



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

Сервисная зона

Рабочая документация

Альбом 2.1

09-2023/ПР-5-АС1

Сервисная зона в компоновочных осях 1-2/Е-М



Барнаул - 2024 г.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
11			03.26
10			03.26
9			02.26
8			02.26
7			12.25
6			11.25
5			10.25
4			06.25
3			02.25
2			02.25
1			12.24



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

Сервисная зона

Рабочая документация

Альбом 2.1

09-2023/ПР-5-АС1 - Архитектурно-строительные решения
Сервисная зона в компоновочных осях 1-2/Е-М

Директор _____ Саурина Т.И.

Барнаул - 2024 г.



Изм.	№ док.	Подпись	Дата
11			03.26
10			03.26
9			02.26
8			02.26
7			12.25
6			11.25
5			10.25
4			06.25
3			02.25
2			02.25
1			12.24

Разрешение		Обозначение		09-2023/ПР	
09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства		Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
11	АС1-5, АС1-9, АС1-16,	Увеличено помещение №31.		3	25.03.2026
11	АС1-14	Добавлена дверь Д43 в помещение №31.		3	25.03.2026
11	АС1-28, АС1-30	Добавлен каркас для сэндвич-панелей в осях 19-20		3	25.03.2026
11	АС1-32, АС1-33, АС1-35, АС1-37, АС1-39	Добавлены сэндвич-панели в осях 19-20		3	25.03.2026
Коды причины изменения <ul style="list-style-type: none"> 1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией 4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 6 – Отклонение в строительно-монтажных работах 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов 8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации 					
				Лист Листов	
				1 1	
ГИП	Кондрахин		02.26	ООО «Стройинжиниринг XXI»	

Разрешение		Обозначение		09-2023/ПР	
09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства		Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
10	АС1-5, АС1-7, АС1-9, АС1-10	Перепланировка административно-бытовых помещений.		3	03.2026
10	АС1-14	Изменена ведомость заполнения проемов в связи с перепланировкой.		3	03.2026
10	АС1-15	Добавлена отделка потолков. Указаны требования для применяемых материалов отделки.		3	03.2026
10	АС1-16, АС1-17	Изменена ведомость отделки полов в связи с перепланировкой. Добавлена схема расположения подвесных потолков. Указаны требования для применяемых материалов отделки.		3	03.2026
10	АС1-32.. АС1-35	Перепланировка административно-бытовых помещений. Сэндвич-панели в помещениях 25-27, 30, 38 заменены на минераловатные.		3	03.2026
10	АС1-36, АС1-39, АС1-39.1	Сэндвич-панели в осях 7-19/А-Б заменены на кровельные.		3	03.2026
Коды причины изменения <ul style="list-style-type: none"> 1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией 4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 6 – Отклонение в строительно-монтажных работах 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов 8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации 					
				Лист Листов	
ГИП Кондрахин 02.26				ООО «Стройинжиниринг XXI»	
				1	1

Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР		
09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
9	АС1-5.. АС1-7, АС1-9, АС1-10	Добавлена перегородка ПГ13 в административно-бытовых помещениях. Изменен каркас для сэндвич-панелей. Добавлена перегородка вдоль компоновочной оси М в холодильных камерах.		3	02.2026
9	АС1-14	Добавлены двери Д43, исключены окна вдоль компоновочной оси М.		3	02.2026
9	АС1-15	Добавлена отделка сэндвич-панелей в помещениях с мокрым режимом.		3	02.2026
9	АС1-16, АС1-17	Изменена ведомость отделки полов в связи с устройством перегородки в административно-бытовых помещениях.		3	02.2026
9	АС1-22, АС1-24.. АС1-26,	Исключены проемы вдоль компоновочной оси М.		3	02.2026
9	АС1-27.. АС1-31	Изменен каркас для сэндвич-панелей.		3	02.2026
9	АС1-32.. АС1-39.1	Изменена раскладка сэндвич-панелей в связи с изменением каркаса. Добавлена перегородка вдоль компоновочной оси М в холодильных камерах.		3	02.2026
<p>Коды причины изменения</p> <p>1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией 4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 6 – Отклонение в строительно-монтажных работах 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов 8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации</p>					
				Лист	Листов
ГИП	Кондрахин	02.26	ООО «Стройинжиниринг XXI»		1
				1	1

Разрешение		Обозначение		09-2023/ПР	
09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства		Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
8	АС1-3	Изменена область реконструкции		3	02.2026
8	АС1-4	Добавлены выходы из рампы, крыльцо №4		3	02.2026
8	АС1-5.. АС1-7, АС1-9, АС1-10	Добавлены выходы из рампы, крыльцо №4. Выполнена перепланировка помещений 2, 24, 28, 29, 80, 34. Перепланирован АБК в осях 23-40.		3	02.2026
8	АС1-14	В связи в перепланировкой изменено заполнение проемов		3	02.2026
8	АС1-15	В связи в перепланировкой изменена ведомость отделки помещений.		3	02.2026
8	АС1-16.. АС1-18	В связи в перепланировкой изменена отделка полов.		3	02.2026
8	АС1-28.. АС1-31	В связи в перепланировкой изменена схема расположения конструкций для сэндвич-панелей.		3	02.2026
8	АС1-32.. АС1-35, АС1-37.. АС1-39.1	В связи в перепланировкой изменена схема расположения сэндвич-панелей.		3	02.2026
8	АС1-50.1.. АС1-50.4	Разработано крыльцо №4		3	02.2026
<p>Коды причины изменения</p> <p>1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией 4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 6 – Отклонение в строительно-монтажных работах 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов 8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации</p>					
<p>ООО «Стройинжиниринг XXI»</p>				Лист	Листов
				1	1
ГИП	Кондрахин		11.25		

	Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР		
	09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
	Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	
	7	АС1-6,7, АС1-15	Замена перегородок из ГСП-А под покраску на ГСП-А с декоративным покрытием		3	
<p>Коды причины изменения</p> <p>1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией 4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 6 – Отклонение в строительно-монтажных работах 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов 8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации</p>						
				ООО «Стройинжиниринг XXI»	Лист	Листов
ГИП	Кондрахин		11.25		1	1

	Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР									
	09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле									
	Изм.	Лист	Содержание изменения		Код								
	6	АС1-69, АС1-70	Изменение узла А в связи с повышением отметки крепления поливочной рампы		1								
<p>Коды причины изменения</p> <table border="0"> <tr> <td>1 – Введение усовершенствований</td> <td>2 – Изменение стандартов и норм</td> </tr> <tr> <td>3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией</td> <td>4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации</td> </tr> <tr> <td>5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений</td> <td>6 – Отклонение в строительно-монтажных работах</td> </tr> <tr> <td>7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов</td> <td>8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации</td> </tr> </table>						1 – Введение усовершенствований	2 – Изменение стандартов и норм	3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией	4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации	5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений	6 – Отклонение в строительно-монтажных работах	7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов	8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации
1 – Введение усовершенствований	2 – Изменение стандартов и норм												
3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией	4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации												
5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений	6 – Отклонение в строительно-монтажных работах												
7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов	8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации												
				ООО «Стройинжиниринг XXI»	Лист								
ГИП	Кондрахин		11.25		1								
					Листов								
					1								

	Разрешение	Обозначение	09-2023/ПР		
	09-2023/ПР-5-АС1	Наименование объекта строительства	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
	Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
	5	АС-5.. АС-7	Изменены двери в связи с введением дополнительной маркировки	1	14.10.2025
	5	АС-14	Введена дополнительная маркировка дверей и окон	1	14.10.2025
	5	АС-32.. АС-34	Исправлена спецификация сэндвич-панелей	4	14.10.2025
	5	АС-56	Введена дополнительная маркировка ворот	1	14.10.2025
	5	АС-71	Введена дополнительная маркировка дверей	1	14.10.2025
Коды причины изменения 1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией 4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 6 – Отклонение в строительно-монтажных работах 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов 8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации					
					Лист
					Листов
ГИП	Кондрахин	06.25	ООО «Стройинжиниринг XXI»		1
					1

	Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР	
	09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
	Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
	4	АС-5	Разработан узел Б.	6	27.06.2025
	4	АС-12, АС-12.1	Разработан узел Б, добавлены типы фасонных элементов и схема их расположения.	6	27.06.2025
	4	АС-5, АС-16, АС-32, АС-33	Добавлены внутренние опоры для теплотрассы, смещены ворота в пом. №1.	7	27.06.2025
<p>Коды причины изменения</p> <p>1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией 4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 6 – Отклонение в строительно-монтажных работах 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов 8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации</p>					
					Лист
					Листов
ГИП	Кондрахин		06.25	ООО «Стройинжиниринг XXI»	
				1	1

Разрешение		Обозначение		09-2023/ПР	
09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства		Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Теплический комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/ Барнауле	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3	АС-5	Добавлен узел А.		3	
3	АС-5, АС-7, АС-14	Дверь в помещении №57 заменена на противопожарную.		4	
3	АС-5, АС-6, АС-16, АС-32	Смещен проем в помещении №4		7	
3	АС-12	Разработан узел А. Увеличены объемы на устройство отмостки и цоколя теплиц №7,8 в связи с устройством тепловых узлов.		3	
3	АС-16, АС-17, АС-19.. АС-21, АС-21.1 АС-58	Изменена конструкция лотков. В типах полов с топпингом изменена арматура, повышен класс бетона до В25. Геотекстиль заменен на нетканое ПЭ-микроволокно. Повышен класс арматуры до А500.		3	
3	АС-56	Увеличены въезды в теплицы, добавлены подъемные ворота.		3	
3	АС-60, АС-62-64	Увеличен шаг стоек ограждения		3	
3	АС-66.. АС-67	Добавлены усиленные стойки вдоль осей А1, А16, Б1, Б15.		3	
3	АС-68.. АС-70	Разработаны балки усиления в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15.		3	
<p>Коды причины изменения</p> <p>1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией 4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 6 – Отклонение в строительно-монтажных работах 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов 8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации</p>					
				Лист	Листов
ГИП	Кондрахин	02.25	ООО «Стройинжиниринг XXI»		1
					1

	3	АС-71	Разработаны планы тепловых узлов.	3	
	3	АС-71.. АС-75	Разработаны крыльца для тепловых узлов.	3	
	3	АС-76.. АС-79	Разработаны рамы для установки дверей и ворот.	3	
	3	АС-80	Разработан узел утепления ворот вдоль оси 1.	3	
	3	АС-12	Изменена длина развертки капельника узла А	4	18.06.2025

--	--	--	--	--	--

Коды причины изменения

1 – Введение усовершенствований	2 – Изменение стандартов и норм
3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией	4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации
5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений	6 – Отклонение в строительно-монтажных работах
7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов	8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации

				ООО «Стройинжиниринг XXI»	Лист	Листов
ГИП	Кондрахин		12.24		2	2

Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР		
09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	АС-3	Добавлены помещения тепловых узлов теплиц №7, 8 на компоновочную схему.		3	
2	АС-4	Показана конденсаторная площадка. Уменьшена высота ворот на фасаде Н-Д.		3	
2	АС-5	Перепланированы помещения 33, 119-121, 124. Изменены перегородки помещений 33,34. Добавлена конденсаторная площадка.		3	
2	АС-6, АС-8	Добавлена конденсаторная площадка.		3	
2	АС-7	Перепланировано помещение 33. Изменены перегородки помещений 33,34.		3	
2	АС-9; АС-10	Изменены разрезы в связи с перепланировкой. Добавлена конденсаторная площадка.		3	
2	АС-14	Уменьшена высота ворот В1. Изменено количество дверей в связи с перепланировкой.		3	
2	АС-15	Изменена ведомость отделки помещений в связи с перепланировкой.		3	
2	АС-16	Изменен план полов в связи с перепланировкой		3	
2	АС-17	Изменена экспликация полов в связи с перепланировкой. В составе полов заменен щебень на песчано-гравийную смесь.		3	
2	АС-19	Изменена длина лотков в связи с перепланировкой.		3	
2	АС-23.. АС-26	Изменены наружные сэндвич-панели в связи с уменьшением высоты ворот.		3	
<p>Коды причины изменения</p> <p>1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией 4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 6 – Отклонение в строительно-монтажных работах 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов 8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации</p>					
				ООО «Стройинжиниринг XXI»	
				Лист	Листов
ГИП	Кондрахин	12.24			1
				1	1

2	АС-29, АС-30	Изменены конструкции для сэндвич-панелей в связи с перепланировкой.	3	
2	АС-32.. АС-35	Изменены внутренние сэндвич-панели в связи с перепланировкой.	3	
2	АС-38, АС-39	Изменены кровельные сэндвич-панели в связи с перепланировкой.	3	
2	АС-60.. АС-65	Разработана конденсаторная площадка	3	
2	АС-66.. АС-67	Разработано усиление конструкций в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15.	3	

Коды причины изменения 1 – Введение усовершенствований
3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией
5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений
7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов
2 – Изменение стандартов и норм
4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации
6 – Отклонение в строительно-монтажных работах
8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации

				ООО «Стройинжиниринг XXI»	Лист	Листов
ГИП	Кондрахин		12.24		2	2

Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР										
09-2023/ПР-5-АС1		Наименование объекта строительства	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле										
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание								
1	АС-5.. АС-7	Перепланированы помещения 26, 27, 30. Заменены перегородки в помещениях 33, 119-125. Исправлена категория помещения поливных установок.		3									
1	АС-9; АС-10	Изменены разрезы в связи с перепланировкой.		3									
1	АС-13	Изменен узел 5 в связи с добавлением сэндвич-панелей		3									
1	АС-14	Уточнены параметры окон. Добавлены двери Д24-Д33 и ворота В6.		3									
1	АС-15	Изменены материалы отделки. Изменены объемы на отделку в связи с перепланировкой.		3									
1	АС-16	Внесены изменения в связи с перепланировкой и заменой перегородок. Исправлена категория помещения поливных установок.		3									
1	АС-17	Добавлена профилированная мембрана в тип пола II вместо бетонной подготовки		3									
1	АС-19	Пересчитана спецификация арматуры в связи с перепланировкой. Дано решение по отделению пола помещения 26 от пола здания.		3									
1	АС-20, АС-21, АС-21.1	Изменено армирование рампы. Разработаны узлы Б,В.		1									
1	АС-22, АС-24, АС-25	Добавлены сэндвич-панели вдоль оси 2		3									
1	АС-27.. АС-30	Изменены конструкции для сэндвич-панелей в связи с перепланировкой и заменой перегородок		3									
<p>Коды причины изменения</p> <table border="0"> <tr> <td>1 – Введение усовершенствований</td> <td>2 – Изменение стандартов и норм</td> </tr> <tr> <td>3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией</td> <td>4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации</td> </tr> <tr> <td>5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений</td> <td>6 – Отклонение в строительно-монтажных работах</td> </tr> <tr> <td>7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов</td> <td>8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации</td> </tr> </table>						1 – Введение усовершенствований	2 – Изменение стандартов и норм	3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией	4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации	5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений	6 – Отклонение в строительно-монтажных работах	7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов	8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации
1 – Введение усовершенствований	2 – Изменение стандартов и норм												
3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией	4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации												
5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений	6 – Отклонение в строительно-монтажных работах												
7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов	8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации												
				Лист	Листов								
ГИП	Кондрахин	12.24	ООО «Стройинжиниринг XXI»		1								
					1								

1	АС-32.. АС-40	Изменены сэндвич-панели в связи с перепланировкой и заменой перегородок	3	
1	АС-54, АС-55	Разработано решение по креплению сэндвич-панелей в осях 18-19	3	
1	АС-56	Добавлен план подземной галереи. Показаны полы, разработана дорожка.	3	

--	--	--	--	--

Коды причины изменения

1 – Введение усовершенствований	2 – Изменение стандартов и норм
3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией	4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации
5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений	6 – Отклонение в строительно-монтажных работах
7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов	8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации

				ООО «Стройинжиниринг XXI»	Лист	Листов
ГИП	Кондрахин		12.24		2	2

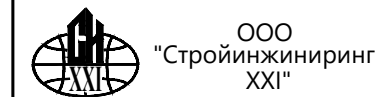
Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Компоновочная схема	Изм. 2,8 (Зам.)
4	Фасады Н-Д, Д-Н	Изм. 2,8 (Зам.)
5	План на отм. ±0.000	Изм. 1,2,3,4,5,8,9,10,11 (Зам.)
6	Фрагмент №1. План конденсаторной площадки на отм.+5.000.	Изм. 1,2,5,7,8,9 (Зам.)
7	Фрагмент №2	Изм. 1,2,3,5,7,8,9,10 (Зам.)
8	План кровли	Изм. 2 (Зам.)
9	Разрезы 1-1...5-5	Изм. 1,2,8,9,10,11 (Зам.)
10	Разрезы 6-6, 7-7	Изм. 1,2,8,9,10 (Зам.)
11	Узел 1, 2	
12	Узлы 3, А, Б	Изм. 3, 4 (Зам.)
12.1	Схема расположения типов фасонных элементов цоколя	Изм. 4 (Нов.)
13	Узлы 4...7	Изм. 1 (Зам.)
14	Ведомость заполнения проемов	Изм. 1,2,3,5,8,9,10,11 (Зам.)
15	Ведомость отделки помещений	Изм. 1,2,7,8,9 (Зам.);
16	План полов и потолков	Изм. 1,2,3,4,8,9,10,11 (Зам.)
17	Экспликация полов	Изм. 1,2,3,8,9,10 (Зам.)
18	План полов. Фрагменты 1,2.	Изм. 8 (Зам.)
19	План полов. Сечения 1-1, 2-2.	Изм. 1,2,3 (Зам.)
20	Рампа. Сечение 3-3	Изм. 1 (Зам.); Изм. 3 (Зам.)
21	Рампа. Сечение 4-4	Изм. 1 (Зам.); Изм. 3 (Зам.)
21.1	Рампа. Узлы Б, В.	Изм. 1 (Нов.); Изм. 3 (Зам.)
22	Схема расположения стеновых сэндвич-панелей	Изм. 1,9 (Изм.)
23	Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Разрезы 1-1...5-5	Изм. 2 (Зам.)
24	Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Разрезы 6-6...8-8	Изм. 1 (Изм.); Изм. 2,9 (Зам.)
25	Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Спецификация	Изм. 1,2,9 (Изм.)
26	Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Разрезка панелей	Изм. 2,9 (Зам.)
27	Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 7-19/А-Б на отм. +3.500	Изм. 1,9 (Зам.)
28	Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 6-9/В-Г на отм. +3.500, 9-17/В-Е на отм. +4.300, 17-20/В-Е на отм. +3.500	Изм. 1,8,9,11 (Зам.)
29	Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 22-40/В-Е на отм. +3.500; в осях 1-9/Г-Е на отм. +3.500	Изм. 1,2,8,9 (Зам.)
30	Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5. Узел А, Б, 10, 11.	Изм. 1,2,8,9,11 (Зам.)
31	Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей. Узлы 1-8.	Изм. 8,9 (Зам.)

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
32	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей	Изм. 1,2,4,5,8,9,10,11 (Зам.)
33	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Спецификация (начало)	Изм. 1,2,4,5,8,9,10,11 (Зам.)
34	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Спецификация (окончание)	Изм. 1,2,5,8,9,10 (Зам.)
35	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Разрезка панелей	Изм. 1,2,8,9,10,11 (Зам.)
36	Схема расположения сэндвич-панелей в осях 7-19/А-Б на отм. +3.600	Изм. 1,9,10 (Зам.)
37	Схема расположения сэндвич-панелей в осях 6-9/В-Г на отм. +3.600; в осях 9-17/В-Е на отм. +4.400; в осях 17-20/В-Е на отм. +3.600	Изм. 1,8,9,11 (Зам.)
38	Схема расположения сэндвич-панелей в осях 22-40/В-Е на отм. +3.600; в осях 1-9/Г-Е на отм. +3.600	Изм. 1,2,8,9 (Зам.)
39	Схема расположения кровельных сэндвич-панелей. Спецификация (начало)	Изм. 1,2,8,9,10,11 (Зам.)
39.1	Схема расположения кровельных сэндвич-панелей. Спецификация (окончание)	Изм. 8 (Нов.), Изм. 9,10 (Зам.)
40	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Узлы примыкания; узлы 1, 2	Изм. 1 (Зам.)
41	Прямок галереи ПГ1. Лестница М/1. Схема расположения конструкций. Разрезы 1-1, 2-2.	
42	Прямок галереи ПГ1. Ограждение Ог1. План на отм. ±0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	
43	Прямок галереи ПГ1. Косоуры Кс1, Кс2. Стойка Ст1. Створка Ств1, Ств2.	
44	Люки Л1, Л2	
45	Люк Л3	
46	Крыльцо №1. Схема расположения фундаментов. План на отм. +0.000. Схема расположения элементов покрытия крыльца. Разрезы 1-1, 2-2.	
47	Крыльцо №1. Узлы А-Г	
48	Крыльцо №2. Схема расположения фундаментов. План на отм. +0.000. Схема расположения элементов покрытия крыльца. Разрезы 1-1, 2-2.	
49	Крыльцо №2. Узлы А-В	
50	Крыльца №1-2. Металлические изделия. Рама РМ1. Балка Б1. Стойки Ст1, Ст2. Закладная деталь ЗД1.	
50.1	Крыльцо №4. Схемы расположения фундаментов, конструкций, элементов.	Изм. 8 (Нов.)
50.2	Крыльцо №4. Разрез 1-1.	Изм. 8 (Нов.)
50.3	Крыльцо №4. Фундаменты ФМ1, ФМ2.	Изм. 8 (Нов.)
50.4	Крыльцо №4. Конструкции металлические. Косоуры Кс1, Кс2, стойка Ст1, ступень С1.	Изм. 8 (Нов.)
51	Металлическая лестница М/2. Схема расположения стоек. Схема расположения элементов конструкций лестницы.	
52	Металлическая лестница М/2. Разрез 1-1.	
53	Металлическая лестница М/2. Стойка Ст1. Косоуры КС и КС2. Ступень Ст1.	

09-2023/ПР-5-АС1						Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Подъяпольская			<i>М.Дроз</i>	10.24	Р	1	87
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24			
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24	Общие данные (начало)		
ГИП	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24			



\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Рабочие\09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная.эсч.шх.11.dwg Save 24.03.2026 17:52:25 уулгпа. Рот 24.03.2026 17:53:53 уулгпа

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
54	Крепление сэндвич-панелей в осях 18-19	Изм. 1 (Нов.)
55	Крепление сэндвич-панелей в осях 18-19. Ведомость материалов.	Изм. 1 (Нов.)
56	Подземная галерея. Теплицы №7,8. Фрагмент плана в осях 20-21.	Изм. 1 (Нов.) Изм. 3,5 (Зам.)
57	Прямок Пр1. Узлы А, Б.	Изм. 1 (Нов.)
58	Прямок Пр1. Разрезы 1-1, 2-2.	Изм. 1 (Нов.) Изм. 3 (Зам.)
59	Прямок Пр1. Закладные детали ЗД1, ЗД2.	Изм. 1 (Нов.)
60	Конденсаторная площадка. План на отм. ±5.000. Схема расположения свай. Схема расположения ростверка.	Изм. 2 (Нов.) Изм. 3 (Зам.)
61	Конденсаторная площадка. Схема расположения ростверка. Узел А.	Изм. 2 (Нов.)
62	Конденсаторная площадка. Схема расположения элементов каркаса на отм.-0.250; отм.+5.000.	Изм. 2 (Нов.) Изм. 3 (Зам.)
63	Конденсаторная площадка. Разрезы 1-1..3-3.	Изм. 2 (Нов.) Изм. 3 (Зам.)
64	Конденсаторная площадка. Узлы 1.5.	Изм. 2 (Нов.) Изм. 3 (Зам.)
65	Конденсаторная площадка. Узлы 6..9.	Изм. 2 (Нов.)
66	Усиление конструкции в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15. Схема расположения конструкций усиления. Узлы 1, 2	Изм. 2 (Нов.) Изм. 3 (Зам.)
67	Усиление конструкции в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15. Стойка Ст1.	Изм. 2 (Нов.) Изм. 3 (Зам.)
68	Усиление конструкции в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15. Принципиальная схема расположения балок усиления Б1, Б2.	Изм. 3 (Нов.)
69	Усиление конструкции в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15. Узел А.	Изм. 3 (Нов.), Изм. 6 (Изм.)
70	Усиление конструкции в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15. Балки Б1, Б2. Детали Д1-Д3.	Изм. 3 (Нов.), Изм. 6 (Изм.)
71	Теплицы №7,8. Тепловые узлы. Планы. Экспликация полов. Ведомость заполнения проемов	Изм. 3 (Нов.) Изм. 5 (Зам.)
72	Теплицы №7,8. Тепловые узлы. Крыльцо №3. Схемы расположения фундаментов, конструкций, элементов.	Изм. 3 (Нов.)
73	Теплицы №7,8. Тепловые узлы. Крыльцо №3. Разрез 1-1.	Изм. 3 (Нов.)
74	Теплицы №7,8. Тепловые узлы. Крыльцо №3. Фундаменты ФМ1, ФМ2.	Изм. 3 (Нов.)
75	Теплицы №7,8. Тепловые узлы. Крыльцо №3. Конструкции металлические. Косоуры Кс1, Кс2, стойка Ст1, ступень С1.	Изм. 3 (Нов.)
76	Рама ворот РВ1	Изм. 3 (Нов.)
77	Рама ворот РВ2	Изм. 3 (Нов.)
78	Рама дверная РД1	Изм. 3 (Нов.)
79	Рама РВ1, РВ2, РД1. Спецификация. Ведомость расхода металла.	Изм. 3 (Нов.)
80	Узел утепления ворот вдоль оси 1	Изм. 3 (Нов.)

Рабочая документация "Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле" выполнена на основании Технического задания и ГПЗУ.

Характеристики здания:

- уровень ответственности тепличных конструкций - 3 (пониженный), класс сооружения - КС-1, коэффициент надежности по ответственности - 0.8;
- уровень ответственности здания сервисной зоны (не тепличных конструкций) - 2 (нормальный), класс сооружения - КС-2, коэффициент надежности по ответственности - 1.0.
- степень огнестойкости - IV;
- класс конструктивной пожарной опасности - С1;
- класс функциональной пожарной опасности - Ф5.3;
- расчетный срок службы здания в тепличных конструкциях - 10 лет;
- расчетный срок службы здания в не тепличных конструкциях - 50 лет.

Проект выполнен для следующих условий:

- нормативная снеговая нагрузка - 1.55 кПа;
- нормативная ветровая нагрузка - 0.38 кПа;
- сейсмичность площадки - 6 баллов.

Сооружение в процессе эксплуатации должно находиться под систематическим наблюдением инженерно-технических работников, ответственных за сохранность этого объекта. Обязанности по наблюдению за эксплуатацией должны возлагаться на службу заказчика.

Перечень ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ:

- приемка фундаментов под колонны;
- монтаж тепличных конструкций;
- устройство фасада;
- установка оконных и дверных блоков в наружных стенах;
- устройство оснований под полы;
- устройство гидроизоляции;
- устройство перегородок;
- заполнения проемов в противопожарных преградах;
- устройство отделки;
- герметизация стыков стеновых панелей.

Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований соответствующих разделов:

- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия";
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".

Согласовано


Взам. инв. №

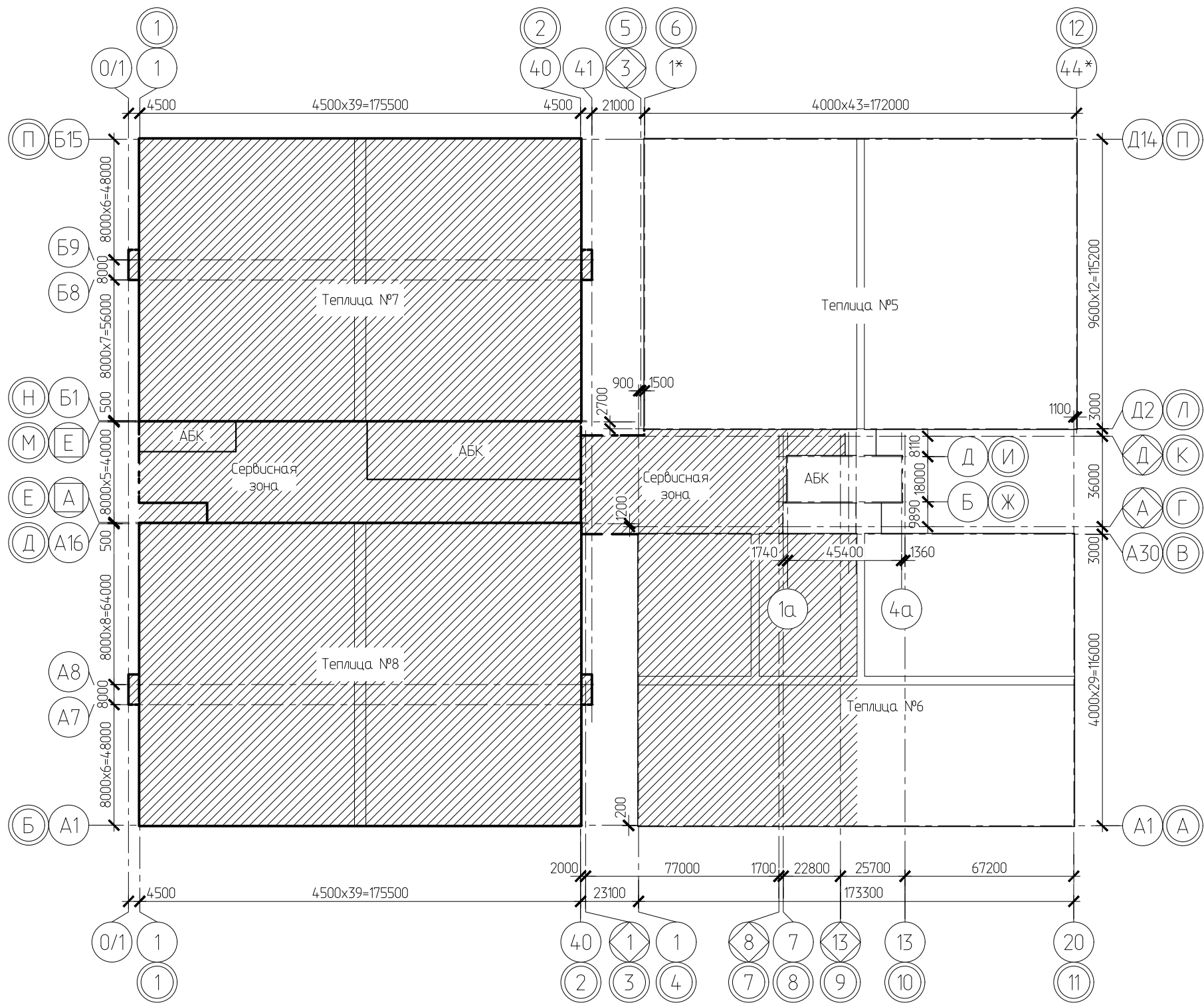
Подп. и дата

Инв. № подл.

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.


Главный инженер проекта _____ Кондрахин А.Н.

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Подъяпольская			<i>М. Подъяпольская</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>А.Н. Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>М. Лукина</i>	10.24
ГИП	Кондрахин			<i>А.Н. Кондрахин</i>	10.24
				Общие данные (окончание)	
			Р	2	Листов
				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

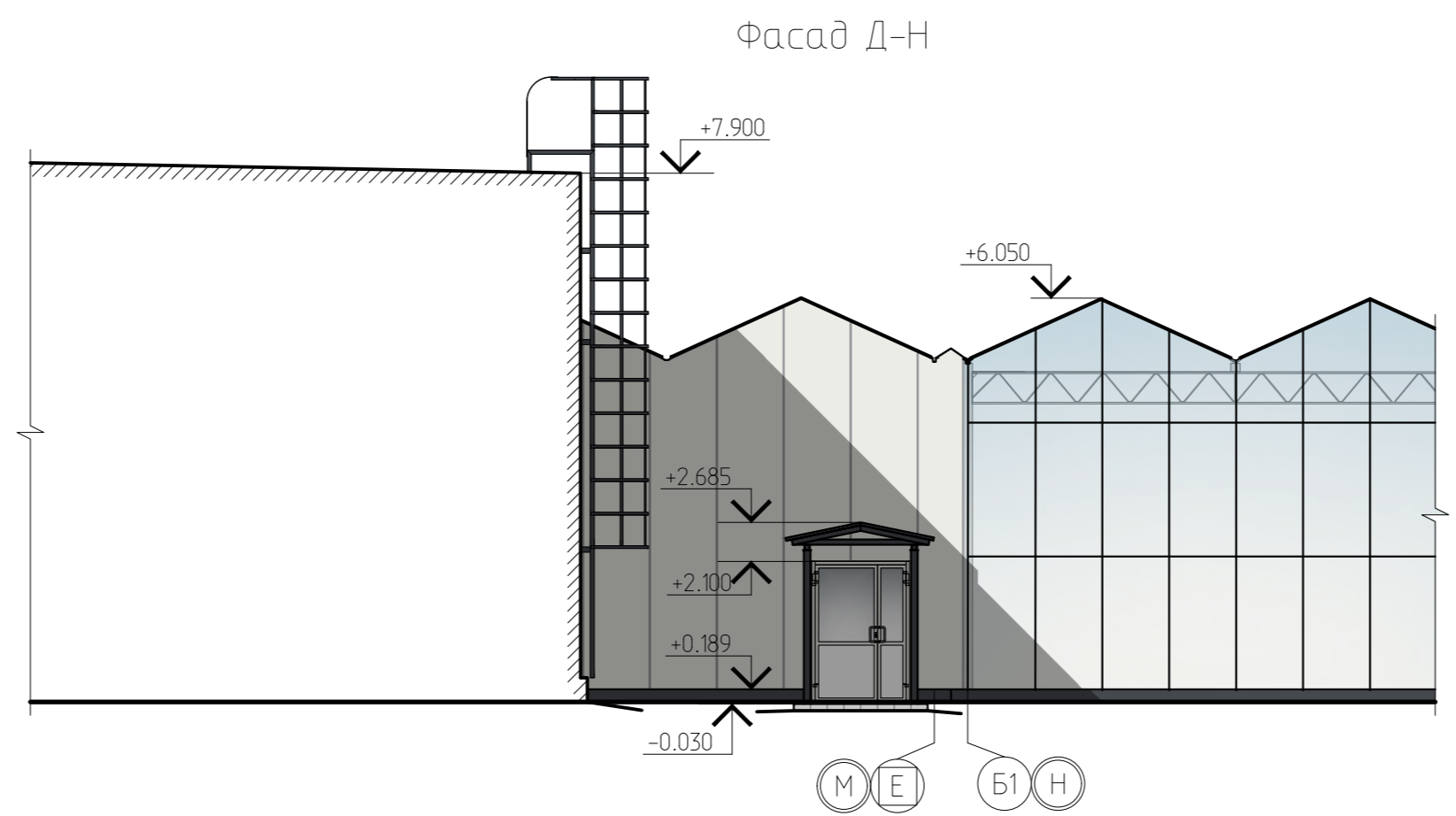
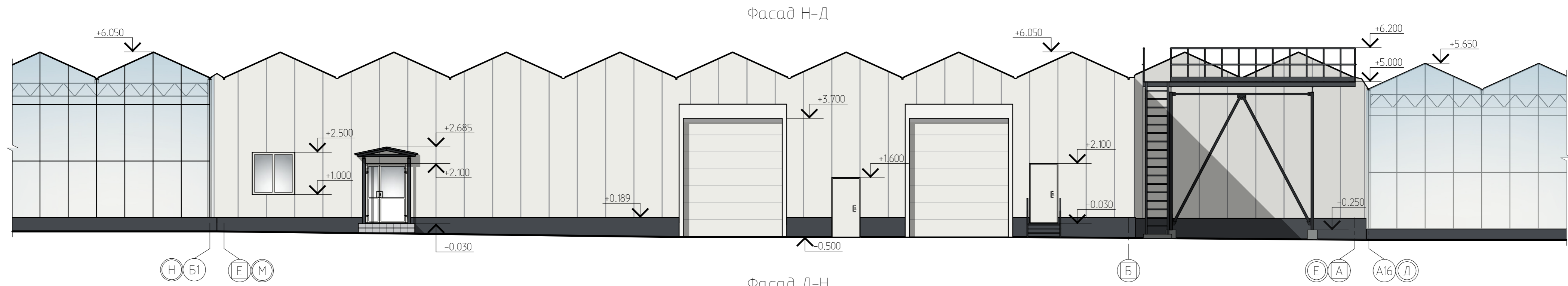


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

 - Область реконструкции

					09-2023/ПР-5-АС1			
8	Зам.			01.26	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле			
2	Зам.			02.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Юрина				10.24	Р	3	
Проверил	Кондрахин				10.24			
Н.контр.	Лукина				10.24	Компоновочная схема		
ГИП	Кондрахин				10.24			
						 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

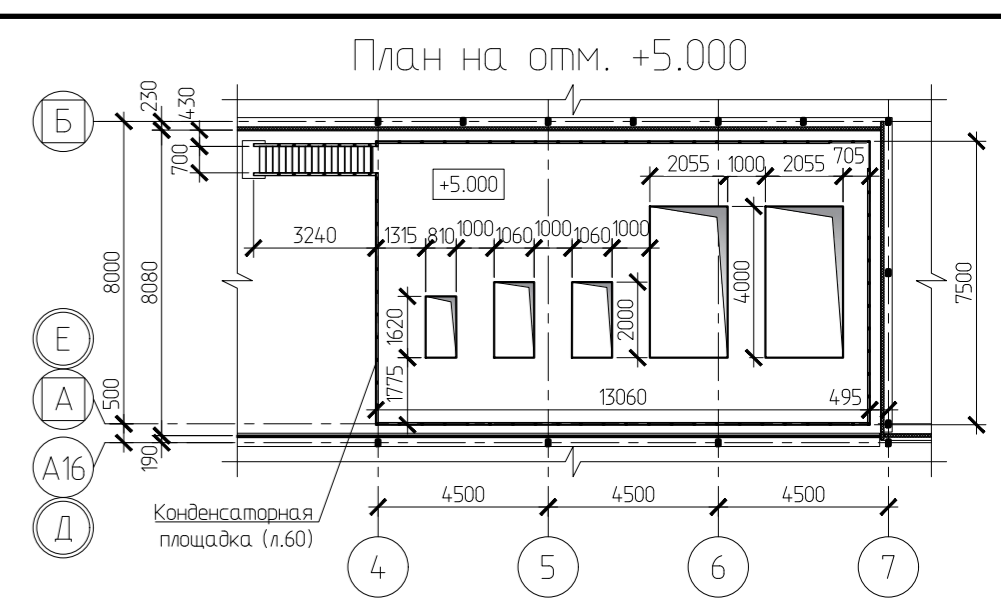
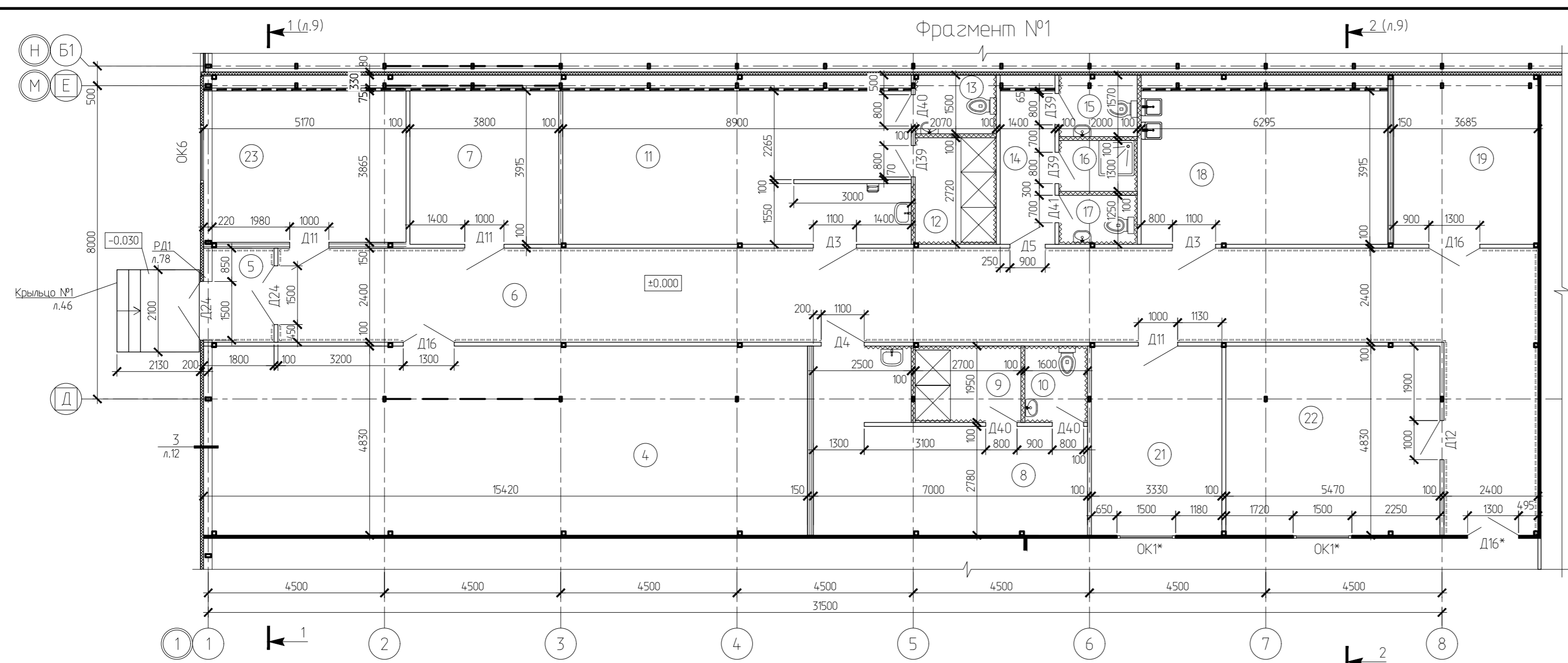
\\server\share\work\1\Теплицы 2023\Теплицы\Работы 21_09-2023-ПР-5-АС1\Сервисная зона\сх\11.dwg
Save 24.03.2026 17:52:25 уулгча Рат 24.03.2026 17:53:54 уулгча



Паспорт цветового решения фасадов

№ п/п	Элемент фасада	Эталон цвета	Индекс по цветовой палитре	Вид отделки, материал	№ п/п	Элемент фасада	Эталон цвета	Индекс по цветовой палитре	Вид отделки, материал
1	Цоколь		RAL 7024 графитовый серый	Профилированный лист с полимерным покрытием	4	Двери		RAL 9003 сигнальный белый	Металл, окраска
2	Стены		RAL 9003 сигнальный белый	ООО "Компания Металл Профиль" Трехслойные клееные сэндвич-панели	5	Ворота		RAL 9003 сигнальный белый	Металл, окраска
3	Витражи, окна, двери		стекло	Стекло	6	Стойки крылец, конденсаторная площадка		RAL 7024 графитовый серый	Металл, окраска

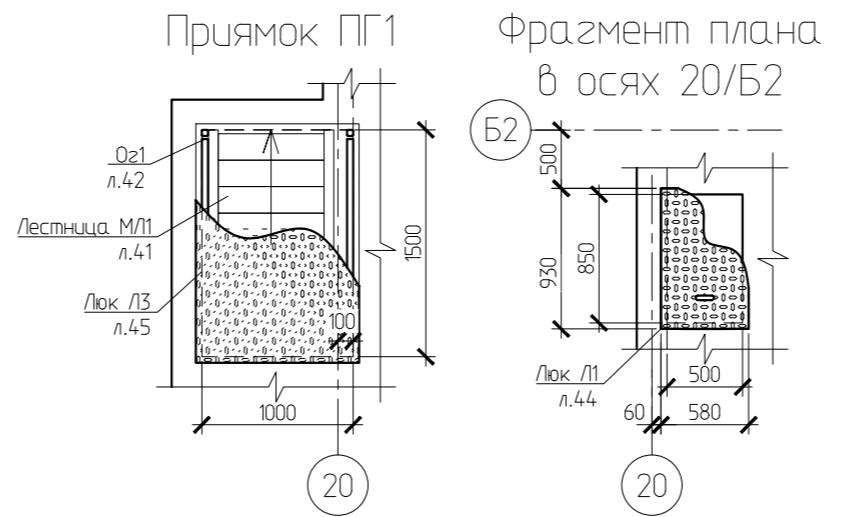
09-2023/ПР-5-АС1					
8	Зам.				01.26
2	Зам.				02.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
Фасады Н-Д, Д-Н			ООО "Стройинжиниринг XXI"		



Ведомость систем перегородок

- ПГ1 - Комплектная система КНАУФ, тип С112, на одинарном металлокаркасе ПС50х50 и ПН50х40 с изоляцией "АкустикНАУФ" t=50мм с двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ (наружная) с двух сторон - 70.88 м²
- ПГ2 - Комплектная система КНАУФ, тип С112, на одинарном металлокаркасе ПС50х50 и ПН50х40 с изоляцией "АкустикНАУФ" t=50мм с двуслойной облицовкой из ГСП-Н2 с двух сторон - 49.48 м²
- ПГ3 - Комплектная система КНАУФ, тип С112, на одинарном металлокаркасе ПС50х50 и ПН50х40 с изоляцией "АкустикНАУФ" t=50мм с двуслойной облицовкой из ГСП-Н2 с одной стороны и двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ (наружная) с другой - 59.62 м²
- ПГ4 - Комплектная система КНАУФ, тип С112, на одинарном металлокаркасе ПС50х50 и ПН50х40 с изоляцией "АкустикНАУФ" t=50мм с двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ* (наружная) с двух сторон - 5.49 м²
- ПГ5 - Комплектная система КНАУФ, тип С112, на одинарном металлокаркасе ПС50х50 и ПН50х40 с изоляцией "АкустикНАУФ" t=50мм с двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ* (наружная) с одной стороны и двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ* (наружная) с другой - 185.53 м²
- ПГ6 - Комплектная система КНАУФ, тип С112, на одинарном металлокаркасе ПС50х50 и ПН50х40 с изоляцией "АкустикНАУФ" t=50мм с двуслойной облицовкой из ГСП-Н2 с одной стороны и двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ* (наружная) с другой - 36.09 м²
- ПГ7 - Комплектная система КНАУФ, тип С112, на одинарном металлокаркасе ПС100х50 и ПН100х40 с изоляцией "АкустикНАУФ" t=100мм с двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ (наружная) с двух сторон - 32.58 м²
- ПГ8 - Комплектная система КНАУФ, тип С112, на одинарном металлокаркасе ПС100х50 и ПН100х40 с изоляцией "АкустикНАУФ" t=100мм с двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ* (наружная) с одной стороны и двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ* (наружная) с другой - 6.84 м²
- ПГ13 - Комплектная система КНАУФ, тип С112, на одинарном металлокаркасе ПС50х50 и ПН50х40 с двуслойной комбинированной облицовкой из ГСП-А и ЛГКЛ (наружная) с одной стороны - 92.03 м²

1. Эскипликация металлических изделий дана на сервисную зону и подземную галерею в теплицах №7,8.
2. ЛГКЛ - ламинированный гипсокартон с декоративным покрытием.
3. ЛГКЛ* должен соответствовать следующим требованиям по пожарной безопасности - Г2, В2, Д3, Т2. Устраняется на путях эвакуации, в коридорах и тамбурах.

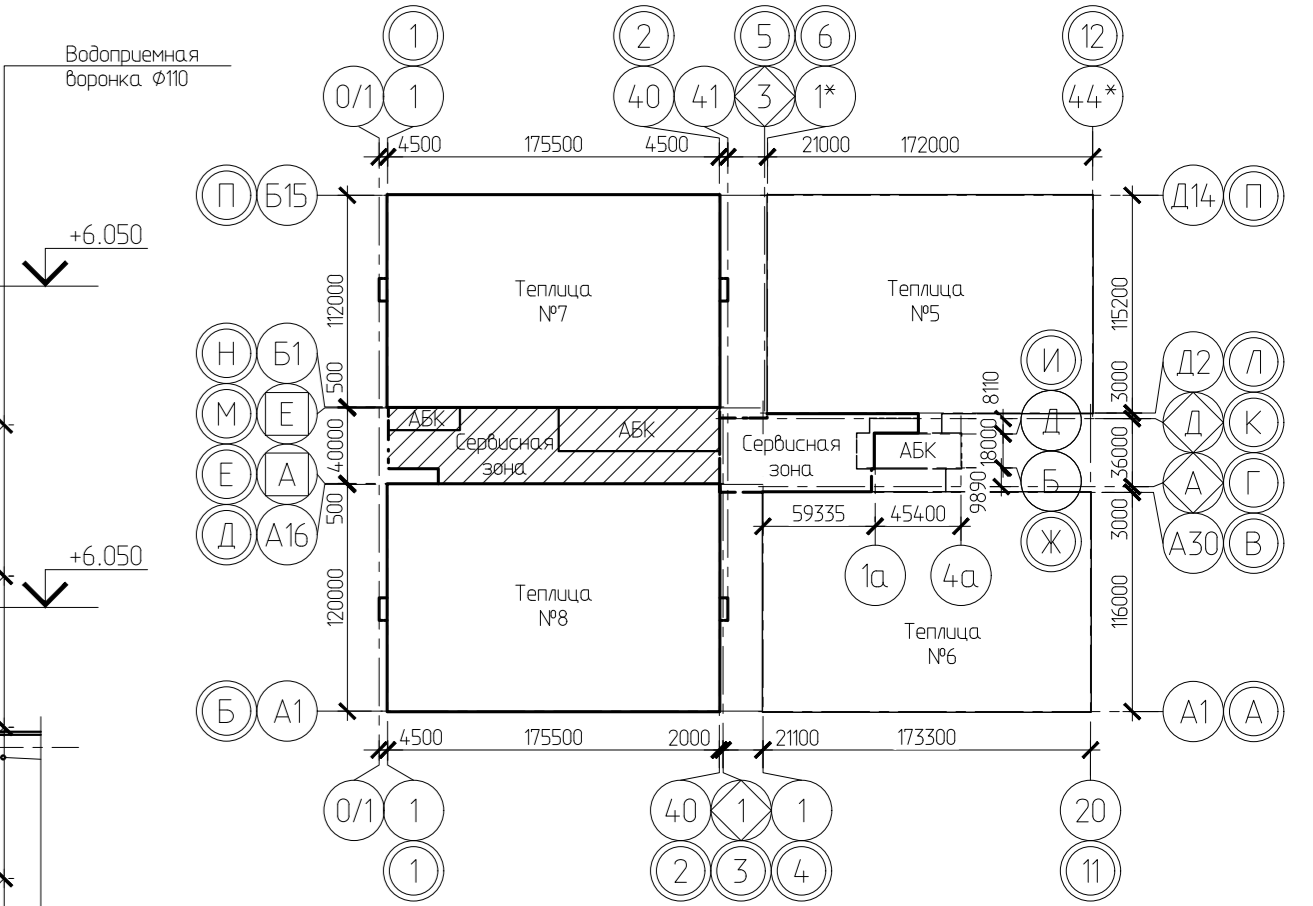
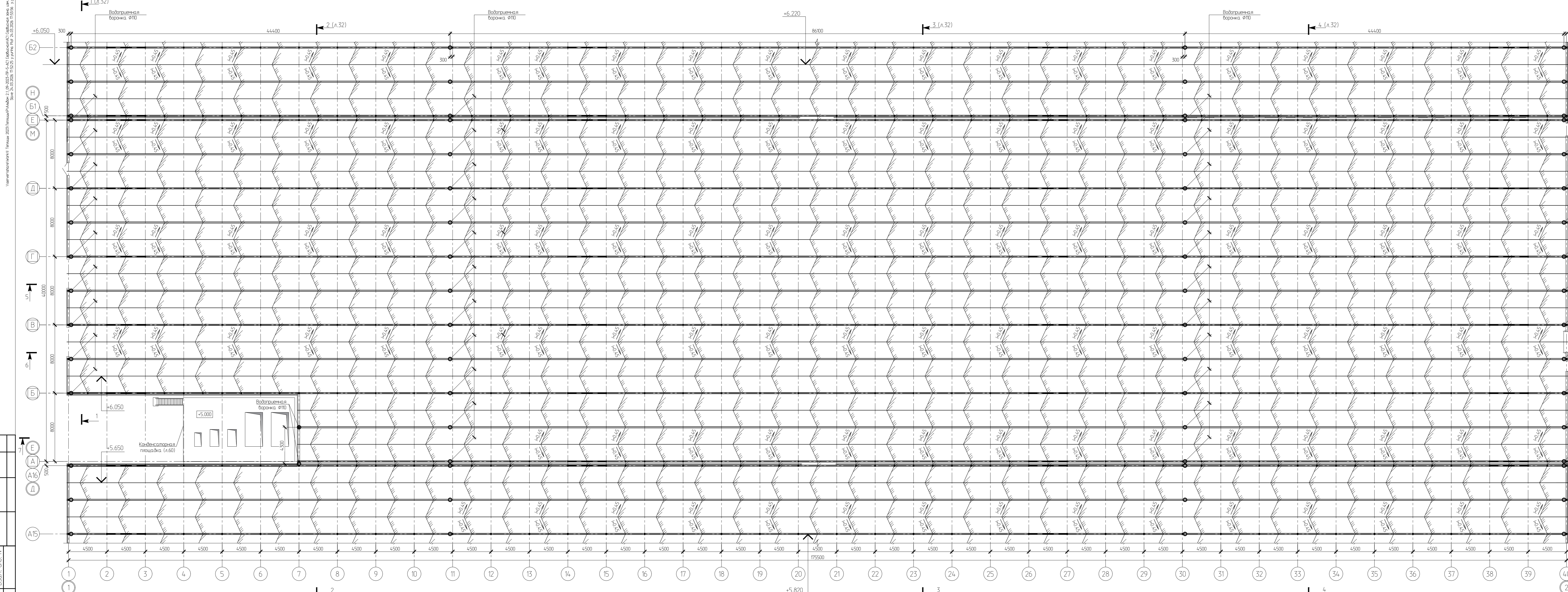


И/№, № подл.	Взам. ш/б, №	Соот. табл.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
			4	Венткамера	74.48	В3	14	Коридор	5.46	
			5	Тамбур	4.32		15	Мужской санузел	3.14	
			6	Коридор	89.05		16	КУИ	2.60	В4
			7	Кабинет менеджеров отгрузки	15.17		17	Женский санузел	2.56	
			8	Женская раздевалка	24.46		18	Комната отдыха	24.65	
			9	Женская душевая	5.26		19	Электрощитовая	15.92	В2
			10	Женский санузел	3.12		21	Кабинет забедующего складом	16.08	
			11	Мужская раздевалка	34.55		22	Кабинет кладовщиков	26.42	
			12	Мужская душевая	5.63		23	Кабинет менеджера по цветам	19.99	
			13	Мужской санузел	3.10					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
Л1		Люк Л1	16	28.64	
Л2		Люк Л2	30	85.20	
Л3		Люк Л3	9	80.36	
М/Л1		Лестница М/Л1	5	100.83	
Оз1		Ограждение Оз1	5	55.95	

9	Зам.			02.26	09-2023/ПР-5-АС1
8	Зам.			01.26	
7	Зам.			12.25	
...	...			...	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Подьяпольская				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24

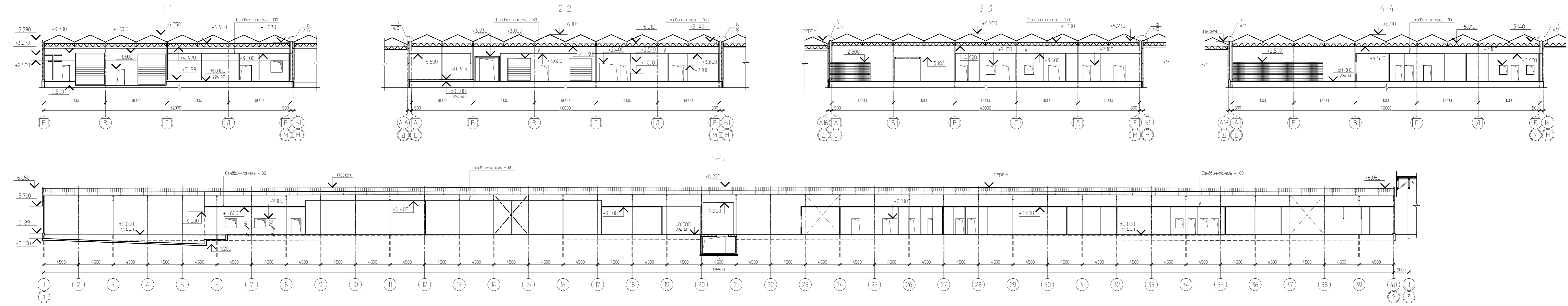
Утверждено: 10.10.2023 г. Проект № 09-2023/ПР-5-АС1
 Дата: 10.10.2023 г.



Идент. № подл.	Лист № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Содержание

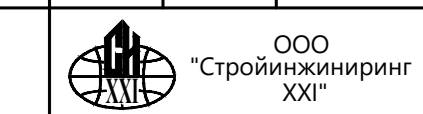
09-2023/ПР-5-АС1						
2	Зам.		02.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Талмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.			
Разработ.	Подпись	Кондрахин	10.24			
Проверил	Кондрахин		10.24			
Н.контр.	Лукина		10.24			
План кровли				Стация	Лист	Листов
				Р	8	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Исполнитель: ООО "Тепличный комбинат" г. Барнаул, ул. Павловского тракта, д. 337/2
 Проект № ПР-5-АС1
 Дата: 24.02.2023

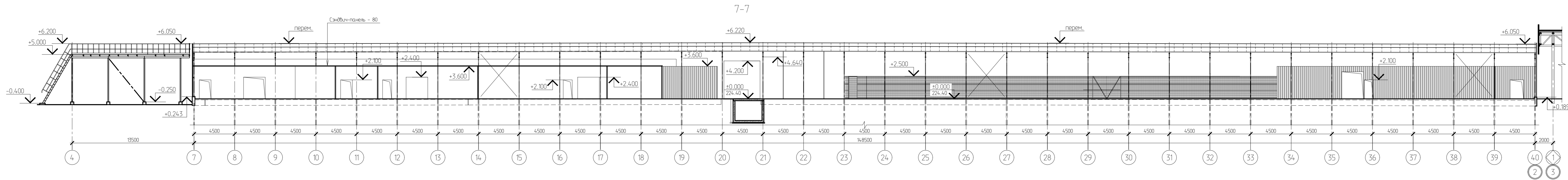
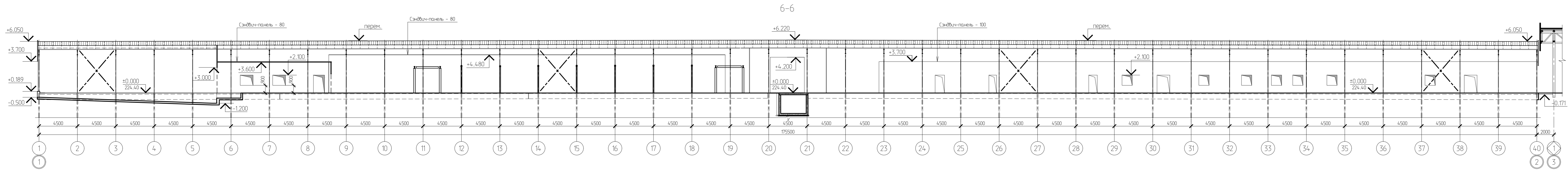


Согласовано
 Взам. №
 Подп. и дата
 № подл.

11	Зам.		03.26	09-2023/ПР-5-АС1	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнаул	Стадия	Лист	Листов
10	Зам.		03.26					
9	Зам.		02.26					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Подъяпольская			М.П.	10.24			
Проверил	Кондрахин				10.24			
Н.контр.	Лукина				10.24	Разрезы 1-1...5-5		



Имя файла: \work\temp\2023\Теплицы\Архив\1_10_2023\РД-5-АС1\Сборный\01\Фасадный план_01.dwg
 Дата: 24.10.2023 15:25:17
 Пользователь: РД-5-АС1

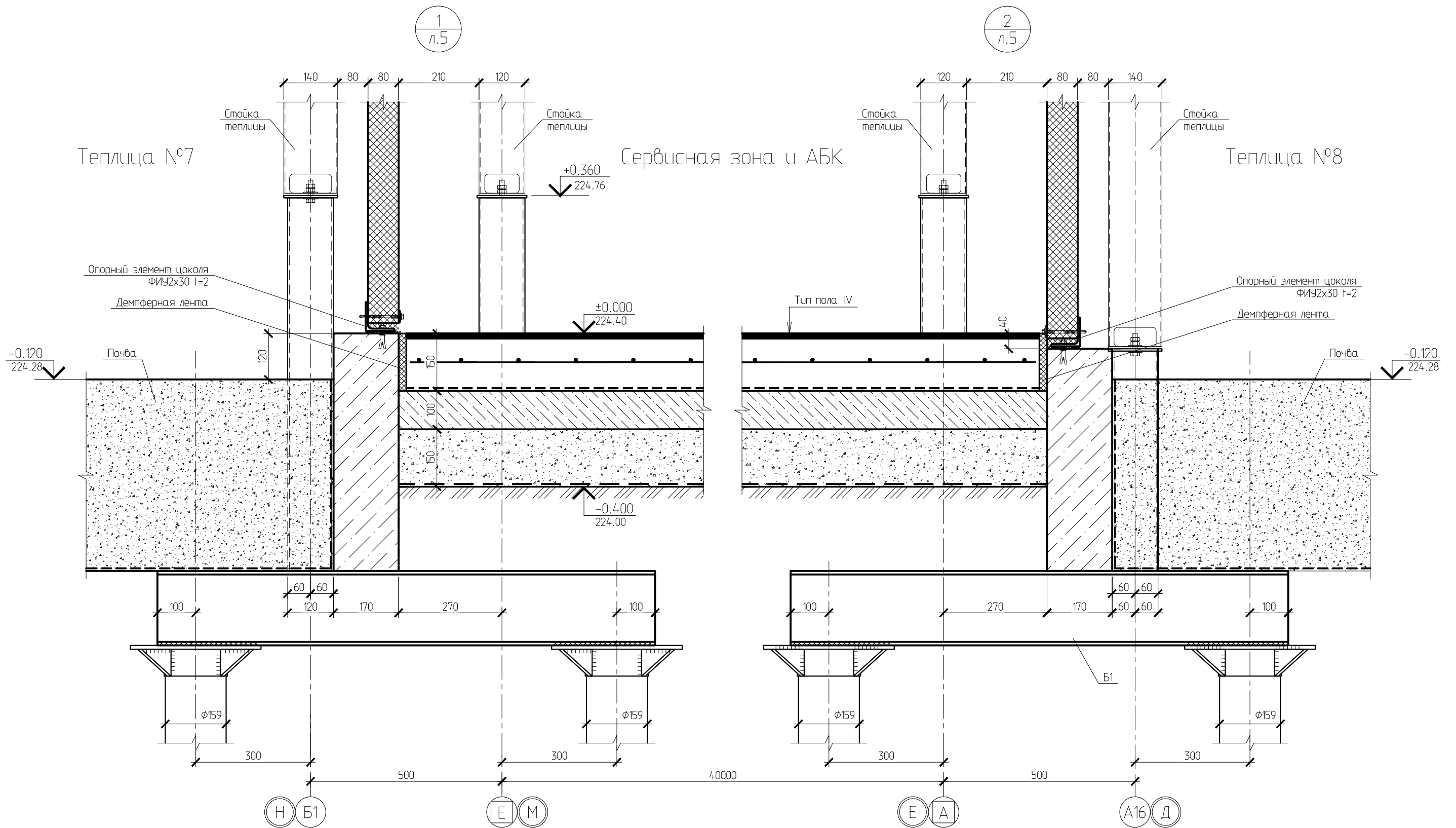


10	Зам.			03.26	09-2023/ПР-5-АС1
9	Зам.		02.26	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
8	Зам.		01.26		
...
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Дата	
Разраб.	Подъяпольская			10.24	
Проверил	Кондрахин			10.24	
Н.контр.	Лукина			10.24	


Стадия: Р
 Лист: 10
 Листов: 10

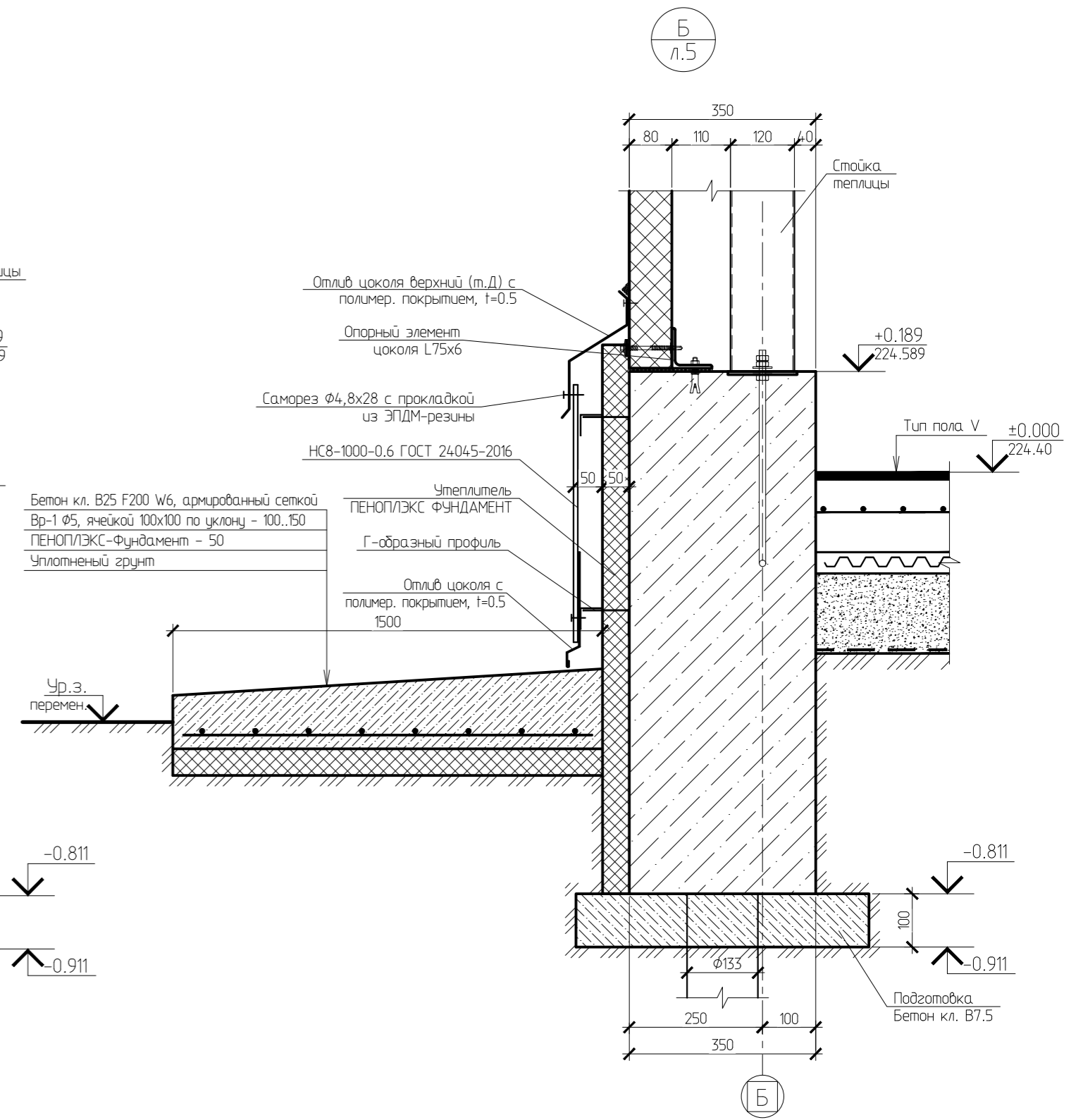
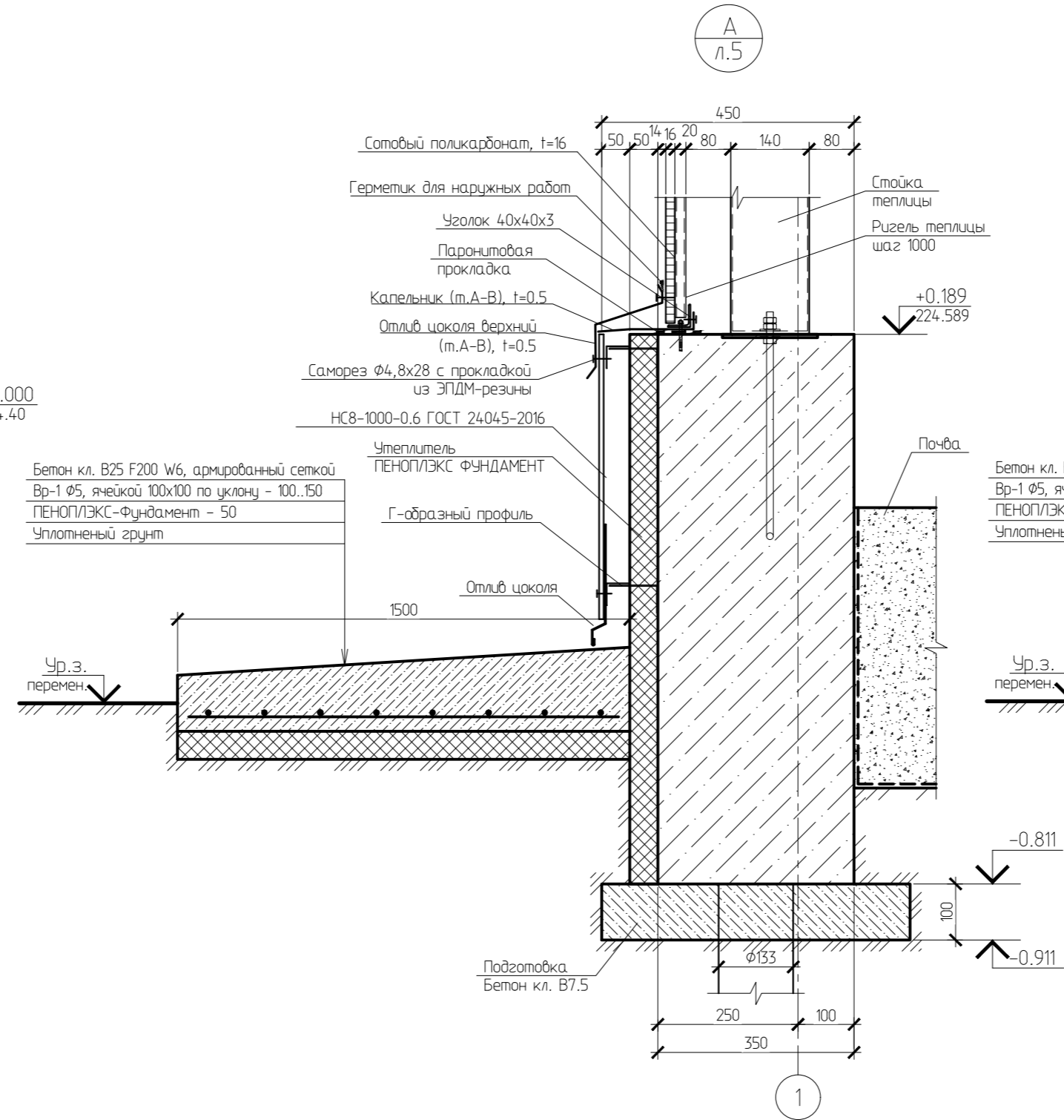
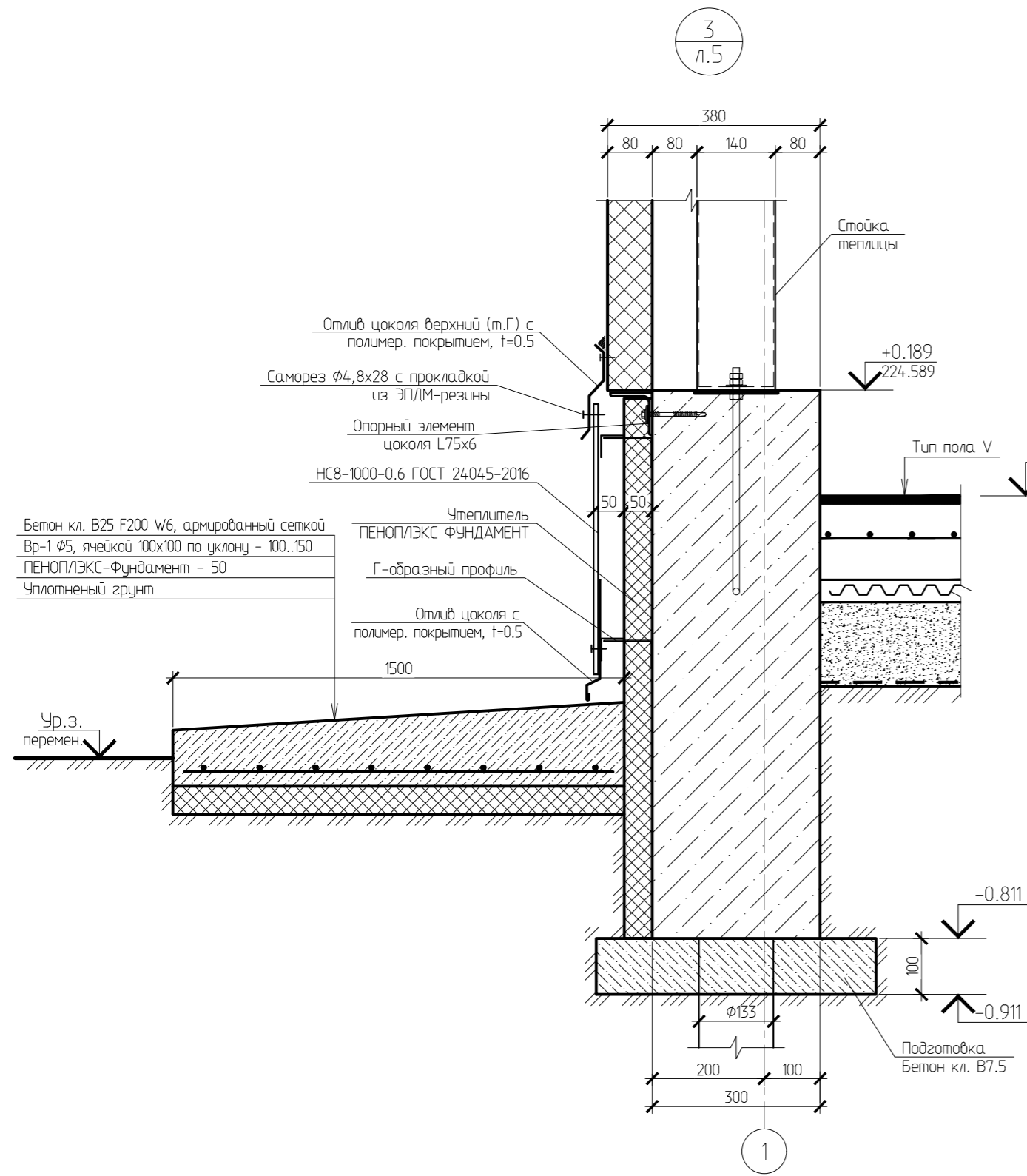
ООО "Стройинжиниринг XXI"

Согласовано
 Взам. ш.б. №
 Подп. и дата.
 И.б. № подл.



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

09-2023/Пр-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			<i>[Signature]</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>[Signature]</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>[Signature]</i>	10.24
Узел 1, 2			Стадия	Лист	Листов
			Р	11	
			 ООО "Стройинжиниринг XXI"		




Создано

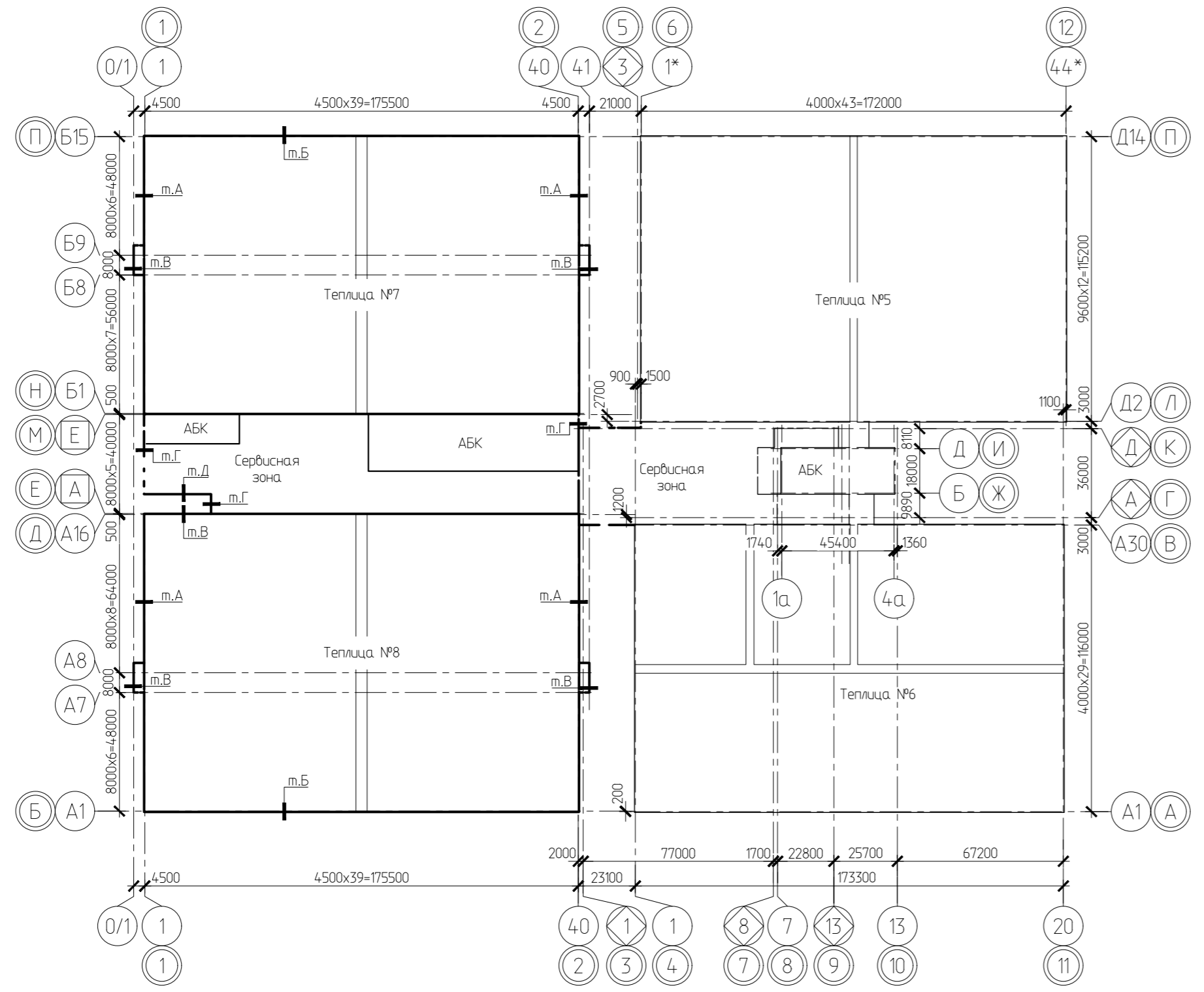
Взам. инв. №

Подп. и дата

И/№, № подл.

1. Выполнить деформационные швы поперек отместки с шагом 2м.
2. Схему расположения типов фасонных элементов см. л.12.1.
3. Размеры фасонных элементов уточнить по месту.


09-2023/ПР-5-АС1						
4	Зам.			06.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
3	Зам.			02.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.		Дата
Разраб.	Юрина					10.24
Проверил	Кондрахин				10.24	
Н.контр.	Лукина			10.24	Узлы 3, А, Б	
Стадия						
Лист						
Листов						
Р 12						
 ООО "Стройинжиниринг XXI"						

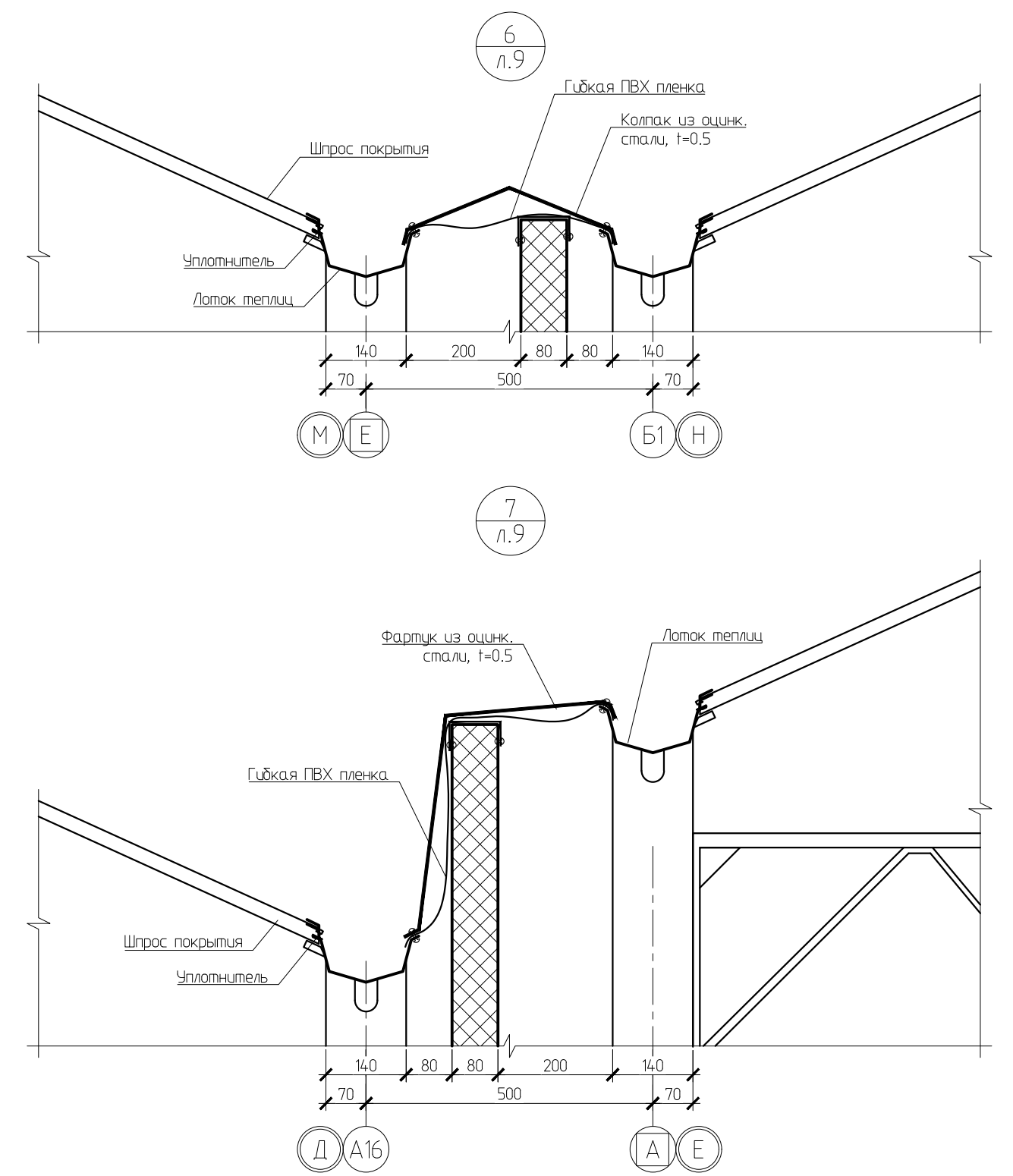
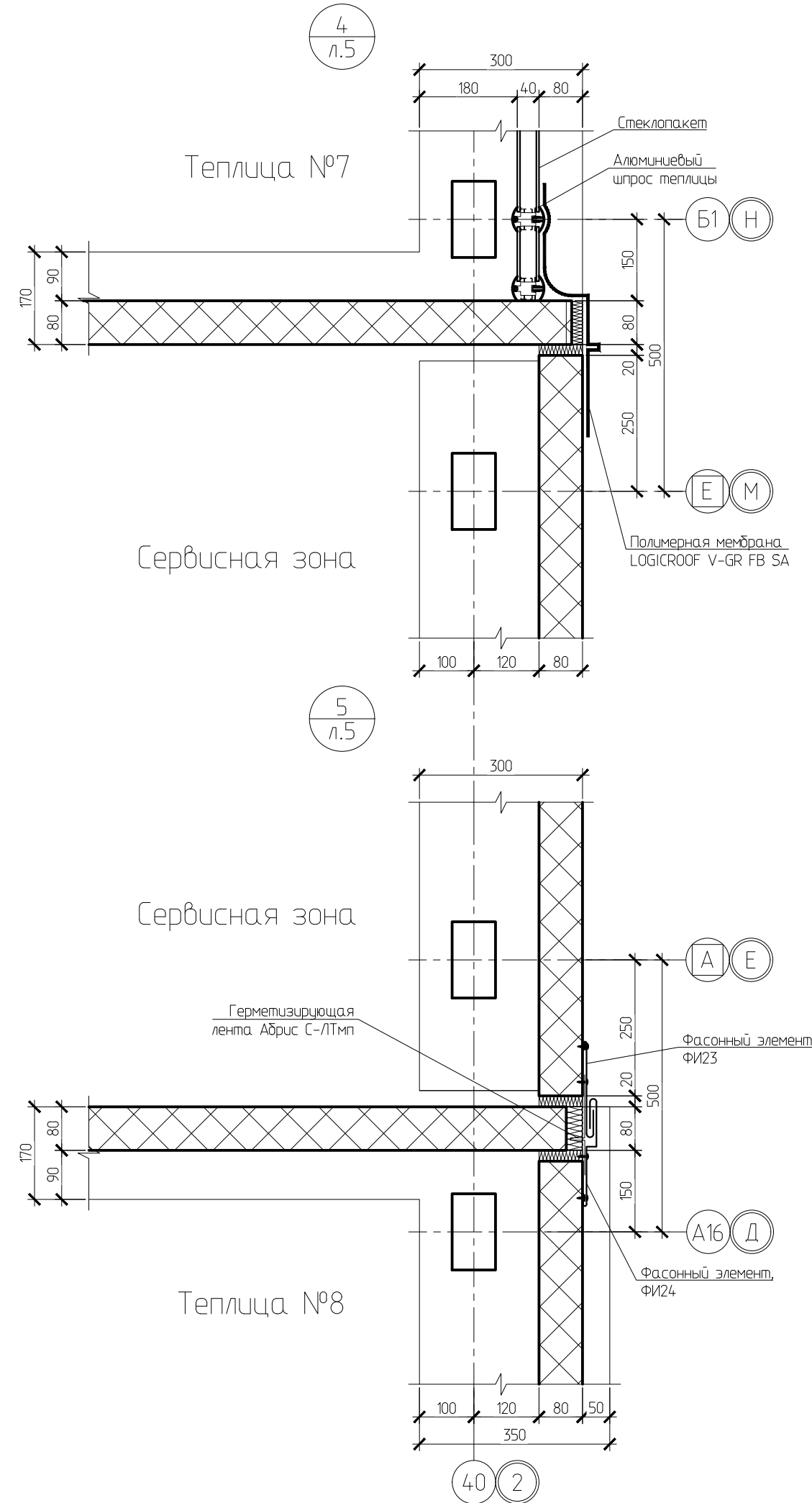


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
		Отмостка сервисной зоны			
		Бетон кл. В15 F200, 100...150мм	м ³	11.36	
		Вр-1 Ø5 ГОСТ 23279-2012	м ²	90.90	261.79
		Утеплитель ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ t=50 мм	м ²	90.90	отмостка
		Цоколь сервисной зоны			
		Утеплитель ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ t=50 мм	м ²	61.95	цоколь
		Профлист НС8-1000-0.6 ГОСТ 24045-2016	м ²	30.91	
		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021	1	249.97	узел 3 l=36.28 м.п.
		Отлив цоколя верхний, тип Г, 170x0.5	м ²	6.17	узел 3 l=36.28 м.п.
		Отлив цоколя верхний, тип Д, 260x0.5	м ²	7.02	узел 3 l=27.00 м.п.
		Отлив цоколя, 150x0.5	м ²	9.49	узел А l=63.28 м.п.
		Отмостка теплиц №7,8			
		Бетон кл. В15 F200, 100...150мм	м ³	164.75	
		Сетка Вр-1 Ø5 с ячейкой 100x100 ГОСТ 23279-2012	м ²	1318.02	3795.90
		Утеплитель ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ t=50 мм	м ²	1318.02	отмостка
		Цоколь теплиц №7,8			
		Утеплитель ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ t=50 мм	м ²	870.17	цоколь
		Профлист НС8-1000-0.6 ГОСТ 24045-2016	м ²	443.79	
		Отлив цоколя верхний, тип А, 290x0.5	м ²	120.62	узел А l=415.94 м.п.
		Отлив цоколя верхний, тип Б, 340x0.5	м ²	117.23	узел А l=344.80 м.п.
		Отлив цоколя верхний, тип В, 310x0.5	м ²	33.92	узел А l=109.43 м.п.
		Отлив цоколя, 150x0.5	м ²	130.53	узел А l=870.17 м.п.
		Капельник, тип А, 225x0.5	м ²	112.38	узел А l=415.94 м.п.
		Капельник, тип Б, 275x0.5	м ²	94.71	узел А l=344.80 м.п.
		Капельник, тип В, 245x0.5	м ²	84.38	узел А l=109.43 м.п.
		Уголок 40x40x3 ГОСТ 19771-93	м.п.	870.17	узел А


Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
И/№, № подл.	

1. Смотреть совместно с л.12.

09-2023/ПР-5-АС1				
4	Нов.			06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			06.25
Проверил	Кондрахин			06.25
Н.контр.	Лукина			06.25
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле				
		Стадия	Лист	Листов
		Р	12.1	
Схема расположения типов фасонных элементов цоколя			 ООО "Стройинжиниринг XXI"	



1. При наклеивании полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB SA предусмотреть нахлест для обеспечения деформативности примыкания.
2. Полимерную мембрану LOGICROOF V-GR FB SA использовать в цвете RAL 7047 (светло-серый).
3. Верх сэндвич-панелей, установленных в деформационных швах подрезать по месту.

					09-2023/ПР-5-АС1								
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле								
1	Зам.			12.24	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Юрина			10.24							Р	13	
Проверил	Кондрахин			10.24									
Н.контр.	Лукина			10.24				Узлы 4-7					
											 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Согласовано

Взам. инв. №


Подп. и дата

И/№, № подл.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
B1		ВП 4200(н)х3500 ГОСТ 31174-2017	2	
B2		ВП 3000(н)х3000 Е15 ГОСТ 31174-2017	2	Противопожарные
B3		В0 2400(н)х2400 Е15 ГОСТ 31174-2017	3	Противопожарные
B4		ВП 3000(н)х2400 Е130 ГОСТ 31174-2017	1	Противопожарные
B5		ВРy 4200(н)х4000 ГОСТ 31174-2017	2	Рулонные
B6	Каталог "Gardis"	ВР 2500(н)х3000	1	Ворота для 3D-забора
B8		ВП 2400(н)х2400 Е130 ГОСТ 31174-2017	1	Противопожарные
B9		В0 2400(н)х2400 Е15 ГОСТ 31174-2017	5	Противопожарные, утепленные
B10		В0 2400(н)х2400 ГОСТ 31174-2017	1	Алюминиевые
Bp1		ВР 2400(н)х2000 Е15 ГОСТ 31174-2017	1	Противопожарные
Bp3		ВР 2400(н)х2400 Е15 ГОСТ 31174-2017	1	Противопожарные, утепленные
D1		ДВ 2100(н)х900 П Р Г БПz Д ГОСТ 475-2016	2	
D2		ДВ 2100(н)х900 Л Р Г БПz Д ГОСТ 475-2016	3	
D3		ДВ 2100(н)х1100 П Р Г БПz Д ГОСТ 475-2016	9	
D4		ДВ 2100(н)х1100 Л Р Г БПz Д ГОСТ 475-2016	5	
D5		ДС 2100(н)х900 П Р Г Пz Д ГОСТ 475-2016	5	
D6		ДС 2100(н)х900 Л Р Г Пz Д ГОСТ 475-2016	2	
D7		ДС 2100(н)х800 П Р Г Пz Д ГОСТ 475-2016	2	
D8		ДС 2100(н)х800 Л Р Г Пz Д ГОСТ 475-2016	1	
D11		ДВ 2100(н)х1000 П Р Г БПz Д ГОСТ 475-2016	18	
D12		ДВ 2100(н)х1000 Л Р Г БПz Д ГОСТ 475-2016	9	
D13		ДВ 2100(н)х1000 П Е15 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	3	Противопожарная
D13*		ДВ 2100(н)х1000 П Е130 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	1	Противопожарная
D14		ДВ 2100(н)х1000 Л Е15 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	1	Противопожарная
D14*		ДВ 2100(н)х1000 Л Е130 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	2	Противопожарная
D15		ДВ 2100(н)х1300 Дb Р Г БПz Д ГОСТ 475-2016	2	
D16		ДВ 2100(н)х1300 Дb Е15 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	4	Противопожарная
D16*		ДВ 2100(н)х1300 Дb Е130 Р Пz Cm ГОСТ Р 57327-2016	1	Противопожарная, остекленная, утепленная
D16.1		ДВ 2100(н)х1300 Дb Е1W30 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	1	Противопожарная, остекленная
D17		ДВ 2100(н)х1500 Дb Е15 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	1	Противопожарная
D17*		ДВ 2100(н)х1500 Дb Е130 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	1	Противопожарная
D17.1		ДВ 2100(н)х1500 Дb Е1W30 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	3	Противопожарная, остекленная
D18		ДВ 2100(н)х1500 Дb Е1W15 Р О Cm ГОСТ Р 57327-2016	3	Противопожарная, остекленная
D19		ДС 2100(н)х1100 П Р Г Пz Д ГОСТ 475-2016	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
D20		ДВ 2100(н)х1100 П Е130 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	1	Противопожарная
D21		ДН 2100(н)х1000 Л Р Г Cm ГОСТ 31173-2016	2	
D22		ДВ 2100(н)х1100 Л Е130 Р Г Бпz Cm ГОСТ Р 57327-2016	1	Противопожарная
D23		ДВ 2100(н)х900 П Е130 Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	2	Противопожарная
D24		ДН 2100(н)х1500 Дb Р Км Пz ПВХ ГОСТ 30970-2023	3	
D25	Каталог "Gardis"	ДВ 2500(н)х1000 П Р	1	Калитка для 3D-забора
D26		ДВ 2100(н)х1100 Л Р Км БПz Ал ГОСТ 23747-2015	1	
D28		ДВ 2100(н)х1000 Л Р Км БПz Ал ГОСТ 23747-2015	1	
D29		ДВ 2100(н)х1500 Дb Р Км БПz Ал ГОСТ 23747-2015	1	
D30		ДВ 2100(н)х1000 Е15 П Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	2	Противопожарная
D31		ДВ 2100(н)х900 Е15 Л Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	4	Противопожарная
D32		ДВ 2100(н)х900 Е15 П Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	2	Противопожарная
D39		ДС 2100(н)х800 П Р Г Пz ПВХ ГОСТ 30970-2023	9	
D40		ДС 2100(н)х800 Л Р Г Пz ПВХ ГОСТ 30970-2023	10	
D41		ДС 2100(н)х700 П Р Г Пz ПВХ ГОСТ 30970-2023	3	
D42		ДВ 2100(н)х800 Е15 Л Р Г БПz Д ГОСТ 475-2016	1	Противопожарная
D43		ДВ 2100(н)х900 Е15 Л Р Г Cm ГОСТ Р 57327-2016	3	Противопожарные, утепленные
OK1*		OK 1200(н)х1500 E30 СП ПВХ ГОСТ 23166-2024	2	Противопожарное
OK3		OK 1200(н)х1200 СП ПВХ ГОСТ 23166-2024	1	
OK3*		OK 1200(н)х1200 E30 СП ПВХ ГОСТ 23166-2024	9	Противопожарное
OK6		OK 1000(н)х1500 2СП ПВХ ГОСТ 23166-2024	1	
OK7		OK 1200(н)х1000 СП ПВХ ГОСТ 23166-2024	6	
OK8		OK 1200(н)х1500 СП ПВХ ГОСТ 23166-2024	5	
Ш1		Пленочная полосовая завеса 2000(н)х1000	2	

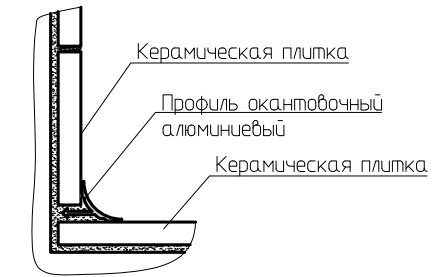
- В ведомости заполнения проемов приняты следующие условные обозначения:
ВР - ворота распашные; ВП - ворота подъемные; В0 - ворота откатные; ДН - дверной блок наружный; ДВ - дверной блок внутренний; ДС - дверной блок санузел; ОК - оконный блок; Вж - витраж; П - правого открывания; Л - левого открывания; Дb - двупольная; Р - двери распашные; М - двери маятниковые; Г - глухое; О - остекленное; Км - комбинированное; Пс - с дверным полотном типа «сендвич»; Пz - с порогом; БПz - без порога; СП - со стеклопакетом; 2СП - с двойным стеклопакетом; Д - деревянное; Ал - с профилем из алюминиевых сплавов; ПВХ - из поливинилхлоридных профилей, Ст - стальные.
- В маркировке дверей и ворот указаны размеры проемов.
- Размеры короба и сечения переплетов уточняются после контрольных замеров фирмой-изготовителем.
- Цвет, окантных блоков и дверей см. Паспорт цветового решения фасадов.
- Двери и ворота должны быть сертифицированы, изготовлены и установлены организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.
- Окна, устанавливаемые в противопожарных преградах выполнять противопожарными с пределом огнестойкости E30.
- Монтаж противопожарных дверей, окон и ворот вести в соответствии с ГОСТ Р 59642-2021.
- Монтажные швы узлов примыкания оконных блоков к стенам выполнять по ГОСТ 30917-2012.
- Сетчатое 3-d ограждение принято по каталогу "Gardis", расположено по адресу: 630025, Новосибирск, Бердское шоссе, 61, сайт: gardies.ru, контактный телефон: +7 (383) 319-00-19, e-mail: info@gardies.ru. Монтажные узлы и комплектующие см. "Альбом монтажных схем типовых решений ограждений "Gardis".

10		Зам.			03.26	09-2023/ПР-5-АС1
9		Зам.			02.26	
8		Зам.			01.26	
..		..		..	..	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Подьяпольская		К.В.Воз	10.24	Р
Проверил		Кондрахин		К.В.Воз	10.24	
						Листов
Н.контр.		Лукина		Л.Лукина	10.24	Ведомость заполнения проемов
						 ООО "Стройинжиниринг XXI"

Ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Вид отделки элементов интерьера							Примеч.
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен или перегородок	Площадь	Высота, мм	
отм. ±0.000								
9, 10, 12, 13, 15-17, 39-43, 46, 47, 49, 51, 59, 61, 62, 63, 81, 82, 94, 95, 97, 108, 109, 116, 168-171			- керамическая плитка на клеевом составе Ветонит "Изи Фикс" t=10 мм	870.78	Профиль окантовочный алюминиевый	230.68 м.п.		
8, 11, 18, 37, 45, 48, 53, 61 (умывальная), 63 (умывальная), 70, 73, 92, 93, 102, 107, 115, 167	-	-	- фартук из керамической плитки на клеевом составе Ветонит "Изи Фикс" t=10 мм	106.70	Профиль стартовый алюминиевый Фартук по фронту оборудования	29.64 м.п.	3600	см. прим. 1
13, 15, 46, 49, 108, 171			- резиновая краска для интерьера и фасадов WHITEBASE	58.10	-	-		см. прим. 2
6, 35, 56, 72, 74, 87, 104	Подвесной потолок Armstrong на отм. +2.700	512.33	-	-	-	-		см. прим. 4

Деталь устройства плинтуса из окантовочного уголка



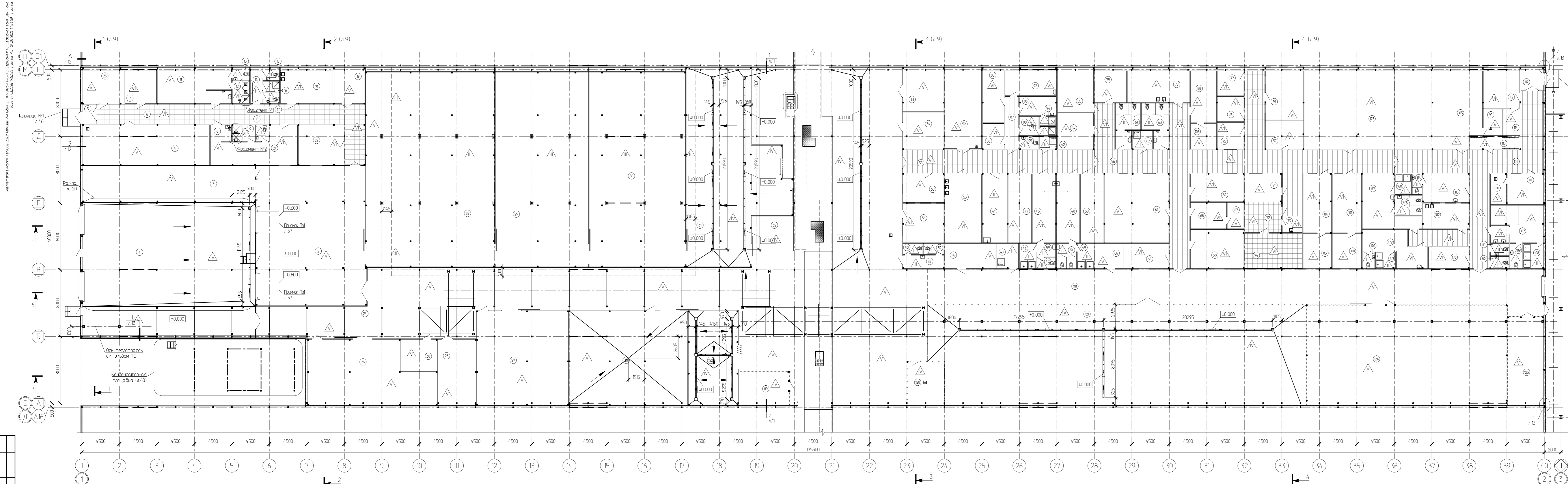
- Фартук выполнить по фронту оборудования, соответственно л.6-7.
- В помещениях с мокрым режимом работы окрасить сэндвич-панели резиновой краской для дополнительной антикоррозионной защиты.
- Резиновая краска для интерьера и фасадов принято по каталогу "WHITEBASE", расположено по адресу: г. Тольятти, Южное шоссе, 163, офис 24, сайт: whitebase.pro, контактный телефон: 8(800)101-16-07, e-mail: info@whitebase.pro.
- !!! Отделка потолка должна соответствовать следующим требованиям по пожарной безопасности - Г2, В2, Д3, Т2. Устраняется на путях эвакуации, в коридорах и тамбурах.

10		Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26	09-2023/ПР-5-АС1
9		Зам.		<i>[Signature]</i>	02.26	
8		Зам.		<i>[Signature]</i>	01.26	
..		..		..	..	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Подъяпольская		<i>[Signature]</i>	10.24	Стадия
Проверил		Кондрахин		<i>[Signature]</i>	10.24	Лист
						Р
						15
Листов						
Н.контр.		Лукина		<i>[Signature]</i>	10.24	Ведомость отделки помещений.

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\РА\альбом 2.1.09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная зона цех 11.dwg Save 24.03.2026 17:52:25 уулгана Раф 24.03.2026 17:53:59 уулгана

Согласовано

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



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Рампа	339.52	В2
2	Производственный коридор	219.56	В3
3	Зарядная	90.06	В1
4	Венткамера	74.48	В3
5	Тандыр	4.32	
6	Коридор	89.05	
7	Кабинет менеджеров отгрузки	14.88	
8	Женская раздевалка	24.46	
9	Женская душевая	5.26	
10	Женский санузел	3.12	
11	Мужская раздевалка	34.55	
12	Мужская душевая	5.63	
13	Мужской санузел	3.10	
14	Коридор	5.46	
15	Мужской санузел	3.14	
16	К/И	2.60	В4
17	Женский санузел	2.56	
18	Комната отдыха	24.65	
19	Электрощитовая	15.92	В2
21	Кабинет заведующего складом	16.08	
22	Кабинет кладовщика	26.42	
23	Кабинет менеджера по цветам	19.99	
24	Производственный коридор	324.33	В3
25	Электрощитовая холодильных машин	36.45	В2
26	Агрегатное помещение холодильных машин	107.52	В3
27	Склад тароупаковки	124.87	В2
28	Холодильная камера	361.88	В3
29	Холодильная камера	260.70	В3
30	Склад тароупаковки	161.11	В2
31	Зона сортировки, фасовки и упаковки	223.55	В3
32	Производственный участок	730.49	В4
33	Компрессорная	26.09	В3
34	Склад инвентаря	21.61	В3
35	Коридор	64.26	
36	Бригадирская	23.19	
37	Учебальная	7.92	

Условные обозначения

- Трап
 - Подвесной потолок Armstrong на отк. -2.700

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
38	Помещение клапанов узлекислого газа	16.41	В4	51	Женский санузел	7.20	В4	65	Отдел снабжения	16.20	В2	79	Кабинет системного администратора	14.39	В3	93	Гардеробная женская	10.29	В3
39	Санузел	3.15	В3	52	Венткамера	42.86	В3	66	Кладовая отдела снабжения	10.20	В2	80	Холодильная камера	270.03	В3	94	Женская душевая	2.20	В3
40	Санузел	3.15	В3	53	Комната приема пищи и отдыха	36.26	В2	67	Кладовая	6.27	В3	81	Санузел	3.19	В3	95	Санузел	4.50	В3
41	Прачечная	24.72	В2	54	Серверная	18.64	В3	68	Кабинет главного механика	13.48	В3	82	Санузел	3.19	В4	96	Резервная площадь	18.45	В3
42	К/И	2.91	В4	55	Электрощитовая	23.11	В2	69	Кабинет	63.45	В2	83	Кабинет главного экономиста	14.25	В3	97	Мужская душевая	2.20	В3
43	К/И	7.80	В4	56	Коридор	189.96	В3	70	Комната приема пищи и отдыха	28.39	В3	84	Экономический отдел	23.97	В3	98	Гардеробная мужская	5.46	В3
44	Мужская раздевалка	22.94	В2	57	Архив	15.34	В2	71	Кабинет заместителя по производству	14.21	В3	85	Отдел защиты растений	16.06	В3	99	Кладовая	7.25	В3
45	Мужская раздевалка	22.94	В2	58	Пост дежурных	29.98	В3	72	Приемная директора	16.19	В4	86	Кладовая	7.85	В4	100	Кабинет главного бухгалтера	14.66	В3
46	Мужская душевая	3.60	В3	59	Учебальная	3.60	В3	73	Кухня	4.49	В3	87	Коридор	10.09	В3	101	Бухгалтерия	24.68	В3
47	Мужской санузел	2.97	В3	60	Кабинет начальника Теплиц №7 и №8	16.85	В3	74	Кабинет директора	29.19	В3	88	Кабинет наладчиков	19.33	В3	102	Комната приема пищи	16.50	В3
48	Женская раздевалка	22.94	В2	61	Мужской санузел	13.85	В3	75	Кабинет заместителя по безопасности	10.20	В3	89	Кабинет главного инженера	21.24	В3	103	Конференц-зал	96.18	В3
49	Женская душевая	6.00	В4	62	К/И	5.44	В4	76	Кабинет юриста	9.60	В3	90	Отдел по строительству	26.68	В3	104	Коридор	113.45	В4
50	Женская раздевалка	22.95	В2	63	Женский санузел	14.68	В3	77	Кабинет руководителя коммерческого отдела	9.59	В3	91	Отдел агрохимии	18.41	В3	105	Кладовая	9.46	В3

1. Пол машинного отделения №26 отделить по периметру от остального пола здания с помощью дилатационного профиля для компенсационных швов типа ТММ.
 2. Дилатационный профиль для компенсационных швов "АКВАСТОП" типа ТММ принят по каталогу компании "АКВАБАРЬЕР", выданная находится по адресу: г.Новосибирск, ул.Аэропорт, 1/2, офис 103, сайт: aquastop.ru, контактный телефон: +7 (383) 30-09-89, +7 (913) 450-55-05, e-mail: aquastroy54@yandex.ru. Либо принять материал другой компании с аналогичными характеристиками.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
11	Зам.				03.26
10	Зам.				03.26
9	Зам.				02.26
Разраб.	Долгих				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24

09-2023/ПР-5-АС1

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

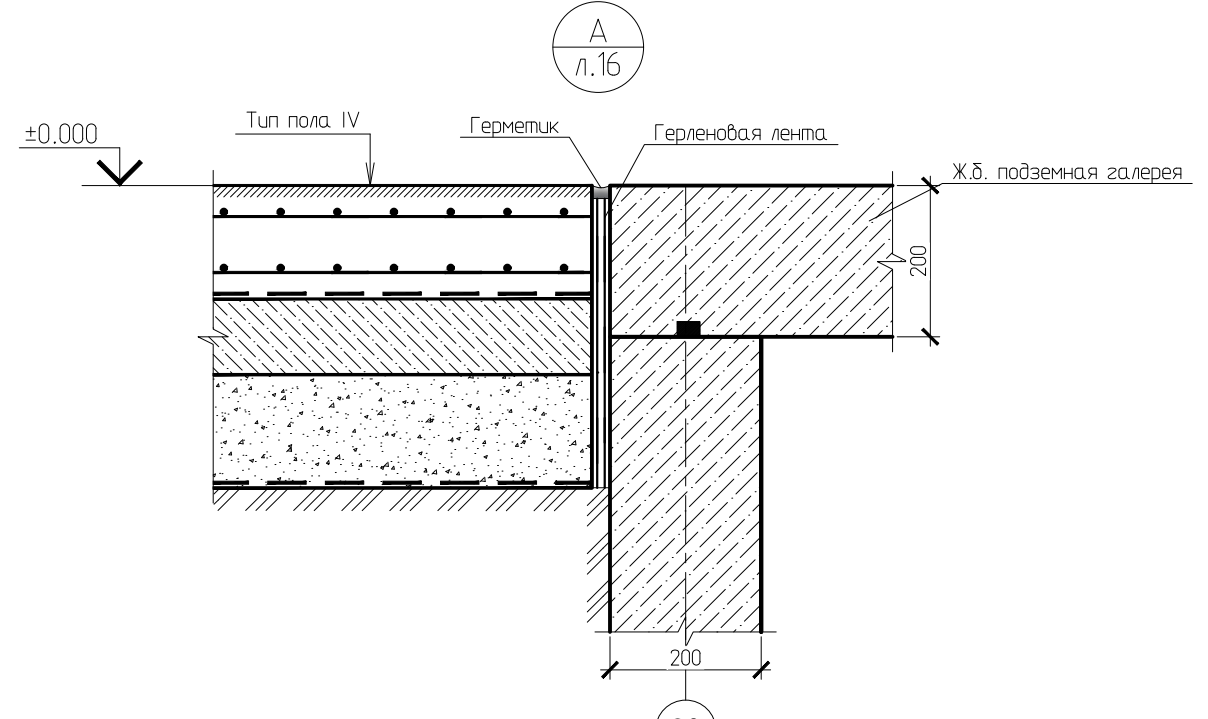
Страница	Лист	Листов
Р	16	

ООО "Стройинжиниринг ХИ"

\\server\share\work\1 Теплицы\2023\Теплицы\РА\альбом 21.09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная зона.шк.11.dwg
Save 24.03.2026 17:52:25 уулгана.Рат 24.03.2026 17:54:00 уулгана

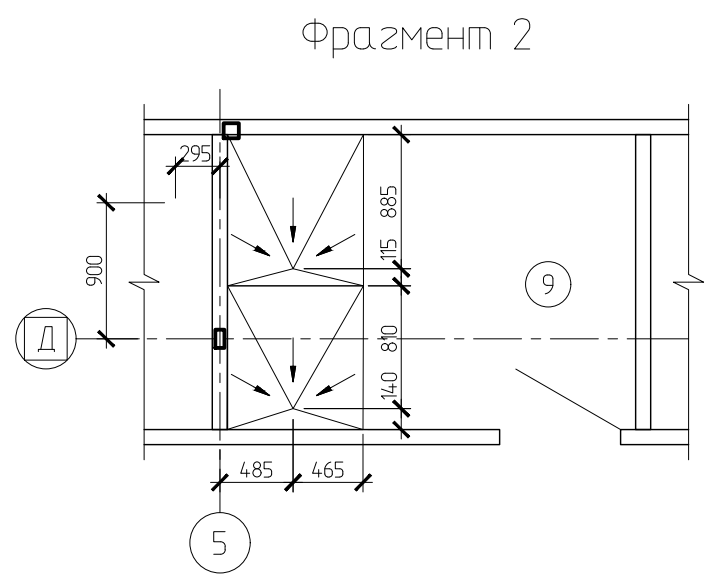
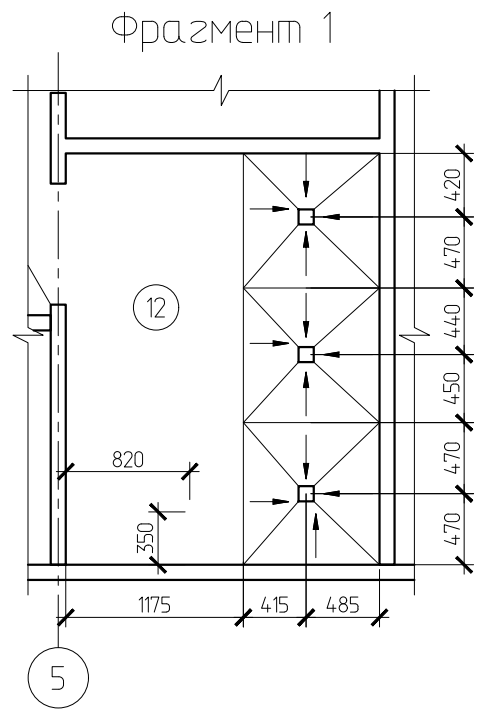
Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
отм. ±0.000				
5, 117	I		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-2019) с нескользкой поверхностью по слою плиточного клея Ветонит "Изи Фикс" - 10 Бетонная стяжка В15, армированная $\phi 10$ А500, ячейкой 150x150 - 100 Профилированная мембрана Planter Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микрофилокно Неосинт XU 2184 (350 г/м2) Уплотненный грунт	11.75
10, 13-17, 37, 39, 40-43, 46, 47, 49, 51, 59, 61-63, 81, 82, 94, 95, 97, 108, 109, 116, 168-171	II		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-2019) с нескользкой поверхностью по слою плиточного клея Ветонит "Изи Фикс" - 10 Обмазочная гидроизоляция Ceresit CR65 Бетонная стяжка В15, армированная $\phi 10$ А500, ячейкой 150x150 - 100 Профилированная мембрана Planter Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микрофилокно Неосинт XU 2184 (350 г/м2) Уплотненный грунт	178.70
28, 29, 80	III		Бетонная стяжка В25, армированная $\phi 8$ А500, ячейкой 150x150 с топпингом Monopol TOP 600 - 150 ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ - 100 Профилированная мембрана Planter Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микрофилокно Неосинт XU 2184 (350 г/м2) Уплотненный грунт	911.38
1, 31, 32, 119-122	IV		Бетонная стяжка В25, армированная $\phi 8$ А500, ячейкой 150x150 с топпингом Monopol TOP 600 - 150 Гидроизоляция Техноэласт П ЭПП Бетонная подготовка В7.5 -100 Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микрофилокно Неосинт XU 2184 (350 г/м2) Уплотненный грунт	1505.20
1-4, 19, 20, 24-27, 30, 32, 33, 34, 38, 52, 54, 55, 57, 66, 67, 96, 99, 106, 110, 114, 118, 124, 125	V		Бетонная стяжка В25, армированная $\phi 8$ А500, ячейкой 150x150 с топпингом Monopol TOP 600 - 150 Профилированная мембрана Planter Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микрофилокно Неосинт XU 2184 (350 г/м2) Уплотненный грунт	2341.17
6-8, 11, 18, 21-23, 35, 36, 44, 45, 48, 50, 53, 56, 58, 60, 64, 65, 68-79, 83-93, 98, 100-105, 107, 111-113, 115, 123, 167, 172, 176	VI		Коммерческий гомогенный линолеум TARKETT iQ MELODIA на клею Forbo 523 - 5 Бетонная стяжка В15, армированная $\phi 10$ А500, ячейкой 150x150 - 100 Профилированная мембрана Planter Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микрофилокно Неосинт XU 2184 (350 г/м2) Уплотненный грунт	1632.66
9, 12	VII		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-2019) с нескользкой поверхностью по слою плиточного клея Ветонит "Изи Фикс" - 10 Бетонная стяжка В15, армированная $\phi 10$ А500, ячейкой 150x150 - 100 Гидроизоляция Техноэласт П ЭПП Бетонная подготовка В7.5 - 100 Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микрофилокно Неосинт XU 2184 (350 г/м2) Уплотненный грунт	10.90

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
32	VIII		Топпинг Monopol TOP 600 Железобетонное перекрытие подземной галереи В25 F200 W8 - 200	155.33




- Армированное бетонное основание и подготовку выполнять по всей площади сервисной зоны. Общая площадь - 6625.67 м².
Расход арматуры $\phi 8$ А500 - 52612.97 кг (133197.40 м.п.), $\phi 10$ А500 - 16141.14 кг (26160.68 м.п.). Для фиксации положения верхней арматуры использовать "лягушки" l=400 с шагом 1000 мм. Расход арматуры А240 $\phi 10$ - 1174.04 кг (1902.82 м.п.).
- Между бетонным основанием и стенами здания уложить демпферную ленту 150x10 мм, общей длиной 431.86м.п.
- Расход герленовой ленты "Герлент Т" для сервисной зоны - 86.14 м.п., см. узел А.
- Обратную засыпку под полы выполнять с послойной трамбовкой через 0.2 м с обеспечением коэффициента уплотнения K=0.95 от природного в соответствии с СП 45.13330.2017.
- !!! Использование мерзлого грунта для обратной засыпки не допускается.
- В бетонном основании пола, в т.ч. по контуру колонн, выполнить деформационные швы на глубину не менее 1/3 высоты пола, с последующим заполнением специальным силиконовым герметиком. Максимальное расстояние между деформационными швами - 4 м.
- Смеси "MONOPOL" приняты по каталогу группы компаний "ТЕХБЕТОН", филиал находится по адресу: 346880, Ростовская область, г.Батайск, ул. 1-й Пятилетки, д.12Г, оф.108, эт.1, сайт: monopol.rf, контактный телефон: +7 (863) 309-01-03. Либо можно принять смеси другой компании с аналогичными характеристиками.
- Нетканое ПЭ-микрофилокно Неосинт XU 2184 принято по каталогу группы компаний "Неосинт", филиал находится по адресу: 630007, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул. Октябрьская, 42, сайт: neosynt.ru, контактный телефон: 8 (383) 227-86-20.
- !!! Отделка пола должна соответствовать следующим требованиям по пожарной безопасности - В2, Д3, Т3, РП2. Устраивается на путях эвакуации, в коридорах и тамбурах.

10		Зам.			03.26	09-2023/ПР-5-АС1
9		Зам.			02.26	
8		Зам.			01.26	
..		..		..	..	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Долгих				10.24	Стадия
Проверил	Кондрахин				10.24	Лист
						Листов
						Р
						17
Н.контр.	Лукина				10.24	Листов
						Р
						17

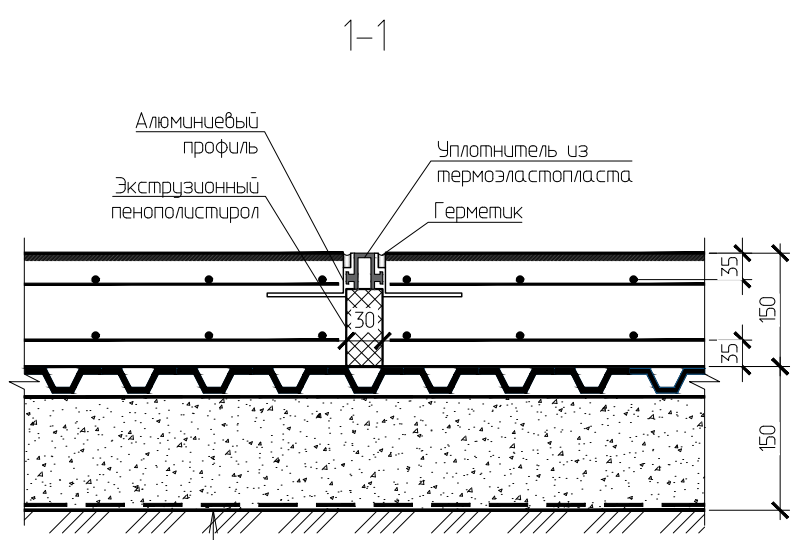


1. Уклон пола к трапам выполнить не менее 0.5%.
2. Экспликацию полов см. лист 17.

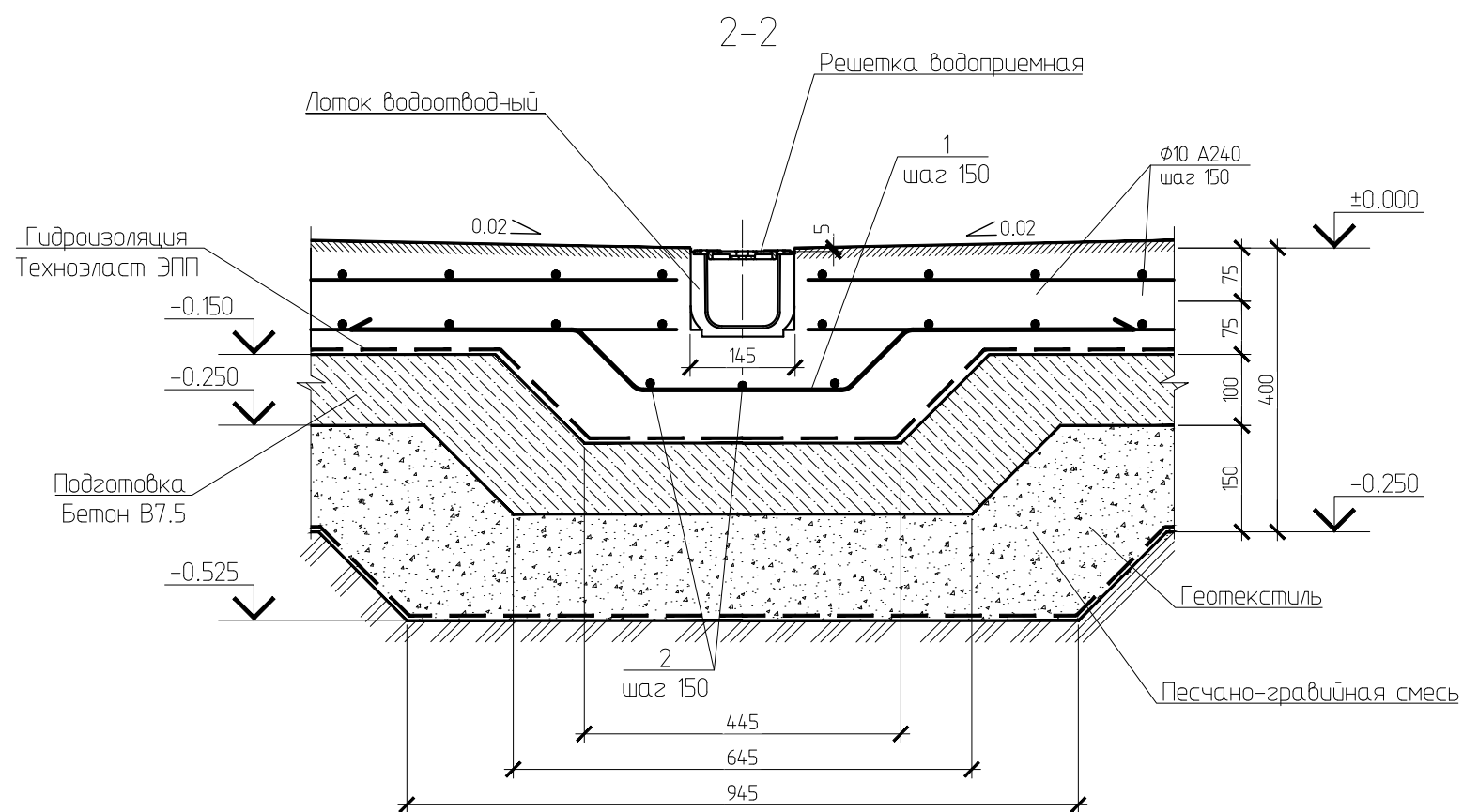
						09-2023/ПР-5-АС1		
						Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
8		Зам.		<i>[Signature]</i>	01.26	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Долгих			<i>[Signature]</i>	10.24	Р	18	
Проверил	Кондрахин			<i>[Signature]</i>	10.24			
Н.контр.	Лукина			<i>[Signature]</i>	10.24	План полов. Фрагменты 1,2.		
						 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Согласовано			
Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. инб. №	

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Лотки (на 1 м.п.)			
1	Данный лист	φ8 А240 ГОСТ 34028-2016 l=1350	7	0.53	
2		φ8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1 м.п.	3	0.40	
		Бетон В25	м3	0.06	
		Бетон В7.5	м3	0.07	Подготовка
		Компенсационный шов			
	Каталог "АКВАБАРЬЕР"	Дилатационный профиль "АКВАСТОП" типа ТПМ	23.80		



- Бетонная стяжка В22.5, армированная φ10 А240, ячейкой 150x150 с топпингом
- Мопрол TOP 600 - 150
- Профилированная мембрана Planter
- Щебень фракции 20-40 мм - 150
- Геотекстиль
- Уплотненный грунт



- Стержни рабочей арматуры в местах пересечения вязать термически обработанной светлой арматурной проволокой диаметром 1,6-1,8 мм по ГОСТ 3282-74.
- Пол машинного отделения №26 отделить по периметру от остального пола здания с помощью дилатационного профиля для компенсационных швов типа ТПМ.
- Дилатационный профиль для компенсационных швов "АКВАСТОП" типа ТПМ принят по каталогу компании "АКВАБАРЬЕР", филиал находится по адресу: г.Новосибирск, ул.Аэропорт, 1/2, офис 103, сайт: aquabarier.ru, контактный телефон: +7 (383) 310-09-19, +7 (913) 450-55-05, e-mail: aquastro54@yandex.ru. Любо принять материал другой компании с аналогичными характеристиками.
- Общая длина лотков - 127,00 м.п.

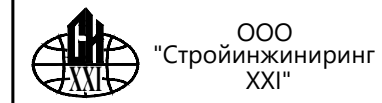
Согласовано

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

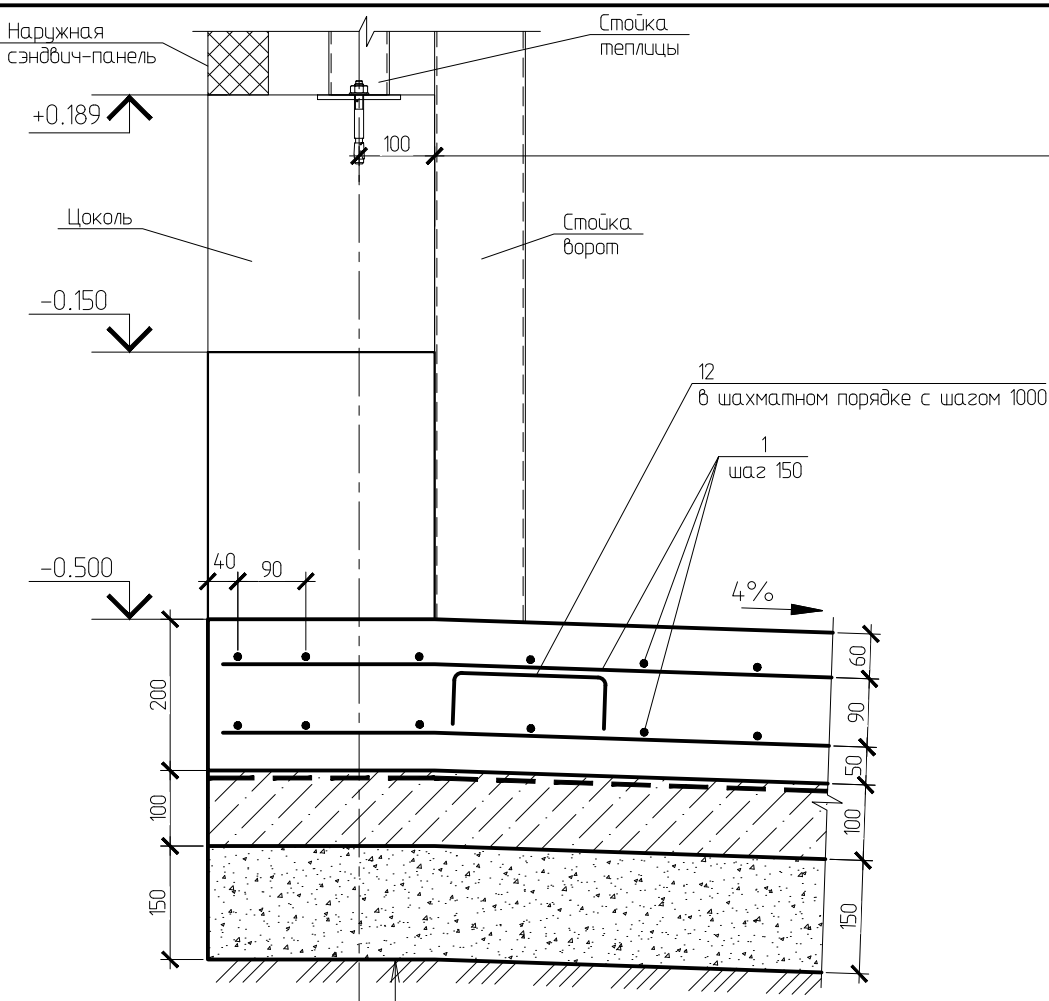
3	Зам.			02.25	09-2023/ПР-5-АС1		
2	Зам.			02.25			
1	Зам.			12.24			
Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Разраб.	Долгих			10.24			
Проверил	Кондрахин			10.24	Стадия	Лист	Листов
					Р	19	
Н.контр.	Лукина			10.24	План полов. Сечения 1-1, 2-2.		



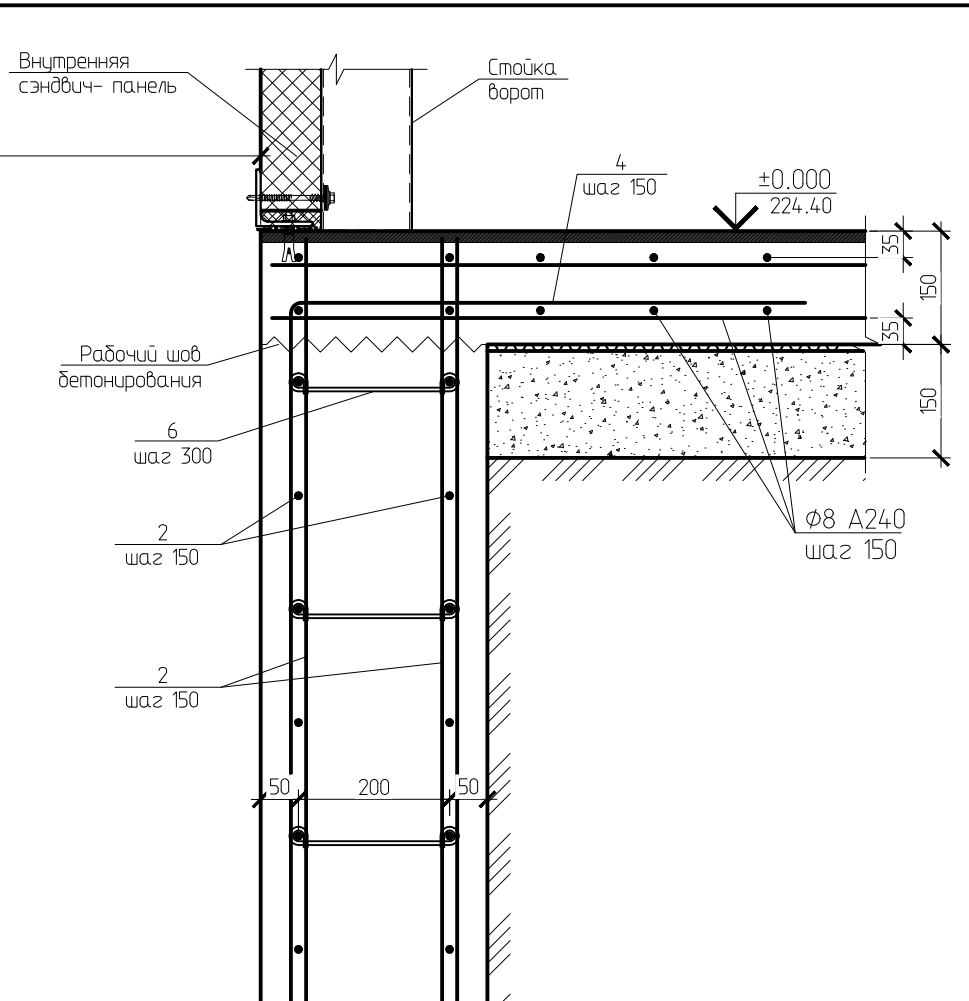
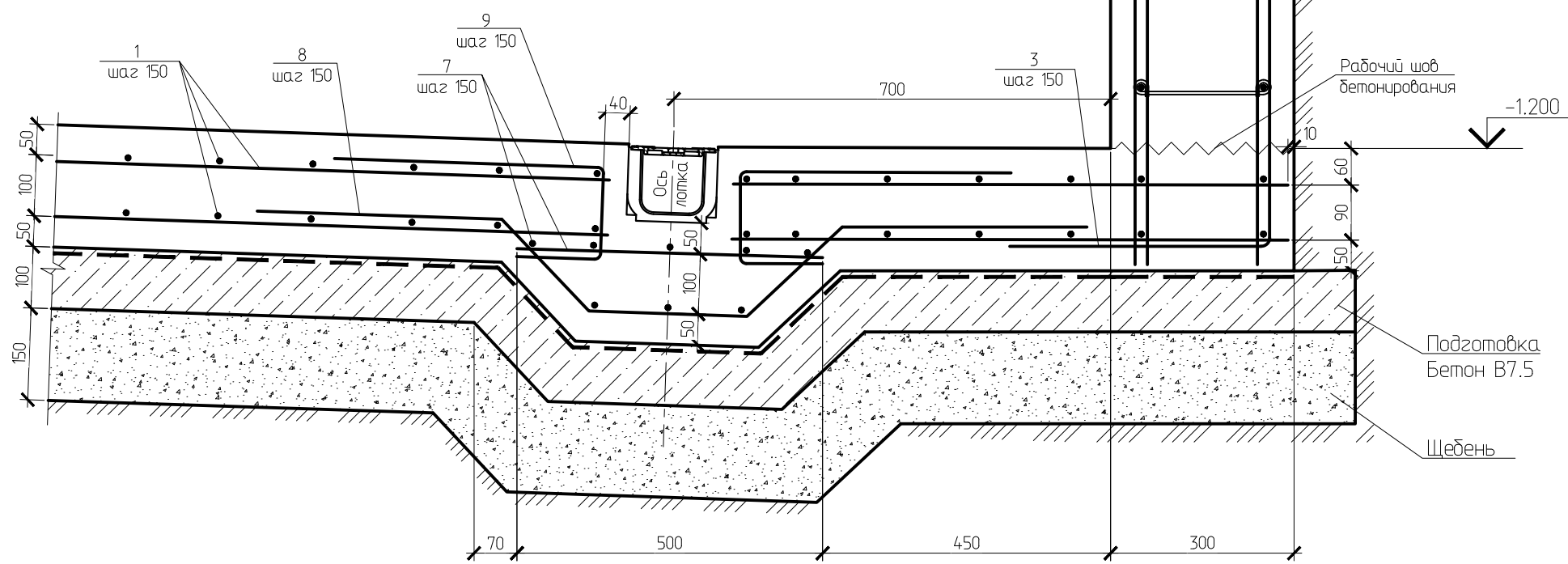
\\server\share\work\1 Теплицы\2023\Теплицы\РА\альбом 2.1.09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная зона цеха 11.0мг
Save 24.03.2026 11:52:25 уулгпа Plot 24.03.2026 11:54:01 уулгпа

3-3

20725



Бетонная стяжка В22.5, армированная
 Ø10 А240, ячейкой 150x150 с топпингом
 Monopol TOP 600 - 150
 Профилированная мембрана Planter
 Щебень фракции 20-40 мм - 150
 Геотекстиль
 Уплотненный грунт



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		4	

3	Зам.			02.25	
1	Зам.			12.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Подъяпольская			<i>Подъяпольская</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина				10.24

09-2023/ПР-5-АС1

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

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Рампа.
Сечение 3-3

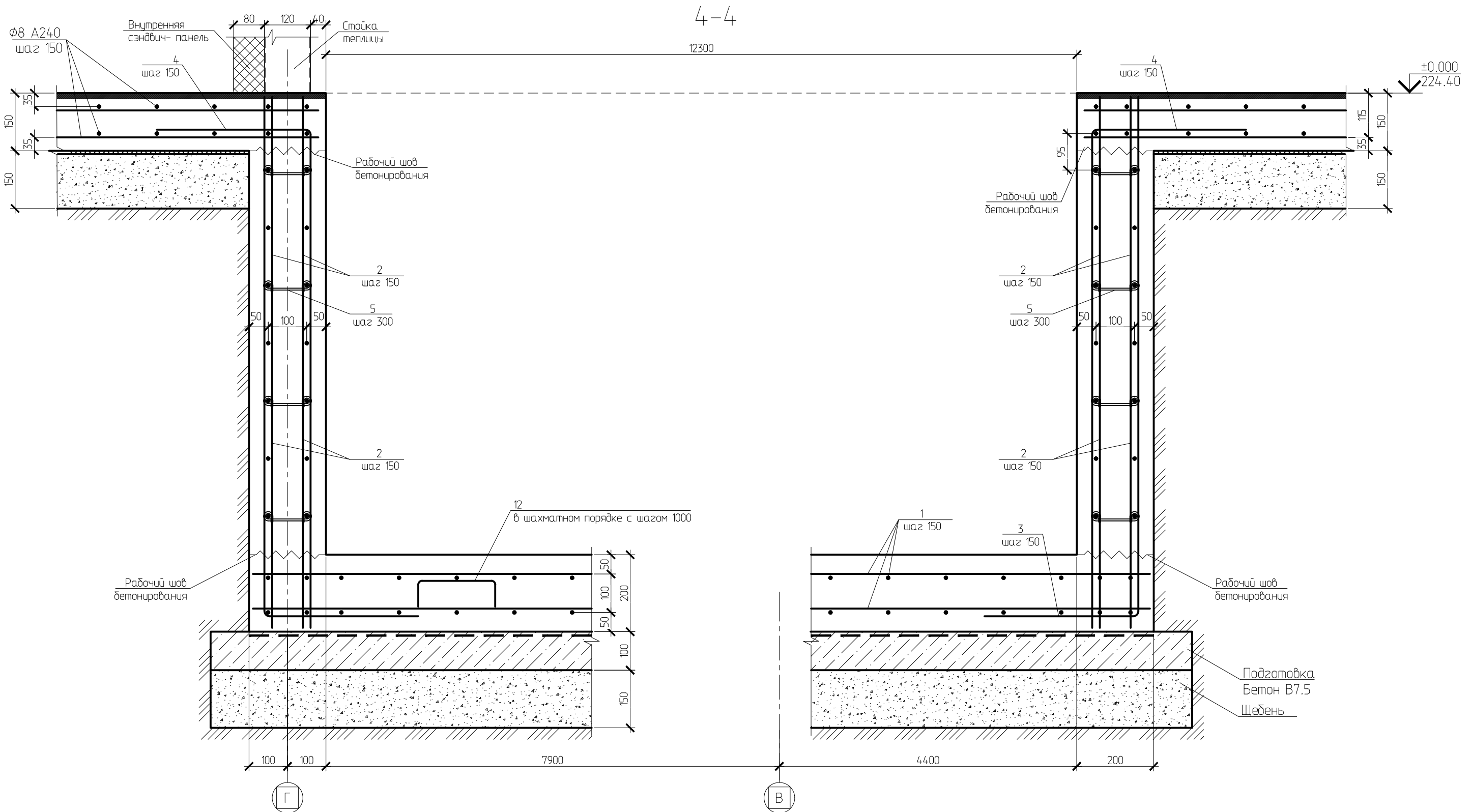
ООО "Стройинжиниринг XXI"

Согласовано

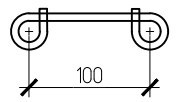
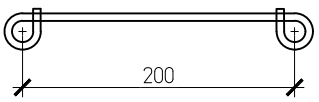
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5		6	

3	Зам.			02.25	
1	Зам.			12.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Подъяпольская			<i>Подъяпольская</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24

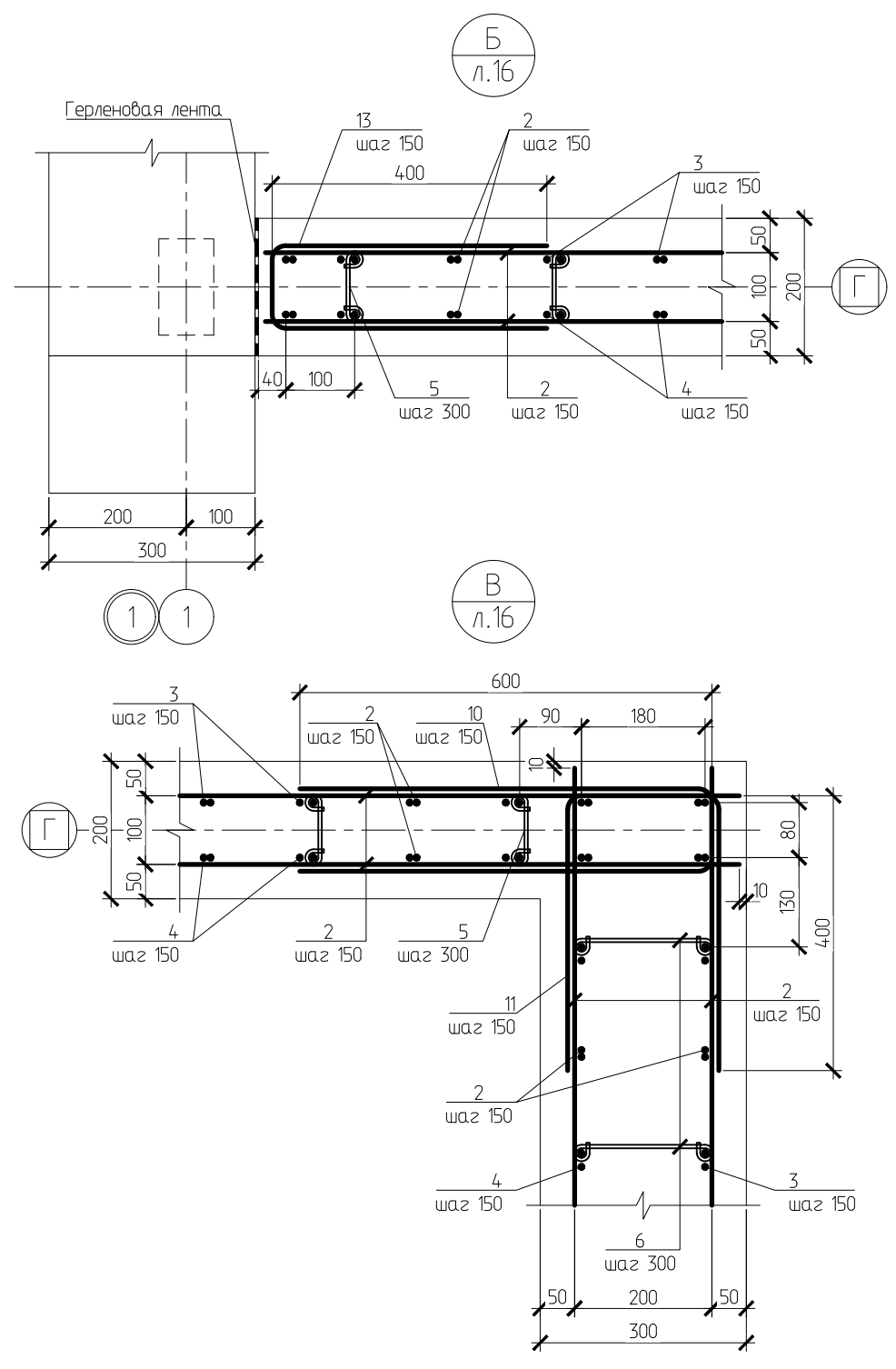
09-2023/ПР-5-АС1

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

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Рампа.
Сечение 4-4

ООО "Стройинжиниринг XXI"



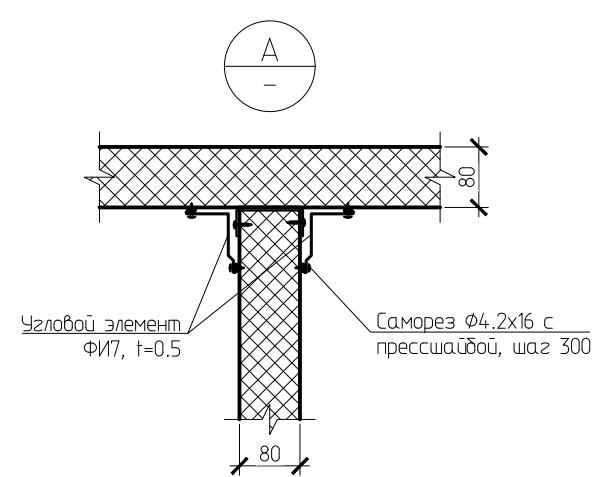
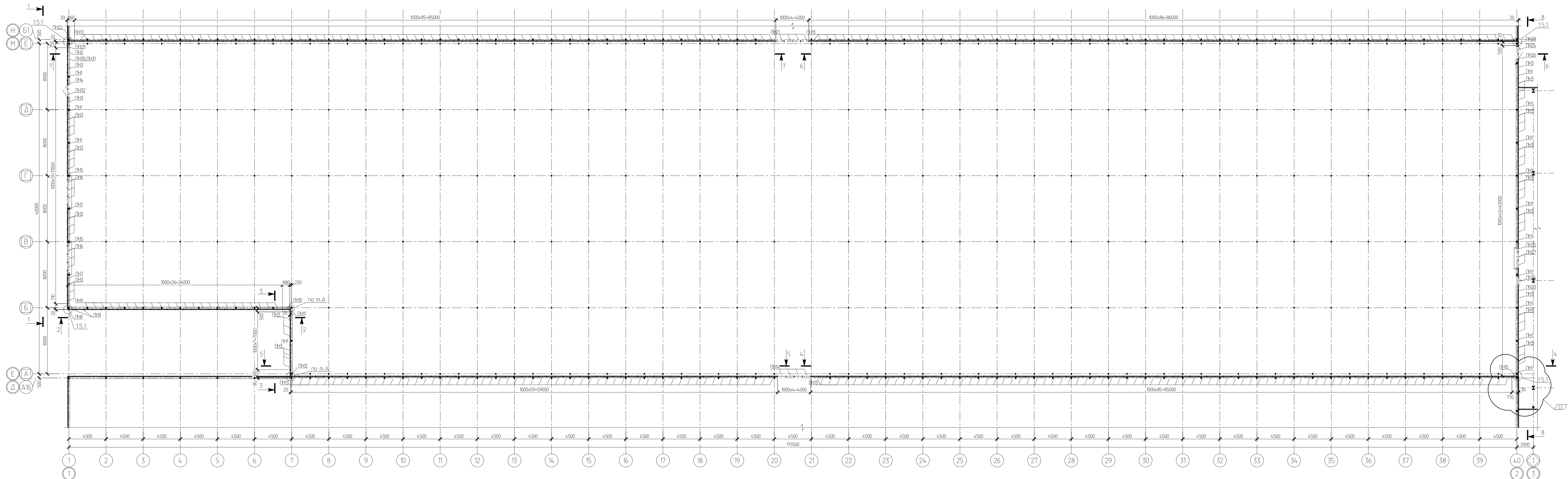
Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=7453.32 м.п.	1	4598.70	
2	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1313.32 м.п.	1	810.32	
3	Лист 20 Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=521.46 м.п.	1	321.74	
4	Лист 20 Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=521.46 м.п.	1	321.74	
5	Лист 21 Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 l=250	686	0.06	
6	Лист 21 Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 l=350	294	0.08	
7	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=94.35 м.п.	1	58.21	
8	Данный лист Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=1500	76	0.71	
9	Данный лист Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=750	152	0.56	
10	Данный лист Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=1300	18	0.80	
11	Данный лист Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=1000	18	0.62	
12	Данный лист Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=900	326	0.56	
13	Данный лист Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=900	10	0.56	
	Бетон В25	м3	65.55	
	Топпинг Monopol TOP 600	м2	269.12	
	Профилированная мембрана Planter	м2	269.12	
	Щебень фракции 20-40 мм, t=150 мм	м2	269.12	
	Геотекстиль	м2	269.12	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
8		10		12	
9		11		13	

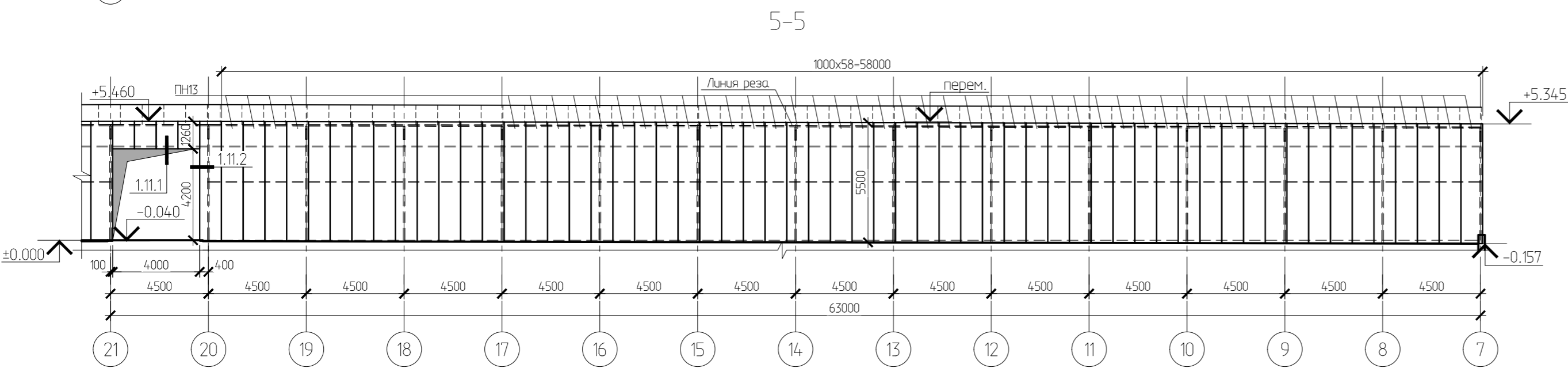
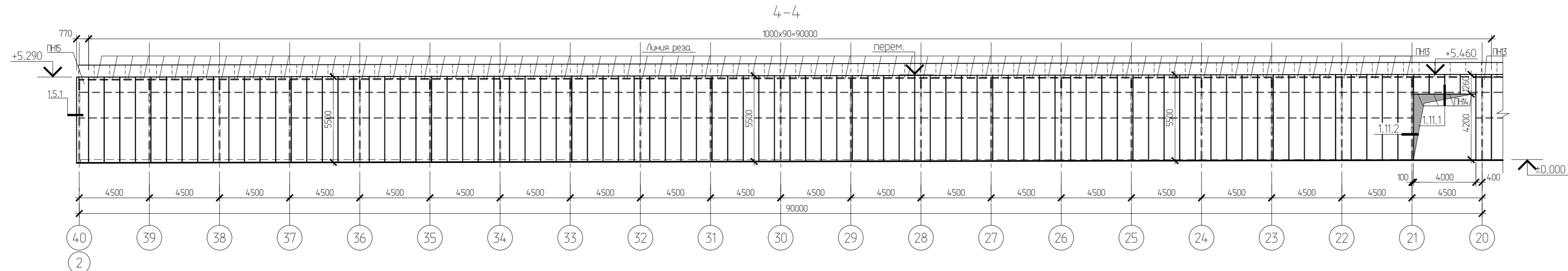
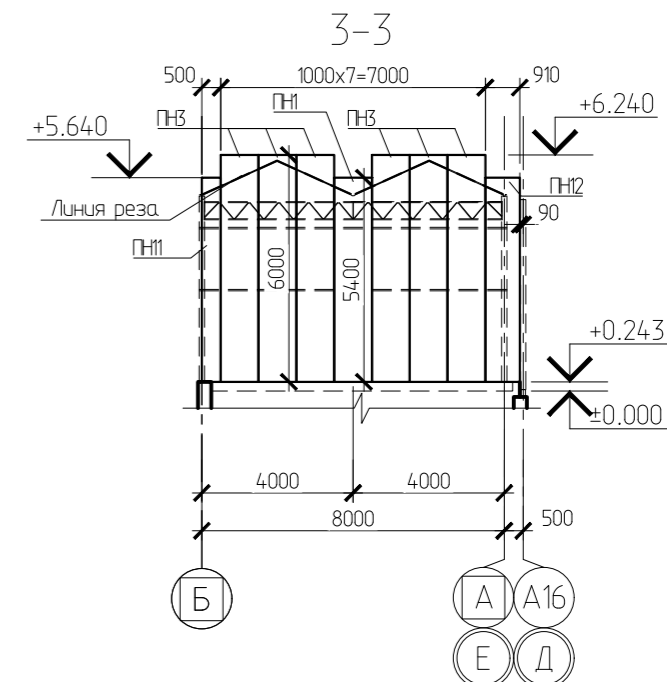
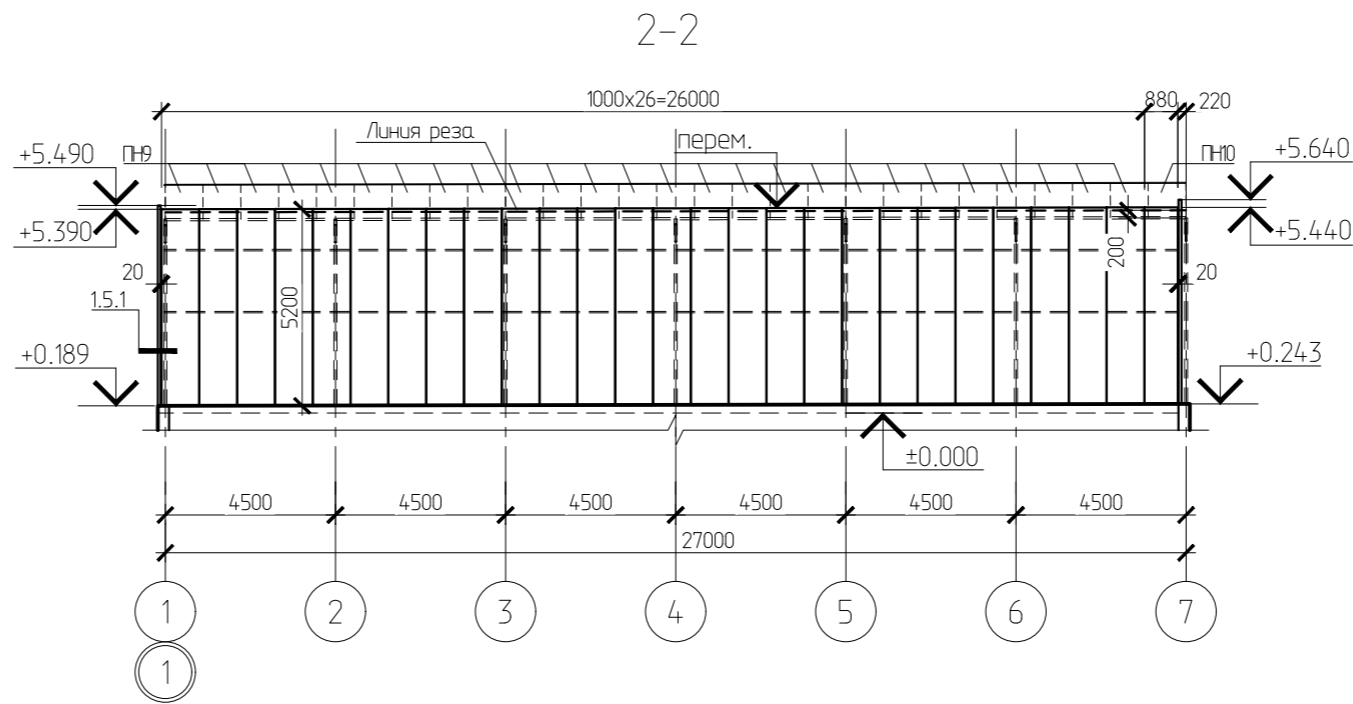
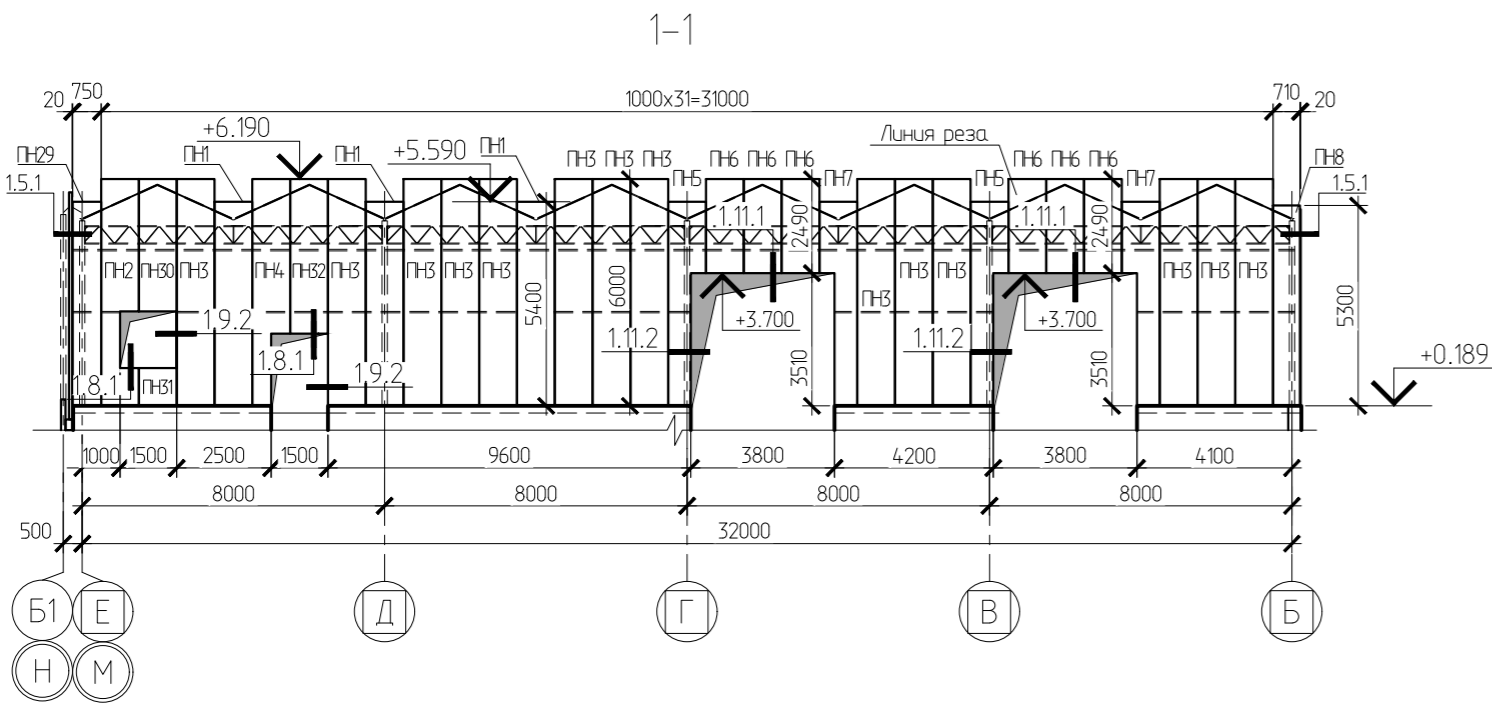
- Стержни рабочей арматуры в местах пересечения вязать термически обработанной светлой арматурной проволокой диаметром 1,6-1,8 мм по ГОСТ 3282-74.
- Хомуты вязать с рабочей арматурой. Места вязки по длине располагать вразбежку через шаг.
- Каждый хомут поворачивать на 180 градусов относительно предыдущего.
- В ведомости деталей размеры поз. 3, 4 даны по наибольшей детали.

09-2023/ПР-5-АС1					
3	Зам.				02.25
1	Нов.				12.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				12.24
Проверил	Кондрахин				12.24
Н.контр.	Лукина				12.24
Рампа. Узлы Б, В.					




Имя файла	Work11
Дата	2023.10.24
Время	15:52:31
Уникальный идентификатор документа	09-2023/ПР-5-АС1
Ссылка на файл	\\server\work\work11\09-2023\ПР-5-АС1\Схема расположения стеновых сэндвич-панелей
Версия	1.0.0

09-2023/ПР-5-АС1			
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле			
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.
9	1	1	1
Изм.	Изм.	Дата	Дата
Разраб.	Подымова	10.24	10.24
Проверил	Кондрахин	10.24	10.24
И.контр.	Лукина	10.24	10.24
Стация	Лист	Листов	
Р	22		
Схема расположения стеновых сэндвич-панелей			ООО "Стройинжиниринг ХИТ"

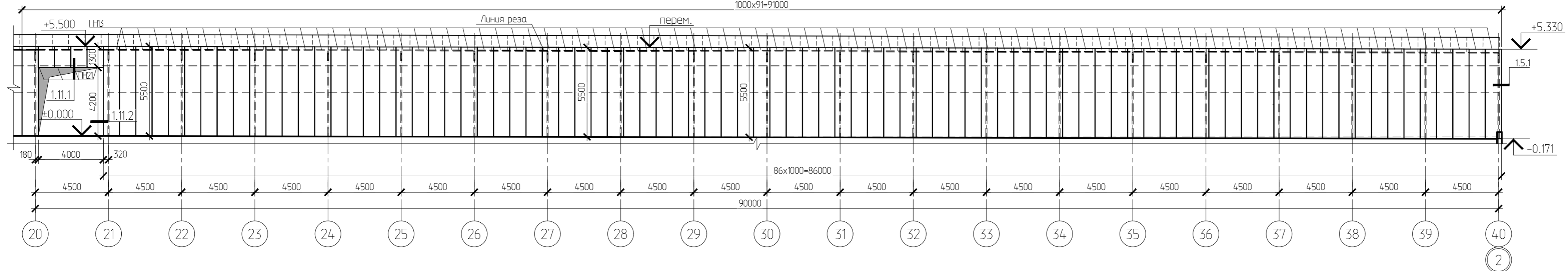


- Узлы монтажа (см. обозначение на раскладке панелей) стеновых сэндвич-панелей выполнить руководствуясь правилами монтажа, см. "Альбом технических решений. Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль". Адрес фирмы-производителя: Алтайский край, г.Барнаул, ул. Германа Типова, д.35, тел. +7 (3852) 595413, сайт компании: metallprofil.ru.
- Спецификация содержит только сэндвич-панели, расход крепежных элементов, уплотняющих материалов, герметиков в спецификации отсутствуют. Перечисленные элементы применяются в соответствии с узлами "Альбом технических решений Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль" организацией, выполняющей монтаж стенового ограждения.

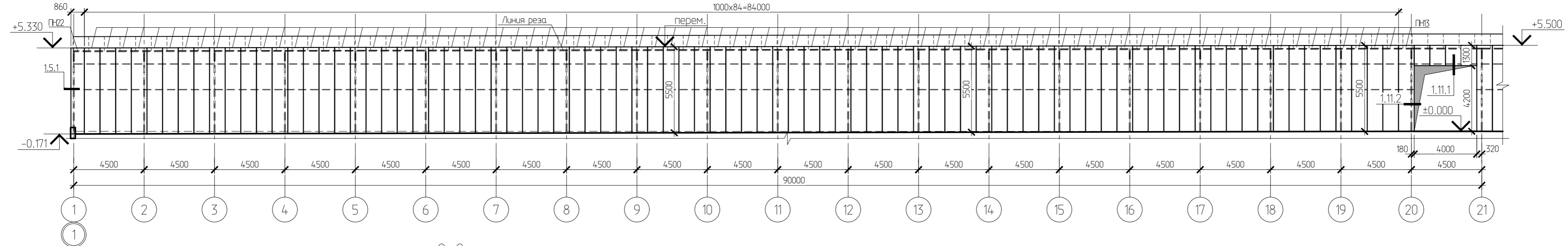
				09-2023/ПР-5-АС1		
				Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
2	Зам.	<i>[Signature]</i>	02.25			
Изм.	Колуч.	Лист № док	Подп.	Дата		
Разраб.	Подьяпольская	<i>[Signature]</i>	10.24			
Проверил	Кондрахин	<i>[Signature]</i>	10.24			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	23	
				Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Разрезы 1-1...5-5		
				 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

\\sergent\share\work\1\Теплицы 2023\Теплицы\Р\Архив\21_09-2023-ПР-5-АС1\Сервисная\АС1\Сервисная зона\сх\11.0\dwg
Save 24.03.2026 17:52:25 ууууна Рот 24.03.2026 17:54:02 ууууна

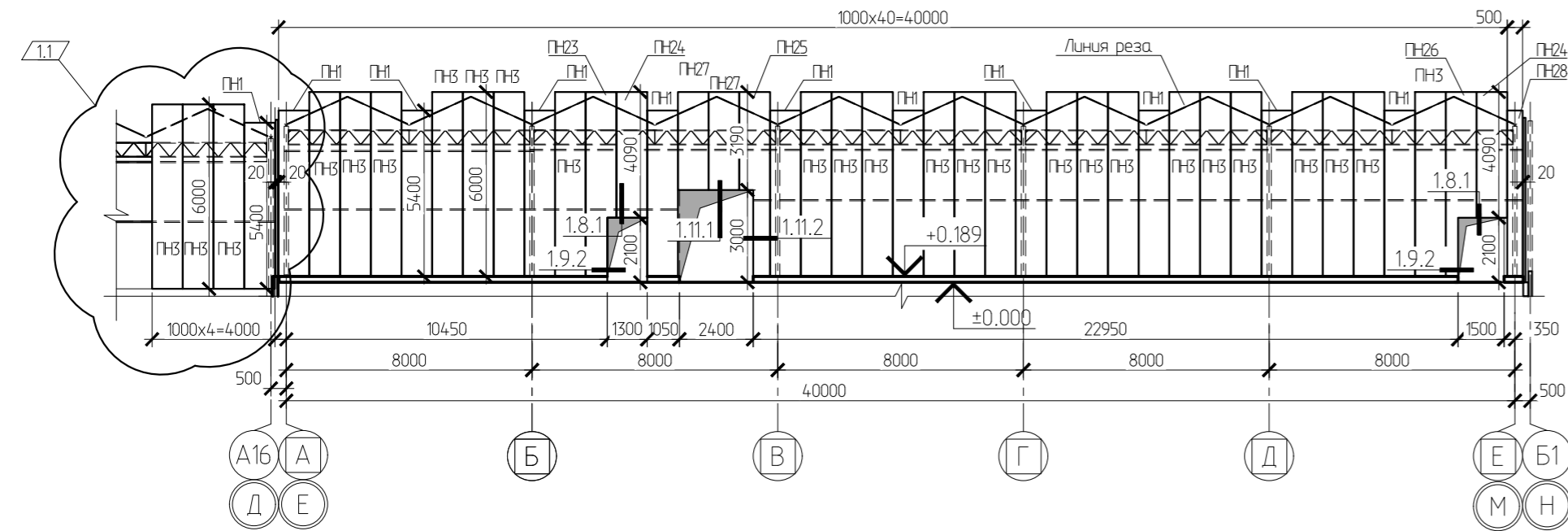
6-6




7-7



8-8



9		Зам.			02.26	09-2023/ПР-5-АС1			
2		Зам.			02.25				
1	1	Изм.			12.24				
Изм.		Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Разраб.		Подьяпольская				10.24			
Проверил		Кондрахин				10.24	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
Н.контр.		Лукина				10.24	Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Разрезы 6-6...8-8		
							 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

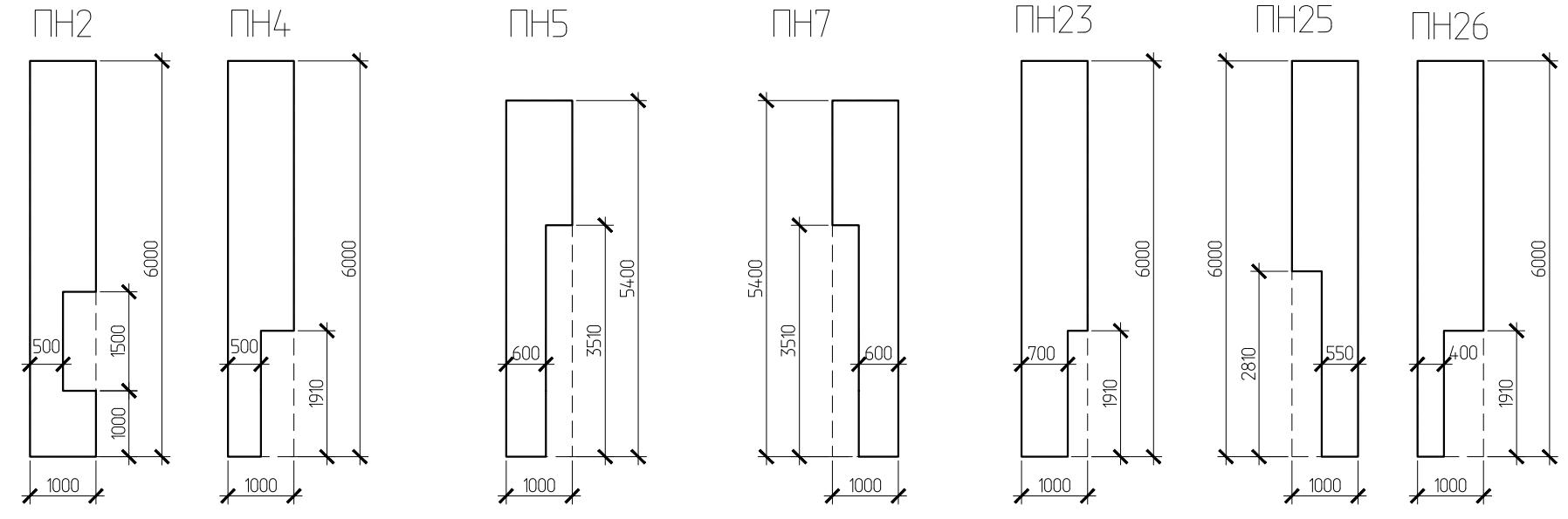
Согласовано
Взам. инб. №
Подп. и дата
Инб. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
ПН1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	15		l=5400
ПН2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6000 см.чертеж
ПН3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	46		l=6000
ПН4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6000 см.чертеж
ПН5		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=5400 см.чертеж
ПН6		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	6		l=2490
ПН7		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=5400 см.чертеж
ПН8		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5300 b=710
ПН9		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	26		l=5200
ПН10		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5200 b=880
ПН11		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5400 b=500
ПН12		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5400 b=910
ПН13		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	324		l=5500
ПН14		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=1260
ПН15		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5500 b=770
ПН16=1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=5500 см.чертеж
ПН16=2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=5500 см.чертеж
ПН17=1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=5500 см.чертеж
ПН17=2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=5500 см.чертеж
ПН18		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	8		l=2900
ПН19		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=5500 см.чертеж
ПН20=1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=5500 см.чертеж
ПН20=2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=5500 см.чертеж
ПН21		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=1300
ПН22		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5200 b=860
ПН23		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5400 см.чертеж
ПН24		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=4090
ПН25		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5400 см.чертеж
ПН26		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6000 см.чертеж
ПН27		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3190

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
ПН28		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5400 b=500
ПН29		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5400 b=750
ПН30		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3500
ПН31		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=1000
ПН32		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4090
ПН33		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-T-G-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	8		l=1100
	Каталог "Металлпрофиль"	Узловой элемент ФИ6x14,6, 315x0.5 м ²	6.84	26.83	узел 1.4.3, 1.5.1 l=21.7 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Узловой элемент ФИ7, 160x0.5 м ²	5.22	20.47	узел 1.4.3, 1.5.1, А l=32.6 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Оконное обрамление ФИ16x27, 160x0.5 м ²	16.16	63.43	узел 1.8.1, 1.9.2 l=101 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Дверное обрамление ФИ16x27, 160x0.5 м ²	3.39	13.31	узел 1.8.1, 1.9.2 l=21.2 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Отлив оконный ФИ17, 160x0.5 м ²	2.48	9.73	узел 1.8.1 l=15.5 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Отлив дверной ФИ17, 160x0.5 м ²	0.69	2.70	узел 1.8.1 l=4.3 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Обрамление проема ФИУ4x60, t=2 м.п.	35.30	55.42	узел 1.8.1
	Каталог "Металлпрофиль"	Оконное обрамление ФИ18x93, 180x0.5 м ²	7.02	27.55	узел 1.9.2 l=39 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Дверное обрамление ФИ18x93, 180x0.5 м ²	2.27	8.90	узел 1.9.2 l=12.6 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Отлив ворот ФИ21x180, 500x0.5 м ²	9.10	35.72	узел 1.11.1 l=18.2 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИ22x180, 500x0.5 м ²	19.25	75.56	узел 1.11.2 l=38.5 м.п.
		Колпак из оцинкованной стали, 450x0.5 м ²	79.14	310.61	узел 6 (л.13) l=175.86 м.п.
		Фартур из оцинкованной стали, 650x0.5 м ²	96.70	379.55	узел 7 (л.13) l=148.77 м.п.

9		Зам.			02.26	09-2023/ПР-5-АС1
2	1	Изм.			02.25	
1	2	Изм.			12.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Разраб.	Подъяпольская				10.24	Стадия Лист Листов Р 25
Проверил	Кондрахин				10.24	
Н.контр.	Лукина				10.24	Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Спецификация

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




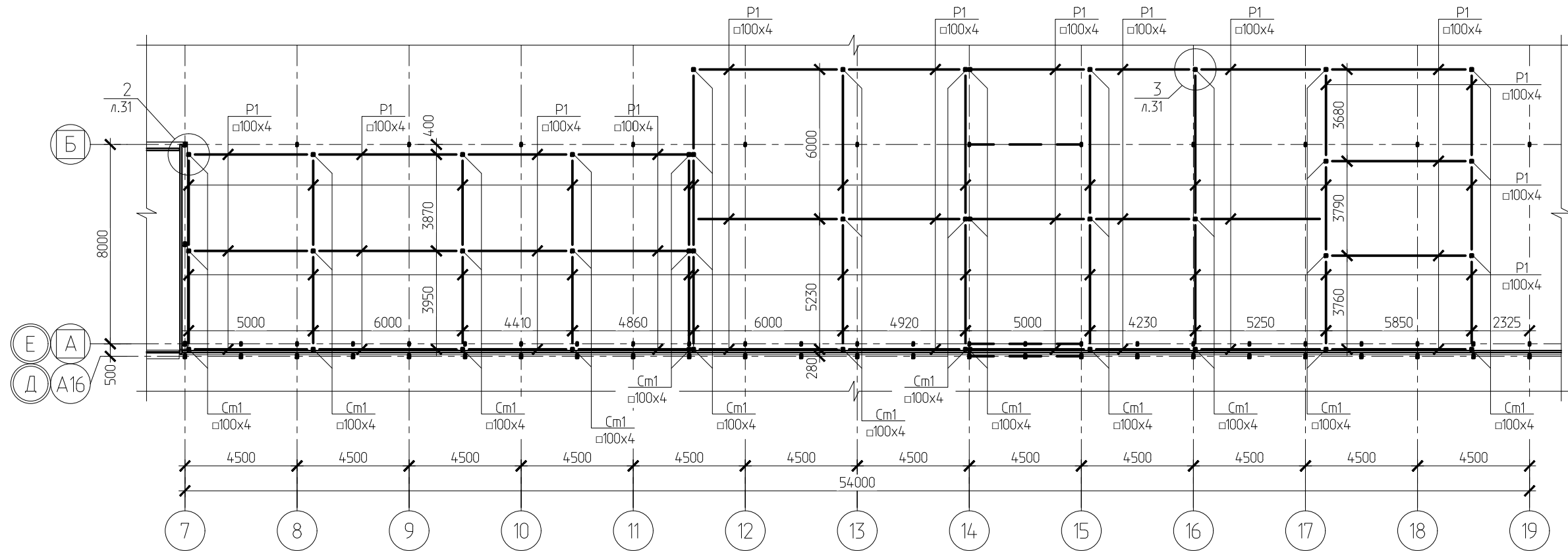
09-2023/ПР-5-АС1						
9	Зам.			<i>[Signature]</i>	02.26	
2	Зам.			<i>[Signature]</i>	02.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Подъяпольская			<i>[Signature]</i>	10.24	
Проверил	Кондрахин			<i>[Signature]</i>	10.24	
Н.контр.	Лукина			<i>[Signature]</i>	10.24	
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	26	
Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Разрезка панелей				 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 7-19/А-Б на отм. +3.500



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

Наименование профиля ГОСТ, ТУ, СТО	Марка металла ГОСТ 27772-2021	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, кг		Общая масса, кг
				Стальки	Рузели	
1	2	3	4	5	6	7
Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили. ГОСТ 30245-2012	C235	□100x4	1	1721.35	3370.73	5092.09
Итого:			2			
Всего профиля:			3	1721.35	3370.73	5092.09
Прокат листовой горячекатаный. ГОСТ 19903-2015	C235	-4	7	198.45	7.54	205.98
	Итого:		8			
	C245	-6	9	72.01	-	72.01
Итого:			10			
Всего профиля:			11	270.45	7.54	277.99
Всего масса металла:			12	1991.81	3378.27	5370.08
C235			13	1919.80	3378.27	5298.07
C245			14	72.01	-	72.01

- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004), обезжирить и окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016.
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой, электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Стальной каркас обработать огнезащитным составом до предела огнестойкости R45.


09-2023/ПР-5-АС1					
9	Зам.				02.26
1	Зам.				12.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	27		
Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 7-19/А-Б на отм. +3.500					
 ООО "Стройинжиниринг XXI"					

Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 6-9/В-Г на отм. +3.500

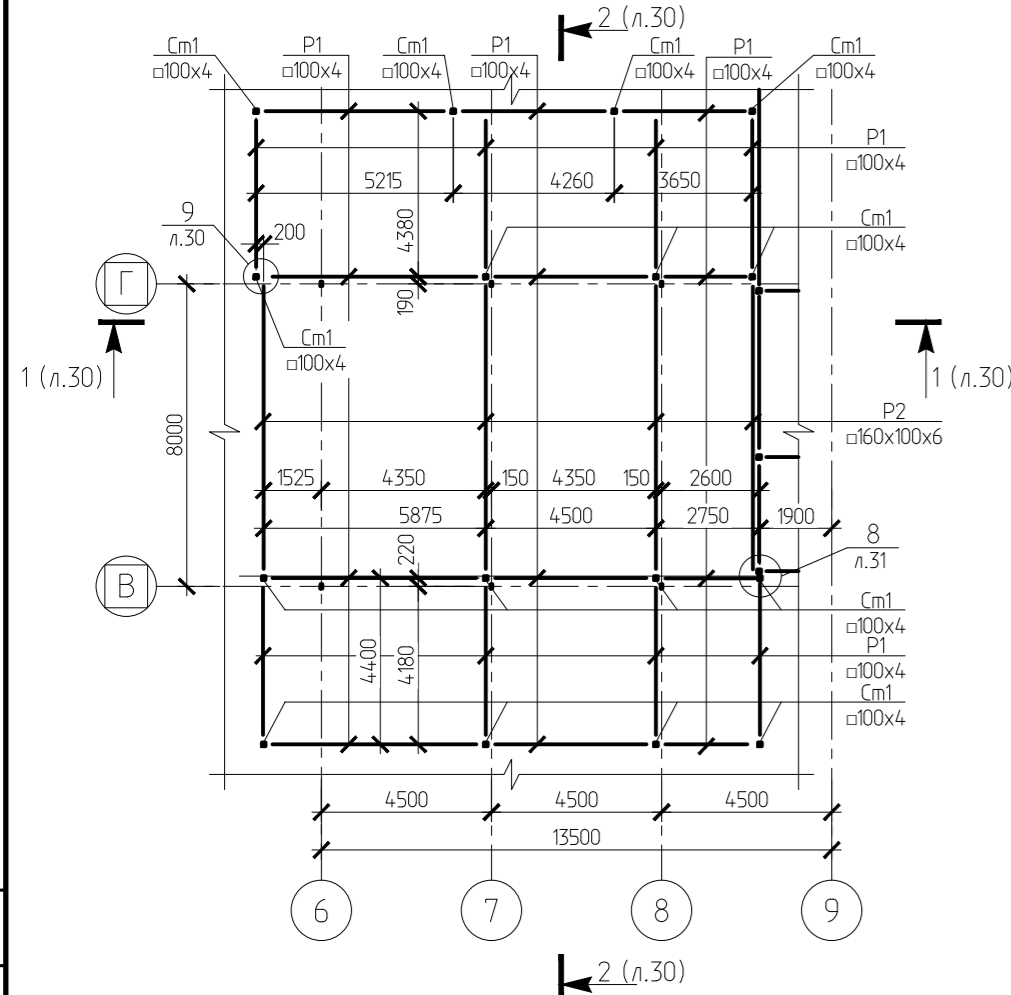


Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 9-17/В-Е на отм. +4.300

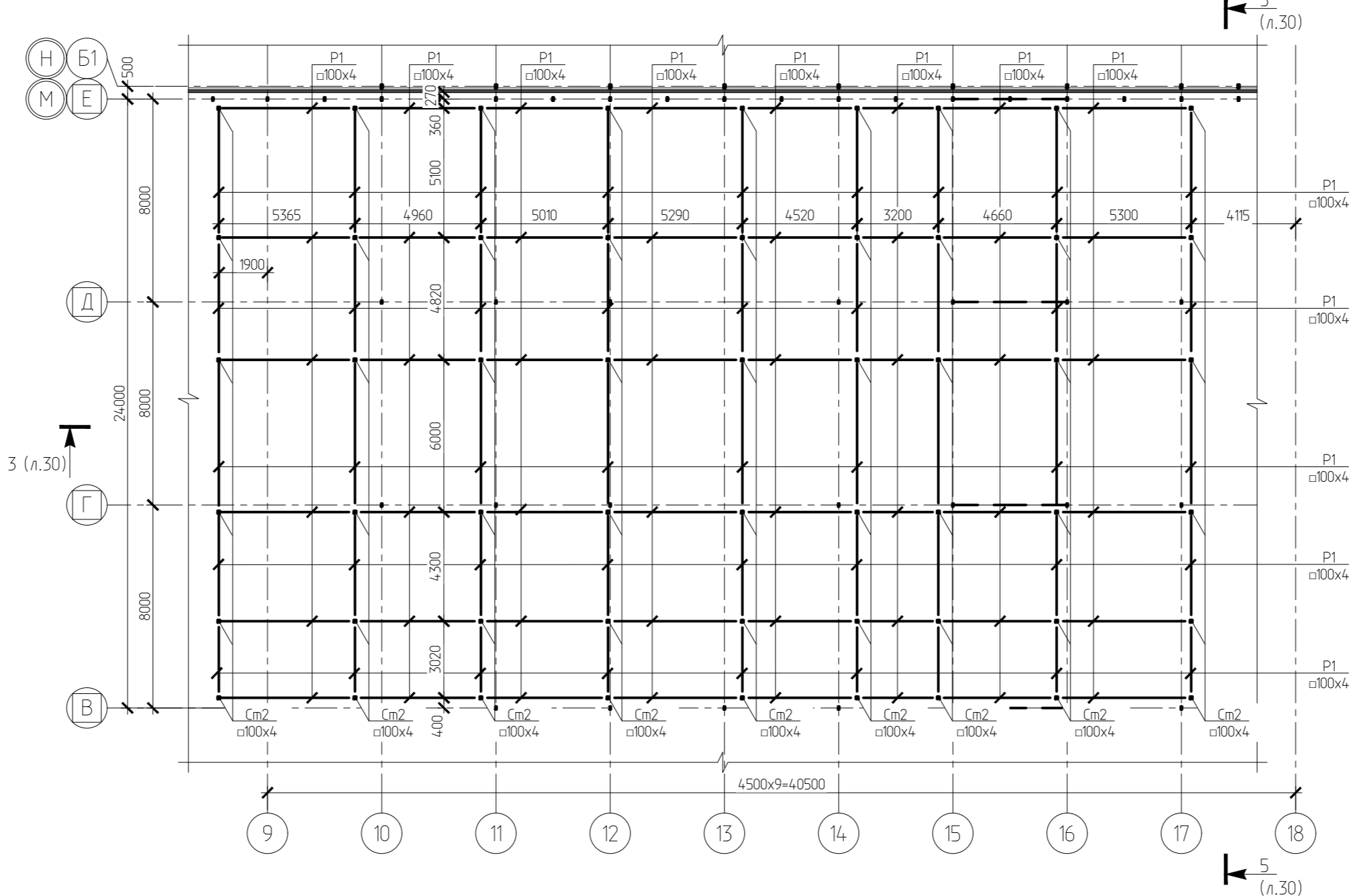
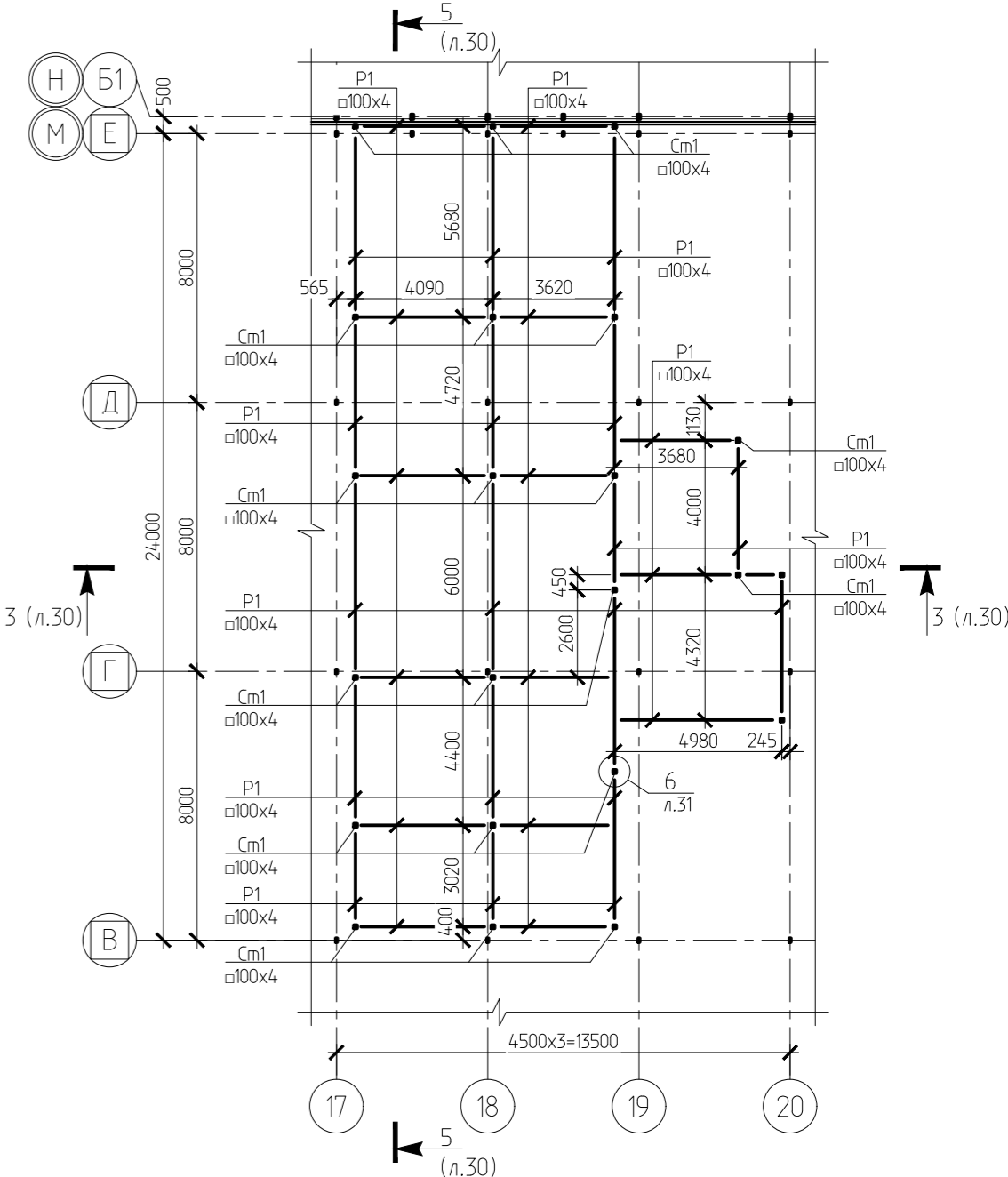


Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 17-20/В-Е на отм. +3.500



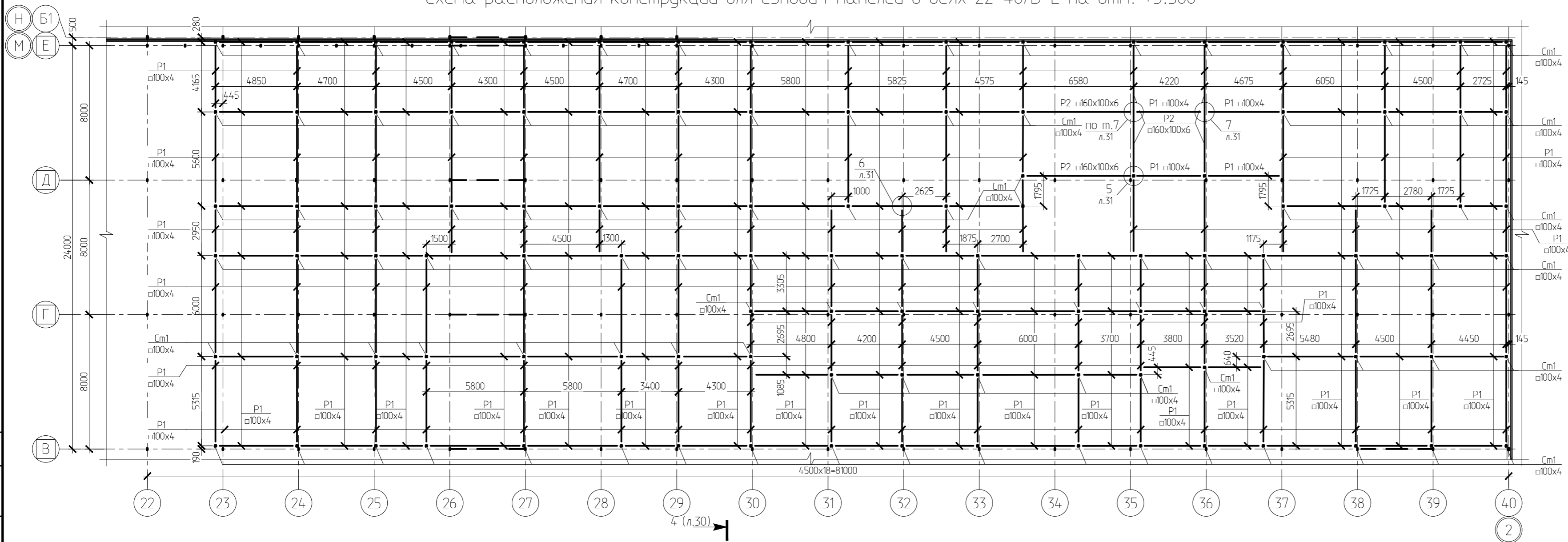
- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 2318-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004), обезжирить и окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016.
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой, электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Стальной каркас обработать огнезащитным составом до предела огнестойкости R45.

Наименование профиля ГОСТ, ТУ, СТО	Марка металла ГОСТ 27772-2021	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, кг		Общая масса, кг
				Стойки	Рубеги	
1	2	3	4	5	6	7
Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили. ГОСТ 30245-2012	C235	□100x4	1	4277.32	7772.06	12049.38
Итого:			2			
Всего профиля:			3	4277.32	7772.06	12049.38
Стальные гнутые замкнутые сварные прямоугольные профили. ГОСТ 30245-2012	C235	□160x100x6	4	-	731.40	731.40
Итого:			5			
Всего профиля:			6		731.40	731.40
Прокат листовой горячекатаный. ГОСТ 19903-2015	C235	-4	7	521.35	22.61	543.96
	Итого:		8			
	C245	-6	9	157.73	-	157.73
Итого:			10			
Всего профиля:			11	679.08	22.61	701.69
Всего масса металла:			12	4956.40	8526.07	13482.48
C235			13	4798.67	8526.07	13324.75
C245			14	157.73	-	157.73

11	Зам.				02.26
9	Зам.				02.26
8	Зам.				01.26
1	Зам.				12.24
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24

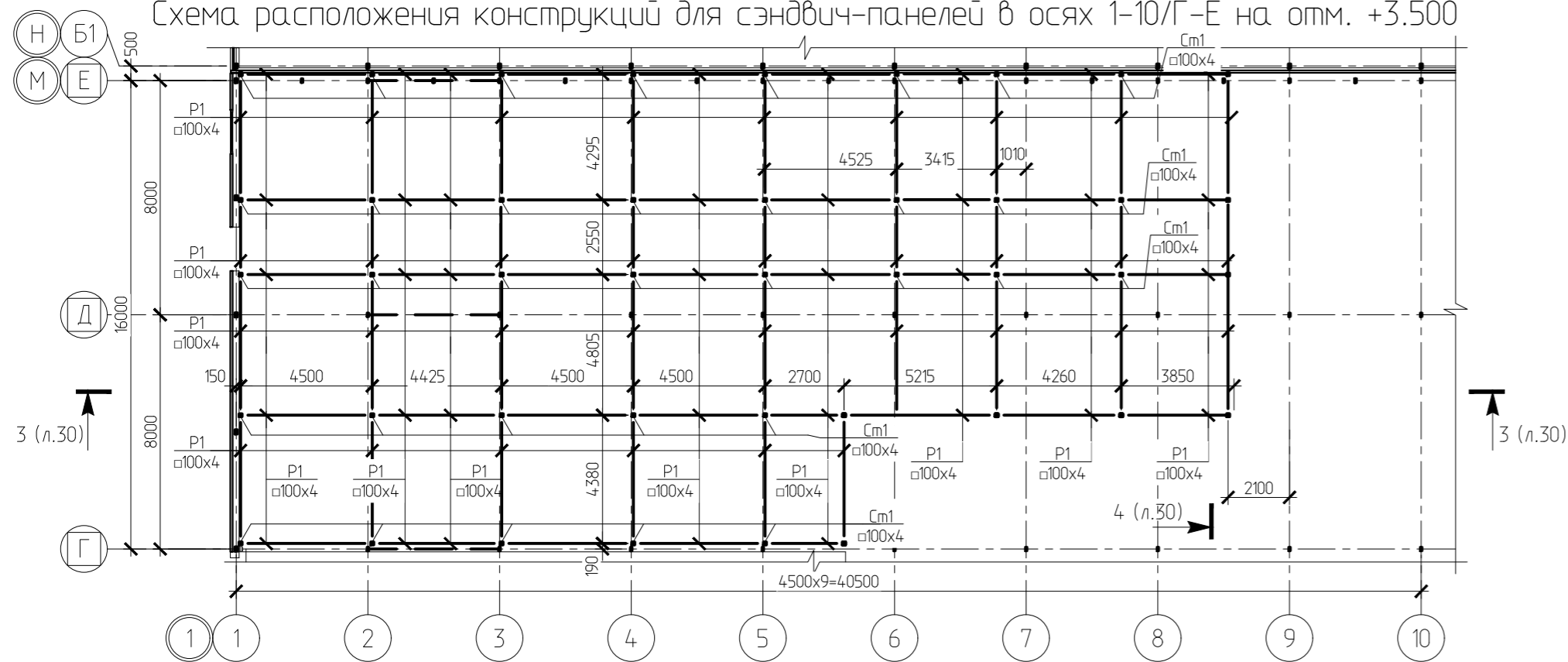
09-2023/ПР-5-АС1		
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Стадия	Лист	Листов
Р	28	
Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 6-9/В-Г на отм. +3.500, 9-17/В-Е на отм. +4.300, 17-20/В-Е на отм. +3.500		ООО "Стройинжиниринг XXI"

Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 22-40/В-Е на отм. +3.500



Наименование профиля ГОСТ, ТУ, СТО	Марка металла ГОСТ 27772-2021	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, кг		Общая масса, кг
				Столбы	Резеки	
1	2	3	4	5	6	7
Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили. ГОСТ 30245-2012	C235	□100x4	1	5983.75	13540.17	19523.93
Итого:			2			
Всего профиля:			3	5983.75	13540.17	19523.93
Стальные гнутые замкнутые сварные прямоугольные профили. ГОСТ 30245-2012	C235	□160x100x6	4	-	803.37	803.37
Итого:			5			
Всего профиля:			6		803.37	803.37
Прокат листовой горячекатаный. ГОСТ 19903-2015	C235	-4	7	921.56	56.52	978.08
	Итого:		8			
	C245	-6	9	250.31	-	250.31
Итого:			10			
Всего профиля:			11	1171.87	56.52	1228.39
Всего масса металла:			12	7155.63	14400.06	21555.69
C235			13	6905.32	14400.06	21305.38
C245			14	250.31	-	250.31

Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 1-10/Г-Е на отм. +3.500



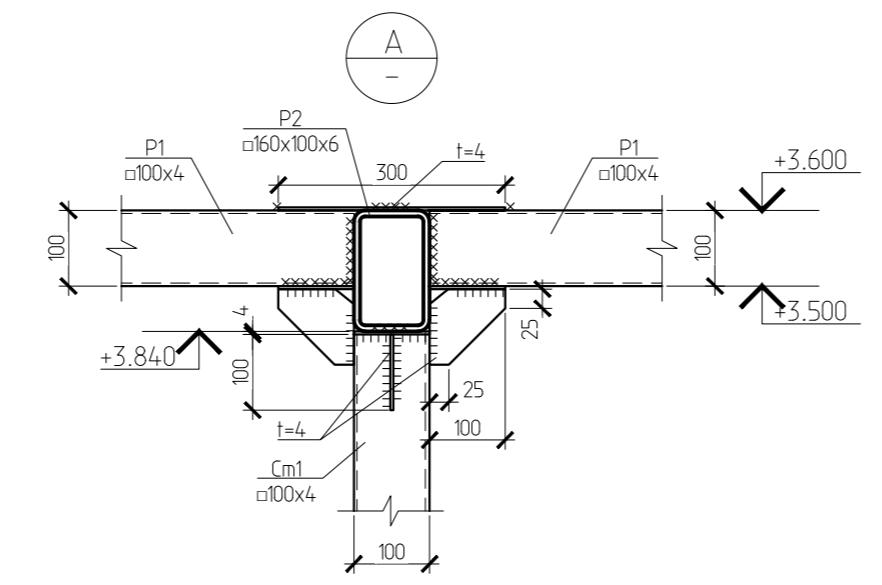
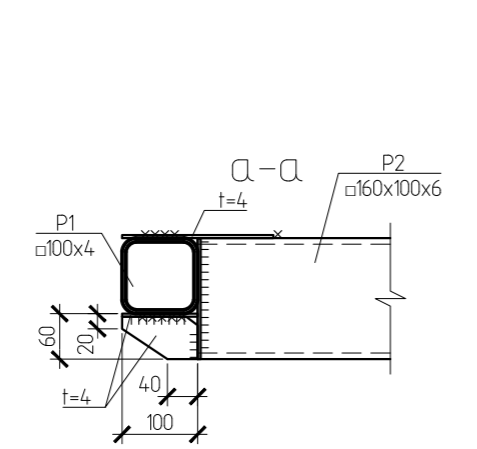
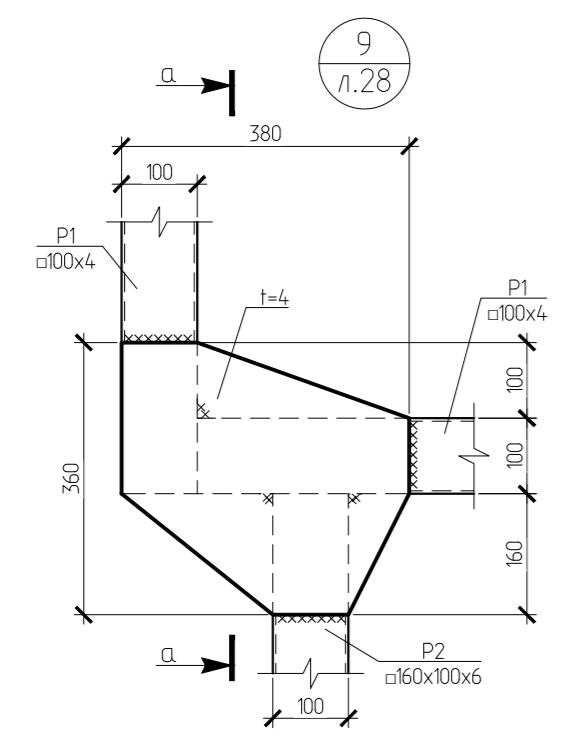
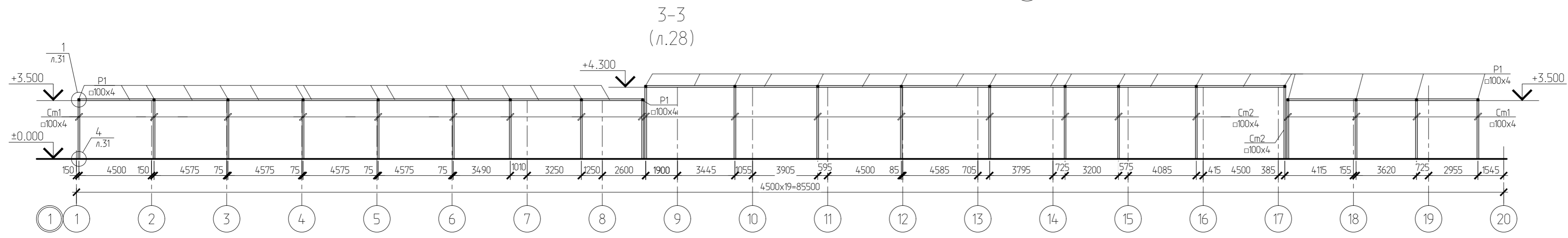
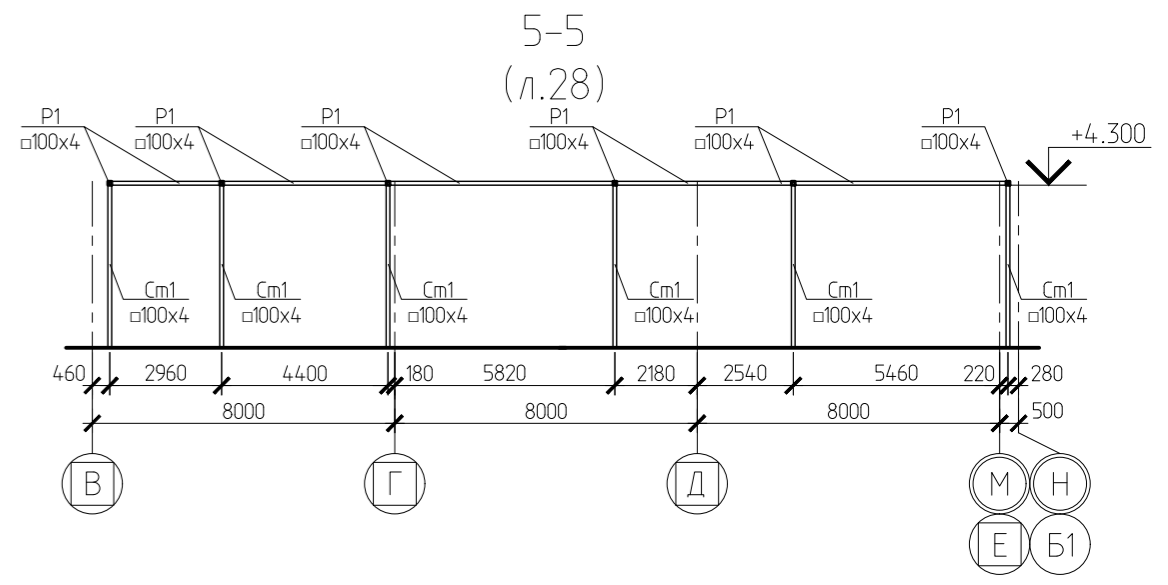
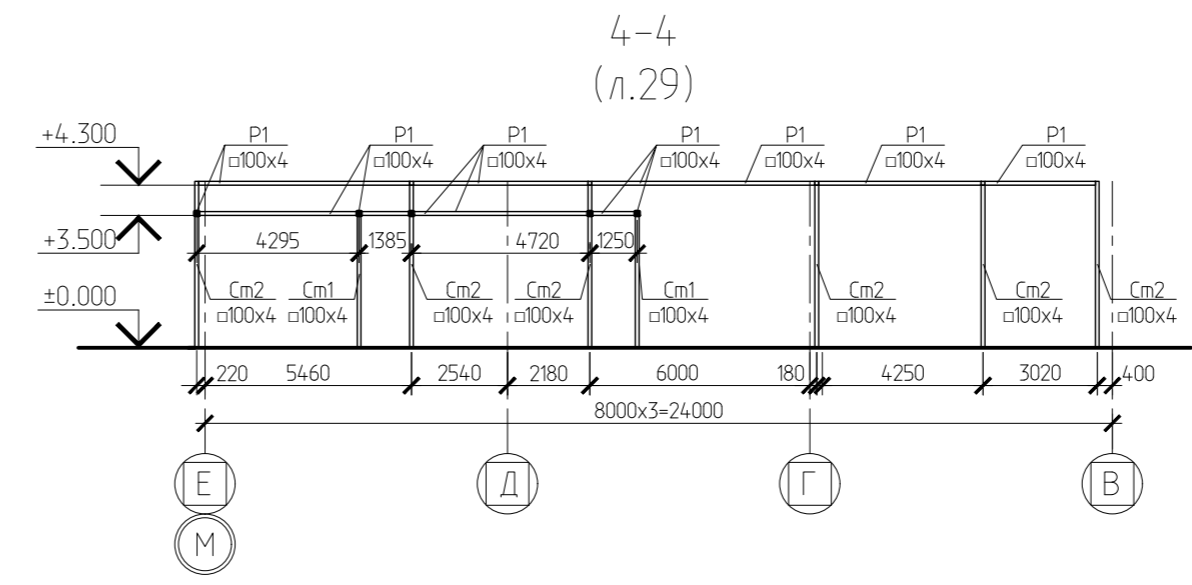
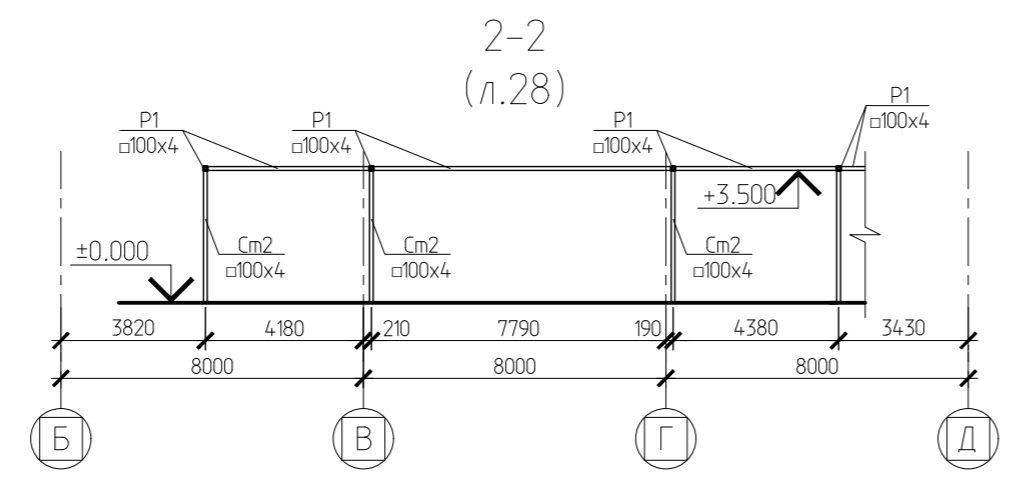
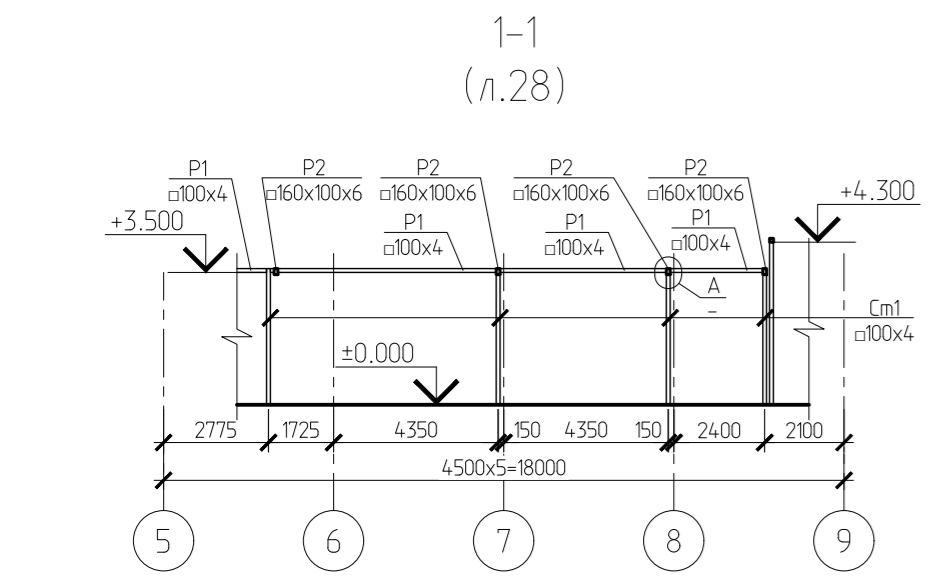
- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004), обезжирить и окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016.
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой, электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Стальной каркас обработать огнезащитным составом до предела огнестойкости R45.

9	Зам.			02.26	09-2023/ПР-5-АС1
8	Зам.			01.26	
2	Зам.			02.25	
1	Зам.			12.24	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.		Дата
Разраб.	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24

Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 22-40/В-Е на отм. +3.500; в осях 1-9/Г-Е на отм. +3.500		 ООО "Стройинжиниринг XXI"

\\server\share\work\1\Теплицы 2023\1\Теплицы\Проект\09-2023-ПР-5-АС1\Схема\АС1\Схема\Элементы\Лист\1.0\dwg
Save 24.03.2026 17:52:25 у пользователя Ref 24.03.2026 17:54:04 у пользователя



- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004), обезжирить и окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016.
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой, электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Стальной каркас обработать огнезащитным составом до предела огнестойкости R45.

11	Зам.				03.26
9	Зам.				02.26
8	Зам.				01.26
..
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24

09-2023/ПР-5-АС1

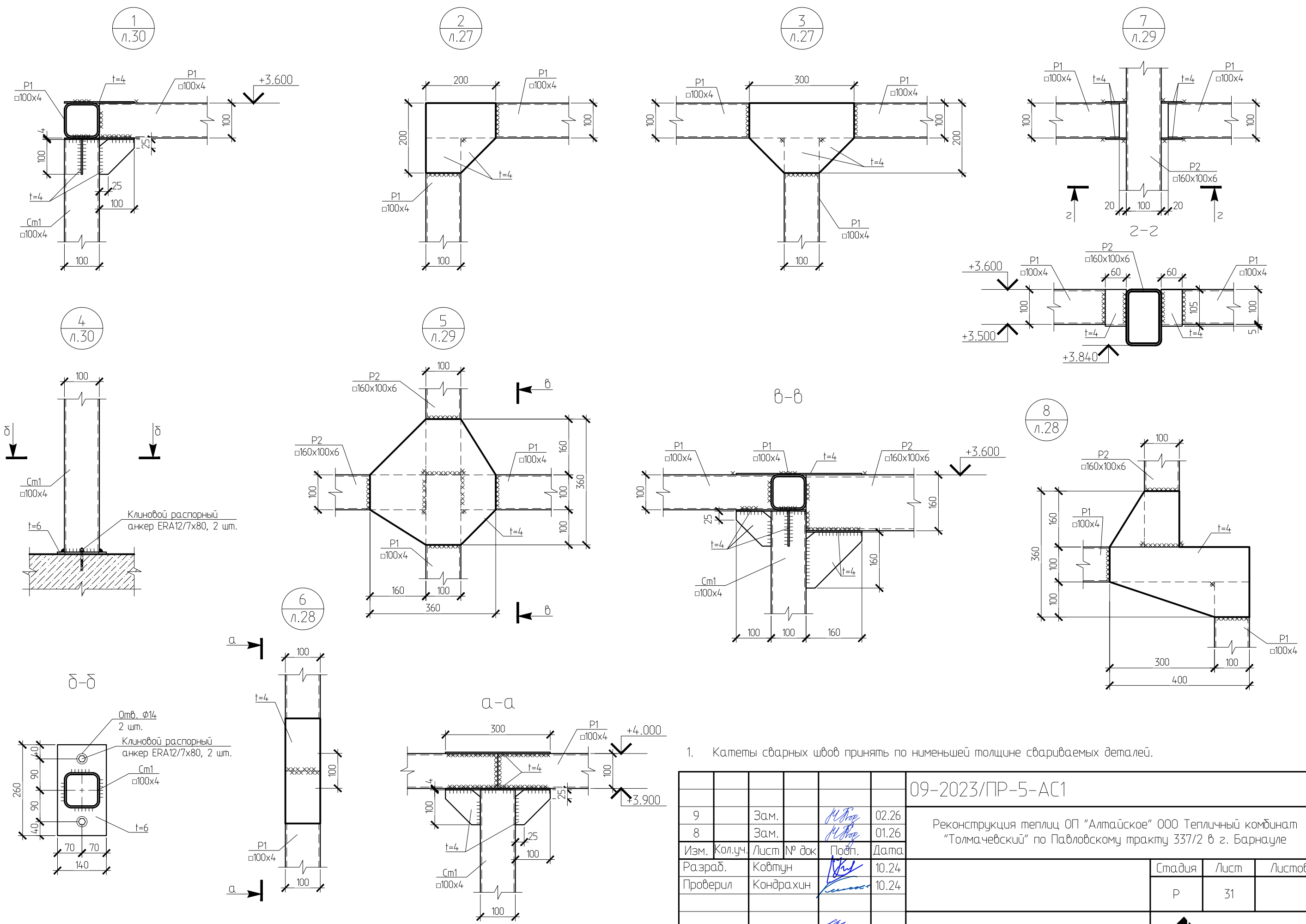
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей.
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5. Узел А, Б, 10, 11

ООО "Стройинжиниринг XXI"

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



1. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.

09-2023/ПР-5-АС1					
9	Зам.	<i>И.Бор</i>	02.26	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
8	Зам.	<i>И.Бор</i>	01.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Ковтун			<i>И.Бор</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24
Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей. Узлы 1-8					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	31		
		ООО "Стройинжиниринг XXI"			

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

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Airpanel					
П1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	63		l=3580
П2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	14,9		l=4380
П2.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4380 b=780
П2.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=4380 b=920
П2.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4380 b=405
П3.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	3		l=3580 см. чертеж
П4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
П4*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
П4.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
П5		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	6		l=1180
П6		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
П6.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=360
П7		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=4380 см. чертеж
П7.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=4380 см. чертеж
П7.1*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=4380 см. чертеж
П8		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	8		l=1980
П8.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
П9		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=4380 см. чертеж
П9.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
П10		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4380 см. чертеж
П13		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=330
П14		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=765
П15		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=730
П18		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=680
П20		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=510
П21		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=660
П22		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=675
П23		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	3		l=3580 b=500
П24		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	70		l=4380 b=300
П25		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=790
П26		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=980
П27		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
П28		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
П29		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=600
П30		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=850
Минеральная вата					
M1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	14,9		l=3580
M1.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=770
M1.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=300
M1.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=500
M1.4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=620
M1.5		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=605
M1.5*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=605
M1.6		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 b=330
M1.7		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=480
M2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
M3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
M4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	7		l=3580 см. чертеж
M5*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 см. чертеж
M6		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
M6*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
M7		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
M7*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
M8		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	8		l=1180
M9		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6240 см. чертеж
M9.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж

11		Зам.			03.26	09-2023/ПР-5-АС1
10		Зам.			03.26	
9		Зам.			02.26	
...		
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Юрина			10.24	Стадия Лист Листов Р 33
Проверил		Кондрахин			10.24	
Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Спецификация (начало)						
Н.контр.		Лукина			10.24	 ООО "Стройинжиниринг XXI"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
M10		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=6240 см. чертеж
M11		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	6		l=3840
M12		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=6240 см. чертеж
M13		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4140
M14		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=6240
M14.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6240 b=990
M15		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 см. чертеж
M15*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=3580 см. чертеж
M16		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	12		l=1480
M17		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 см. чертеж
M18		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=3580 см. чертеж
M18*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=3580 см. чертеж
M19		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
M20		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	5		l=3580 см. чертеж
M20*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	5		l=3580 см. чертеж
M21		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	20		l=5200
M21.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5200 b=945
M22		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 b=415
M23		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
M23*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 см. чертеж
M24		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 b=920
M25		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 b=705
M25*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 b=705
M26		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 b=790
M27		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3580 см. чертеж
M28		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3580 b=710
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИУ4x85 м.п.	478.21	937.29	
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИ10x180, 470x0.5 м ²	151.59	594.99	l=322.53 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИ8, 160x0.5 м ²	318.04	1248.33	l=1903.78 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИУ6x85 м.п.	478.21	1209.87	
	Каталог "Металлпрофиль"	Оконное обрамление ФИ16x27, 160x0.5 м ²	10.40	40.82	узел 1.8.1, 1.9.1 l=65.00 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Дверное обрамление ФИ16x27, 160x0.5 м ²	33.78	132.60	узел 1.8.1, 1.9.1 l=211.14 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИУ4x60x1250 м.п.	138.07	270.62	узел 1.8.1, 1.9.1
	Каталог "Металлпрофиль"	Отлив ворот ФИ21x180, 500x0.5 м ²	14.00	54.95	узел 1.11.1 l=28.00 м.п.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИ22x180, 500x0.5 м ²	26.40	103.62	узел 1.11.2 l=52.80 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Отлив ворот ФИ19x180, 350x0.5 м ²	2.10	8.24	узел 1.10.1 l=6.00 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИ20x180, 300x0.5 м ²	5.40	21.20	узел 1.10.2 l=18.00 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Узловой элемент ФИ7, 160x0.5 м ²	2.88	11.30	узел 1.10.2 l=18.00 м.п.

- Узлы монтажа (см. обозначение на раскладке панелей) кровельных сэндвич-панелей выполнить руководствуясь правилами монтажа, см. "Альбом технических решений. Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль". Адрес фирмы-производителя: Алтайский край, г.Барнаул, ул. Германа Титова, д.35, тел. +7 (3852) 595413, сайт компании: metallprofil.ru.
- Спецификация содержит только сэндвич-панели, расход крепежных элементов, уплотняющих материалов, герметиков в спецификации отсутствуют. Перечисленные элементы применяются в соответствии с узлами "Альбом технических решений Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль" организацией, выполняющей монтаж стенового ограждения.
- Панели с маркировкой Airpanel выполняются с заполнением пеноизолануратом и должны иметь группу горючести не ниже Г1.
- Применить крепежные и фасонные элементы из оцинкованной стали RAL9003;
- В узлах примыканий противопожарных панелей использовать минвату типа Рагос.
- Герметик огнестойкий использовать в узлах примыканий противопожарных панелей.

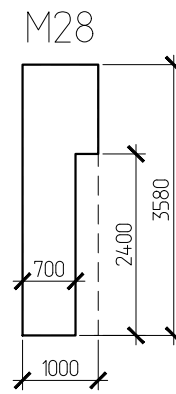
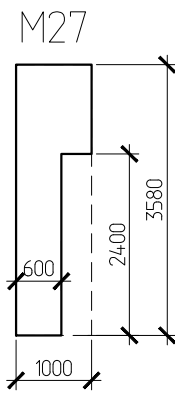
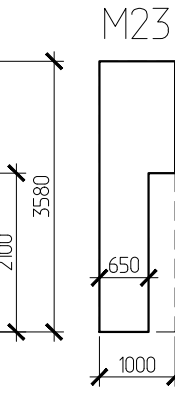
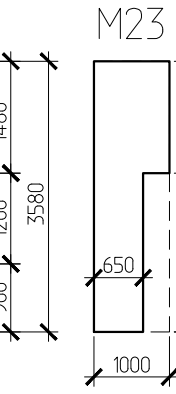
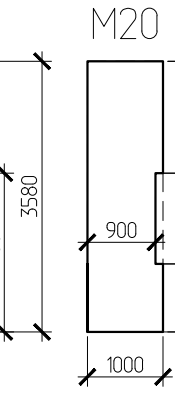
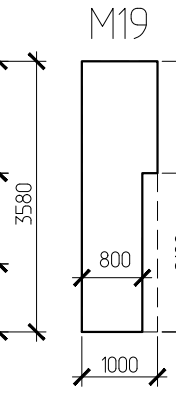
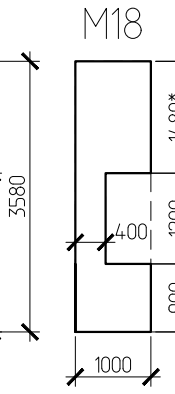
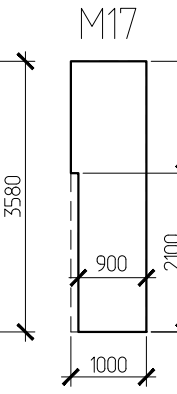
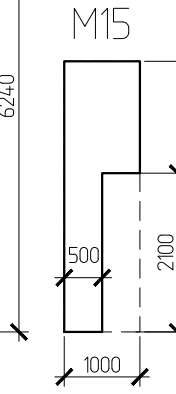
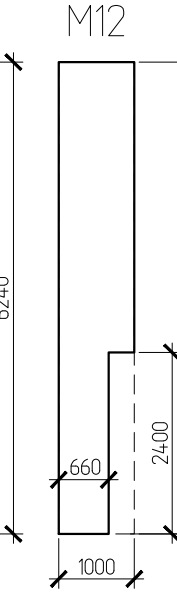
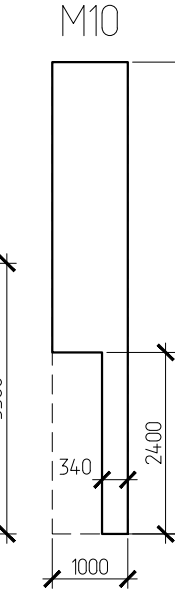
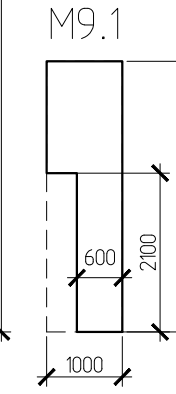
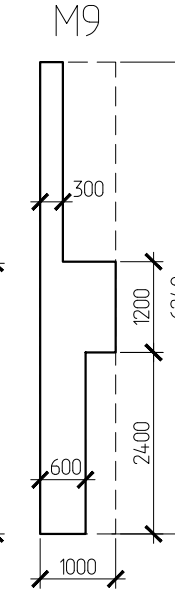
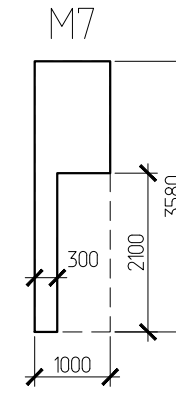
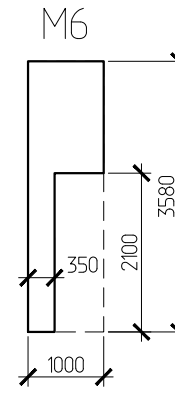
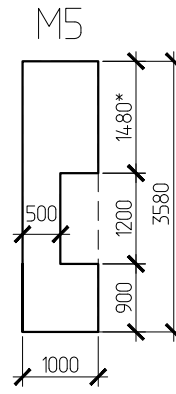
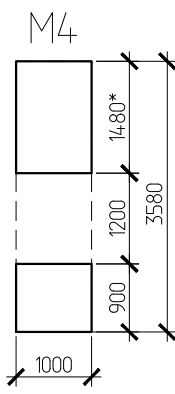
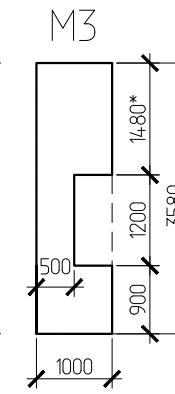
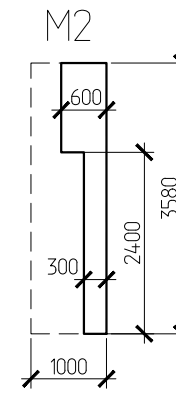
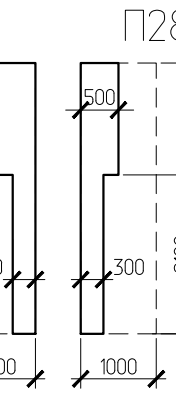
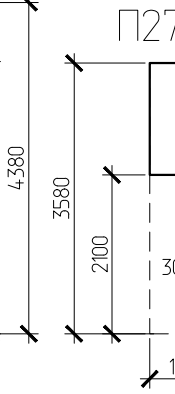
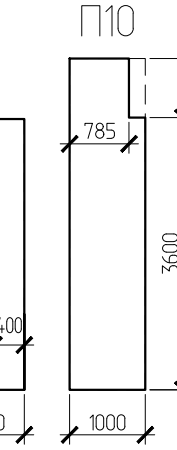
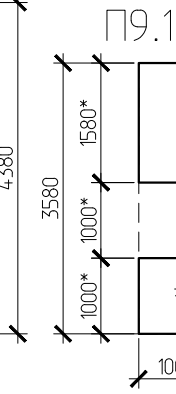
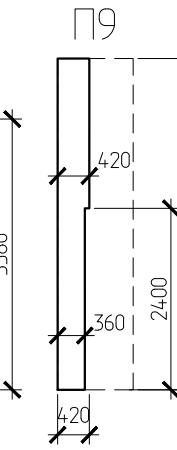
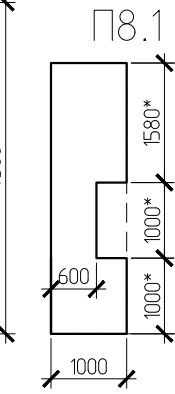
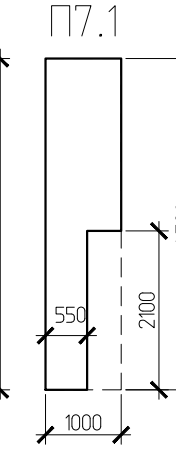
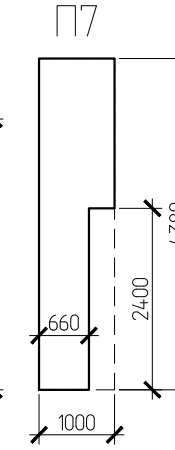
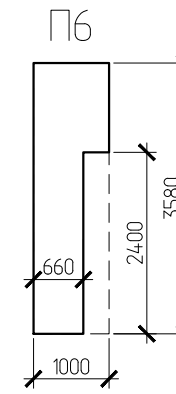
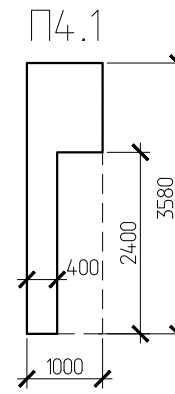
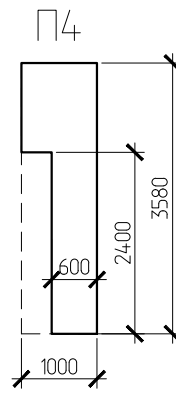
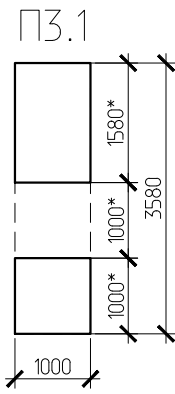
10		Зам.			03.26	09-2023/ПР-5-АС1
9		Зам.			02.26	
8		Зам.			01.26	
...		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Разраб.	Юрина				10.24	Стадия
Проверил	Кондрахин				10.24		Лист
						Р
						34
						Листов
Н.контр.	Лукина				10.24	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Спецификация (окончание)

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.




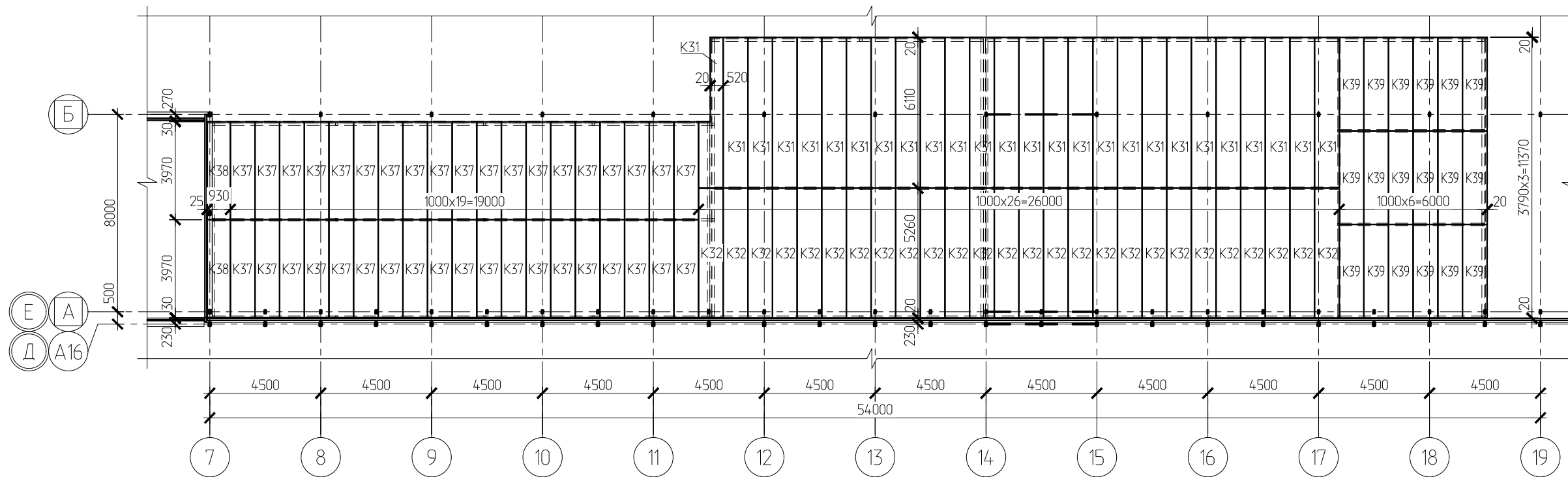
11		Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26	09-2023/Пр-5-АС1
10		Зам.		<i>[Signature]</i>	03.26	
9		Зам.		<i>[Signature]</i>	02.26	
...		Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Савастьянов	<i>[Signature]</i>			10.24	Стадия Лист Листов Р 35
Проверил	Кондрахин	<i>[Signature]</i>			10.24	
Н.контр.	Лукина	<i>[Signature]</i>			10.24	Перезгородки и облицовка стен из сэндвич-панелей. Разрезка панелей  ООО "Стройинжиниринг XXI"

Схема расположения сэндвич-панелей в осях 7-19/А-Б на отм. +3.600



Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	


10		Зам.			03.26	09-2023/ПР-5-АС1						
9		Зам.			02.26							
1		Зам.			12.24							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле						
Разраб.	Юрина				10.24							
Проверил	Кондрахин				10.24							
Н.контр.	Лукина				10.24							
						Схема расположения сэндвич-панелей в осях 7-19/А-Б на отм. +3.600						
						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>36</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	36	
Стадия	Лист	Листов										
Р	36											
						 ООО "Стройинжиниринг XXI"						

Схема расположения сэндвич-панелей в осях 9-17/В-Е на отм. +4.400

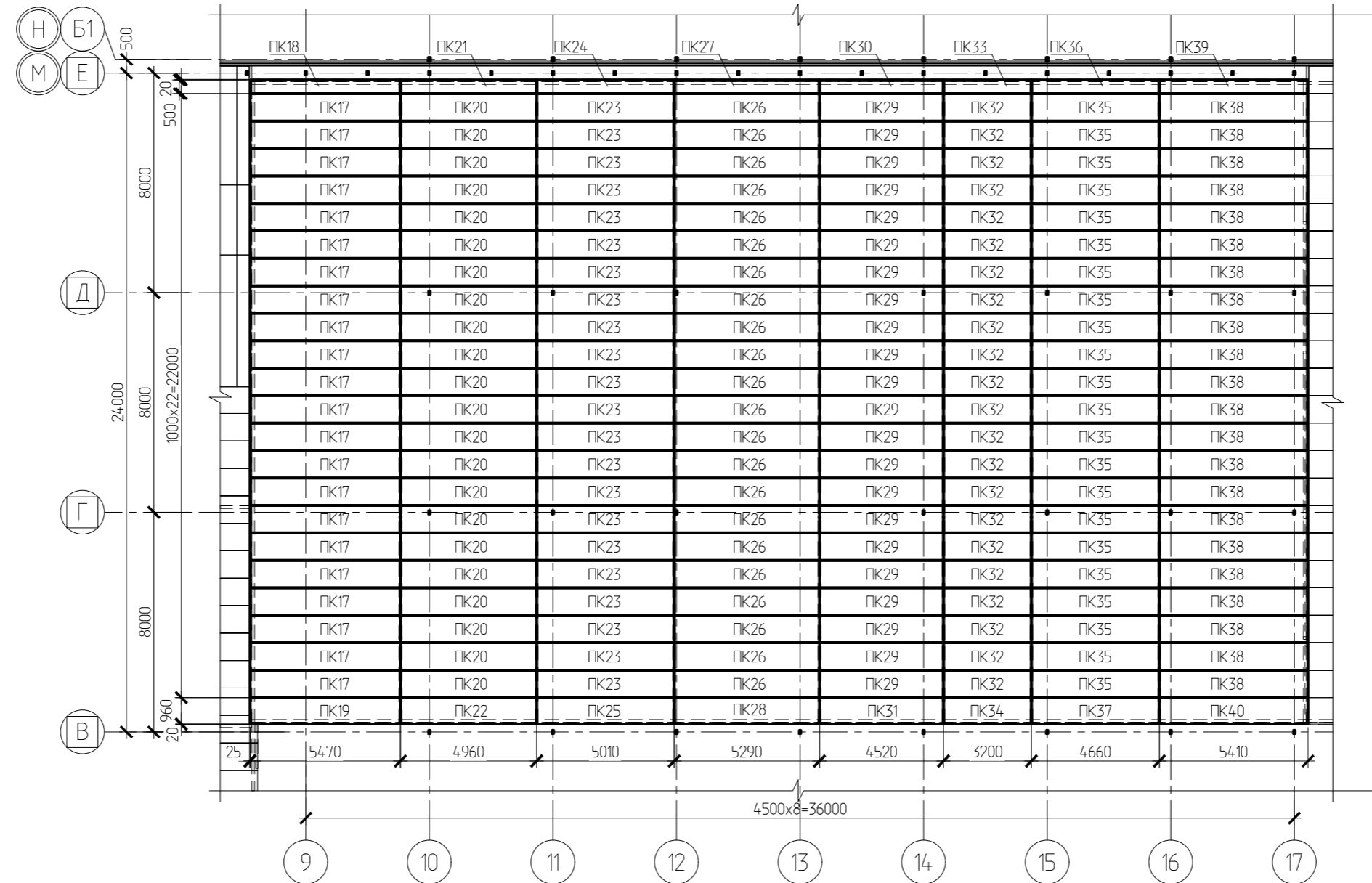


Схема расположения сэндвич-панелей в осях 17-20/В-Е на отм. +3.600

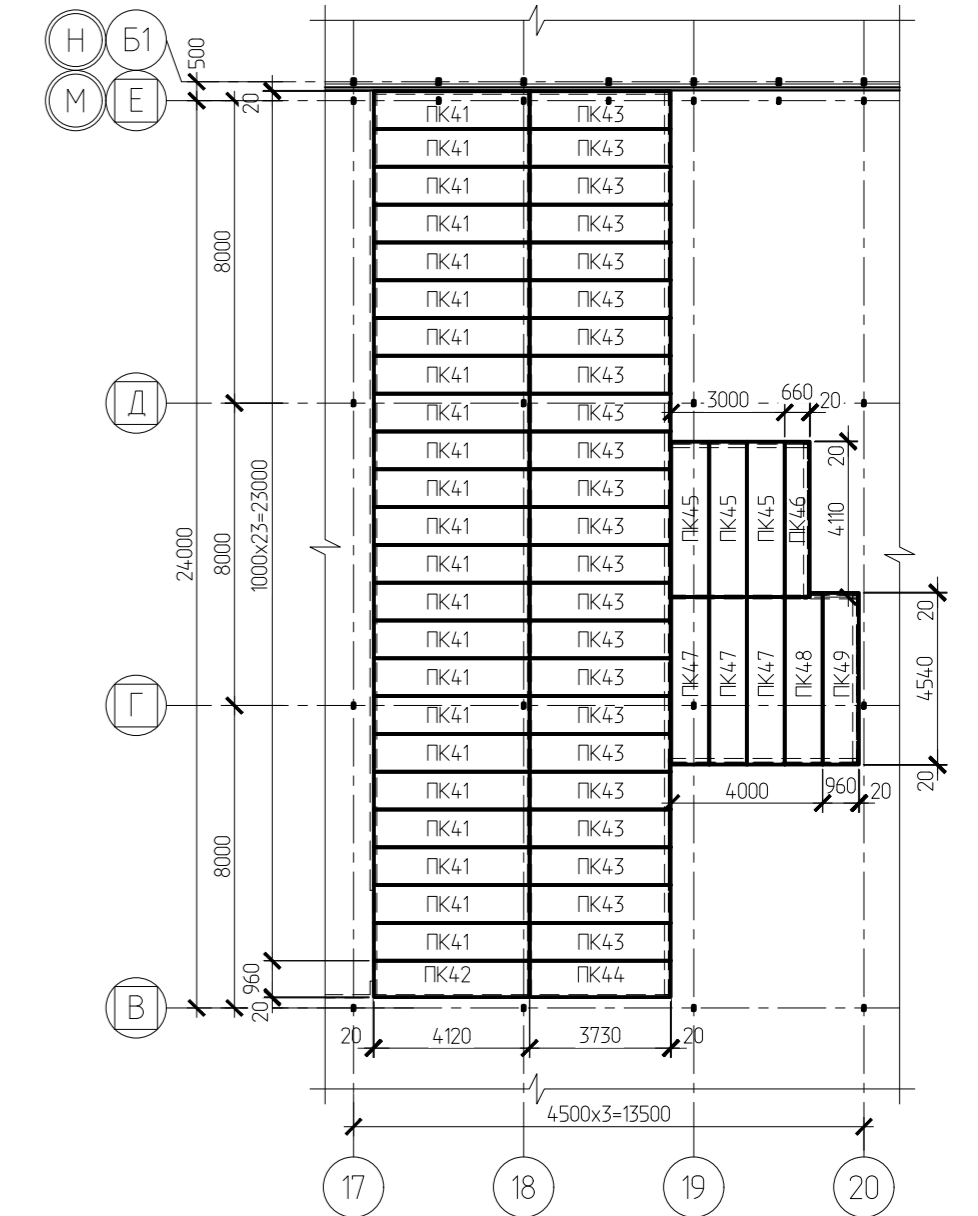
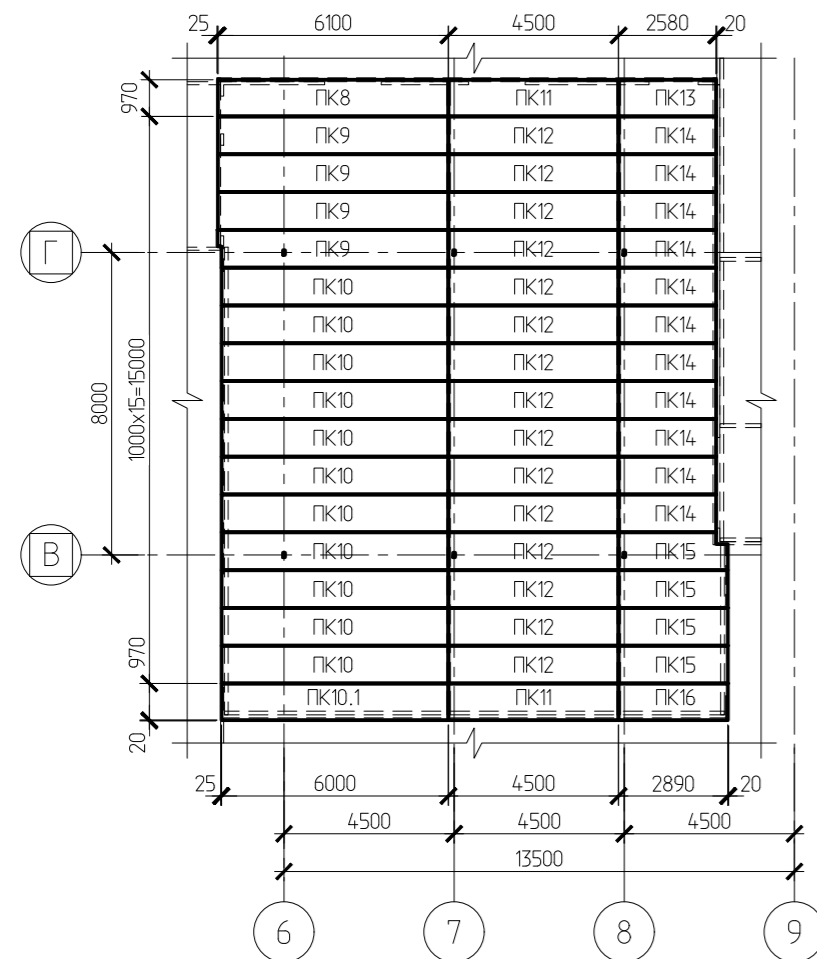


Схема расположения сэндвич-панелей в осях 6-9/В-Г на отм. +3.600




11	Зам.				03.26	09-2023/ПР-5-АС1	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	Стадия	Лист	Листов
9	Зам.				02.26					
8	Зам.				01.26					
1	Зам.				12.24					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Юрина				10.24					
Проверил	Кондрахин				10.24			Р	37	
Н.контр.	Лукина				10.24					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Airpanel кровельные					
ПК8		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6100 b=970
ПК9		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=6100
ПК10		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	11		l=6000
ПК10.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6000 b=970
ПК11		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=4500 b=970
ПК12		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	15		l=4500
ПК13		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=2580 b=970
ПК14		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	11		l=2580
ПК15		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=2890
ПК16		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=2890 b=970
ПК17		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	22		l=5470
ПК18		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5470 b=500
ПК19		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5470 b=960
ПК20		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	22		l=4960
ПК21		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4960 b=500
ПК22		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4960 b=960
ПК23		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	22		l=5010
ПК24		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5010 b=500
ПК25		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5010 b=960
ПК26		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	22		l=5290
ПК27		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5290 b=500
ПК28		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5290 b=960
ПК29		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	22		l=4520
ПК30		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4520 b=500
ПК31		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4520 b=960
ПК32		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	22		l=3200
ПК33		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3200 b=500
ПК34		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3200 b=960
ПК35		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	22		l=4660
ПК36		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4660 b=500
ПК37		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4660 b=960
ПК38		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	22		l=5410
ПК39		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5410 b=500

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
ПК40		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5410 b=960
ПК41		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	23		l=4120
ПК42		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4120 b=960
ПК43		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	23		l=3730
ПК44		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3730 b=960
ПК45		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	3		l=4110
ПК46		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4110 b=660
ПК47		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	3		l=4430
ПК48		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4540
ПК49		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4540 b=960
Кровельные панели из минеральной ваты					
K1		Металл Профиль ТСП-K-MB-100-1000-K-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	33		l=4330
K2		Металл Профиль ТСП-K-MB-100-1000-K-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4330 b=610
K2.1		Металл Профиль ТСП-K-MB-100-1000-K-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4330 b=440
K3		Металл Профиль ТСП-K-MB-100-1000-K-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	33		l=2550
K4		Металл Профиль ТСП-K-MB-100-1000-K-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=2550 b=610
K4.1		Металл Профиль ТСП-K-MB-100-1000-K-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=2550 b=440

- Узлы монтажа (см. обозначение на раскладке панелей) кровельных сэндвич-панелей выполнить руководствуясь правилами монтажа, см. "Альбом технических решений. Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль". Адрес фирмы-производителя: Алтайский край, г.Барнаул, ул. Германа Титова, д.35, тел. +7 (3852) 595413, сайт компании: metalprofil.ru.
- Спецификация содержит только сэндвич-панели, расход дополнительных элементов для крепления, уплотняющие материалы, герметики в спецификации отсутствуют. Перечисленные элементы применяются в соответствии с узлами "Альбом технических решений Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль" организацией, выполняющей монтаж кровельного ограждения.
- Нержавеющая сталь для изготовления панелей - AISI 304 (08X18H10).
- Панели с маркировкой Airpanel выполняются с заполнением пеноизолануратом и должны иметь группу горючести не ниже Г1.
- Применить крепежные и фасонные элементы из оцинкованной стали RAL9003;
- В узлах примыканий противопожарных панелей использовать минвату типа Paroc.
- Герметик огнестойкий использовать в узлах примыканий противопожарных панелей.

11		Зам.			03.26	09-2023/ПР-5-АС1
10		Зам.			03.26	
9		Зам.			02.26	
...		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Разраб.		Юрина			10.24	
Проверил		Кондрахин			10.24	
Н.контр.		Лукина			10.24	
Схема расположения кровельных сэндвич-панелей. Спецификация (начало)						 ООО "Стройинжиниринг XXI"

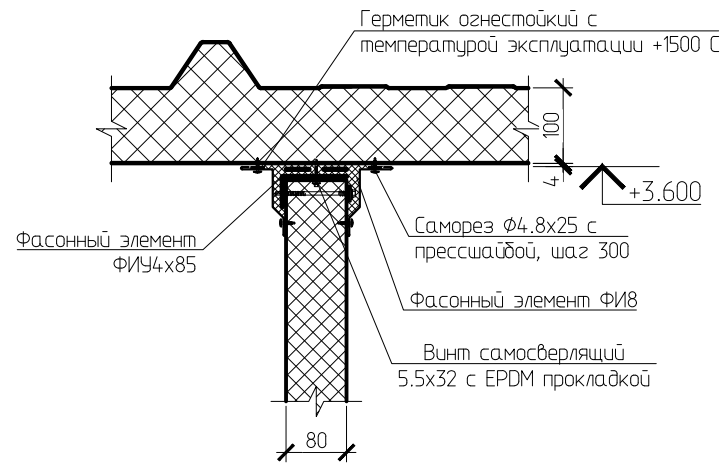
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Кровельные панели из минеральной ваты					
K5		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	33		l=4800
K6		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4800 b=610
K6.1		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4800 b=440
K7		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	20		l=4410
K8		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4410 b=875
K9		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4190 b=330
K10		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	76		l=4190
K11		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	61		l=5600
K12		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	15		l=3805
K13		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	61		l=2950
K14		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	15		l=4745
K15		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	46		l=6000
K16		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	30		l=3305
K17		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	46		l=5425
K18		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	23		l=3780
K19		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	7		l=3335
K20		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	23		l=4340
K21		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	7		l=4785
K22		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4420 b=330
K23		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=2950 b=330
K24		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6000 b=330
K25		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5425 b=330
K26		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4190 b=820
K27		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5600 b=820
K28		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=2950 b=820
K29		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6000 b=820
K30		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5425 b=820
K31		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	26		l=6110
K32		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	26		l=5260
K33		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6110 b=500

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
K34		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5260 b=500
K35		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6110 b=680
K36		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5260 b=680
K37		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	38		l=3970
K38		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=3970 b=930
K39		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	18		l=3790

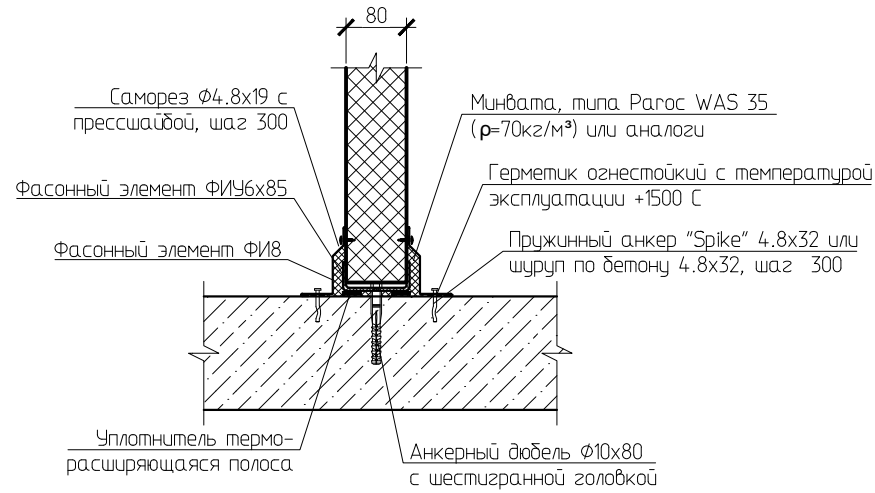
- Узлы монтажа (см. обозначение на раскладке панелей) кровельных сэндвич-панелей выполнить руководствуясь правилами монтажа, см. "Альбом технических решений. Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль". Адрес фирмы-производителя: Алтайский край, г.Барнаул, ул. Германа Титова, д.35, тел. +7 (3852) 595413, сайт компании: metallprofil.ru.
- Спецификация содержит только сэндвич-панели, расход дополнительных элементов для крепления, уплотняющие материалы, герметики в спецификации отсутствуют. Перечисленные элементы применяются в соответствии с узлами "Альбом технических решений Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль" организацией, выполняющей монтаж кровельного ограждения.
- Нержавеющая сталь для изготовления панелей – AISI 304 (08X18H10).
- Панели с маркировкой Agranel выполняются с заполнением пеноизолануратом и должны иметь группу горючести не ниже Г1.
- Применить крепежные и фасонные элементы из оцинкованной стали RAL9003;
- В узлах примыканий противопожарных панелей использовать минвату типа Рагос.
- Герметик огнестойкий использовать в узлах примыканий противопожарных панелей.

10		Зам.			03.26	09-2023/ПР-5-АС1
9		Зам.			02.26	
8		Нов.			01.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Разраб.	Подъяльская				01.26	
Проверил	Кондрахин				01.26	Стадия
						Р
						Лист
						Листов
						39.1
Н.контр.	Лукина				01.26	Схема расположения кровельных сэндвич-панелей. Спецификация (окончание)

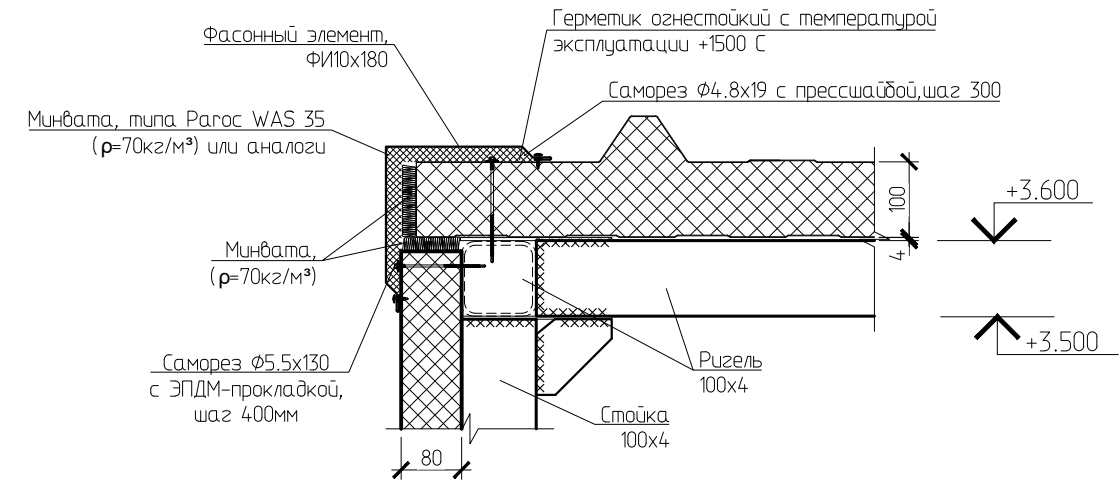
Узел примыкания к потолку из кровельных сэндвич-панелей



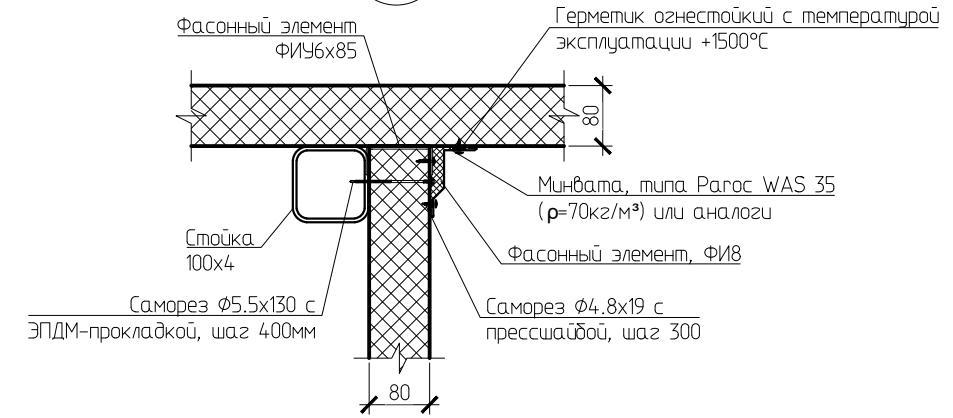
Узел примыкания к полу



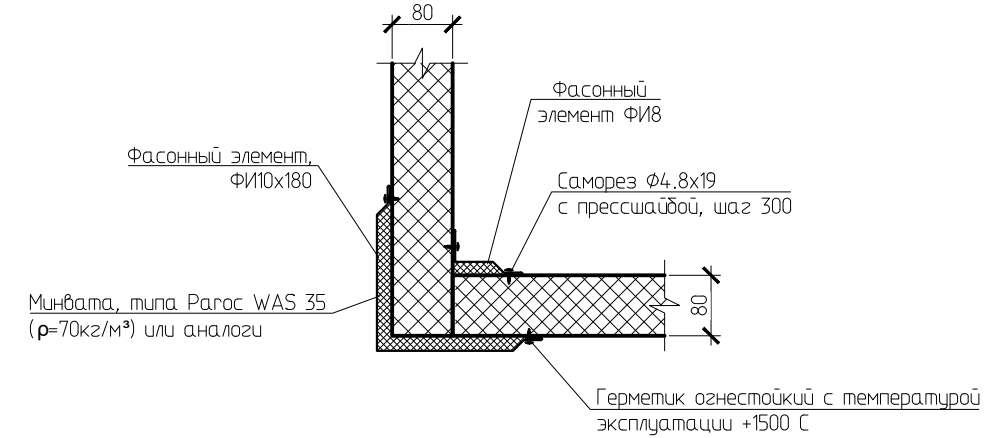
Узел сопряжения сэндвич-панелей



1
л.32



2
л.32

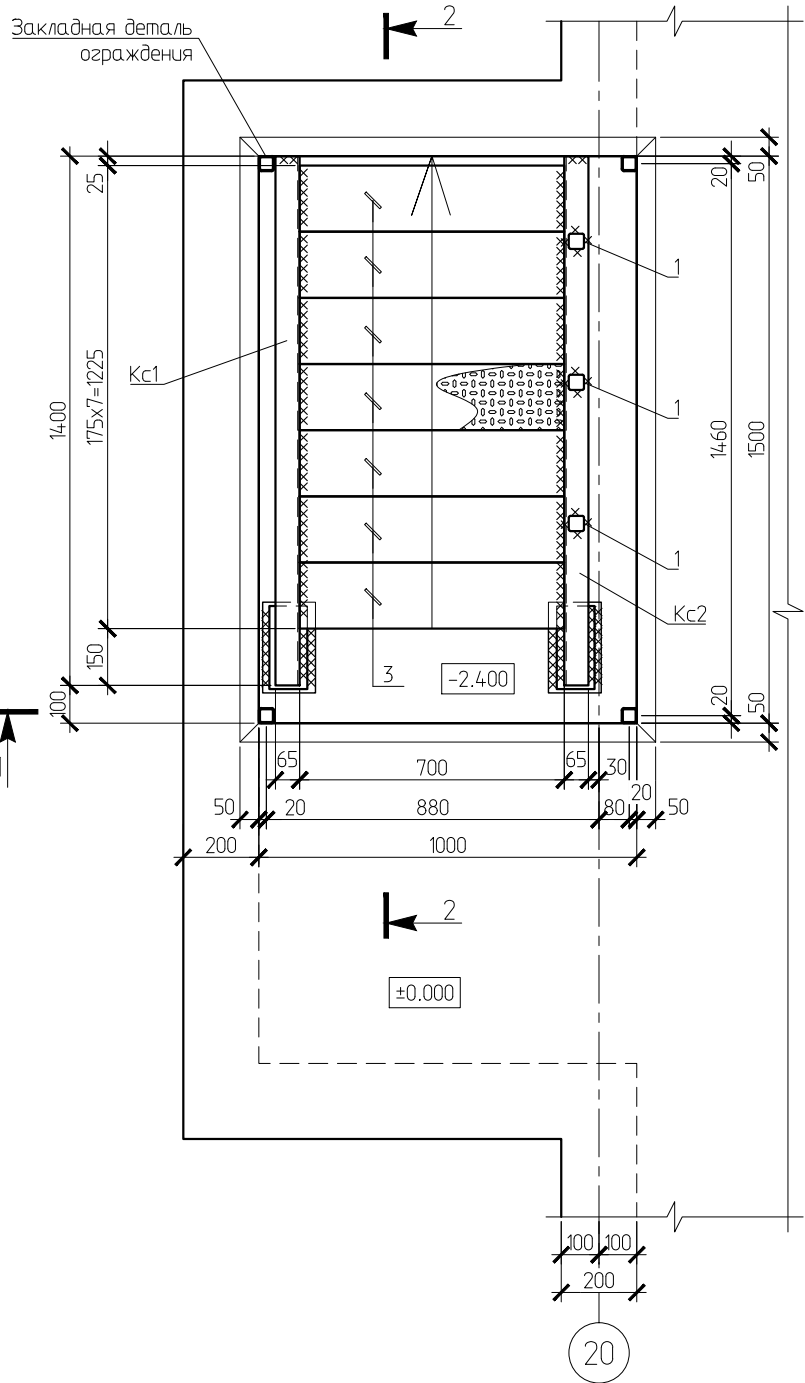


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

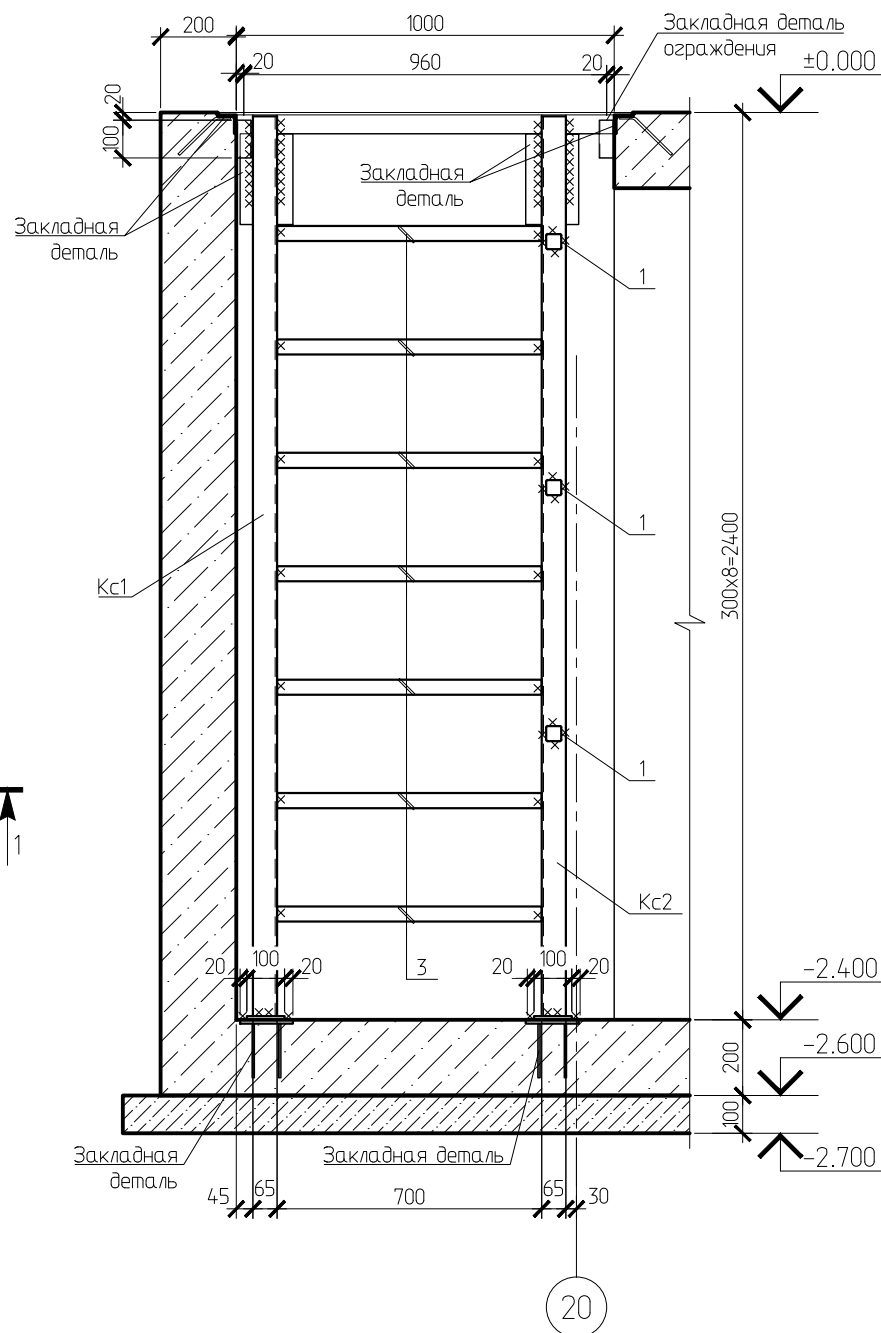
1. Применить крепежные и фасонные элементы из оцинкованной стали RAL9003;
2. В узлах примыканий противопожарных панелей использовать минвату типа Paroc.
3. Герметик огнестойкий использовать в узлах примыканий противопожарных панелей.

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
1	Зам.				12.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Ковтун				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24
Стадия				Лист	Листов
Р				40	
Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Узлы примыкания; узлы 1, 2				ООО "Стройинжиниринг XXI"	

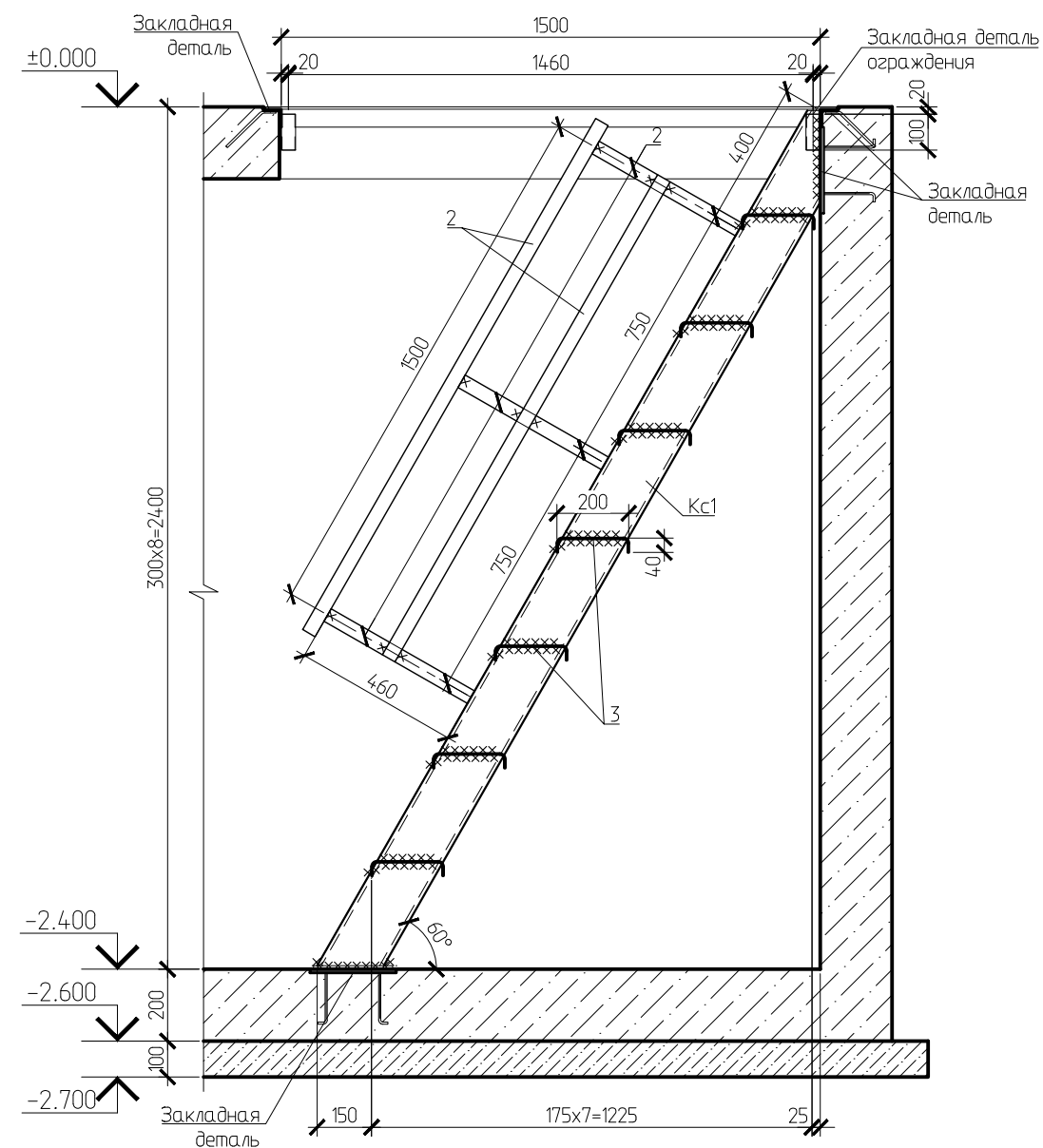
Схема расположения конструкций



Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
2. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
3. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ФФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).
5. Расположение закладных деталей см. 09-2023/ПР-КЖ.

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

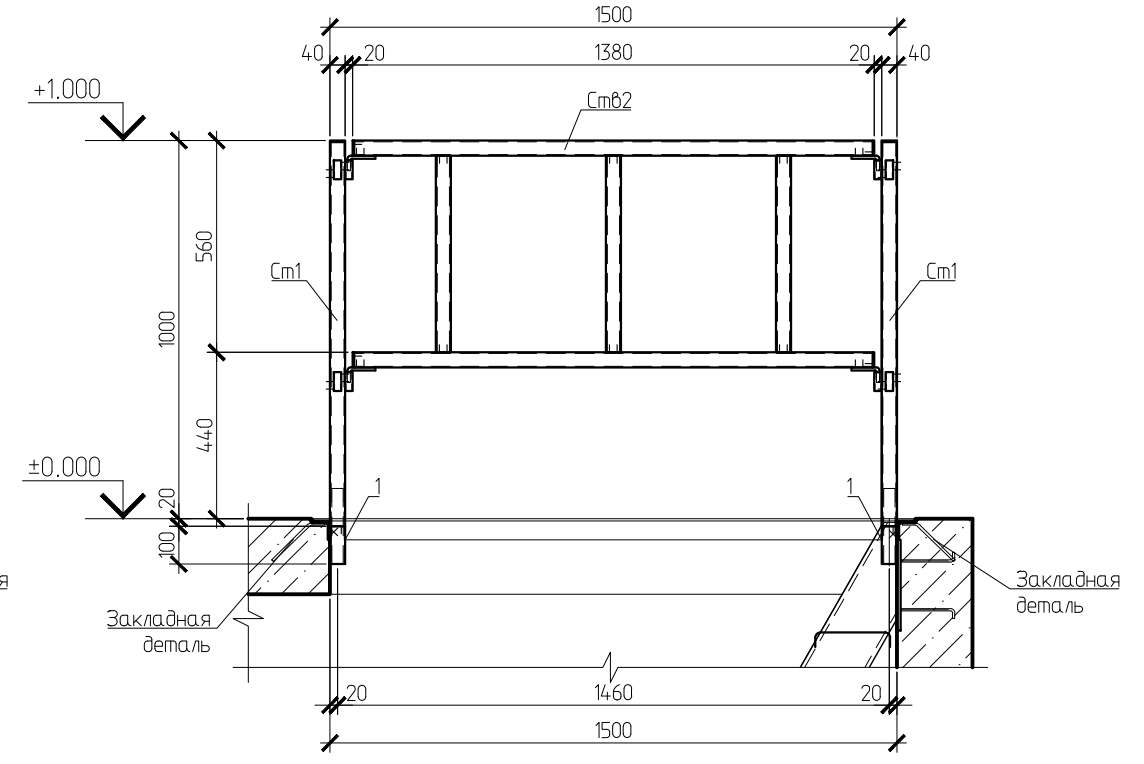
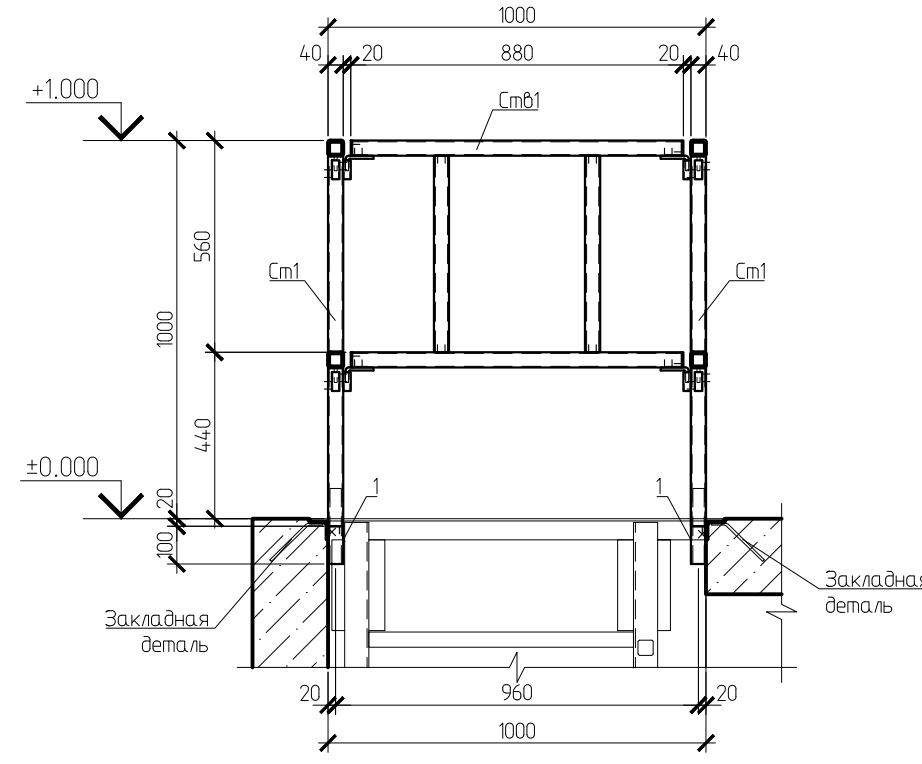
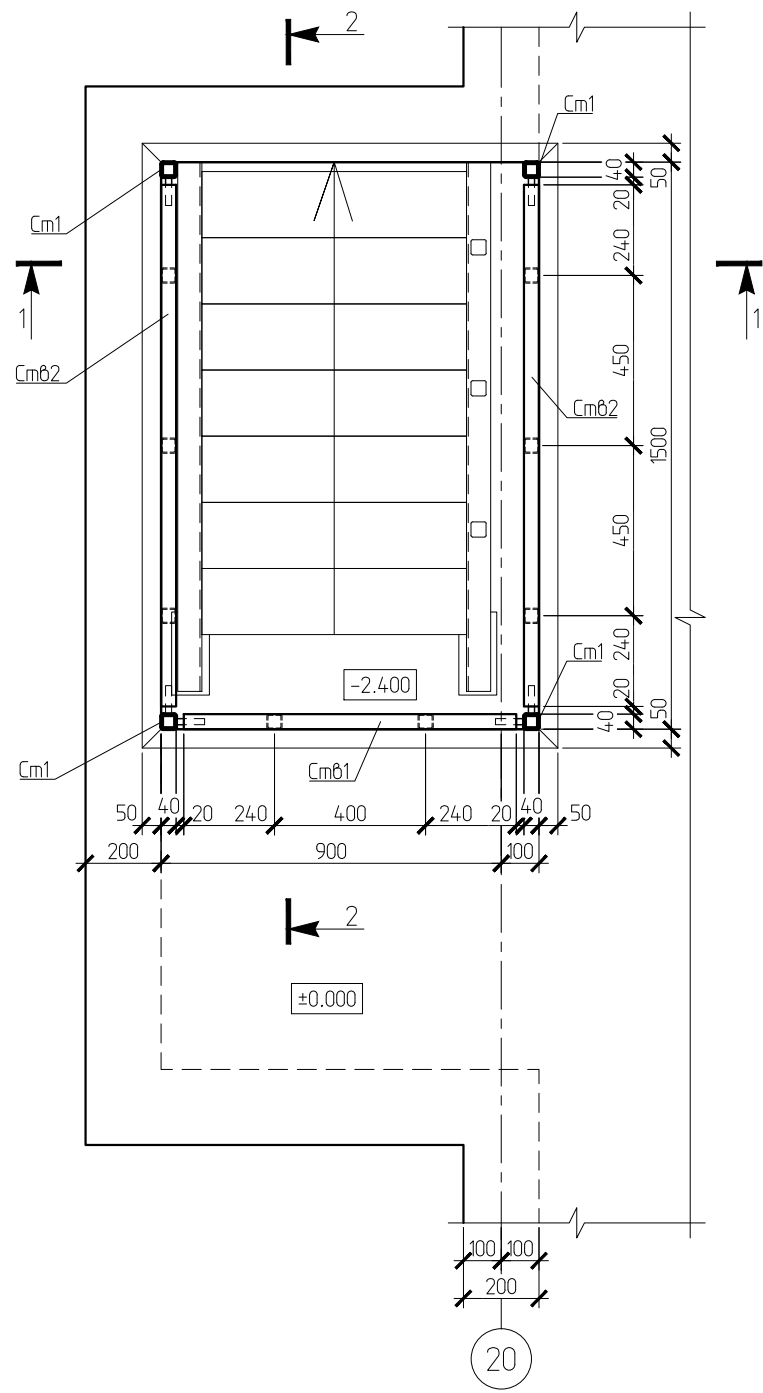
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		Лестница М/1		100.83	
Кс1	Лист 43	Косоур Кс1	1	40.92	
Кс2	Лист 43	Косоур Кс2	1	40.92	
1		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 C235 ГОСТ 27772-2021 l=460	3	1.52	
2		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 C235 ГОСТ 27772-2021 l=3.18 м.п.	1	10.49	
3		Лист чечевица В-К-2.5 0.70x0.28 Ст3кп ГОСТ 8568-77	1	3.94	

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24
				Стадия	Лист
				Р	41
				Листов	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"	
				Прямак галереи ПГ1. Лестница М/1. Схема расположения конструкций. Разрезы 1-1, 2-2	

План на отм. ±0.000

1-1

2-2



1. Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
2. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
3. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).
5. Расположение закладных деталей см. 09-2023/ПР-КЖ.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		Ограждение Оз1		55.95	
Cм1	Лист 43	Стойка Cм1	4	4.09	
CмB1	Лист 43	Створка CмB1	1	9.41	
CмB2	Лист 43	Створка CмB2	2	14.43	
1		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=100	4	0.33	

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			<i>[Signature]</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>[Signature]</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>[Signature]</i>	10.24
				Стадия	Лист
				Р	42
				Листов	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"	
				Формат А3	

09-2023/ПР-5-АС1

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

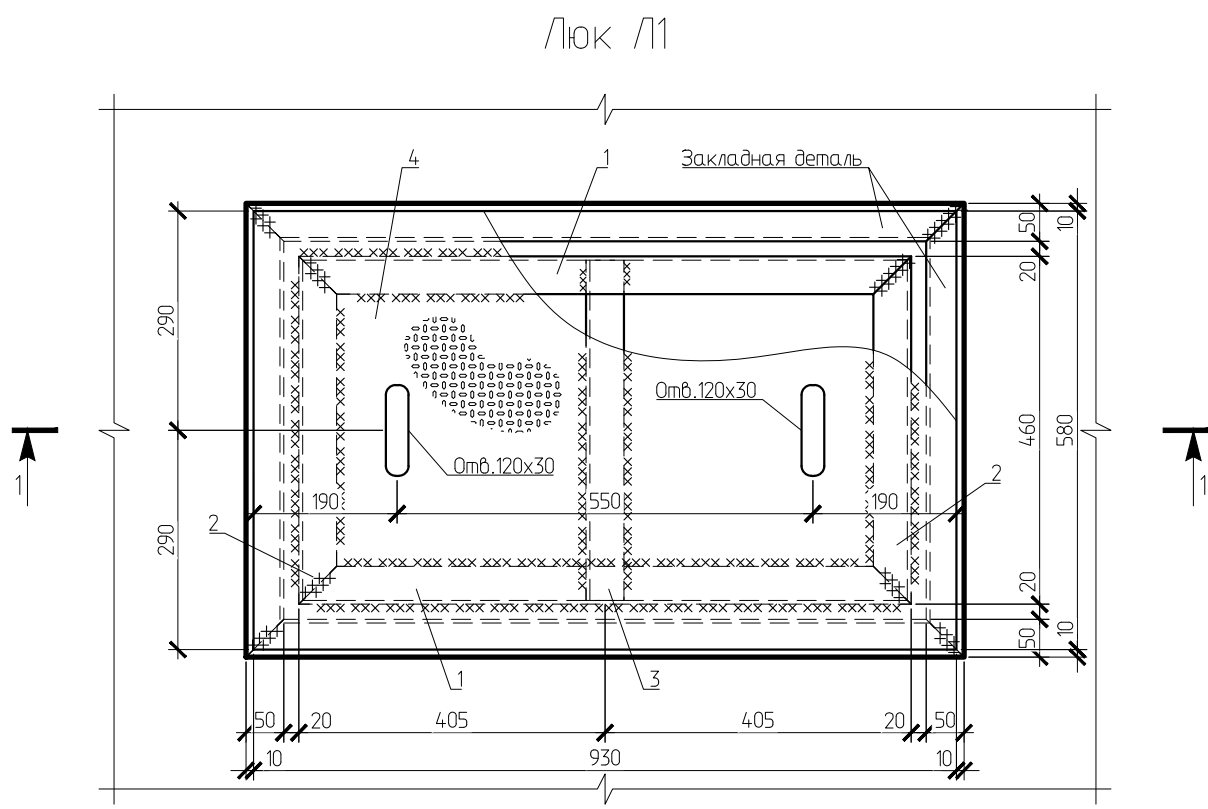
Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата
 Разраб. Юрина 10.24
 Проверил Кондрахин 10.24
 Н.контр. Лукина 10.24

Стадия Лист Листов
 Р 42

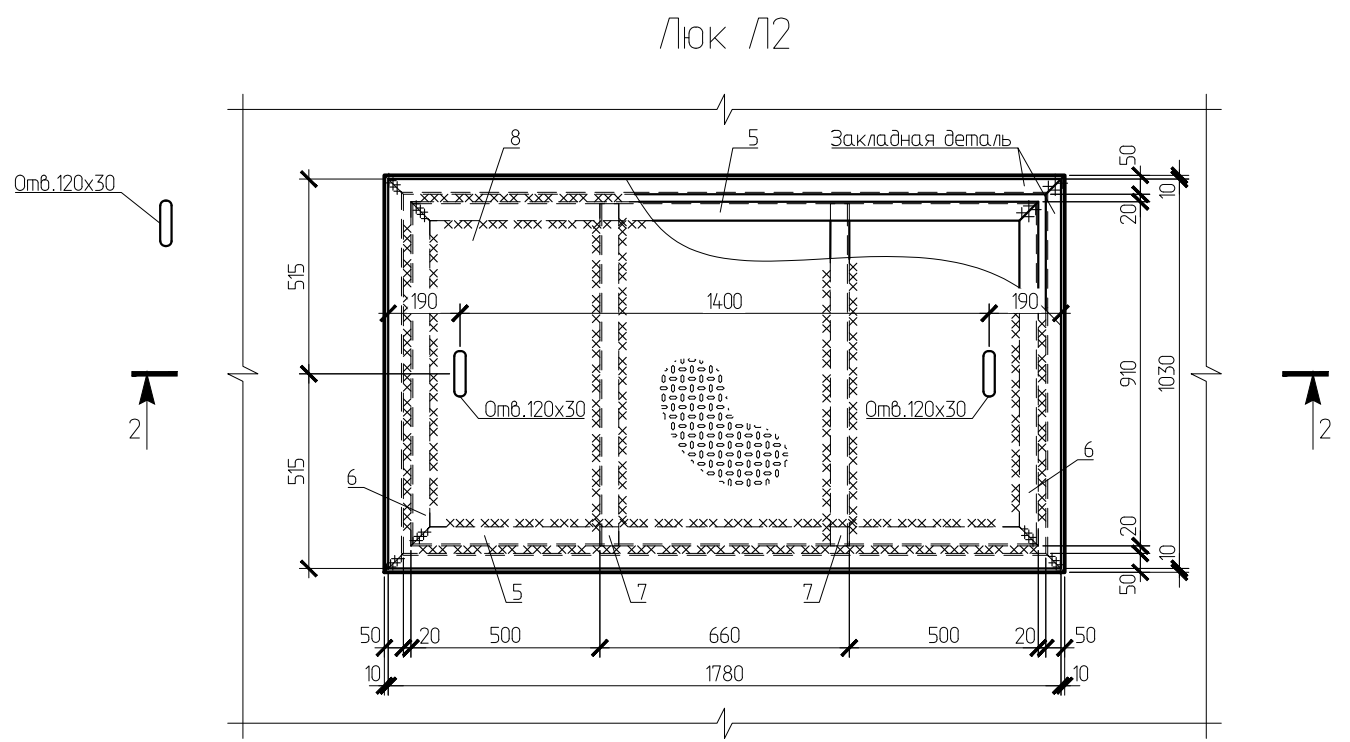
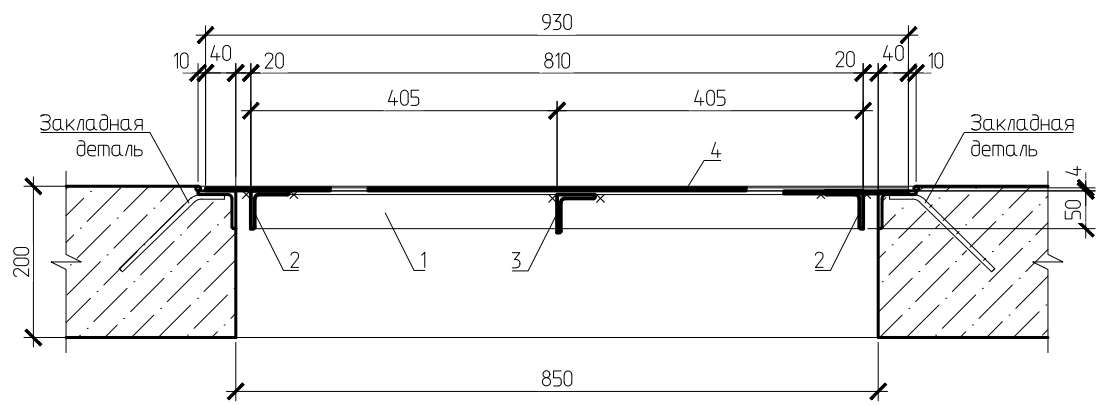
Прямак галереи ПГ1.
 Ограждение Оз1. План на отм. ±0.000.
 Разрезы 1-1, 2-2

ООО "Стройинжиниринг XXI"

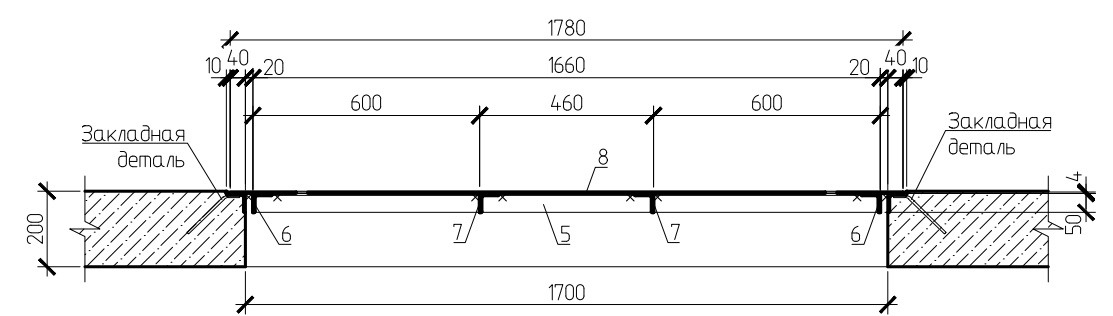
\\server\share\work\1 Теплицы\2023\Теплицы\Рабочие\21_09-2023-Пр-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная.эсд, шкв.11.dwg
Save 24.03.2026 17:52:25 уулгта. Рат 24.03.2026 17:54:09 уулгта.



1-1



2-2



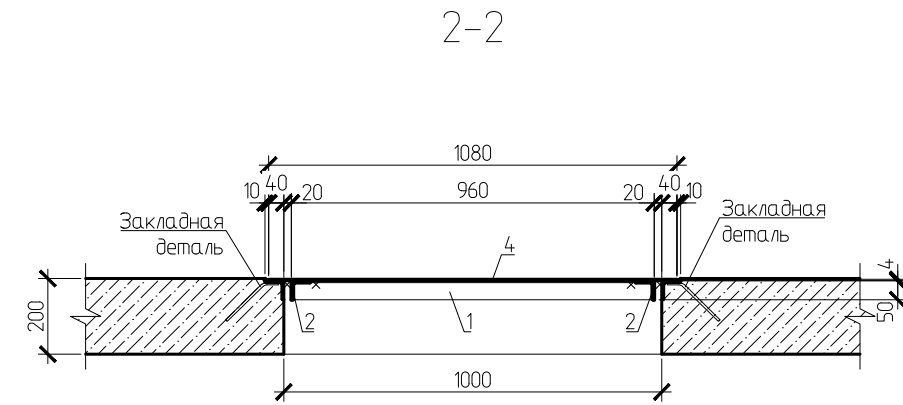
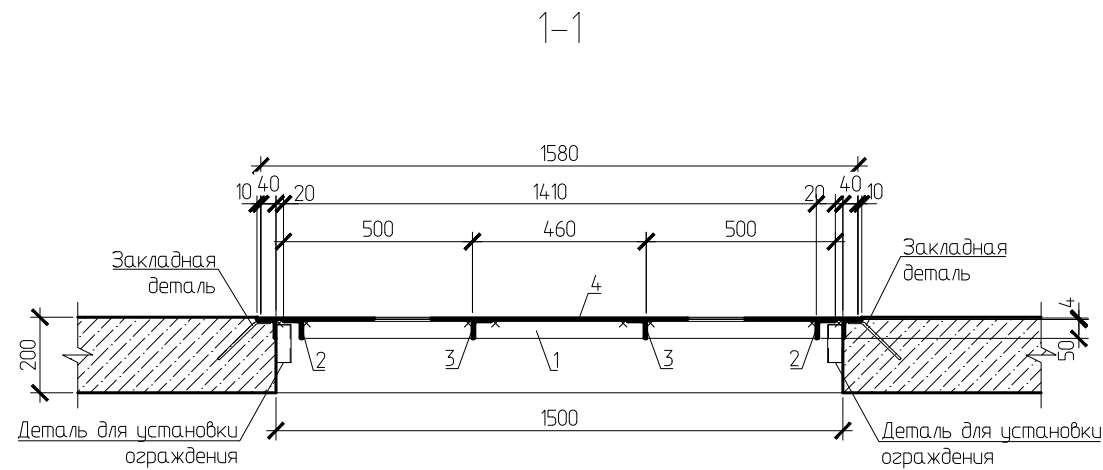
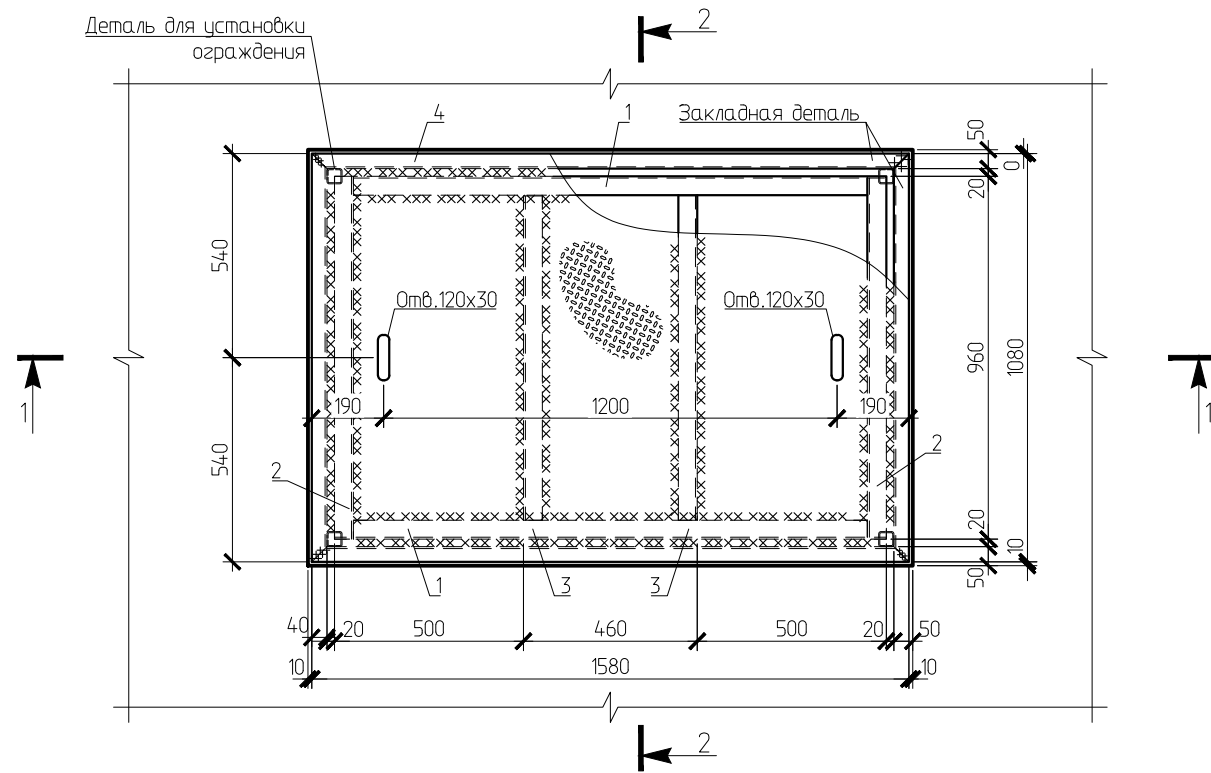
1. Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
2. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
3. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).
5. Расположение закладных деталей см. 09-2023/Пр-КЖ.
6. Открывание люков предусмотрено с помощью Т-образного ключа с шириной перекладины 10 см.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Люк Л1		28.64	
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=810		2	3.05	
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=460		2	1.73	
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=450		1	1.70	
4	Лист чечевица В-К-4.0 0.93x0.58 Ст3кп ГОСТ 8568-77		1	17.37	
		Люк Л2		85.20	
5	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1660		2	6.26	
6	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=910		2	3.43	
7	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=900		2	3.39	
8	Лист чечевица В-К-4.0 1.78x1.03 Ст3кп ГОСТ 8568-77		1	59.04	

09-2023/Пр-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24
					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					44
Люки Л1, Л2					ООО "Стройинжиниринг XXI"

Люк Л3



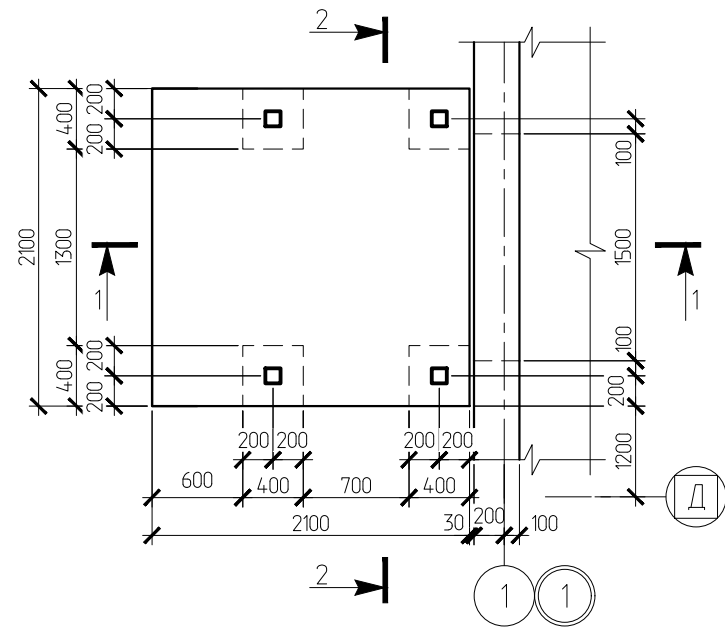
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Люк Л3		80.36	
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1360		2	5.50	
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=960		2	3.62	
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=950		2	3.58	
4	Лист чечевица В-К-4.0 1.58x1.08 Ст3кп ГОСТ 8568-77		1	54.95	

- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).
- Расположение закладных деталей см. 09-2023/ПР-КЖ.
- Открывание люков предусмотрено с помощью Т-образного ключа с шириной перекладины 10 см.

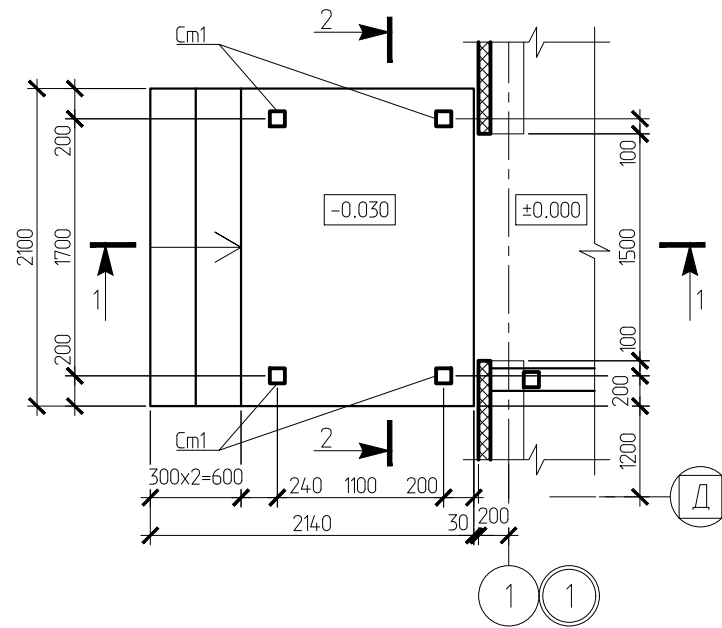
09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			<i>Юрина</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24
Люк Л3					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					45
					ООО "Стройинжиниринг XXI"

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

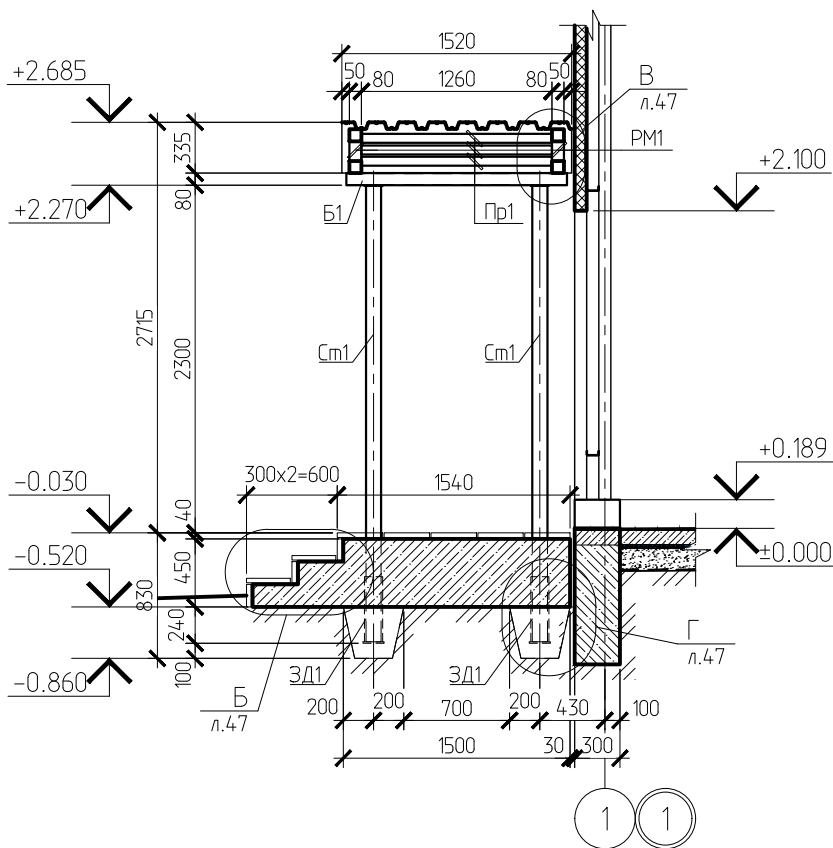
Схема расположения фундамента



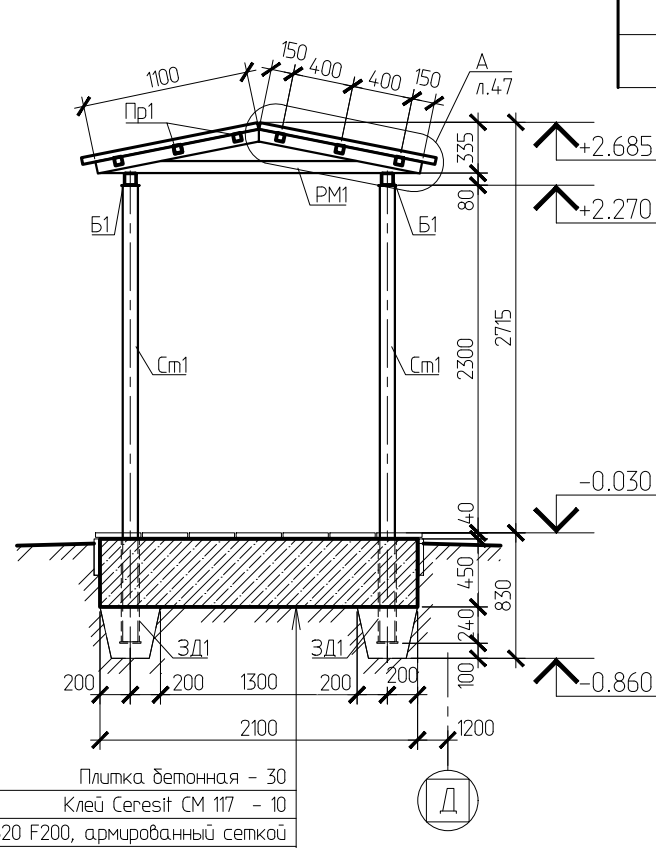
План на отм. +0.000



1-1



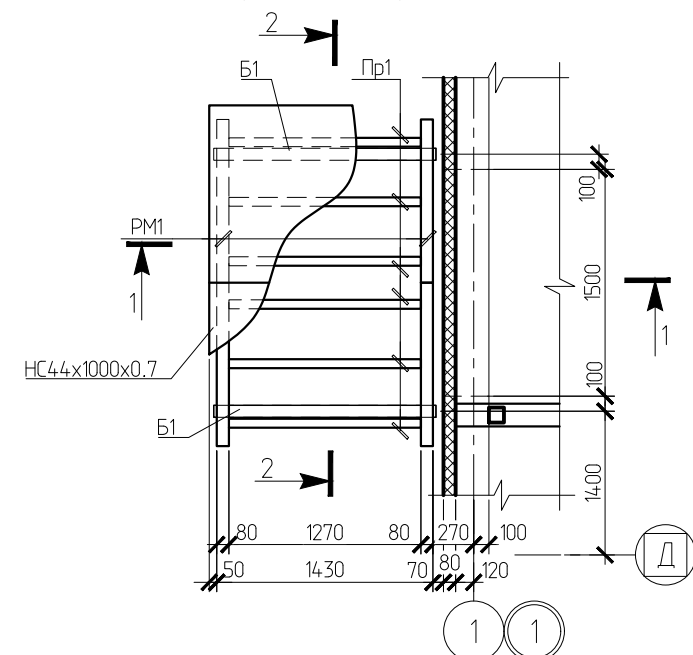
2-2



- Плитка бетонная - 30
- Клей Ceresit CM 117 - 10
- Бетон кл. В20 F200, армированный сеткой
- Ø8 А500 с ячейкой 150x150 - 200
- Уплотненный с щебнем грунт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Крыльцо №1					
ЗД1	Лист 50	Закладная деталь ЗД1	4	7.81	
		Бетон В20 F200	м ³	1.74	
1		Ø8 А500 ГОСТ 5781-82 l=44.10 м.п.	1	17.42	
2	Лист 47	Ø8 А500 ГОСТ 5781-82 l=2450	15	0.97	
3	Лист 47	Ø8 А500 ГОСТ 5781-82 l=420	45	0.17	
4		Ø8 А500 ГОСТ 5781-82 l=30.40 м.п.	1	12.01	
		Экструзионный пенополистирол t=30	м ²	0.95	деф. шов
См1	Лист 50	Стойка См1	4	35.83	
РМ1	Лист 50	Рама РМ1	2	39.70	
Б1	Лист 50	Балка Б1	2	13.88	
Пр1		Профиль 50x50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1270	6	5.40	
		НС44-1000-0.7 ГОСТ 24045-2016	м ²	3.62	
	Каталог "Полук"	Плитка 300x300x30, "Гладкая" темно-серая	м ²	5.78	
		Планка примыкания к фасаду 280x0.5	м ²	0.67	узел В l=2.38 м.п.
		Планка конька, 560x0.5	м ²	0.85	узел А l=1.52 м.п.

Схема расположения элементов покрытия крыльца



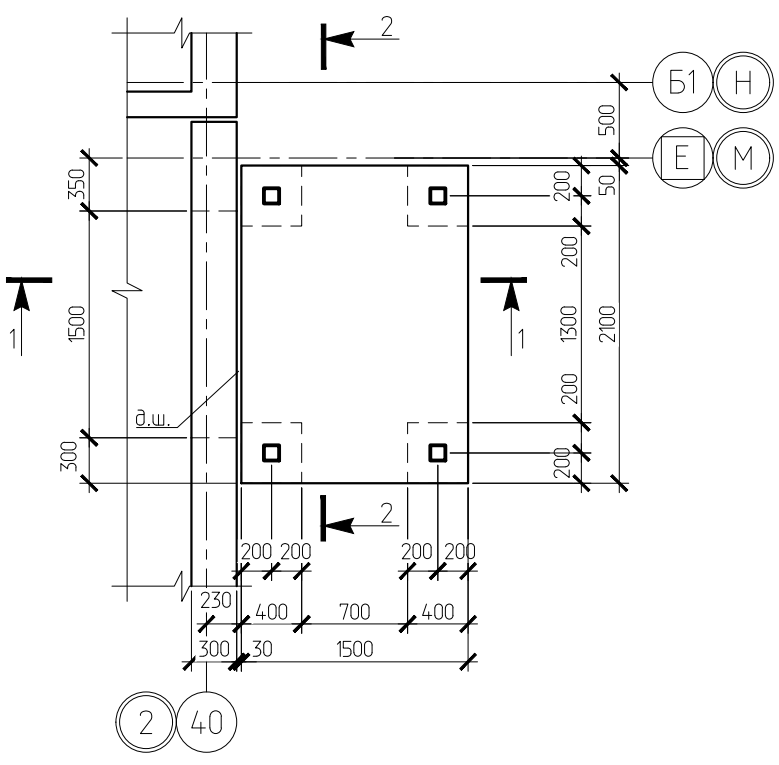
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все докобные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтовке.
- Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Катеты сварных швов - 4 мм.
- Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с цветовым решением фасадов.
- Фасонные элементы изготовить в цвете RAL 7024 (графитовый серый).

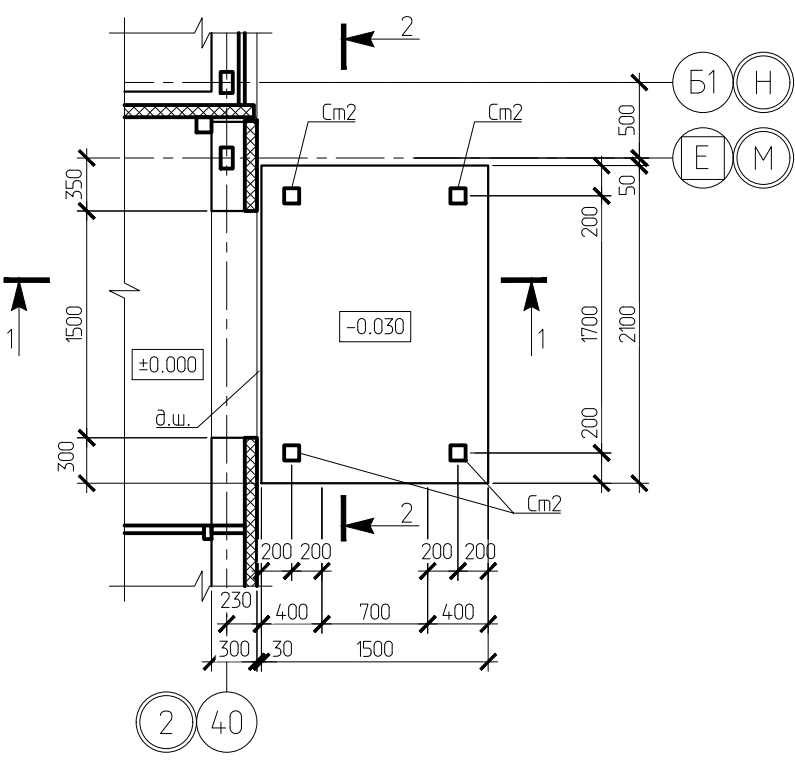
09-2023/Пр-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			<i>Юрина</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24
Крыльцо №1. Схема расположения фундаментов. План на отм. +0.000. Схема расположения элементов покрытия крыльца. Разрезы 1-1, 2-2.					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	46	
			ООО "Стройинжиниринг XXI"		

\\server\share\work\1 Теплицы\Рабочие\21.09-2023-Пр-5-АС1 Сервисная_зона_цех_11.dwg
 Save 21.09.2023 15:52:25 уулгана Plot 21.09.2023 15:54:10 уулгана

Схема расположения фундамента

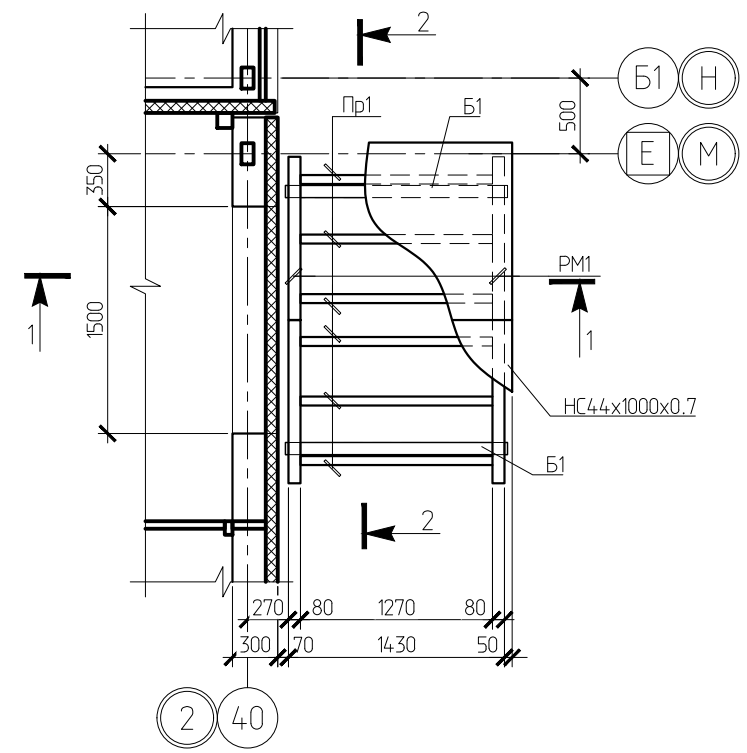


План на отм. +0.000

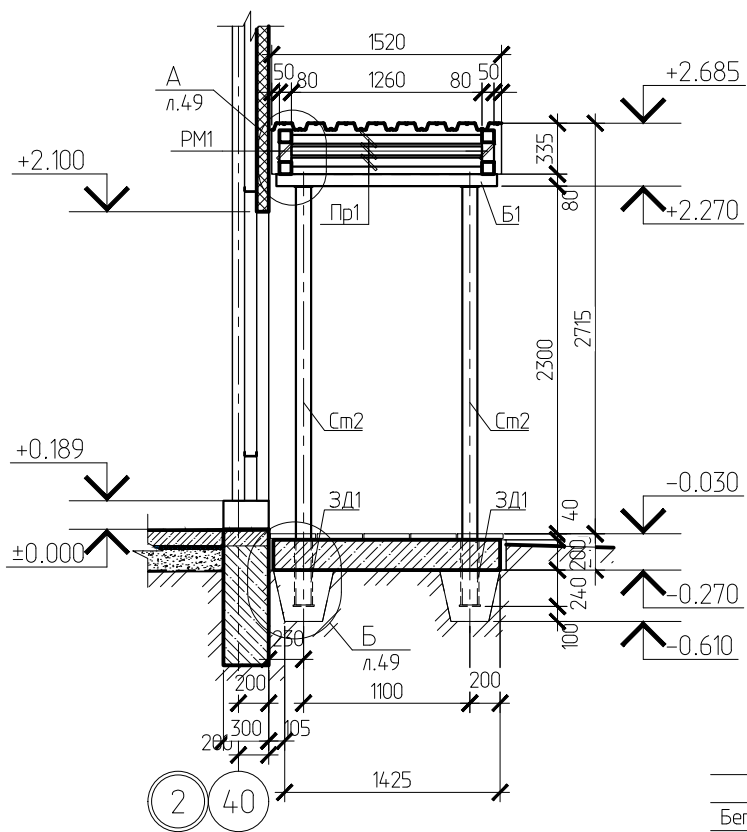


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Крыльцо №2					
ЗД1	Лист 50	Закладная деталь ЗД1	4	7.81	
		Бетон В20 F200	м ³	0.67	
1		Ø8 А500 ГОСТ 5781-82 l=44.10 м.п	1	17.42	
		Экструзионный пенополистирол t=30	м ²	0.42	деф. шов
См2	Лист 50	Стойка См2	4	32.90	
PM1	Лист 50	Рама PM1	2	39.70	
Б1	Лист 50	Балка Б1	2	13.88	
Пр1		Профиль 50x50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1270	6	5.40	
		НС44-1000-0.7 ГОСТ 24045-2016	м ²	3.62	
	Каталог "Поиск"	Плитка 300x300x30, "Гладкая" темно-серая	м ²	4.20	
		Планка примыкания к фасаду 280x0.5	м ²	0.67	узел А l=2.38 м.п.
		Планка конька, 560x0.5	м ²	0.85	узел В l=1.52 м.п.

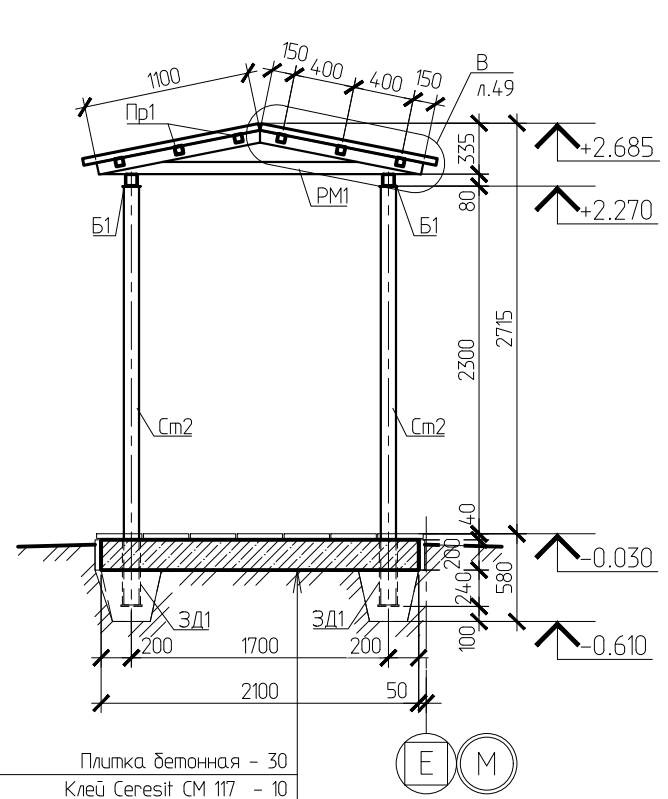
Схема расположения элементов покрытия крыльца



1-1



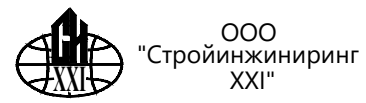
2-2



- Плитка бетонная - 30
- Клей Ceresit CM 117 - 10
- Бетон кл. В20 F200, армированный сеткой Ø8 А500 с ячейкой 150x150 - 200
- Уплотненный с щебнем грунт

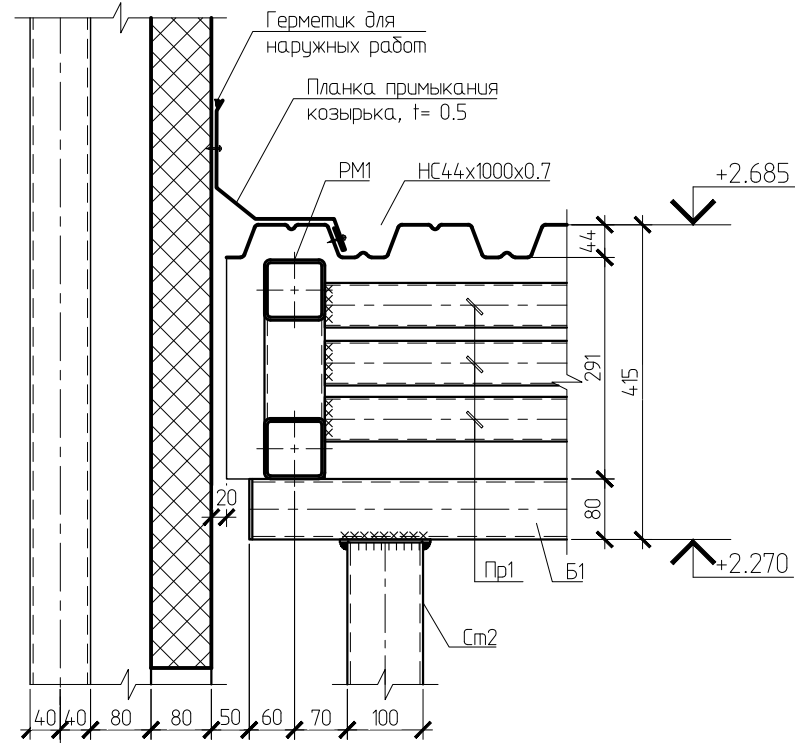
1. Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
2. Все докобные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтовке.
3. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
4. Катеты сварных швов - 4 мм.
5. Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с цветовым решением фасадов.
6. Фасонные элементы изготовить в цвете RAL 7024 (графитовый серый).

					09-2023/Пр-5-АС1			
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Юрина		<i>Юрина</i>	10.24	Р	48	
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	10.24			
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	10.24	Крыльцо №2. Схема расположения фундаментов. План на отм. +0.000. Схема расположения элементов покрытия крыльца. Разрезы 1-1, 2-2.		



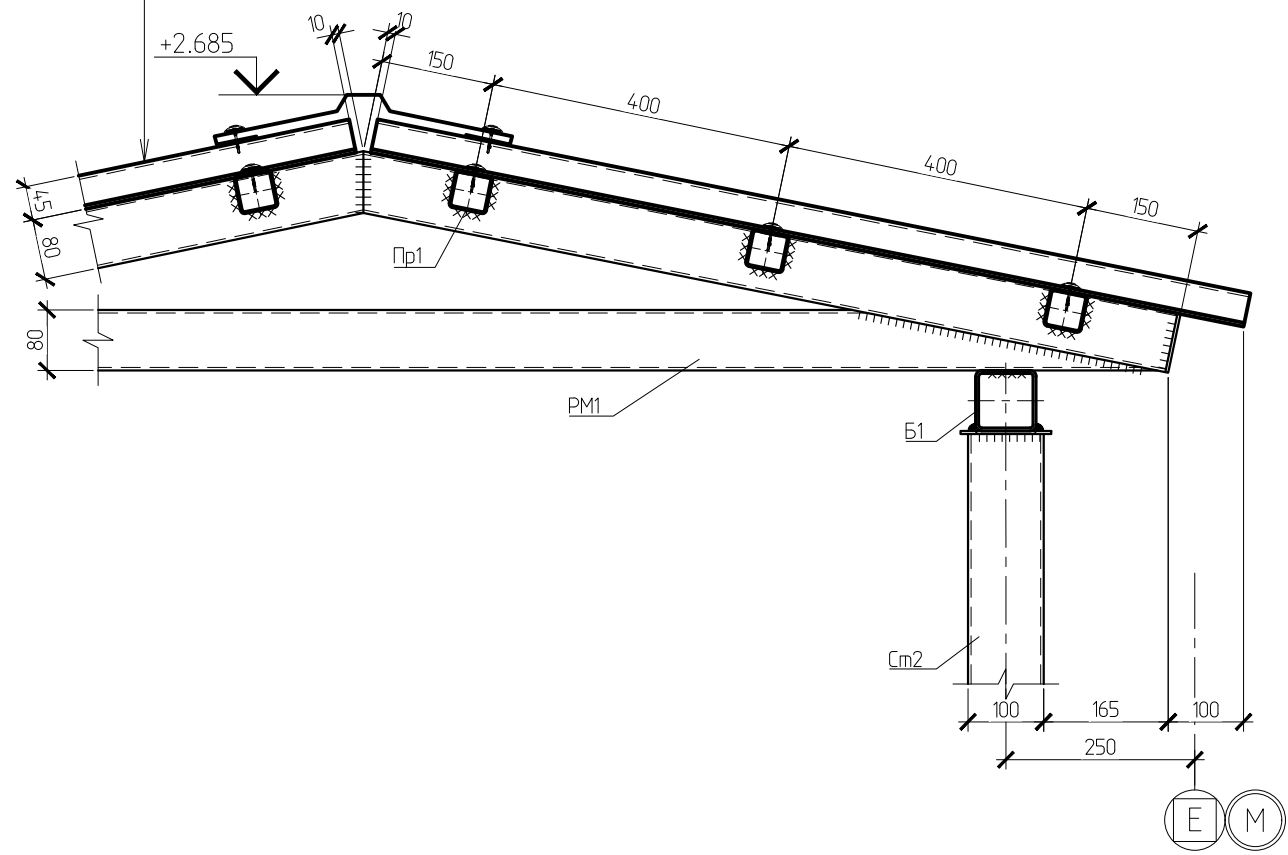
\\server\share\work\1 Теплицы\2023\Теплицы\РА\альбом\21.09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная.рча.шк.11.dwg
Save 24.03.2026 11:52:25 уулгпа Plot 24.03.2026 11:54:10 уулгпа

А
л.48



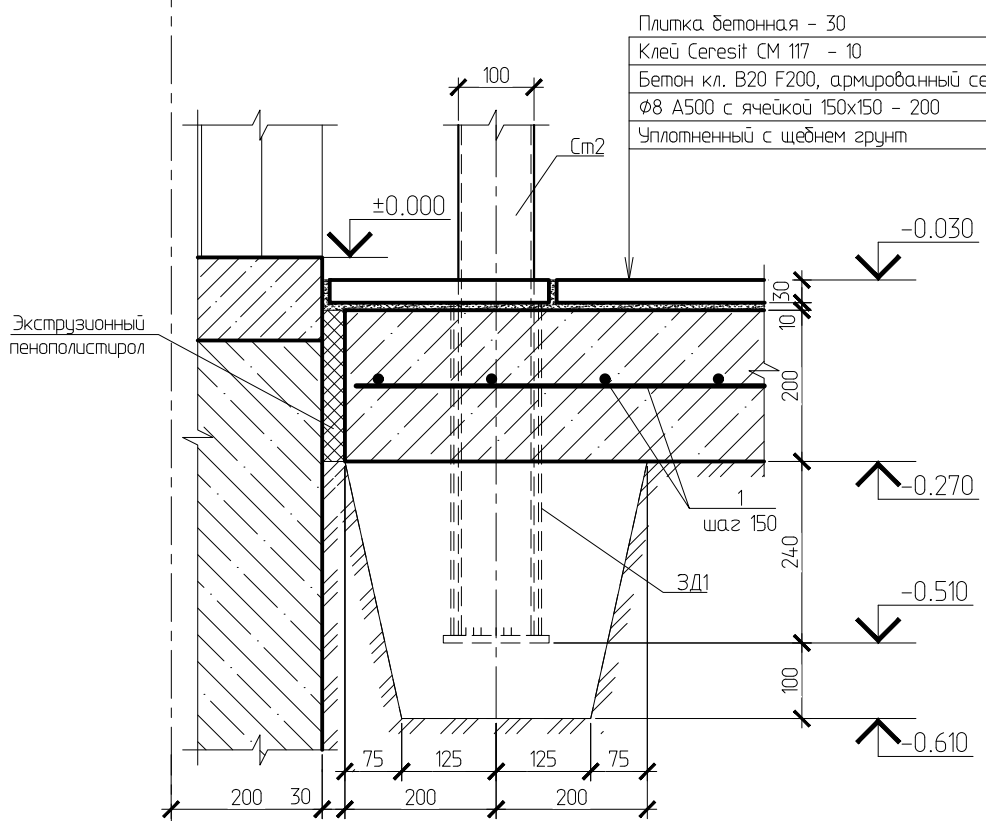
НС44x1000x0.7 ГОСТ 24045-2016 - 44
Металлические конструкции покрытия

В
л.48



Б
л.48

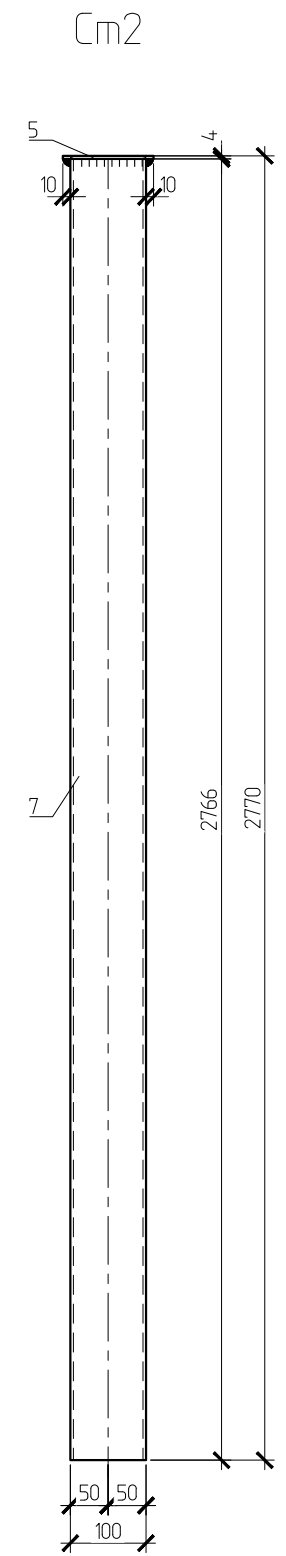
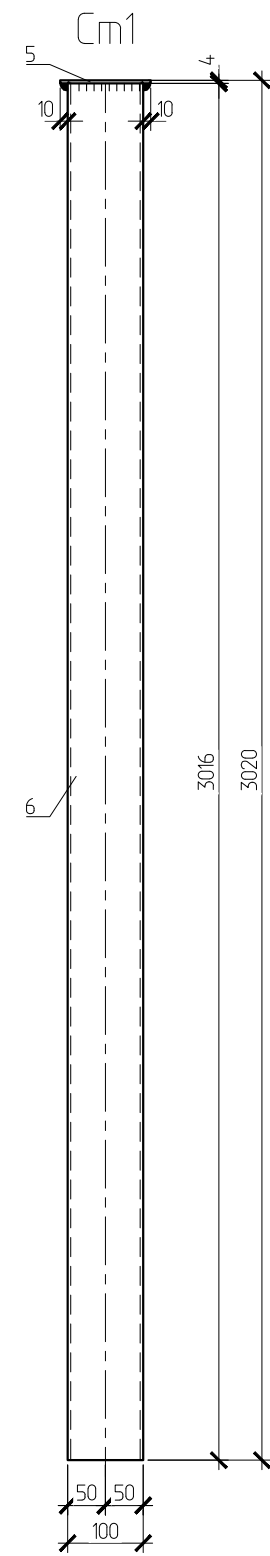
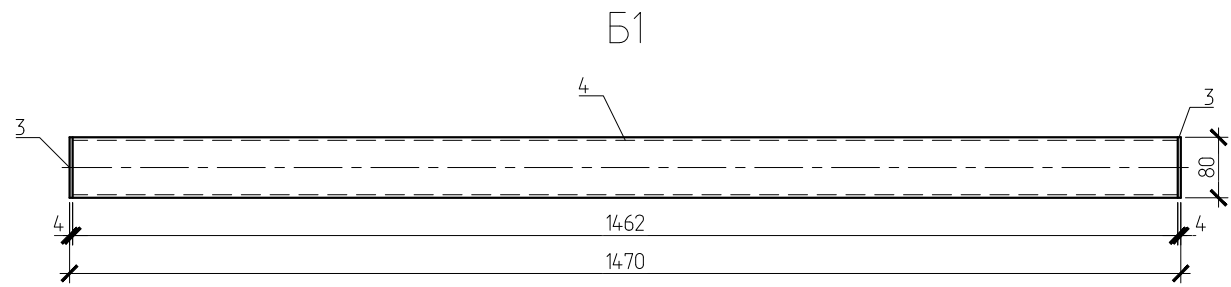
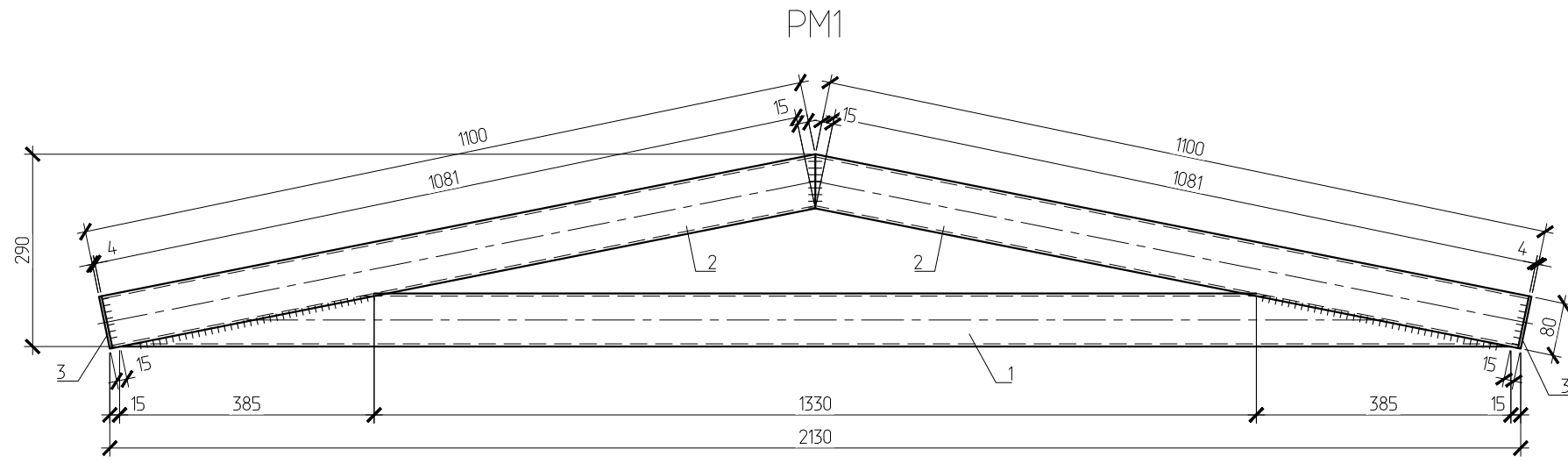
Плитка бетонная - 30
Клей Ceresit CM 117 - 10
Бетон кл. В20 F200, армированный сеткой
φ8 А500 с ячейкой 150x150 - 200
Уплотненный с щебнем грунт



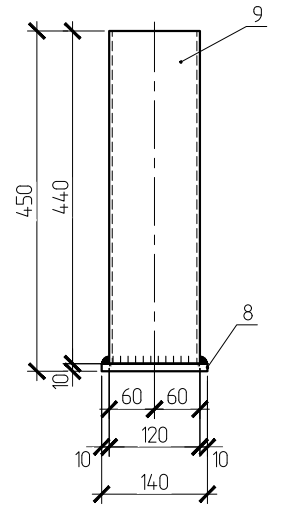
6 1*

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

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			<i>Юрина</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24
				Стадия	Лист
				Р	49
				Листов	
				Крыльцо №2. Узлы А-В.	
					ООО "Стройинжиниринг XXI"



Закладная деталь ЗД1



1. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
2. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-75) в соответствии с главой СП 72.13330.2016.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Рама PM1		39.70	
1		Профиль 80x80x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=2100	1	19.36	
2		Профиль 80x80x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1081	2	9.97	
3		Лист 4x80x80 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	0.20	
		Балка Б1		13.88	
3		Лист 4x80x80 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	0.20	
4		Профиль 80x80x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1462	1	13.48	
		Стойка Cm1		35.83	
5		Лист 4x120x120 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.45	
6		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=3016	1	35.38	
		Стойка Cm2		32.90	
5		Лист 4x120x120 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.45	
7		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=2766	1	32.45	
		Закладная деталь ЗД1		7.81	
8		Лист 10x140x140 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	1.54	
9		Профиль 120x120x4 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=440	1	6.27	

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

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24
Крыльца №1-2. Металлические изделия. Рама PM1. Балка Б1. Стойки Cm1, Cm2. Закладная деталь ЗД1.					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	50	
			ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Схема расположения фундаментов

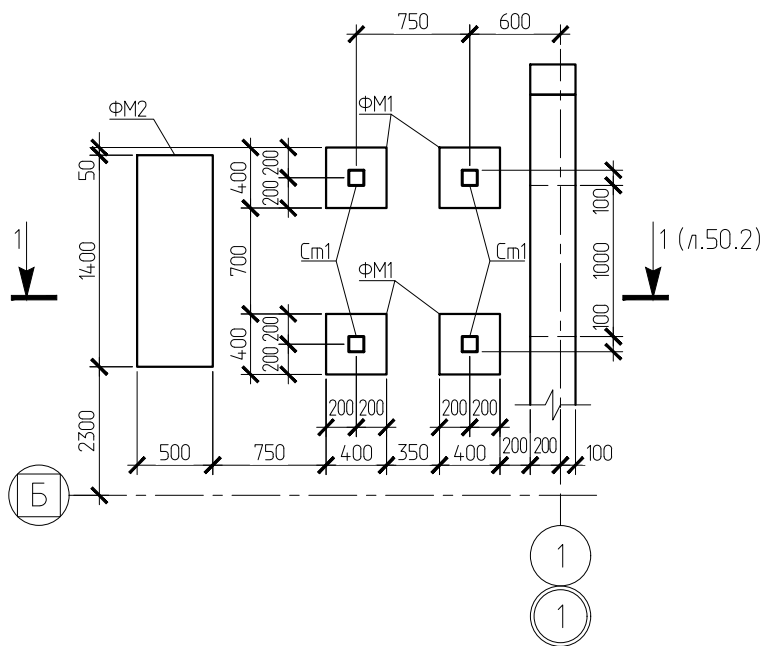


Схема расположения конструкций

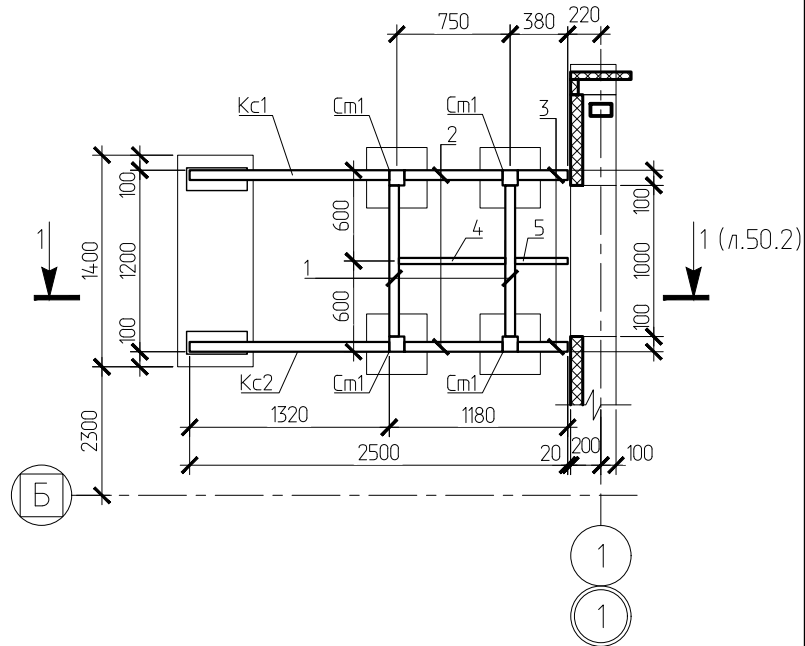
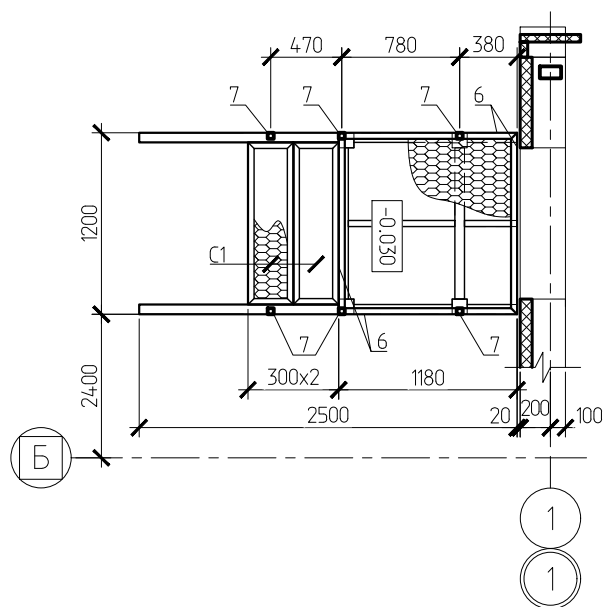



Схема расположения элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
Крыльцо №4					
ФМ1	Лист 50.3	Фундамент монолитный ФМ1	4		0.08 м ³
ФМ2	Лист 50.3	Фундамент монолитный ФМ2	1		0.21 м ³
См1	Лист 50.4	Стойка См1	4	9.94	
Кс1	Лист 50.4	Косоур Кс1	1	24.40	
Кс2	Лист 50.4	Косоур Кс2	1	24.40	
С1	Лист 50.4	Ступень С1	2	10.67	
ПВ1		Лист 508x1160x1140 ТУ 5262-001-23083253-96 С245 ГОСТ 27772-2021	1	27.64	
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1000	2	14.20	
2		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=650	2	9.23	
3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=330	2	4.69	
4		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=705	2	1.30	
5		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=350	2	0.65	
6		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l= 5.4 м.п.	1	9.99	
7		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=880	7	2.90	
8		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=4.76 м.п.	1	15.71	
	Капалоз "elementa"	Распорный анкер ERA12/10x100	2		

- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все доковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтовке.
- Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Катеты сварных швов - 4 мм.
- Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с цветовым решением фасадов.

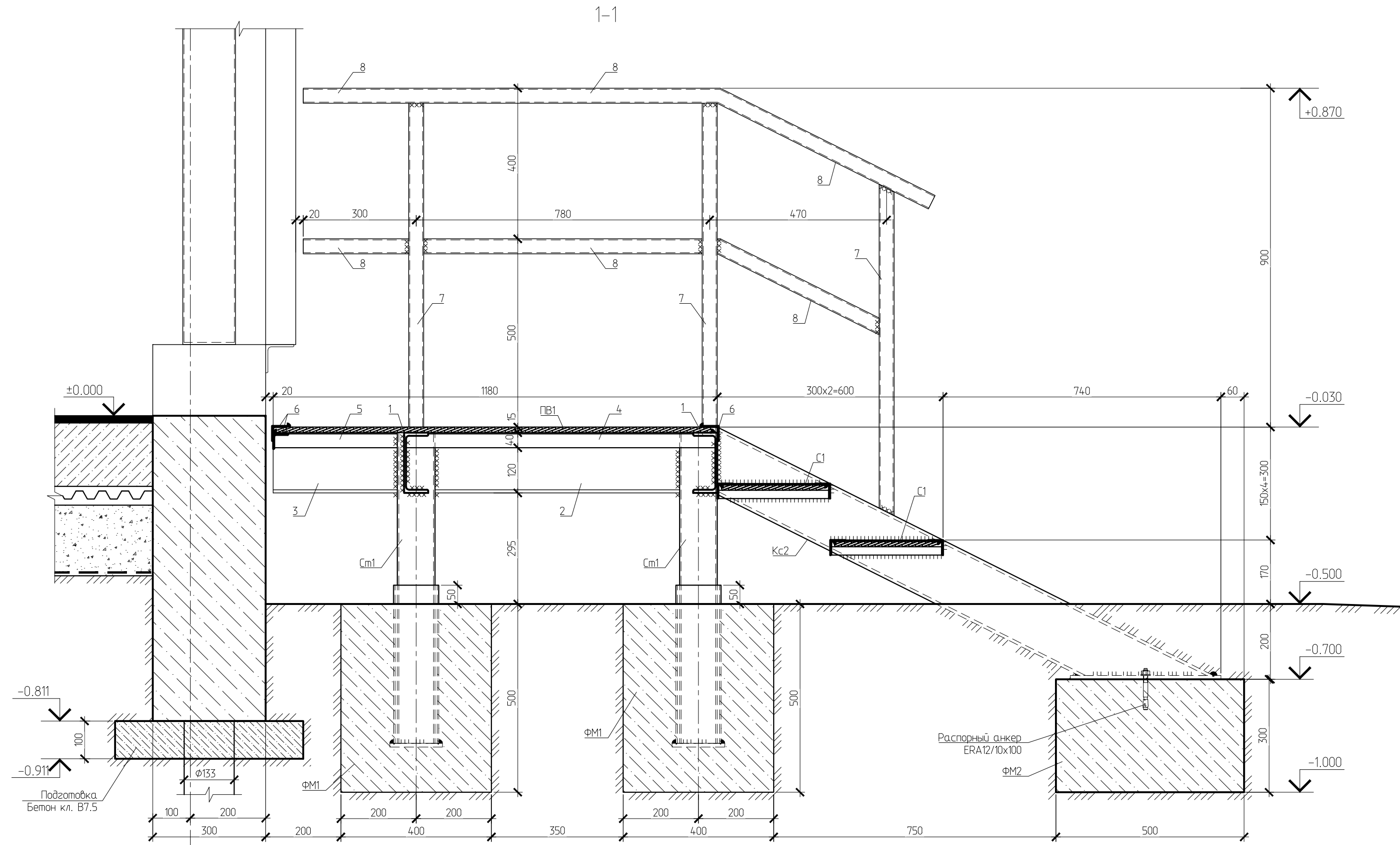
09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
8	Нов.			02.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			02.25	
Проверил	Кондрахин			02.25	
Н.контр.	Лукина			02.25	
			Крыльцо №4. Схемы расположения фундаментов, конструкций, элементов.		
			 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата.

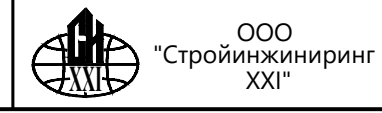
Инб. № подп.



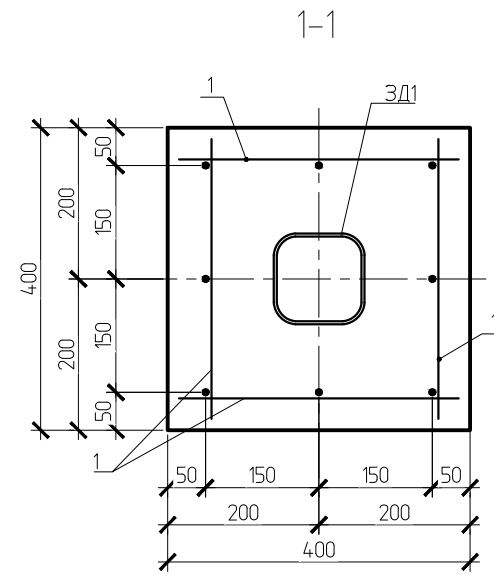
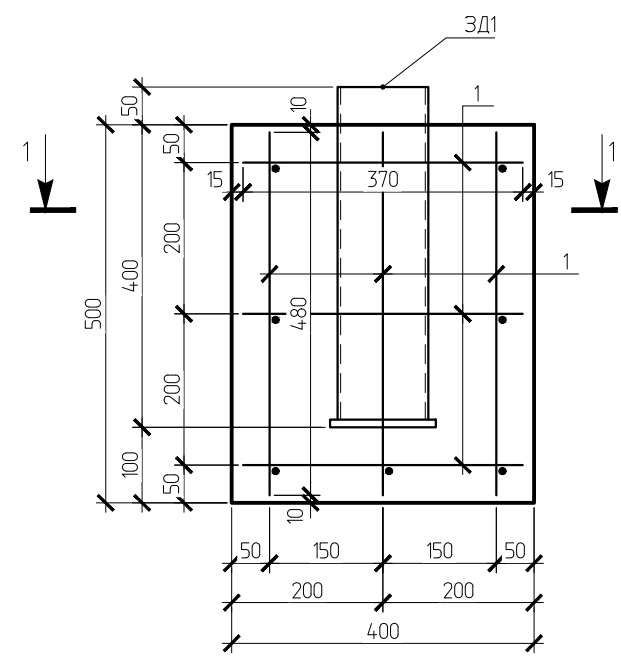
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

1
1

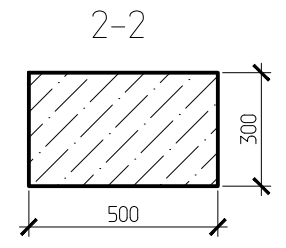
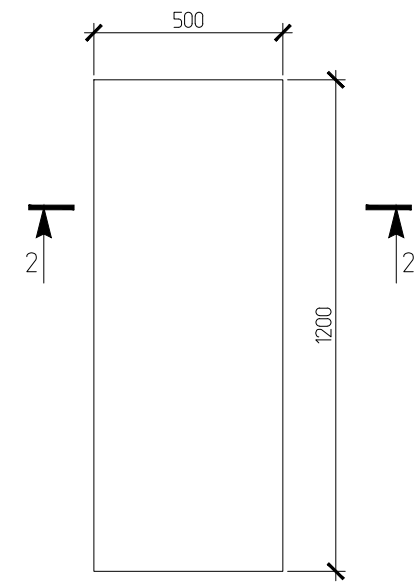
09-2023/ПР-5-АС1								
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
8	Нов.				02.26			
Разраб.	Юрина				02.25	Р	50.2	
Проверил	Кондрахин				02.25			
Н.контр.	Лукина				02.25	Крыльцо №4. Разрез 1-1.		



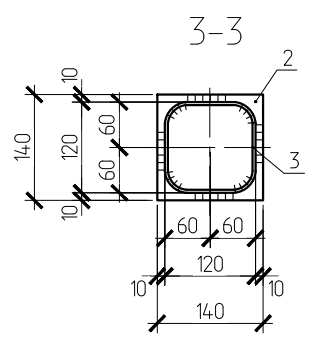
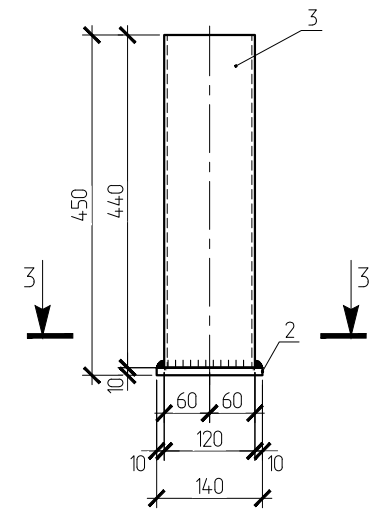
Фундамент монолитный ФМ1



Фундамент монолитный ФМ2




Закладная деталь ЗД1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
		Фундамент монолитный ФМ1			
ЗД1	Данный лист	Закладная деталь ЗД1	1	7.81	
1		φ8 А500 ГОСТ 34028-2016 l=9.02 м.п.	1	3.56	
		Бетон кл. В15 F200	м ³	0.08	
		Фундамент монолитный ФМ2			
		Бетон кл. В15 F200	м ³	0.18	
		Закладная деталь ЗД1		7.81	
2		Лист 10x140x140 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	1.54	
3		Профиль 120x120x4 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=440	1	6.27	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса	Всего		Прокат марки		Всего			
				С245	С235				
				ГОСТ 19903-2015	ГОСТ 30245-2003				
φ8	итого	- 10	итого	120x4	итого				
Фундамент монолитный ФМ1	3.56	3.56	3.56	1.54	1.54	6.27	6.27	7.81	11.37

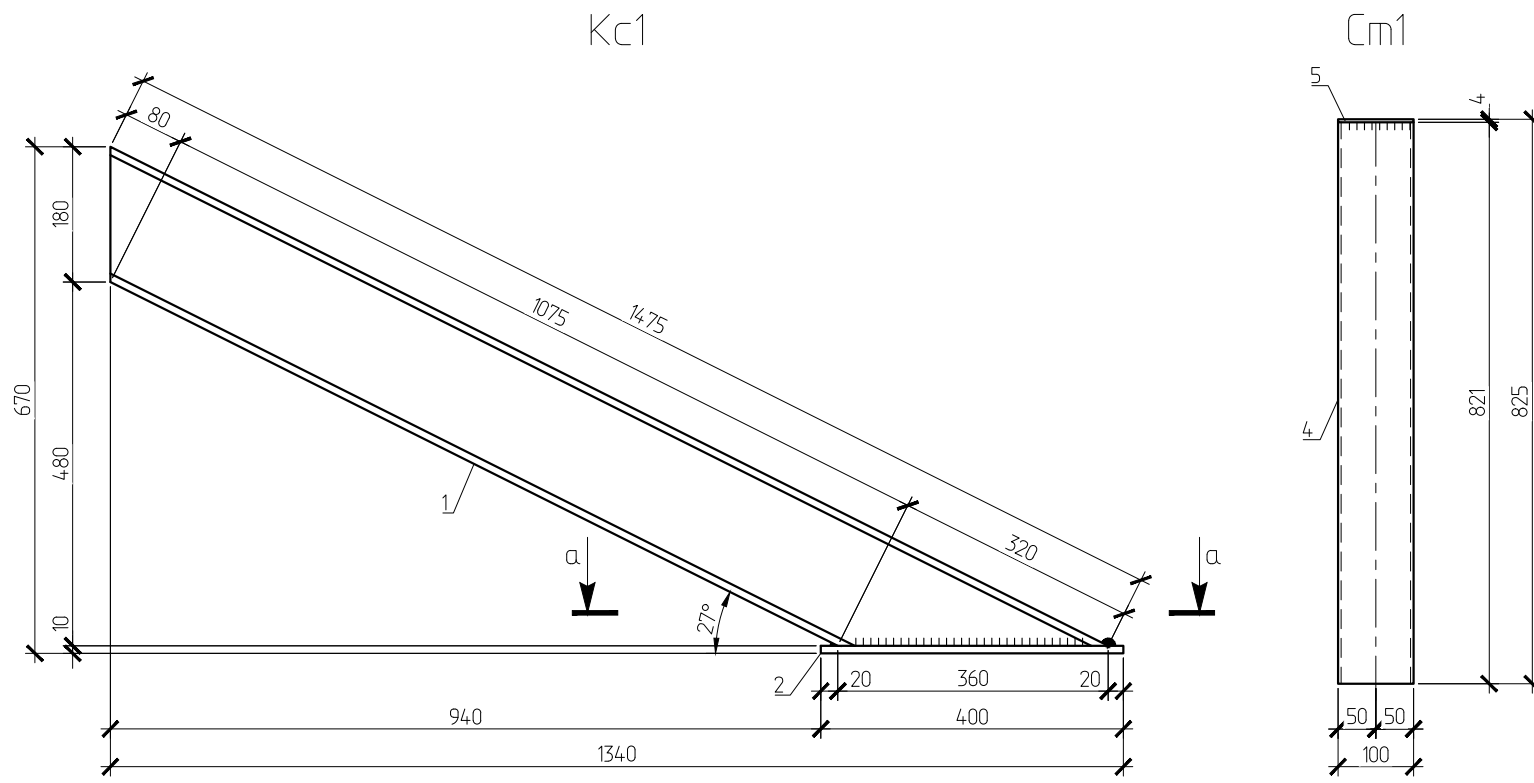
09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
8	Нов.				02.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				02.25
Проверил	Кондрахин				02.25
Н.контр.	Лукина				02.25
				Крыльцо №4. Фундаменты ФМ1, ФМ2.	
				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

Согласовано

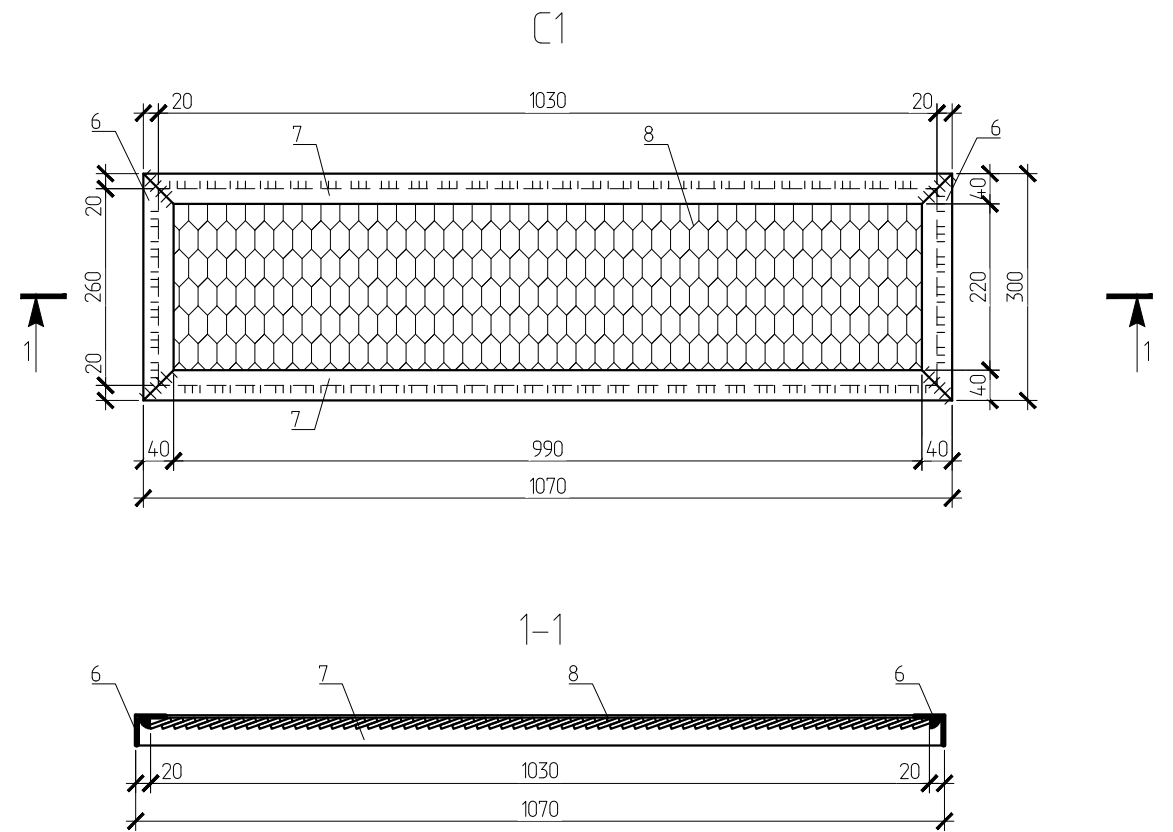
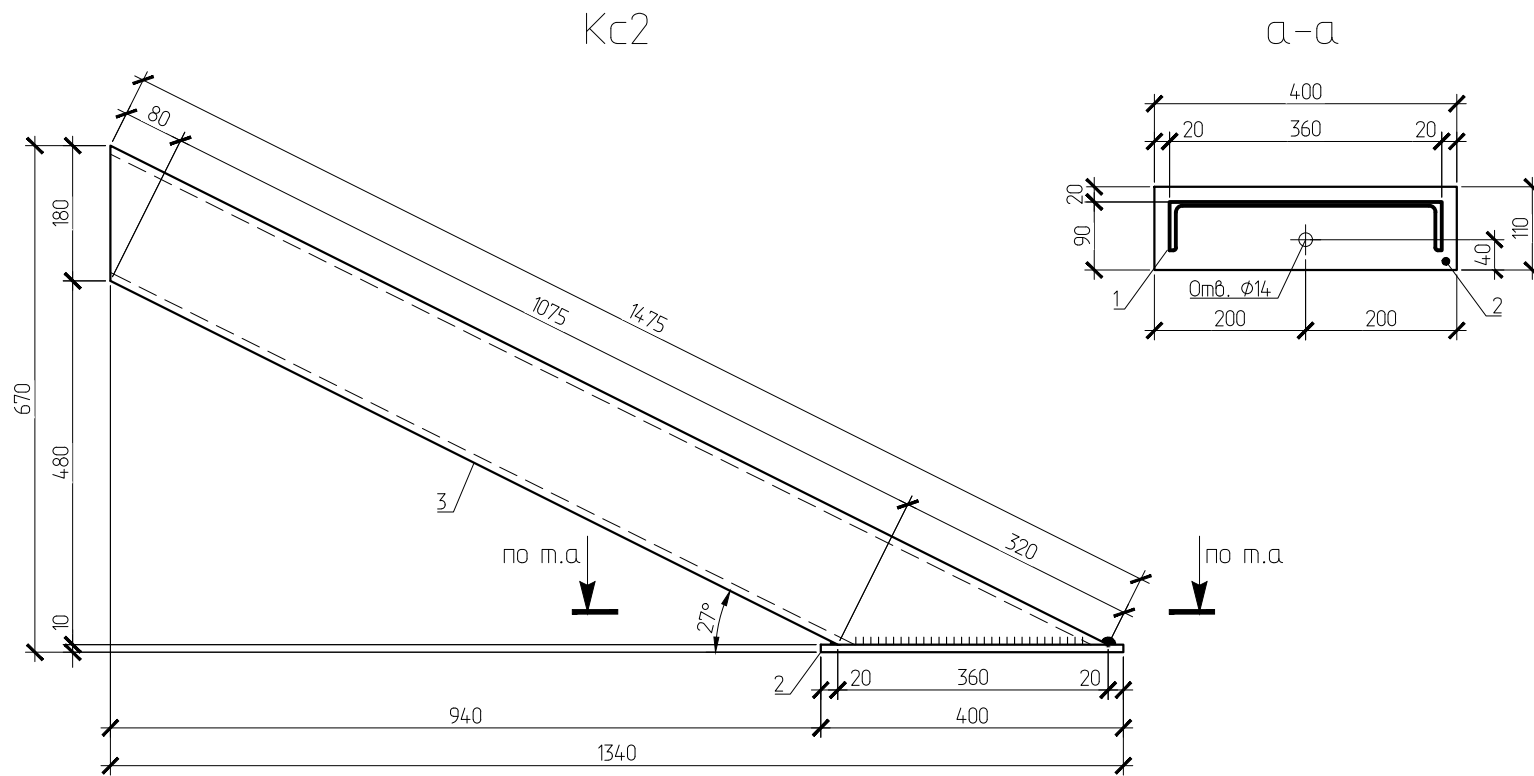
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



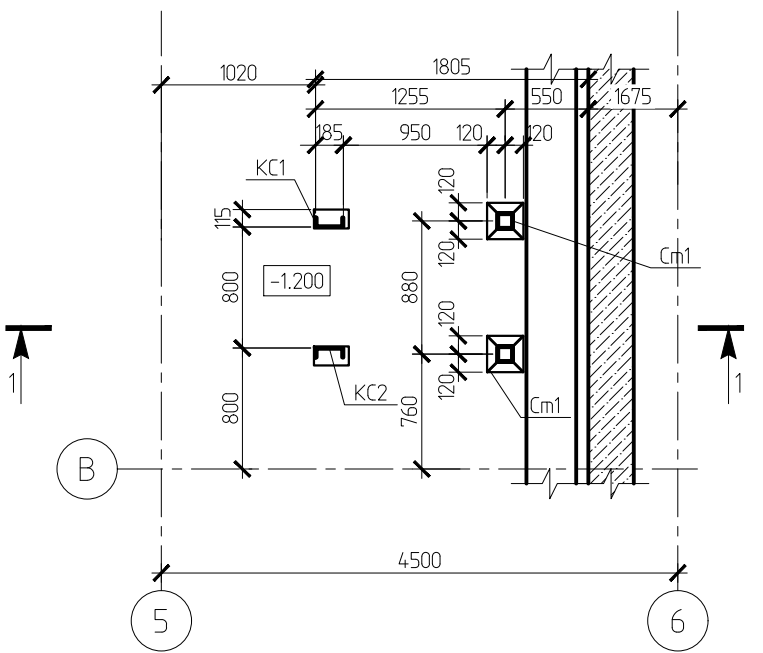
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Косоур Кс1		24.40	
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1475	1	20.95	
2		Лист 10x110x400 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	3.45	
		Косоур Кс2		24.40	
2		Лист 10x110x400 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	3.45	
3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1475	1	20.95	
		Стойка Cm1		9.94	
4		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=821	1	9.63	
5		Лист 4x100x100 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.31	
		Ступень С1		10.67	
6		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=300	2	0.56	
7		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1070	2	1.98	
8		ПВБ 508x1030x260 ТУ 5262-001-23083253-96 С245 ГОСТ 27772-2021	1	5.60	



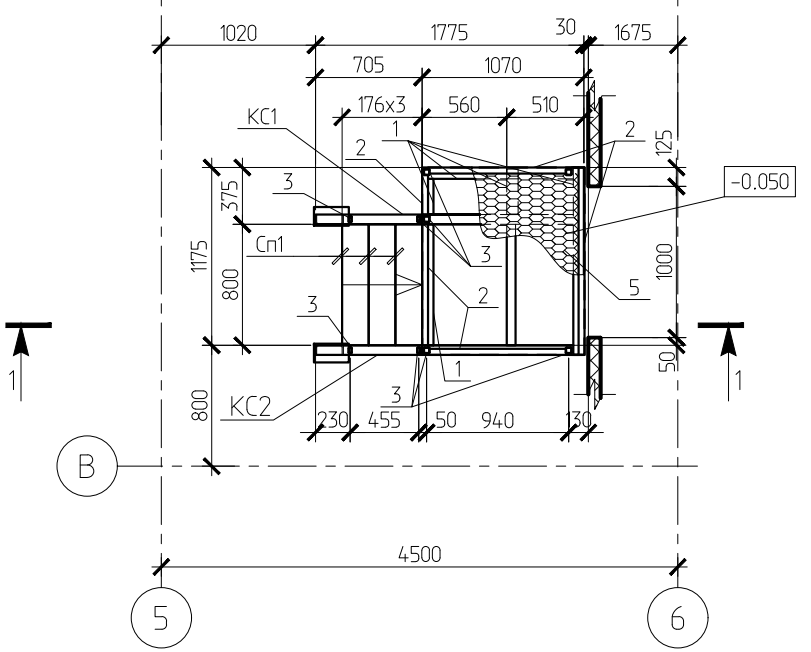
					09-2023/ПР-5-АС1		
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
8	Нов.			02.26			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.	Юрина				02.25	Стадия	Лист
Проверил	Кондрахин				02.25	Р	50.4
Листов							
Н.контр.	Лукина			02.25	Крыльцо №4. Конструкции металлические. Косоуры Кс1, Кс2, стойка Cm1, ступень С1.		
					ООО "Стройинжиниринг XXI"		

1. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
2. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-75) в соответствии с главой СП 72.13330.2016.

Металлическая лестница М/2.
Схема расположения стоек Cm1.




Металлическая лестница М/2.
Схема расположения элементов
конструкции лестницы.



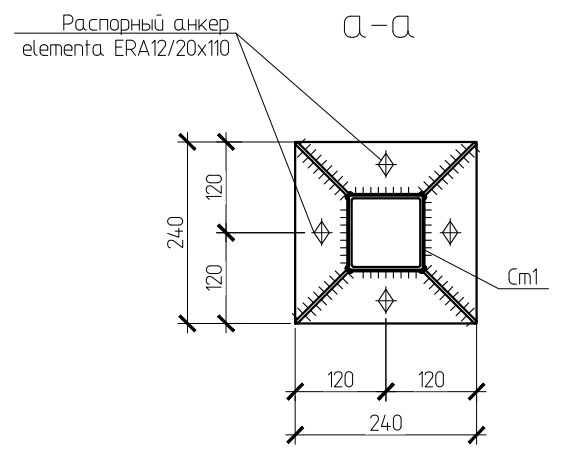
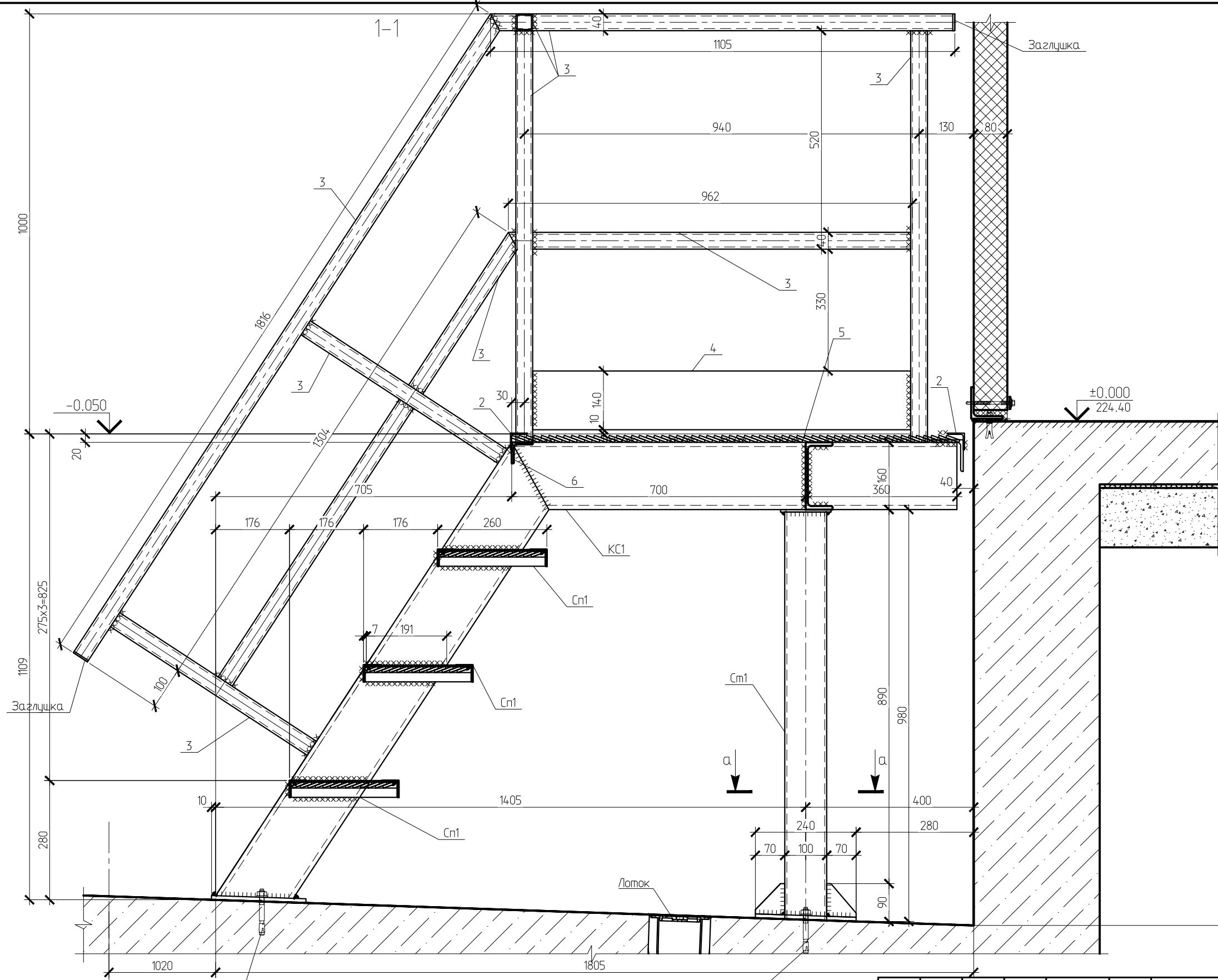
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-чание
		Металлическая лестница М/2		235.84	
Cm1	Лист	Стойка Cm1	1	17.32	
KC1	Лист	Косоур KC1	1	35.56	
KC2	Лист	Косоур KC2	1	35.56	
Cn1	Лист	Ступень Cn1	3	6.46	
1		Уголок $75 \times 75 \times 6$ ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=3.06 м.п.	1	21.08	
2		Уголок $40 \times 40 \times 3$ ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=4.58 м.п.	1	8.47	
3		Профиль $40 \times 40 \times 3$ ГОСТ 30245-2003 C235 ГОСТ 27772-2015 L=18.27 м.п.	1	60.29	
4		Лист $2 \times 140 \times 2250$ ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015	1	4.95	
5		ПВ1 $508 \times 1000 \times 1240$ ТУ 5262-001-23083253-96 C235 ГОСТ 27772-2015	1	18.85	
6		Уголок $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=800	1	3.02	
7		Швеллер $16У$ ГОСТ 8240-97 C235 ГОСТ 27772-2015 L=800	1	11.36	
	Камалоз "Elementa"	Распорный анкер elementa ERA12/20x110	6		

- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Катеты сварных швов - 4 мм.
- Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с цветовым решением конструкций.

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

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Долгих			<i>Долгих</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24
				Стадия	Лист
				Р	51
				Листов	
Металлическая лестница М/2. Схема расположения стоек. Схема расположения элементов конструкций лестницы.				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	
Формат А3					

\\server\share\work\1 Теплицы\2023\Теплицы\РА\Альбом 2.1.09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная.архд.шк.11.dwg
Save 24.03.2026 11:52:25 уулгнлн Plot 24.03.2026 11:54:12 уулгнлн



Согласовано			
Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подл.			

5
Распорный анкер элемента ERA12/20x110

Распорный анкер элемента ERA12/20x110

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Долгих			<i>Долгих</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24

09-2023/ПР-5-АС1

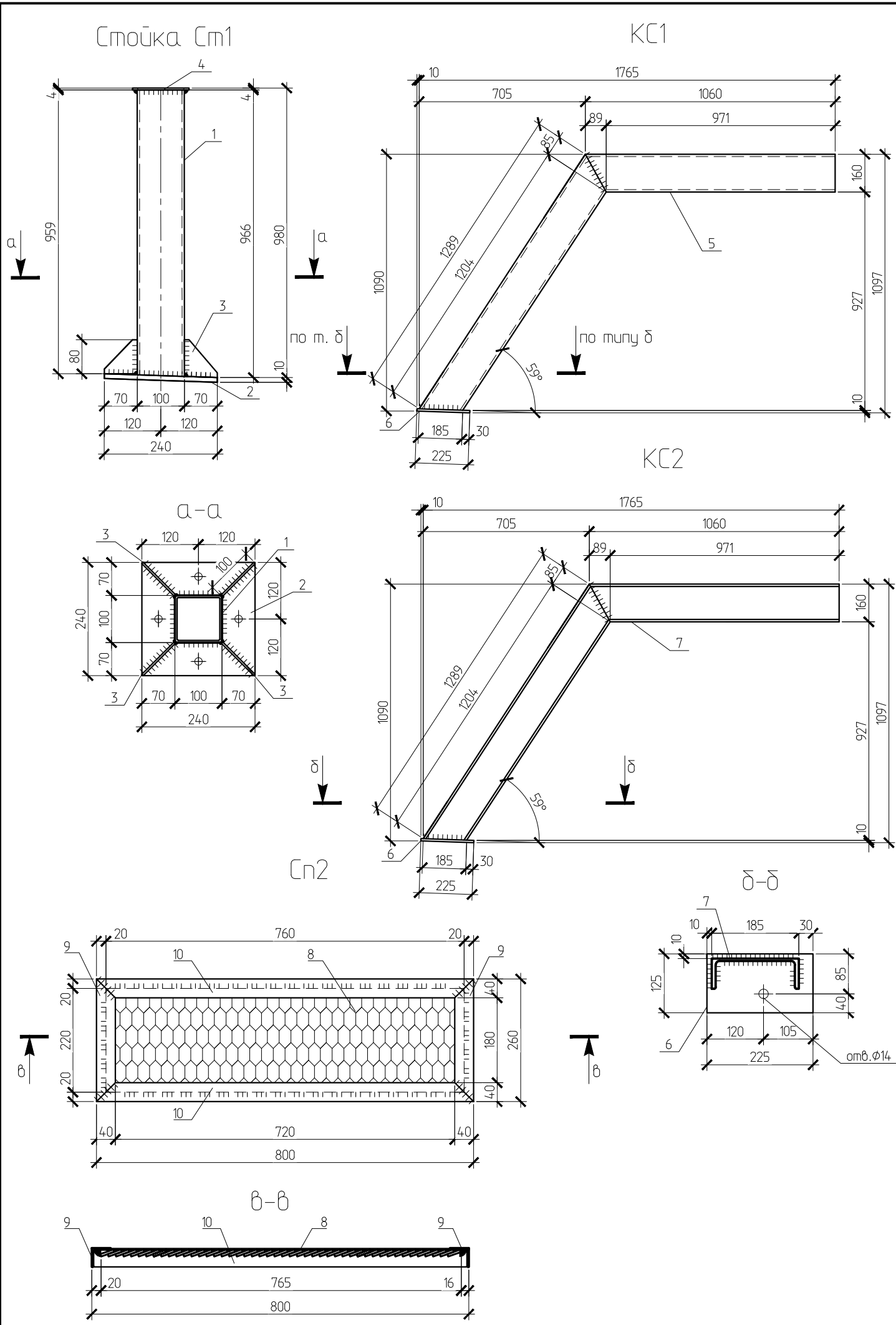
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

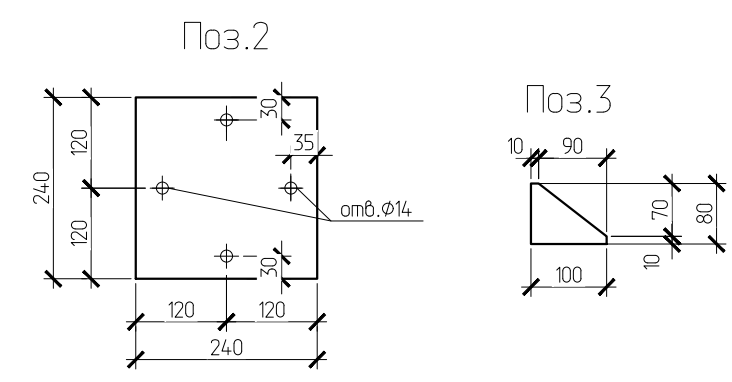
Металлическая лестница М/2.
Разрез 1-1.

ООО "Стройинжиниринг XXI"

\\server\share\work\11 Теплицы 2023\Теплицы\РА\альбом 21_09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная.эсчд.чж.11.dwg
Save 24.03.2026 11:52:25 уулгана Plot 24.03.2026 11:54:12 уулгана



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стойка Сп1		17.32	
1		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 L=966	1	11.33	
2		Лист 10x240x240 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	4.52	
3		Лист 4x100x80 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.25	
4		Лист 4x120x120 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.45	
		Косоур КС1		35.56	
5		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2015 L=2349	1	33.36	
6		Лист 10x225x125 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	2.21	
		Косоур КС2		35.56	
6		Лист 10x225x125 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	2.21	
7		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2015 L=2349	1	33.36	
		Ступень Сп1		6.46	
8		ПВ1 508x760x220 ТУ 5262-001-23083253-96 С235 ГОСТ 27772-2021	1	2.54	
9		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=260	2	0.48	
10		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=800	2	1.48	

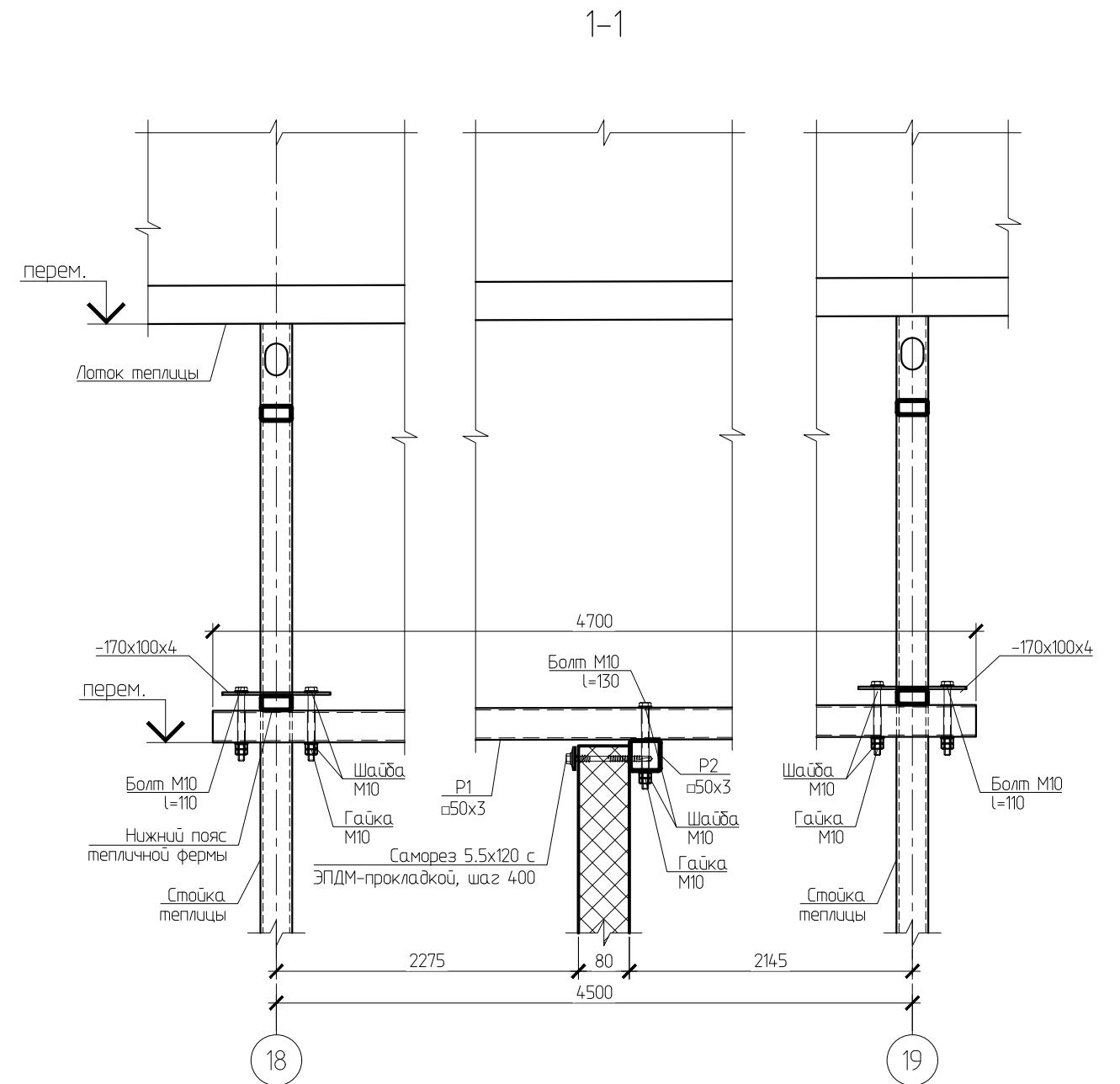
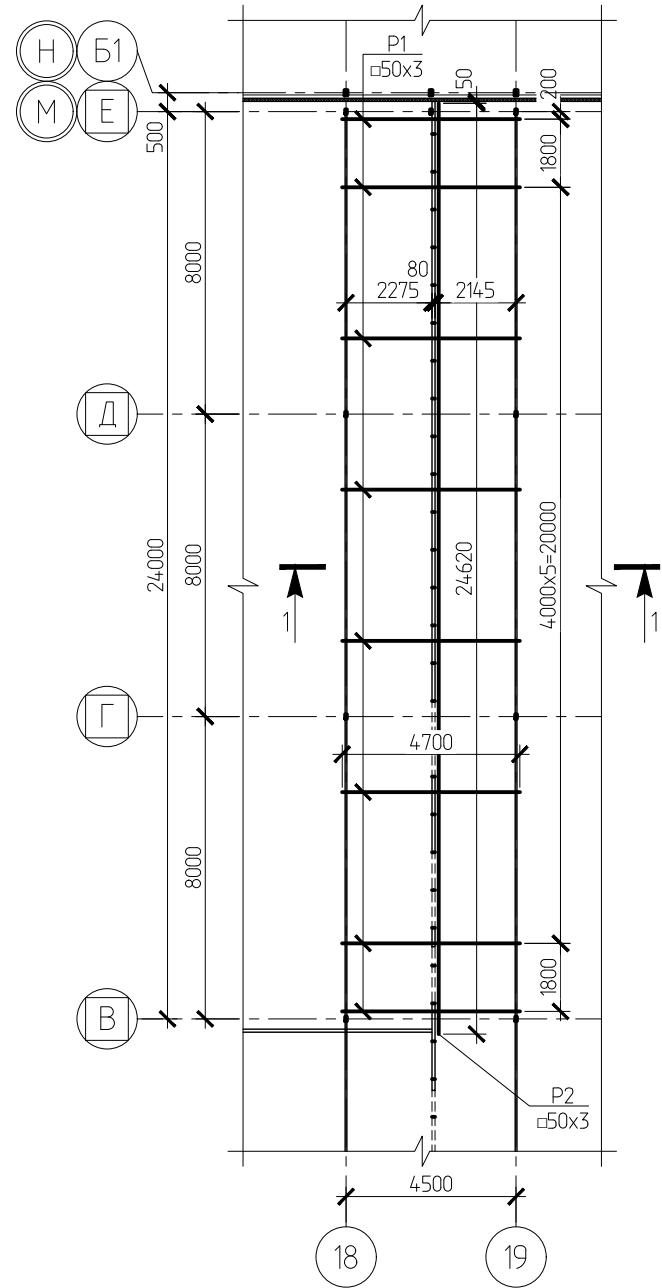


- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 2318-2012, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Сварные швы конструкций и монтажные швы выполняются ручной сваркой электродами марки Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Катеты сварных швов - 4мм.
- Все металлические конструкции из черного металла очистить от ржавчины, обезжирить, покрыть одним слоем грунтовки ГФ021 и окрасить эмалью ПФ115 за два раза в соответствии с цветовым решением фасадов.


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

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Долгих			<i>Долгих</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24
				Стадия	Лист
				Р	53
				Листов	
Металлическая лестница М/2. Стойка Сп1. Косоуры КС и КС2. Ступень Сп1.					

Схема расположения
конструкций для
сэндвич-панелей в осях 18-19




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

09-2023/ПР-5-АС1				
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле				
1	Нов.			12.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Юрина			12.24
Проверил	Кондрахин			12.24
Н.контр.	Лукина			12.24
Крепление сэндвич-панелей в осях 18-19			Стадия	Лист
			Р	54
			Листов	
			 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

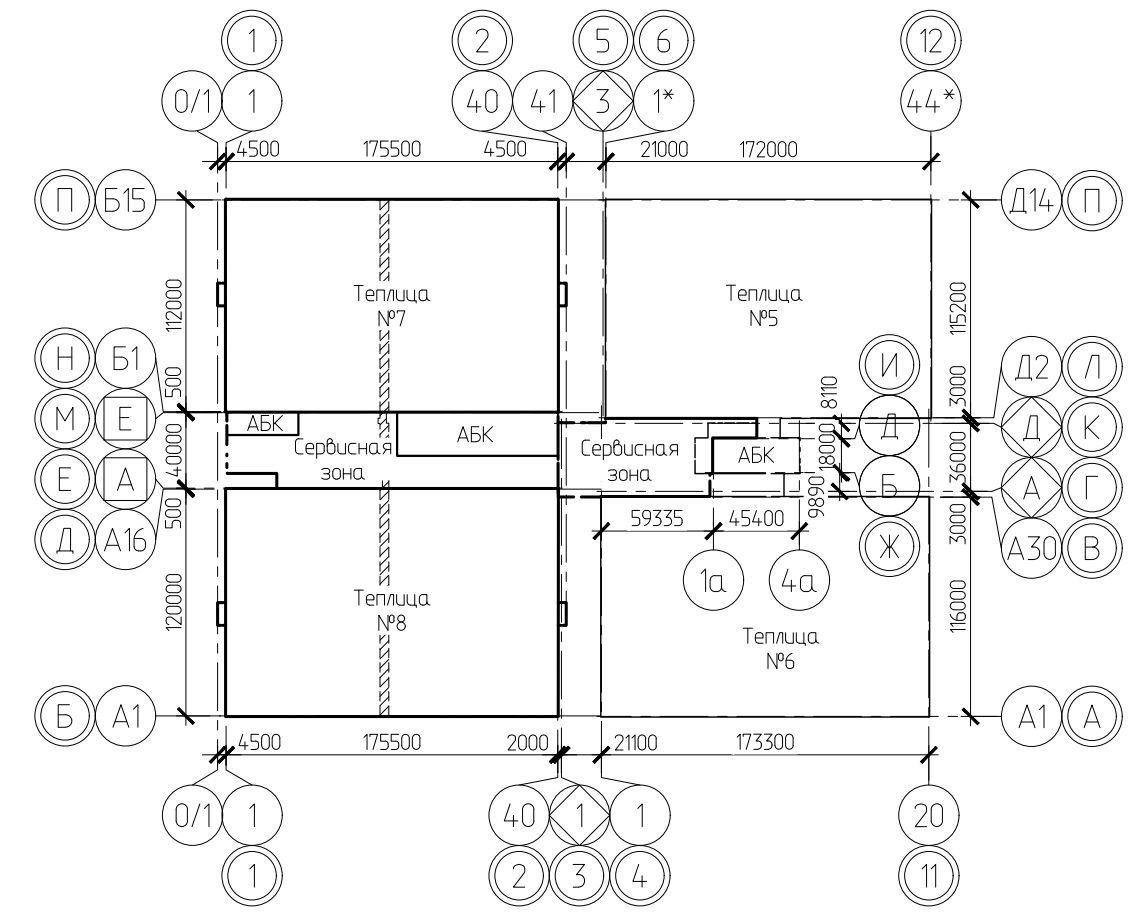
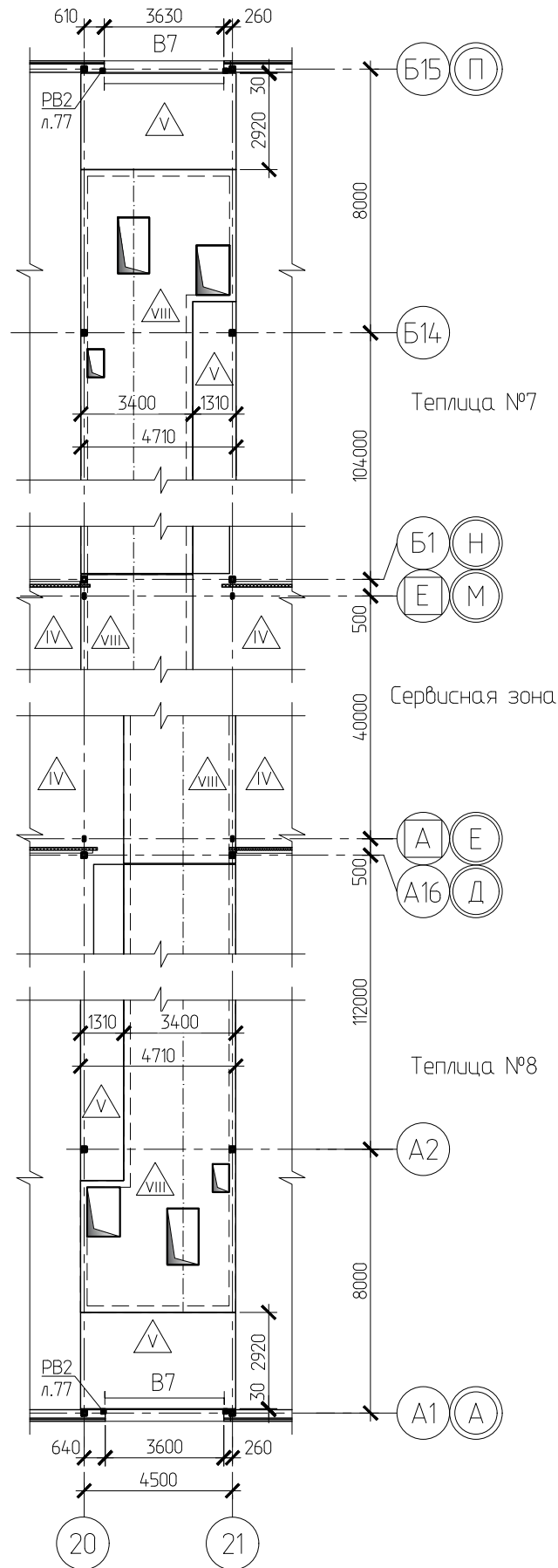
\\server\share\Work\1 Теплицы 2023\Теплицы\РА\альбом 2\1_09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная.архд.имж.11.dwg
Save 24.03.2026 15:52:25 уулгпа Plot 24.03.2026 15:54:13 уулгпа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Ригель Р1			
		Профиль 50x50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=4700	8	19.98	
		Ригель Р2			
		Профиль 50x50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=24.62 м.п.	1	104.64	
		Крепление ригеля			
		Лист 170x100x4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	16	0.53	
		Болт М10-110 ГОСТ 7798-70	32		
		Болт М10-130 ГОСТ 7798-70	8		
		Гайка М10 ГОСТ ISO 4032-2014	80		
		Шайба М10 ГОСТ 11371-78*	80		

Согласовано			
Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. инб. №	

						09-2023/ПР-5-АС1					
1						Нов.			12.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Разраб.	Юрина				12.24	Стадия	Лист	Листов			
Проверил	Кондрахин				12.24	Р	55				
Н.контр.	Лукина				12.24	Крепление сэндвич-панелей в осях 18-19. Ведомость материалов.					
						 ООО "Стройинжиниринг XXI"					

Фрагмент плана в осях 20-21



Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
отм. ±0.000				
Дорожка в осях 20-21	V		Бетонная стяжка В25, армированная Ø8 А500, ячейкой 150x150 с топпингом Monopol TOP 600 - 150 Профилированная мембрана Planter Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микроволокно Неосинт XU 2184 (350 г/м2) Уплотненный грунт	307.96
Покрытие подземной галереи	VIII		Топпинг Monopol TOP 600 Железобетонное перекрытие подземной галереи В25 F200 W8 - 200	730.22

Ведомость заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание					
B7		ВП 3600(н)x3600 ГОСТ 31174-2017	2	Подъемные					
09-2023/ПР-5-АС1									
5	Зам.		10.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
3	Зам.		02.25						
1	Нов.		12.24						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Юрина				12.24				
Проверил	Кондрахин				12.24				
Н.контр.	Лукина				12.24				
Подземная галерея. Теплицы №7,8. Фрагмент плана в осях 20-21.							ООО "Стройинжиниринг XXI"		

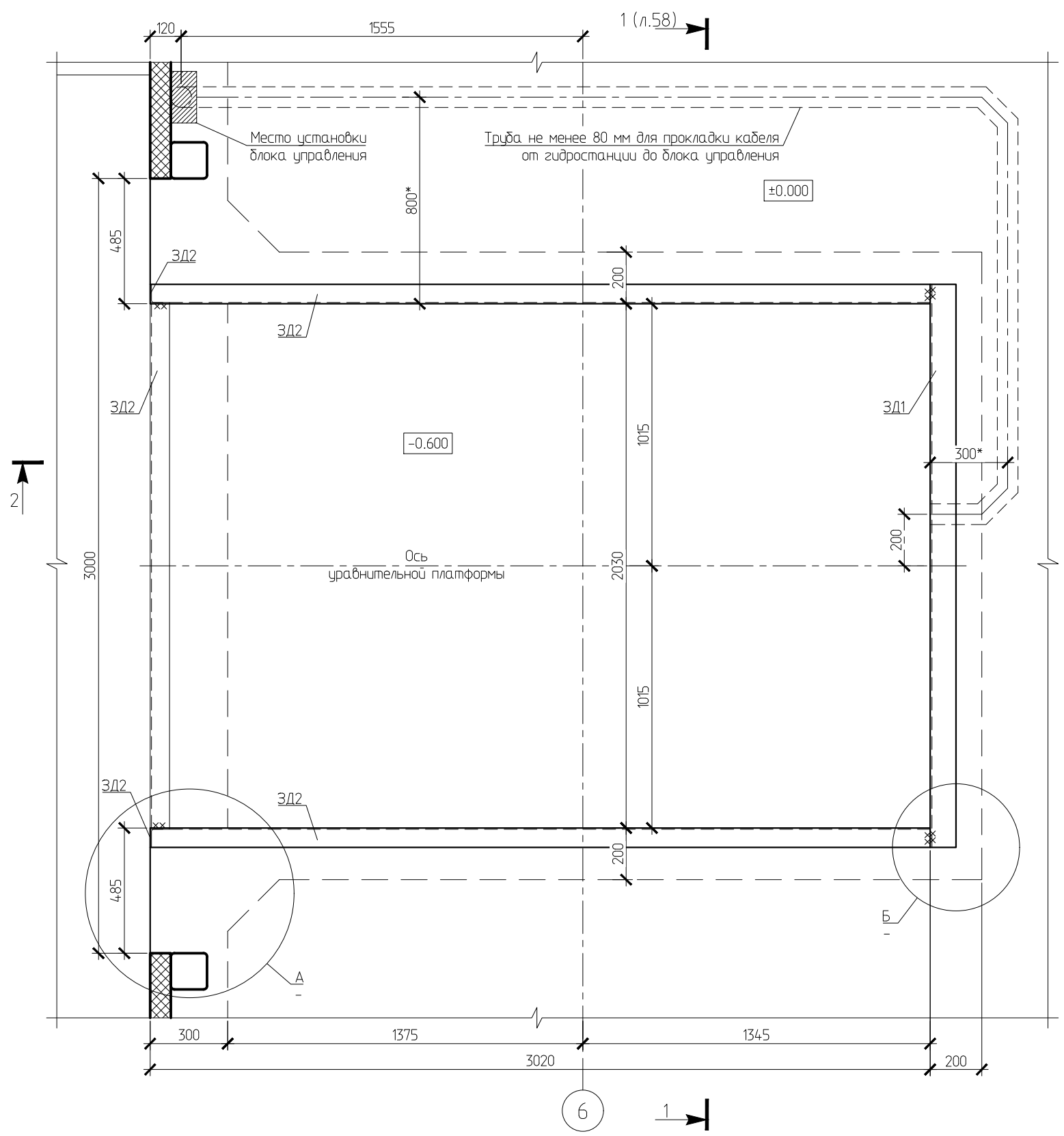
- Смотреть совместно с л.5, 16.
- В маркировке дверей и ворот указаны размеры проемов.
- Двери и ворота должны быть сертифицированы, изготовлены и установлены организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.
- В экспликации полов учтены полы только для теплиц №7,8.
- Общая площадь - 1038.18 м².
Расход арматуры Ø8 А500 - 3406.04 кг (8622.88 м.п.). Для фиксации положения верхней арматуры использовать "лягушки" l=400 с шагом 1000 мм. Расход арматуры А240 Ø10 - 76.00 кг (123.18 м.п.).
- Между бетонным основанием и стенами здания уложить демпферную ленту 150x10 мм, общей длиной 9.42 м.п.
- Расход герленовой ленты "Герлент Т" для теплицы №7 - 113.20 м.п., для теплицы №8 - 120.87 м.п., см. узел А (л.17).

Согласовано

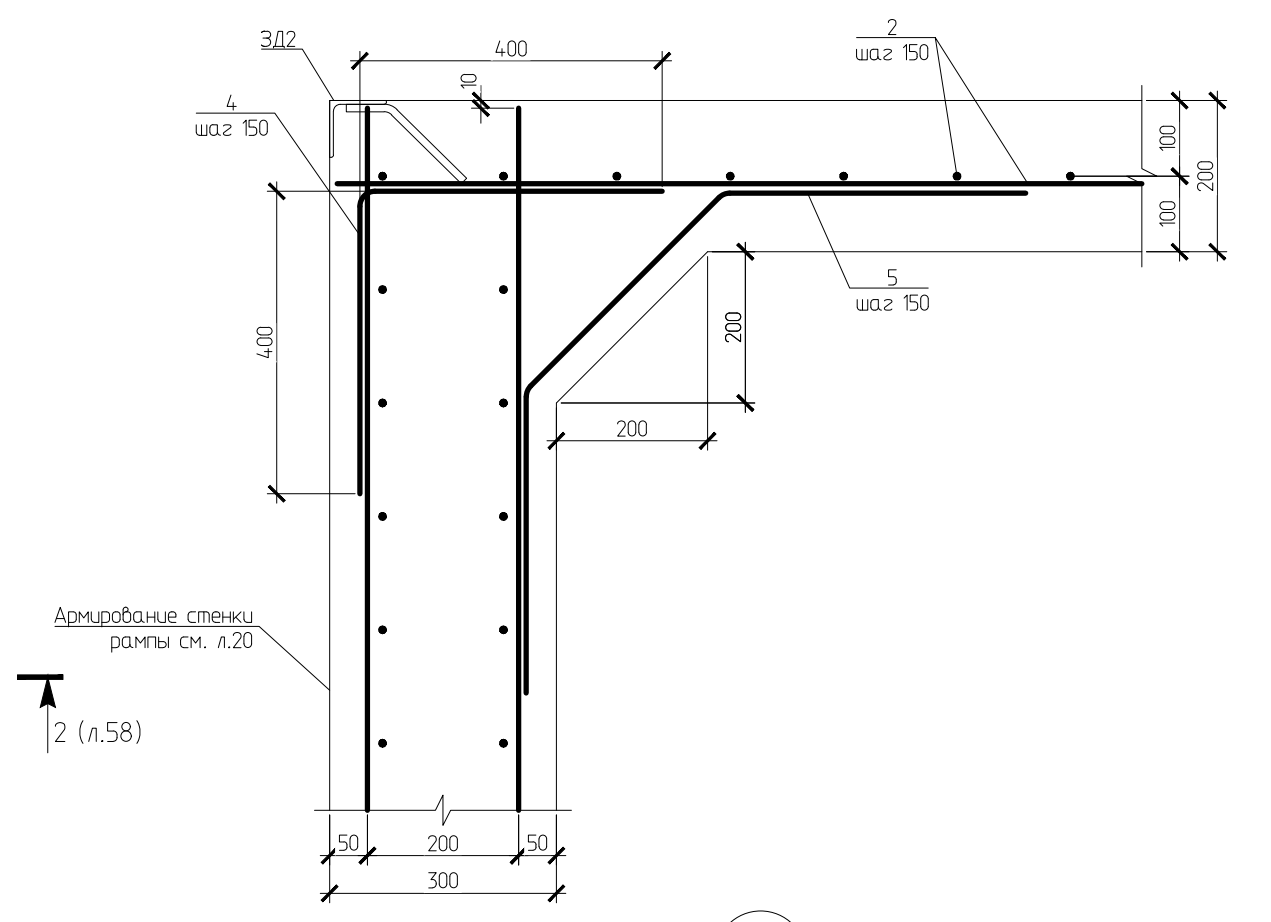
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

\\server\share\work\1\Теплицы\2023\Теплицы\Р\Альбом 2\1_09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная.архд.шкд.11.dwg
Save 24.03.2026 17:52:25 уулгпа Plot 24.03.2026 17:54:13 уулгпа

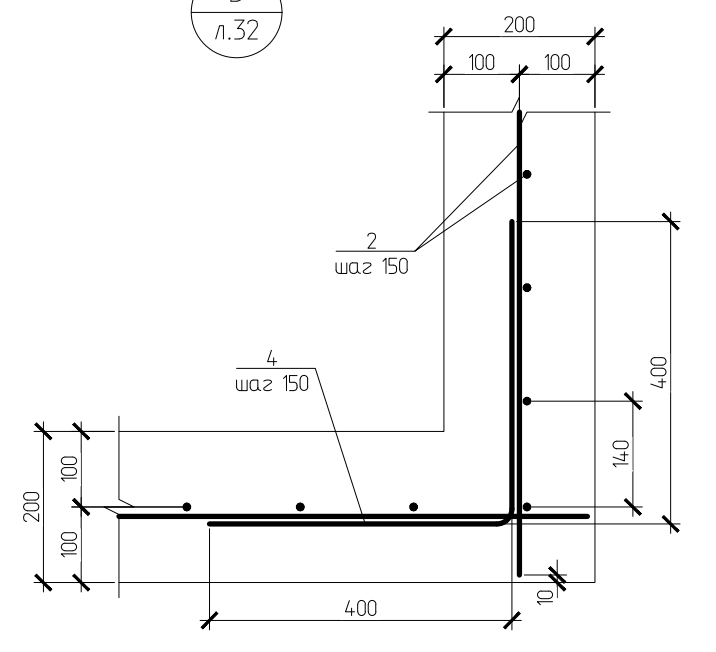
Прямок Пр1



А
л.32



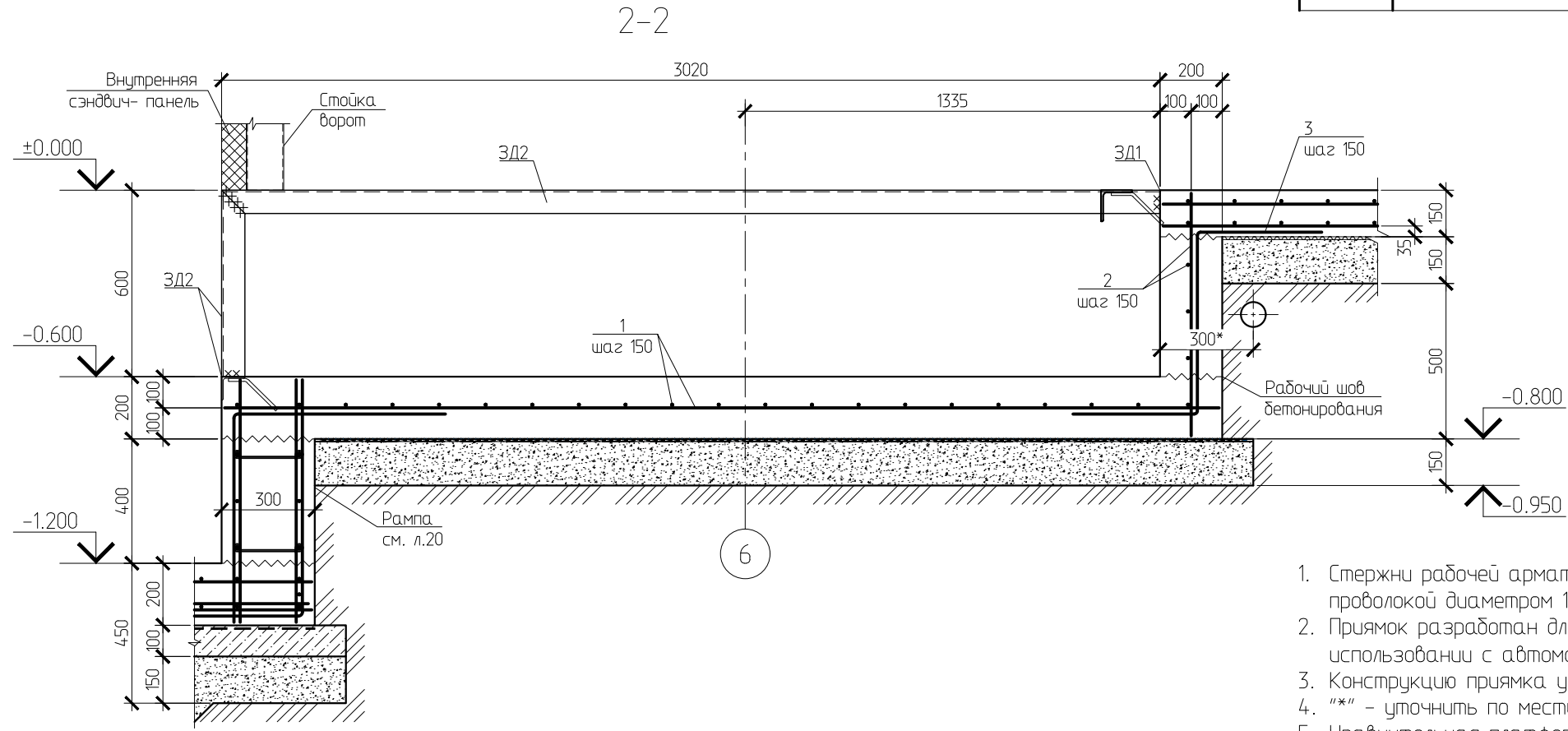
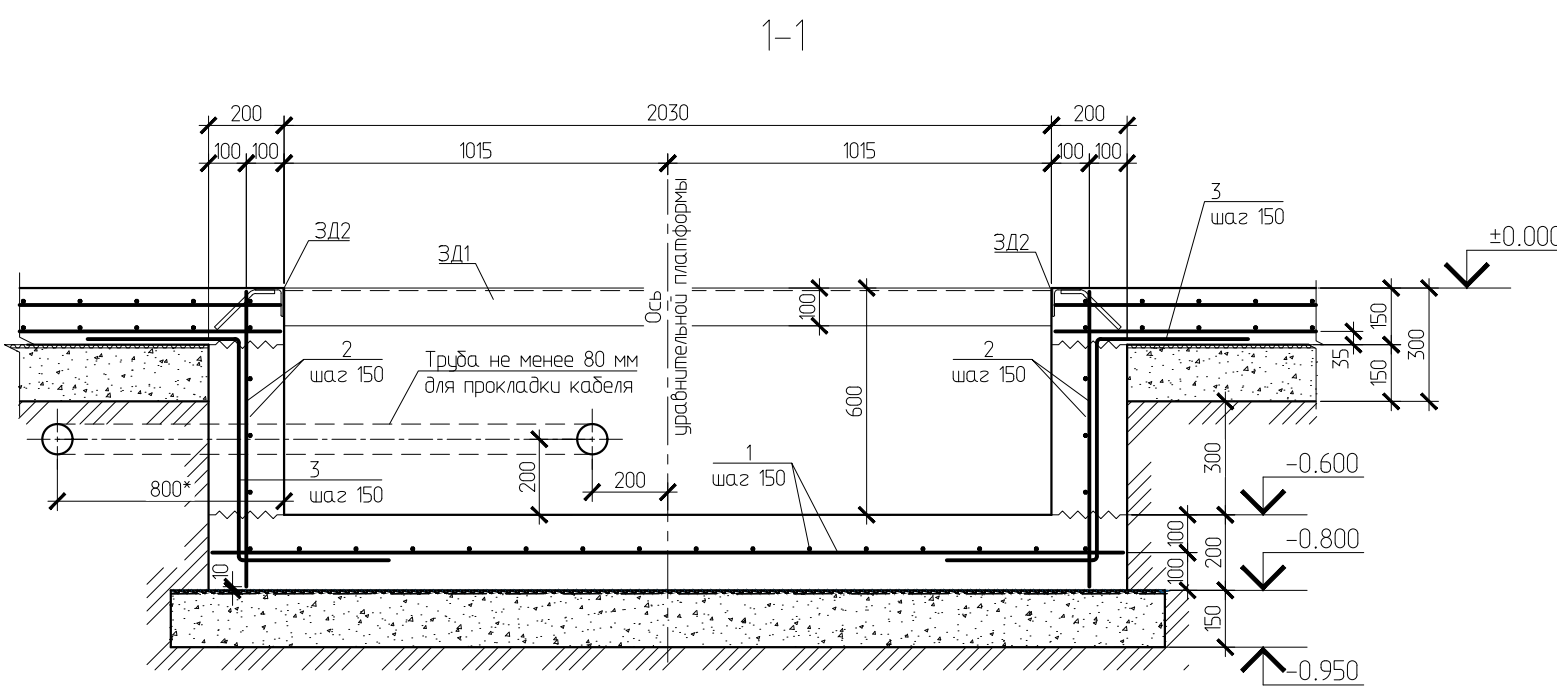
Б
л.32



Согласовано			
Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подл.			

1. Общие указания см. л.58.

					09-2023/ПР-5-АС1			
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле			
1	Нов.				12.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Юрина				12.24			
Проверил	Кондрахин				12.24			
Н.контр.	Лукина				12.24			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	57	
						Прямок Пр1. Узлы А, Б.		 ООО "Стройинжиниринг XXI"
Формат А3								



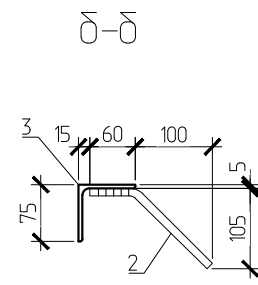
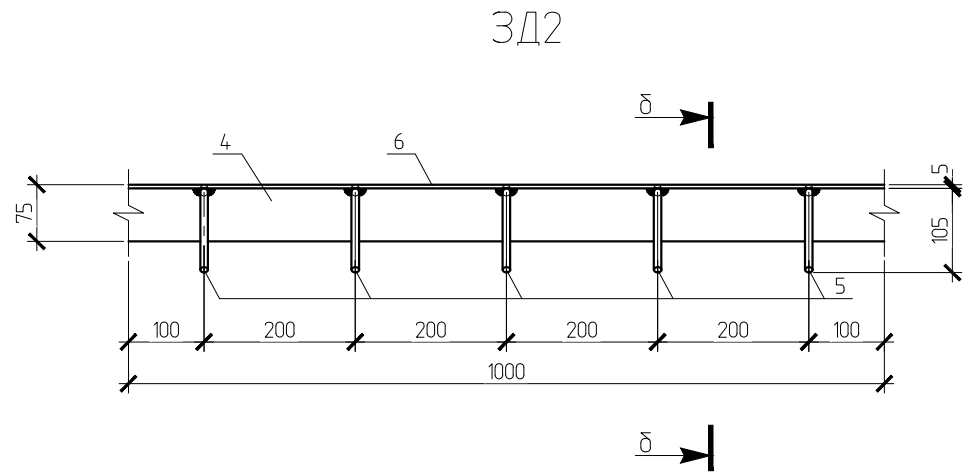
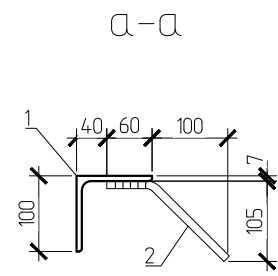
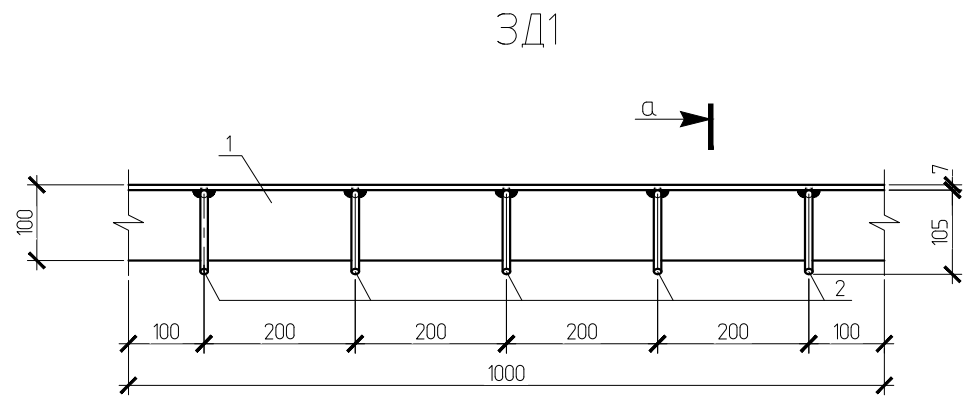
Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	φ10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=99.56 м.п.	1	61.43	
2	φ10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=64.23 м.п.	1	28.27	
3	Данный лист φ10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=1450	34	0.89	
4	Данный лист φ10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=800	12	0.49	
5	Данный лист φ10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=1200	6	0.74	
	Труба 89x89x3 ГОСТ 54157-2010 l=4940 м.п. СмЗсп ГОСТ 380-2005	1	31.42	
	Закладная деталь ЗД1	м.п.	2.18	24.53
	Закладная деталь ЗД2	м.п.	9.27	58.03
	Бетон В22.5	м3	2.00	
	Профилированная мембрана Planter	м2	7.94	
	Песчано-гравийная смесь, t=150 мм	м2	7.94	
	Геотекстиль	м2	7.94	

1. Стержни рабочей арматуры в местах пересечения вязать термически обработанной светлой арматурной проволокой диаметром 1.6-1.8 мм по ГОСТ 3282-74
2. Прямок разработан для уравнильной платформы с поворотной аппарелью встроенного типа при использовании с автомобилями без встроенного лифта компании "DoorHan" модели DLHM3020-(06)E.
3. Конструкцию прямока уравнильной платформы согласовать с производителем оборудования.
4. "*" - уточнить по месту.
5. Уравнильная платформа принята по каталогу "DoorHan", торговое представительство в Алтайском крае расположено по адресу: 656064, г. Барнаул, ул. Автотранспортная, д. 41Б, офис 5, сайт: doorhan.ru, контактный телефон: +7 385 225-65-50, e-mail: barnaul@doorhan.ru
6. Материалы в спецификации даны на один прямок.

Ведомость деталей


Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		4		5	

09-2023/Пр-5-АС1					
3	Зам.			02.25	
1	Нов.			12.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				12.24
Проверил	Кондрахин				12.24
Н.контр.	Лукина				12.24
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Стадия		Лист	Листов		
Р		58			
Прямок Пр1. Разрезы 1-1, 2-2.			ООО "Стройинжиниринг XXI"		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Закладная деталь ЗД1		11.25	
1		Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1000	1	10.79	
2		φ10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=150	5	0.09	
		Закладная деталь ЗД2		6.26	
2		φ10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=150	5	0.09	
3		Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1000	1	5.80	

- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все конструкции выполнить из стали марки С245 по ГОСТ 27772-2021.
- Все металлические конструкции из черного металла очистить от ржавчины, обезжирить, покрыть одним слоем грунтовки "КТгрунт Э-21" и окрасить 1 слоем "КТпротект Э-21".

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
1	Нов.				12.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				12.24
Проверил	Кондрахин				12.24
Н.контр.	Лукина				12.24
				09-2023/ПР-5-АС1	
				Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
				Стадия	Лист
				Р	59
				Листов	
				Прямак Пр1. Закладные детали ЗД1, ЗД2.	
				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. +5.000

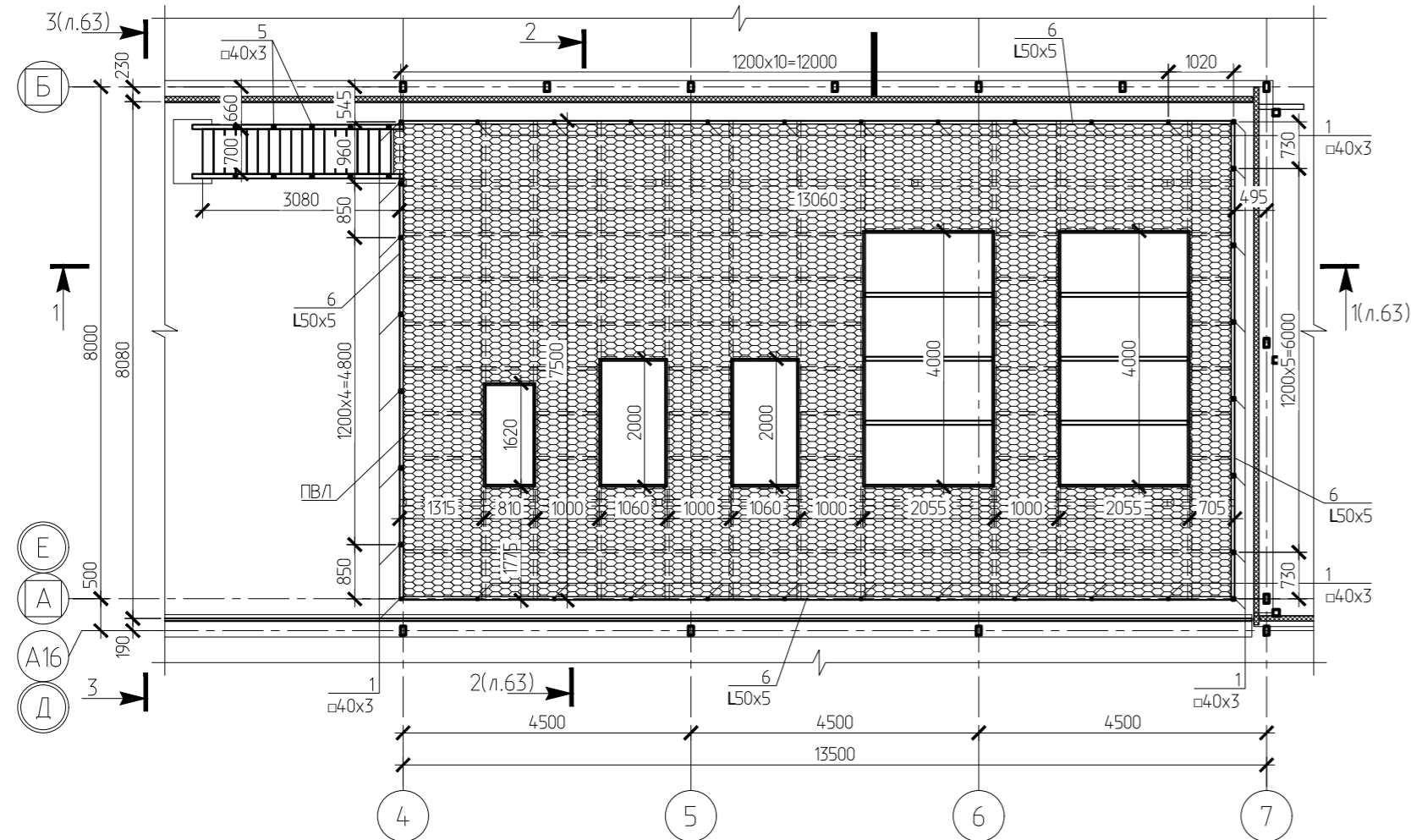


Схема расположения ростверка

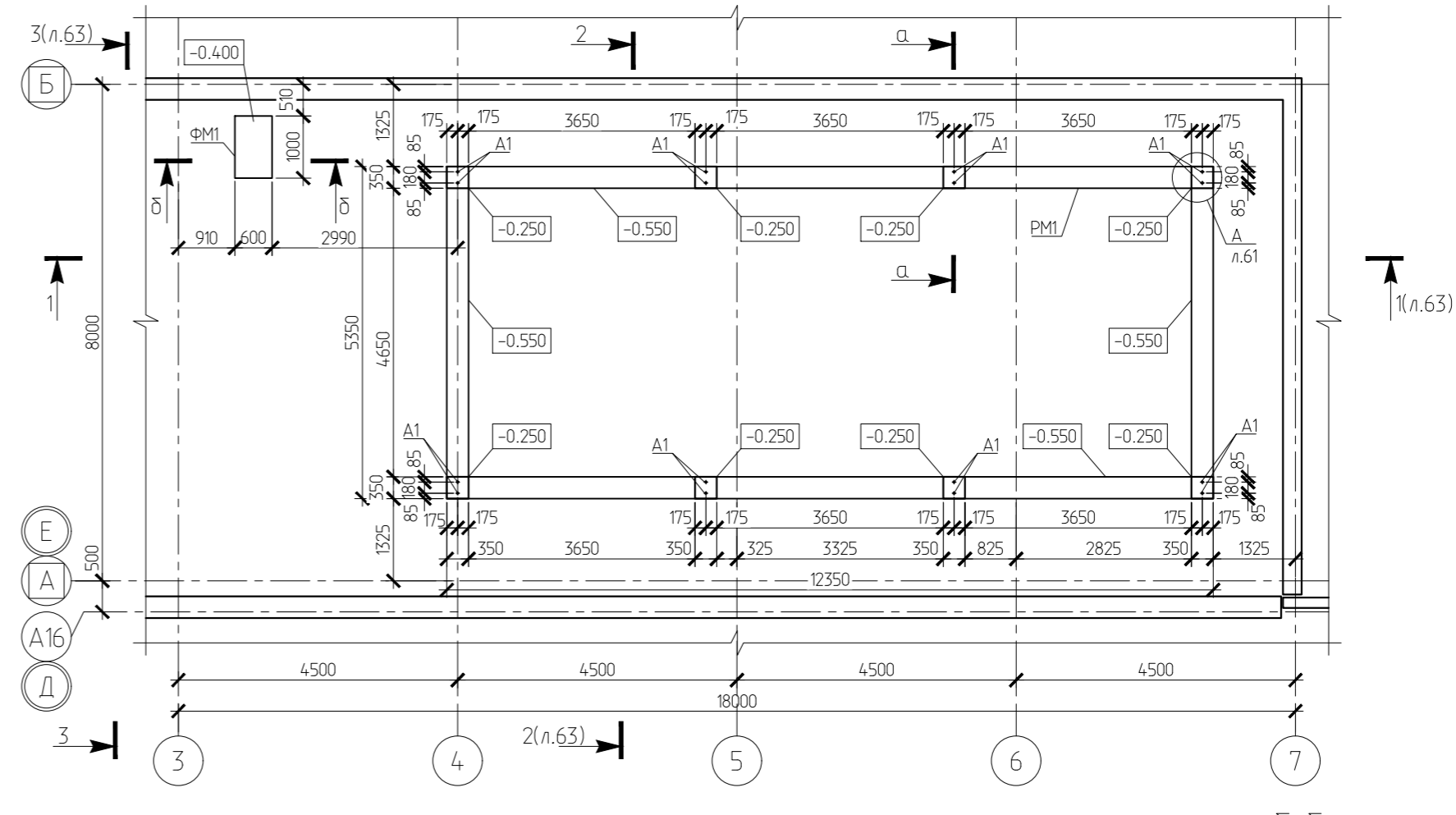
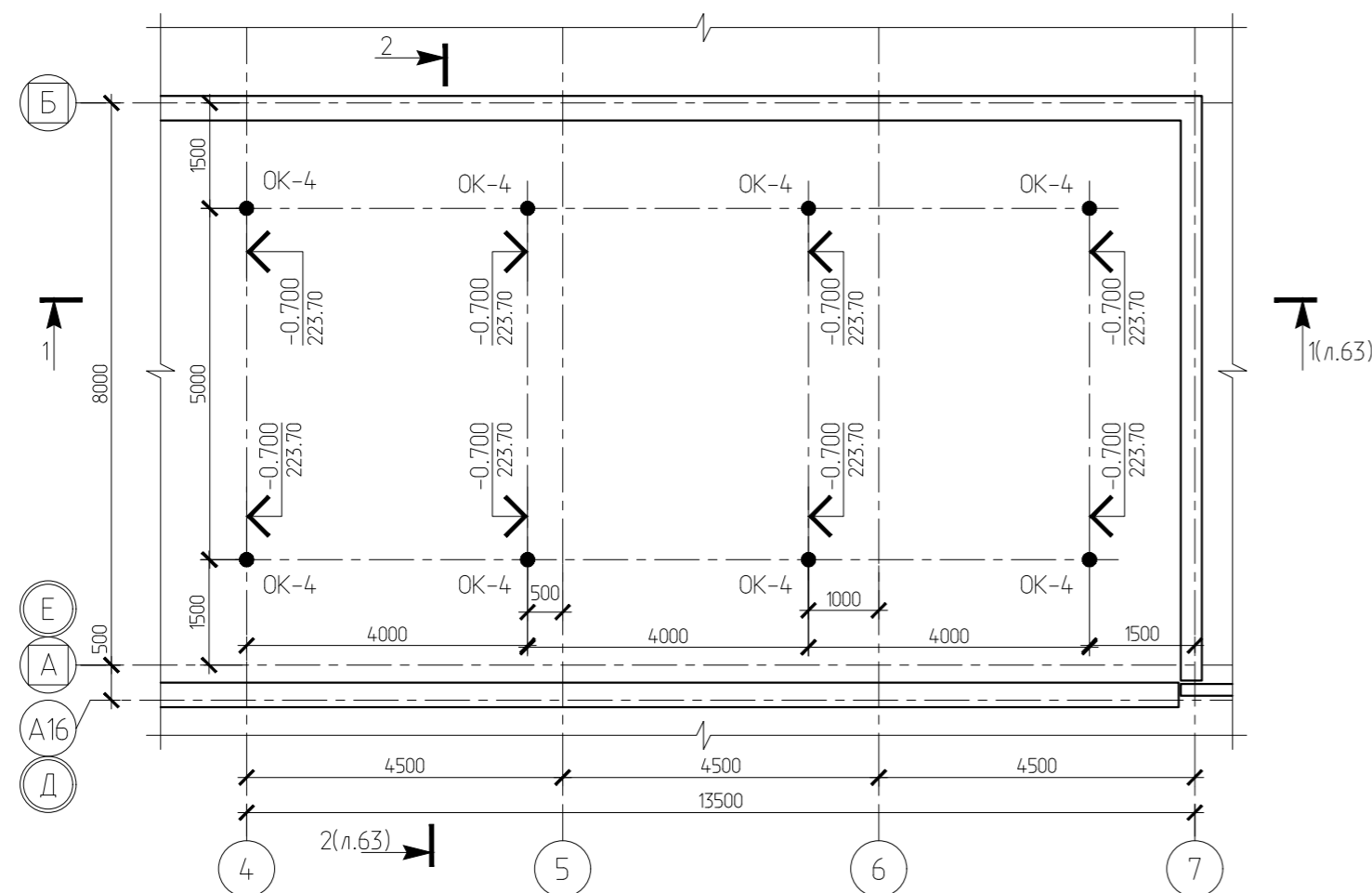
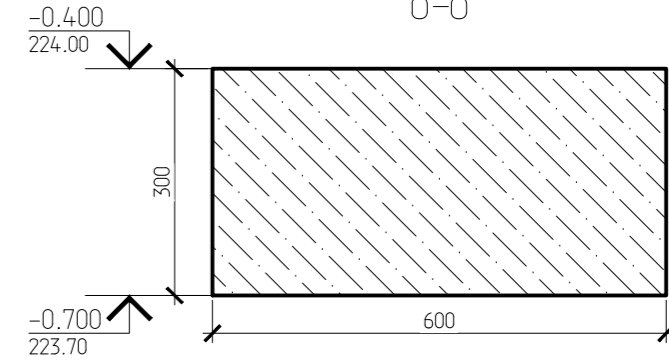
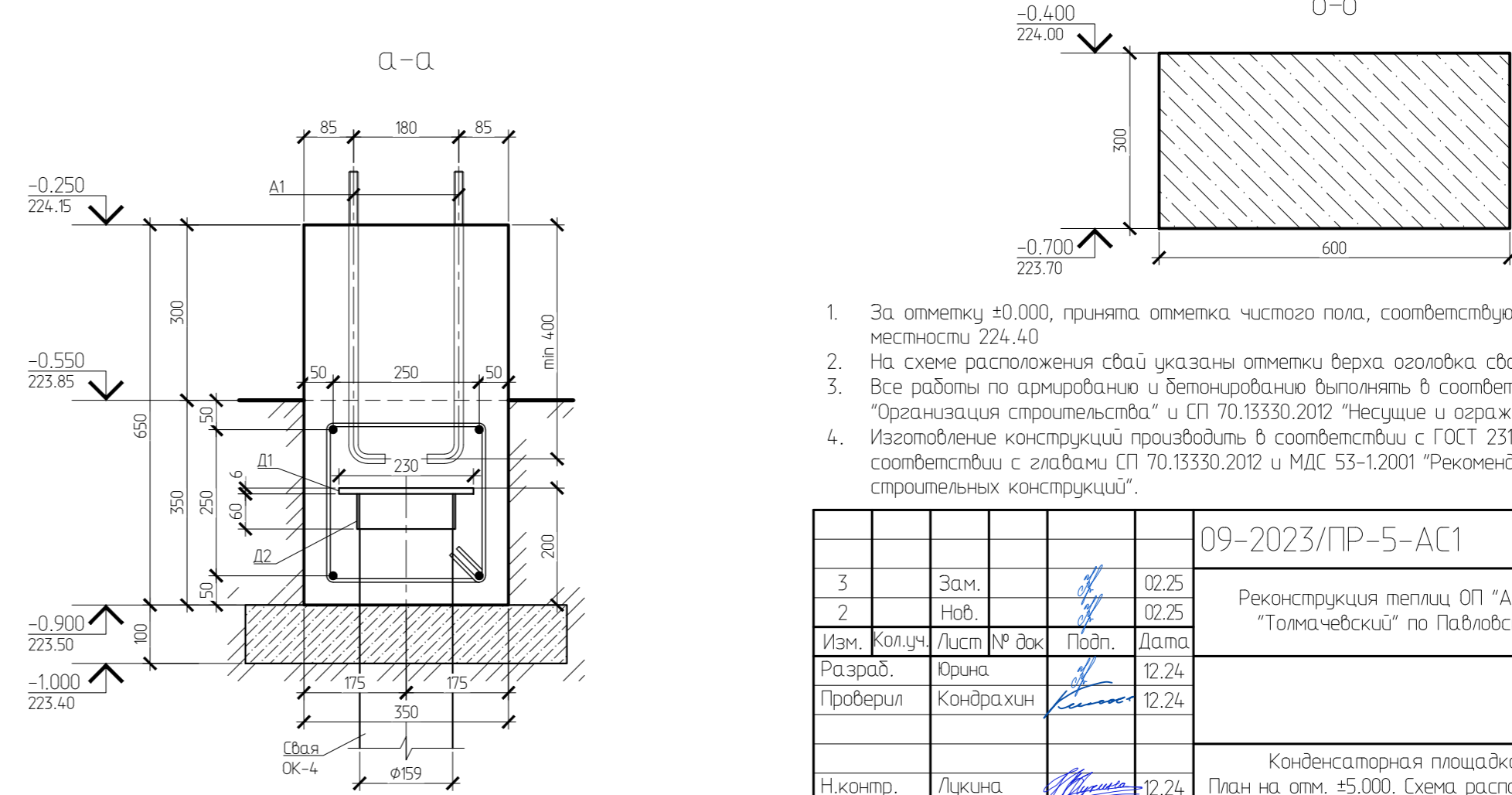



Схема расположения свай

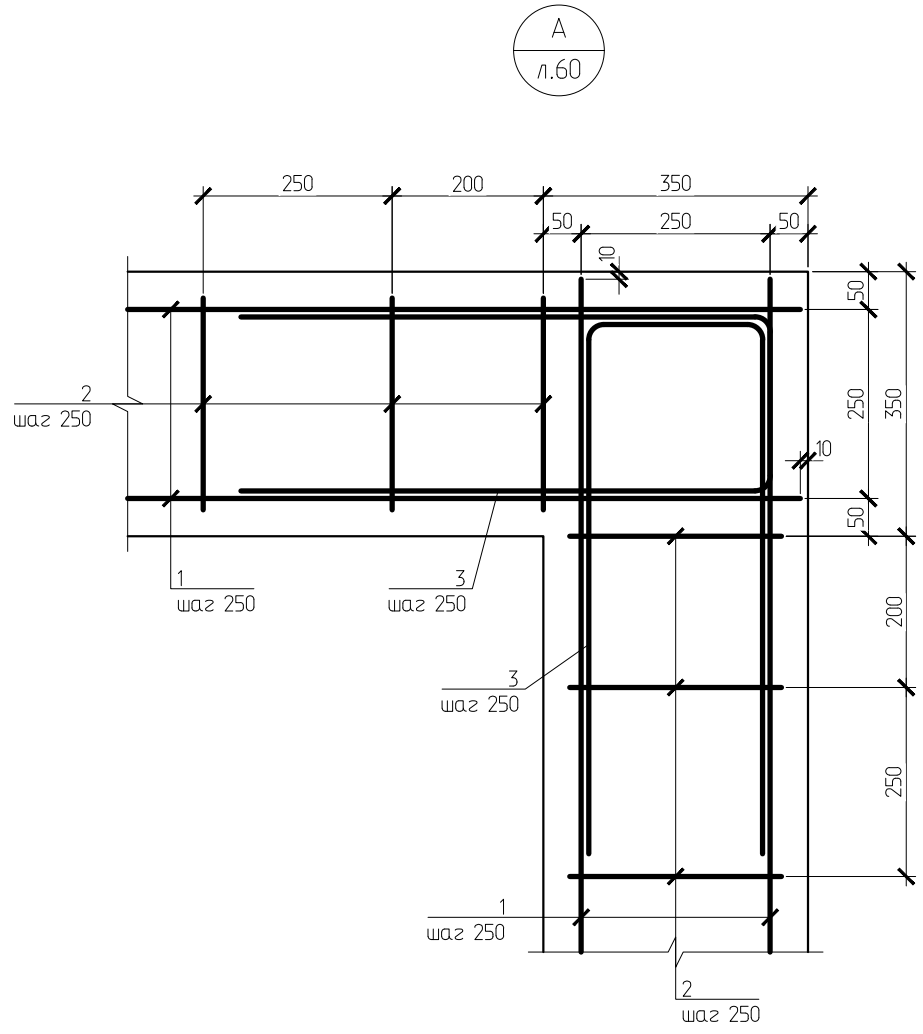


а-а



1. За отметку ±0.000, принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке на местности 224.40
2. На схеме расположения свай указаны отметки верха оголовка свай.
3. Все работы по армированию и бетонированию выполнять в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 "Организация строительства" и СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".

09-2023/ПР-5-АС1					
3	Зам.			02.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
2	Нов.			02.25	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				12.24
Проверил	Кондрахин				12.24
Н.контр.	Лукина				12.24
Конденсаторная площадка. План на отм. ±5.000. Схема расположения свай. Схема расположения ростверка.					
Стадия		Лист		Листов	
Р		60			
 ООО "Стройинжиниринг XXI"					



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Свайное поле			
Ок-4	ТУ 25.11.23-004-20882284-2024	СВ 550Г(10)-470Г(8)(26р)-159(6)/4,5Сгмн ЭСБН тип 2	8		
Д1		Лист 230x230x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	8	2.49	
Д2		Труба 168x6 II ГОСТ 10704-91 В-ст3сп ГОСТ 10705-80 l=60	8	1.44	
		Ростверк монолитный РМ1			
1		φ8 А500 ГОСТ 34028-2016 l=98.64 м.п.	1	38.96	
2	Данный лист	φ6 А240 ГОСТ 34028-2016 l=1200	136	0.27	
3	Данный лист	φ8 А500 ГОСТ 34028-2016 l=1750	16	0.69	
А1		Болт 1.1 М16х500 ВСпЗпс2 ГОСТ 24379.1-2012	16		
		Бетон В25 F200	м ³	4.46	
		Бетон В7.5	м ³	1.87	Подготовка
		Фундамент монолитный ФМ1			
		Бетон В15	м ³	0.18	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия металлические				Всего	Общий расход
	Арматура класса				Класс стали					
	А240		А500		С245		В-ст3сп			
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 27772-2015		ГОСТ 10705-80			
	φ6	итого	φ8	итого	-10	итого	φ168x6	итого		
Оголовок сваи					19.92	19.92	11.52	11.52	31.44	31.44
Ростверк монолитный РМ1	36.72	36.72	50.00	50.00					86.72	86.72

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	

1. Перед бетонированием арматура должна быть очищена и вытянута, установлены подкладки и фиксаторы, обеспечивающие проектное положение арматуры.
2. Стержни рабочей арматуры в местах пересечения вязать термически обработанной светлой арматурной проволокой диаметром 1.6-1.8 мм по ГОСТ 3282-74.
3. Фундаментные болты и сваи в Ведомость расхода стали не включаются.

09-2023/ПР-5-АС1											
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле											
2	Нов.				02.25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Разраб.	Юрина				12.24						
Проверил	Кондрахин				12.24						
Н.контр.	Лукина				12.24						
Конденсаторная площадка. Схема расположения ростверка. Узел А.				<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>61</td> <td></td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	61	
Стадия	Лист	Листов									
Р	61										

\\server\share\work\11\Теплицы\2023\Теплицы\Р\Альбом 2\1_09-2023-ПР-5-АС1\Сервисная\АС1 Сервисная.эснд.шкд.шкд.шкд.
 Save 24.03.2026 15:52:25 уулгнл. Plot 24.03.2026 15:54:15 уулгнл.

Схема расположения элементов каркаса на отм.-0.250

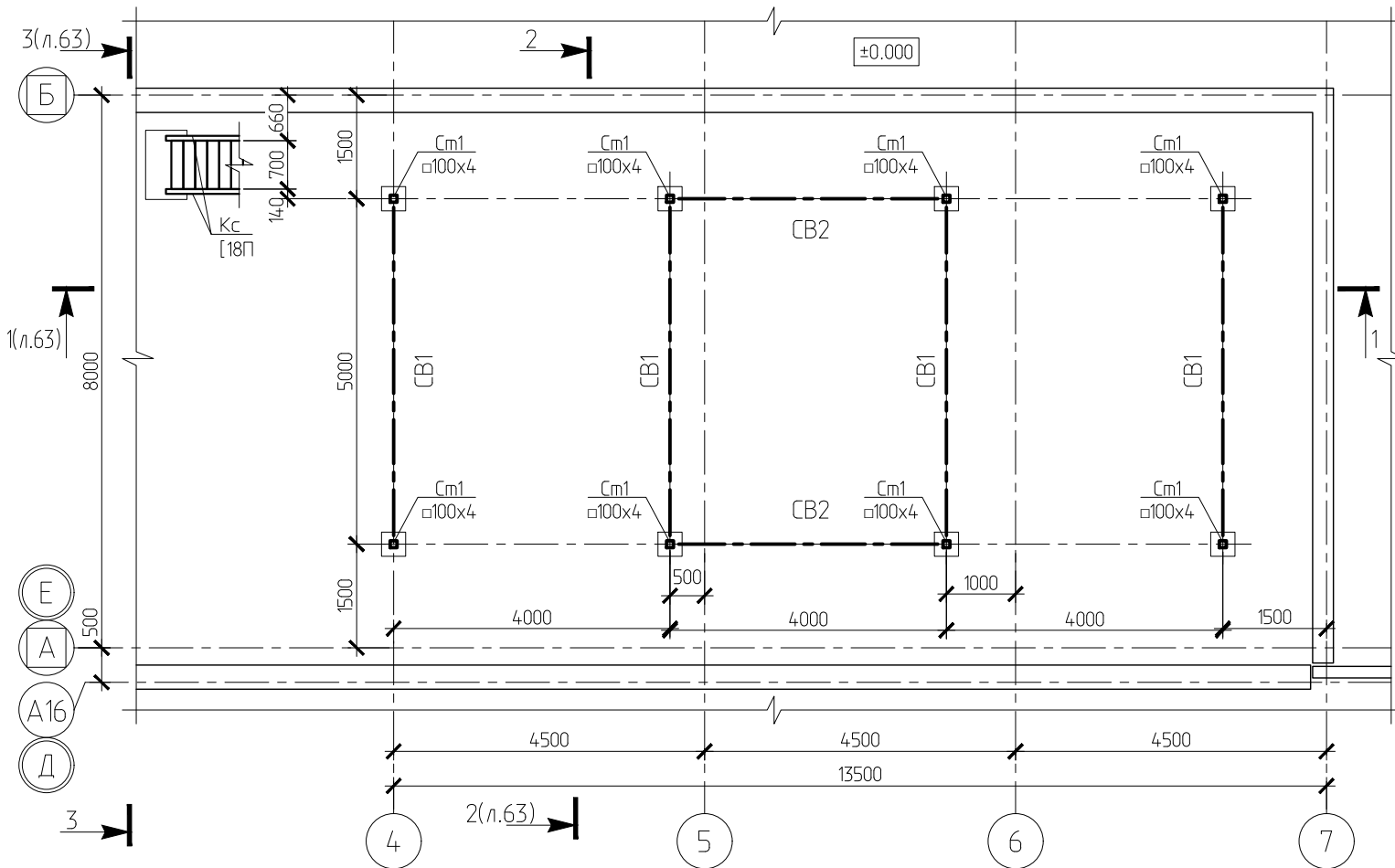
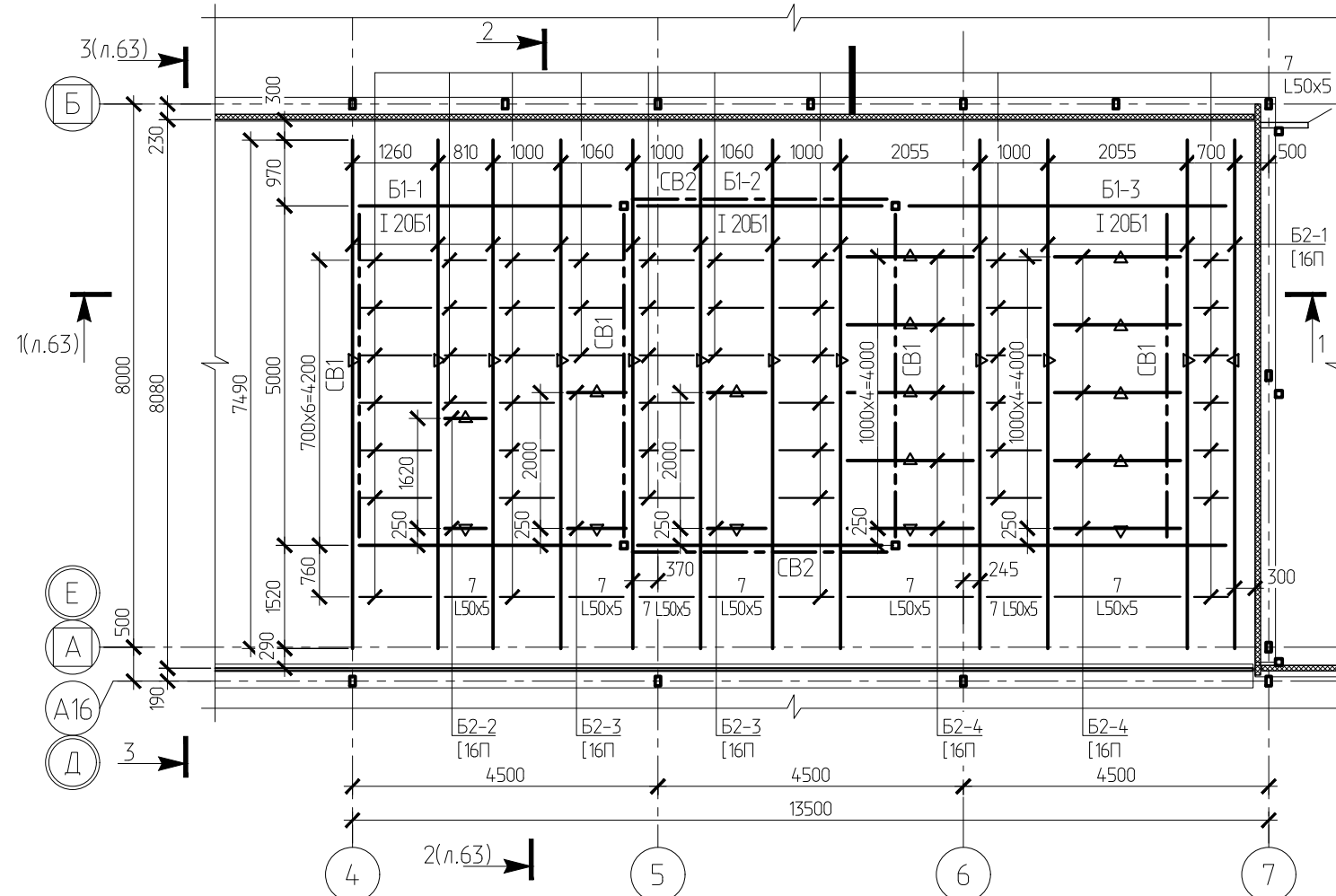


Схема расположения элементов каркаса на отм.+5.000



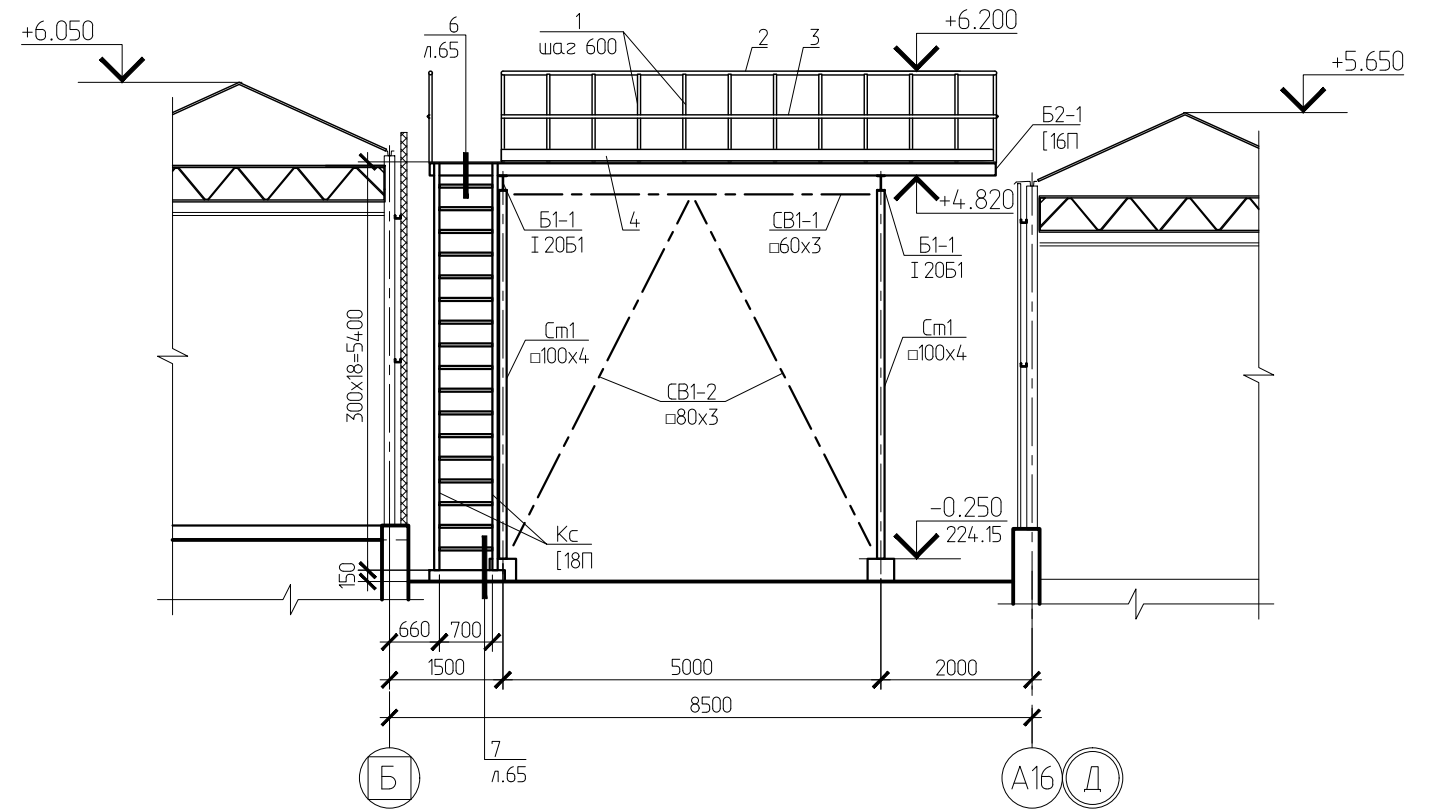
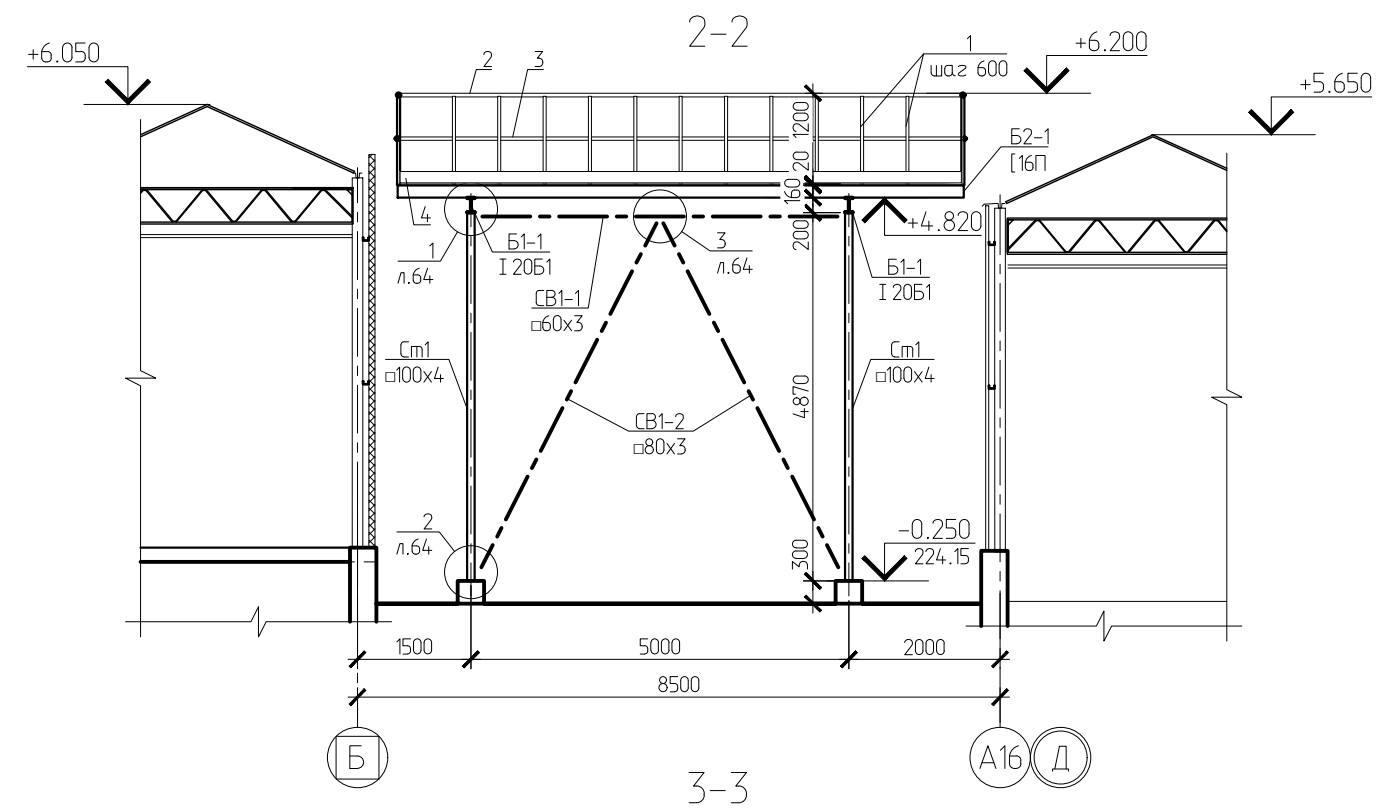
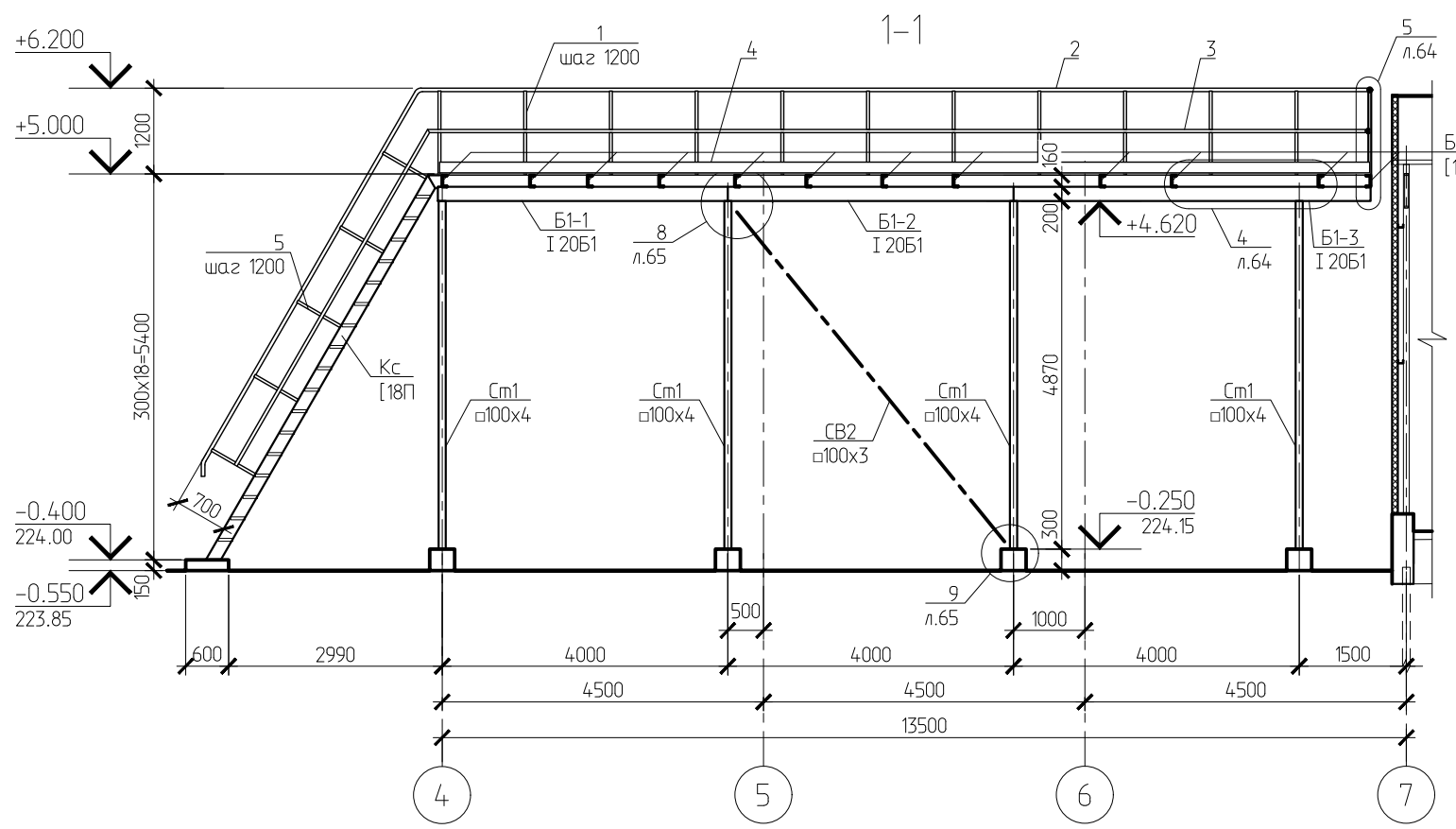
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Cm1		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27772-2021 l=4854	8	56.94	
B1-1		Двутавр 20Б1 ГОСТ 35087-2024 C245 ГОСТ 27772-2021 l=4050	2	86.27	
B1-2		Двутавр 20Б1 ГОСТ 35087-2024 C245 ГОСТ 27772-2021 l=3980	2	84.77	
B1-3		Двутавр 20Б1 ГОСТ 35087-2024 C245 ГОСТ 27772-2021 l=4990	2	106.29	
B2-1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-2021 l=7490	12	106.36	
B2-2		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-2021 l=710	2	10.08	
B2-3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-2021 l=960	4	10.08	
B2-4		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-2021 l=1950	10	27.69	
CB1-1		Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27772-2021 l=4620	4	23.98	
CB1-2		Профиль 80x80x3 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27772-2021 l=4795	8	33.90	
CB2		Профиль 100x100x3 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27772-2021 l=5640	2	66.16	
Kc		Швеллер 18П ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-2021 l=6340	2	103.34	
1		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27772-2021 l=1200	36	3.96	
2		Труба 51x3 ГОСТ 10704-91 В-ст3сп ГОСТ 10705-80 l=53.32 м.п.	1	189.29	
3		Уголок 30x30x4 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 l=51.20 м.п.	1	91.14	
4		Полоса 150x4 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015 l=40.12 м.п.	1	188.97	
5		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27772-2021 l=700	10	2.31	
6		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 l=41.11 м.п.	1	154.98	
7		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 l=58.08 м.п.	1	218.96	
8		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015 l=30.60 м.п.	1	56.61	
C1		Лист ПВ 508 ГОСТ 8706-78	м ²	1.80	37.62
ПВ/1		Лист ПВ 508 ГОСТ 8706-78	м ²	75.84	1585.06
D1		Лист 120x120x6 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	8	0.68	
D2		Лист 110x100x6 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	4	0.52	
D3		Лист 150x80x6 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	4	0.57	
D4		Лист 80x37x4 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	8	0.09	
D5		Лист 86x37x4 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	4	0.10	

09-2023/ПР-5-АС1					
3	Зам.			02.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
2	Нов.			02.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				12.24
Проверил	Кондрахин				12.24
Н.контр.	Лукина				12.24
				Стадия Лист Листов Р 62	
				Конденсаторная площадка. Схема расположения элементов каркаса на отм.-0.250; отм.+5.000.	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"	

Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата.	
Инб. № подл.	

☞ - знаком указывается направление швеллера

\\server\share\work\1\Теплицы\2023\Теплицы\РА\альбом 21_09-2023-ПР-5-АС1\Сервисная\АС1\Сервисная_элект.шх.11.dwg
 Save 21.03.2026 15:52:25 уулгана Plot 21.03.2026 15:54:15 уулгана

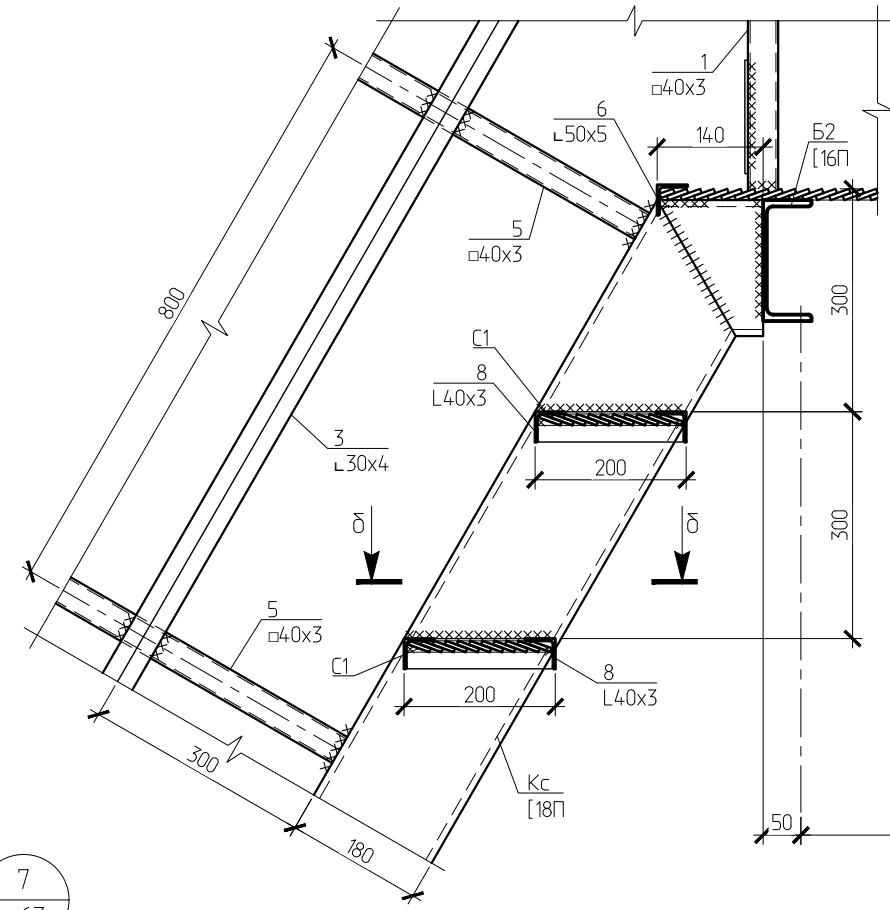


1. Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).

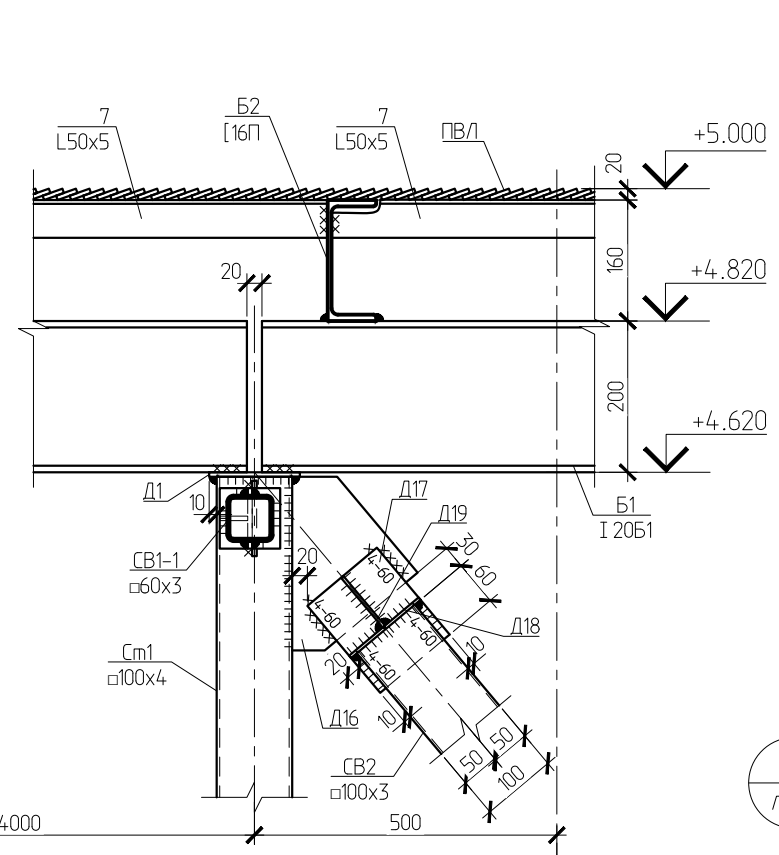
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Д6	Лист	290x160x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	2.19	
Д7	Лист	150x100x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	8	0.71	
Д8	Лист	100x47x4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	16	0.15	
Д9	Лист	86x47x4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	8	0.13	
Д10	Лист	110x155x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0.80	
Д11	Лист	260x160x10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	8	3.27	
Д12	Лист	90x60x10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	16	0.42	
Д13	Лист	120x140x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	16	0.79	
Д14	Лист	120x80x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	16	0.45	
Д15	Лист	250x100x10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.96	
Д16	Лист	230x165x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.79	
Д17	Лист	150x120x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0.85	
Д18	Лист	120x57x4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	8	0.21	
Д19	Лист	86x57x4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0.15	
Д20	Лист	195x185x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.70	
	Каталог "elementa"	Распорный анкер elementa ERA12/10x100	2		

09-2023/ПР-5-АС1					
3	Зам.			02.25	
2	Нов.			02.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				12.24
Проверил	Кондрахин				12.24
Н.контр.	Лукина				12.24
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	63		
Конденсаторная площадка. Разрезы 1-1..3-3.			ООО "Стройинжиниринг XXI"		

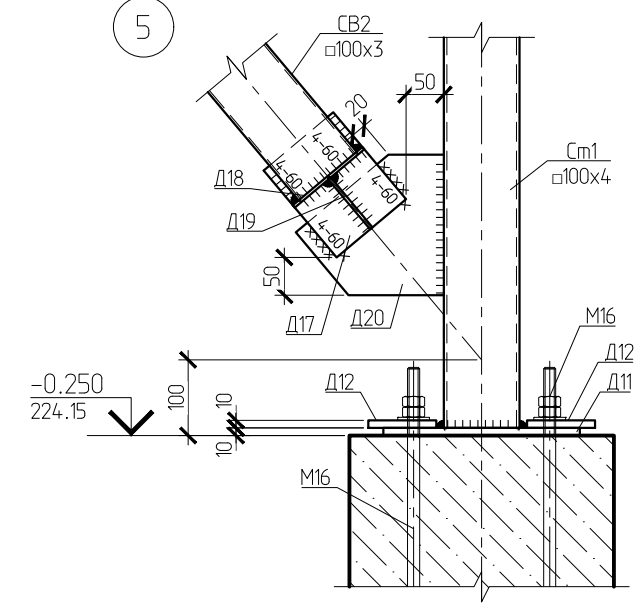
6
л.63



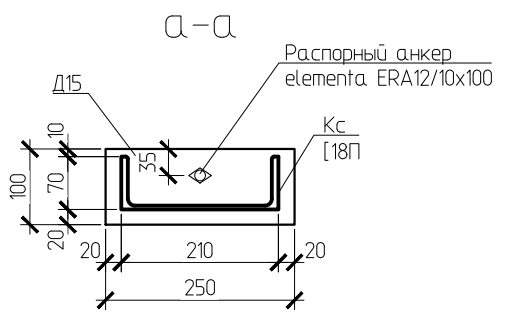
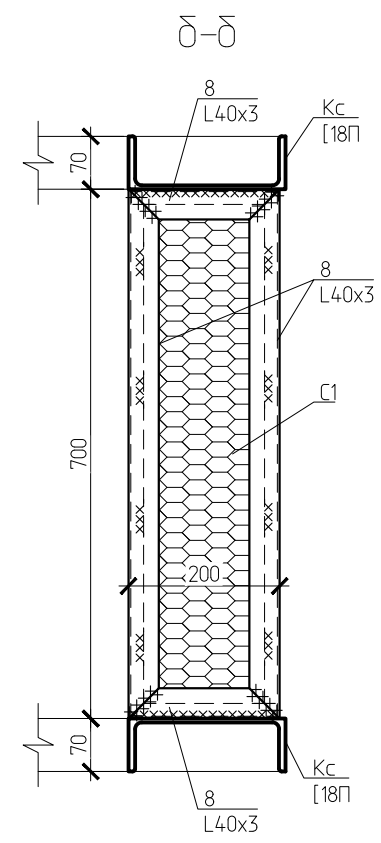
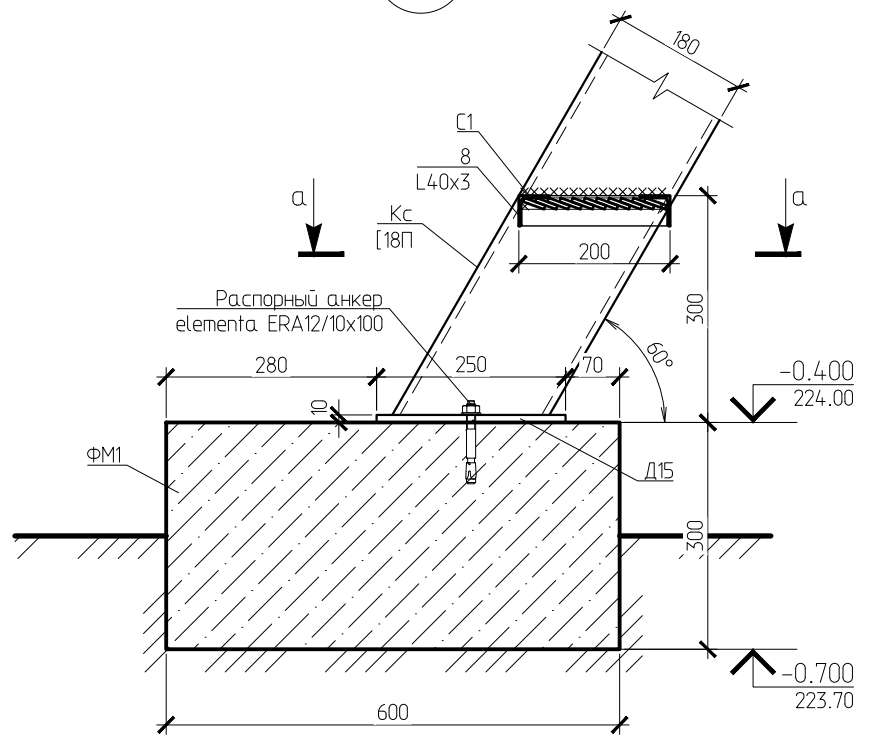
8
л.63



9
л.63



7
л.63

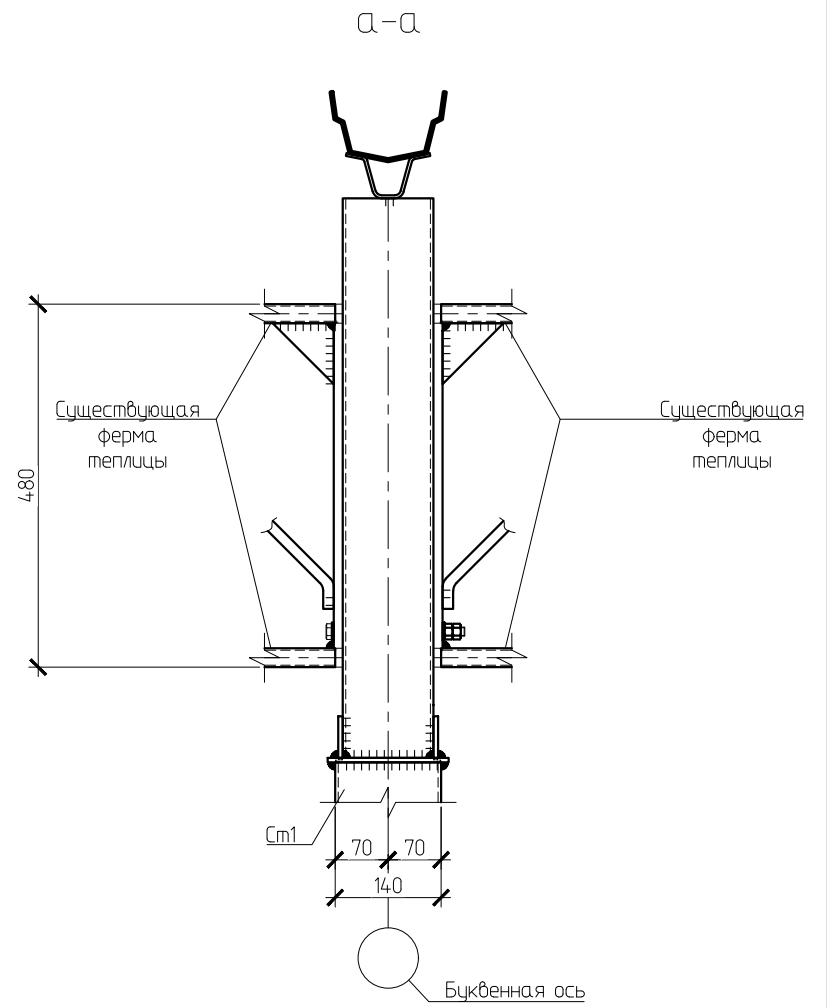
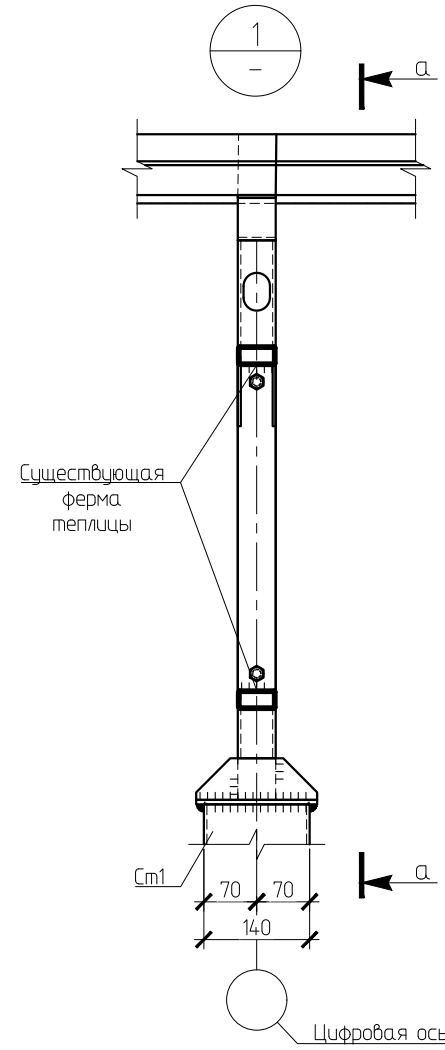
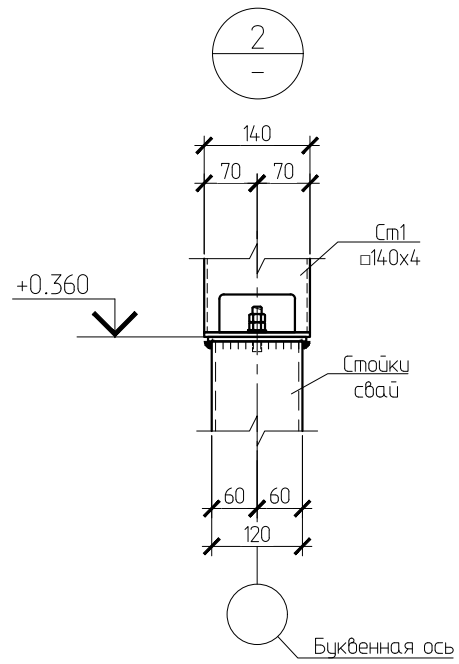
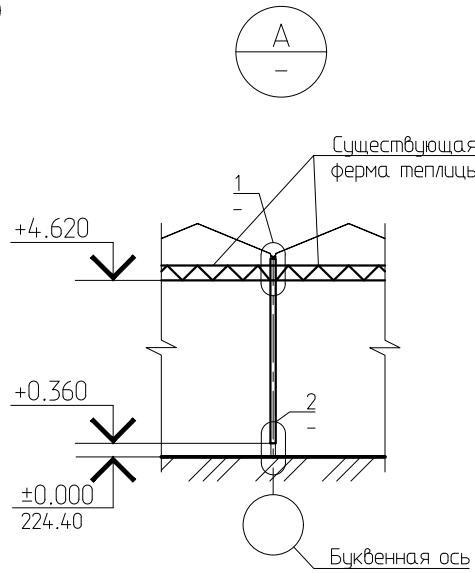
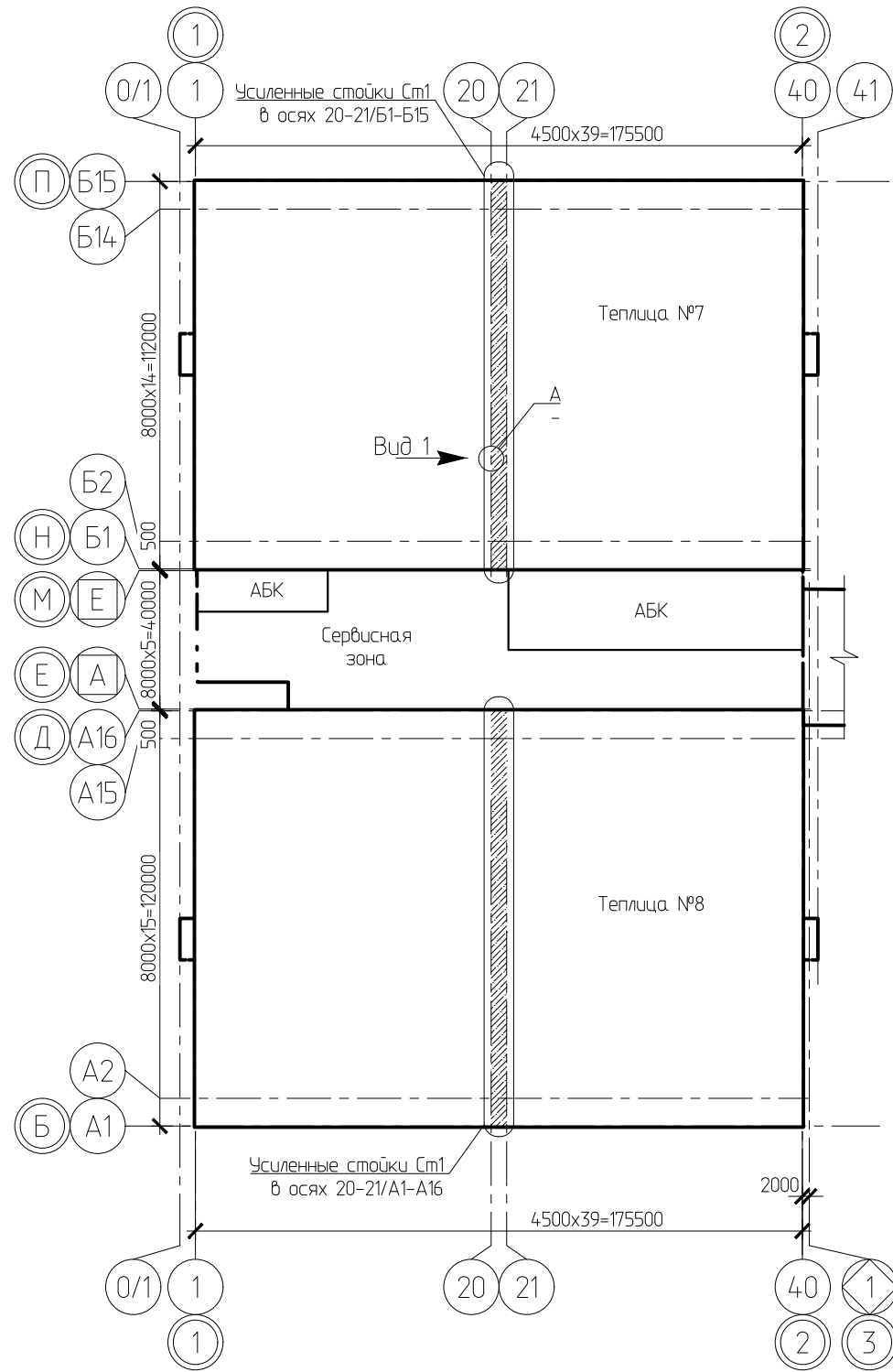


1. Не указанные катеты сварных швов принять по толщине наименьшего из свариваемых элементов.

09-2023/ПР-5-АС1				
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле				
2	Нов.			02.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Юрина			12.24
Проверил	Кондрахин			12.24
Н.контр.	Лукина			12.24
Конденсаторная площадка. Узлы 6..9.			Стадия	Лист
			Р	65
			Листов	

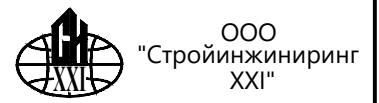
Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подп.	

Схема расположения конструкций усиления



1. Антикоррозионную обработку стальных конструкций выполнить методом горячего цинкования. Минимальная толщина цинкового покрытия 80 мкм.

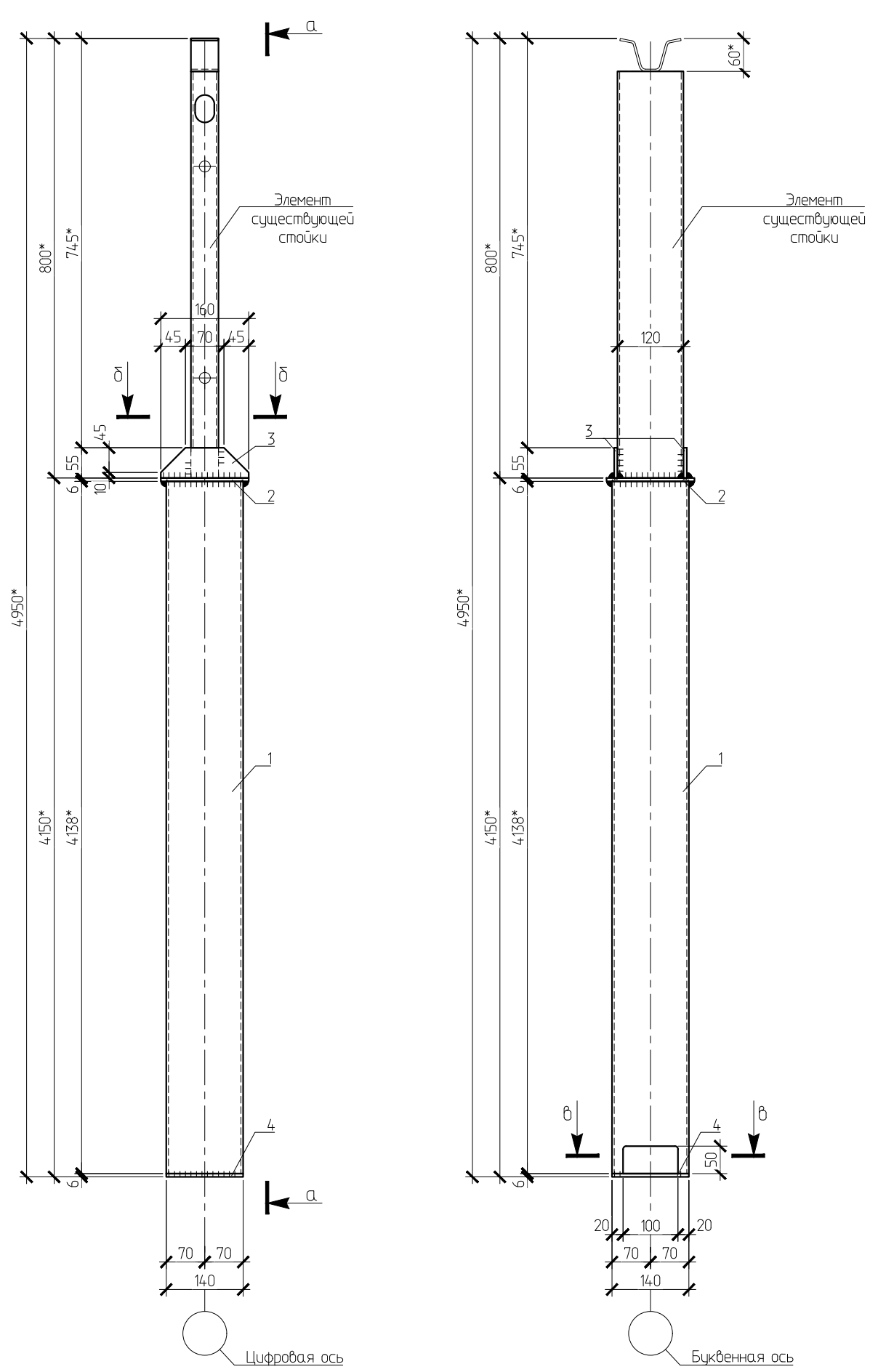
					09-2023/ПР-5-АС1			
3	Зам.			02.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле			
2	Нов.			02.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Панкратов				12.24	Р	66	
Проверил	Кондрахин				12.24			
Н.контр.	Лукина				12.24	Усиление конструкции в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15. Схема расположения конструкций усиления. Узлы 1, 2		



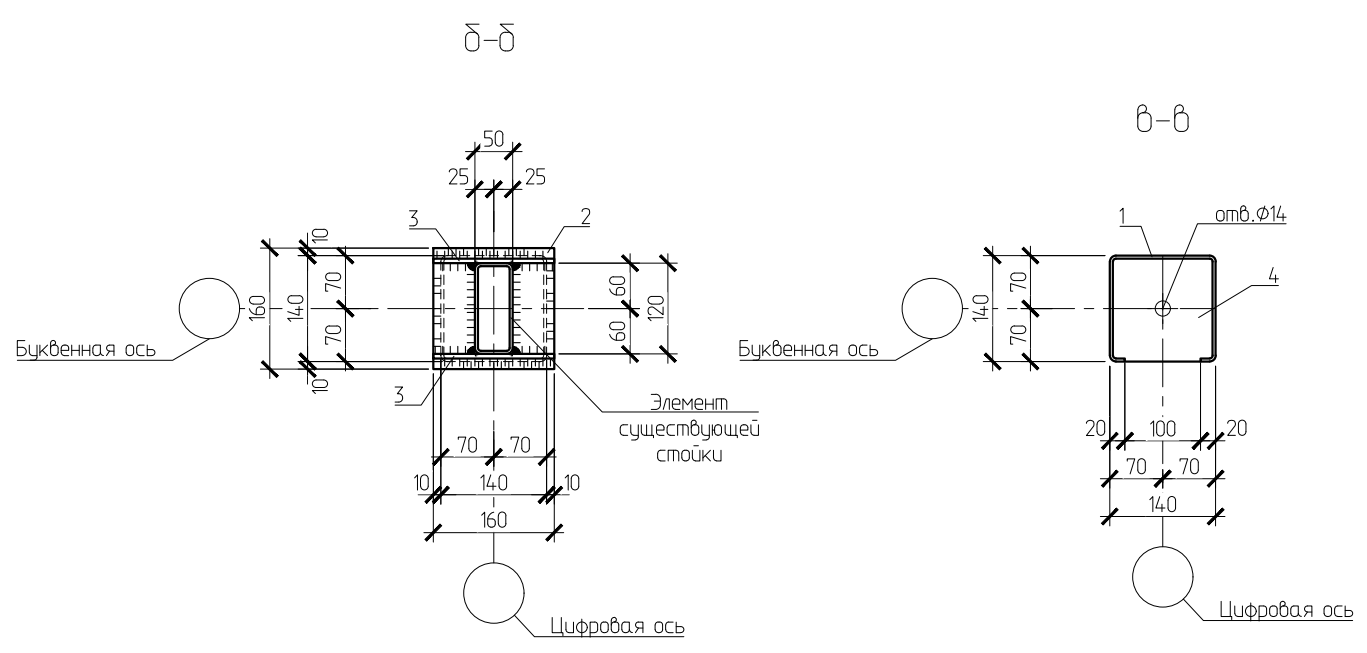
Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Согласовано

\\server\share\Work\1 Теплицы\2023\Теплицы\РА\альбом 21_09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная.архд.шк.11.dwg
Save 24.03.2026 11:52:25 уулгпа Plot 24.03.2026 11:54:16 уулгпа


Стойка Ст1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Стойка Ст1		72.31	
1		Профиль 140x140x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=4138*	1	69.35	
2		Лист 6x160x160 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	1.21	
3		Лист 6x160x55 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0.41	
4		Лист 6x140x140 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	0.92	

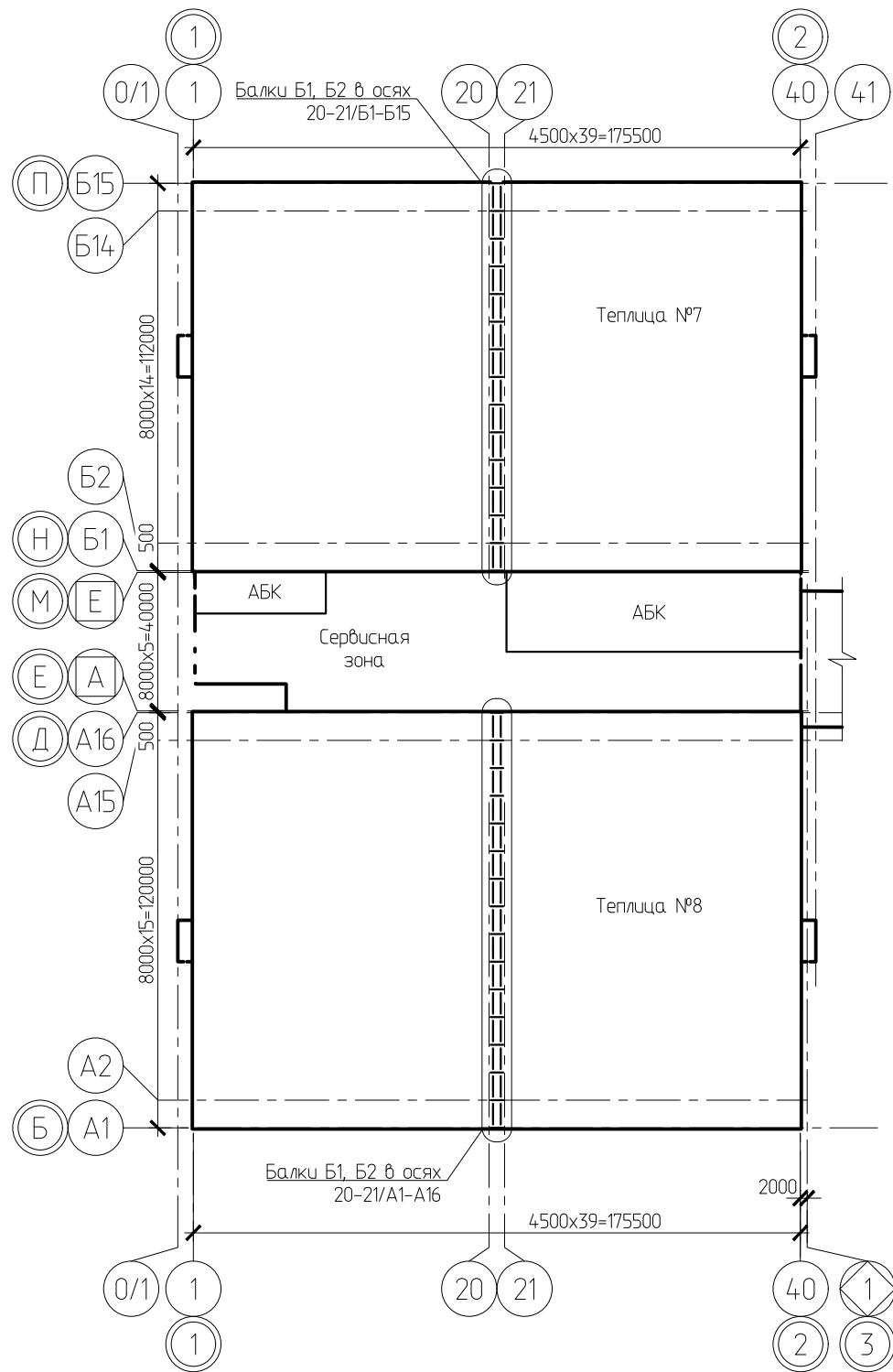


- * - размеры уточнить по месту.
- Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Не указанные катеты сварных швов принять равными 4 мм.

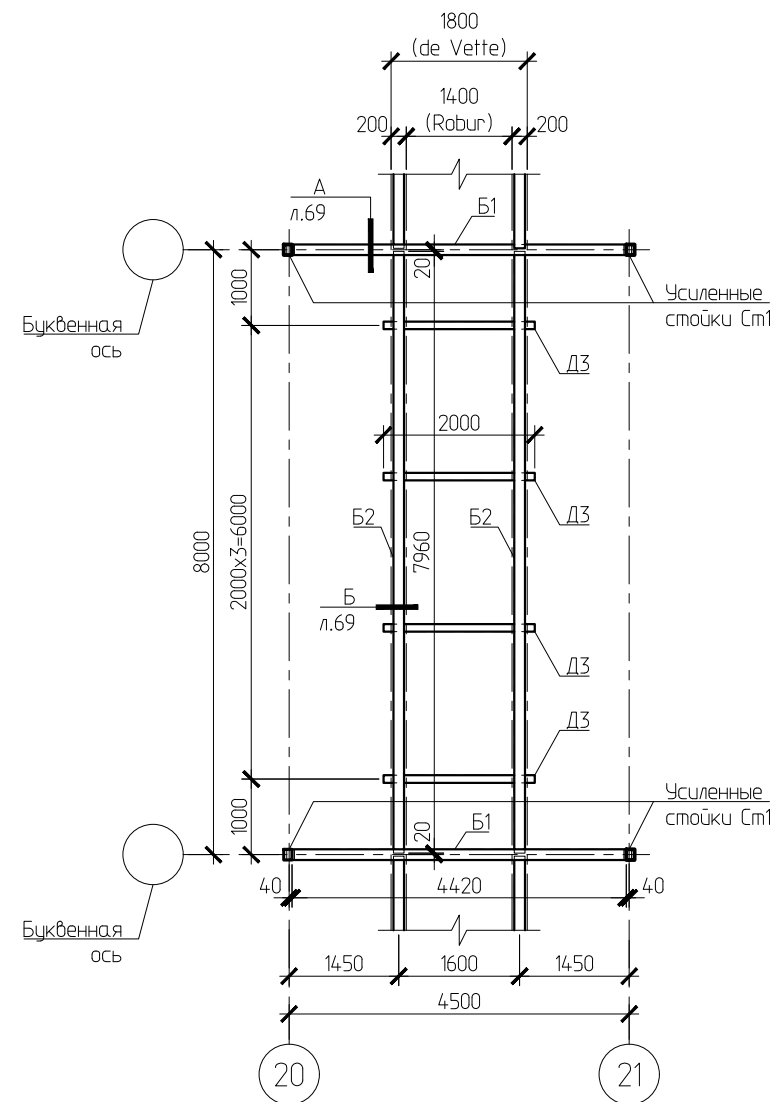
09-2023/ПР-5-АС1					
3	Зам.			02.25	
2	Нов.			02.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Панкратов				12.24
Проверил	Кондрахин				12.24
Н.контр.	Лукина				12.24
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	67		
Усиление конструкции в осях 20-21/А1-А11, Б1-Б15. Стойка Ст1.					
		 ООО "Стройинжиниринг XXI"		Формат А3	

Согласовано			
Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подп.			


Схема расположения конструкций усиления



Принципиальная схема расположения балок усиления Б1, Б2

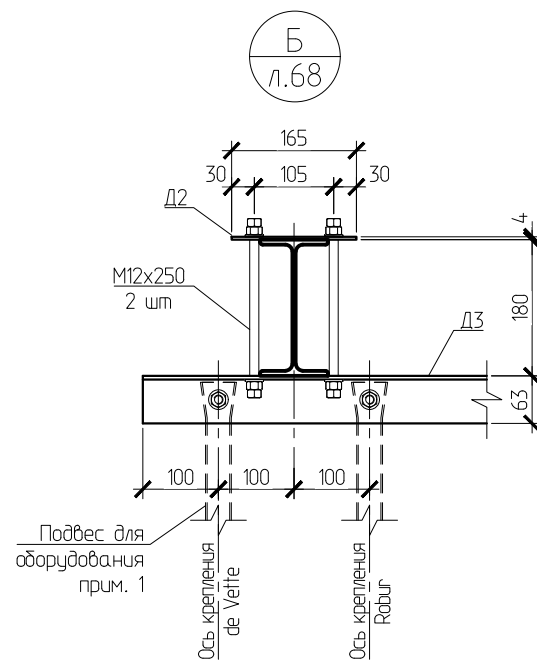
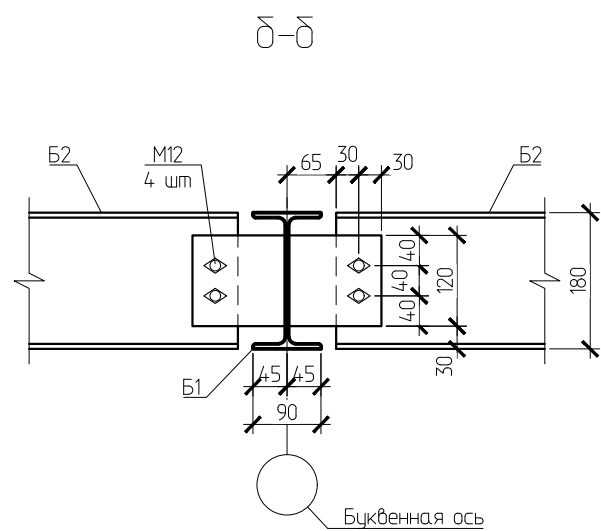
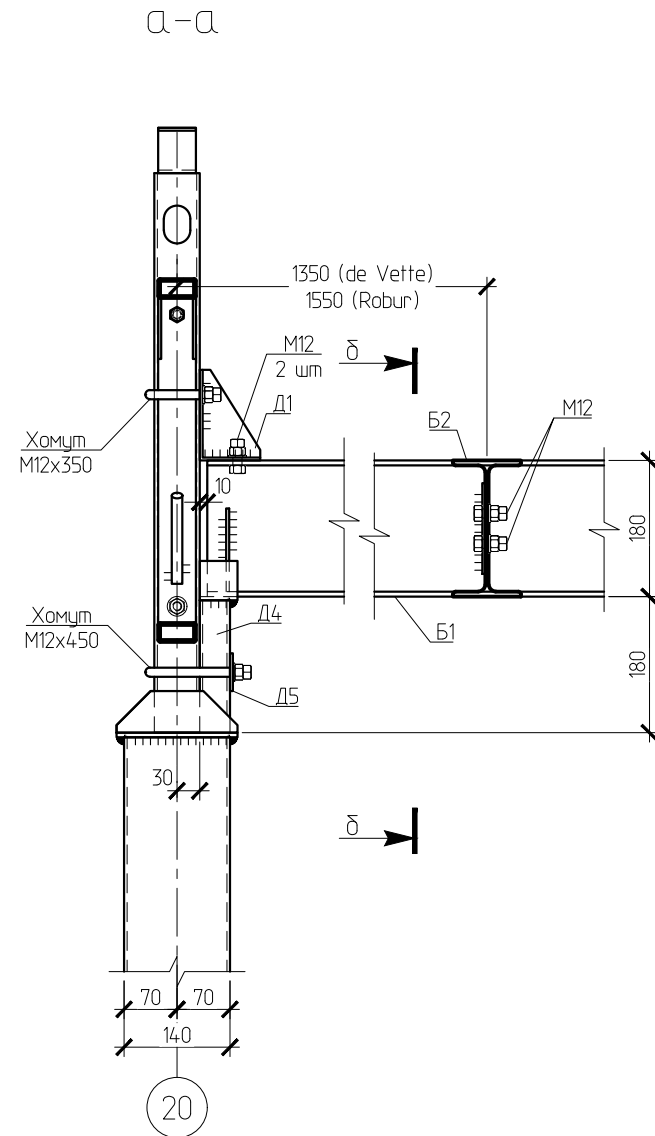
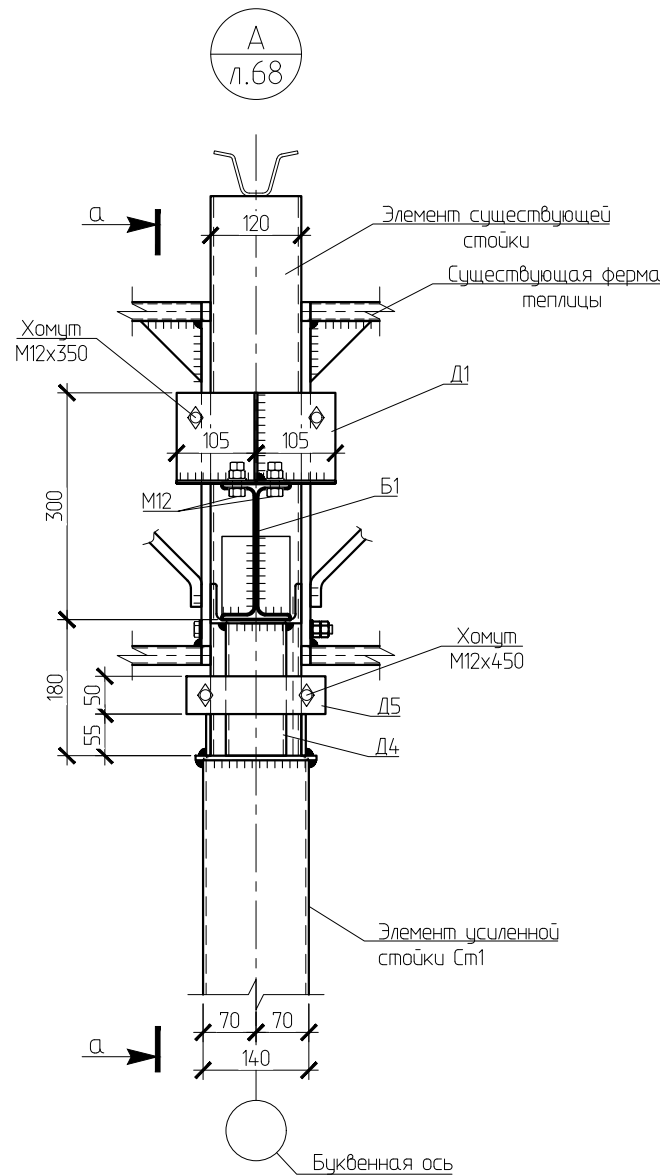


1. Принципиальная схема расположения балок усиления Б1 разработана для двух поливных машин марок "de Vette" и "Robur". Межосевое расстояние между подвесами оборудования для машины "de Vette" принято на основании технической документации, предоставленной Заказчиком, для машины "Robur" - на основании проведенных замеров существующего оборудования.
2. Антикоррозионную обработку стальных конструкций выполнить методом горячего цинкования. Минимальная толщина цинкового покрытия 80 мкм.

					09-2023/ПР-5-АС1		
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
3	Нов.			02.25			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.	Юрина				02.25		
Проверил	Кондрахин				02.25		
						Стадия	Лист
						Р	68
							Листов
И.контр.	Лукина			02.25	Усиление конструкции в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15. Принципиальная схема расположения балок усиления Б1, Б2.		
						 ООО "Стройинжиниринг XXI"	


\\server\share\Work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Рабочие\21_09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная зона.шкп.11.dwg
 Save 24.03.2026 15:52:25 уулгпа Plot 24.03.2026 15:54:16 уулгпа

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

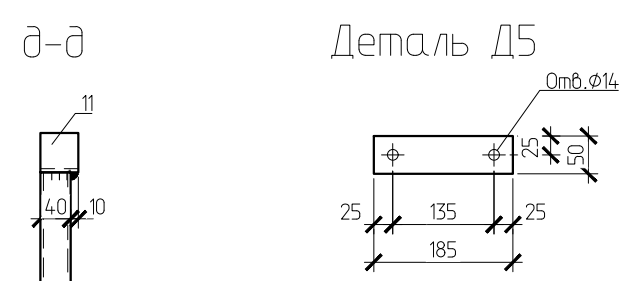
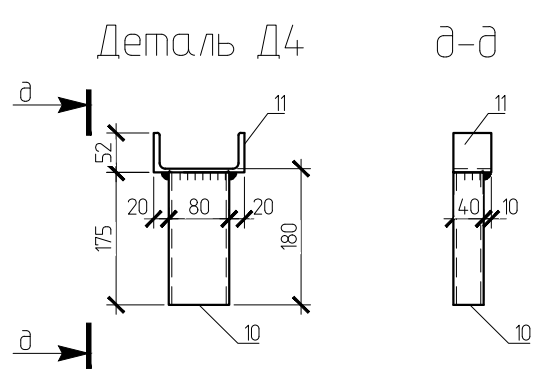
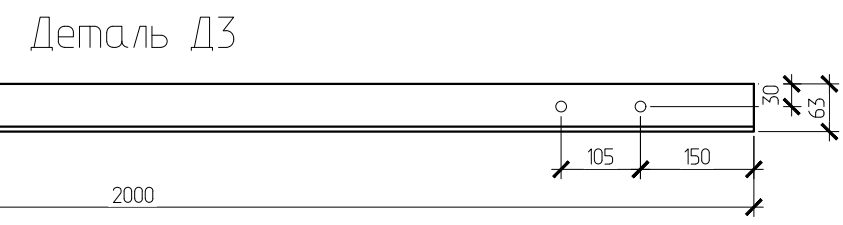
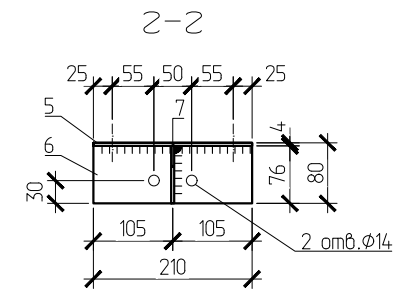
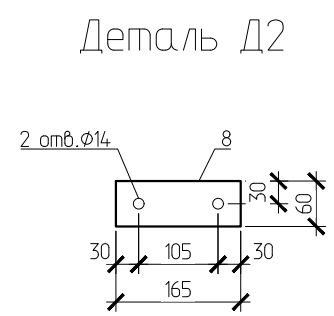
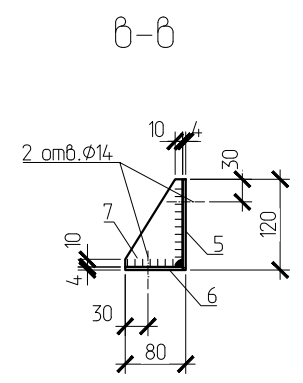
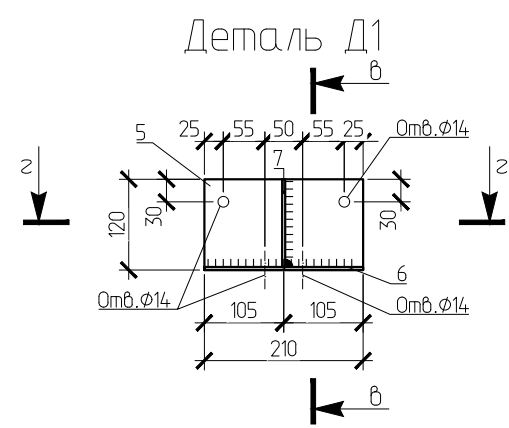
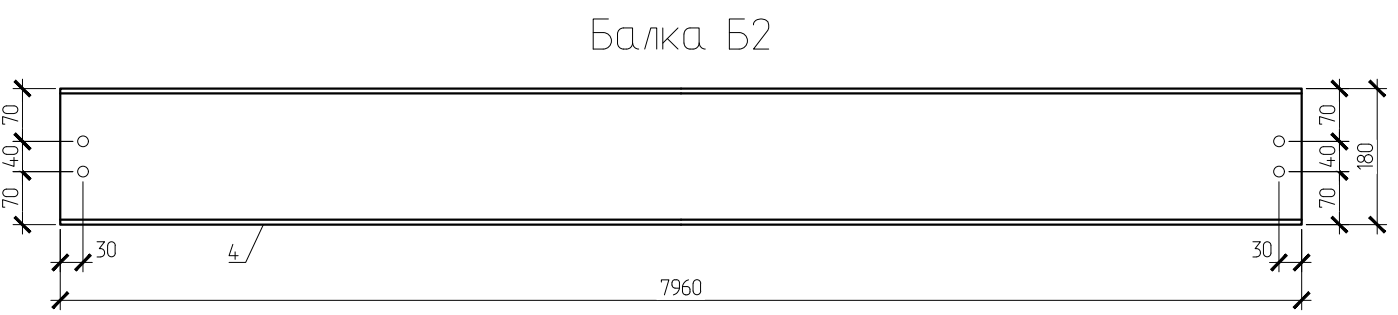
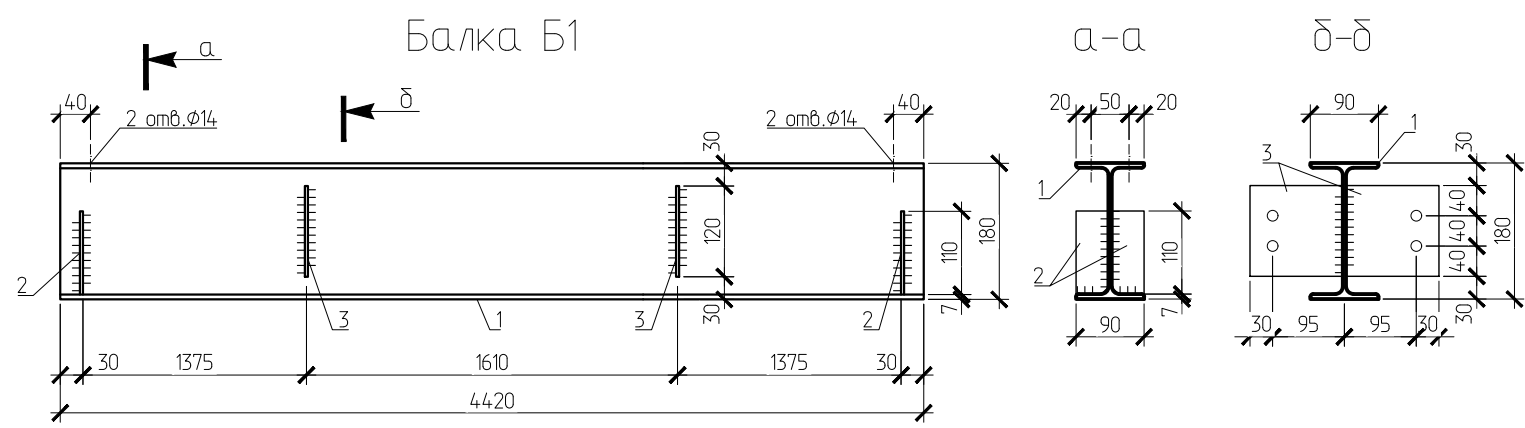


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Теплица №7					
Б1	Лист 70	Балка Б1	15	70.52	
Б2	Лист 70	Балка Б2	28	122.58	
Д1	Лист 70	Деталь Д1	30	1.46	
Д2	Лист 70	Деталь Д2	112	0.31	
Д3	Лист 70	Деталь Д3	56	9.62	
Д4	Лист 70	Деталь Д4	30	1.69	
Д5	Лист 70	Деталь Д5	30	0.29	
		Болт M12-40 ГОСТ 7798-70	172		
		Болт M12-250 ГОСТ 7798-70	224		
		Хомут M12-350 ГОСТ 7798-70	30		
		Хомут M12-450 ГОСТ 7798-70	30		
		Гайка M12 ГОСТ ISO 4032-2014	584		
		Шайба M12 ГОСТ 11371-78*	292		
Теплица №8					
Б1	Лист 70	Балка Б1	16	70.52	
Б2	Лист 70	Балка Б2	30	122.58	
Д1	Лист 70	Деталь Д1	32	1.46	
Д2	Лист 70	Деталь Д2	120	0.31	
Д3	Лист 70	Деталь Д3	60	9.62	
Д4	Лист 70	Деталь Д4	32	1.69	
Д5	Лист 70	Деталь Д5	32	0.29	
		Болт M12-40 ГОСТ 7798-70	184		
		Болт M12-250 ГОСТ 7798-70	240		
		Хомут M12-350 ГОСТ 7798-70	32		
		Хомут M12-450 ГОСТ 7798-70	32		
		Гайка M12 ГОСТ ISO 4032-2014	624		
		Шайба M12 ГОСТ 11371-78*	312		

1. Подвесы для оборудования в спецификации не предусмотрены.


09-2023/ПР-5-АС1						
6	Зам.			11.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
3	Нов.			02.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.		Дата
Разраб.	Юрина				02.25	Стадия Лист Листов
Проверил	Кондрахин				02.25	
Н.контр.	Лукина				02.25	Р 69
Усиление конструкции в осях 20-21/A1-A16, Б1-Б15. Узел А.						
 ООО "Стройинжиниринг XXI"						

\\server\shopnet\work\11\Теплицы\2023\Теплицы\РА\альбом 2.1_09-2023-ПР-5-АС1_Сервисная\АС1_Сервисная.архд.шк.11.dwg
 Save 24.03.2026 15:52:25 уулгана. Plot 24.03.2026 15:54:17 уулгана



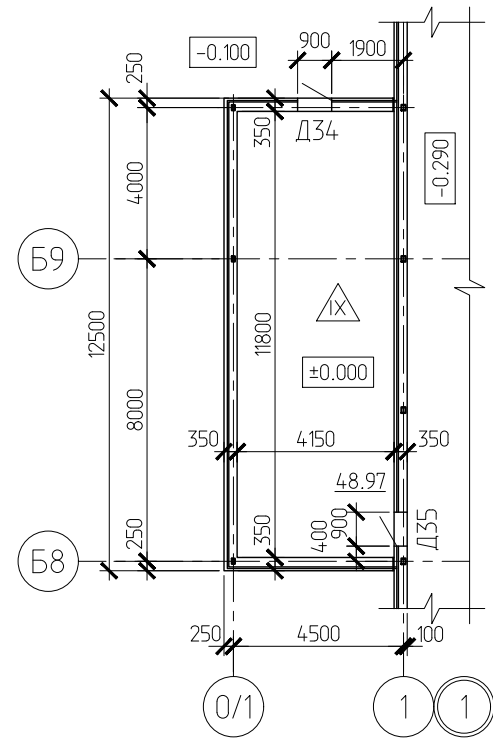
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Балка Б1		70.52	
1		Двутавр 18Б1 ГОСТ 35087-2024 С245 ГОСТ 27772-2021 l=4420	1	68.07	
2		Лист 4x43x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0.15	
3		Лист 4x120x123 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0.46	
		Балка Б2		122.58	
4		Двутавр 18Б1 ГОСТ 35087-2024 С245 ГОСТ 27772-2021 l=7960	1	122.58	
		Деталь Д1		1.46	
5		Лист 4x120x210 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.79	
6		Лист 4x76x210 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.50	
7		Лист 4x76x116 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.17	
		Деталь Д2		0.31	
8		Лист 4x60x165 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.31	
		Деталь Д3		9.62	
9		Узелок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l=2000	1	9.62	
		Деталь Д4		1.69	
10		Профиль 80x40x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=175	1	1.17	
11		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=50	1	0.52	
		Деталь Д5		0.29	
12		Лист 4x50x185 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.29	

1. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
2. Не указанные катеты сварных швов принять равными 4 мм.

09-2023/ПР-5-АС1							
6	Зам.				11.25		
3	Нов.				02.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.	Юрина				02.25		
Проверил	Кондрахин				02.25		
Н.контр.	Лукина				02.25		
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					Стадия	Лист	Листов
					Р	70	
Усиление конструкции в осях 20-21/А1-А16, Б1-Б15. Балки Б1, Б2. Детали Д1-Д3.					 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

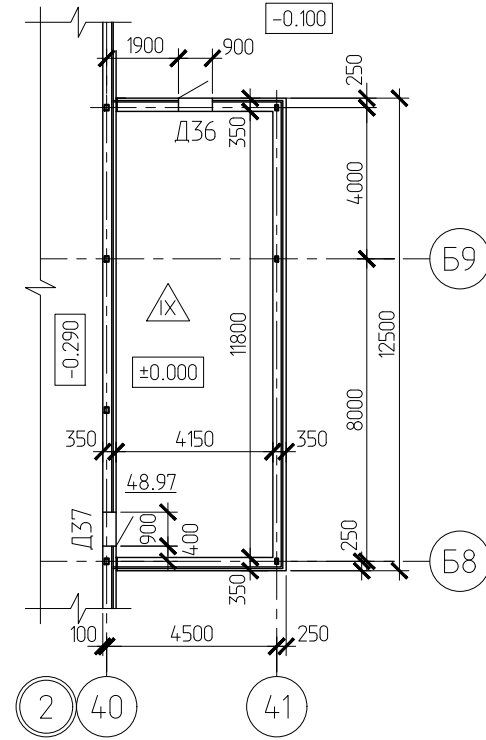
Инв. № подг. Подп. и дата. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

Тепловой узел теплицы №7
в осях 0/1-1

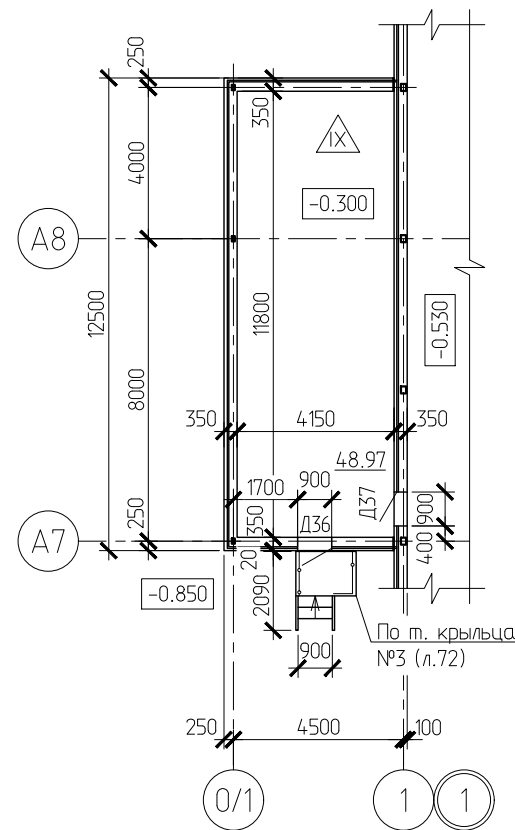


Теплица №7

Тепловой узел теплицы №7
в осях 40-41

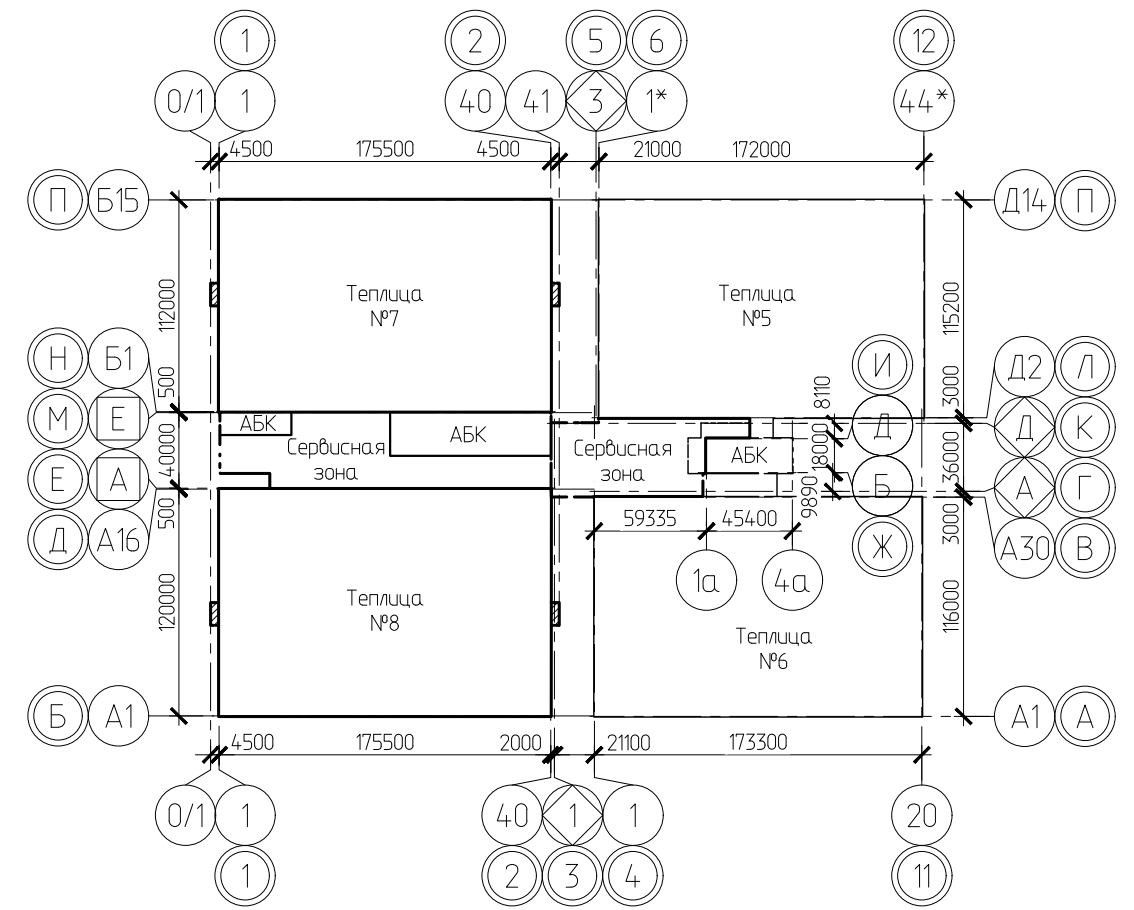
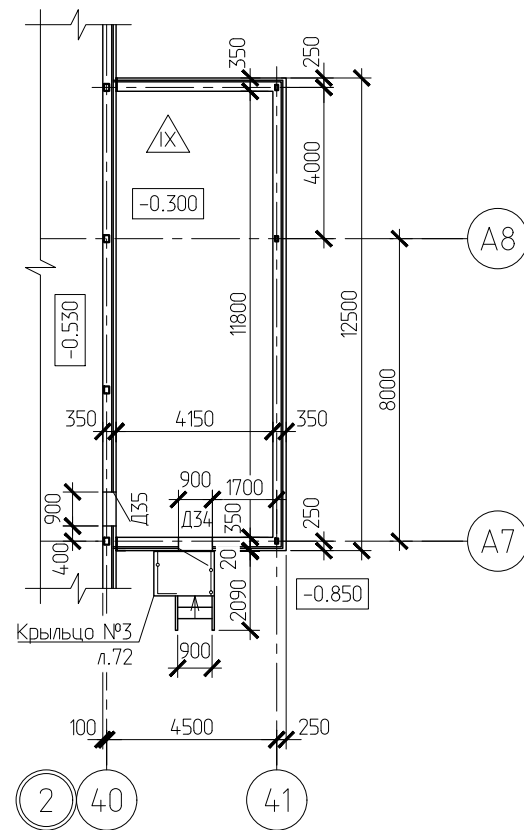


Тепловой узел теплицы №8
в осях 0/1-1



Теплица №8

Тепловой узел теплицы №8
в осях 40-41



Экспликация полов

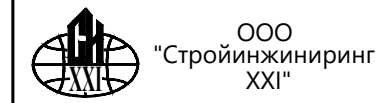
Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
отм. ±0.000				
Тепловые узлы	IX		Бетонная стяжка В25, армированная $\phi 10$ А240, ячейкой 150x150 - 150 Профиллированная мембрана Planter Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микролокно Неосинт XU 2184 (350 г/м2) Уплотненный грунт	195.88

Ведомость заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Д34		ДН 2100(н)х900 Л Р Км БПз Ал ГОСТ 23747-2015	2	
Д35		ДВ 2100(н)х900 П Р Км БПз Ал ГОСТ 23747-2015	2	
Д36		ДН 2100(н)х900 П Р Км БПз Ал ГОСТ 23747-2015	2	
Д37		ДВ 2100(н)х900 Л Р Км БПз Ал ГОСТ 23747-2015	2	

09-2023/ПР-5-АС1

5	Зам.		10.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле				
3	Нов.		02.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Юрина				02.25	Р	71	
Проверил	Кондрахин				02.25			
Н.контр.	Лукина				02.25	Теплицы №7,8. Тепловые узлы. Планы. Экспликация полов. Ведомость заполнения проемов.		



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

- В ведомости заполнения проемов приняты следующие условные обозначения:
ДН - дверной блок наружный; ДВ - дверной блок внутренний; П - правого открывания; Л - левого открывания; Р - двери распашные; Км - комбинированное заполнение; БПз - без порога; Ал - с профилем из алюминиевых сплавов.
- В маркировке дверей указаны размеры проемов.
- Двери должны быть сертифицированы, изготовлены и установлены организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.
- Объемы материалов даны на устройство 4-х тепловых узлов.
Расход арматуры $\phi 8$ А500 на устройство полов тепловых узлов - 2166.43 кг (5484.64 м.п.). Для фиксации положения верхней арматуры использовать "лягушки" $l=400$ с шагом 1000 мм. Расход арматуры А240 $\phi 10$ - 48.34 кг (78.35 м.п.).
- Между бетонным основанием и цоколем уложить демпферную ленту 150x10 мм, общей длиной 120.00 м.п.

Схема расположения фундаментов

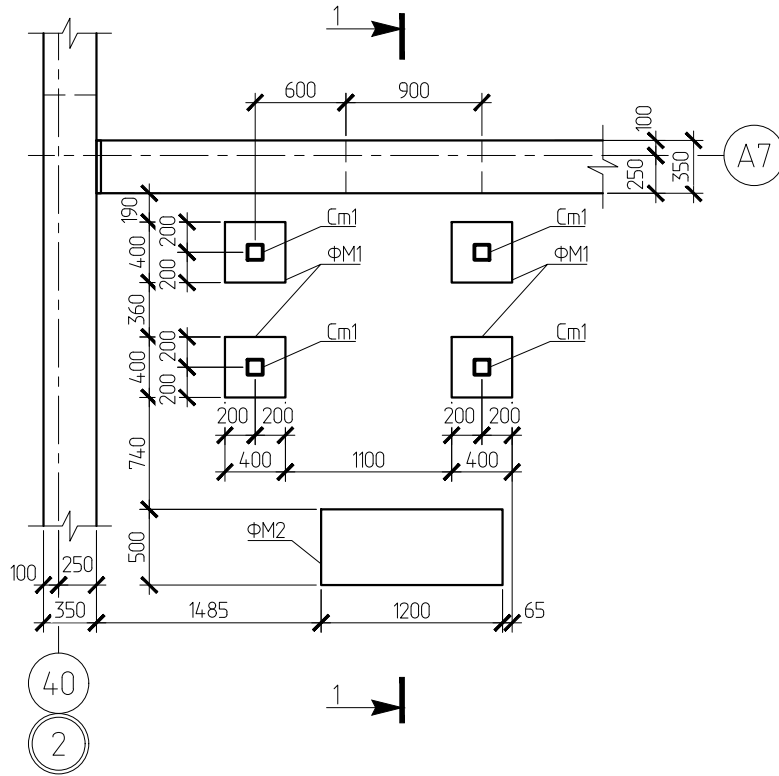


Схема расположения конструкций

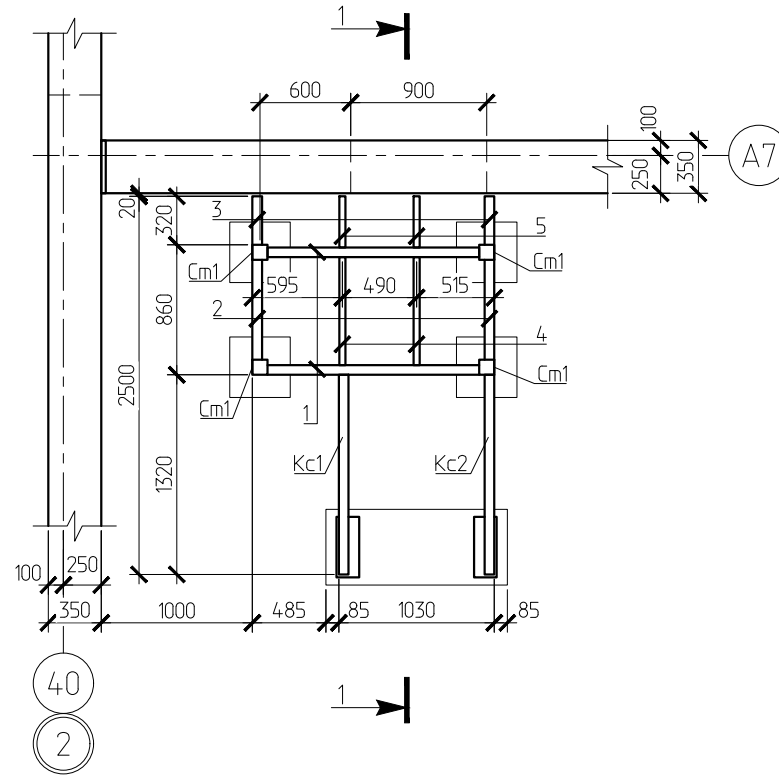
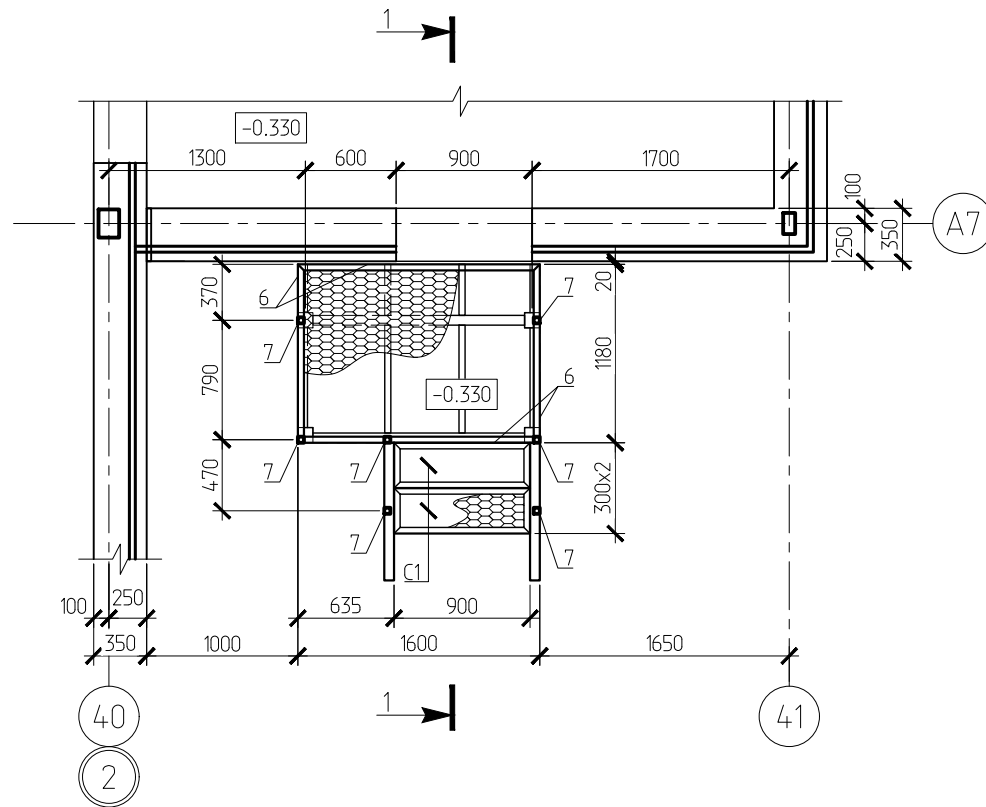


Схема расположения элементов

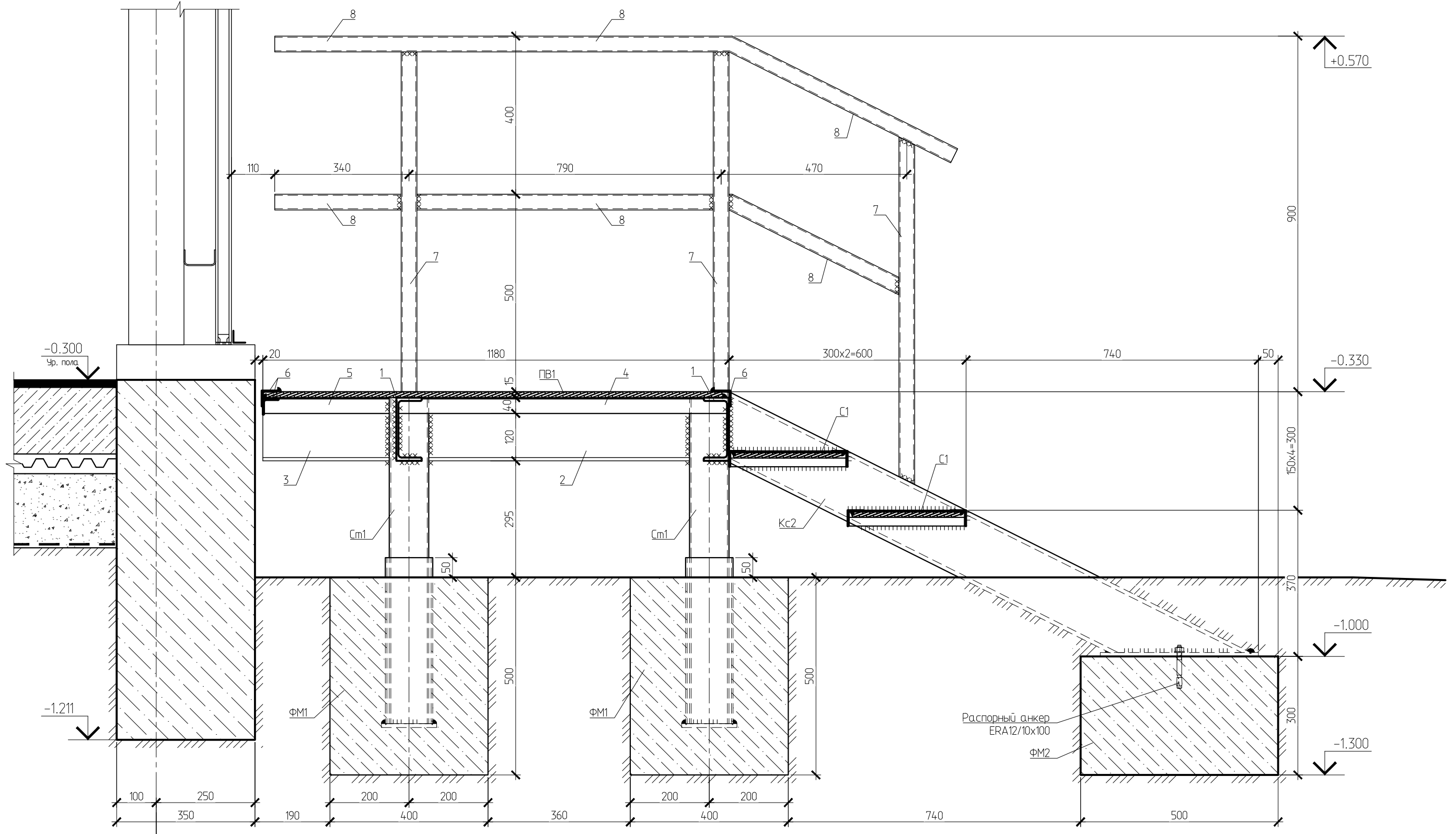


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
Крыльцо №3					
ФМ1	Лист 74	Фундамент монолитный ФМ1	4		0.08 м³
ФМ2	Лист 74	Фундамент монолитный ФМ2	1		0.18 м³
См1	Лист 75	Стойка См1	4	9.94	
Кс1	Лист 75	Косоур Кс1	1	24.40	
Кс2	Лист 75	Косоур Кс2	1	24.40	
С1	Лист 75	Ступень С1	2	7.84	
ПВ1		Лист 508x1560x1140 ТУ 5262-001-23083253-96 С245 ГОСТ 27772-2021	1	27.03	
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1400	2	19.88	
2		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=660	2	9.37	
3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=320	2	4.54	
4		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=830	2	1.54	
5		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=340	2	0.63	
6		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l= 5.4 м.п.	1	9.99	
7		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=880	7	2.90	
8		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=6.68 м.п.	1	22.04	
	Каталог "elementa"	Распорный анкер ERA12/10x100	2		


- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все доковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтовке.
- Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Катеты сварных швов - 4 мм.
- Все элементы конструкций из черного металла очистить до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с цветовым решением фасадов.

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
3	Нов.			02.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			02.25	
Проверил	Кондрахин			02.25	
Инт. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инб. №			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	72	
Н.контр.	Лукина		Теплицы №7,8. Теплые узлы. Крыльцо №3. Схемы расположения фундаментов, конструкций, элементов.		
			ООО "Стройинжиниринг XXI"		

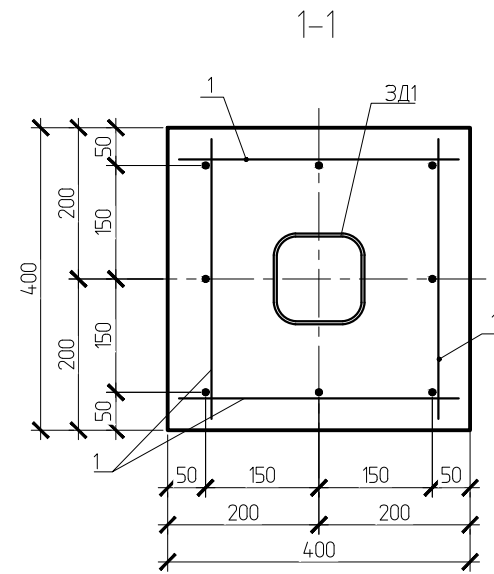
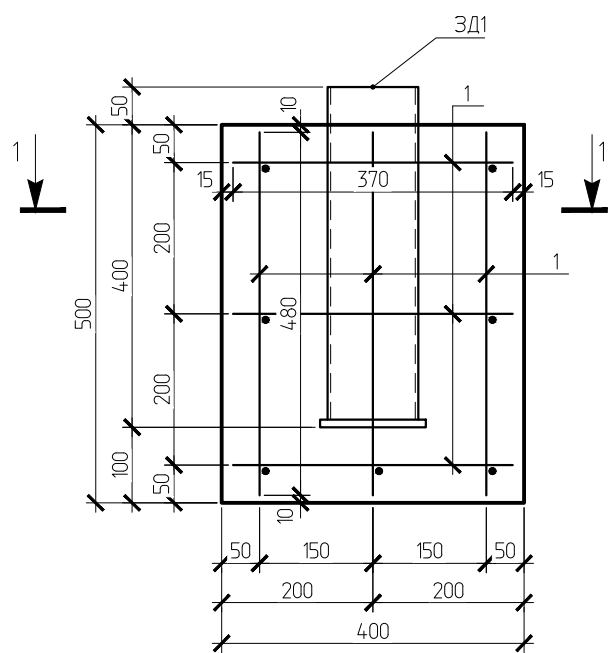
1-1



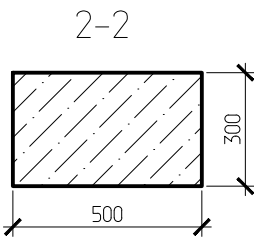
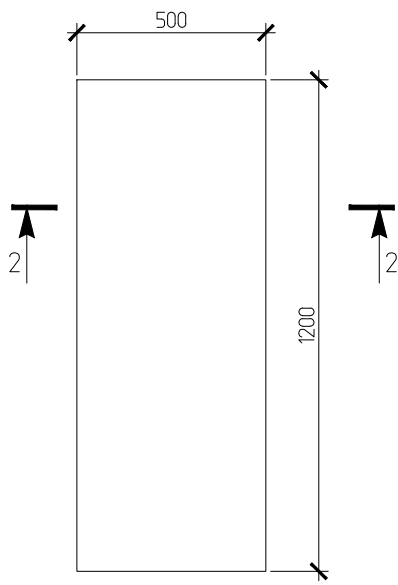
Согласовано			
Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подл.			

09-2023/ПР-5-АС1				
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле				
3	Нов.			02.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Юрина			02.25
Проверил	Кондрахин			02.25
Н.контр.	Лукина			02.25
			Стадия	Лист
			Р	73
			Листов	
			Теплицы №7,8. Тепловые узлы. Крыльцо №3. Разрез 1-1.	
			 ООО "Стройинжиниринг XXI"	
Формат А3				

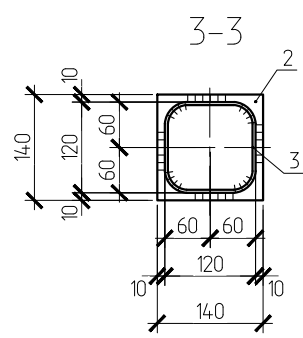
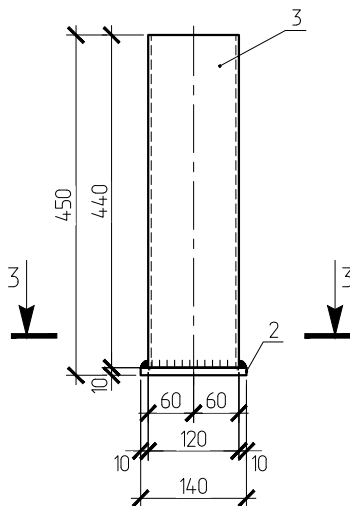
Фундамент монолитный ФМ1



Фундамент монолитный ФМ2




Закладная деталь ЗД1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
		Фундамент монолитный ФМ1			
ЗД1	Данный лист	Закладная деталь ЗД1	1	7.81	
1		φ8 А500 ГОСТ 34028-2016 l=9.02 м.п.	1	3.56	
		Бетон кл. В15 F200	м ³	0.08	
		Фундамент монолитный ФМ2			
		Бетон кл. В15 F200	м ³	0.18	
		Закладная деталь ЗД1		7.81	
2		Лист 10x140x140 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	1.54	
3		Профиль 120x120x4 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=440	1	6.27	

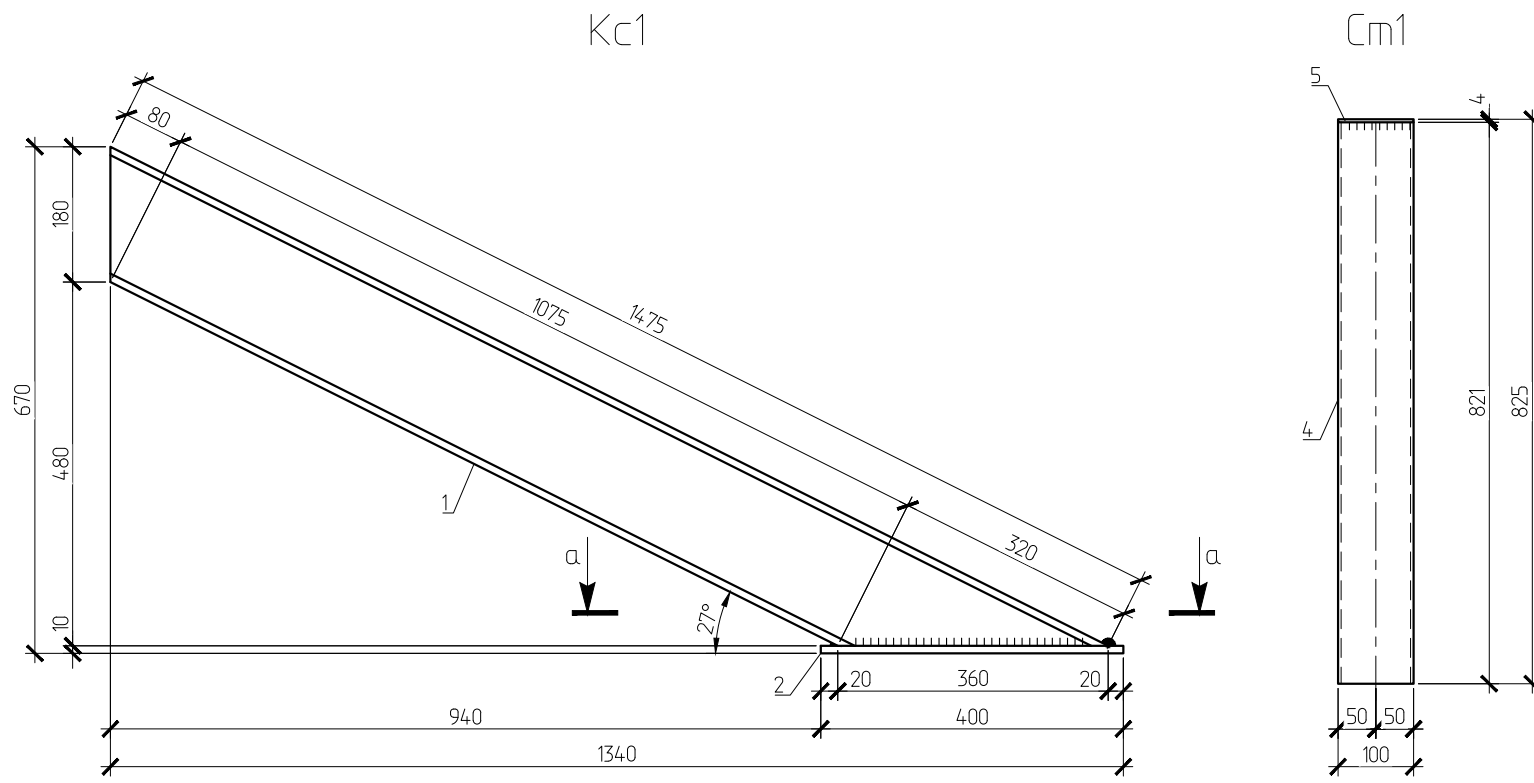
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса	A500		Прокат марки		Всего			
				C245	C235				
							ГОСТ 19903-2015		ГОСТ 30245-2003
ГОСТ 34028-2016	φ8	итого	- 10	итого	120x4	итого			
Фундамент монолитный ФМ1	3.56	3.56	3.56	1.54	1.54	6.27	6.27	7.81	11.37

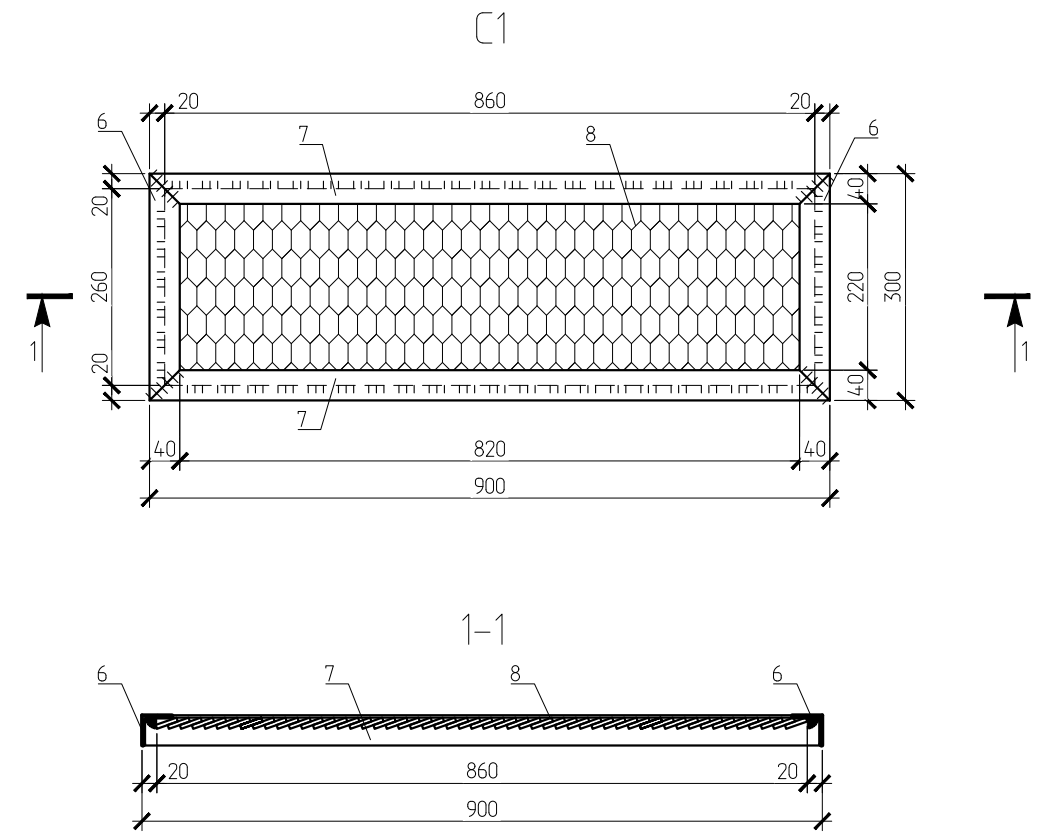
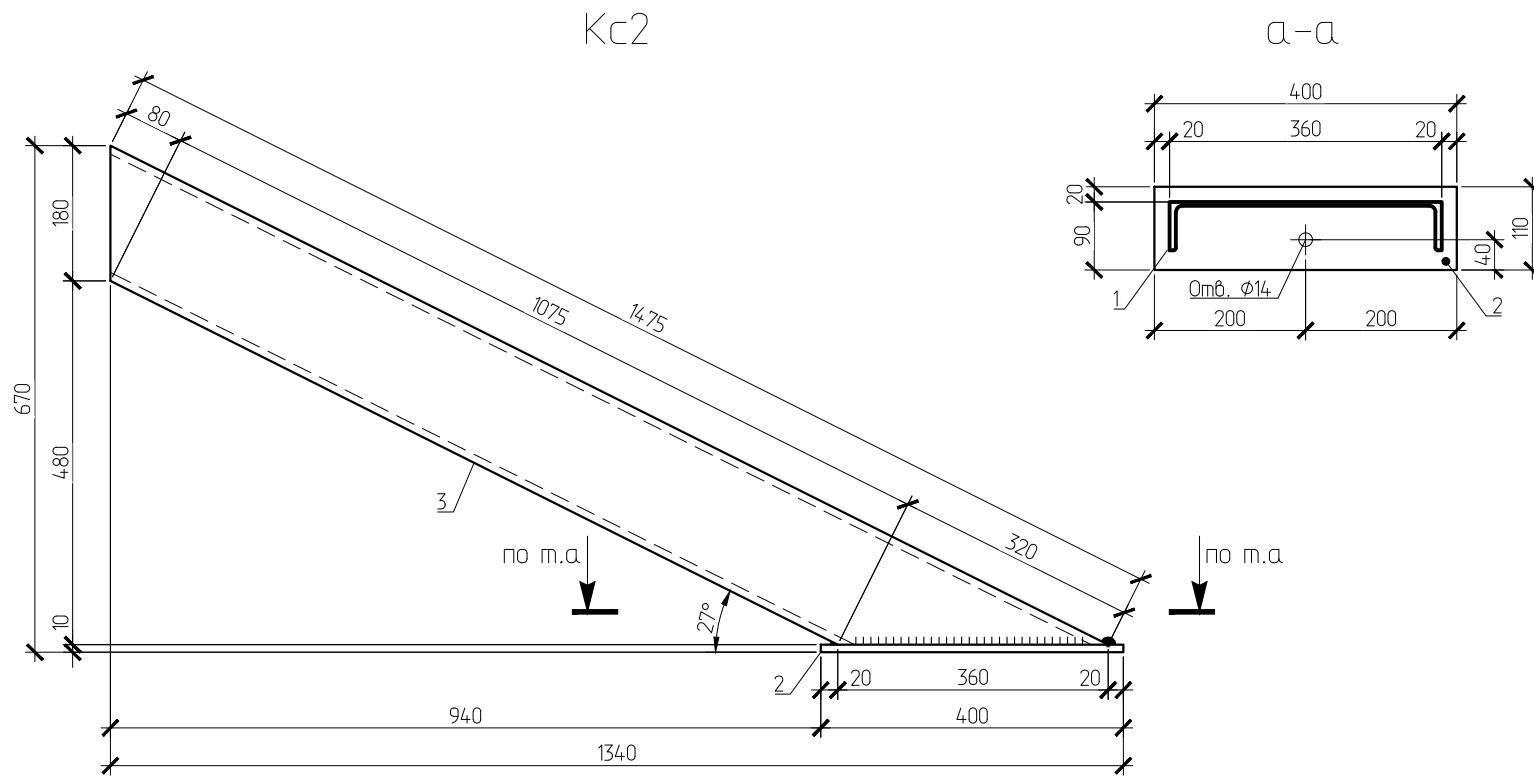
09-2023/ПР-5-АС1						
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Юрина				02.25	
Проверил	Кондрахин				02.25	
Н.контр.	Лукина				02.25	
				Стадия	Лист	Листов
				Р	74	
				Теплицы №7,8. Тепловые узлы. Крыльцо №3. Фундаменты ФМ1, ФМ2.		
				 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Согласовано

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



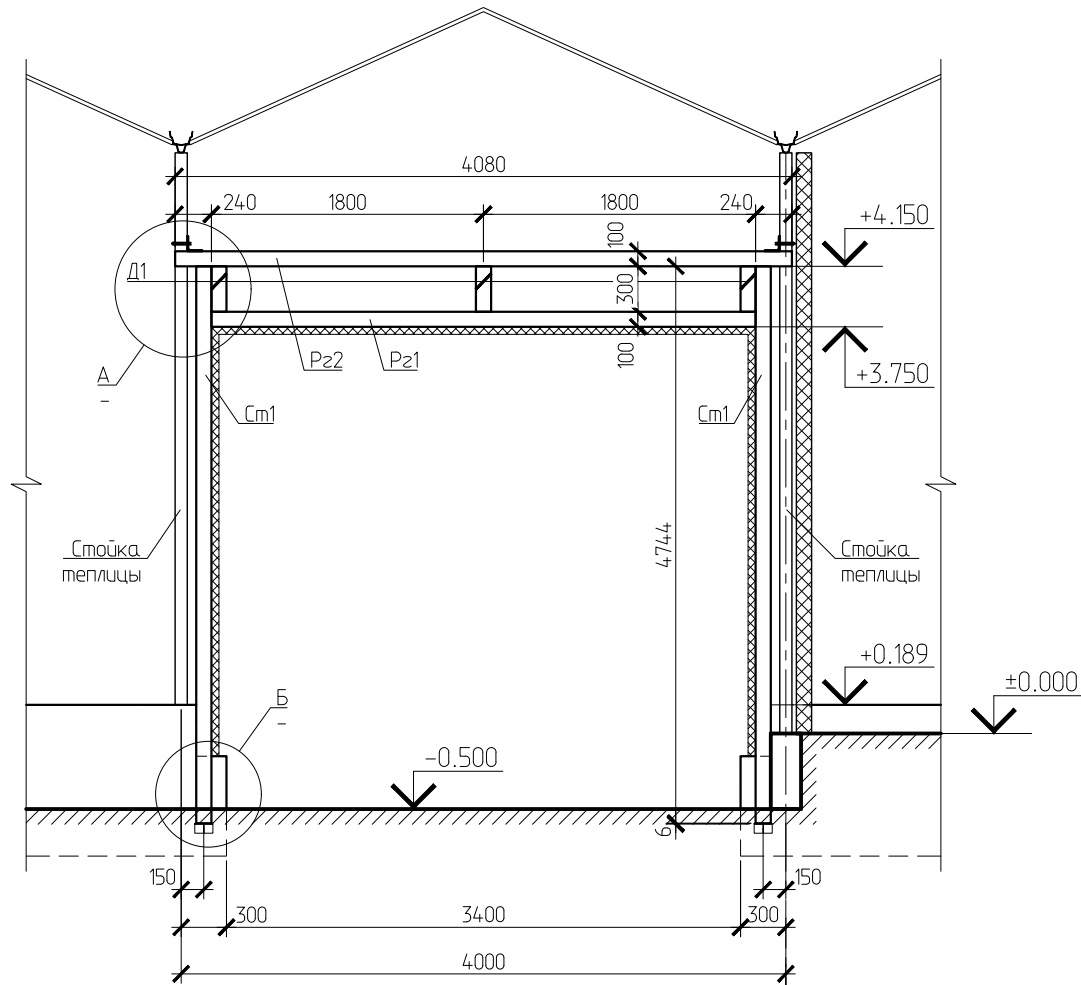
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Косоур Кс1		24.40	
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1475	1	20.95	
2		Лист 10x110x400 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	3.45	
		Косоур Кс2		24.40	
2		Лист 10x110x400 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	3.45	
3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1475	1	20.95	
		Стойка Cm1		9.94	
4		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=821	1	9.63	
5		Лист 4x100x100 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.31	
		Ступень C1		7.84	
6		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=300	2	0.56	
7		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 l=900	2	1.67	
8		ПВБ 508x860x260 ТУ 5262-001-23083253-96 С245 ГОСТ 27772-2021	1	3.40	



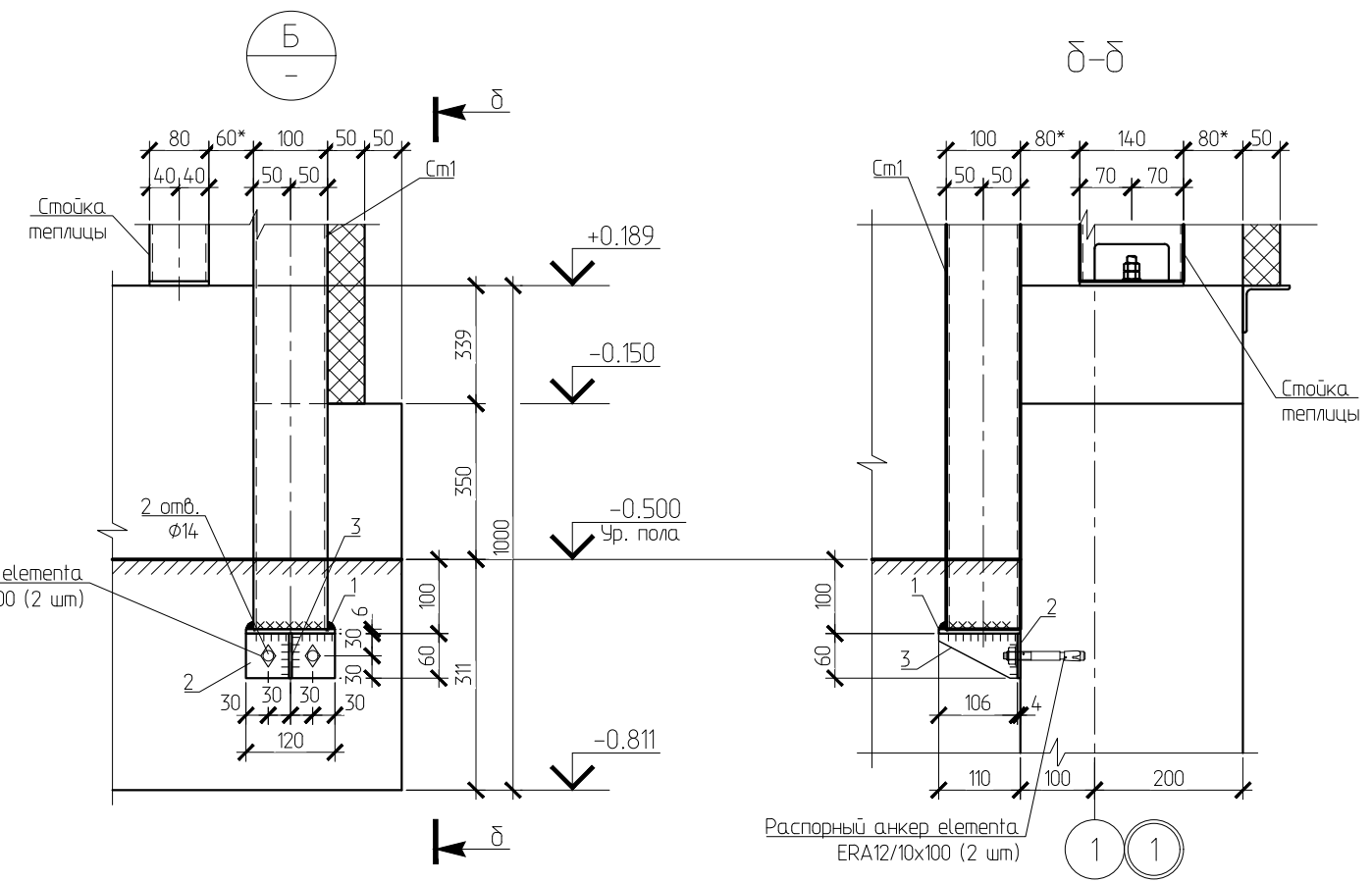
					09-2023/ПР-5-АС1			
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
3	Нов.				02.25			
Разраб.	Юрина				02.25			
Проверил	Кондрахин				02.25			
Н.контр.	Лукина				02.25			
						Теплицы №7,8. Тепловые узлы. Крыльцо №3. Конструкции металлические. Косоуры Кс1, Кс2, стойка Cm1, ступень C1.		
							ООО "Стройинжиниринг XXI"	

1. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
2. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-75) в соответствии с главой СП 72.13330.2016.

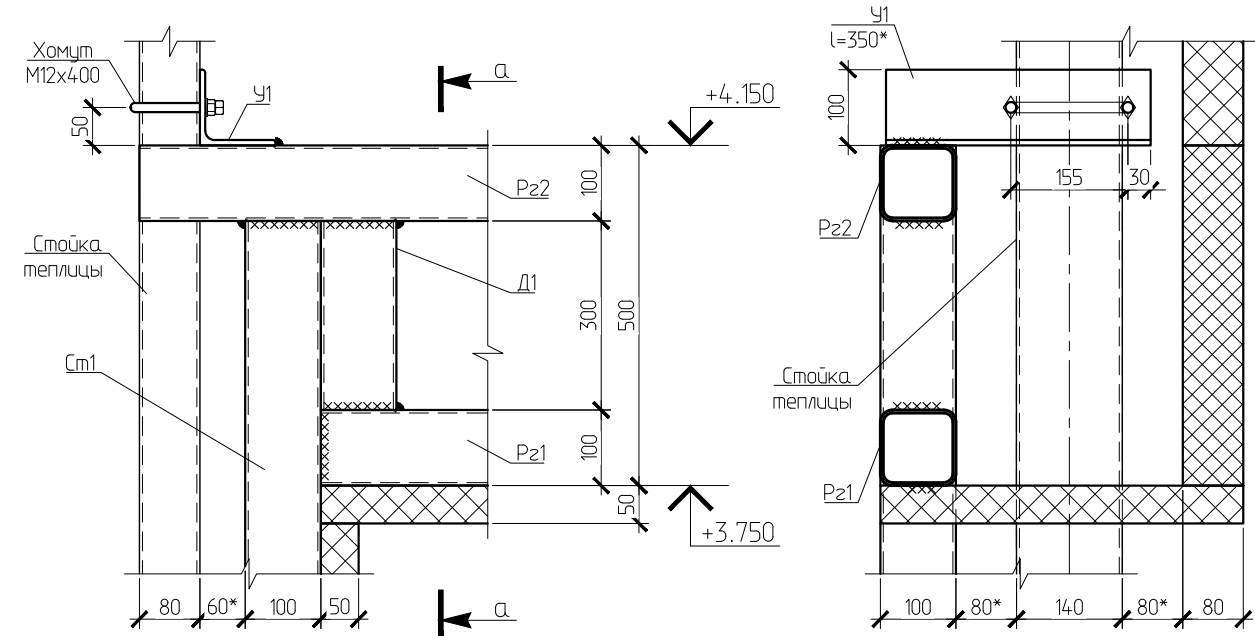
Рама ворот РВ1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Рама ворот РВ1		214.30	
Cm1		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 l=4744	2	55.65	
Pz1		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 l=3600	1	4.2.23	
Pz2		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 l=4080	1	4.7.86	
D1		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 l=300	1	3.52	
Y1		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l=300	2	3.68	
1		Лист 6x120x106 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0.60	
2		Лист 4x120x60 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0.23	
3		Лист 4x106x60 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	0.20	
	Каталог "Elementa"	Распорный анкер elementa ERA12/10x100	4		
		Хомут М12-350 ГОСТ 7798-70	4		
		Гайка М12 ГОСТ ISO 4032-2014	16		
		Шайба М12 ГОСТ 11371-78*	8		



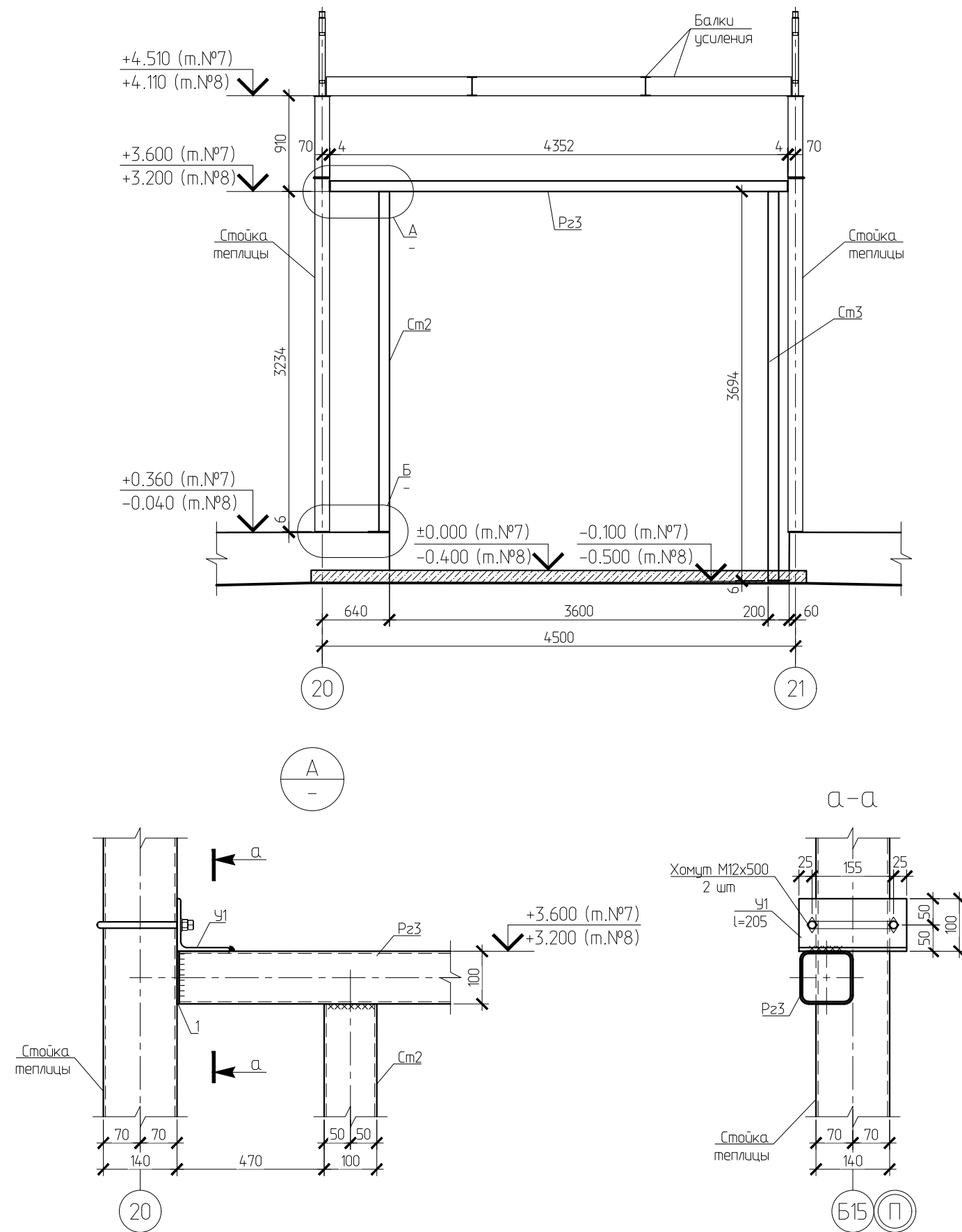
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



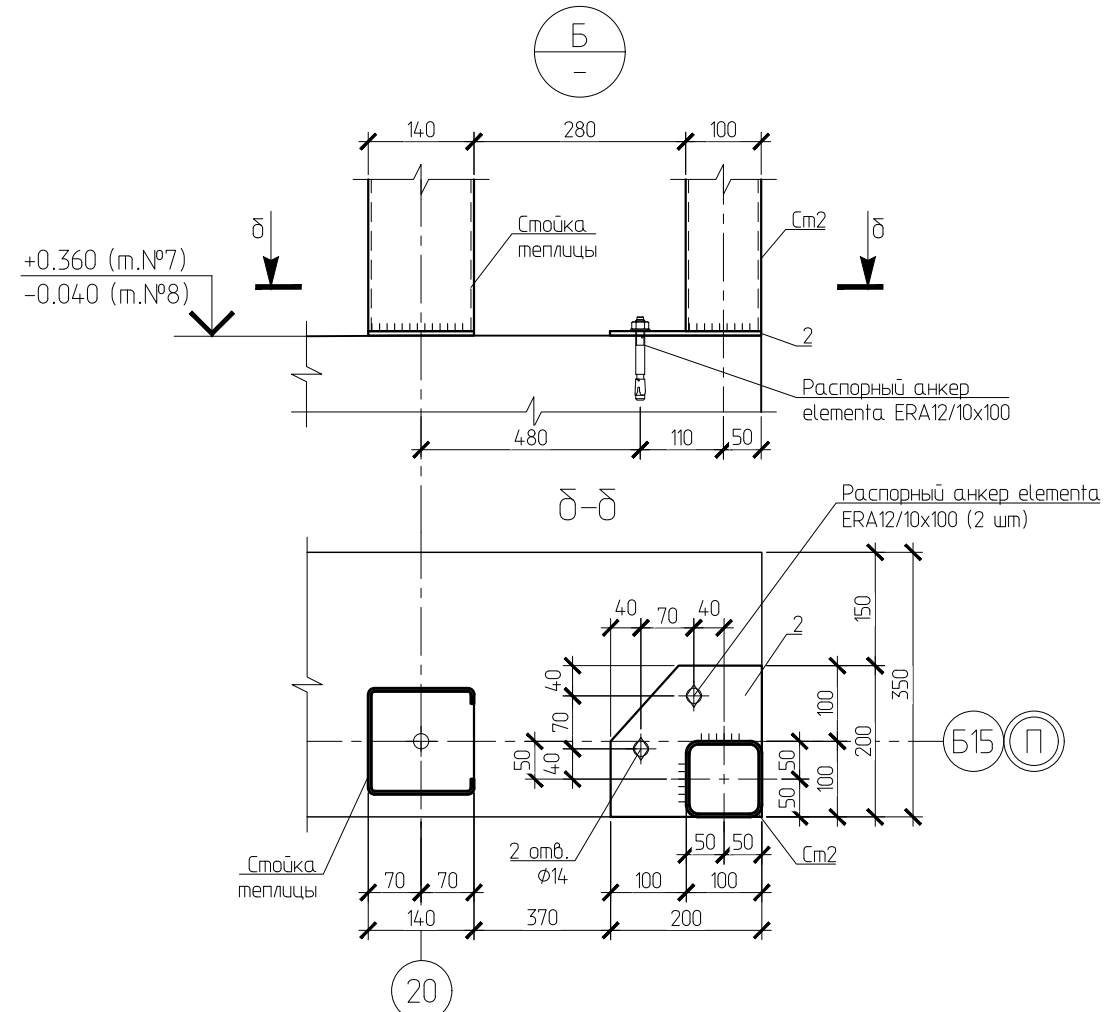
- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004), обезжирить и окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016.
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине сдвигаемых элементов.
- Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой, электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Дополнительно изготовить пакет подкладок t=2мм, использовать для установки ригеля Pz1 при необходимости уменьшения зазоров.
- Размеры с "*" уточнить по месту.

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
3	Нов.				02.25
Разраб.	Юрина				02.25
Проверил	Кондрахин				02.25
Н.контр.	Лукина				02.25
Рама ворот РВ1					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	76	

Рама ворот РВ2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Рама ворот РВ2		141.73	
См2		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 l=3234	1	37.93	
См3		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 l=3694	1	43.33	
Рз3		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 l=4352	1	51.05	
У1		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l=205	2	2.51	
1		Лист 4x100x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0.31	
2		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	1.88	
	Каталог "Elementa"	Распорный анкер elementa ERA12/10x100	4		
		Хомут М12-350 ГОСТ 7798-70	4		
		Гайка М12 ГОСТ ISO 4032-2014	16		
		Шайба М12 ГОСТ 11371-78*	8		



09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				02.25
Проверил	Кондрахин				02.25
Н.контр.	Лукина				02.25
Рама ворот РВ2					

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\РА Альбом 21_09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная\АС1 Сервисная_архив_изм.11.dwg
 Save 24.03.2026 11:52:25 уулгина Plot 24.03.2026 11:54:19 уулгина


Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	

- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004), обезжирить и окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016.
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой, электродами Э46 по ГОСТ 9467-75*.
- Дополнительно изготовить пакет подкладок t=2мм, использовать для установки ригеля при необходимости уменьшения зазоров.

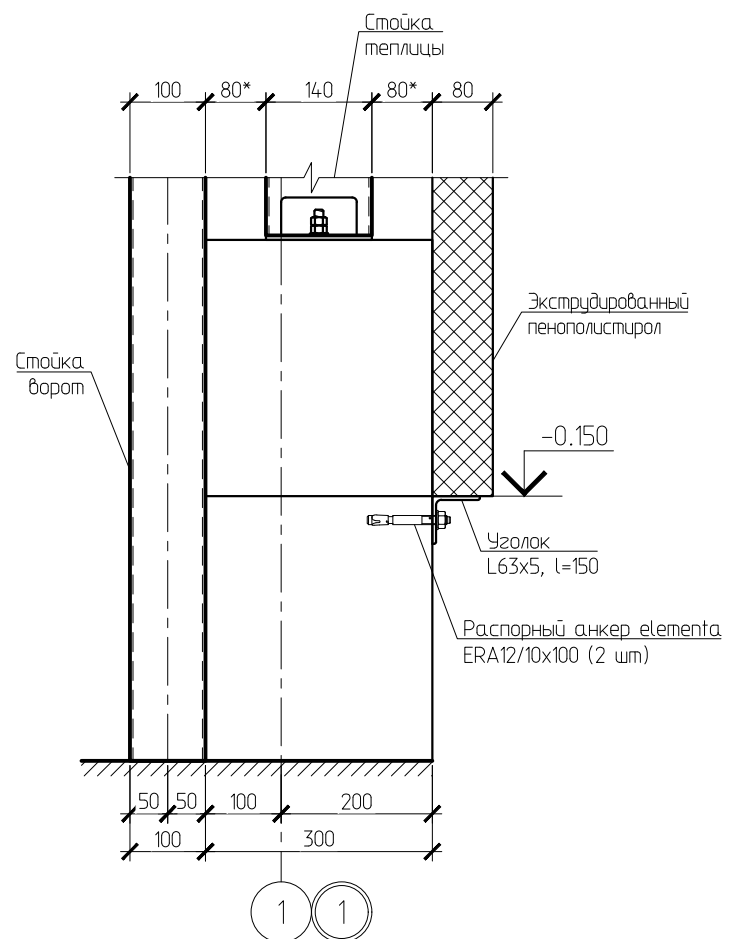
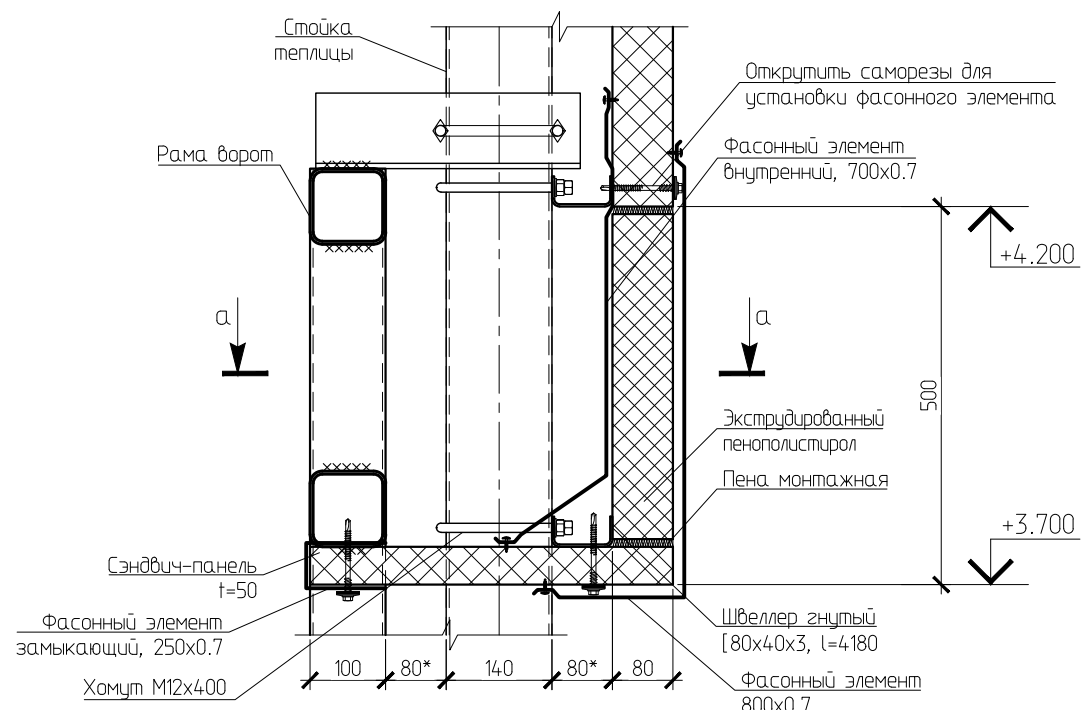
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
PВ1		Рама ворот PВ1	2	214.30	
PВ1		Рама ворот PВ1	2	141.73	
PД1		Рама дверная PД1	2	129.96	

Наименование профиля ГОСТ, ТУ, СТО	Марка металла ГОСТ 27772-2015	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, кг		Общая масса, кг
				Стойки	Ригели	
1	2	3	4	5	10	13
Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили. ГОСТ 30245-2003	C245	□100x4	1	478.68	374.05	852.72
	Итого:		2			
Всего профиля:			3	478.68	374.05	852.72
Прокат листовой горячекатаный. ГОСТ 19903-2015	C245	-4	4	4.12	2.48	6.60
	Итого:		5			
	C245	-6	6	14.48		14.48
Итого:			7			
Всего профиля:			8	18.60	2.48	21.08
Уголок равнополочный. ГОСТ 8509-93	C245	L100x8	9		34.80	34.80
	Итого:		10			
Всего профиля:			11		34.80	34.80
Всего масса металла:			12	497.28	411.33	908.60
C245			13	497.28	411.33	908.60

Согласовано			
Изм. № подп.	Подп. и дата	Взам. инб. №	

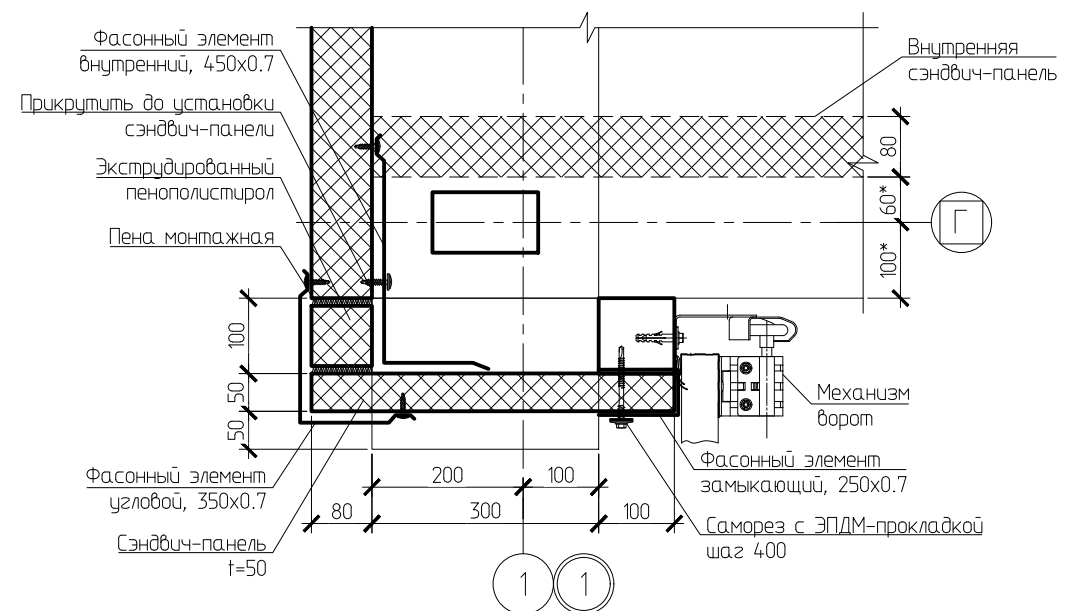
09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
3	Нов.				02.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				02.25
Проверил	Кондрахин				02.25
Н.контр.	Лукина				02.25
				09-2023/ПР-5-АС1	
				Рамы PВ1, PВ2, PД1. Спецификация. Ведомость расхода металла.	
				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

Узел утепления ворот вдоль оси 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Утепление ворот			
		Экструдированный пенополистирол, t=80	м ² 2.49		
		ТСП-Z-80-1000-T-F (ПЭ-01-RAL9003-0.5) ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	м ² 5.72		
		Швеллер 80x40x3 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2021 l=4180	1	14.67	
		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 l=150	2	0.72	
	Каталог "Elementa"	Распорный анкер elementa ERA12/10x100	4		
		Хомут M12-400 ГОСТ 7798-70	2		
		Гайка M12 ГОСТ ISO 4032-2014	8		
		Шайба M12 ГОСТ 11371-78*	4		
		Фасонный элемент, 800x0.7	м ² 3.04	16.70	l=3.8 м.п.
		Фасонный элемент внутренний, 700x0.7	м ² 2.66	14.62	l=3.8 м.п.
		Фасонный элемент замыкающий, 250x0.7	м ² 2.88	15.80	l=11.6 м.п.
		Фасонный элемент угловой, 350x0.7	м ² 2.70	14.81	l=7.7 м.п.
		Фасонный элемент внутренний, 450x0.7	м ² 3.47	19.04	l=7.7 м.п.

а-а



1. Спецификация дана на утепление одних ворот.
2. Размеры с "*" уточнить по месту.

09-2023/ПР-5-АС1					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
3	Нов.				02.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				02.25
Проверил	Кондрахин				02.25
Н.контр.	Лукина				02.25
				Узел утепления ворот вдоль оси 1	

\\server\share\work\1 Теплицы\2023\Теплицы\РА\альбом 21.09-2023-ПР-5-АС1 Сервисная АС1 Сервисная форма цех 11.dwg Save 21.03.2026 11:52:25 уулгана Plot 21.03.2026 11:54:19 уулгана

Согласовано
Взам. инб. №
Подп. и дата
Инб. № подп.