



ООО "Стройинжиниринг XXI"

656002, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Профинтерна, 28А, помещ. Н-14
т.: +7 3852 36-60-07, era21vek@list.ru, проектирование22.pф

Реконструкция теплиц ОП "Алтайское"
ООО Тепличный комбинат "Толмачевский"
по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле

Сервисная зона

Рабочая документация

Альбом 5.1

09-2023/ПР-5-ОВ1



Барнаул - 2024 г.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата



ООО "Стройинжиниринг XXI"

656002, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Профинтерна, 28А, помещ. Н-14
т.: +7 3852 36-60-07, era21vek@list.ru, проектирование22.pф

Реконструкция теплиц ОП "Алтайское"
ООО Тепличный комбинат "Толмачевский"
по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле

Сервисная зона

Рабочая документация

Альбом 5.1

09-2023/ПР-5-ОВ1 - Вентиляция

Директор _____ Саурина Т.И.



Барнаул - 2024 г.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000 в осях "1-9 / В-Е"	
5	План на отм. +3,800 в осях "1-21 / А-Е"	
6	План на отм. 0,000 в осях "21-40 / В-Е"	
7	План на отм. +3,800 в осях "21-40 / А-Е"	
8	План на отм. 0,000	
9	План на отм. +3,800	
10	Разрез 1-1	
11	Разрезы 2-2, 3-3	
12	Разрезы 4-4, 5-5	
13	Разрезы 6-6, 7-7	
14	Схема систем П1..П4, П9	
15	Схема систем П5..П7	
16	Схема систем П8, П10	
17	Схема систем П11, П12	
18	Схема систем П13, П14	
19	Схема систем В1..В5	
20	Схема систем В6..В14	
21	Схема систем В15..В25	
22	Схема систем В26..В34	
23	Схема систем В35..В46	

Общие сведения

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование объекта "Крупозавод производительностью 90 т/сутки со складом готовой продукции в таре» по адресу: Алтайский край, Первомайский район, 1700 м по направлению на север от северо-восточной границы с. Санниково".

Разработка раздела ведется на основании архитектурно-строительных, конструктивных и тепломеханических решений. При выполнении проекта учтены требования действующей нормативной документации:

- СП 107.13330.2012 "Теплицы и парники". Актуализированная редакция СНиП 2.10.04-85;
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Природно-климатических условия Алтайский край, г. Барнаул:

климатический район строительства IB; район строительства по воздействию климата на технические изделия и материалы II4;

температура холодный период (5 дн., обесп. 0,92) -36°С;
 температура холодный период (сут., обесп. 0,92) -40°С;
 температура теплый период (обесп. 0,95) +24°С;
 продолжительность отопительного периода 214 дней.

Проектом предусмотрено отопление и вентиляция, обеспечивающие внутренние температуры в холодный период года:

теплицы +18°С;
 сервисная зона бытовые пом., кабинеты +18°С;
 сервисная зона производственные пом., склады +12°С;
 душевые +25°С.

Вентиляция

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная механическая общеобменная вентиляция.

Вентиляционные установки: приточные П1..П14 с подогревом приточного воздуха; вытяжные В1..В8, В10..В31, В34..В40, В46 - на канальных вентиляторах; вытяжные В32..В33, В41..В45 - на крышных вентиляторах; В9 - местный передвижной вытяжной фильтровальный агрегат.

Приточный воздух обрабатывается в приточных установках фильтрами класса G4.

Приточные установки заводской готовности устанавливаются в выделенных помещениях вентиляционных камер с устройством индивидуальных или групповых приточных коробов с решетками. Предусмотрены резервные электродвигатели для вентиляторов на склад.

Вытяжные установки монтируются над перекрытием с устройством индивидуальных или групповых вытяжных коробов с зонтами.

Воздуховоды общеобменной вентиляции выполнены из оцинкованной тонколистовой стали t=0,8 мм по ГОСТ 14918-80 на соединениях: еврошинами - для прямоугольного сечения, на nippleях для круглого сечения.

Воздуховоды вентиляционных систем проложены горизонтально над рабочей зоной для равномерной подачи воздуха в объем помещений через воздухораспределители: сопловые диффузоры в производственных помещениях высотой от 3,5 м, круглые диффузоры и настенные решетки в административно-бытовых помещениях.

При пересечении перегородок и перекрытий на воздуховодах предусмотрена установка нормально открытых противопожарных клапанов.

Автоматизация

Автоматизация работы установок вентиляции осуществляется с комплектных шкафов и обеспечивает:

- управление приводом воздушных заслонок;
- управление работой и контроль состояния вентиляторов;
- контроль состояния жидкостных калориферов (защита от замораживания по температуре);
- контроль загрязнения воздушных фильтров;
- регулирование производительности по теплу и температуре в диапазоне 0...+30°С по температуре наружного воздуха управлением смесительными узлами калориферов;
- отключение вентиляционных систем по сигналу системы пожарной сигнализации (СПС);
- закрытие противопожарных клапанов и пуск вентиляторов дымоудаления при пожаре по сигналу системы пожарной сигнализации (АУПС);
- включение воздушно-отопительных агрегатов по температуре внутреннего воздуха +5°С.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
09-2023/ПР-ОВ1	Вентиляция сервисной зоны	
09-2023/ПР-ОВ2	Отопление теплиц № 7, 8	
09-2023/ПР-ОВ3	Теплоснабжение и отопление сервисной зоны	
09-2023/ПР-ОВ4	Кондиционирование сервисной зоны	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-1 Вып. 1	Детали крепления воздуховодов	
Прилагаемые документы		
ОВ1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	54 листа

Основные показатели по чертежам комплекта ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Уст. мощность эл.-дв., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Блок теплиц		-36		1396030				84

09-2023/ПР-ОВ1					
Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Хлутчин		<i>Хлутчин</i>	03.24
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	03.24
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
Н.контр.	Лукина		<i>Лукина</i>	03.24	Общие данные (начало)
ГИП	Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	03.24	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем


Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор			Электродвигатель			Воздухоподогреватель				Фильтр 1								
				Тип, исп. по взрыво-защите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исп. по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °С	Расход теплоты, Вт	?P, Па	Тип	№	Кол.
Сервисная зона теплиц №№7, 8																						
П1	1	Рампа	SL_5,8 240723902.01.02-K-0-P-A	гор.	5800	300	3000	АИР80В2	2,2	3000	встр.	1	-36	12	93560		встр.	1	150			
П2	1	Произв. пом.	SL_13,5 240723902.02.04-K-0-P-A	гор.	10300	500	1500	АИР100L4	4	1500	встр.	1	-36	18	186950		встр.	1	150			
П3	1	Гардеробные (пом.8, 11)	ПКО 60-35 (4362395)	гор.	1750	300			2,2		встр.	1	-36	25	35860		встр.	1	150			
П4	1	Кабинеты, кор.	ПКО 60-35 (4362401)	гор.	1150	300			2,2		встр.	1	-36	18	20340		встр.	1	150			
П5	1	Прачечная	ПКО 60-35 (4368029)	гор.	1500	300			2,2		встр.	1	-36	18	27200		встр.	1	150			
П6	1	Гардер., проц. (пом.44,48,93,98,107,116)	ПКО 70-40 (4362411)	гор.	2850	400			3,5		встр.	1	-36	25	58400		встр.	1	150			
П7	1	Кабинеты, кор.	ПКО 80-50 (4362412)	гор.	4380	500			4,8		встр.	1	-36	18	79470		встр.	1	150			
П8	1	Кабинеты, кор.	ПКО 80-50 (4368091)	гор.	4360	500			4,8		встр.	1	-36	18	81010		встр.	1	150			
П9	1	Зарядная	ПКО 60-35 (4362640)	гор.	2400	250			2,2		встр.	1	-36	12	38740		встр.	1	150			
П10	1	Произв. пом.	SL_6,5 240723902.04.01-K-0-P-A	гор.	6000	500	3000	АИР90L2	3	3000	встр.	1	-36	18	108900		встр.	1	150			
					40490				31,1						730430							
В1	2	Рампа	VKP 600-350/31-4D	кан.	3600	420	1360		2,2	1360												
В2	1	Зарядная, венткамера	VKP 500-300/25-4D	кан.	2500	300	1350		0,87	1350												
В3	1	Склад, ЭЩ	VKK-160m	кан.	160	335	2550		0,12	2550												
В4	1	Зона СФУ, склад ТУ	VKP 700-400/35-4D	кан.	4600	420	1340		3,5	1340												
В5	1	Произв. участок	VKP 600-350/31-4D	кан.	3800	350	1360		2,2	1360												
В6	1	ЧУ№8, Склад, зона ПУ	VKP 500-300/25-4D	кан.	2550	230	1350		0,87	1350												
В7		резерв																				
В8	1	СМЦ, Электроцех	VKP 500-300/25-4D	кан.	2400	250	1360		0,87	1360												
В9	1	Сварочный участок СМЦ	ФМ XL-П-1,1/380	напол.	1200				1,1								встр.					
В10	1	Кабинеты	VKP 400-200/20-4D	кан.	350	235	1280		0,33	1280												
В11	1	Гардеробная, душ. (пом.8)	VKP 500-300/25-4D	кан.	2260	300	1350		0,87	1350												
В12	1	Комната отдыха (пом.18)	VKP 400-200/20-4D	кан.	400	235	1280		0,33	1280												
В13	1	ЧУ№7, инв., венткамера	VKP 400-200/20-4D	кан.	400	235	1280		0,33	1280												
В14	1	Прачечная	VKP 500-300/25-4D	кан.	1750	370	1350		0,87	1350												
В15	1	Серверная, ЭЩ	VKP 400-200/20-4D	кан.	280	235	1280		0,33	1280												
В16	1	Пост дежурных	VKK-100m	кан.	80	230	2500		0,07	2500												
В17	1	С/у	VKP 400-200/20-4D	кан.	460	235	1280		0,33	1280												
В18	1	Комната отдыха	VKP 500-250/22-4D	кан.	720	300	1300		0,49	1300												
В19	1	Кабинеты	VKP 500-250/22-4D	кан.	1290	250	1300		0,49	1300												
В20	1	Конференц-зал, гард.	VKP 500-250/22-4D	кан.	1130	270	1300		0,49	1300												
В21	1	Бригадирская, отделы, архив	VKP 400-200/20-4D	кан.	460	235	1280		0,33	1280												

Согласовано

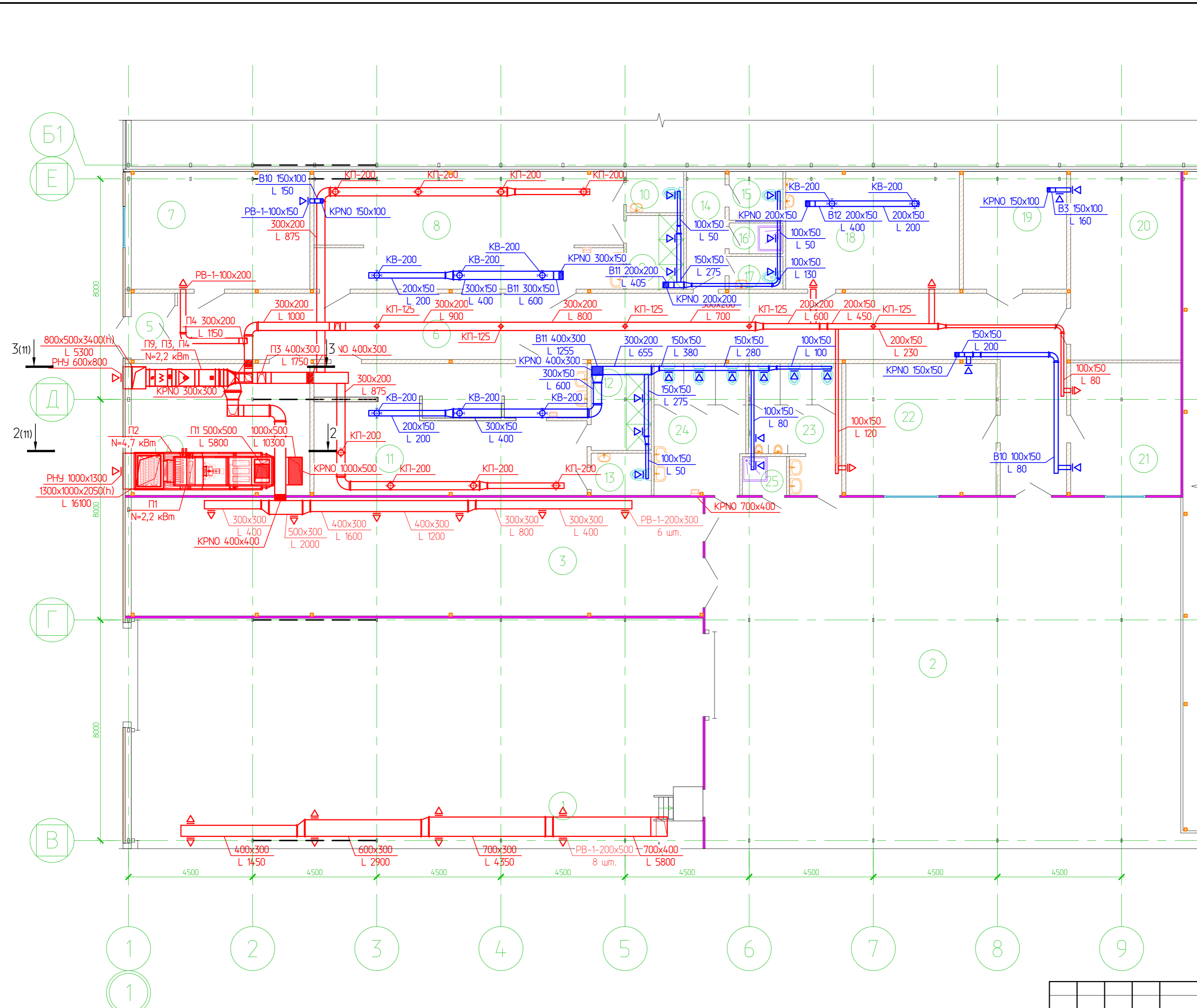
Инв. № подл.

Подп. и дата.

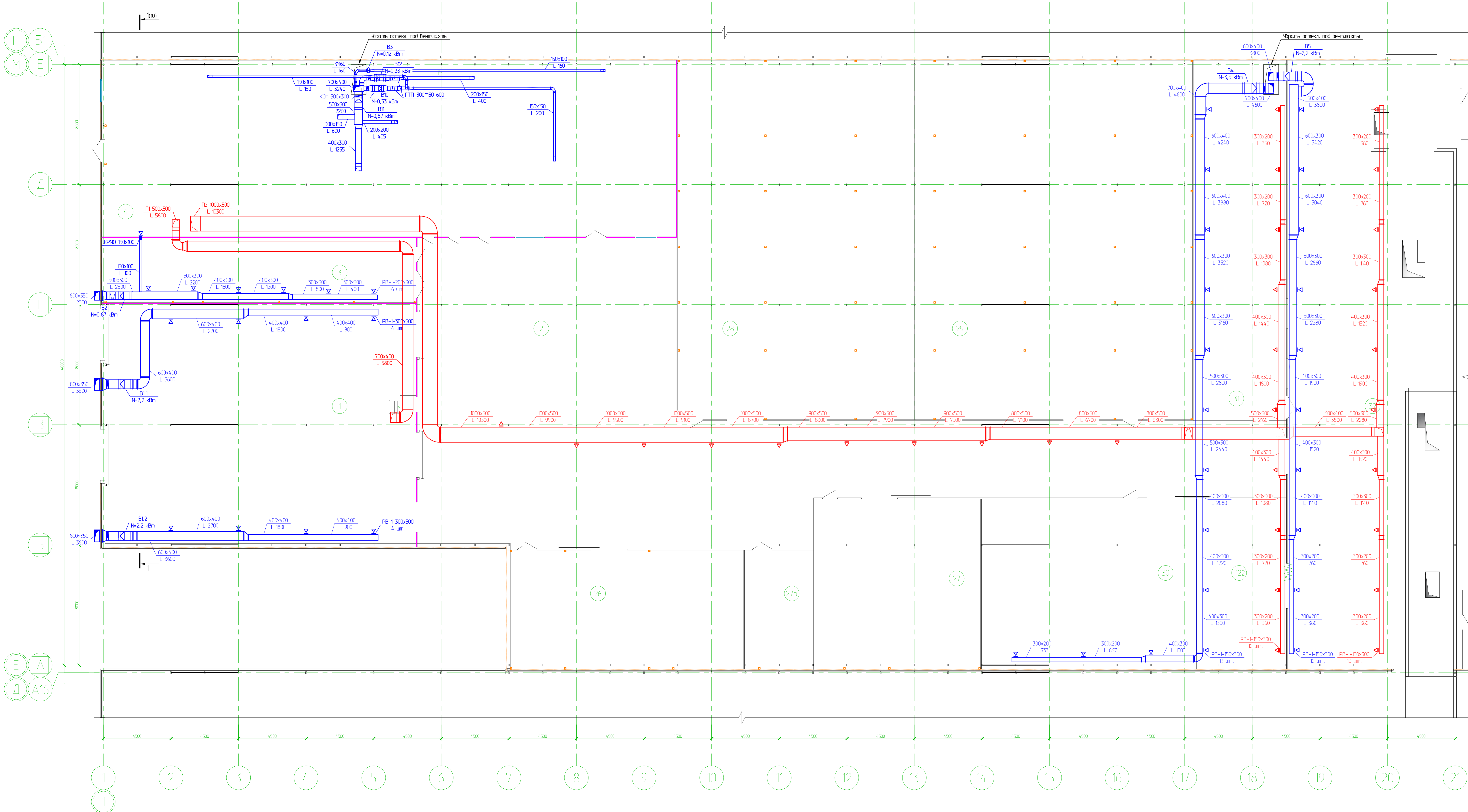
Взам. инв. №

09-2023/ПР-ОВ1					
Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Хлутчин		<i>Хлутчин</i>	03.24
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	03.24
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	2		
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	03.24
ГИП		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	03.24
Общие данные (продолжение)				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

Создано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.



09-2023/ПР-ОВ1			
Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павлодскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Хлутчин	03.24	
Проверил	Кондрахин	03.24	
Н.контр.	Лукина	03.24	
ГИП	Кондрахин	03.24	
Сервисная зона в компоновочных осях 1-2/Е-М		Стадия	Лист
		Р	4
План на отм. 0,000 в осях "1-9 / В-Е"			



№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Классификация
1	Ланга	327.46	В1
2	Производственный коридор	583.96	В1
3	Зарядная	89.11	В1
4	Венткамера	30.95	В4
5	Тандур	4.32	
6	Коридор	89.17	
7	Кабинет менеджера отгрузки	27.65	
8	Женская раздевалка	47.58	
9	Женская душевая	5.54	
10	Женский санузел	3.11	
11	Мужская раздевалка	46.16	
12	Мужская душевая	6.85	
13	Мужской санузел	3.33	
14	Коридор	5.97	
15	Мужской санузел	3.45	
16	К/М	2.17	В4
17	Женский санузел	2.31	
18	Комната отдыха	26.88	
19	Электрощитовая	15.95	В1
20	Склад	27.33	В4
21	Кабинет заведующего складом	19.17	
22	Кабинет кладовщиков	26.03	
23	Мужской санузел	13.86	
24	Женский санузел	15.56	
25	К/М	2.26	В4
26	Зарезервированная площадь	86.86	В1
27	Зарезервированная площадь	200.60	В1
28	Холодильная камера	377.94	В1
29	Холодильная камера	440.49	В1
30	Склад паропластовки	137.50	В1
31	Зона сортировки, фасовки и упаковки	250.31	В1
32	Производственный участок	707.49	В1
122	Мечная тары	67.98	В3

09-2023/ПР-0В1

Реконструкция группы теллер ОП "Атайское" ООО Тепличный комбинат "Томический" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разр.	1	Хлмчн	03.24		03.24	Р	5	
Проберл	1	Кондржн	03.24		03.24			
Н.контр.	1	Лукна	03.24		03.24			
ГИП	1	Кондржн	03.24		03.24			

Сервисная зона в канализационных осях 1-2/E-M

План на осп. +3,800 в осях "1-21 / A-E"

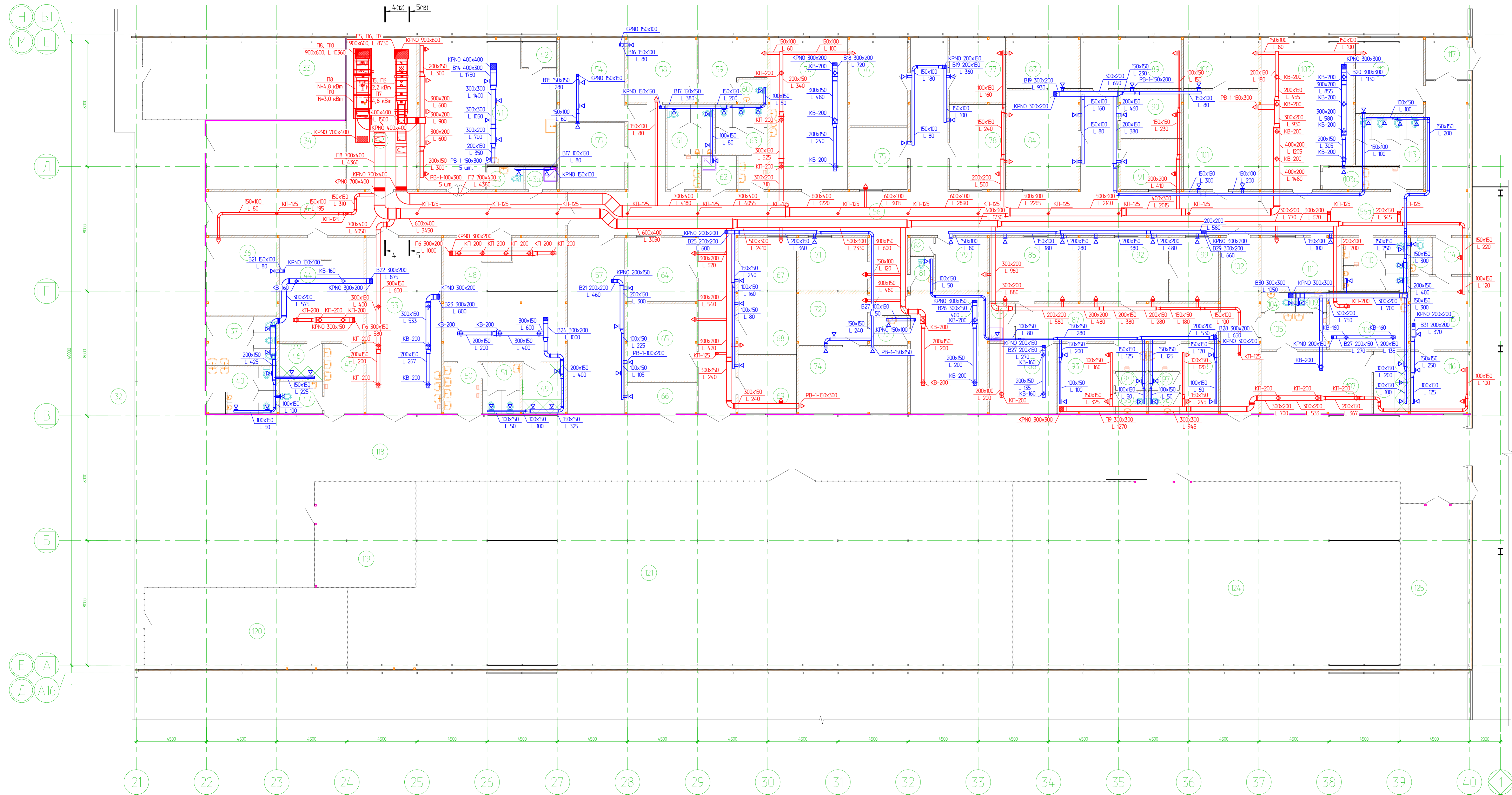
000 "Строительные XXI"

Копировал

А2х3

Содержание

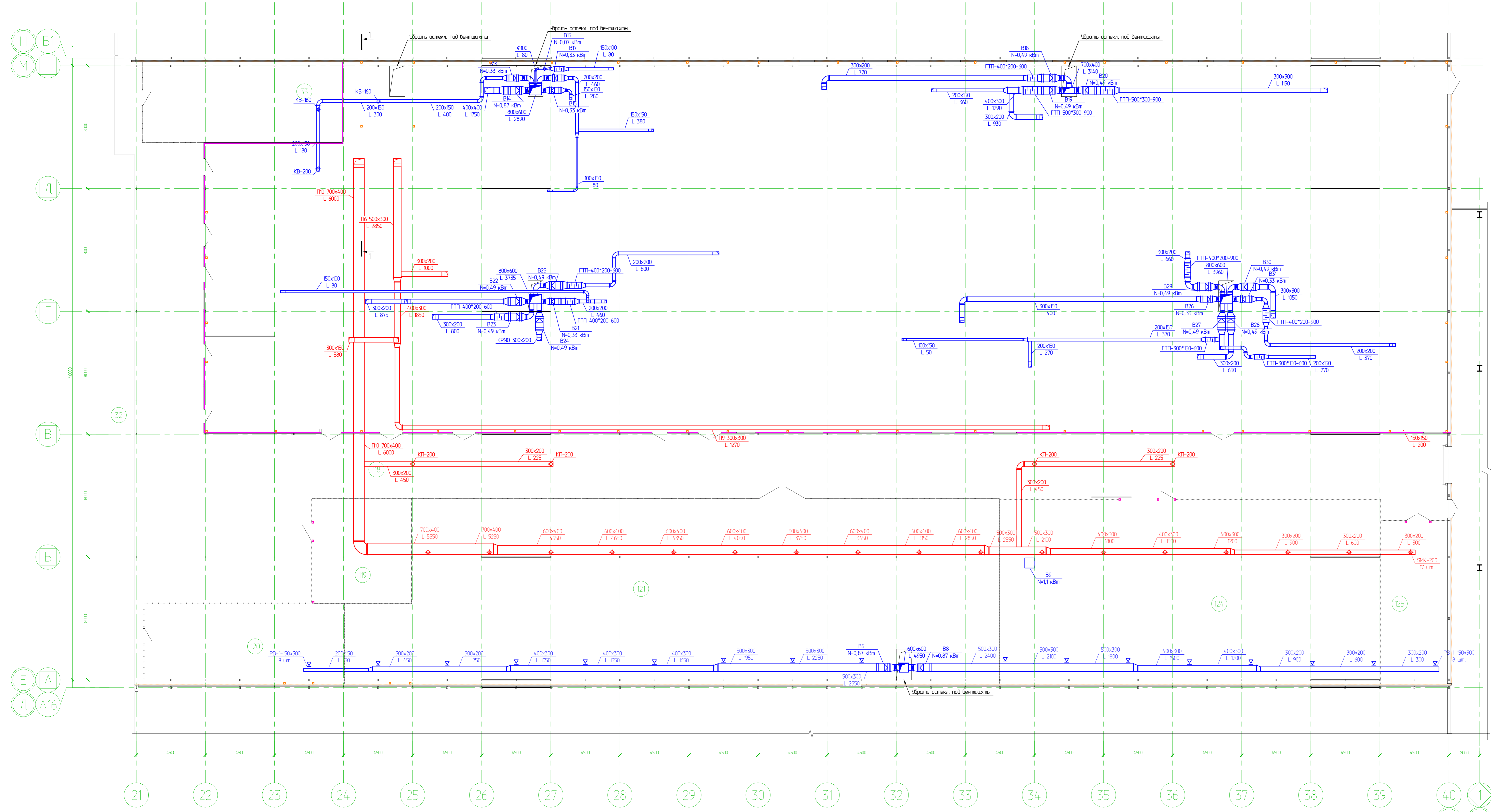
№, п/п, разд., лист, ш. разд., лист, ш. разд.



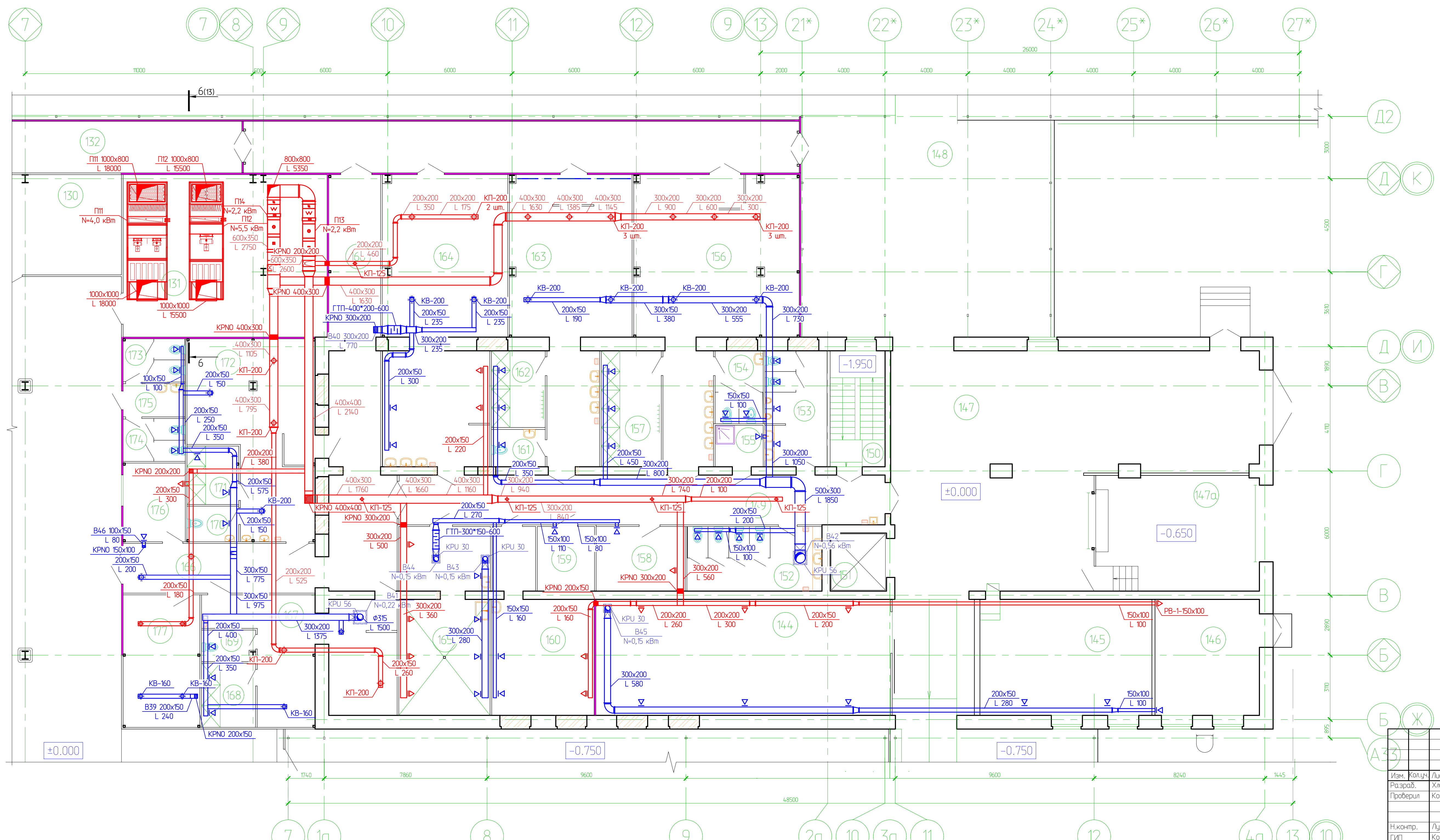
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	№ п/п	Наименование	Площадь, м²
33	Узел управления участка №7	68.51	B5	80	Комната переговоров	37.79
34	Склад инвентаря	39.07	B5	81	Санузел	3.22
35	Коридор	64.45		82	Склад	1.67
36	Бригадирская	22.61		83	Кабинет главного экономиста	14.86
37	Женский санузел	14.20		84	Экономический отдел	29.00
40	Мужской санузел	13.65		85	Отдел защиты растений	23.21
41	Прачечная	74.57	B2	86	К/И	3.78
42	Кладовая моющих средств	4.42	B4	87	Коридор	31.20
43	Санузел	3.56		88	Комната отдыха	19.24
43а	К/И	3.17	B4	89	Кабинет главного инженера	21.14
44	Мужская раздевалка	35.99		90	Кабинет заместителя главного инженера	12.01
45	Учебная	11.45		91	Кабинет заместителя по строительству	12.30
46	Мужская душевая	6.49	92	Отдел агрохимии	23.11	
47	Мужской санузел	5.77		93	Гардеробная женская	19.73
48	Женская раздевалка	6153	94	Женская душевая	2.37	
49	Женская душевая	8.92	95	Женский санузел	2.76	
50	Учебная	7.72		96	Мужской санузел	2.76
51	Женский санузел	7.79		97	Мужская душевая	2.37
52	Венткамера	44.32	B5	98	Гардеробная мужская	14.33
53	Комната приема пищи и отдыха	54.47		99	Кабинет ведущего агрохимика	12.68
54	Серверная	22.68	B3	100	Кабинет главного бухгалтера	15.59
55	Электрощитовая	18.08	B2	101	Бухгалтерия	30.44
56	Коридор	216.78		102	Коридор	27.10
56а	Коридор	56.38		103	Конференц-зал	54.20
57	Архив	414.9	B2	103а	Гардеробная	3.53
58	Пост дежурных	18.22	104	Мужской санузел	2.68	
59	Комната отдыха	15.07	105	Учебная	9.66	
60	Санузел	2.73	106	Комната отдыха	18.47	
61	Мужской санузел	14.21	107	Мужская раздевалка	28.40	
62	К/И	4.77	B4	108	Мужская душевая	8.90
63	Женский санузел	14.61	109	Мужской санузел	2.55	
64	Отдел эксплуатации	18.30	110	Мужской санузел	13.78	
65	Отдел снабжения	22.15	111	Отдел ОТ и ТБ	17.31	
66	Кладовая отдела снабжения	8.95	B2	112	Инспектор по кадрам	21.40
67	Отдел газовой службы	12.58	113	Женский санузел	19.42	
68	Кабинет главного механика	14.53	114	Комната ожидания	5.33	
69	Кабинет инженера энергетика	13.88	115	Кабинет медресопра	17.34	
70	Комната отдыха	49.43	B5а	Санузел	3.14	
71	Кабинет заместителя по производству	14.76	116	Процедурный кабинет	14.70	
72	Приемная директора	14.50	117	Танкбур	7.29	
73	Курня	4.37	118	Коридор	320.21	
74	Кабинет директора	29.75	119	Склад инвентаря	44.07	
75	Кабинет заместителя по безопасности	14.64	120	Узел управления	68.33	
76	Кабинет юриста/консультанта	20.78	121	Зона палатных установок	485.66	
77	Кабинет руководителя коммерческого отдела	14.90	124	Ремонтный цех	299.34	
78	Кабинет К/И/Иа	19.62	125	Электротехнический цех	46.27	
79	Кабинет системного администратора	11.15				

09-2023/ПР-0В1							
Реконструкция здания теплиц ОП "Атлантис" ООО Тепличный комбинат "Томачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул.							
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разр.	Лужина	1	03.24	03.24	03.24		
Пробир.	Конракин						
Сервисная зона в капитальных осях 1-2/Е-М					Статус	Лист	Листов
					Р	6	
План на отс. 0,00 в осях "21-40 / В-Е"					000		
					"Строительные XXI"		
					Копировал		

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Классификация
33	Узел управления участка №7	68.51	В3
118	Коридор	320.21	В2
119	Склад инвентаря	44.07	В3
120	Узел управления	68.33	В3
121	Зона поливных установок	485.66	В3
124	Ремонтный цех	299.34	В3
125	Электроэнергетический цех	46.27	В3



09-2023/ПР-0В1				Реконструкция здания теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Томический" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул.		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сервисная зона в канализационных осях 1-2/E-M
Разр.	1	Хлудин	03.24	03.24	03.24	Статус
Пробир.	1	Кондрахин	03.24	03.24	03.24	Лист
						7
Н.контр.	1	Лукина	03.24	03.24	03.24	Листов
ГИП	1	Кондрахин	03.24	03.24	03.24	7



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
130	Электрощитовая	32.56	В4
131	Венткамера	77.35	В4
132	Коридор	199.39	
133	Технологический коридор	462.70	
134	Участок торфоприготовления	255.71	В1
135	Склад торфа	171.21	В1
136	Компрессорная	42.07	В4
137	Участок посадки черенков	281.32	В4
138	Зона временного хранения пророщенных черенков	65.06	В4
139	Зона складирования и ремонта платформ	114.83	В4
140	Производственный участок	478.94	В4
141	Склад передвижного оборудования	98.20	В4
142	Растворный узел	357.96	В1
143	Переход в теплицу №6	146.32	
144	Склад	79.71	В1
145	Бойлерная	46.76	В4
146	Слесарная	29.29	В4
147	Рампа	159.60	
147a	Зона погрузки/разгрузки	44.22	В1
148	Переход в теплицу №5	130.00	
149	Коридор	56.74	
150	Лестничная клетка	15.34	
151	Лифтовая шахта	8.35	
152	Мужской сан. узел	20.41	
153	Женский сан. узел	17.16	
154	Женский сан. узел	8.24	
155	К/УИ	5.00	В4
156	Женская раздевалка	78.05	
157	Женские душевые	16.31	
158	Кабинет начальника теплиц	13.50	
159	Электрощитовая	8.70	В4
160	Бригадирская	28.06	
161	Мужской сан. узел	4.74	
162	Мужская душевая	9.69	
163	Мужская раздевалка	62.28	
164	Комната приема пищи	77.99	
165	Прачечная	39.04	В1
166	Коридор	77.27	
167	Женская раздевалка	42.19	
168	Женские душевые	8.15	
169	Женский сан. узел	4.02	
170	Мужской сан. узел	4.36	
171	Мужская душевая	7.11	
172	Мужская раздевалка	49.31	
173	Мужской сан. узел	6.33	
174	Женский сан. узел	6.27	
175	Умывальная	4.88	
176	Кабинет начальника маточника	11.49	
177	Комната приема пищи	23.80	

Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хлутын	03.24		03.24
Проверил	Кондрахин			03.24
Н.контр.	Лукина			03.24
ГИП	Кондрахин			03.24

Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле

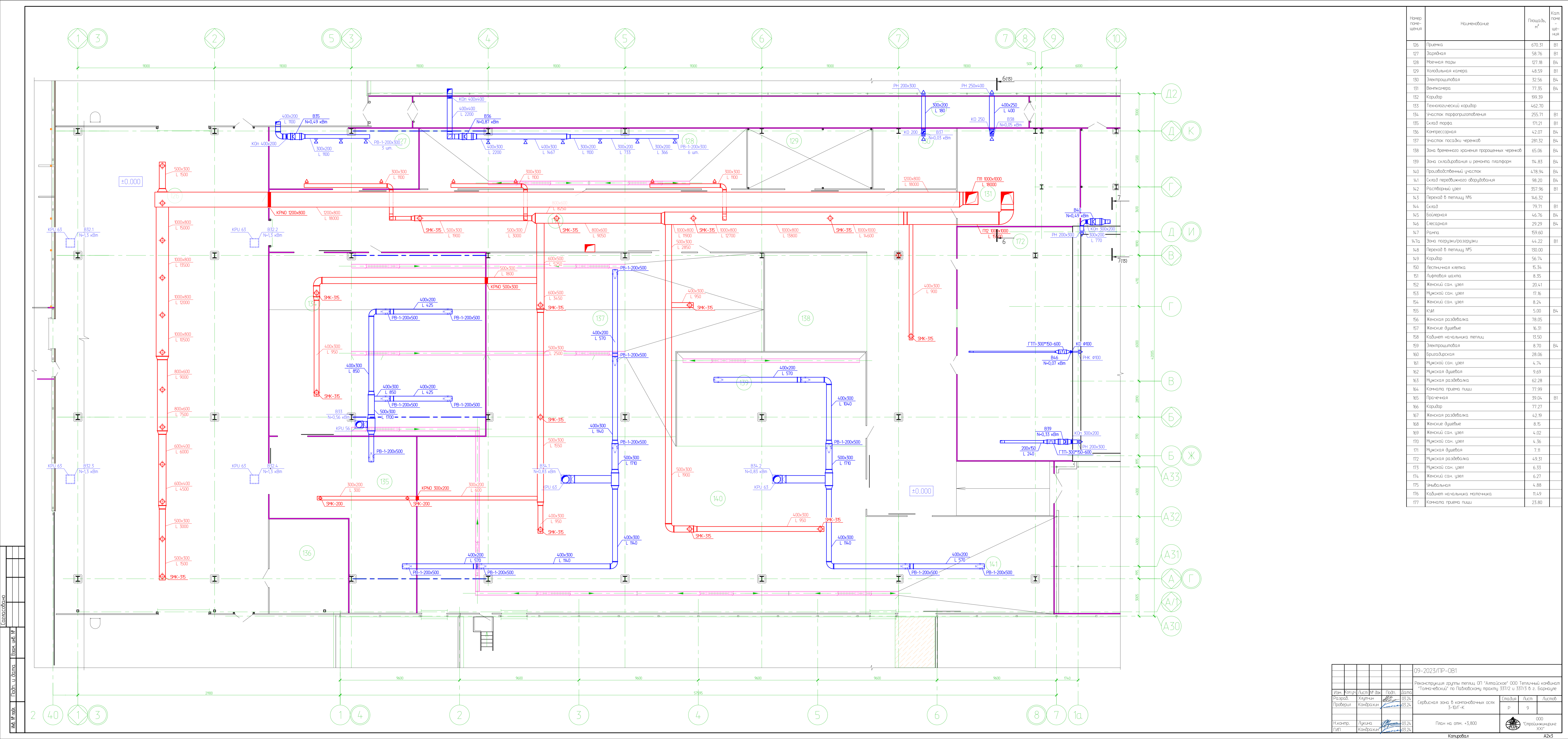
Сервисная зона в компоновочных осях 3-10/Г-К

План на отм. 0,000

Стация Лист Листов
Р 8

ООО "Стройинжиниринг XXI"
Копировал А3х3

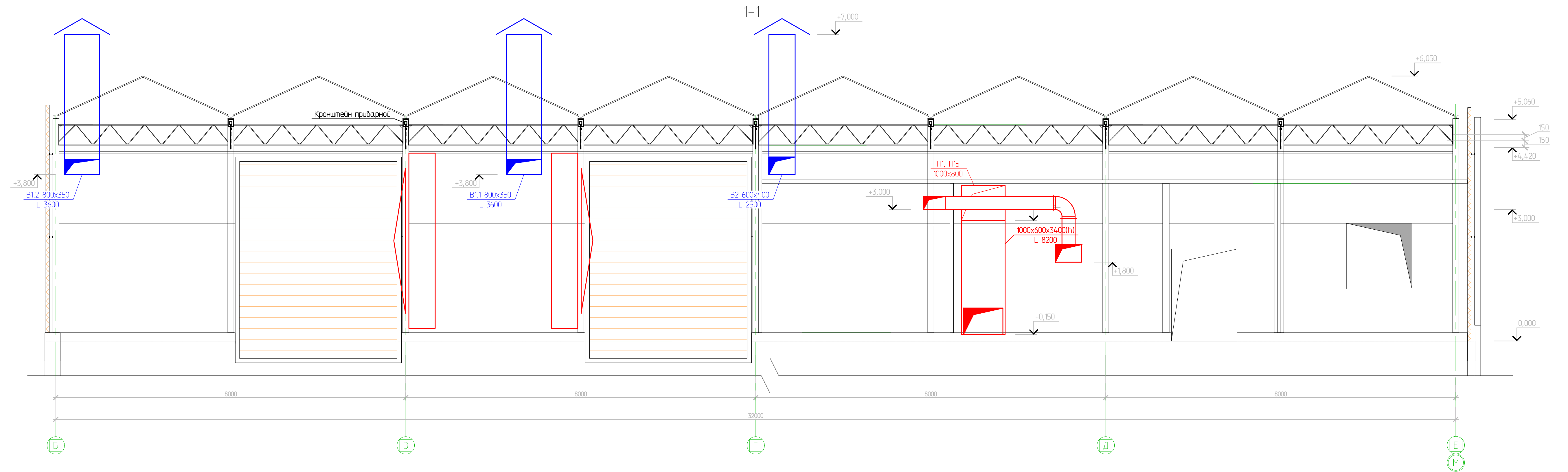
Создано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Ид. № подл.



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
126	Приемка	670.31	В1
127	Зарядная	58.76	В1
128	Маячная тары	127.18	В4
129	Холодильная камера	48.59	В1
130	Электрощитовая	32.56	В4
131	Венткамера	77.35	В4
132	Коридор	199.39	
133	Технологический коридор	462.70	
134	Участок парфюмирования	255.71	В1
135	Склад тары	171.21	В1
136	Компрессорная	42.07	В1
137	Участок посадки черенков	281.32	В4
138	Зона временного хранения пророщенных черенков	65.06	В4
139	Зона складирования и ремонта платформ	114.83	В4
140	Производственный участок	478.94	В4
141	Склад передвижного оборудования	98.20	В4
142	Расстойный узел	357.96	В1
143	Переход в теплицу №6	146.32	
144	Склад	79.71	В1
145	База тары	46.76	В4
146	Слесарная	29.29	В4
147	Рампа	159.60	
147a	Зона погрузки/разгрузки	44.22	В1
148	Переход в теплицу №5	130.00	
149	Коридор	56.74	
150	Лестничная клетка	15.34	
151	Лифтовая шахта	8.35	
152	Женский сан. узел	20.41	
153	Мужской сан. узел	17.16	
154	Женский сан. узел	8.24	
155	К/М	5.00	В4
156	Женская раздевалка	78.05	
157	Женские душевые	16.31	
158	Кабинет начальника теплиц	13.50	
159	Электрощитовая	8.70	В4
160	Бригадная	28.06	
161	Мужской сан. узел	4.74	
162	Мужская душевая	9.69	
163	Мужская раздевалка	62.28	
164	Каннала приема пищи	77.99	
165	Прачечная	39.04	В1
166	Коридор	77.27	
167	Женская раздевалка	42.19	
168	Женские душевые	8.15	
169	Женский сан. узел	4.02	
170	Мужской сан. узел	4.36	
171	Мужская душевая	7.11	
172	Мужская раздевалка	49.31	
173	Мужской сан. узел	6.33	
174	Женский сан. узел	6.27	
175	Учывальная	4.88	
176	Кабинет начальника малочника	11.49	
177	Каннала приема пищи	23.80	

09-2023/ПР-0В1					Статус		
Реконструкция системы теплиц ОП "Атмиское" ООО Тепличный комбинат "Томаческий" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул.					Р	Л	Л
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработ.		Хлуден	РФ док.		03.24		
Проверил		Кондратий			03.24		
Н.контр.		Лукина			03.24		
ГИП		Кондратий			03.24		
Сервизная зона в канпоночных осях 3-10/Г-К					9		
План на отм. +3,800					000 "Спроектирование XXI"		
Копировал					А2х3		

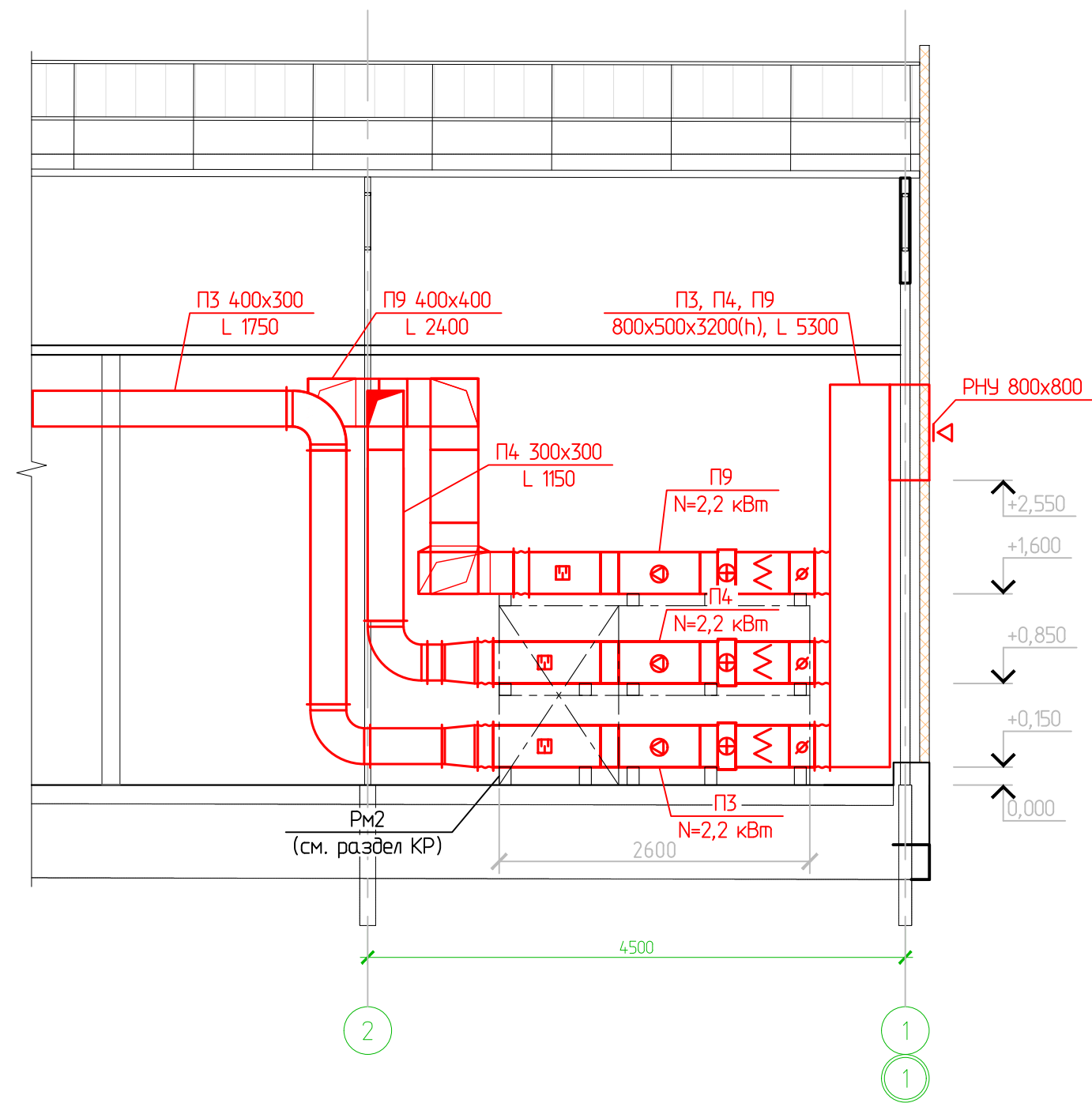
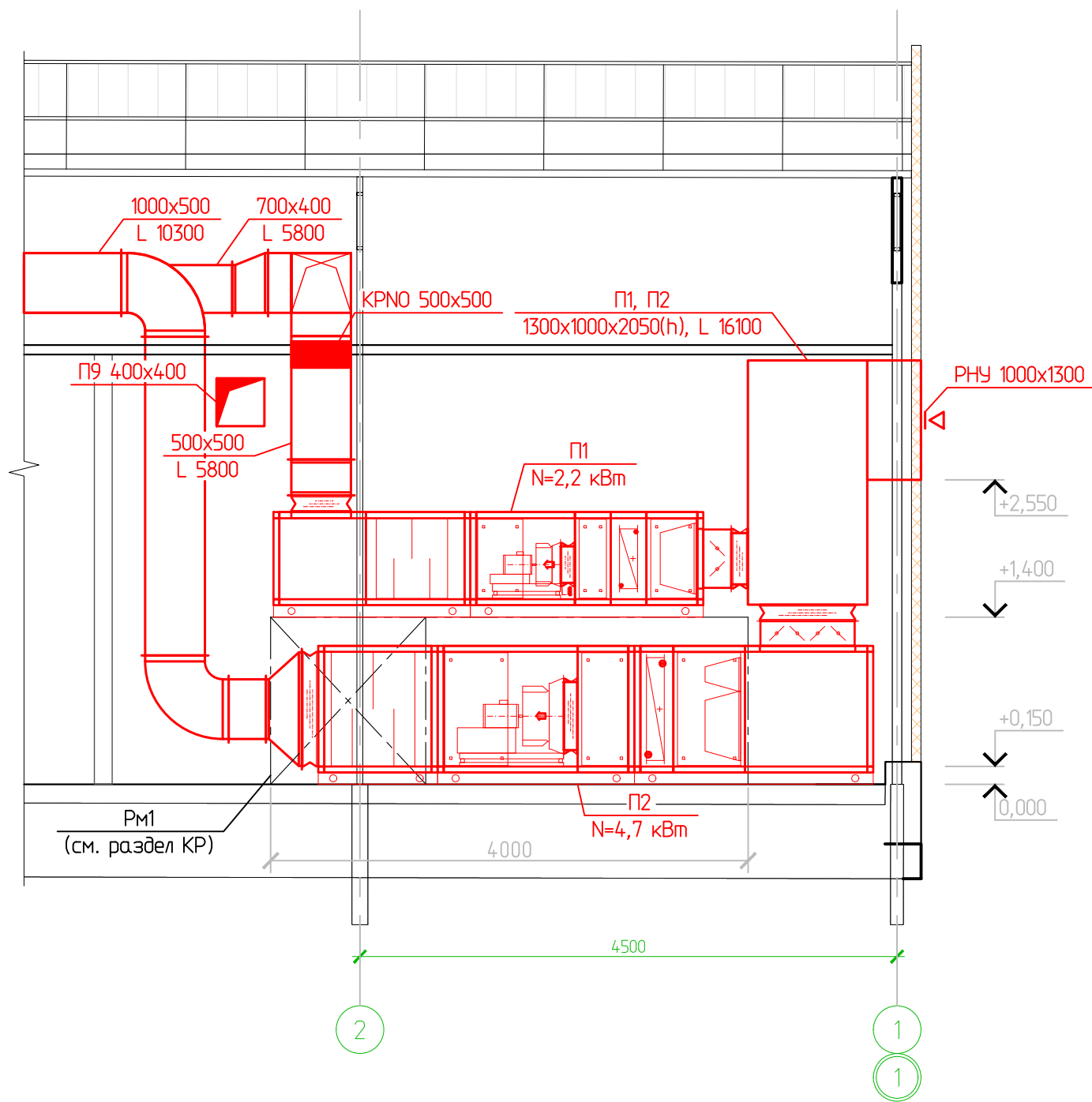
Создано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.



09-2023/ПР-0В1				
Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Хлутчин			03.24
Проверил	Кондрахин			03.24
Н.контр.	Лукина			03.24
ГИП	Кондрахин			03.24
II этап Сервисная зона участков № 7, 8			Стадия	Лист
Разрез 1-1			Р	10
			ООО "Стройинжиниринг XXI"	

2-2

3-3




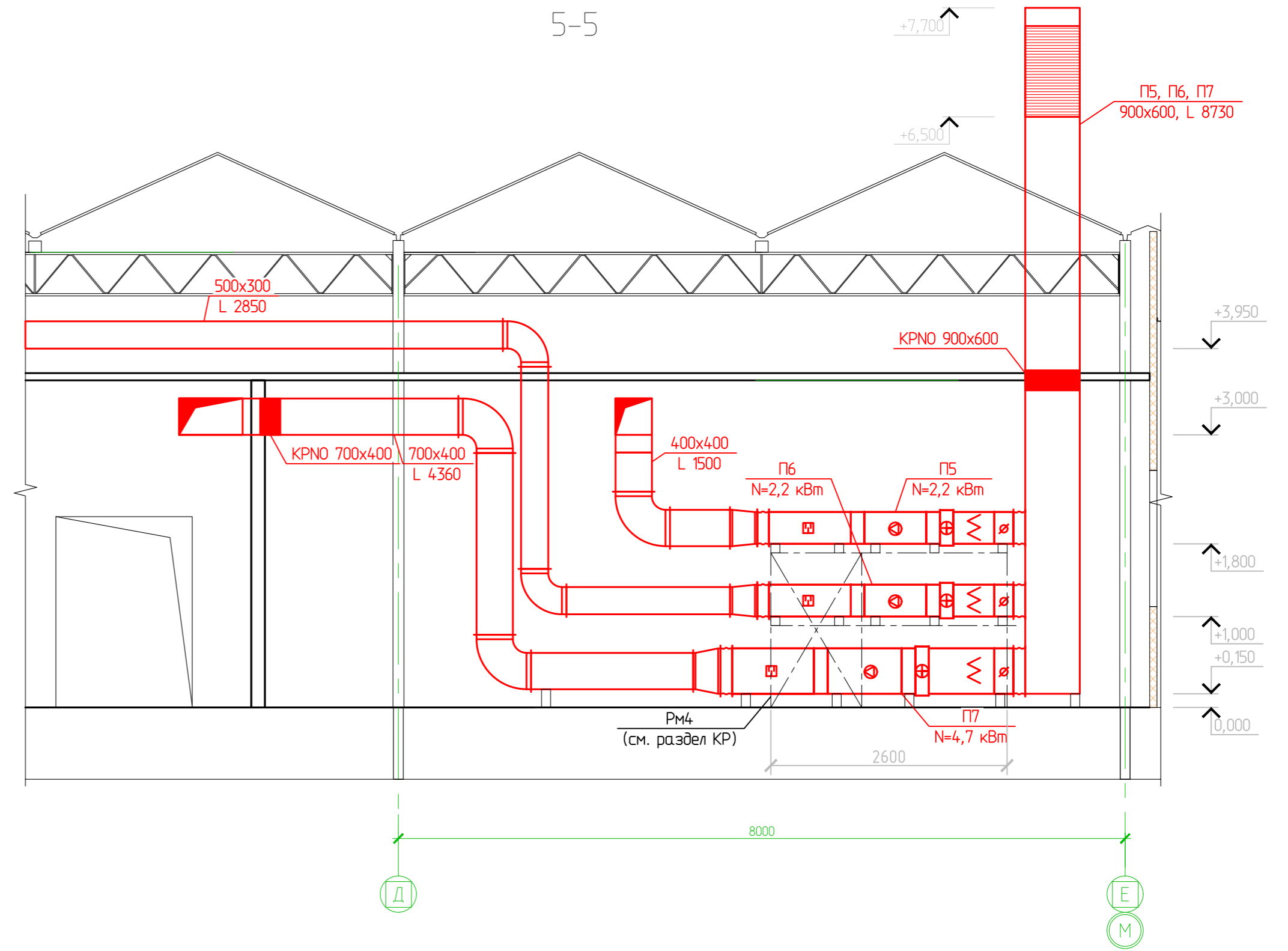
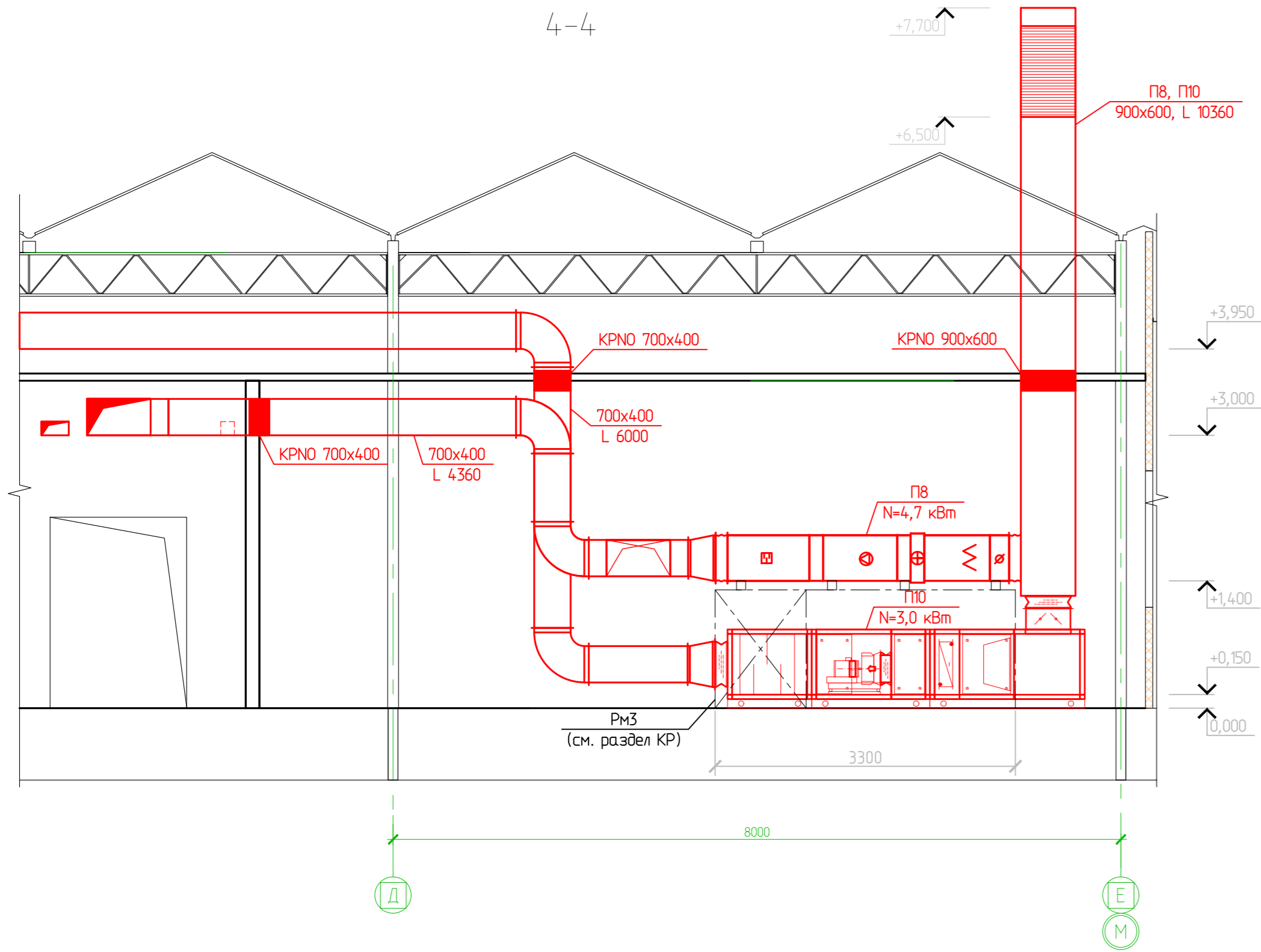
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

09-2023/ПР-0В1					
Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Хлутчин		<i>Хлутчин</i>	03.24
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	03.24
II этап Сервисная зона участков № 7, 8					
Разрезы 2-2, 3-3					
 ООО "Стройинжиниринг XXI"					



Согласовано

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

09-2023/ПР-0В1					
Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Хлутчин			<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил	Кондрахин			<i>[Signature]</i>	03.24
Н.контр.	Лукина			<i>[Signature]</i>	03.24
ГИП	Кондрахин			<i>[Signature]</i>	03.24
II этап Сервисная зона участков № 7, 8				Стадия	Лист
Разрезы 4-4, 5-5				Р	12
				Листов	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"	

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

6-6

7-7

+9,200

+8,000

П11
1000x1000, L 18000

КО 250

PH 250x400

B38 VO-250-4E-01
N=0,05 кВт

+5,500

300x200
L 770

B9
N=0,49 кВт

+4,400

П12 1000x1000
L 15500

П11 1000x1000
L 18000

КРНО 300x200

+4,600

+3,000

П11
N=4,0 кВт

+0,000

10000

В

Д

К

Д

И

09-2023/ПР-0В1

Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Хлутчин		<i>Хлутчин</i>	03.24
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	03.24
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	03.24
ГИП		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	03.24

II этап
Сервисная зона участков № 7, 8

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Разрезы 6-6, 7-7

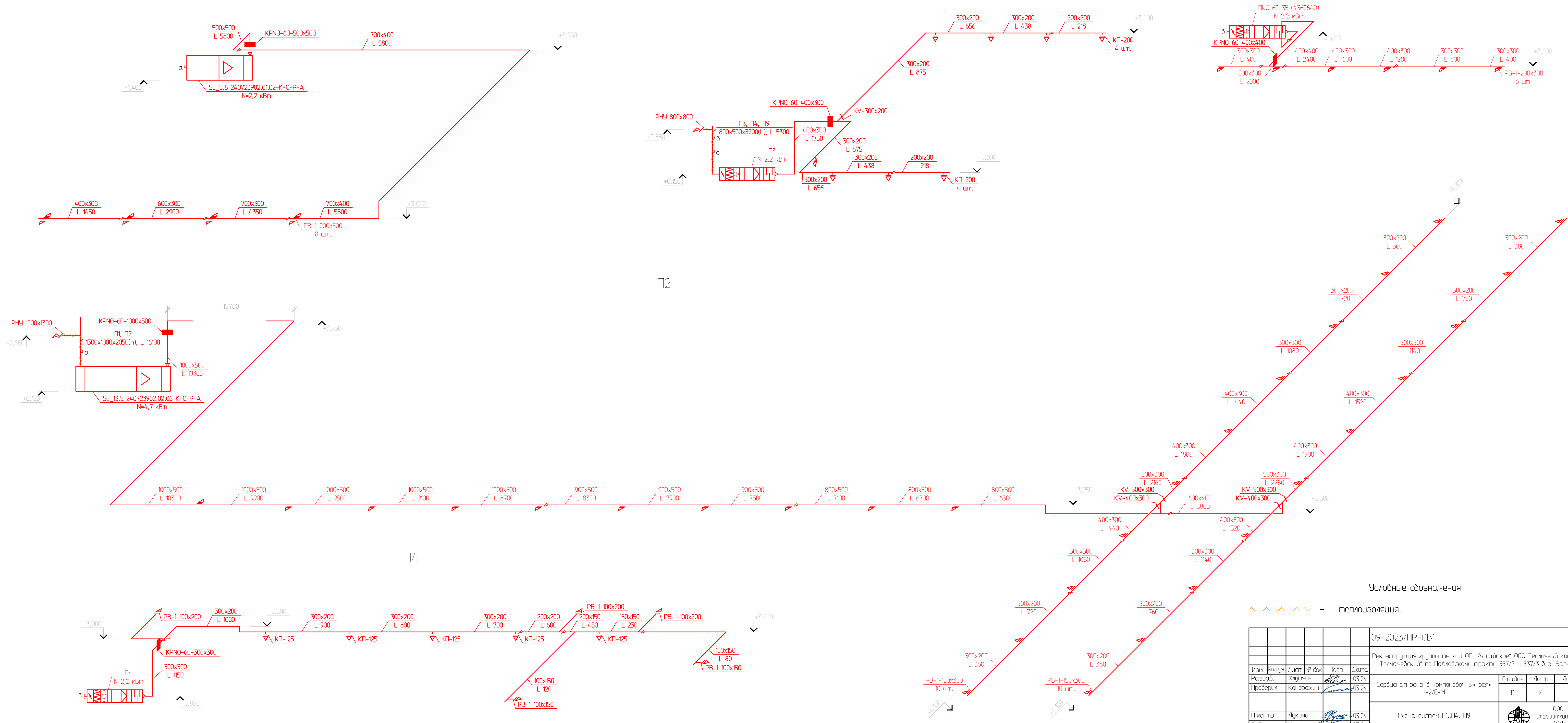


ООО "Стройинжиниринг XXI"

П1

П3

П9



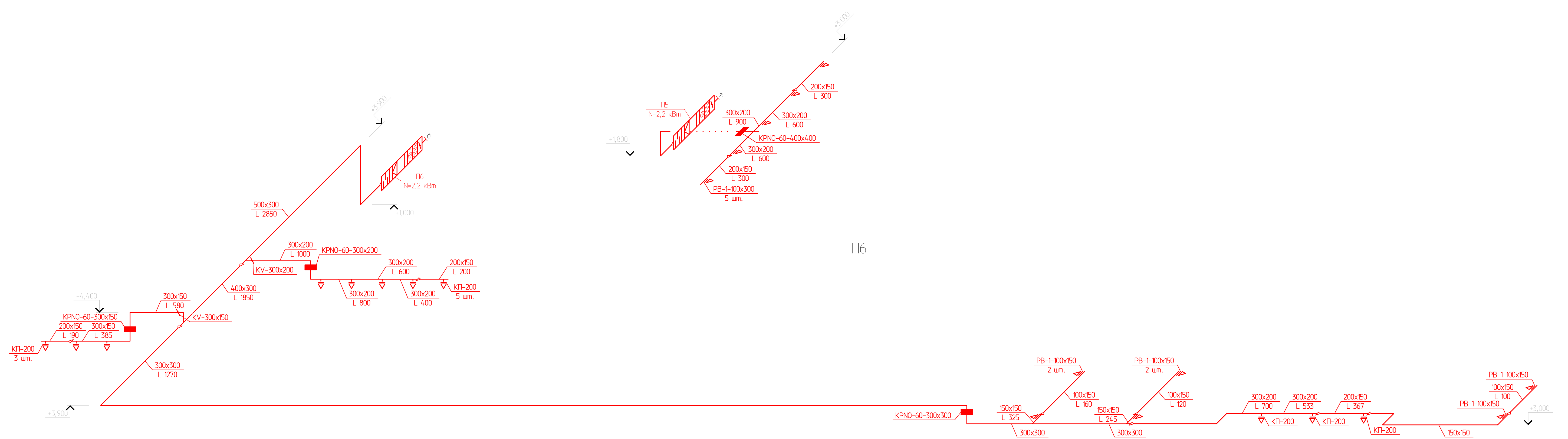
Условные обозначения

~~~~~ - теплоизоляция.

|                                                                                                                                   |           |           |        |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|---------------------------|
| 09-2023/ГПР-0В1                                                                                                                   |           |           |        |                           |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул |           |           |        |                           |
| Изм.                                                                                                                              | Колуч.    | Лист      | № док. | Подп.                     |
| Разраб.                                                                                                                           | Хлутчин   | 03.24     |        |                           |
| Проверил                                                                                                                          | Кондрахин | 03.24     |        |                           |
| Сервисная зона в компоновочных осях 1-2/Е-М                                                                                       |           | Стадия    | Лист   | Листов                    |
|                                                                                                                                   |           | Р         | 14     |                           |
| Н.контр.                                                                                                                          |           | Лукина    | 03.24  |                           |
| ГИП                                                                                                                               |           | Кондрахин | 03.24  |                           |
| Схема систем П1, П4, П9                                                                                                           |           |           |        | ООО "Стройинженеринг XXI" |

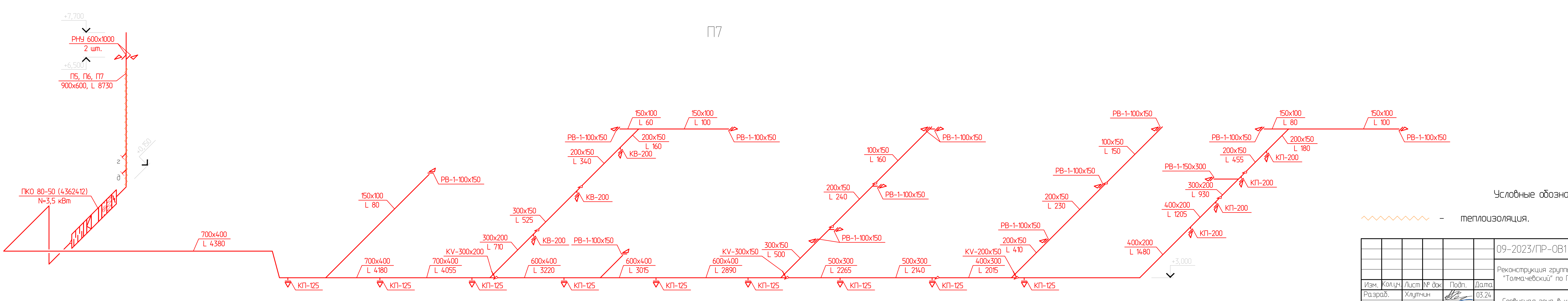
|              |  |
|--------------|--|
| Создано      |  |
| Проверено    |  |
| Утверждено   |  |
| Изд. №       |  |
| Изм. №       |  |
| Лист         |  |
| Всего листов |  |

П5



П6

П7



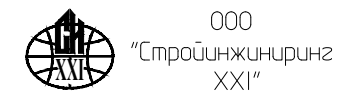
Условные обозначения

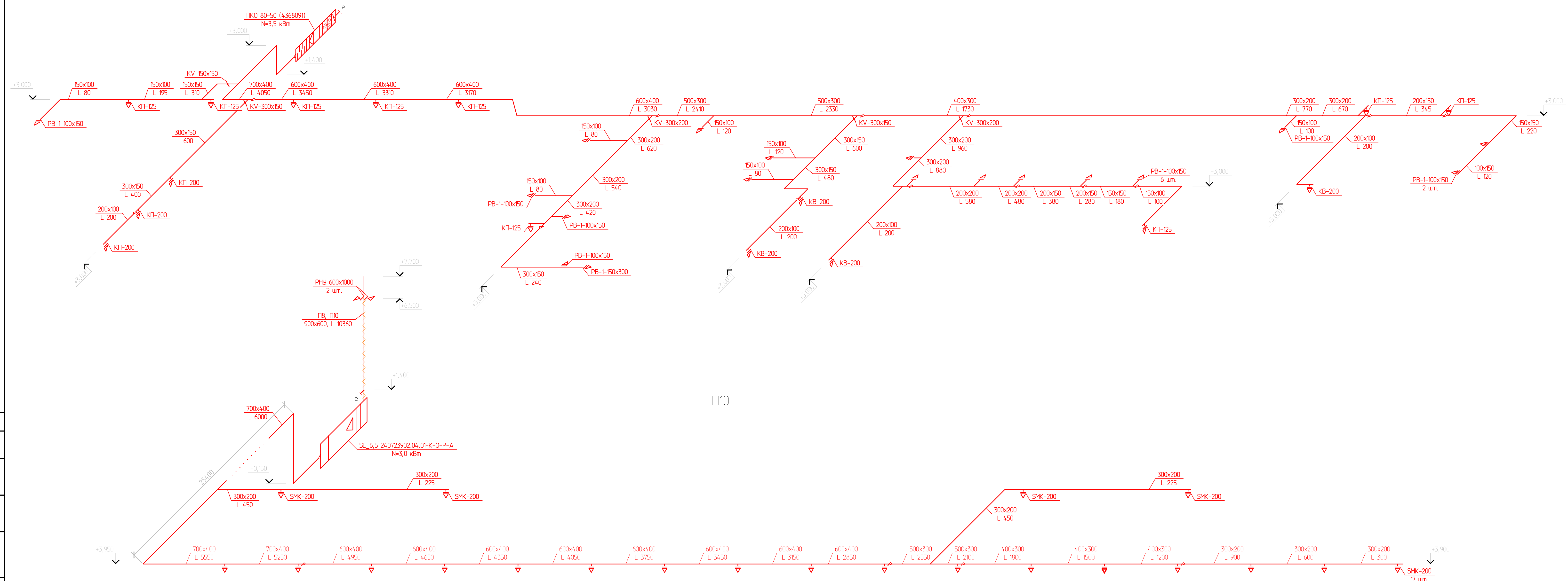
~~~~~ - теплоизоляция.

| |
|----------------|
| Создано |
| Изм. |
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| № док. № подл. |

| | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|-------|-------|---------------------------|------|--------|
| 09-2023/ПР-0В1 | | | | | | | |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист № док. | Подп. | Дата | Стadia | Лист | Листов |
| | | | | | Р | 15 | |
| Н.контр. | Луккина | | | 03.24 | 000 "Стройинжиниринг XXI" | | |
| ГИП | Кондрахин | | | 03.24 | Копировал | | |

Схема систем П5..П7





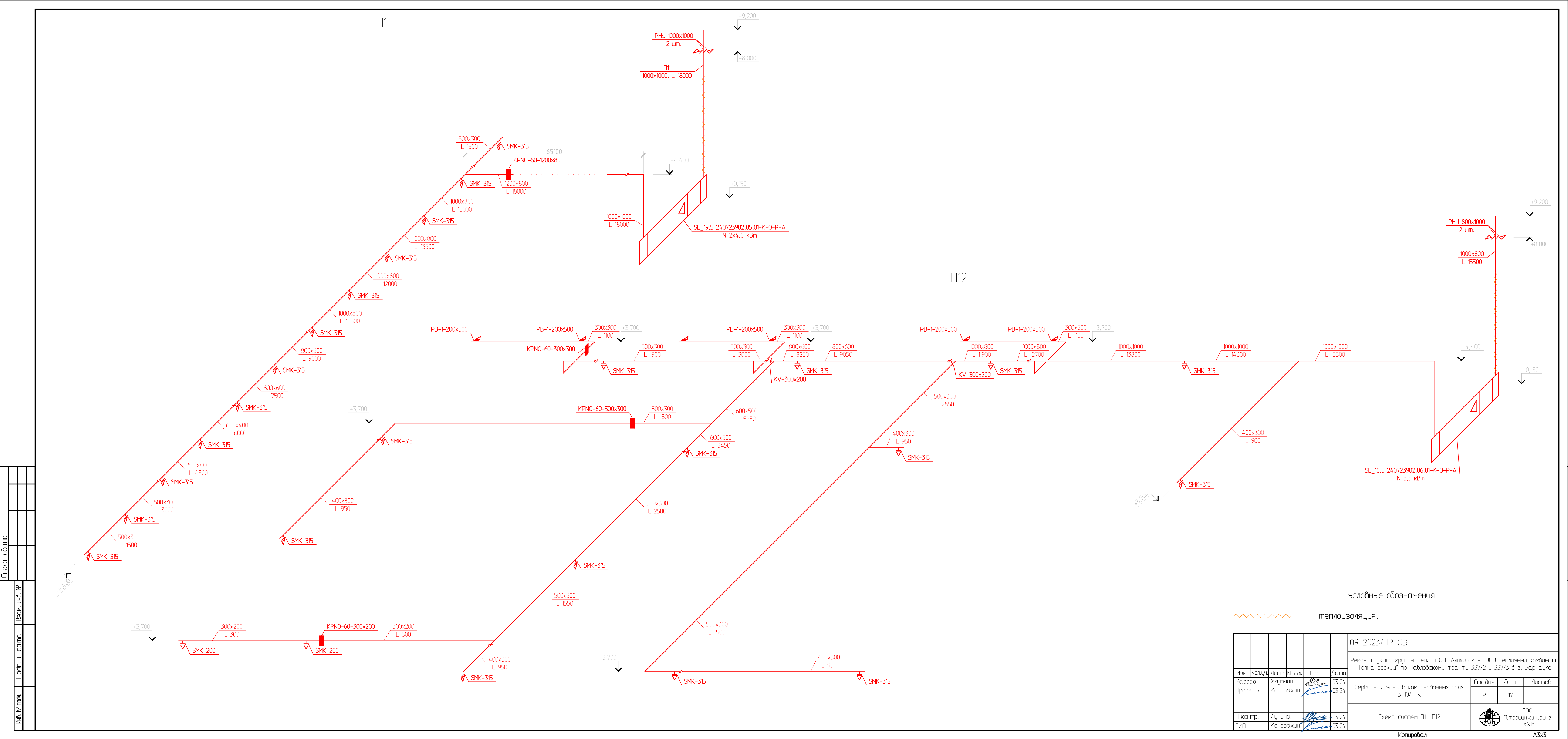
П10

Условные обозначения

~~~~~ - теплоизоляция.

|              |
|--------------|
| Создано      |
| Взам. инв. № |
| Лист         |
| Листов       |
| Изд. №       |

|                                                                                                                                   |           |       |        |        |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|--------|-------|
| 09-2023/ПР-0В1                                                                                                                    |           |       |        |        |       |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул |           |       |        |        |       |
| Изм.                                                                                                                              | Колуч.    | Лист  | № док. | Подп.  | Дата  |
| Разраб.                                                                                                                           | Хлутчин   | 03.24 |        |        | 03.24 |
| Проверил                                                                                                                          | Кондрахин |       |        |        | 03.24 |
| Н.контр.                                                                                                                          | Лукина    |       |        |        | 03.24 |
| ГИП                                                                                                                               | Кондрахин |       |        |        | 03.24 |
| Сервисная зона в компоновочных осях 1-2/Е-М                                                                                       |           |       |        | Стадия | Лист  |
| Схема систем П8, П10                                                                                                              |           |       |        | Р      | 16    |
| ООО "Стройинженеринг XXI"                                                                                                         |           |       |        | Листов |       |

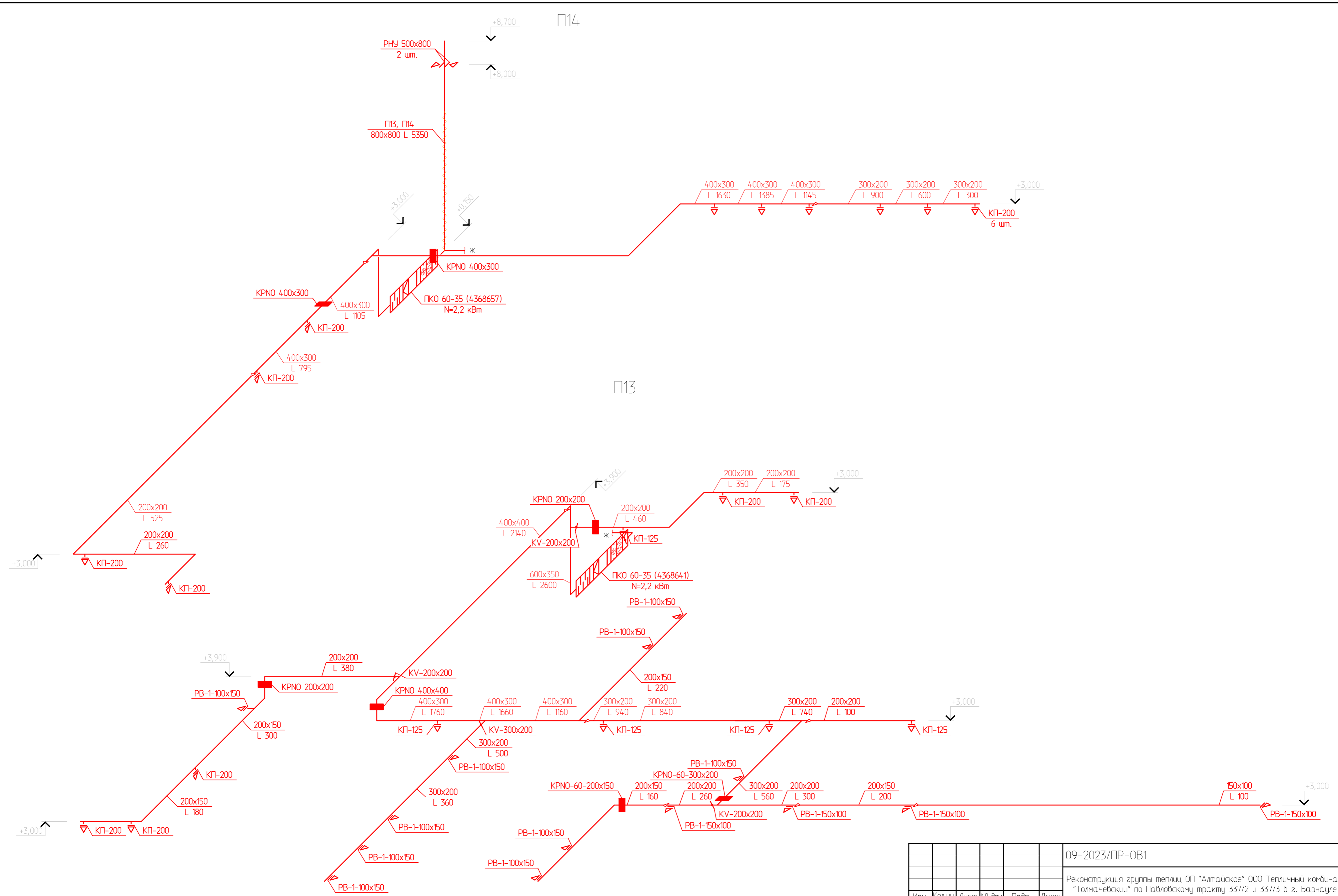


Условные обозначения

~~~~~ - теплоизоляция.

| | | | | | |
|---|-----------|-------------|--------------------|--------------------------------------|--------|
| 09-2023/ПР-0В1 | | | | | |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист № док. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Хлутчин | 03.24 | <i>[Signature]</i> | 03.24 | |
| Проверил | Кондрахин | 03.24 | <i>[Signature]</i> | | |
| Сервисная зона в компоновочных осях 3-10/Г-К | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | Р | 17 | |
| Н.контр. | Лукина | 03.24 | <i>[Signature]</i> | | |
| ГИП | Кондрахин | 03.24 | <i>[Signature]</i> | | |
| Схема систем П11, П12 | | | | ООО "Стройинженеринг XXI"
Барнаул | |

| | |
|--------------|--|
| Создано | |
| Изм. | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

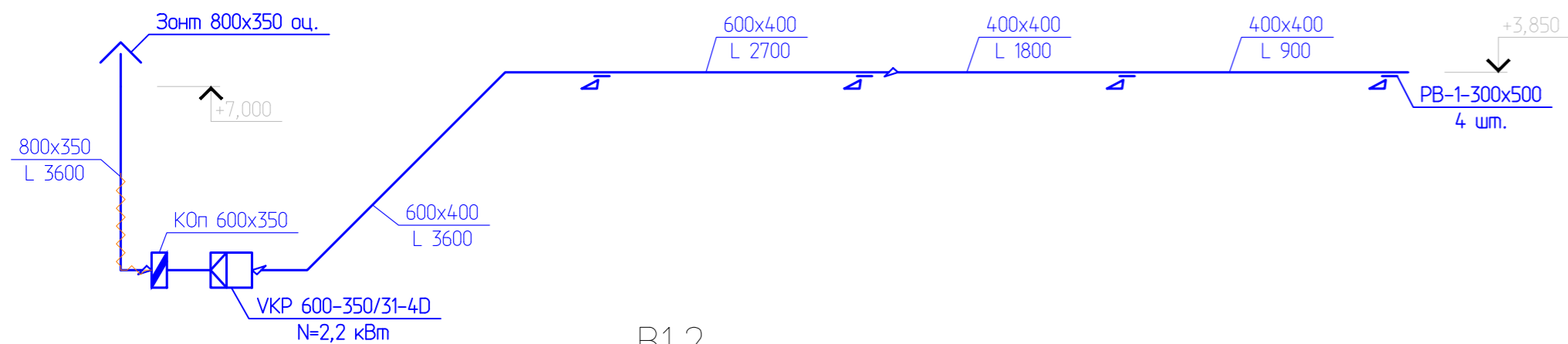


Условные обозначения

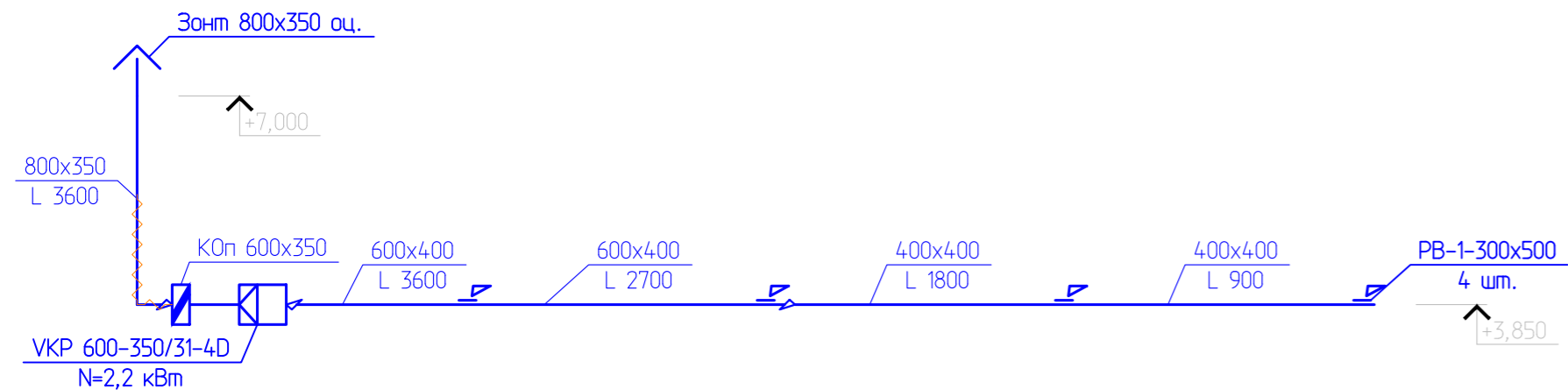
~~~~~ - теплоизоляция.

|                                                                                                                                    |           |            |                               |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------|-------|
| 09-2023/ПР-ОВ1                                                                                                                     |           |            |                               |       |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле |           |            |                               |       |
| Изм.                                                                                                                               | Колуч.    | Лист № док | Подп.                         | Дата  |
| Разраб.                                                                                                                            | Хлутчин   |            | <i>[Signature]</i>            | 03.24 |
| Проверил                                                                                                                           | Кондрахин |            | <i>[Signature]</i>            | 03.24 |
| Сервисная зона в компоновочных осях 3-10/Г-К                                                                                       |           |            | Стадия                        | Лист  |
|                                                                                                                                    |           |            | Р                             | 18    |
| Н.контр.                                                                                                                           |           |            | Луккина                       | 03.24 |
| ГИП                                                                                                                                |           |            | Кондрахин                     | 03.24 |
| Схема систем П13, П14                                                                                                              |           |            | <br>ООО "Стройинжиниринг XXI" |       |

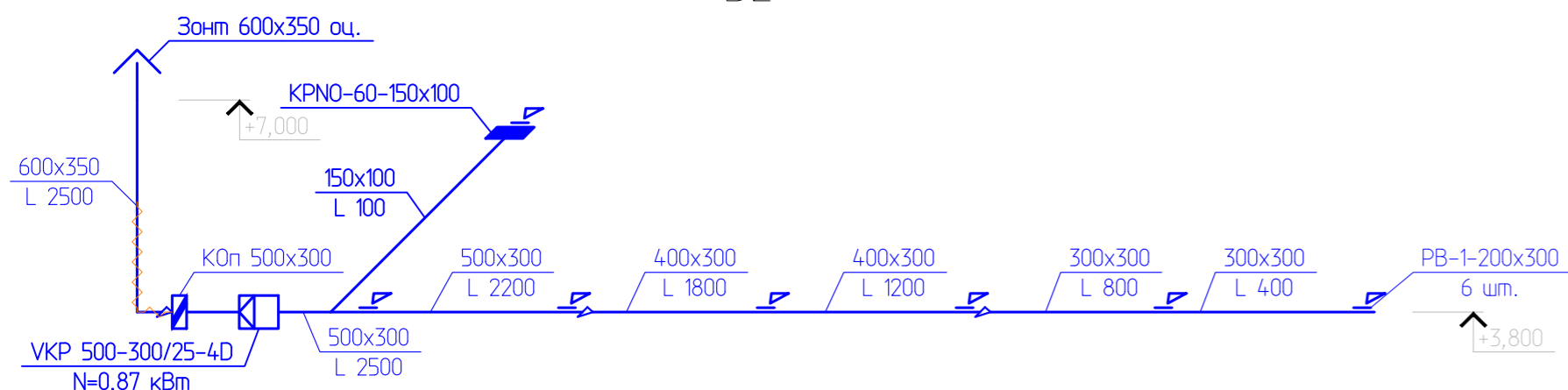
B1.1



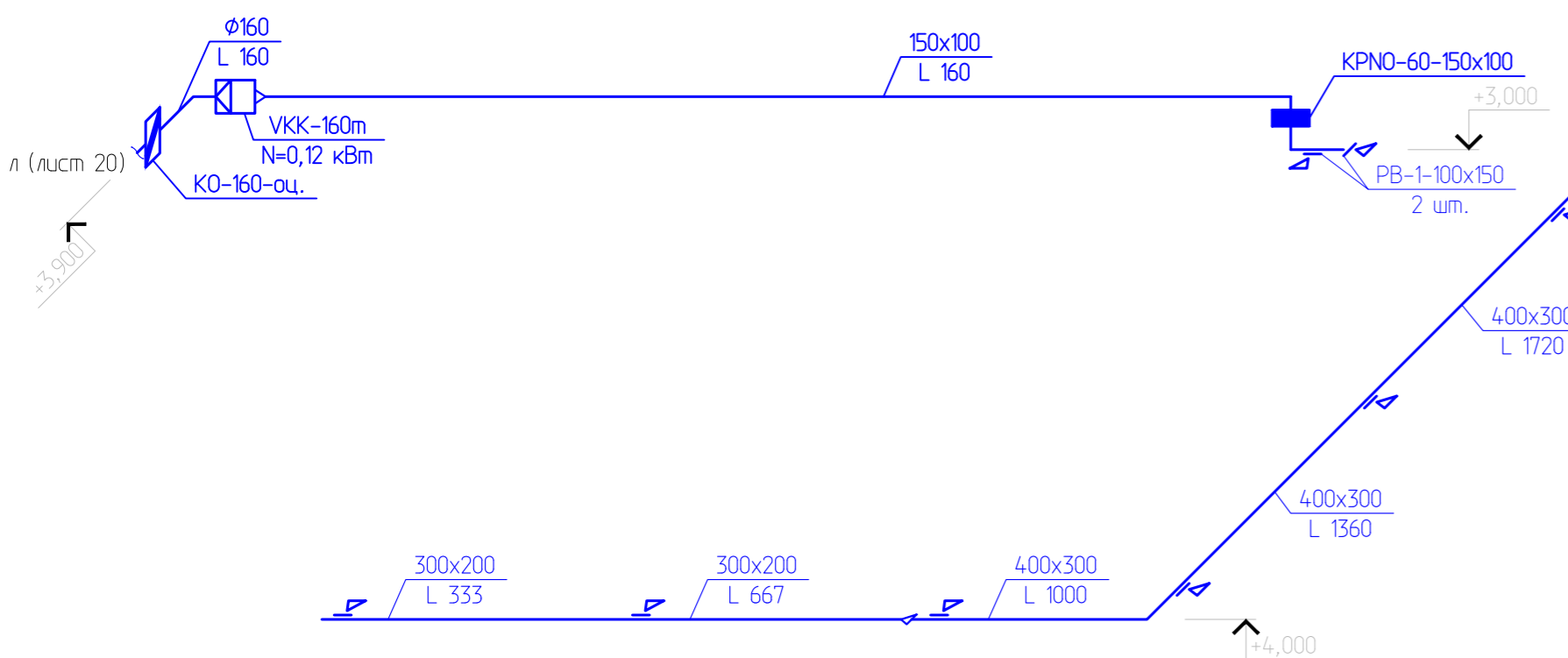
B1.2



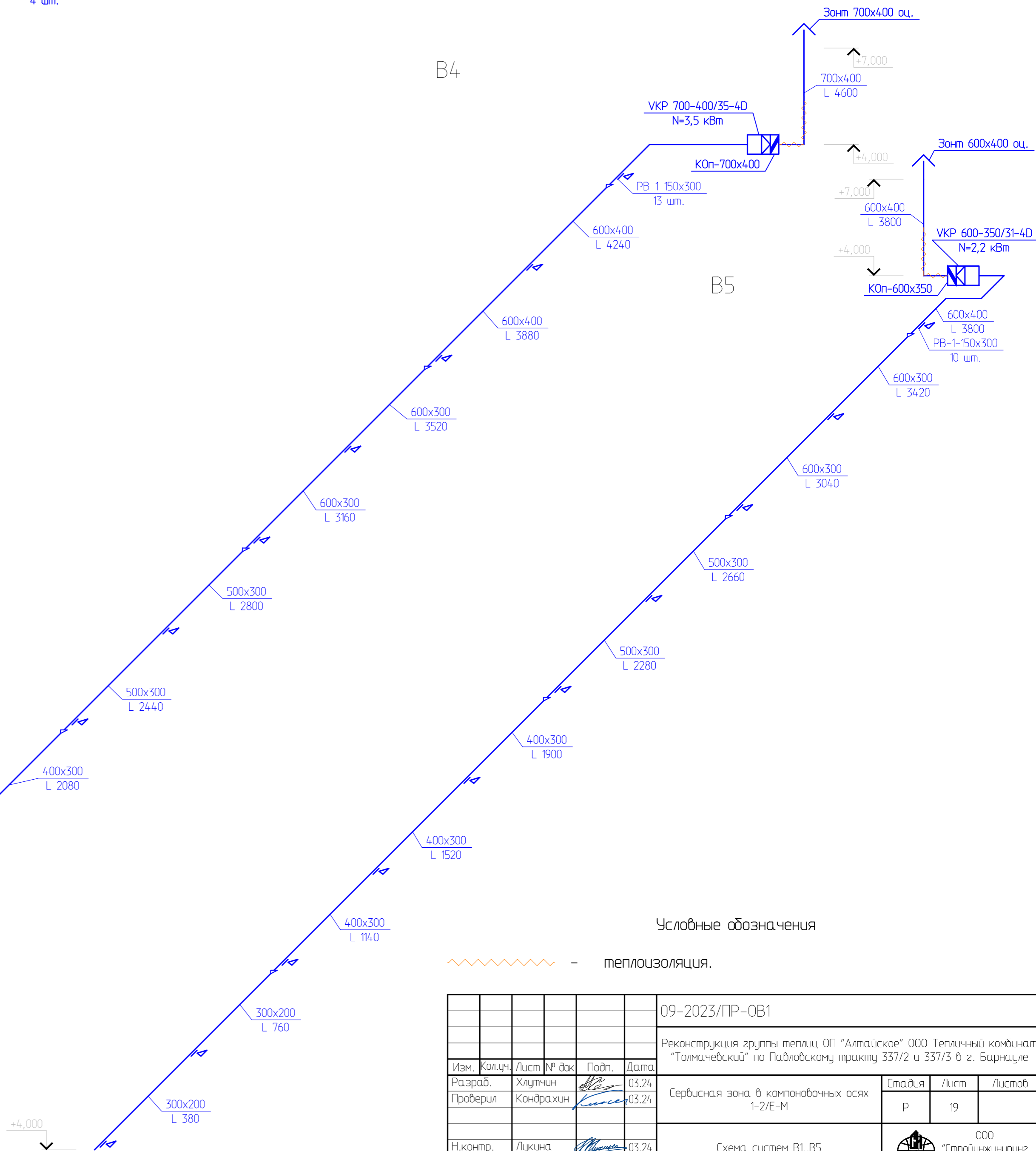
B2



B3



B4

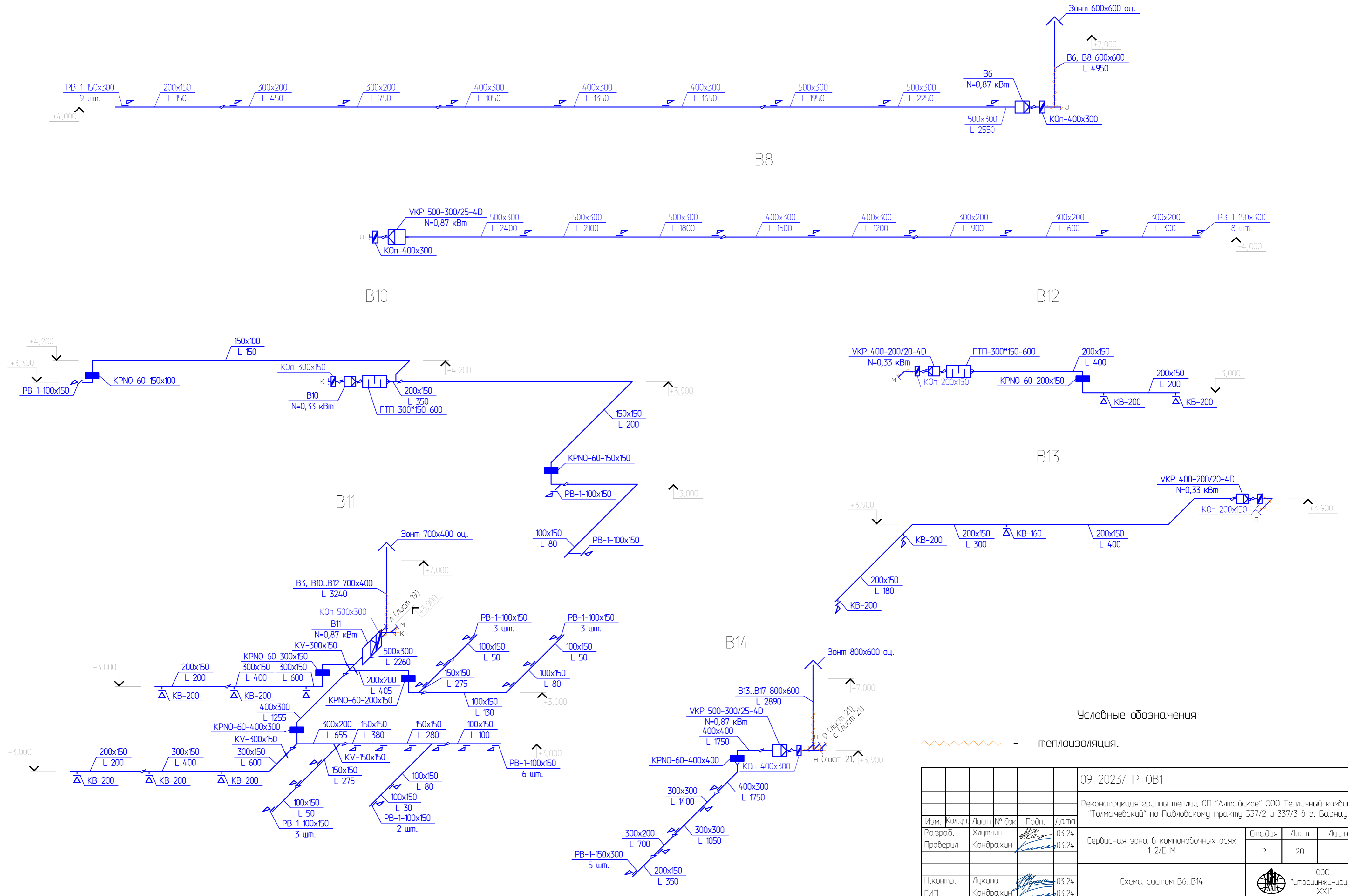


Условные обозначения

~~~~~ - теплоизоляция.

| | | | | |
|--|--------|-------------|---------------------------|-------|
| 09-2023/ПР-ОВ1 | | | | |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле | | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Хлутчин | | 03.24 |
| Проверил | | Кондрахин | | 03.24 |
| Сервисная зона в компоновочных осях 1-2/Е-М | | | Стадия | Лист |
| | | | Р | 19 |
| Н.контр. | | | 000 "Стройинжиниринг XXI" | |
| ГИП | | | 03.24 | |
| Схема систем В1..В5 | | | | |

| | |
|--------------|--|
| Создано | |
| Изм. | |
| Проверено | |
| Утверждено | |
| Исполнено | |
| Инф. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инф. № | |



Условные обозначения

~~~~~ - теплоизоляция.

|                                                                                                                                   |           |             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| 09-2023/ПР-ОВ1                                                                                                                    |           |             |                           |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул |           |             |                           |
| Изм.                                                                                                                              | Кол.уч.   | Лист № док. | Подп.                     |
| Разраб.                                                                                                                           | Хлутчин   | 03.24       | <i>[Signature]</i>        |
| Проверил                                                                                                                          | Кондрахин | 03.24       | <i>[Signature]</i>        |
| Сервисная зона в компоновочных осях 1-2/Е-М                                                                                       |           |             | Стадия                    |
|                                                                                                                                   |           |             | Р                         |
|                                                                                                                                   |           |             | Лист                      |
|                                                                                                                                   |           |             | 20                        |
|                                                                                                                                   |           |             | Листов                    |
|                                                                                                                                   |           |             |                           |
| Н.контр.                                                                                                                          |           |             | 03.24                     |
| Луккина                                                                                                                           |           |             | <i>[Signature]</i>        |
| ГИП                                                                                                                               |           |             | 03.24                     |
| Кондрахин                                                                                                                         |           |             | <i>[Signature]</i>        |
| Схема систем В6..В14                                                                                                              |           |             | ООО "Стройинжиниринг XXI" |

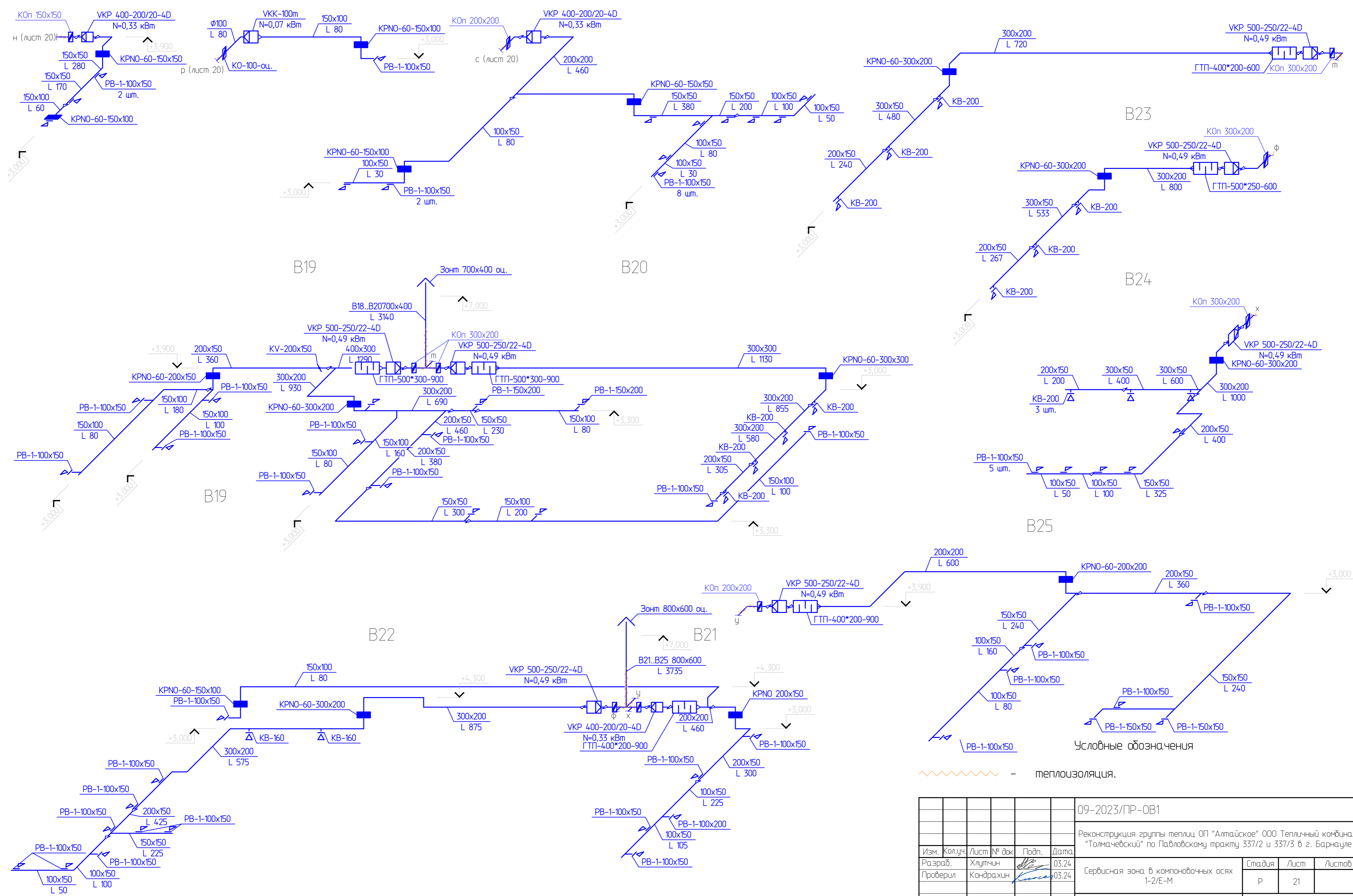
|              |  |
|--------------|--|
| Создано      |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

B15

B16

B17

B18



Условные обозначения

~~~~~ - теплоизоляция.

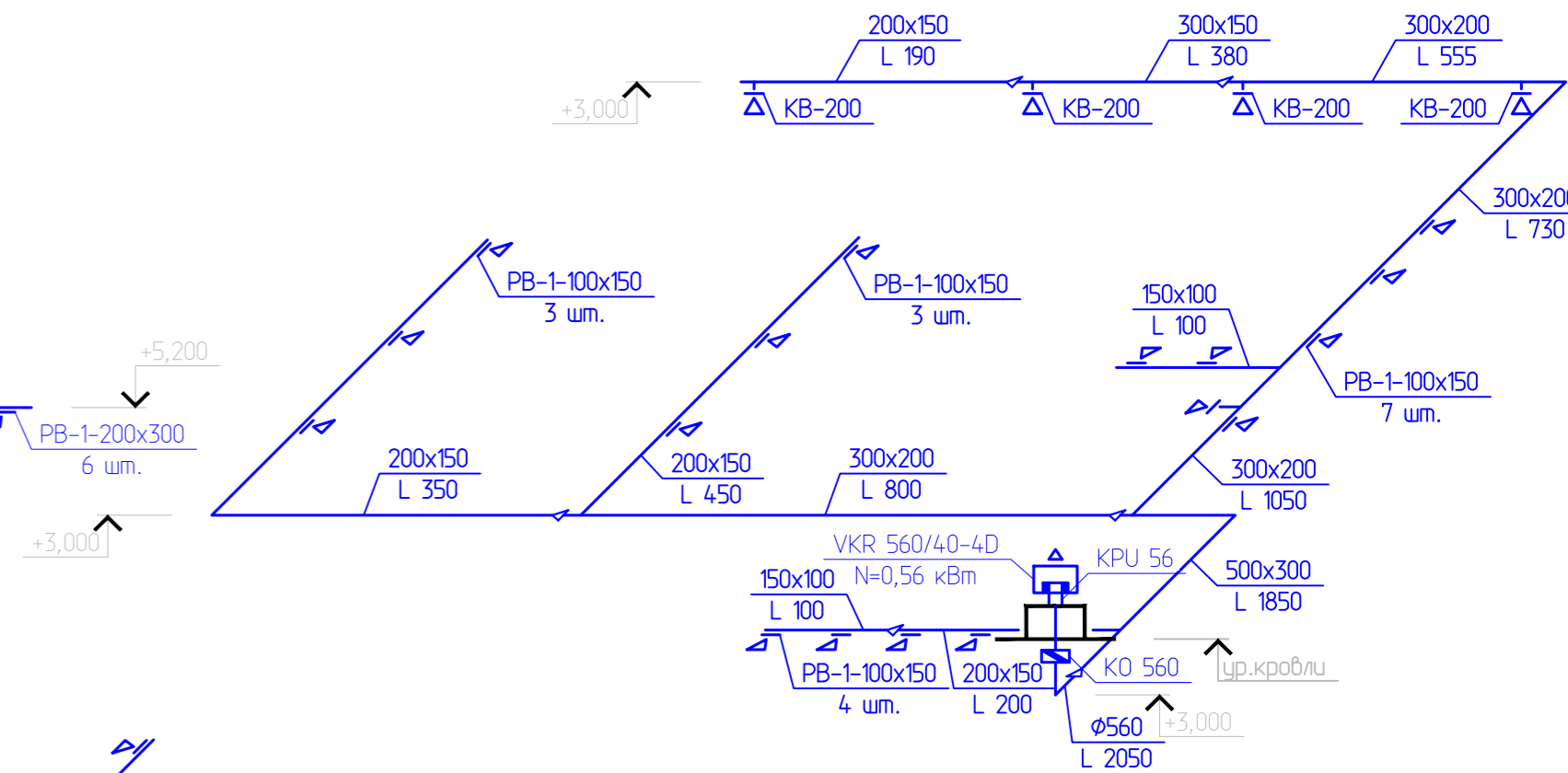
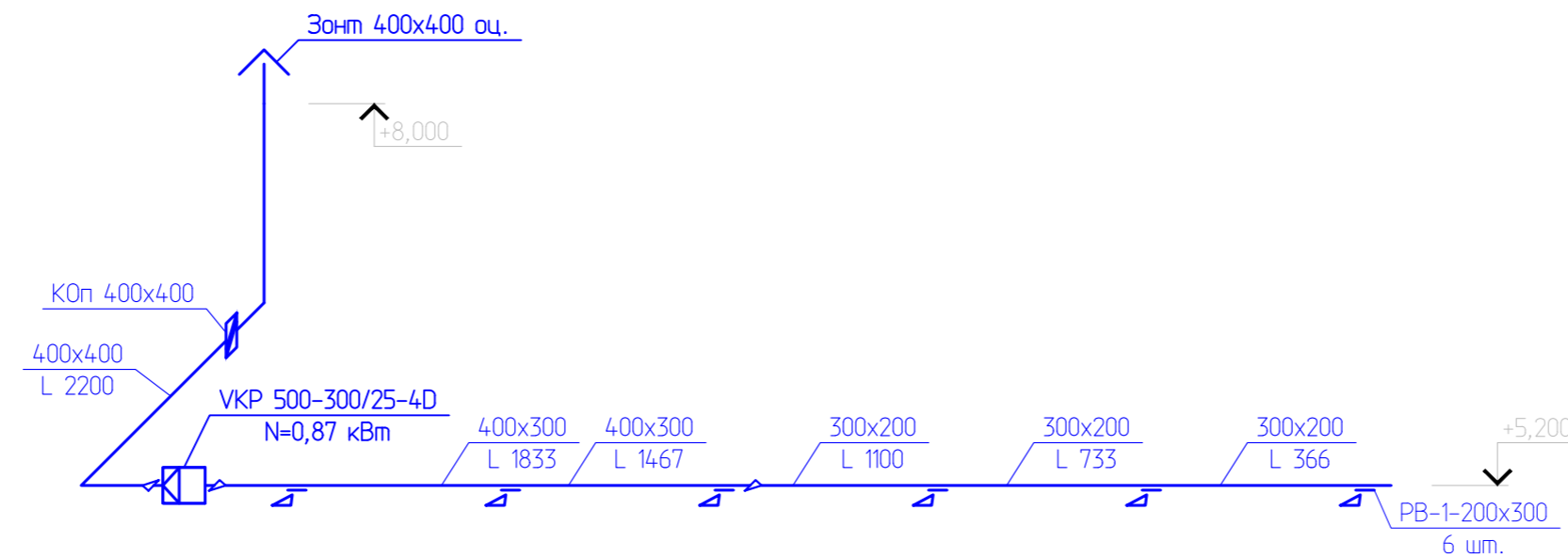
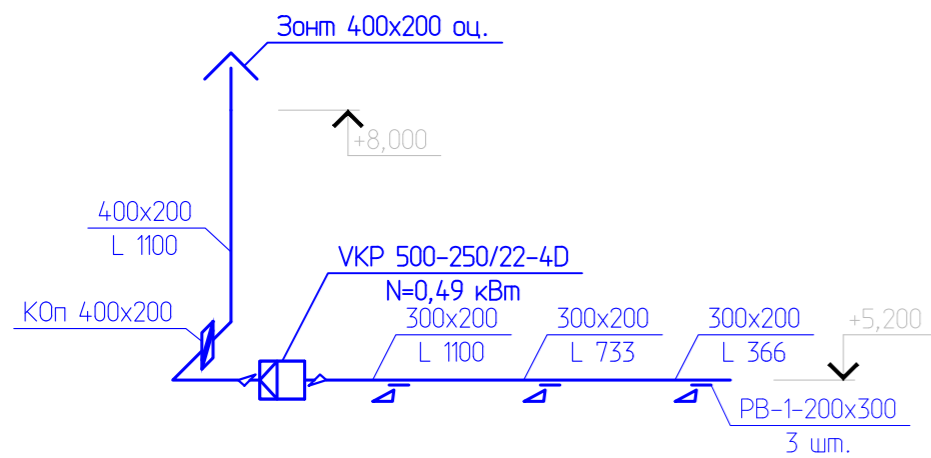
| |
|--------------|
| Создано |
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| Инд. № подл. |

| | | | | | | |
|---|--------|------------|------------------|---------------------------|------------------|--------|
| 09-2023/ПР-ОВ1 | | | | | | |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист № док | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Хлутчин | <i>Хлутчин</i> | 03.24 | | |
| Проверил | | Кондрахин | <i>Кондрахин</i> | 03.24 | | |
| Сервисная зона в компоновочных осях 1-2/Е-М | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 21 | |
| Н.контр. | | | | Лукина | <i>Лукина</i> | 03.24 |
| ГИП | | | | Кондрахин | <i>Кондрахин</i> | 03.24 |
| Схема систем В15..В25 | | | | ООО "Стройинжиниринг XXI" | | |

B35

B36

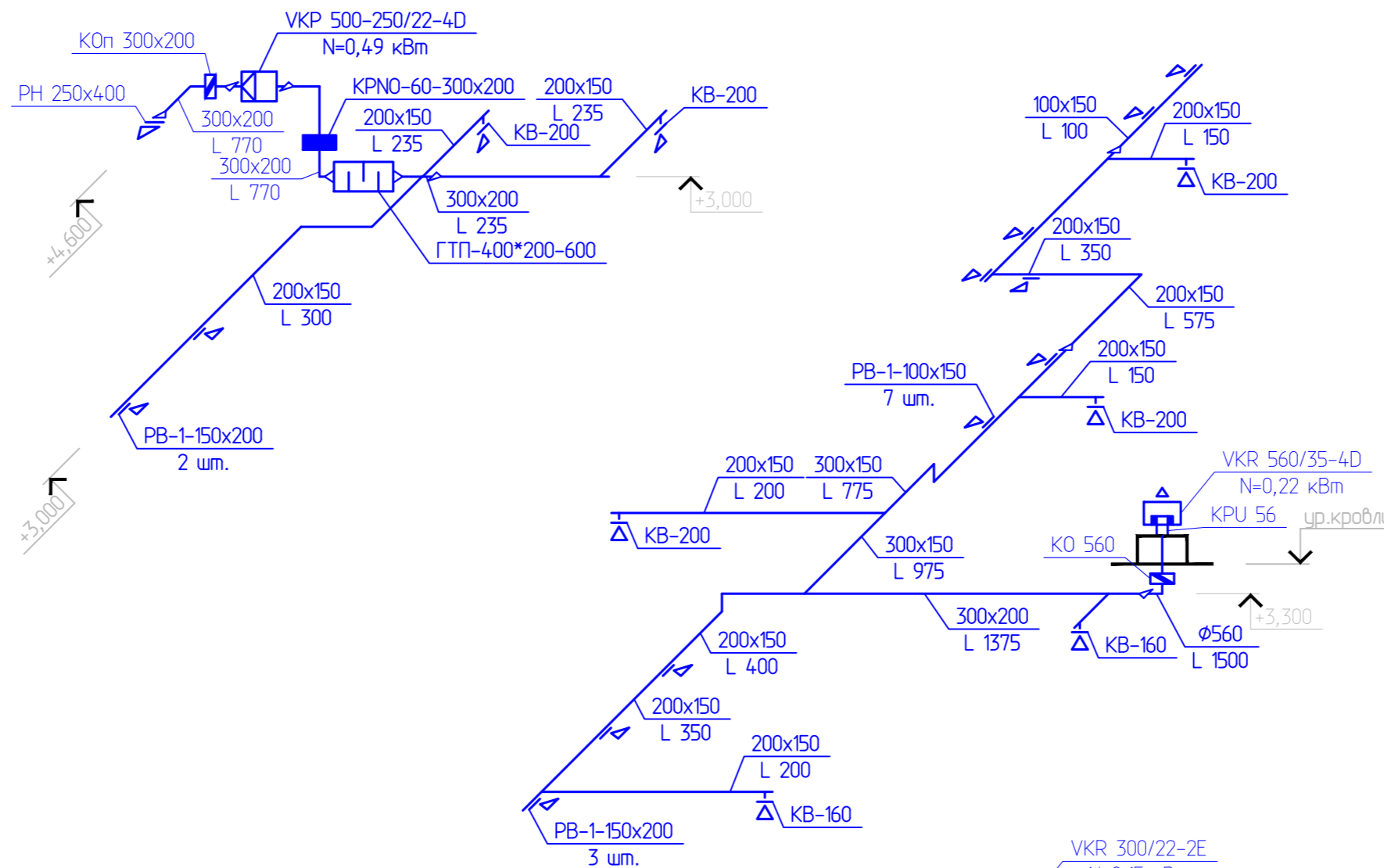
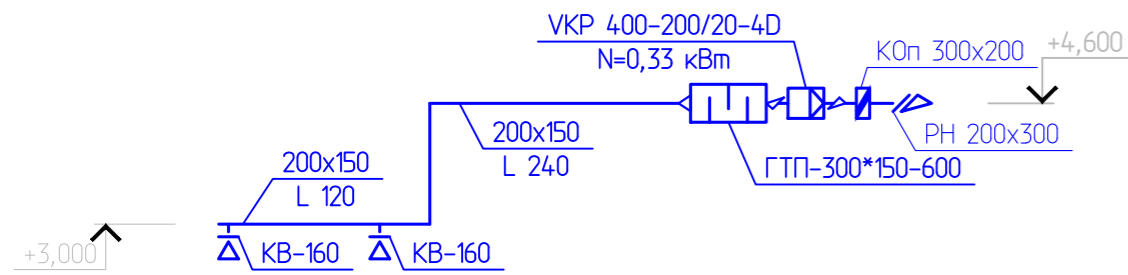
B42



B39

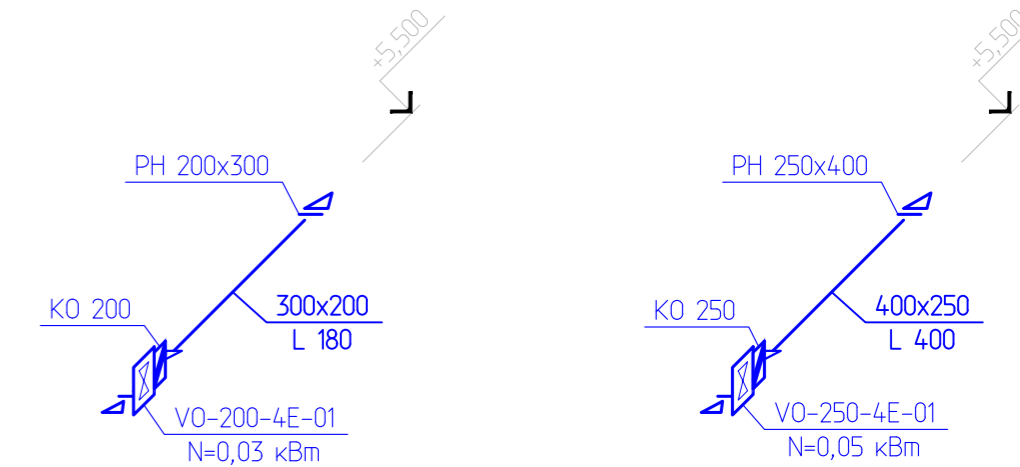
B40

B41



B37

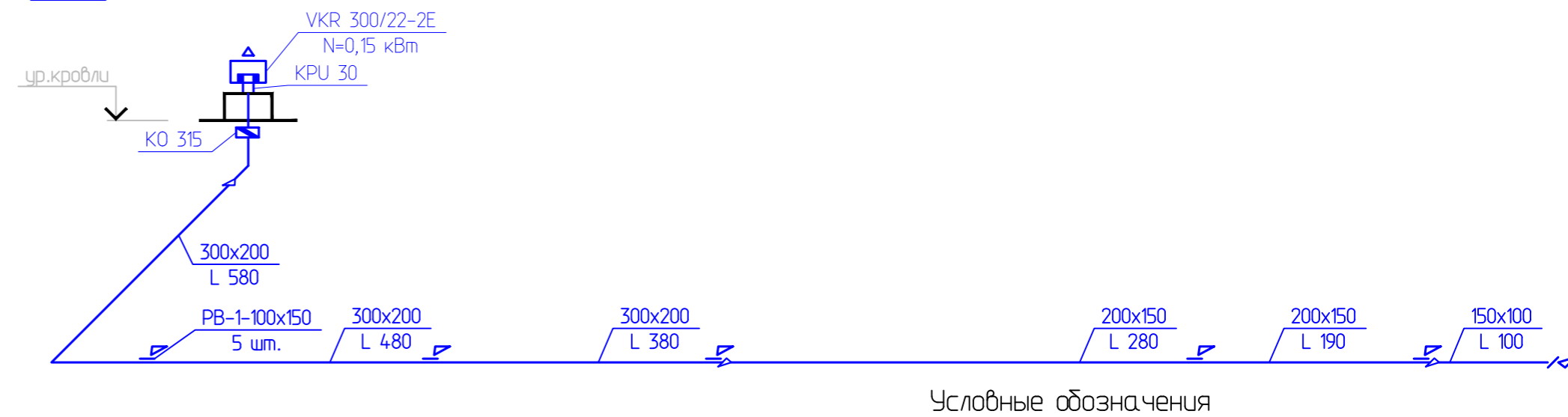
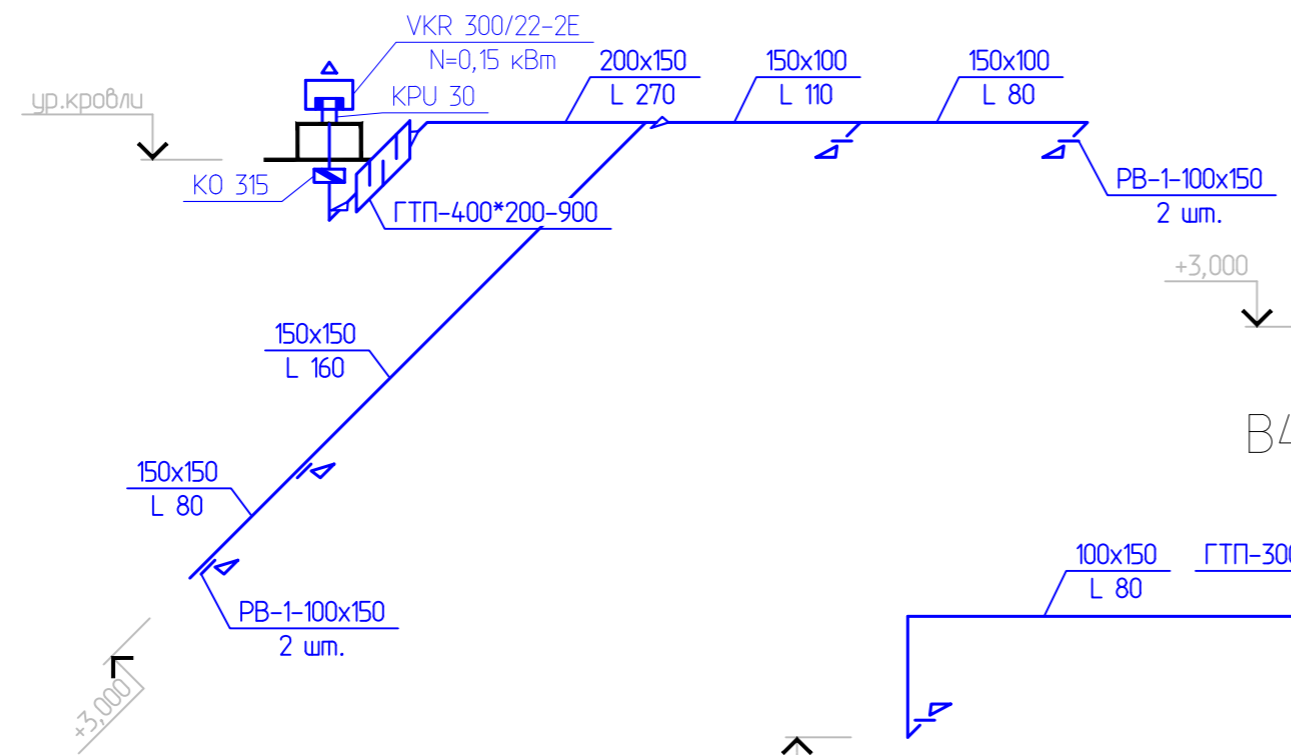
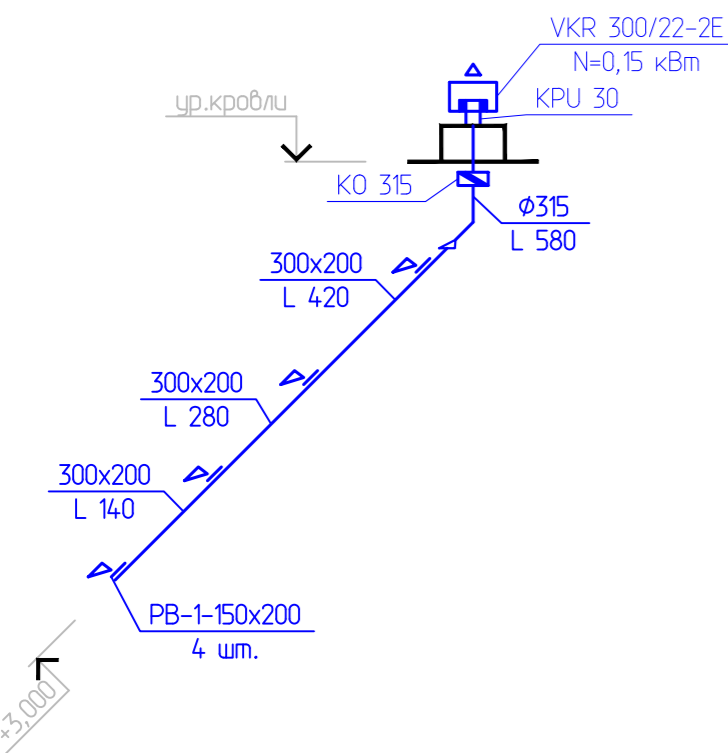
B38



B45

B43

B44



Условные обозначения

~~~~~ - теплоизоляция.

|                                                                                                                                   |           |             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| 09-2023/ПР-0В1                                                                                                                    |           |             |                           |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнаул |           |             |                           |
| Изм.                                                                                                                              | Кол.уч.   | Лист № док. | Подп.                     |
| Разраб.                                                                                                                           | Хлутчин   | 03.24       |                           |
| Проверил                                                                                                                          | Кондрахин | 03.24       |                           |
| Н.контр.                                                                                                                          | Лукина    | 03.24       |                           |
| ГИП                                                                                                                               | Кондрахин | 03.24       |                           |
| Сервисная зона в компоновочных осях 3-10/Г-К                                                                                      |           |             | Стадия                    |
| P                                                                                                                                 |           |             | Лист                      |
| 23                                                                                                                                |           |             | Листов                    |
| Схема систем B35..B46                                                                                                             |           |             | 000 "Стройинжиниринг XXI" |

|             |  |
|-------------|--|
| Создано     |  |
| Изм.        |  |
| Проверено   |  |
| Утверждено  |  |
| Информация  |  |
| № док.      |  |
| № подл.     |  |
| Подп.       |  |
| Дата        |  |
| Взам.       |  |
| ИФ. № подл. |  |


| Позиция | Наименование и техническая характеристика                      | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                              | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | 1. Общеобменная вентиляция                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| П1      | Камера приточная L=5800 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=2,2 кВт | SL_5,8 240723902.01.04-K-0-P-A                     |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Решетка наружная усил. 1000x1300                               | РНУ 1000x1300                                      |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 200x500                        | PB-1-200x500                                       |                                      | -//-               | компл.            | 8          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 500x500           | KPNO-60-500x500-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинк. стали t=0,8 мм:                    | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 1300x1000                                                 | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 11,5       |                  |            |
|         | -//- 700x400                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 72,6       |                  |            |
|         | -//- 700x300                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9          |                  |            |
|         | -//- 600x300                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,1        |                  |            |
|         | -//- 500x500                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6          |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6,3        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                            |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 136        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                        | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                     | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 272        |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                    |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                            | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                       | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 14         |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                   | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 2          |                  |            |
|         | Щит управления                                                 | ABU-W-1-ZM-2.2-KG/P3/PU/UV                         |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПА                                                  |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|                                                                                                                                    |           |      |       |                                                                                                                 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 09-2023/ПР-ОВ1.С                                                                                                                   |           |      |       |                                                                                                                 |       |
| Реконструкция группы теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 и 337/3 в г. Барнауле |           |      |       |                                                                                                                 |       |
| Изм.                                                                                                                               | Кол.уч.   | Лист | № док | Подп.                                                                                                           | Дата  |
| Разраб.                                                                                                                            | Хлутчин   |      |       | <i>Хлутчин</i>                                                                                                  | 03.24 |
| Проверил                                                                                                                           | Кондрахин |      |       | <i>Кондрахин</i>                                                                                                | 03.24 |
| Н.контр.                                                                                                                           | Лукина    |      |       | <i>Лукина</i>                                                                                                   | 03.24 |
| ГИП                                                                                                                                | Кондрахин |      |       | <i>Кондрахин</i>                                                                                                | 03.24 |
| ЭТАП                                                                                                                               |           |      |       | Стадия                                                                                                          | Лист  |
|                                                                                                                                    |           |      |       | Р                                                                                                               | 1     |
| Спецификация оборудования, изделий и материалов                                                                                    |           |      |       |  ООО "Стройинжиниринг XXI" |       |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                               | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П2      | Камера приточная L=10300 м <sup>3</sup> /ч, H=500 Па, P=4,0 кВт | SL_ 13,5 240723902.02.06-K-0-P-A                   |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 200x500                         | PB-1-200x500                                       |                                      | -//-               | компл.            | 8          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 1000x500           | KPNO-60-1000x500-F2-SN-MN24B                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинк. стали t=0,8 мм:                     | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 1000x500                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 114        |                  |            |
|         | -//- 900x500                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 39,2       |                  |            |
|         | -//- 800x500                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 54,6       |                  |            |
|         | -//- 600x400                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 14         |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,8        |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 30,8       |                  |            |
|         | -//- 300x300                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 19,2       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 32         |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                             |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 370        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                         | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                      | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 741        |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                     |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                             | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                    | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 2          |                  |            |
|         | Щит управления                                                  | ABU-W-1-ZM-4-KG/P3/PU/UV                           |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                  |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-0В1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 2    |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| ПЗ      | ПКО 60-35 (4362395):                                               |                                                    |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вентилятор канальный L=1750 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=2,2 кВт | VKP 600-350/25-4D                                  |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан воздушный 600x350 с эл.приводом 24В                         | KVU-P-350*600-00-MN24-P-04                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 600x350                                             | BГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Нагреватель канальный водяной 600x350/2                            | NWP-600-350/2-R                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Фильтр-докс 600x350-720                                            | FVK-600*350-720-оц.-м2.м2                          |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Сменная кассета карманного фильтра G4 600*350                      | FVK-G4-600*350-600                                 |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 600x350x600                                | ГП-600*350-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 400x300               | KPN0-60-400x300-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 300x200                                         | KV-300*200-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø200 мм                                 | КП-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 8          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 800x800                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,6        |                  |            |
|         | -//- 800x500                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,3        |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9,8        |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 24         |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,8        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 58         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 87,3       |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                        |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                                | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                           | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 15         |                  |            |
|         | Стеклоткань ознестойкая SF-100                                     |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 18         |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 2          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-W-1-ZM-2,2-K24/KG/UV                           |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-0В1.С

Лист

3

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П4      | ПКО 60-35 (4362401):                                               |                                                    |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вентилятор канальный L=1150 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=2,2 кВт | VKP 600-350/25-4D                                  |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан воздушный 600x350 с эл.приводом 24В                         | KVU-P-350*600-00-MN24-P-04                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 600x350                                             | ВГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Нагреватель канальный водяной 600x350/2                            | NWP-600-350/2-R                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Фильтр-докс 600x350-720                                            | FVK-600*350-720-оц.-м2.м2                          |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Сменная кассета карманного фильтра G4 600*350                      | FVK-G4-600*350-600                                 |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 600x350x900                                | ТП-600*350-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x300               | KPNO-60-300x300-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x200                            | PB-1-100x200                                       |                                      | -//-               | компл.            | 3          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 2          |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø125 мм                                 | КП-125                                             |                                      | -//-               | шт.               | 5          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,8        |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 20         |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2          |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,2        |                  |            |
|         | -//- 200x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,9        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 48         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 71,7       |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                        |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                                | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                           | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 3          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-W-1-ZM-2,2-K24/KG/UV                           |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

4

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П5      | ПКО 60-35 (4368029):                                               |                                                    |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вентилятор канальный L=1500 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=2,2 кВт | VKP 600-350/25-4D                                  |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан воздушный 600x350 с эл.приводом 24В                         | KVU-P-350*600-00-MN24-P-04                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 600x350                                             | ВГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Нагреватель канальный водяной 600x350/2                            | NWP-600-350/2-R                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Фильтр-докс 600x350-720                                            | FVK-600*350-720-оц.-м2.м2                          |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Сменная кассета карманного фильтра G4 600*350                      | FVK-G4-600*350-600                                 |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 600x350x900                                | ТП-600*350-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 400x400               | KPNO-60-400x400-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x300                            | PB-1-100x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 4          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 400x400                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6,4        |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5          |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,8        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 17         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 25,6       |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                        |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                                | /Б-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                           | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 3          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-W-1-ZM-2,2-K24/KG/UV                           |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

5

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П6      | ПКО 70-40 (4362411):                                               |                                                    |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вентилятор канальный L=2850 м <sup>3</sup> /ч, H=400 Па, P=3,5 кВт | VKP 700-400/35-4D                                  |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан воздушный 700x400 с эл.приводом 24В                         | KVU-P-400*700-00-MN24-P-04                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 700x400                                             | ВГ-700*400-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Нагреватель канальный водяной 700x400/2                            | NWP-700-400/2-R                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Фильтр-докс 700x400-720                                            | FVK-700*400-720-оц.-м2.м2                          |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Сменная кассета карманного фильтра G4 700*400                      | FVK-G4-700*400-600                                 |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 700x400x900                                | ТП-700*400-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x300               | KPN0-60-300x300-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200               | KPN0-60-300x200-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 300x200                                         | KV-300*200-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 300x150                                         | KV-300*150-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 6          |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø200 мм                                 | КП-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 11         |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 19,2       |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,6        |                  |            |
|         | -//- 300x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 68,4       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 19         |                  |            |
|         | -//- 300x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,9        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,9        |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6,6        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 159        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 238,5      |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

6

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                        |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                                | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                           | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 4          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-W-1-ZM-3,5-K24/KG/UV                           |                                      | 000 "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
| П7      | ПКО 80-50 (4362412):                                               |                                                    |                                      | 000 "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вентилятор канальный L=4380 м <sup>3</sup> /ч, H=500 Па, P=3,5 кВт | VKP 800-500/35-4D                                  |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан воздушный 800x500 с эл.приводом 24В                         | KVU-P-500*800-00-MN24-P-04                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 800x500                                             | ВГ-800*500-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Нагреватель канальный водяной 800x500/2                            | NWP-800-500/2-R                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Фильтр-бокс 800x500-720                                            | FVK-800*500-720-оц.-м2.м2                          |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Сменная кассета карманного фильтра G4 800*500                      | FVK-G4-800*500-600                                 |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 800x500x900                                | ТП-800*500-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 700x400               | KPN0-60-400x700-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 300x200                                         | KV-300*200-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 300x150                                         | KV-300*150-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 200x200                                         | KV-200*200-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Решетка наружная усил. 600x1000                                    | РНУ 600x1000                                       |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 150x300                            | PB-1-150x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 15         |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø200 мм                                 | КП-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 7          |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø125 мм                                 | КП-125                                             |                                      | -//-               | шт.               | 9          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

09-2023/ПР-0В1.С

Лист

7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания   |
|---------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|--------------|
| 1       | 2                                                 | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм: | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |              |
| -//-    | 900x600                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 24         |                  | короб П5..П7 |
| -//-    | 700x400                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 72,6       |                  |              |
| -//-    | 600x400                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 28         |                  |              |
| -//-    | 500x300                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12         |                  |              |
| -//-    | 400x300                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,6        |                  |              |
| -//-    | 400x200                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 13,8       |                  |              |
| -//-    | 300x200                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5          |                  |              |
| -//-    | 300x150                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 7,2        |                  |              |
| -//-    | 200x150                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9,5        |                  |              |
| -//-    | 150x100                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 14         |                  |              |
|         | Итого с запасом 20%                               |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 230        |                  |              |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали           | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |              |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов        | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 460        |                  |              |
|         | Лючок инспекционный 300x200                       |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |              |
|         | Лючок питометражный                               | /Л3-01                                             |                                      | -//-               | шт.               | 7          |                  |              |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20          | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 18         |                  |              |
|         | Стеклоткань огнестойкая SF-100                    |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 22         |                  |              |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                      | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 10         |                  |              |
|         | Щит управления                                    | ABU-W-1-ZM-3,5-K24/KG/UV                           |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |              |
|         | Комплект КИПиА                                    |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |              |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист  
8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П8      | ПКО 80-50 (4368091):                                               |                                                    |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вентилятор канальный L=4360 м <sup>3</sup> /ч, H=500 Па, P=3,5 кВт | VKP 800-500/35-4D                                  |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан воздушный 800x500 с эл.приводом 24В                         | KVU-P-500*800-00-MN24-P-04                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 800x500                                             | ВГ-800*500-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Нагреватель канальный водяной 800x500/2                            | NWP-800-500/2-R                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Фильтр-докс 800x500-720                                            | FVK-800*500-720-оц.-м2.м2                          |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Сменная кассета карманного фильтра G4 800*500                      | FVK-G4-800*500-600                                 |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 800x500x900                                | ТП-800*500-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 700x400               | KPN0-60-400x700-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 300x200                                         | KV-300*200-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 300x150                                         | KV-300*150-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 150x150                                         | KV-200*200-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 150x300                            | PB-1-150x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 17         |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø200 мм                                 | КП-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 7          |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø125 мм                                 | КП-125                                             |                                      | -//-               | шт.               | 8          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

9

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                 | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм: | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
| -//-    | 700x400                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 19,8       |                  |            |
| -//-    | 600x400                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 46         |                  |            |
| -//-    | 500x300                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 17,6       |                  |            |
| -//-    | 400x300                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
| -//-    | 300x200                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 37         |                  |            |
| -//-    | 300x150                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 22,5       |                  |            |
| -//-    | 200x200                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,2        |                  |            |
| -//-    | 200x150                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,6        |                  |            |
| -//-    | 200x100                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 10,8       |                  |            |
| -//-    | 150x150                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,1        |                  |            |
| -//-    | 150x100                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 14         |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                               |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 233        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали           | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов        | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 465,6      |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                       |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                               | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 7          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                      | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 10         |                  |            |
|         | Щит управления                                    | ABU-W-1-ZM-3,5-K24/KG/UV                           |                                      | ООО "Нева.том"     | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                    |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

10

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П9      | ПКО 60-35 (4362640):                                               |                                                    |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вентилятор канальный L=2400 м <sup>3</sup> /ч, H=350 Па, P=2,2 кВт | VKP 600-350/25-4D                                  |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан воздушный 600x350 с эл.приводом 24В                         | KVU-P-350*600-00-MN24-P-04                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 600x350                                             | ВГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Нагреватель канальный водяной 600x350/2                            | NWP-600-350/2-R                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Фильтр-докс 600x350-720                                            | FVK-600*350-720-оц.-м2.м2                          |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Сменная кассета карманного фильтра G4 600*350                      | FVK-G4-600*350-600                                 |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 600x350x600                                | ТП-600*350-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 400x400               | KPN0-60-400x400-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 200x300                            | PB-1-200x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 6          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 600x350                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,8        |                  |            |
|         | -//- 400x400                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 11,2       |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | -//- 300x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9,6        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 40         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 59,4       |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                        |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                                | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-W-1-ZM-2,2-K24/KG/UV                           |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-0В1.С

Лист

10

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                      | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                              | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П10     | Камера приточная L=6000 м <sup>3</sup> /ч, H=500 Па, P=3,0 кВт | SL_6,5 240723902.04.01-K-0-P-A                     |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 700x400           | KPNO-60-400x700-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Диффузор сопловой Ø200 мм                                      | SMK-200                                            |                                      | -//-               | шт.               | 17         |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:              | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 700x400                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 77         |                  |            |
|         | -//- 600x400                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 64         |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6,4        |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 16,8       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 40         |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                            |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 40         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                        | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                     | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 79,2       |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                    |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                            | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                   | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 5          |                  |            |
|         | Щит управления                                                 | ABU-W-1-ZM-3,0-K24/KG/UV                           |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                 |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 11   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                 | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П11     | Камера приточная L=18000 м <sup>3</sup> /ч, H=500 Па, P=2x4,0 кВт | SL_19,5 240723902.05.01-K-0-P-A                    |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Решетка наружная усил. 1000x1000                                  | РНУ 1000x1000                                      |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Диффузор сопловой Ø315 мм                                         | SMK-315                                            |                                      | -//-               | шт.               | 12         |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 1200x800             | КРНО-60-1200x800-F2-SN-MN24В                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинк. стали t=0,8 мм:                       | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 1000x1000                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 60         |                  |            |
|         | -//- 1200x800                                                     | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 260        |                  |            |
|         | -//- 1000x800                                                     | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 43,2       |                  |            |
|         | -//- 800x600                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 16,8       |                  |            |
|         | -//- 600x400                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12         |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 13,6       |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                               |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 487        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                           | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                        | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 973        |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                       |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                               | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                      | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 10         |                  |            |
|         | Щит управления                                                    | ABU-W-1-ZM-4x2-KG/P3/PU/UV                         |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                    |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-0В1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 12   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                               | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П12     | Камера приточная L=15500 м <sup>3</sup> /ч, H=400 Па, P=5,5 кВт | SL_16,5 240723902.06.01-K-0-P-A                    |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 500x300            | KPN0-60-500x300-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x300            | KPN0-60-300x300-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200            | KPN0-60-300x200-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 500x300                                      | KV-500*300-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Решетка наружная усил. 800x1000                                 | PNY 800x1000                                       |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 200x500                         | PB-1-200x500                                       |                                      | -//-               | компл.            | 6          |                  |            |
|         | Диффузор сопловой Ø315 мм                                       | SMK-315                                            |                                      | -//-               | шт.               | 12         |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинк. стали t=0,8 мм:                     | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 1000x1000                                                  | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 108        |                  |            |
|         | -//- 1000x800                                                   | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 43,2       |                  |            |
|         | -//- 800x600                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 28         |                  |            |
|         | -//- 600x500                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 16,5       |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 115,2      |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 42         |                  |            |
|         | -//- 300x300                                                    | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 38,4       |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                             |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 470        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                         | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                      | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 939        |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                     |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                             | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                    | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 10         |                  |            |
|         | Щит управления                                                  | ABU-W-1-ZM-4x2-KG/P3/PU/UV                         |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                  |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

13

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| П13     | ПКО 60-35 (4368641):                                               |                                                    |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вентилятор канальный L=2600 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=2,2 кВт | VKP 600-350/25-4D                                  |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан воздушный 600x350 с эл.приводом 24В                         | KVU-P-350*600-00-MN24-P-04                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 600x350                                             | ВГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Нагреватель канальный водяной 600x350/2                            | NWP-600-350/2-R                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Фильтр-докс 600x350-720                                            | FVK-600*350-720-оц.-м2.м2                          |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Сменная кассета карманного фильтра G4 600*350                      | FVK-G4-600*350-600                                 |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 600x350x900                                | ТП-600*350-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 400x400               | KPN0-60-400x400-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200               | KPN0-60-300x200-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 200x200               | KPN0-60-200x200-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 200x150               | KPN0-60-200x150-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 300x200                                         | KV-300*200-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 200x200                                         | KV-200*200-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø200 мм                                 | КП-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 5          |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø125 мм                                 | КП-125                                             |                                      | -//-               | шт.               | 5          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 600x350                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 11,4       |                  |            |
|         | -//- 400x400                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 19,2       |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12,6       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 24         |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 20,8       |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 19,6       |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 129        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 193,7      |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

14

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                        |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                                                | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 2          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-W-1-ZM-2,2-K24/KG/UV                           |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
| П14     | ПКО 60-35 (4368657):                                               |                                                    |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вентилятор канальный L=2750 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=2,2 кВт | VKP 600-350/25-4D                                  |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан воздушный 600x350 с эл.приводом 24В                         | KVU-P-350*600-00-MN24-P-04                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 600x350                                             | BГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Нагреватель канальный водяной 600x350/2                            | NWP-600-350/2-R                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Фильтр-докс 600x350-720                                            | FVK-600*350-720-оц.-м2.м2                          |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Сменная кассета карманного фильтра G4 600*350                      | FVK-G4-600*350-600                                 |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 600x350x600                                | ТП-600*350-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 400x300               | KPN0-60-400x400-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 400x300                                         | KV-400*300-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый приточный Ø200 мм                                 | КП-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 10         |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Торговые сети      |                   |            |                  |            |
|         | -//- 800x800                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 28,8       |                  |            |
|         | -//- 600x350                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 7,6        |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 37,8       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 7          |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 14,4       |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 115        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 172,1      |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

15

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                         | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | Лючок инспекционный 300x200               |                                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Лючок питометражный                       | ЛЗ-01                                              |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20  | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 35         |                  |            |
|         | Стеклоткань огнестойкая SF-100            |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 41         |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м              | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 2          |                  |            |
|         | Щит управления                            | ABU-W-1-ZM-2,2-K24/KG/UV                           |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                            |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
| Согласовано |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-0В1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 16   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B1      | Вентилятор канальный L=3600 м <sup>3</sup> /ч, H=420 Па, P=2,2 кВт | VKP 600-350/31-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 600x350                                             | ВГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Клапан обратный 600x350                                            | КОп 600x350                                        |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 300x500                            | PB-1-300x500                                       |                                      | -//-               | компл.            | 4          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 800x350                                                | ЗК исп.1 оц. 800x350 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 800x350                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 15         |                  |            |
|         | -//- 600x400                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 40         |                  |            |
|         | -//- 600x350                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,8        |                  |            |
|         | -//- 400x400                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 28,8       |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 105        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 158        |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                        | ПРВ32                                              |                                      |                    | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 5          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         |                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

17

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B2      | Вентилятор канальный L=2500 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,87 кВт | VKP 500-300/25-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x300                                              | ВГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан обратный 500x300                                             | КОп 500x300                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x100                | КРНО-60-150x100-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 200x300                             | РВ-1-200x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 6          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x150                             | РВ-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 600x350                                                 | ЗК исп.1 оц. 600x350 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 600x350                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6,7        |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,8        |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | -//- 300x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 7,2        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 40         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                          | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 59         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                         | ПРВ32                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

18

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B3      | Вентилятор канальный L=160 м <sup>3</sup> /ч, H=335 Па, P=0,12 кВт | VKK-160m                                           |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный Ø160                                               | KO 160                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x100               | KPNO-60-150x100-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 800x600                                                | ЗК исп.1 оц. 800x600 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 800x350                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 7,1        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,5        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 19         |                  |            |
|         | Воздуховод круглый из оцинкованной стали t=0,8 мм Ø160             |                                                    |                                      |                    | м.п.              | 2          |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 28         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 19   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B4      | Вентилятор канальный L=4600 м <sup>3</sup> /ч, H=420 Па, P=3,5 кВт | VKP 700-400/35-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 700x400                                             | ВГ-700*400-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан обратный 700x400                                            | КОп 700x400                                        |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 150x300                            | PB-1-150x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 13         |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 700x400                                                | ЗК исп.1 оц. 700x400 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 700x400                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 19,8       |                  |            |
|         | -//- 600x400                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 16         |                  |            |
|         | -//- 600x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 14,4       |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12,8       |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 22,4       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 113        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 170        |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                        | ПРВ32                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                           | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 6,6        |                  |            |
|         | Стеклоткань огнестойкая SF-100                                     |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 8          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 3          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-4,0                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

20

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B5      | Вентилятор канальный L=3600 м <sup>3</sup> /ч, H=420 Па, P=2,2 кВт | VKP 600-350/31-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 600x350                                             | ВГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан обратный 600x350                                            | КОп 600x350                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 150x300                            | PB-1-150x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 10         |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 600x400                                                | ЗК исп.1 оц. 600x400 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 600x400                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 18         |                  |            |
|         | -//- 600x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 14,4       |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12,8       |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 16,8       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 74         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 112        |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                        | ПРВ32                                              |                                      |                    | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                           | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 6,6        |                  |            |
|         | Стеклоткань огнестойкая SF-100                                     |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 8          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 3          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 21   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B6      | Вентилятор канальный L=2550 м <sup>3</sup> /ч, H=230 Па, P=0,87 кВт | VKP 500-300/25-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x300                                              | ВГ-500*300-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан обратный 400x300                                             | КОп 400x300                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 150x300                             | PB-1-150x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 9          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 600x600                                                 | ЗК исп.1 оц. 600x600 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 600x600                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 7,2        |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 16,8       |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 18,9       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9          |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,8        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 64         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                          | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 97         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                         | ПРВ32                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                            | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 7,2        |                  |            |
|         | Стеклоткань огнестойкая SF-100                                      |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 9          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

22

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B8      | Вентилятор канальный L=2400 м <sup>3</sup> /ч, H=250 Па, P=0,87 кВт | VKP 500-300/25-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x300                                              | ВГ-500*300-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан обратный 400x300                                             | КОп 400x300                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 150x300                             | PB-1-150x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 8          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 600x600                                                 | ЗК исп.1 оц. 600x600 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 21,6       |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 11,2       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12         |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 54         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                          | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 81         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                         | ПРВ32                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
| B9      | Фильтр сварочный L=1200 м <sup>3</sup> /ч, P=1,1 кВт                | ФМ XL-П-1,1/380                                    |                                      |                    | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 23   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B10     | Вентилятор канальный L=350 м <sup>3</sup> /ч, H=235 Па, P=0,33 кВт  | VKP 400-200/20-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x150                                             | КОп 300x150                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x150                | КРНО-60-150x150-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x100                | КРНО-60-150x100-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 300x150x600                                 | ТП-300*150-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x150                             | РВ-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 3          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 0,5        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,1        |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9,6        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12         |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 28         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                          | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 42         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                         | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
| B11     | Вентилятор канальный L=2260 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,87 кВт | VKP 500-300/25-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x300                                              | ВГ-600*350-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан обратный 400x300                                             | КОп 400x300                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 400x300                | КРНО-60-400x300-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x150                | КРНО-60-300x150-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 200x200                | КРНО-60-200x200-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

| Позиция | Наименование и техническая характеристика         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                 | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | Клапан дроссельный 300x150                        | KV-300*150-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 200x200                        | KV-200*200-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 150x150                        | KV-150*150-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150           | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 17         |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                 | KB-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 6          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 700x400                               | ЗК исп.1 оц. 700x400 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм: | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 700x400                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6,6        |                  |            |
|         | -//- 500x300                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,6        |                  |            |
|         | -//- 400x300                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,6        |                  |            |
|         | -//- 300x200                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2          |                  |            |
|         | -//- 300x150                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 11,7       |                  |            |
|         | -//- 200x200                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,2        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,2        |                  |            |
|         | -//- 150x150                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,4        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                               |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 52         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали           | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов        | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 78         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                       | ПРВ32                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20          | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 6,6        |                  |            |
|         | Стеклоткань огнестойкая SF-100                    |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 8          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                      | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                    | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Нева.том"     | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                    |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

25

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B12     | Вентилятор канальный L=400 м <sup>3</sup> /ч, H=235 Па, P=0,33 кВт | VKP 400-200/20-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 200x150                                            | КОп 300x150                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 200x150               | КРНО-60-200x150-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 300x150x600                                | ГП-300*150-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                  | КВ-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9,1        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 11         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 16         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
| B13     | Вентилятор канальный L=400 м <sup>3</sup> /ч, H=235 Па, P=0,33 кВт | VKP 400-200/20-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 200x150                                            | КОп 200x150                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                  | КВ-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø160 мм                                  | КВ-160                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 13         |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 16         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 23         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B14     | Вентилятор канальный L=1750 м <sup>3</sup> /ч, H=370 Па, P=0,87 кВт | VKP 500-300/25-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x300                                              | ВГ-500*300-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 400x400                | КРНО-60-400x400-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 400x300                                             | КОп 400x300                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 150x300                             | РВ-1-150x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 5          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 800x600                                                 | ЗК исп.1 оц. 800x600 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 800x600                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | -//- 400x400                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,6        |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,8        |                  |            |
|         | -//- 300x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3          |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12         |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 0,8        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 0,7        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 35         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                          | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 53         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                         | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                            | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | Стеклоткань огнестойкая SF-100                                      |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 10         |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

27

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B15     | Вентилятор канальный L=280 м <sup>3</sup> /ч, H=235 Па, P=0,33 кВт | VKP 400-200/20-4D                                  |                                      | 000 "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 150x150                                            | KOп 150x150                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x150               | KPNO-60-150x150-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x100               | KPNO-60-150x100-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 2          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3          |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 0,5        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 4          |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 6          |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | 000 "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
| B16     | Вентилятор канальный L=80 м <sup>3</sup> /ч, H=230 Па, P=0,07 кВт  | VKK-100m                                           |                                      | 000 "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный φ100                                               | KO 100 оц.                                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x100               | KPNO-60-150x100-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 300x150x600                                | ТП-300*150-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,8        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 3          |                  |            |
|         | Воздуховод круглый из оцинкованной стали t=0,8 мм φ100             |                                                    |                                      |                    | м.п.              | 2          |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 5          |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |

Согласовано

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист  
28

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         |                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| B17     | Вентилятор канальный L=460 м <sup>3</sup> /ч, H=235 Па, P=0,33 кВт | VKP 400-200/20-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 200x200                                            | КОп 200x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x150               | КРНО-60-150x150-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x100               | КРНО-60-150x100-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x150                            | РВ-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 2          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,8        |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6          |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,5        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 23         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 35         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 29   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B18     | Вентилятор канальный L=720 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                             | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200               | KPNO-60-300x200-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x200                                            | КОп 300x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 400x200x600                                | ТП-400*200-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                  | КВ-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,5        |                  |            |
|         | -//- 300x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,7        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,1        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 16         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 24         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 30   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B19     | Вентилятор канальный L=1290 м <sup>3</sup> /ч, H=250 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                              | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200                | КРНО-60-300x200-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 200x150                | КРНО-60-200x150-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x200                                             | КОп 300x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан дроссельный 200x150                                          | KV-200*150-1*05                                    |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 500x300x900                                 | ТП-500*300-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 700x400                                                 | ЗК исп.1 оц. 700x400 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x150                             | РВ-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 14         |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 700x400                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6,6        |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,2        |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 10         |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 7,4        |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,1        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 21,6       |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 66         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                          | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 99         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                         | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                            | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 6,6        |                  |            |
|         | Стеклоткань огнеустойкая SF-100                                     |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 8          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 31   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B20     | Вентилятор канальный L=1130 м <sup>3</sup> /ч, H=270 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                              | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x300                | KPN0-60-300x300-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x200                                             | КОп 300x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 500x300x900                                 | ТП-500*300-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                             | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                   | KB-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 19,2       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,5        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,1        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 0,3        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 30         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                          | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 45         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                         | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 32   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B21     | Вентилятор канальный L=460 м <sup>3</sup> /ч, H=235 Па, P=0,33 кВт | VKP 400-200/20-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 200x200                                            | КОп 200x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 200x150               | КРНО-60-200x150-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x100               | КРНО-60-150x100-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 400x200x900                                | ТП-400*200-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 800x600                                                | ЗК исп.1 оц. 800x600 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x200                            | РВ-1-100x200                                       |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x150                            | РВ-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 5          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 800x600                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,6        |                  |            |
|         | -//- 200x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 0,3        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,6        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 14         |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 35         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 52         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                           | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | Стеклоткань огнестойкая SF-100                                     |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 10         |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист  
33

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B22     | Вентилятор канальный L=875 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                             | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200               | KPN0-60-300x200-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x200                                            | КОп 300x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 8          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø160 мм                                  | KB-160                                             |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 23         |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,1        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,8        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 33         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 50         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

34

Копировал

A3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B23     | Вентилятор канальный L=800 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                             | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200               | KPNO-60-300x200-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x200                                            | КОп 300x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 400x200x900                                | ТП-400*200-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                  | КВ-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 16         |                  |            |
|         | -//- 300x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,3        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,8        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 24         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 36         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 35   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B24     | Вентилятор канальный L=1000 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                              | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200                | KPN0-60-300x200-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x200                                             | КОп 300x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                             | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 5          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                   | КВ-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,5        |                  |            |
|         | -//- 300x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,2        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,5        |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,7        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,5        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 17         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                          | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 26         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                         | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

36

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B25     | Вентилятор канальный L=600 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                             | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 200x200               | КРНО-60-200x200-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 200x200                                            | КОп 200x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 400x200x900                                | ТП-400*200-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 150x150                            | РВ-1-150x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 2          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x150                            | РВ-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 5          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12         |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,5        |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 10,2       |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 34         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 52         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 37   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B26     | Вентилятор канальный L=400 м <sup>3</sup> /ч, H=235 Па, P=0,33 кВт | VKP 400-200/20-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x150                                            | КОп 300x150                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x150               | KPNO-60-300x150-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 800x600                                                | ЗК исп.1 оц. 800x600 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                  | KB-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 800x600                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | -//- 300x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 16,8       |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,4        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 23         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 35         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Техническая рулонная теплоизоляция, t=20                           | Energoflex Vent 20/1,0-5                           |                                      | Energoflex         | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | Стеклоткань огнестойкая SF-100                                     |                                                    |                                      | ООО "ЕЗИМ"         | м <sup>2</sup>    | 10         |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

38

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B27     | Вентилятор канальный L=640 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                             | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 200x150               | КРНО-60-200x150-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 150x100               | КРНО-60-150x100-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 200x200                                            | КОп 200x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 300x150x600                                | ТП-300*150-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x150                            | РВ-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø160 мм                                  | КВ-160                                             |                                      | -//-               | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1          |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 0,8        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 22,4       |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,5        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 36         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 53         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 39   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B28     | Вентилятор канальный L=650 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                             | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200               | KPNO-60-300x200-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан обратный 200x200                                            | КОп 200x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 10         |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5          |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4          |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 11         |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 34         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 51         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

40

Копировал

A3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B29     | Вентилятор канальный L=660 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                             | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200               | КРНО-60-300x200-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x200                                            | КОп 300x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 400x200x900                                | ТП-400*200-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x150                            | РВ-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 7          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5          |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,8        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,2        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,5        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 25         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 37         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 41   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B30     | Вентилятор канальный L=1050 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                              | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x300                | KPNO-60-300x300-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x300                                             | КОп 300x300                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                             | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 14         |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                   | КВ-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,4        |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 7          |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,9        |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 11,1       |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 40         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                          | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 60         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                         | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 42   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B31     | Вентилятор канальный L=370 м <sup>3</sup> /ч, H=235 Па, P=0,33 кВт | VKP 400-200/20-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x150                                            | KOп 300x150                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x150               | KPNO-60-300x150-F2-SN-MN24B                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 400x200x900                                | ГП-400*200-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                            | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 3          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 0,5        |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 11,2       |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,5        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 17         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 25         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

43

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B32     | Вентилятор крышный L=5625 м <sup>3</sup> /ч, H=350 Па, P=1,3 кВт    | VKR 630/50-4D                                      |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Крышный переход утепленный 630x630                                  | KPU 63                                             |                                      | -//-               | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Клапан обратный 500x500                                             | KOn 500x500                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Пена противопожарная                                                | Soudafoam FR                                       |                                      | -//-               | бал.              | 4          |                  |            |
| B33     | Вентилятор крышный L=2200 м <sup>3</sup> /ч, H=340 Па, P=0,56 кВт   | VKR 560/50-4D                                      |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Крышный переход утепленный 560x560                                  | KPU 56                                             |                                      | -//-               | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Клапан обратный 400x400                                             | KOn 400x400                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Пена противопожарная                                                | Soudafoam FR                                       |                                      | -//-               | бал.              | 4          |                  |            |
| B34     | Вентилятор крышный L=2850 м <sup>3</sup> /ч, H=370 Па, P=0,83 кВт   | VKR 630/50-4E                                      |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Крышный переход утепленный 630x630                                  | KPU 63                                             |                                      | -//-               | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Клапан обратный 500x500                                             | KOn 500x500                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Пена противопожарная                                                | Soudafoam FR                                       |                                      | -//-               | бал.              | 4          |                  |            |
| B35     | Вентилятор канальный L=1100 м <sup>3</sup> /ч, H=250 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                              | BГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан обратный 400x200                                             | KOn 400x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 400x200                                                 | ЗК исп.1 оц. 400x200 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 200x300                             | PB-1-200x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 3          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 400x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6          |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,5        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 14         |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист  
44

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздухопроводов                       | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 21         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                         | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         |                                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| B36     | Вентилятор канальный L=2200 м <sup>3</sup> /ч, H=320 Па, P=0,87 кВт | VKP 500-300/25-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x300                                              | ВГ-500*300-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Клапан обратный 400x400                                             | КОп 400x400                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Зонт оцинк. 400x400                                                 | ЗК исп.1 оц. 400x400 0,7                           |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 200x300                             | РВ-1-200x300                                       |                                      | -//-               | компл.            | 6          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                   | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 400x400                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 12         |                  |            |
|         | -//- 400x300                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 10,5       |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                        | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                 |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 38         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                             | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздухопроводов                       | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 57         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 300x200                                         | ПРВ32                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                        | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                      | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                      |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

45

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                              | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                                      | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B37     | Вентилятор осевой $\phi 200$ , $L=180 \text{ м}^3/\text{ч}$ , $H=50 \text{ Па}$ , $P=0,03 \text{ кВт}$ | VO-200-4E-01                                       |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный $\phi 200$                                                                             | KO 200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка наружная 200x300                                                                               | PH 200x300                                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали $t=0,8 \text{ мм}$ :                                           | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | $\text{м}^2$      | 2,5        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                                                                | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                                                             | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 4          |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                                                            | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                                                           | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                                                         | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                                                         |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
| B38     | Вентилятор осевой $\phi 250$ , $L=400 \text{ м}^3/\text{ч}$ , $H=70 \text{ Па}$ , $P=0,07 \text{ кВт}$ | VO-250-4E-01                                       |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный $\phi 250$                                                                             | KO 250                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка наружная 250x400                                                                               | PH 250x400                                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали $t=0,8 \text{ мм}$ :                                           | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 400x250                                                                                           | -//-                                               |                                      | -//-               | $\text{м}^2$      | 3,3        |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                                                                | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                                                             | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 5          |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                                                            | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                                                           | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                                                         | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                                                         |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

46

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B39     | Вентилятор канальный L=340 м <sup>3</sup> /ч, H=240 Па, P=0,33 кВт | VKP 400-200/20-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x200                                            | КОп 300x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 300x150x600                                | ТП-300*150-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка наружная 200x300                                           | РН 200x300                                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø160 мм                                  | KB-160                                             |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 0,5        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 9,8        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 12         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 19         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 47   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B40     | Вентилятор канальный L=770 м <sup>3</sup> /ч, H=300 Па, P=0,49 кВт | VKP 500-250/22-4D                                  |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Вставка гибкая 500x250                                             | ВГ-500*250-У-0-ш2.ш2                               |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Решетка наружная 250x400                                           | РН 250x400                                         |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан противопож. н.откр. с эл.приводом 24В 300x200               | КРНО-60-300x200-F2-SN-MN24В                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный 300x200                                            | КОп 300x200                                        |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 400x200x600                                | ТП-400*200-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 150x200                            | РВ-1-150x200                                       |                                      | -//-               | компл.            | 2          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                  | КВ-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 4,5        |                  |            |
|         | -//- 200x200                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,2        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6,3        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 17         |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 25         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 48   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                 | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B41     | Вентилятор крышный L=1500 м <sup>3</sup> /ч, H=200 Па, P=0,22 кВт | VKR 560/35-4E                                      |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Крышный переход утепленный 560x560                                | KPU 56                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный Ø560                                              | KO 560                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                           | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 10         |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                 | KB-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 3          |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø160 мм                                 | KB-160                                             |                                      | -//-               | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                 | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 7          |                  |            |
|         | -//- 300x150                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,9        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 15,4       |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1,4        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                               |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 36         |                  |            |
|         | Воздуховод круглый из оцинкованной стали t=0,8 мм Ø560            |                                                    |                                      |                    | м.п.              | 2          |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                           | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                        | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 53         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                       | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                      | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                    | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                    |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

49

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                 | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B42     | Вентилятор крышный L=2050 м <sup>3</sup> /ч, H=340 Па, P=0,56 кВт | VKR 560/40-4E                                      |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Крышный переход утепленный 560x560                                | KPU 56                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный Ø560                                              | KO 560                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                           | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 17         |                  |            |
|         | Диффузор круглый вытяжной Ø200 мм                                 | KB-200                                             |                                      | -//-               | шт.               | 4          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                 | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 500x300                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8          |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 22         |                  |            |
|         | -//- 300x150                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,7        |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 17,5       |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                      | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3,2        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                               |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 64         |                  |            |
|         | Воздуховод круглый из оцинкованной стали t=0,8 мм Ø560            |                                                    |                                      |                    | м.п.              | 2          |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                           | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                        | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 96         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                       | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                      | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                    | ABU-V-4-2,2                                        |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                    |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

09-2023/ПР-ОВ1.С

Лист

50

Копировал

А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                        | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B43     | Вентилятор крышный L=590 м <sup>3</sup> /ч, H=280 Па, P=0,15 кВт | VKR 300/22-2E                                      |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Крышный переход утепленный 300x300                               | KPU 30                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный Ø315                                             | KO 315                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 150x200                          | PB-1-150x200                                       |                                      | -//-               | компл.            | 4          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                     | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 6,5        |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                              |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 8          |                  |            |
|         | Воздуховод круглый из оцинкованной стали t=0,8 мм Ø315           |                                                    |                                      |                    | м.п.              | 2          |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                          | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                       | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 12         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                      | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                     | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                   | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                   |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 51   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                        | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B44     | Вентилятор крышный L=270 м <sup>3</sup> /ч, H=410 Па, P=0,15 кВт | VKR 300/22-2E                                      |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Крышный переход утепленный 300x300                               | KPU 30                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный Ø315                                             | KO 315                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 300x150x900                              | ТП-300*150-900-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                          | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 4          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                     | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 2,8        |                  |            |
|         | -//- 150x150                                                     | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5,1        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                     | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 3          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                              |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 13         |                  |            |
|         | Воздуховод круглый из оцинкованной стали t=0,8 мм Ø315           |                                                    |                                      |                    | м.п.              | 2          |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                          | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                       | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 20         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                      | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                     | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                   | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                   |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 52   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                        | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B45     | Вентилятор крышный L=580 м <sup>3</sup> /ч, H=280 Па, P=0,15 кВт | VKR 300/22-2E                                      |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Крышный переход утепленный 300x300                               | KPU 30                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный Ø315                                             | KO 315                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с PPB 100x150                          | PB-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 5          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 300x200                                                     | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 16,5       |                  |            |
|         | -//- 200x150                                                     | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 8,8        |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                     | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 1          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                              |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 32         |                  |            |
|         | Воздуховод круглый из оцинкованной стали t=0,8 мм Ø315           |                                                    |                                      |                    | м.п.              | 2          |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                          | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                       | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 47         |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                      | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                     | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                   | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПиА                                                   |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 53   |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| B46     | Вентилятор канальный L=100 м <sup>3</sup> /ч, H=230 Па, P=0,07 кВт | VKK-100m                                           |                                      | ООО "Неватом"      | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Клапан обратный Ø100                                               | KO 160                                             |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Шумоглушитель канальный 300x150x600                                | ТП-300*150-600-оц.-0.7-ш2.ш2                       |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка наружная 100                                               | РНК 100                                            |                                      | -//-               | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Решетка внутренняя 1 ряд. с РРВ 100x150                            | РВ-1-100x150                                       |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Воздуховод прямой из оцинкованной стали t=0,8 мм:                  | ГОСТ 14918-80                                      |                                      | Россия             |                   |            |                  |            |
|         | -//- 150x100                                                       | -//-                                               |                                      | -//-               | м <sup>2</sup>    | 5          |                  |            |
|         | Итого с запасом 20%                                                |                                                    |                                      |                    | м <sup>2</sup>    | 6          |                  |            |
|         | Воздуховод круглый из оцинкованной стали t=0,8 мм Ø100             |                                                    |                                      |                    | м.п.              | 1          |                  |            |
|         | Элементы фасонные из оцинкованной стали                            | -//-                                               |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Детали крепления и соединения воздуховодов                         | 5.904-1                                            |                                      | -//-               | кг                | 9          |                  |            |
|         | Лючок инспекционный 200x100                                        | ПРВ21                                              |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
|         | Скотч алюминиевый 50 мм/50 м                                       | TPL                                                |                                      | "Klebebander"      | рул.              | 1          |                  |            |
|         | Щит управления                                                     | ABU-V-4-0,37                                       |                                      | ООО "Неватом"      | компл.            | 1          |                  |            |
|         | Комплект КИПуА                                                     |                                                    |                                      | -//-               | компл.            | 1          |                  |            |

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 09-2023/ПР-ОВ1.С | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 54   |