



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

Рабочая документация

Альбом 11

09-2023/ПР-СКС



Барнаул - 2026 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.рф

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

Рабочая документация

Альбом 11

09-2023/ПР-СКС - Структурированная кабельная система

Директор _____ Саурина Т.И.



Барнаул - 2026 г.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей рабочей документации

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.2	Общие данные	
2	Структурная схема СКС. Компоновка шкафов.	
3	План расположения СКС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 53246-2008	Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
ГОСТ Р 53245-2008	Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов узла системы. Методы испытания	
СП 134.13330.2022	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования	
ПУЭ, издание 7	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
09-2023/ПР-СКС.С	Спецификация оборудования и материалов	
09-2023/ПР-СКС.КЖ	Кабельный журнал	

Общие указания.

Рабочая документация выполнена на основании:
 - Технического задания на проведение строительно-монтажных работ.
 - Технических заданий смежных разделов.
 - Архитектурно-строительных чертежей.

Проектируемый объект представляет собой помещение сервисной зоны теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2, 337/3 в г. Барнауле.

Для Объекта запроектированы следующие технические средства связи:
 - структурированная кабельная система (СКС);

Структурированная кабельная система (СКС).

Создаваемая система предназначена для:
 - соединения физическими линиями передачи сигналов устройств локальной вычислительной сети (серверов, рабочих станций, периферийных сетевых устройств) с активным сетевым оборудованием ЛВС;
 - соединения физическими линиями передачи сигналов устройств телефонной сети (телефонов, факсов и т.д.) с центральной АТС здания.

Структурированная кабельная система объекта создается для удовлетворения потребностей организационных и финансовых структур объекта в единой информационной кабельной системе, удовлетворяющей современным стандартам на информационные кабельные системы зданий и готовой работать с новым оборудованием при изменениях в информационных технологиях.

СКС строится по топологии «звезда» и состоит из следующих подсистем:

- Подсистема кабелей рабочего места обеспечивает физическое и электрическое соединение между оборудованием пользователя на рабочем месте и информационной розеткой горизонтальной подсистемы СКС. Подсистема кабелей рабочего места состоит из соединительных шнуров (патч-кордов).

- Горизонтальная подсистема обеспечивает соединение информационной розетки на рабочем месте с коммутационным оборудованием в распределительном пункте. Горизонтальная подсистема состоит из розеток, 4-парного медного симметричного кабеля («витая пара»), части коммутационного оборудования распределительного пункта, на котором разделаны горизонтальные кабели.

- Подсистема аппаратной (серверной) комнаты предназначена для подключения активного оборудования (активных устройств ЛВС и УАТС) к кабельной системе. Подсистема аппаратной комнаты состоит из кабелей, подключающих активное оборудование к коммутационному оборудованию распределительного пункта, и части коммутационного оборудования распределительного пункта, на которой эти кабели разделаны.

- Административная подсистема предназначена для организации соединений между кабелями горизонтальной подсистемы, активным оборудованием ЛВС и кабелями УАТС. Административная подсистема состоит из соединительных шнуров и перемычек.

Горизонтальная подсистема строится на основе медного 4-х парного неэкранированного симметричного кабеля категории 5е с оболочкой нг(А)-HF. От каждого информационного порта на рабочем месте пользователя прокладывается один горизонтальный кабель к распределительному пункту и разделяется на секции горизонтальных кабелей коммутационного поля. Медные кабели категории 5е разделяются в патч-панелях типа 24xRJ45 кат. 5е.

Магистральная подсистема строится на основе медного 4-х парного неэкранированного симметричного кабеля категории 5е с оболочкой нг(А)-HF и волоконно-оптического многомодового кабеля FO MM OM3 8 волокон с оболочкой нг(А)-HF.

Все кабели должны быть промаркированы как минимум в двух местах:

- вблизи места подключения к розетке на рабочем месте;
- вблизи точки подключения к коммуникационной панели.

Структурированная кабельная система (СКС) должна соответствовать требованиям стандартов ISO 11801 и ГОСТ Р 53246-2008 и 53245-2008, предъявляемым к кабельным системам категории кат. 5е для рабочих мест. Общее количество портов RJ-45 кат. 5е: 134. Распределительный пункт СКС размещается в 19" шкафу 42U в помещении серверной (пом.54). Промежуточный кросс размещается в 19" настенном шкафу 12U в пом.19.

Рабочие места СКС устраиваются в соответствии с планировкой. Розеточные группы размещаются в непосредственной близости от рабочих мест сотрудников и установки оборудования в соответствии с дизайн-решением. В мебели на рабочих местах должны быть предусмотрены технологические отверстия и кабель каналы для укладки проводов, обеспечивающих эстетический вид офиса согласно дизайн-решения.

На рабочих местах устанавливаются следующее количество модулей RJ45 (8p8c):

- РМ – 2 модуля RJ45.

Розетки устанавливаются скрыто в гипсокартонные перегородки.

Прокладку кабельных трасс СКС выполнить скрыто в ПВХ трубе, открыто в кабельном канале, скрыто за фальш-потолком в проблочном лотке, открыто по стене в перфорированном лотке. Для крепления к сэндвич панелям предусмотрены винтовые заклепки. При параллельной прокладке кабельных трасс СКС и кабелей электропитания расстояние между ними должно быть не менее 300 мм.

Шкаф 19" землить проводом ПуГВнг(А)-LS 1x16 от ГЗШ (см. раздел ЭОМ).

По противопожарным требованиям выполнить герметизацию отверстий, выполнить заделку зазоров между проводами и стенками труб в местах их прохода сквозь стены и перекрытия огнезащитным материалом (пена монтажная огнестойкая).

Монтаж СКС производить согласно указаний ГОСТ Р 53246-2008, ГОСТ Р 53245-2008, международного стандарта ISO/IEC 11801:2002(E), требований по монтажу СКС NIKOMAX. После завершения монтажных работ кабельная система должна быть протестирована.

Защитное заземление выполнить в соответствии с ГОСТ Р 50571.5.54-2013/МЭК 60364-5-54:2011.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

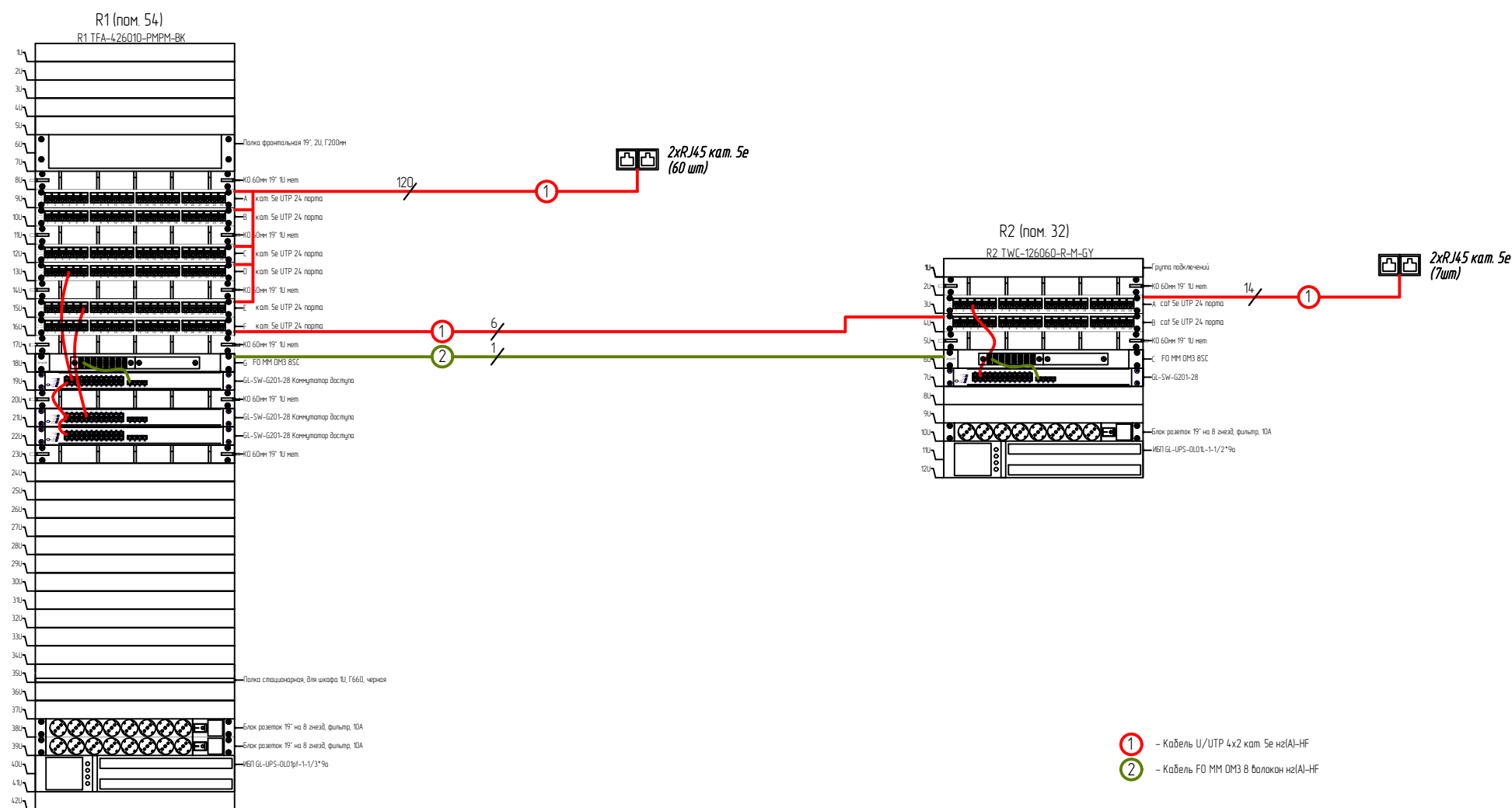
Главный инженер проекта  Кондрахин А.Н.

09-2023/ПР-СКС					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2, 337/3 в г. Барнауле					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Яровой				01.26
Проверил					
Сервисная зона			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
Общие данные					
Н.контр.					
ГИП	Кондрахин				01.26

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
●	Трасса Перепад высот
R1	Напольный шкаф 19" 42U TFA-426010-RPM-BK
R2	Настенный шкаф 19" 12 U TWC-126060-R-M-GY
R2A13, R2A14	PM 2, R2 – Имя шкафа, А – Обозначение панели, 13 – Номер порта панели
	Прокладка в корпусе
	Прокладка в лотке
	Прокладка в трубе

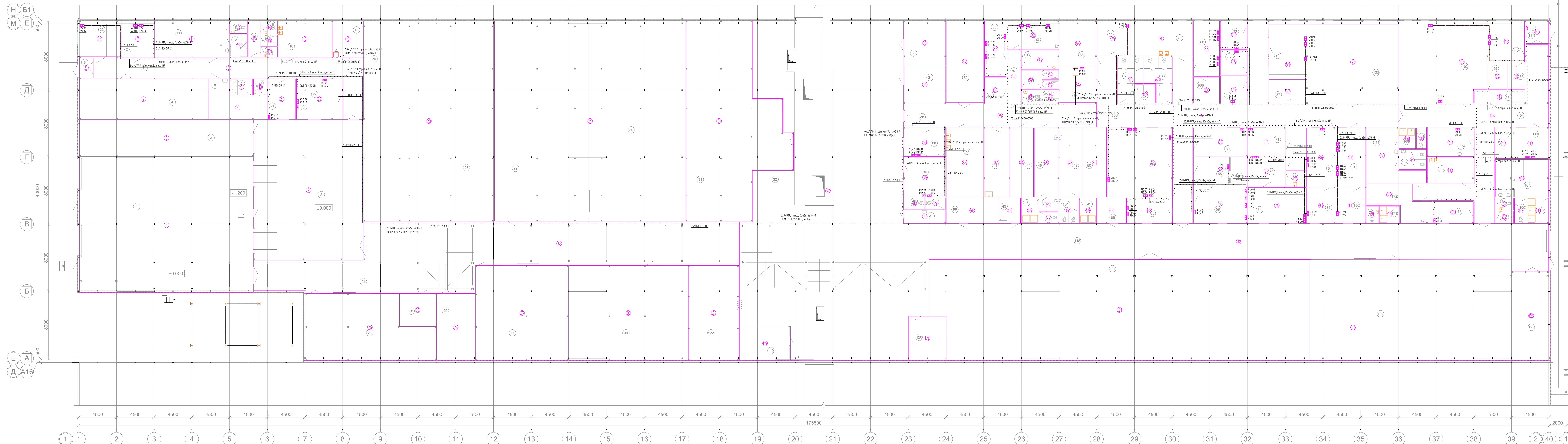
Этаж 1



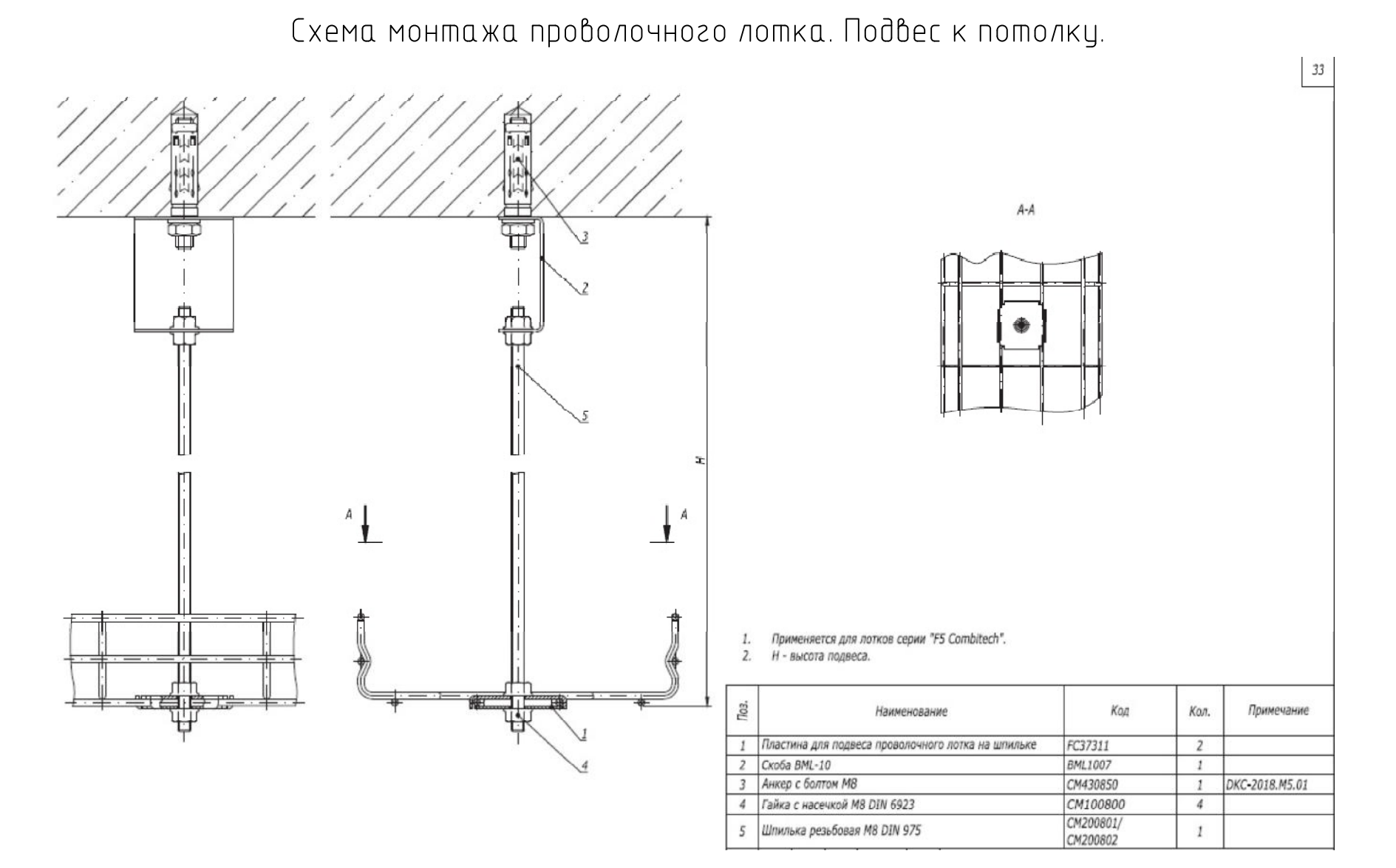
- ① – Кабель U/UTP 4x2 cat. 5e нз(A)-HF
- ② – Кабель FO MM OM3 в волокне нз(A)-HF

Согласовано
Взам.инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

09-2023/ПР-СКС					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2, 337/3 в г. Барнауле					
Изм.	Колуч.	Лист	Мдк	Подп.	Дата
Разраб.	Ярбой				01.26
Проверил					
Сервисная зона			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Н.контр.					
ГИП			Кондрахин		01.26
Структурная схема СКС					



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Рампа	339.52	B2
2	Производственный коридор	289.82	B3
3	Зарядная	90.06	B1
4	Венткамера	74.48	B3
5	Тамбур	4.32	
6	Коридор	89.05	
7	Кабинет менеджеров отгрузки	16.42	
8	Женская раздевалка	24.46	
9	Женская душевая	5.26	
10	Женский санузел	3.12	
11	Мужская раздевалка	38.15	
12	Мужская душевая	5.63	
13	Мужской санузел	3.10	
14	Коридор	6.05	
15	Мужской санузел	3.14	
16	КУИ	2.60	B4
17	Женский санузел	2.56	
18	Комната отдыха	27.19	
19	Электрощитовая	15.92	B2
20	Склад	48.12	B2



Примечание: при монтаже на сэндвич-панель по 3 замечается на высоте заделку М8 и Болт М8

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения												
21	Кабинет заведующего складом	16.08		36	Бригадирская	23.19		52	Венткамера	42.86	B3	68	Кабинет главного механика	11.40		83	Кабинет главного экономиста	14.25		98	Гардеробная мужская	5.46		113	Гардеробная	8.68		170	Мужской санузел	3.00					
22	Кабинет кладовщиков	26.42		37	Умывальная	7.92		53	Комната приема пищи и отдыха	36.26		69	Кабинет инженера энергетика	11.88		84	Экономический отдел	23.97		99	Кладовая	7.25		114	Кладовая	6.53		171	Мужская душевая	4.80					
23	Кабинет менеджера по цветам	22.08		38	Помещение клапанов углекислого газа	16.41	B4	54	Серверная	18.64	B3	70	Комната приема пищи и отдыха	31.43		85	Отдел защиты растений	17.10		100	Кабинет главного бухгалтера	14.66		115	Кабинет медосмотра	18.50		172	Мужская раздевалка	23.05					
24	Производственный коридор	324.33	B3	39	Санузел	3.15		55	Электрощитовая	23.11	B2	71	Кабинет заместителя по производству	14.21		86	Кладовая	7.85	B4	101	Бухгалтерия	24.68		116	Санузел	2.94		176	Кабинет начальника маточника	12.49					
25	Электрощитовая холодильных машин	36.45	B2	40	Санузел	3.15		56	Коридор	203.65		72	Приемная директора	16.19		87	Коридор	10.09		102	Комната приема пищи	16.50		117	Тамбур	7.88									
26	Агрегатное помещение холодильных машин	107.52	B3	41	Прачечная	24.72	B2	57	Архив	12.63	B2	73	Кабинет директора	4.49		88	Кабинет наладчиков	20.58		103	Конференц-зал	56.38		118	Коридор	321.89	B3								
27	Склад тароупаковки	124.87	B2	42	КУИ	2.91	B4	58	Пост дежурных	29.98		74	Кабинет директора	29.19		89	Кабинет главного инженера	21.24		104	Коридор	100.99	B4	119	Склад инвентаря	24.59	B3								
28	Холодильная камера	370.88	B3	43	КУИ	7.80		59	Умывальная	3.60		75	Кабинет заместителя по безопасности	10.39		90	Кабинет заместителя главного инженера	12.10		105	Кабинет менеджера инвестиционного проекта	10.05		120	Узел управления	23.84	B3								
29	Холодильная камера	267.19	B3	44	Мужская раздевалка	22.94		60	Кабинет начальника Теплиц 27 и 28	16.85		76	Кабинет юриста	15.38		91	Кабинет заместителя по строительству	15.39		106	Кладовая	9.46		121	Зона поливных установок	537.79	B3								
30	Склад тароупаковки	161.11	B2	45	Мужской санузел	22.94		61	Мужской санузел	13.85		77	Кабинет руководителя коммерческого отдела	10.24		92	Отдел агрохимии	20.90		107	Мужская раздевалка	28.93		122	Моечная тары	67.98	B3								
31	Зона сортировки, фасовки и упаковки	185.49	B3	46	Мужская душевая	6.00		62	КУИ	5.44	B4	78	Кабинет КиПиА	20.07		93	Гардеробная женская	10.29		108	Мужская душевая	8.01		123	Резервная площадь	151.04									
32	Производственный участок	768.07	B4	47	Мужской санузел	2.97		63	Женский санузел	14.68		79	Кабинет системного администратора	15.92		94	Женская душевая	2.20		109	Санузел	4.50		124	Ремонтный цех	290.53	B3								
33	Компрессорная	26.09	B3	48	Женская раздевалка	22.94		64	Отдел эксплуатации	17.76		80	Холодильная камера	278.08		95	Санузел	3.37		110	Кладовая	6.93		125	Электротехнический цех	48.60	B3								
34	Склад инвентаря	21.61	B3	49	Женская душевая	6.00		65	Отдел снабжения	16.20		81	Санузел	3.19		96	Резервная площадь	18.45		111	Отдел ОТ и ТБ	16.68		126	Женская раздевалка	30.10		167	Женская раздевалка	30.10					
35	Коридор	64.26		50	Женская раздевалка	22.95		66	Кладовая отдела снабжения	10.20	B2	82	Санузел	3.19	B4	97	Мужская душевая	2.20		112	Кабинет инспектора по кадрам	21.44		127	Женские душевые	4.90		168	Женские душевые	4.90					
				51	Женский санузел	7.20		67	Кладовая	8.29														128	Женский санузел	7.92		169	Женский санузел	7.92					

09-2023/ПР-СКС		Реконструкция вент. и ТЭЦ "Амурская" ООО "Амурская" на территории завода "Томскхим" по адресу: г. Хабаровск, ул. Коммунальная, 107/2, 107/3 и в здании	
Исполнитель	С.И. Сидорова	Дата	21.12.23
Проверенный	С.И. Сидорова	Дата	21.12.23
Утвержденный	С.И. Сидорова	Дата	21.12.23
Исполнитель	С.И. Сидорова	Дата	21.12.23

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Оборудование рабочих мест							
	1.1 Модуль-вставка NIKOMAX типа KeyStone, Кат.5е, RJ45/8P8C, 110/KRONE, T568A/B, незранированный, белый	Модуль-вставка 1xRJ-45 cat.5е незкр.	NMC-KJUD2-FT-WT	NIKOMAX	шт.	134		
	2. Оборудование распределительного узла							
	2.1 19" Напольный шкаф 42U, Ш600xГ1000, перфорированная дверь, металлические стенки, перфорированная дверь, черный	TFA-426010-PMPM-BK	TFA-426010-PMPM-BK	TLK	шт	1		
	2.2 12U, Ш600xГ600, металлическая дверь, цельнометаллические стенки, серый	TWC-126060-R-M-GY	TWC-126060-R-M-GY	TLK	шт	1		
	2.3 Шина заземления медная 19", горизонтальная	Шина заземления медная 19", горизонтальная	TLK-ERH-CU	TLK	шт	2		
	2.4 Крепежный комплект (винт, шайба, гайка) 50 шт	Крепежный комплект (винт, шайба, гайка)	TLK-FPPF-50	TLK	шт	150		
	2.5 Опоры регулируемые для напольных шкафов, стоек TRD	Опоры регулируемые для напольных шкафов, стоек TRD	TLK-LT4-NT	TLK	шт	1		
	3. Оборудование коммутационное							
	3.1 Патч-панель NIKOMAX 19", 1U, 24 порта, Кат.5е, RJ45/8P8C, 110/KRONE, T568A/B, незранированная, с органайзером, черная	24xRJ-45 UTP cat.5е 1U	NMC-RP24UD2-1U-BK	NIKOMAX	шт	8		
	3.2 Оптическая панель 1U, 8 портов SC/UPC	NMF-RP08SCUS2-WS-1U-GY	NMF-RP08SCUS2-WS-1U-GY	NIKOMAX	шт	2		
	3.3 Полка фронтальная 19", 2U, Г200мм, черная	Полка фронтальная 19", 2U, Г200мм	TLK-SHFR-200-BK	TLK	шт	1		

Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

						09-2023/ПР-СКС.С		
						Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2, 337/3 в г. Барнауле		
Изм.	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	СКС		
Разработал		Яровой			03.26			
Проверил						Р	1	4
Т. контроль								
Н. контроль								
Утвердил						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3.4 Кабельный органайзер 19", 1U, металлические кольца, глубина колец 60мм, черный	КО 60мм 19" 1U мет.	NMC-OK600-2	NIKOMAX	шт	8		
	3.5 Полка стационарная, для шкафа 1U, Г660, черная	Полка стационарная, для шкафа 1U, Г660, черная	TLK-SHFC-660F-BK	TLK	шт	1		
	3.6 Блок розеток 19" на 8 гнезд, фильтр, 10А	Блок розеток 19" на 8 гнезд, фильтр, 10А	TLK-RS08P2-BK	TLK	шт	3		
	3.7 Коммутатор гигабитный управляемый L2 28 портовый, 24xRJ-45 1000 Мбит/с; 4xSFP+ 10 Гбит/с ; установка в стойку 19"	GL-SW-G201-28	GL-SW-G201-28	NIKOMAX	шт	4		
	3.8 Модуль NIKOMAX SFP, 1.25 Гбит/с, Duplex, 2 ОВ, ММ, 2xLC, Тх:850/Рх:850 нм, DDM, 7 дБ (до 550 м)	GL-OT-SG07LC2-0850-0850-M	GL-OT-SG07LC2-0850-0850-M	NIKOMAX	шт	2		
	3.9 Источник бесперебойного питания On-Line, чистая синусоида; Р-нагр.1000 ВА/800 Вт	ИБП GL-UPS-OL01L-1-1/2*9a	GL-UPS-OL01L-1-1/2*9a	NIKOMAX	шт	2		
	3.10 Направляющие в стойку 19" (Rail kit) для UPS GIGALINK, GL-UPS-OL-RKIT-520	GL-UPS-OL-RKIT-520	GL-UPS-OL-RKIT-520	NIKOMAX	шт	1		
	3.11 Направляющие в стойку 19" (Rail kit) для UPS GIGALINK, GL-UPS-OL-RKIT-320	GL-UPS-OL-RKIT-320	GL-UPS-OL-RKIT-320	NIKOMAX	шт	1		
	3.12 Монтажный шнур, ММ 50/125, OM3, SC/UPC-пусто, LSZH 1 м	NMF-PT1M3C0-SCU-xxx-001-2	NMF-PT1M3C0-SCU-xxx-001-2	NIKOMAX	шт	16		
	3.13 Термоусаживаемая гильза (КДЗС) NIKOMAX, 60мм (10шт)	NMF-KDZS60-10		NIKOMAX	шт	2		
	3.14 Переходной шнур, двойной, ММ 50/125, OM3, SC/UPC-LC/UPC, нз(А)-HF, 1 м	NMF-PC2M3C2-SCU-LCU-001	NMF-PC2M3C2-SCU-LCU-001	NIKOMAX	шт	2		
	4. Кабели и провода							
	4.1 Кабель, с жилами сечением U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нз(А)-HF	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нз(А)-HF	NMC 4100C-OR	NIKOMAX	м	7474		
	4.2 Кабель ММ 50/125 распределительный, OM3, нз(А)-HF, внутренний/внешний, черный, 8 волокон	FO ММ 8 50/125 OM3, нз(А)-HF	NMF-4IS-008M3C-BK	NIKOMAX	м	155		
	5. Патч-корды							
	5.1 Коммутационный шнур NIKOMAX U/UTP 4 пары, Кат.5е, 2xRJ45/8P8C, T568B, Molded, LSZH, серый, 1м	U/UTP 4x2 cat.5e LSZH GY 1м	NMC-PC4UD55B-010-C-GY	NIKOMAX	шт	90		

Взам. инв. №
Дата и подпись
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

09-2023/ПР-СКС.С

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5.2 Коммутационный шнур NIKOMAX U/UTP 4 пары, Кат.5е, 2xRJ45/8P8C, T568B, Molded, LSZH, серый, 2м	U/UTP 4x2 cat.5e LSZH GY 2м	NMC-PC4UD55B-020-C-GY	NIKOMAX	шт	90		
	5.3 Коммутационный шнур NIKOMAX U/UTP 4 пары, Кат.5е, 2xRJ45/8P8C, T568B, Molded, LSZH, серый, 3м	U/UTP 4x2 cat.5e LSZH GY 3м	NMC-PC4UD55B-030-C-GY	NIKOMAX	шт	90		
	6. Кабеленесущие конструкции							
	6.1 Кабель-канал In-line, белый RAL 9016, ПВХ, 60x40мм, крышка в комплекте.	ТА-GN 60x40 ТУ 3449-009-47022248-2010	01780	DKC	м	2		
	6.2 Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x100x3000мм.	S5 50x100x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	DKC	м	18		
	6.3 Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x100x2000мм.	S5 50x100x2000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35252	DKC	м	71		
	6.4 Лоток проволочный, сталь электрогальванизированная, 50x100x3000мм.	F5 исп.1 50x100x3000 ТУ 3449-001-73438690-2006	FC5010	DKC	м	169		
	6.5 Лоток проволочный, сталь электрогальванизированная, 50x200x3000мм.	F5 исп.1 50x200x3000 ТУ 3449-001-73438690-2006	FC5020	DKC	м	22		
	6.6 Шпилька M8x1000 мм.	M8x1000 ТУ 3449-032-47022248-2012	CM200801	DKC	шт.	14		
	6.7 П-образный профиль PSM, толщ.2,5мм, L=2000мм	PSM 2,5x2000 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2920	DKC	шт.	1		
	6.8 Консоль с опорой ML облеγχ. осн. 100 мм.	ML 100 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBL4010	DKC	шт.	39		
	6.9 Шпилька M8x1000 мм. сталь оцинкованная по методу Сендзимира	M8x1000 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	CM200801	DKC	шт.	154		
	6.10 Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 20мм	Л ПВХ 20 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91920	DKC	м	584		
	7. Материалы							
	7.1 Коробка установочная 68x45мм для сплошных стен (IMT35100)	Коробка установочная 68x45мм для сплошных стен (IMT35100)	IMT35100	Systeme Electric (Россия)	шт	67		
	7.2 Настенная лицевая панель 80x80 мм под 1 вставку Mosaic 45x45 мм	Настенная лицевая панель 80x80 мм под 1 вставку Mosaic 45x45 мм	NMC-PL1PM-WT	NIKOMAX	шт	67		
	7.3 Вставка формата Mosaic 45x45 мм, 2 порта	Вставка формата Mosaic 45x45 мм, 2 порта	NMC-PM2P-PF-WT	NIKOMAX	шт	67		

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

09-2023/ПР-СКС.С

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	7.4 Гайка с насечкой, оцинкованная, М6	М6 DIN6923	СМ100600	DKC	шт	212		
	7.5 Винт с квадратным подголовником, оцинкованный, М6х10	М6х10	СМ010610	DKC	шт	212		
	7.6 Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка	Крепежный комплект №1	СМ350001	DKC	шт	762		
	7.7 Саморез с дюбелем F 4,5х60мм	4,5х60	06542	DKC	шт	3		
	7.8 Скоба металлическая однолапковая СМО d19-20 мм	Скоба металлическая од- нолапковая СМО d19-20 мм	СМО d19-20 мм	Торговая сеть	шт	158		
	7.9 Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр, М4х0,7х11,6	Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная ци- линдр, М4х0,7х11,6	PR08.4989	ООО "Нептун" (Промрукав)	шт	158		
	7.10 Винт с полусферич.гол. М4х12 (DIN967)	Винт с полусферич.гол. М4х12 (DIN967)	PR08.4990	ООО "Нептун" (Промрукав)	шт	158		
	7.11 Шайба увеличенная, оцинкованная, М8	М8 DIN9021	СМ120800	DKC	шт	84		
	7.12 Гайка шестигранная, оцинкованная, М8	М8 DIN934	СМ110800	DKC	шт	84		
	7.13 Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр, М8х1,5х17,5	Винтовая заклепка М8	PR08.3678	Промрукав	шт	232		
	7.14 Болт шестигранный, оцинкованный, М8х30	М8х30 DIN933	СМ080830	DKC	шт	232		
	7.15 Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке	Пластина F5	FC37311	DKC	шт	308		
	7.16 Гайка с насечкой, оцинкованная, М8	М8 DIN6923	СМ100800	DKC	шт	308		
	7.17 Огнестойкая монтажная пена ОГНЕЗА EI240	Огнестойкая монтажная пена ОГНЕЗА EI240	105248	ОГНЕЗА	шт	10		
	7.18 Огнезащитный терморасширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ 3 кг.	Огнезащитный терморас- ширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ 3 кг.	105039	ОГНЕЗА	шт	1		

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. № подл.

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09-2023/ПР-СКС.С

Лист

4

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель			Примечания	
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м		Назначение
1	LU-R1.A.01	01	A	R1	54	R1.A.01	-	-	36	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	47,0	гориз.	
2	LU-R1.A.02	02	A	R1	54	R1.A.02	-	-	36	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	47,0	гориз.	
3	LU-R1.A.03	03	A	R1	54	R1.A.03	-	-	36	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	46,0	гориз.	
4	LU-R1.A.04	04	A	R1	54	R1.A.04	-	-	36	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	46,0	гориз.	
5	LU-R1.A.05	05	A	R1	54	R1.A.05	-	-	54	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	12,0	гориз.	
6	LU-R1.A.06	06	A	R1	54	R1.A.06	-	-	54	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	12,0	гориз.	
7	LU-R1.A.07	07	A	R1	54	R1.A.07	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	49,0	гориз.	
8	LU-R1.A.08	08	A	R1	54	R1.A.08	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	49,0	гориз.	
9	LU-R1.A.09	09	A	R1	54	R1.A.09	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	49,0	гориз.	
10	LU-R1.A.10	10	A	R1	54	R1.A.10	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	49,0	гориз.	
11	LU-R1.A.11	11	A	R1	54	R1.A.11	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	50,0	гориз.	
12	LU-R1.A.12	12	A	R1	54	R1.A.12	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	50,0	гориз.	
13	LU-R1.A.13	13	A	R1	54	R1.A.13	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	45,0	гориз.	
14	LU-R1.A.14	14	A	R1	54	R1.A.14	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	45,0	гориз.	
15	LU-R1.A.15	15	A	R1	54	R1.A.15	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	52,0	гориз.	
16	LU-R1.A.16	16	A	R1	54	R1.A.16	-	-	58	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	52,0	гориз.	
17	LU-R1.A.17	17	A	R1	54	R1.A.17	-	-	60	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	43,0	гориз.	
18	LU-R1.A.18	18	A	R1	54	R1.A.18	-	-	60	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	43,0	гориз.	
19	LU-R1.A.19	19	A	R1	54	R1.A.19	-	-	60	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	42,0	гориз.	
20	LU-R1.A.20	20	A	R1	54	R1.A.20	-	-	60	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	42,0	гориз.	
21	LU-R1.A.21	21	A	R1	54	R1.A.21	-	-	65	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	47,0	гориз.	
22	LU-R1.A.22	22	A	R1	54	R1.A.22	-	-	65	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	47,0	гориз.	
23	LU-R1.A.23	23	A	R1	54	R1.A.23	-	-	65	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	48,0	гориз.	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						09-2023/ПР-СКС.КЖ		
						Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2, 337/3 в г. Барнаул		
Изм.	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	СКС		
Разработал		Яровой			03.26			
Проверил						Р	1	5
ГИП		Кондрахин			03.26			
Н. контроль						Кабельный журнал (гор. соед.)		
Утвердил								

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель			Примечания	
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м		Назначение
24	LU-R1.A.24	24	A	R1	54	R1.A.24	-	-	65	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	48,0	гориз.	
25	LU-R1.B.01	01	B	R1	54	R1.B.01	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	29,0	гориз.	
26	LU-R1.B.02	02	B	R1	54	R1.B.02	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	29,0	гориз.	
27	LU-R1.B.03	03	B	R1	54	R1.B.03	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	25,0	гориз.	
28	LU-R1.B.04	04	B	R1	54	R1.B.04	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	25,0	гориз.	
29	LU-R1.B.05	05	B	R1	54	R1.B.05	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	44,0	гориз.	
30	LU-R1.B.06	06	B	R1	54	R1.B.06	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	44,0	гориз.	
31	LU-R1.B.07	07	B	R1	54	R1.B.07	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	44,0	гориз.	
32	LU-R1.B.08	08	B	R1	54	R1.B.08	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	44,0	гориз.	
33	LU-R1.B.09	09	B	R1	54	R1.B.09	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	26,0	гориз.	
34	LU-R1.B.10	10	B	R1	54	R1.B.10	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	26,0	гориз.	
35	LU-R1.B.11	11	B	R1	54	R1.B.11	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	33,0	гориз.	
36	LU-R1.B.12	12	B	R1	54	R1.B.12	-	-	69	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	33,0	гориз.	
37	LU-R1.B.13	13	B	R1	54	R1.B.13	-	-	71	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	41,0	гориз.	
38	LU-R1.B.14	14	B	R1	54	R1.B.14	-	-	71	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	41,0	гориз.	
39	LU-R1.B.15	15	B	R1	54	R1.B.15	-	-	72	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	54,0	гориз.	
40	LU-R1.B.16	16	B	R1	54	R1.B.16	-	-	72	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	54,0	гориз.	
41	LU-R1.B.17	17	B	R1	54	R1.B.17	-	-	72	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	53,0	гориз.	
42	LU-R1.B.18	18	B	R1	54	R1.B.18	-	-	72	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	53,0	гориз.	
43	LU-R1.B.19	19	B	R1	54	R1.B.19	-	-	74	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	60,0	гориз.	
44	LU-R1.B.20	20	B	R1	54	R1.B.20	-	-	74	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	60,0	гориз.	
45	LU-R1.B.21	21	B	R1	54	R1.B.21	-	-	74	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	60,0	гориз.	
46	LU-R1.B.22	22	B	R1	54	R1.B.22	-	-	74	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	60,0	гориз.	
47	LU-R1.B.23	23	B	R1	54	R1.B.23	-	-	75	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	36,0	гориз.	
48	LU-R1.B.24	24	B	R1	54	R1.B.24	-	-	75	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	36,0	гориз.	
49	LU-R1.C.01	01	C	R1	54	R1.C.01	-	-	76	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	46,0	гориз.	
50	LU-R1.C.02	02	C	R1	54	R1.C.02	-	-	76	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	46,0	гориз.	
51	LU-R1.C.03	03	C	R1	54	R1.C.03	-	-	77	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	47,0	гориз.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

09-2023/ПР-СКС.КЖ

Лист

2

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель			Примечания	
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м		Назначение
52	LU-R1.C.04	04	C	R1	54	R1.C.04	-	-	77	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	47,0	гориз.	
53	LU-R1.C.05	05	C	R1	54	R1.C.05	-	-	78	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	48,0	гориз.	
54	LU-R1.C.06	06	C	R1	54	R1.C.06	-	-	78	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	48,0	гориз.	
55	LU-R1.C.07	07	C	R1	54	R1.C.07	-	-	79	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	32,0	гориз.	
56	LU-R1.C.08	08	C	R1	54	R1.C.08	-	-	79	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	32,0	гориз.	
57	LU-R1.C.09	09	C	R1	54	R1.C.09	-	-	83	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	60,0	гориз.	
58	LU-R1.C.10	10	C	R1	54	R1.C.10	-	-	83	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	60,0	гориз.	
59	LU-R1.C.11	11	C	R1	54	R1.C.11	-	-	84	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	50,0	гориз.	
60	LU-R1.C.12	12	C	R1	54	R1.C.12	-	-	84	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	50,0	гориз.	
61	LU-R1.C.13	13	C	R1	54	R1.C.13	-	-	84	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	53,0	гориз.	
62	LU-R1.C.14	14	C	R1	54	R1.C.14	-	-	84	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	53,0	гориз.	
63	LU-R1.C.15	15	C	R1	54	R1.C.15	-	-	84	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	53,0	гориз.	
64	LU-R1.C.16	16	C	R1	54	R1.C.16	-	-	84	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	53,0	гориз.	
65	LU-R1.C.17	17	C	R1	54	R1.C.17	-	-	85	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	35,0	гориз.	
66	LU-R1.C.18	18	C	R1	54	R1.C.18	-	-	85	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	35,0	гориз.	
67	LU-R1.C.19	19	C	R1	54	R1.C.19	-	-	85	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	33,0	гориз.	
68	LU-R1.C.20	20	C	R1	54	R1.C.20	-	-	85	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	33,0	гориз.	
69	LU-R1.C.21	21	C	R1	54	R1.C.21	-	-	85	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	33,0	гориз.	
70	LU-R1.C.22	22	C	R1	54	R1.C.22	-	-	85	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	33,0	гориз.	
71	LU-R1.C.23	23	C	R1	54	R1.C.23	-	-	88	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	51,0	гориз.	
72	LU-R1.C.24	24	C	R1	54	R1.C.24	-	-	88	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	51,0	гориз.	
73	LU-R1.D.01	01	D	R1	54	R1.D.01	-	-	88	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	51,0	гориз.	
74	LU-R1.D.02	02	D	R1	54	R1.D.02	-	-	88	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	51,0	гориз.	
75	LU-R1.D.03	03	D	R1	54	R1.D.03	-	-	88	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	50,0	гориз.	
76	LU-R1.D.04	04	D	R1	54	R1.D.04	-	-	88	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	50,0	гориз.	
77	LU-R1.D.05	05	D	R1	54	R1.D.05	-	-	88	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	50,0	гориз.	
78	LU-R1.D.06	06	D	R1	54	R1.D.06	-	-	88	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	50,0	гориз.	
79	LU-R1.D.07	07	D	R1	54	R1.D.07	-	-	89	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	40,0	гориз.	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

09-2023/ПР-СКС.КЖ

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель			Примечания	
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м		Назначение
80	LU-R1.D.08	08	D	R1	54	R1.D.08	-	-	89	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	40,0	гориз.	
81	LU-R1.D.09	09	D	R1	54	R1.D.09	-	-	91	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	51,0	гориз.	
82	LU-R1.D.10	10	D	R1	54	R1.D.10	-	-	91	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	51,0	гориз.	
83	LU-R1.D.11	11	D	R1	54	R1.D.11	-	-	91	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	54,0	гориз.	
84	LU-R1.D.12	12	D	R1	54	R1.D.12	-	-	91	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	54,0	гориз.	
85	LU-R1.D.13	13	D	R1	54	R1.D.13	-	-	91	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	53,0	гориз.	
86	LU-R1.D.14	14	D	R1	54	R1.D.14	-	-	91	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	53,0	гориз.	
87	LU-R1.D.15	15	D	R1	54	R1.D.15	-	-	92	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	36,0	гориз.	
88	LU-R1.D.16	16	D	R1	54	R1.D.16	-	-	92	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	36,0	гориз.	
89	LU-R1.D.17	17	D	R1	54	R1.D.17	-	-	92	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	37,0	гориз.	
90	LU-R1.D.18	18	D	R1	54	R1.D.18	-	-	92	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	37,0	гориз.	
91	LU-R1.D.19	19	D	R1	54	R1.D.19	-	-	92	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	39,0	гориз.	
92	LU-R1.D.20	20	D	R1	54	R1.D.20	-	-	92	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	39,0	гориз.	
93	LU-R1.D.21	21	D	R1	54	R1.D.21	-	-	100	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	64,0	гориз.	
94	LU-R1.D.22	22	D	R1	54	R1.D.22	-	-	100	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	64,0	гориз.	
95	LU-R1.D.23	23	D	R1	54	R1.D.23	-	-	101	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	57,0	гориз.	
96	LU-R1.D.24	24	D	R1	54	R1.D.24	-	-	101	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	57,0	гориз.	
97	LU-R1.E.01	01	E	R1	54	R1.E.01	-	-	101	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	58,0	гориз.	
98	LU-R1.E.02	02	E	R1	54	R1.E.02	-	-	101	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	58,0	гориз.	
99	LU-R1.E.03	03	E	R1	54	R1.E.03	-	-	101	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	55,0	гориз.	
100	LU-R1.E.04	04	E	R1	54	R1.E.04	-	-	101	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	55,0	гориз.	
101	LU-R1.E.05	05	E	R1	54	R1.E.05	-	-	101	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	54,0	гориз.	
102	LU-R1.E.06	06	E	R1	54	R1.E.06	-	-	101	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	54,0	гориз.	
103	LU-R1.E.07	07	E	R1	54	R1.E.07	-	-	103	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	97,0	гориз.	
104	LU-R1.E.08	08	E	R1	54	R1.E.08	-	-	103	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	97,0	гориз.	
105	LU-R1.E.09	09	E	R1	54	R1.E.09	-	-	103	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	63,0	гориз.	
106	LU-R1.E.10	10	E	R1	54	R1.E.10	-	-	103	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	63,0	гориз.	
107	LU-R1.E.11	11	E	R1	54	R1.E.11	-	-	111	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	81,0	гориз.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

09-2023/ПР-СКС.КЖ

Лист

4

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель			Примечания	
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м		Назначение
108	LU-R1.E.12	12	E	R1	54	R1.E.12	-	-	111	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	81,0	гориз.	
109	LU-R1.E.13	13	E	R1	54	R1.E.13	-	-	111	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	82,0	гориз.	
110	LU-R1.E.14	14	E	R1	54	R1.E.14	-	-	111	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	82,0	гориз.	
111	LU-R1.E.15	15	E	R1	54	R1.E.15	-	-	112	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	87,0	гориз.	
112	LU-R1.E.16	16	E	R1	54	R1.E.16	-	-	112	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	87,0	гориз.	
113	LU-R1.E.17	17	E	R1	54	R1.E.17	-	-	112	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	88,0	гориз.	
114	LU-R1.E.18	18	E	R1	54	R1.E.18	-	-	112	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	88,0	гориз.	
115	LU-R1.E.19	19	E	R1	54	R1.E.19	-	-	115	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	73,0	гориз.	
116	LU-R1.E.20	20	E	R1	54	R1.E.20	-	-	115	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	73,0	гориз.	
117	LU-R1.E.21	21	E	R1	54	R1.E.21	-	-	117	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	84,0	гориз.	
118	LU-R1.E.22	22	E	R1	54	R1.E.22	-	-	117	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	84,0	гориз.	
119	LU-R1.E.23	23	E	R1	54	R1.E.23	-	-	176	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	88,0	гориз.	
120	LU-R1.E.24	24	E	R1	54	R1.E.24	-	-	176	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	88,0	гориз.	
121	LU-R2.A.01	01	A	R2	19	R2.A.01	-	-	7	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	40,0	гориз.	
122	LU-R2.A.02	02	A	R2	19	R2.A.02	-	-	7	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	40,0	гориз.	
123	LU-R2.A.03	03	A	R2	19	R2.A.03	-	-	7	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	39,0	гориз.	
124	LU-R2.A.04	04	A	R2	19	R2.A.04	-	-	7	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	39,0	гориз.	
125	LU-R2.A.05	05	A	R2	19	R2.A.05	-	-	21	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	25,0	гориз.	
126	LU-R2.A.06	06	A	R2	19	R2.A.06	-	-	21	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	25,0	гориз.	
127	LU-R2.A.07	07	A	R2	19	R2.A.07	-	-	22	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	20,0	гориз.	
128	LU-R2.A.08	08	A	R2	19	R2.A.08	-	-	22	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	20,0	гориз.	
129	LU-R2.A.09	09	A	R2	19	R2.A.09	-	-	22	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	20,0	гориз.	
130	LU-R2.A.10	10	A	R2	19	R2.A.10	-	-	22	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	20,0	гориз.	
131	LU-R2.A.11	11	A	R2	19	R2.A.11	-	-	22	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	13,0	гориз.	
132	LU-R2.A.12	12	A	R2	19	R2.A.12	-	-	22	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	13,0	гориз.	
133	LU-R2.A.13	13	A	R2	19	R2.A.13	-	-	23	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	47,0	гориз.	
134	LU-R2.A.14	14	A	R2	19	R2.A.14	-	-	23	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF	()	47,0	гориз.	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

09-2023/ПР-СКС.КЖ

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель			Примечания	
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м		Назначение
1	КМ 1.1	01	F	R1	54	01	B	R2	19	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нз(А)-HF	1-4	155,0	магист.	
2	КМ 1.2	02	F	R1	54	02	B	R2	19	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нз(А)-HF	1-4	155,0	магист.	
3	КМ 1.3	03	F	R1	54	03	B	R2	19	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нз(А)-HF	1-4	155,0	магист.	
4	КМ 1.4	04	F	R1	54	04	B	R2	19	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нз(А)-HF	1-4	155,0	магист.	
5	КМ 1.5	05	F	R1	54	05	B	R2	19	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нз(А)-HF	1-4	155,0	магист.	
6	КМ 1.6	06	F	R1	54	06	B	R2	19	U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нз(А)-HF	1-4	155,0	магист.	
7	FO 2	01	G	R1	54	01	C	R2	19	FO MM 8 50/125 OM3, нз(А)-HF	1	155,0	магист.	
8	FO 2	02	G	R1	54	02	C	R2	19	FO MM 8 50/125 OM3, нз(А)-HF	2	155,0	магист.	
9	FO 2	03	G	R1	54	03	C	R2	19	FO MM 8 50/125 OM3, нз(А)-HF	3	155,0	магист.	
10	FO 2	04	G	R1	54	04	C	R2	19	FO MM 8 50/125 OM3, нз(А)-HF	4	155,0	магист.	
11	FO 2	05	G	R1	54	05	C	R2	19	FO MM 8 50/125 OM3, нз(А)-HF	5	155,0	магист.	
12	FO 2	06	G	R1	54	06	C	R2	19	FO MM 8 50/125 OM3, нз(А)-HF	6	155,0	магист.	
13	FO 2	07	G	R1	54	07	C	R2	19	FO MM 8 50/125 OM3, нз(А)-HF	7	155,0	магист.	
14	FO 2	08	G	R1	54	08	C	R2	19	FO MM 8 50/125 OM3, нз(А)-HF	8	155,0	магист.	

Согласовано:
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						09-2023/ПР-СКС.КЖ			
						Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2, 337/3 в г. Барнауле			
Изм.	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	СКС	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яровой			03.26		Р	1	1
Проверил									
ГИП		Кондрахин			03.26				
Н. контроль						Кабельный журнал (Магистр. соединения)	ООО "Стройинжиниринг XXI"		
Утвердил									