



ООО "Стройинжиниринг XXI"

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

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

Сервисная зона

Рабочая документация

Альбом 2.2

09-2023/ПР-5-АС2

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



Барнаул - 2024 г.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
7			02.06
6			12.25
5			11.25
4			06.25
3			05.25
2			11.24
1			11.24



ООО "Стройинжиниринг XXI"

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

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

Сервисная зона

Рабочая документация

Альбом 2.2

09-2023/ПР-5-АС2 - Архитектурно-строительные решения  
Сервисная зона в компоновочных осях 3-10/Г-К

Директор \_\_\_\_\_ Саурина Т.И.



Барнаул - 2024 г.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
7			02.06
6			12.25
5			11.25
4			06.25
3			05.25
2			11.24
1			11.24

Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР		
09-2023/ПР-АС2		Наименование объекта строительства	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2, 337/3 в г. Барнауле Сервисная зона в компоновочных осях 3-10/Г-К		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	АС-3	Удалены теплицы №7-8 с компоновочный схемы до реконструкции.		4	
1	АС-13	Изменены пожарные лестницы ПЛ1, ПЛ2.		3	
1	АС-14, АС-15	Изменены перегородки в АБК с сэндвич-панелей на гипсокартонные.		3	
1	АС -18, АС -19	Изменены пожарные лестницы ПЛ1, ПЛ2.		3	
1	АС -21	Уточнена высотная отметка тепличных конструкций сервисной зоны в осях 1-2/Е-М.		6	
1	АС -24	Изменена схема крепления сэндвич-панелей.		3	
1	АС -30	Изменена ведомость отделки помещений в связи с заменой перегородок.		3	
1	АС -31, АС -33	Изменены перегородки в АБК с сэндвич-панелей на гипсокартонные.		3	
1	АС -43, АС -45	Исправлены спецификации к устройству проемов П10, П12.		4	
1	АС -51, АС-52,	Изменен каркас под кровельные сэндвич-панели.		3	
1	АС-55- АС-58	Изменены перегородки в АБК с сэндвич-панелей на гипсокартонные.		3	
1	АС-59, АС-60	Изменен каркас кровельных сэндвич-панелей.		3	
1	АС-72, АС-73	Изменены пожарные лестницы ПЛ1, ПЛ2.		3	
<p>Коды причины изменения</p> <p>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</p> <p>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</p>					
				Лист    Листов	
ГИП    Кондрахин    11.23				ООО «Стройинжиниринг XXI»	
				1    1	

Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР		
09-2023/ПР-5-АС2		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-10	Показаны существующие балки в перекрытии подвала, даны рекомендации по защите от коррозии.		3	
2	АС-13	Удален козырек по оси 6. Перемещена лестница ПЛЗ.		3	
2	АС-14	Изменена категория помещения растворного узла.		3	
2	АС-14, АС-15	Передвинута внутренняя перегородка вдоль оси 21*. Изменены площади в связи с переносом перегородки.		6	
2	АС-15	Уточнена конструкция перегородок.		1	
2	АС-17	Перемещена лестница ПЛЗ		3	
2	АС-17, АС-18, АС-19	Изменена конфигурация кровли..		4	
2	АС-21	Передвинута внутренняя перегородка вдоль оси 21*.		6	
2	АС-27	Перемещена лестница ПЛЗ.		3	
2	АС-29	Уточнены параметры окон. Изменен предел огнестойкости ворот Вр2.		1	
2	АС-30	Изменены материалы отделки		3	
2	АС-31; АС-32; АС-34; АС-36	Изменены полы в связи с переносом перегородки. Изменена конструкция лотков и общая длина.		6	
<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	11.24			1
				1	1

2	АС-32	Добавлена профилированная мембрана в тип пола IV вместо бетонной подготовки. В составе полов заменен щебень на песчано-гравийную смесь. В типах полов с топпингом изменена арматура, повышен класс бетона до В25. Геотекстиль заменен на нетканое ПЭ-микроволокно. Повышен класс арматуры до А500	3	
2	АС-33	Удалены термовкладыши в полах	3	
2	АС-46.. АС-49	Изменена раскладка сэндвич-панелей по оси 7. Показана линия реза панелей по оси 21*	4	
2	АС-50	Удален узел Д	3	
2	АС-51, АС-52	Изменен каркас в соответствии с перепланировкой	6	
2	АС-55.. АС-57	Изменена раскладка сэндвич-панелей в связи с перепланировкой	6	
2	АС-59, АС-60	Изменена раскладка кровельных сэндвич-панелей в связи с перепланировкой	6	
2	АС-64, АС-65	Удален козырек по оси 6	3	
2	АС-67 — АС-71	Замена конструкций крыльца №4 на конструкцию пандуса №2	3	
2	АС-70, АС-71	Удалены конструкции козырька по оси 6	3	
2	АС-78	В типах полов с топпингом изменена арматура, повышен класс бетона до В25. Повышен класс арматуры до А500	3	
2	АС-82	Разработан узел крепления сэндвич-панелей вдоль оси 21*	6	
2	АС-83.. АС-84	Разработаны узлы крепления тепловентиляторов вдоль оси Д	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		11.24		2	2

Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР		
09-2023/ПР-5-АС2		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
3	АС-10; АС-21	Добавлено помещение для посадки лабораторных черенков №140а. Произведена перепланировка помещений №135, 136, 140.		3	
3	АС-29	В ведомости заполнения проемов добавлены двери помещения №140а.		3	
3	АС-31; АС-32	Изменены площади типов полов в связи с перепланировкой. Изменен план и армирование цоколя.		3	
3	АС-53	Разработана порталная рама РП2.		3	
3	АС-55.. АС-58	Изменена раскладка сэндвич-панелей в связи с перепланировкой		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    05.25				ООО «Стройинжиниринг XXI»	
				1	1

Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР		
09-2023/ПР-5-АС2		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-14	Разработан узел А.		6	27.06.2025
4	АС-22, АС-22.1	Разработан узел А, добавлены типы фасонных элементов и схема их расположения.		6	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>					
				ООО «Стройинжиниринг XXI»	
				Лист	Листов
ГИП	Кондрахин		05.25	1	1

Разрешение		Обозначение		09-2023/ПР	
09-2023/ПР-5-АС2		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-67.. АС-71	Изменена длина пандуса №2.		3	26.11.2025
<p>Коды причины изменения</p> <p>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</p> <p>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</p>					
				Лист	
				Листов	
ГИП	Кондрахин		05.25	ООО «Стройинжиниринг XXI»	
				1	1

Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР		
09-2023/ПР-5-АС2		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
6	АС-15, АС-30	Замена перегородок. Изменение площадей в ведомости отделки помещений.		3	03.12.2025
<p>Коды причины изменения</p> <p>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</p> <p>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</p>					
				Лист	
				Листов	
ГИП	Кондрахин		05.25	ООО «Стройинжиниринг XXI»	
				1	1

Разрешение		Обозначение	09-2023/ПР		
09-2023/ПР-5-АС2		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
7	АС2-4, АС2-5, АС2-8	Изменена область демонтажа		3	02.2026
7	АС2-12	Изменена область реконструкции		3	02.2026
7	АС2-13, АС2-14, АС2-19.. АС2-21	Перепланировка сервисной зоны. Исключена зона реконструкции в существующем АБК. Удалена пробивка проемов, крыльцо №1. Исключена часть перегородок из сэндвич-панелей в производственной зоне.		3	02.2026
7	АС2-15	Лист аннулирован, изменена область реконструкции		3	02.2026
7	АС2-29	В связи в перепланировкой изменено заполнение проемов		3	02.2026
7	АС2-30	Лист аннулирован, исключена отделка помещений		3	02.2026
7	АС2-31, АС2-32	В связи в перепланировкой изменена отделка полов.		3	02.2026
7	АС2-33	Лист аннулирован, изменена область реконструкции		3	02.2026
7	АС2-37.. АС2-45	Лист аннулирован, исключена пробивка проемов		3	02.2026
7	АС2-51, АС2-52, АС2-54, АС2-55, АС2-57, АС2-58, АС2-60, АС2-61	В связи в перепланировкой изменены сэндвич-панели		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>					
				ООО «Стройинжиниринг XXI»	
				Лист	Листов
ГИП	Кондрахин	02.26			1 2

7	АС2-53	Лист аннулирован, исключены рамы порталные	3	02.2026
7	АС2-56, АС2-59	Лист аннулирован, изменена область реконструкции	3	02.2026
7	АС2-62, АС2-63, АС2-69	Лист аннулирован, исключено крыльцо №1	3	02.2026
7	АС2-70, АС2-71	Удалены металлические изделия крыльца №1	3	02.2026

--	--	--	--	--

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		05.25		2	2

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Альбом 2.2\_09-2023\ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник.цвм.7.dwg  
Scale 1:103.2026 1:12.10 уууггга Plot 11.03.2026 17:45:14 уууггга

## Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

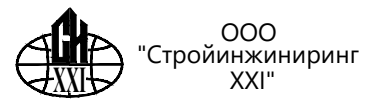
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Компоновочная схема до реконструкции	Изм. 1 (Зам.)
4	Фасады в осях 4а-1а, Д-Б,12-4а, Б-Д до реконструкции. Демонтаж.	Изм. 7 (Зам.)
5	План АБК до реконструкции. Демонтаж.	Изм. 7 (Зам.)
6	План кровли до реконструкции. Демонтаж.	
7	План подвала до реконструкции. Демонтаж.	
8	Разрез 1-1, 2-2. Демонтаж.	Изм. 7 (Зам.)
9	План в осях А14-А16 на отм. ±0.000. Разрез 3-3. Демонтаж.	
10	Схема расположения дефектов и повреждений перекрытия подвала	Изм. 2 (Зам.)
11	Усиление плит перекрытия подвала. Узел А. Балка Б1.	
12	Компоновочная схема после реконструкции	Изм. 7 (Зам.)
13	Фасады в осях 21*-2, Д2-К, 2-8, А33-Д1, 12-4а, 4а-24*	Изм. 1,2,7 (Зам.)
14	План на отм. ±0.000	Изм. 1,2,3,4,7 (Зам.)
15	План на отм. ±0.000 в осях 7-4а/Ж-К	Изм. 1,2,6 (Зам.) Изм. 7 (Аннулир.)
16	План подвала на отм.-4.460	
17	План кровли.	Изм. 1 (Зам.), изм. 2 (Зам.)
18	План кровли. Спецификация.	Изм. 1 (Зам.), изм. 2 (Зам.)
19	Разрез 1-1	Изм. 1,7 (Зам.)
20	Разрез 2-2, 3-3	Изм. 7 (Зам.)
21	Разрезы 4-4..6-6	Изм. 1,2,3,7 (Зам.)
22	Узел 1, А	Изм. 4 (Зам.)
22.1	Схема расположения типов фасонных элементов цоколя	Изм. 4 (Нов.)
23	Узлы 2-4	
24	Узлы 5,6	Изм. 1 (Зам.)
25	Узлы 7,8	
26	Узлы 9,10	
27	Узлы 11, 12	Изм. 2 (Зам.)
28	Узел 13	
29	Ведомость заполнения проемов	Изм. 2,7 (Зам.)
30	Ведомость отделки помещений	Изм. 1,2,6 (Зам.) Изм. 7 (Аннулир.)
31	План полов	Изм. 1,2,3,7 (Зам.)
32	Экспликация полов	Изм. 2,3,7 (Зам.)

## Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
33	План полов. Фрагменты 1-4.	Изм. 1,2 (Зам.) Изм. 7 (Аннулир.)
34	План полов. Сечение 2-2.	Изм. 2 (Зам.)
35	Пандус №1. Сечение 1-1.	
36	Пандус №1. Сечение 2-2.	Изм. 2 (Зам.)
37	Устройство проема П1	Изм. 7 (Аннулир.)
38	Устройство проема П2	Изм. 7 (Аннулир.)
39	Устройство проема П3	Изм. 7 (Аннулир.)
40	Устройство проема П4	Изм. 7 (Аннулир.)
41	Устройство проемов П5,П6	Изм. 7 (Аннулир.)
42	Устройство проемов П7-П9	Изм. 7 (Аннулир.)
43	Устройство проема П10	Изм. 1 (Зам.) Изм. 7 (Аннулир.)
44	Устройство проема П11	Изм. 7 (Аннулир.)
45	Устройство проема П12	Изм. 1 (Зам.) Изм. 7 (Аннулир.)
46	Схема расположения наружных сэндвич-панелей	Изм. 2 (Изм.)
47	Схема расположения наружных сэндвич-панелей. Разрезы 1-1..4-4.	Изм. 2 (Изм.)
48	Схема расположения наружных сэндвич-панелей. Разрезы 5-5..8-8.	Изм. 2 (Изм.)
49	Схема расположения наружных сэндвич-панелей. Спецификация.	Изм. 2 (Изм.)
50	Схема расположения наружных сэндвич-панелей. Узлы А-Г.	Изм. 2 (Изм.)
51	Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 3-9/И-К. Схема расположения сэндвич-панелей в осях 3-9/И-К.	Изм. 1,2,7 (Зам.)
52	Схема расположения конструкции для сэндвич-панелей. Разрезы 1-1, 2-2. Рама дверная РД1. Узлы 1,2.	Изм. 1,2,7 (Зам.)
53	Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей. Рамы порталные РП1, РП2.	Изм. 2,3 (Зам.) Изм. 7 (Аннулир.)
54	Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей. Узлы 3-11.	Изм. 7 (Зам.)
55	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей	Изм. 1,2,3,7 (Зам.)
56	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей в осях 7-4а/Ж-К	Изм. 1,2,3 (Зам.) Изм. 7 (Аннулир.)
57	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Спецификация (начало).	Изм. 1,2,3,7 (Зам.)
58	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Спецификация (окончание).	Изм. 1,2,3,7 (Зам.)

						09-2023/ПР-5-АС2		
						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	Р	1	84
Н.контр.	Лукина				10.24	Общие данные (начало)		
ГИП	Кондрахин				10.24			



# Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

59	Схема расположения сэндвич-панелей на отм. +3.600, +4.500.	Изм. 1,2 (Зам.) Изм. 7 (Аннулировать.)
60	Схема расположения сэндвич-панелей в покрытии в осях 7-1а/А30-А33. Спецификация.	Изм. 1,2,7 (Зам.)
61	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Узлы примыкания, узлы 1..2.	Изм. 7 (Зам.)
62	Крыльцо №1. Схема расположения фундаментов. Схема расположения конструкций. Схема расположения элементов. Разрезы 1-1, 2-2. Узел А.	Изм. 7 (Аннулировать.)
63	Крыльцо №1. Узел Б.	Изм. 7 (Аннулировать.)
64	Крыльцо №2. План на отм.±0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	Изм. 2 (Зам.)
65	Крыльцо №2. Узлы А-В.	Изм. 2 (Аннулировать.)
66	Крыльцо №3. План на отм. +0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Узел А.	
67	Пандус №2. Схема расположения стоек. Схема расположения элементов. Разрез 1-1.	Изм. 2 (Зам.) Изм. 5 (Зам.)
68	Пандус №2. Узел А.	Изм. 2 (Зам.) Изм. 5 (Зам.)
69	Конструкции железобетонные. Фундаменты ФМ1, ФМ2.	Изм. 2 (Зам.) Изм. 7 (Аннулировать.)
70	Металлические изделия. Стойки Ст1, Ст3, Ст3.1, Ст4, Ст4.1, Ст5, Ст5.1, Ст6, Ст6.1, Ст7, Ст7.1. Косоуры Кс1, Кс2.	Изм. 2,5,7 (Зам.)
71	Металлические изделия. Ступени С1. Косоуры Кс3, Кс4.	Изм. 2,5,7 (Зам.)
72	Пожарная лестница ПЛ1	Изм. 1 (Зам.)
73	Пожарная лестница ПЛ2	Изм. 1 (Зам.)
74	Пожарная лестница ПЛ3	
75	Пожарная лестница ПЛ4	
76	Опоры ОП1, ОП2	
77	Теплица №6. План на отм. -0.750.	Изм. 5 (Зам.)
78	Теплица №6. Экспликация полов. Ведомость заполнения проемов.	Изм. 2 (Зам.)
79	Теплица №6. Пандус в осях А28-А30. Разрез 1-1.	
80	Теплица №6. Пандус в осях А28-А30. Разрез 2-2.	
81	Теплица №6. Перегородка П-1.	
82	Деталь крепления сэндвич-панелей вдоль оси 21*	Изм. 2 (Нов.)
83	Узлы крепления тепловентиляторов вдоль оси Д. Узел А.	Изм. 2 (Нов.)
84	Узлы крепления тепловентиляторов вдоль оси Д. Узел Б.	Изм. 2 (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 металлических конструкций;
- антикоррозионная защита металлоконструкций;
- устройство фасада;
- установка оконных и дверных блоков в наружных стенах;
- устройство оснований под полы;
- устройство гидроизоляции;
- устройство перегородок;
- заполнения проемов в противопожарных преградах;
- устройство кровельного покрытия;
- 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. №

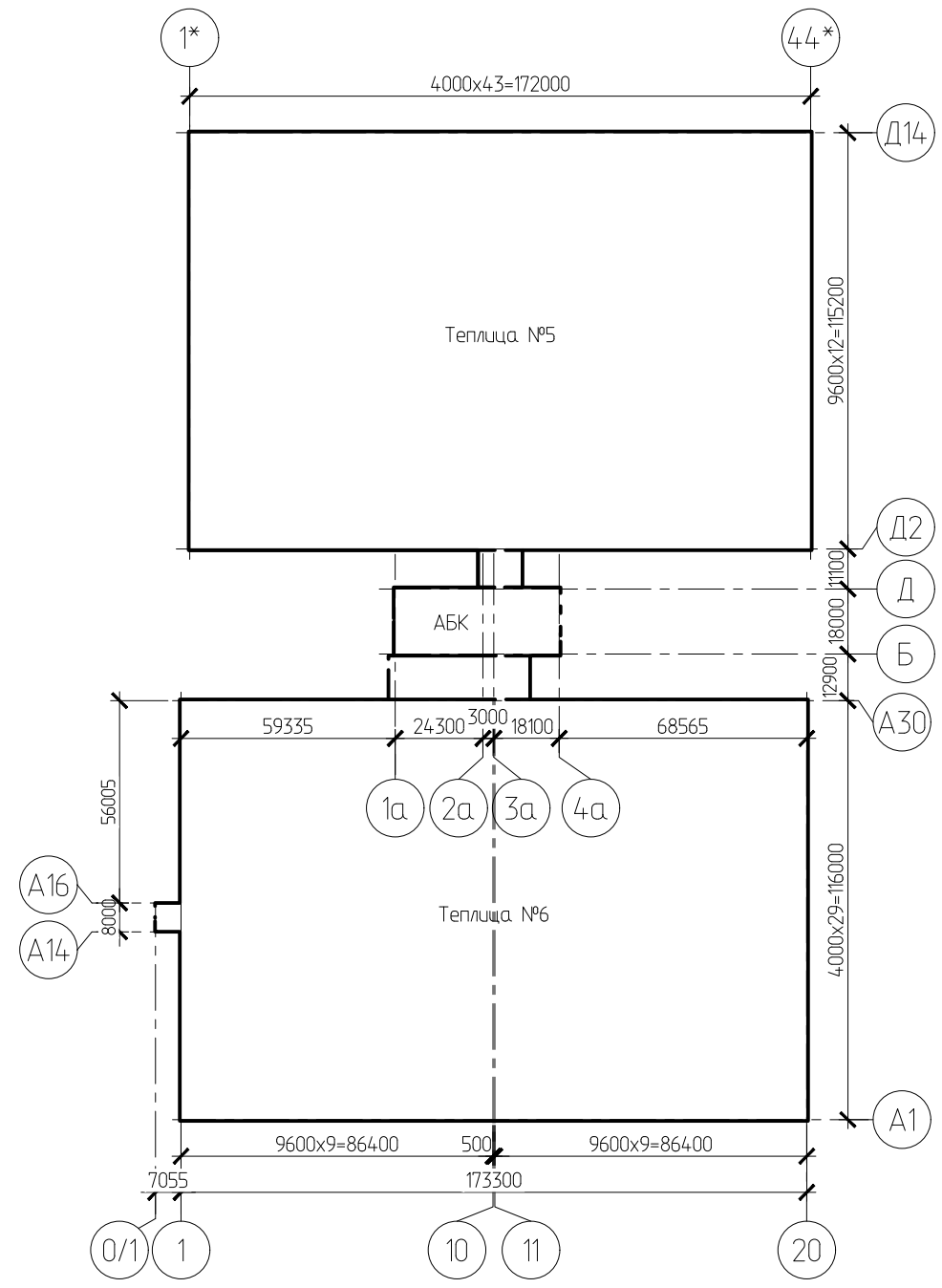
Подп. и дата

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.

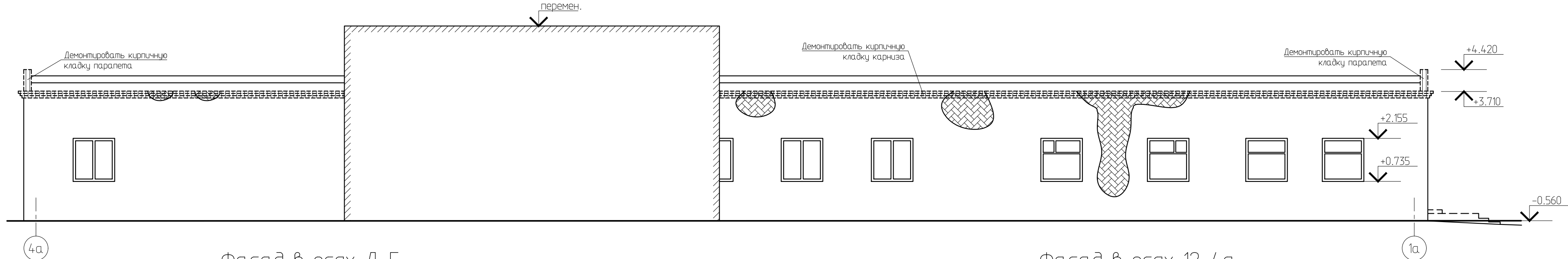
09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			<i>Юрина</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24
ГИП	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Общие данные (окончание)					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
					ООО "Стройинжиниринг XXI"



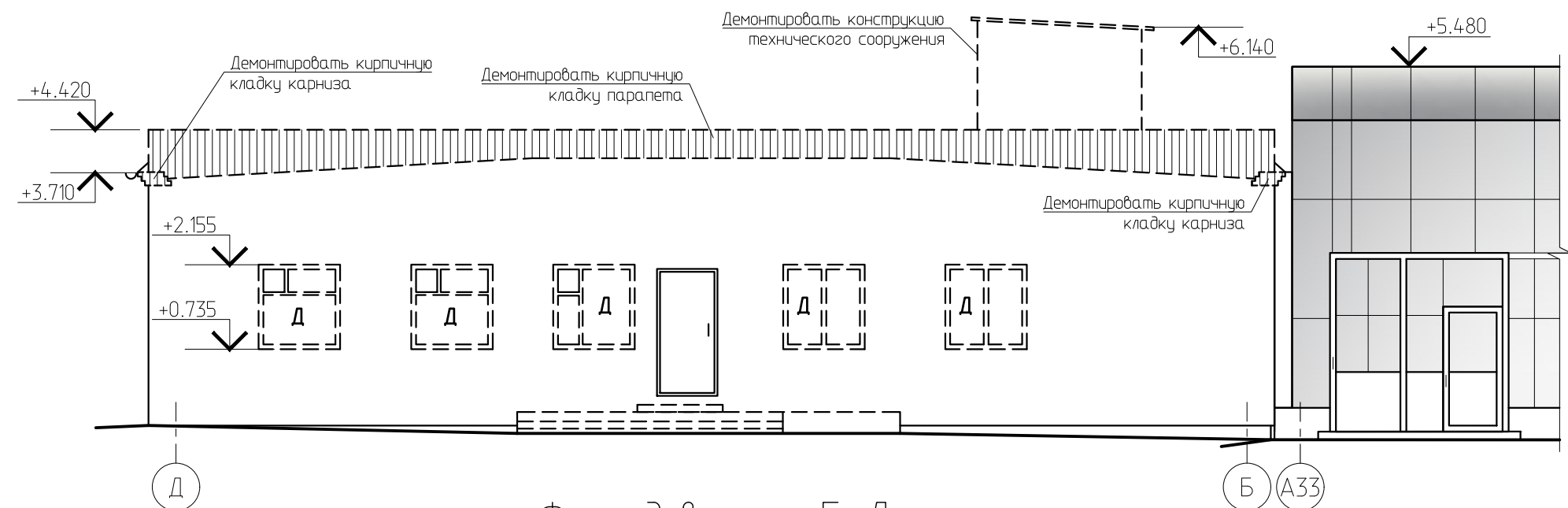
Согласовано		Взам. инб. №	Подп. и дата	Инб. № подл.

09-2023/ПР-5-АС2						
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле						
1	Зам.				11.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Хомутова				10.24	
Проверил	Кондрахин				10.24	
Н.контр.	Лукина				10.24	
ГИП	Кондрахин				10.24	
Компоновочная схема до реконструкции				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"		

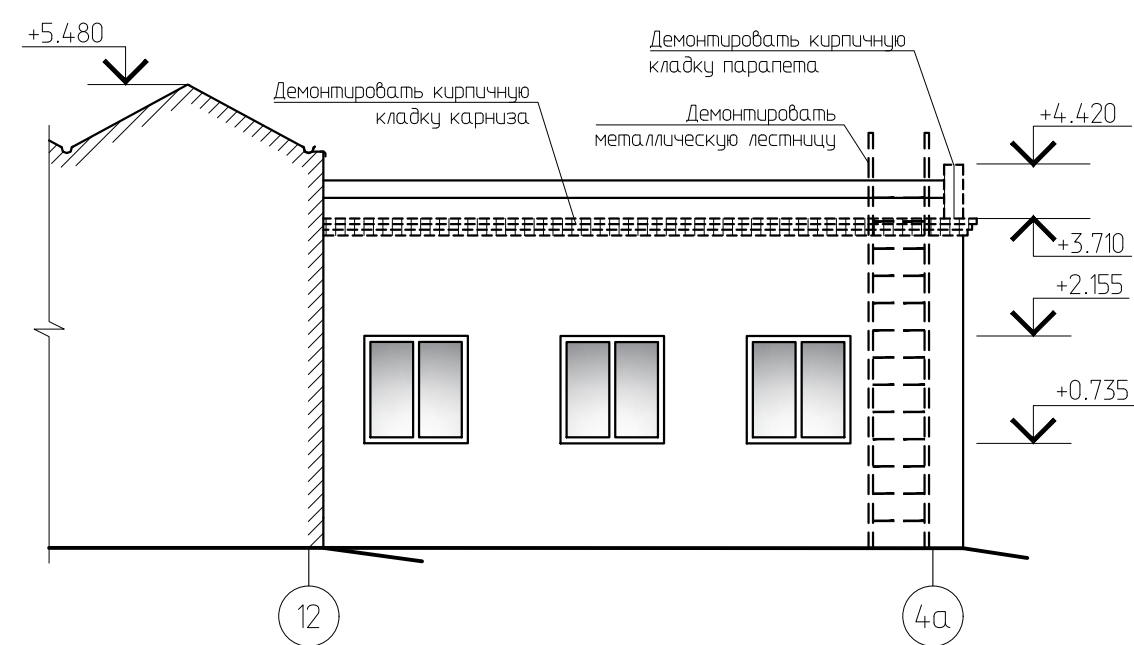
Фасад в осях 4а-1а



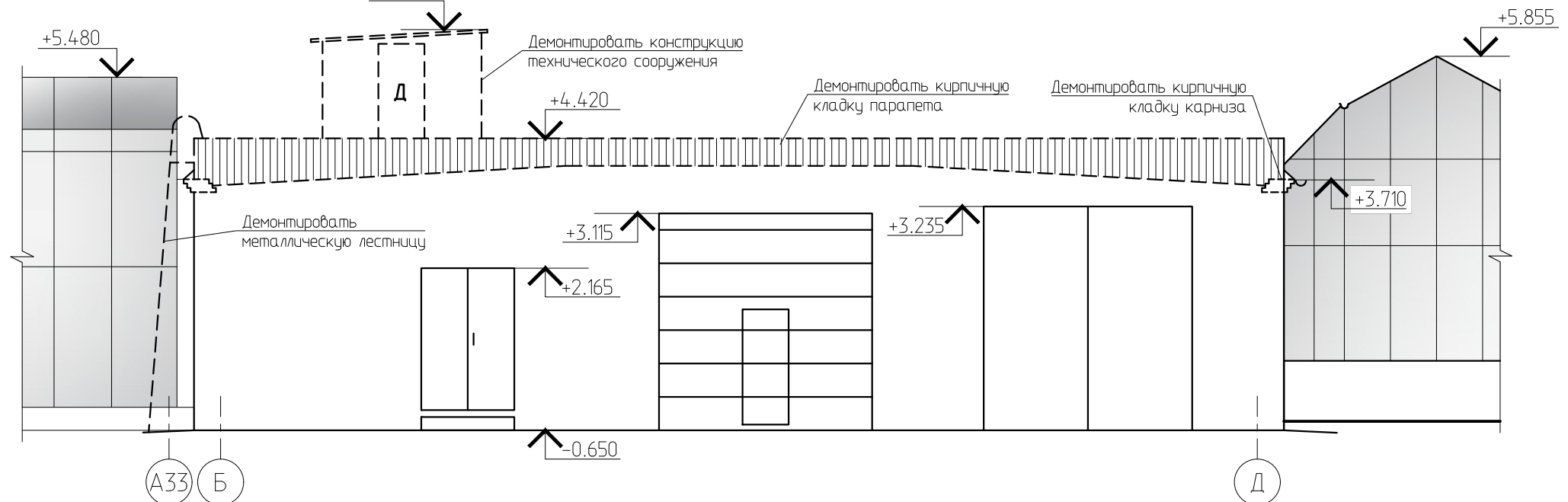
Фасад в осях Д-Б



Фасад в осях 12-4а

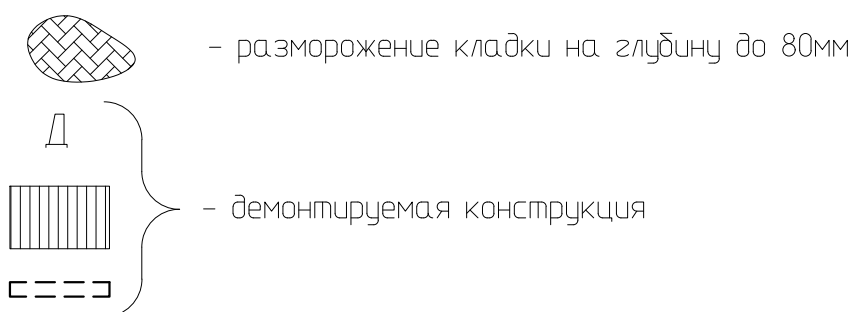


Фасад в осях Б-Д



1. Спецификацию на демонтаж см. демонтажную ведомость 09-2023/ПР-АС.ВД.
2. Перед началом строительства необходимо выполнить замену поврежденной кладки наружных стен в зоне вымораживания.
3. Замену поврежденной кладки выполнять кирпичом СОРПо - М200/Ф50/2.0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М50 с обязательной перевязкой со старой кладкой. Площадь заменяемой кирпичной кладки - 8.03 м².

Условные обозначения:



09-2023/ПР-5-АС2											
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле											
7	Зам.			02.26							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Разраб.	Савастьянов			10.24							
Проверил	Кондрахин			10.24							
Н.контр.	Лукина			10.24							
Фасады в осях 4а-1а, Д-Б, 12-4а, Б-Д до реконструкции. Демонтаж.					<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	4	
Стадия	Лист	Листов									
Р	4										
					ООО "Стройинжиниринг XXI"						

\Левченко\АрхИТ\Теплицы 2023\Теплицы\Р\АрхИТ\2.2.09.2023-ПР-5-АС2 Малочный АС2 Малочный ЦМ.7.0кв  
 С:\с\10.03.2026 17:42:10 уулгана.Плат 11.03.2026 17:45:15 уулгана

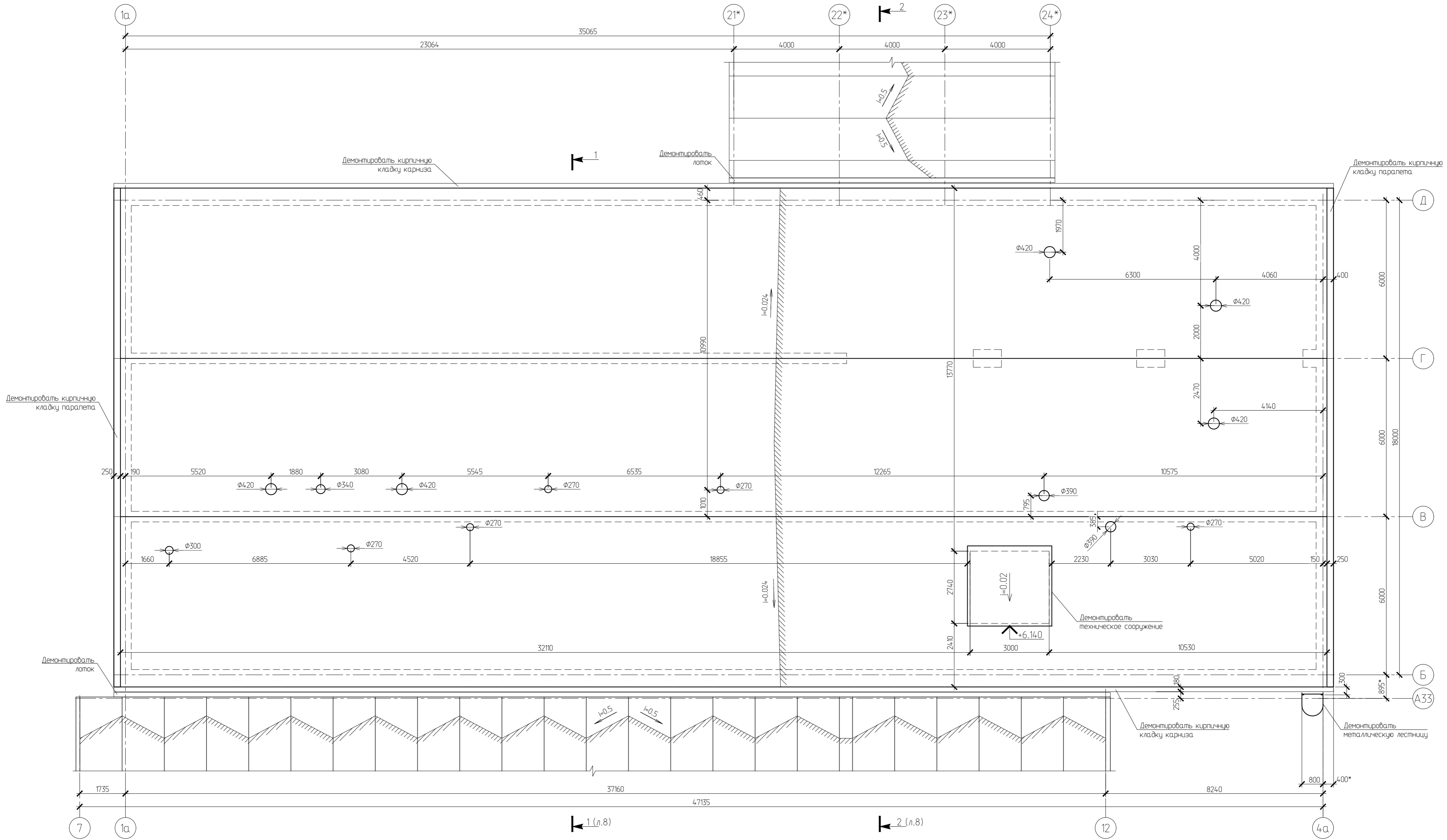
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



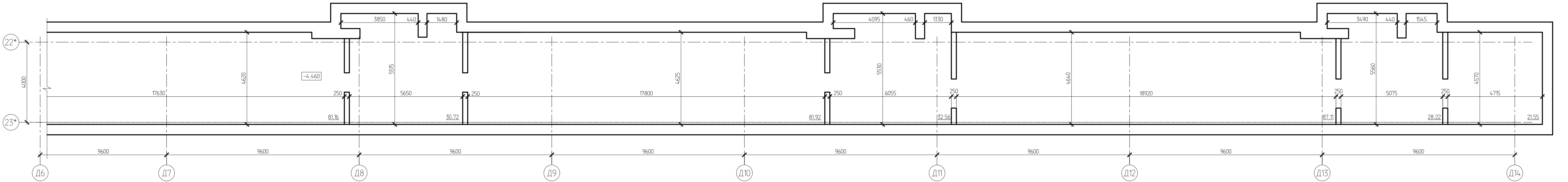
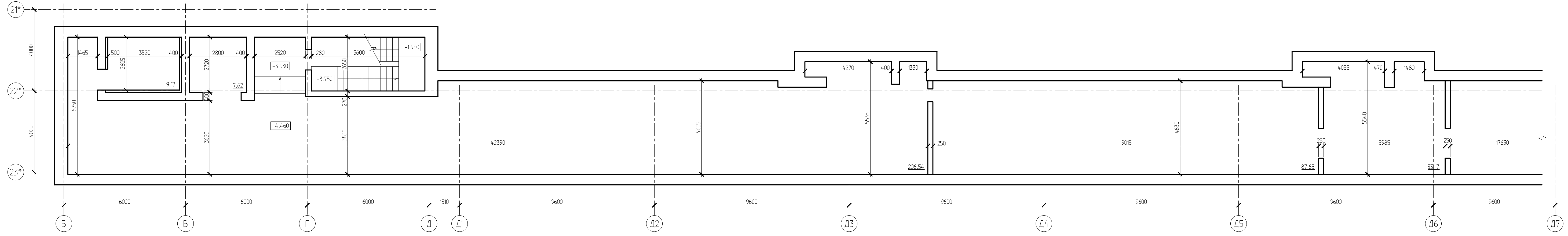


Указания по демонтажу

1. Демонтировать конструкцию технического сооружения:
  - Демонтировать шифер 8-ми волновой - 9.73 м<sup>2</sup>;
  - Демонтировать плоский шифер - 49.54 м<sup>2</sup>;
  - Демонтировать деревянные дщерной блок 800x1800(н) - 1 шт.;
  - Демонтировать каркас конструкции технического сооружения из бруса - 0.43 м<sup>3</sup>;
  - Демонтировать резервуар для воды толщиной - 8мм, объемом - 7.25 м<sup>3</sup>, массой - 1.42 т;
2. Демонтировать слои кровли:
  - Демонтировать лотки из нержавеющей стали (400x15мм) - 51.36 м.п.;
  - Демонтировать наплавленную кровлю из 2 слоев рубероида на битумной мастике - 870.13 м<sup>2</sup>;
  - Демонтировать цементно-песчаную стяжку, толщиной 50 мм - 870.13 м<sup>2</sup>;
  - Демонтировать газобетон, толщиной 150-200 мм - 870.13 м<sup>2</sup>;
  - Демонтировать пароизоляцию из одного слоя рубероида - 870.13 м<sup>2</sup>;
  - Демонтировать кирпичную кладку карниза до верха плит покрытия - 28.83 м<sup>3</sup>;
  - Демонтировать кирпичную кладку паралета - 4.34 м<sup>3</sup>;
  - Демонтировать металлическую пожарную лестницу, общей массой 60.00 кг.

09-2023/ПР-5-АС2										
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнаул										
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата						
			Савастьянов	10.24						
Разработ.	Савастьянов	10.24								
Проверил	Кондрахин	10.24								
Н.контр.	Лукина	10.24								
План кровли до реконструкции. Демонтаж			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	6	
Стадия	Лист	Листов								
Р	6									

Узел: 09-2023/ПР-5-АС2. План подвала до реконструкции. Демонтаж. Масштаб: 1:100. Дата: 10.24.2023. Улица: 337/2 в.г. Барнаул.

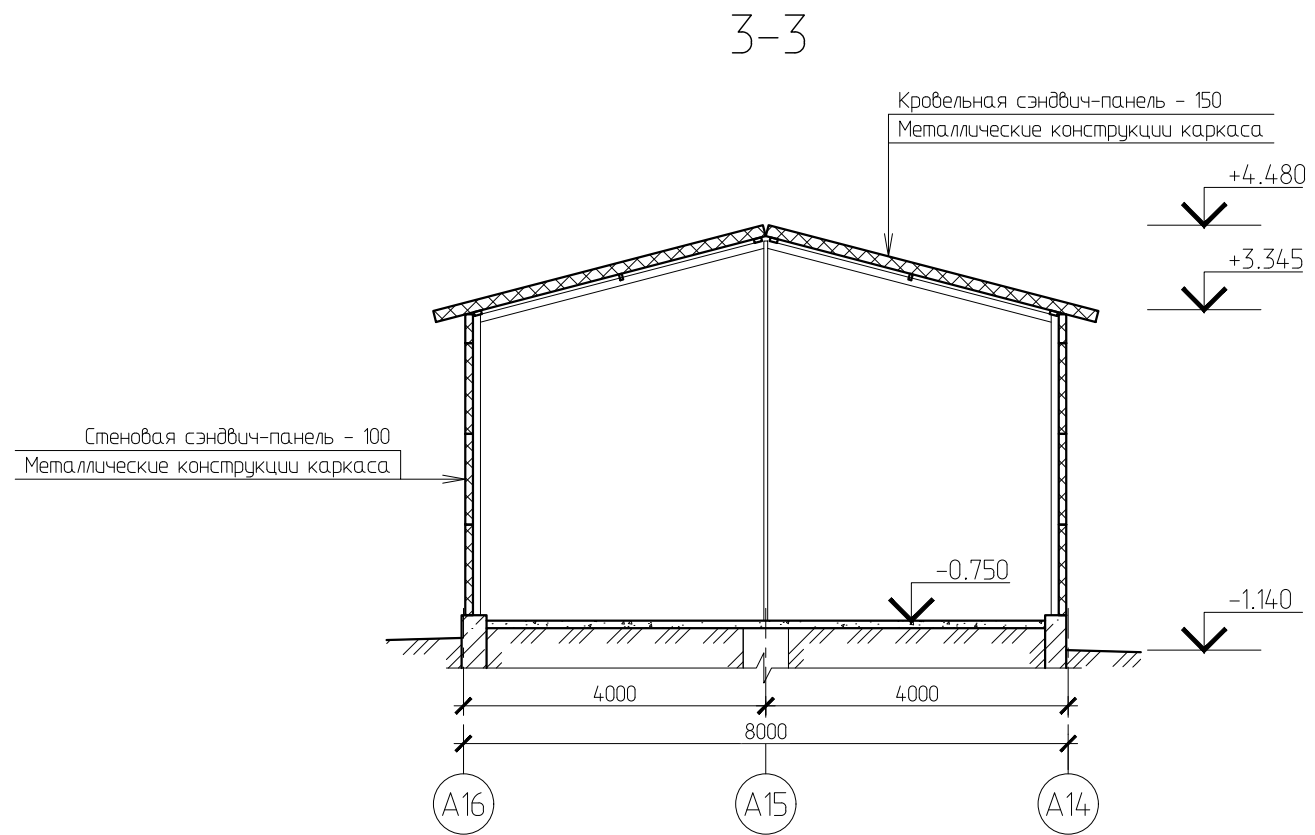
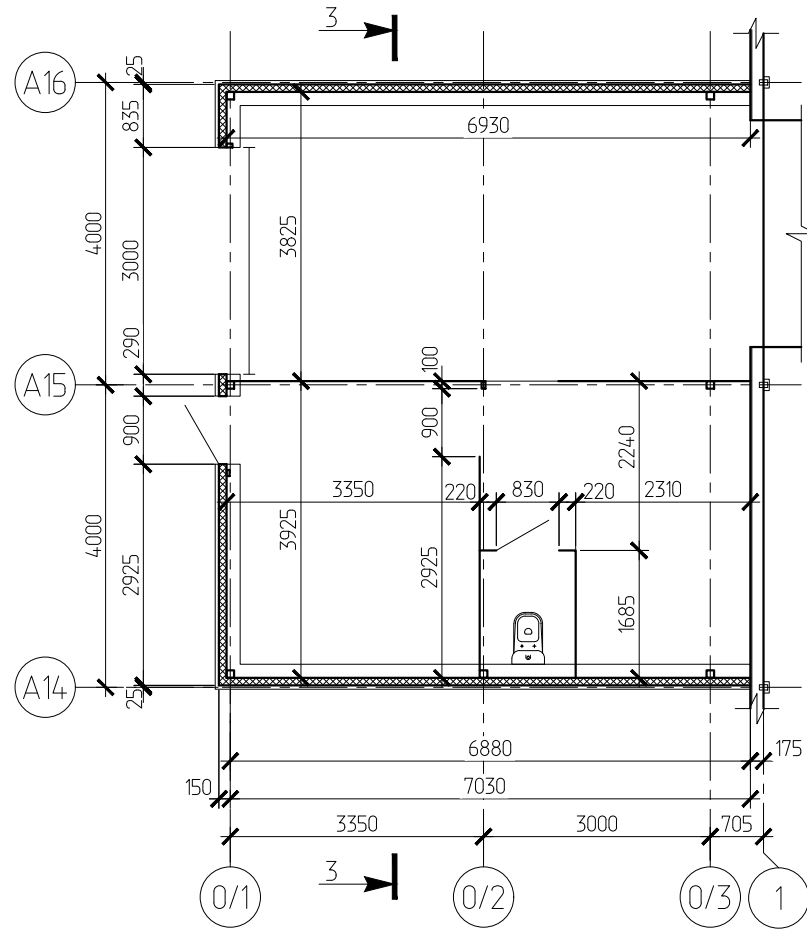


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в.г. Барнаул					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Савастьянов		<i>Савастьянов</i>	10.24
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	10.24
План подвала до реконструкции. Демонтаж.				Стадия	Лист
				Р	7
				ООО "Стройинжиниринг XXI"	



План на отм.-0.750



Указания по демонтажу

Демонтировать входной узел в осях O/1-1, A14-A16:

- Демонтировать унитаз - 1 шт.;
- Демонтировать кровельные сэндвич-панели - 63.27 м<sup>2</sup>;
- Демонтировать стеновые сэндвич-панели - 78.86 м<sup>2</sup>;
- Демонтировать подъемные автоматические ворота 3000x3500(h) - 1 шт.;
- Демонтировать дверной металлический блок 1050x2000(h) - 1 шт.;
- Демонтировать дверной деревянный блок 830x1850(h) - 1 шт.;
- Демонтировать обшивку листами ДСП - 171.70 м<sup>2</sup>;
- Снять линолеум - 53.70 м<sup>2</sup>;
- Демонтировать прогон каркаса из профильной трубы 80x40x4мм, длиной 14.06 м.п. - 94.34 кг;
- Демонтировать прогон каркаса из профильной трубы 100x50x4мм длиной 28.12 м.п. - 241.55 кг;
- Демонтировать стропильные ноги каркаса из профильной трубы 100x50x4мм длиной 23.10 м.п. - 198.43 кг;
- Демонтировать стойки каркаса из профильной трубы 100x100x4мм длиной 21.98 м.п. - 257.83 кг;
- Демонтировать стойки каркаса из профильной трубы 100x50x4мм длиной 10.04 м.п. - 86.24 кг;
- Демонтировать ригели каркаса из профильной трубы 100x50x4мм длиной 4.31 м.п. - 37.02 кг.

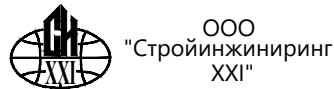
Согласовано

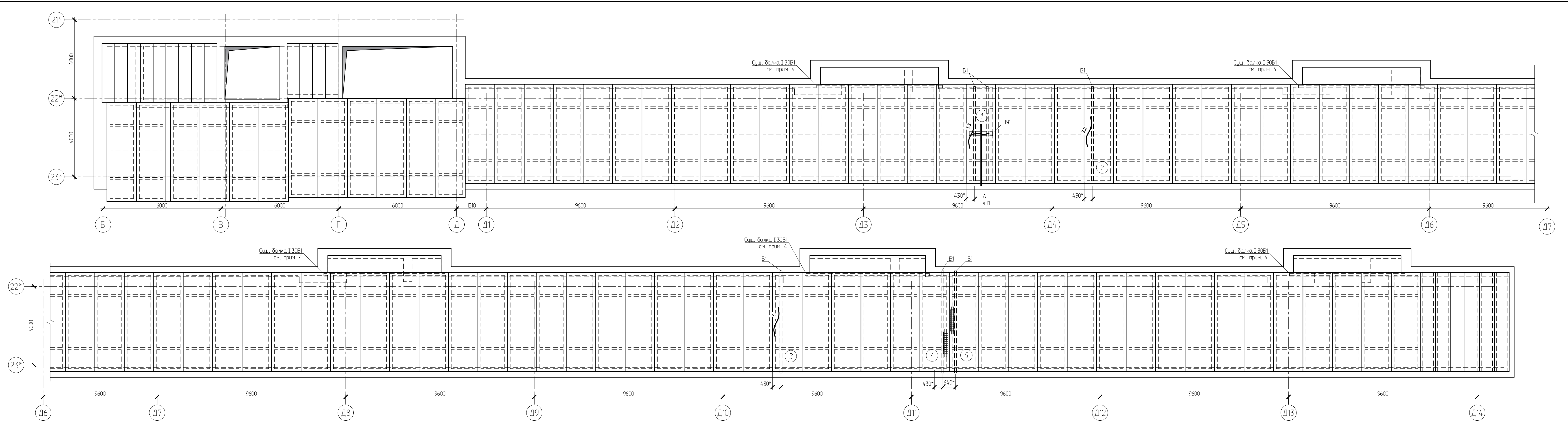
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Савастьянов			<i>Сав</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24

09-2023/ПР-5-АС2

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.	Савастьянов			<i>Сав</i>	10.24	Р	9	
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24			
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24	План в осях A14-A16 на отм. -0.750. Разрез 3-3. Демонтаж.		





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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Усиление плит перекрытий			
Б1	Лист 11	Балка Б1	6	129.94	
ПУ1		Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1200	1	10.31	
КУ1	Лист 11	Лист 12x100x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	36	0.94	
У1		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-92 С245 ГОСТ 27772-2021 l=400	12	4.90	
		Защита оголенной арматуры			
		Антикоррозионная смесь Ceresit CD30			расход 2.00 кг/м <sup>2</sup>
		Ремонтная смесь Ceresit CD24			расход 1.70 кг/м <sup>2</sup>

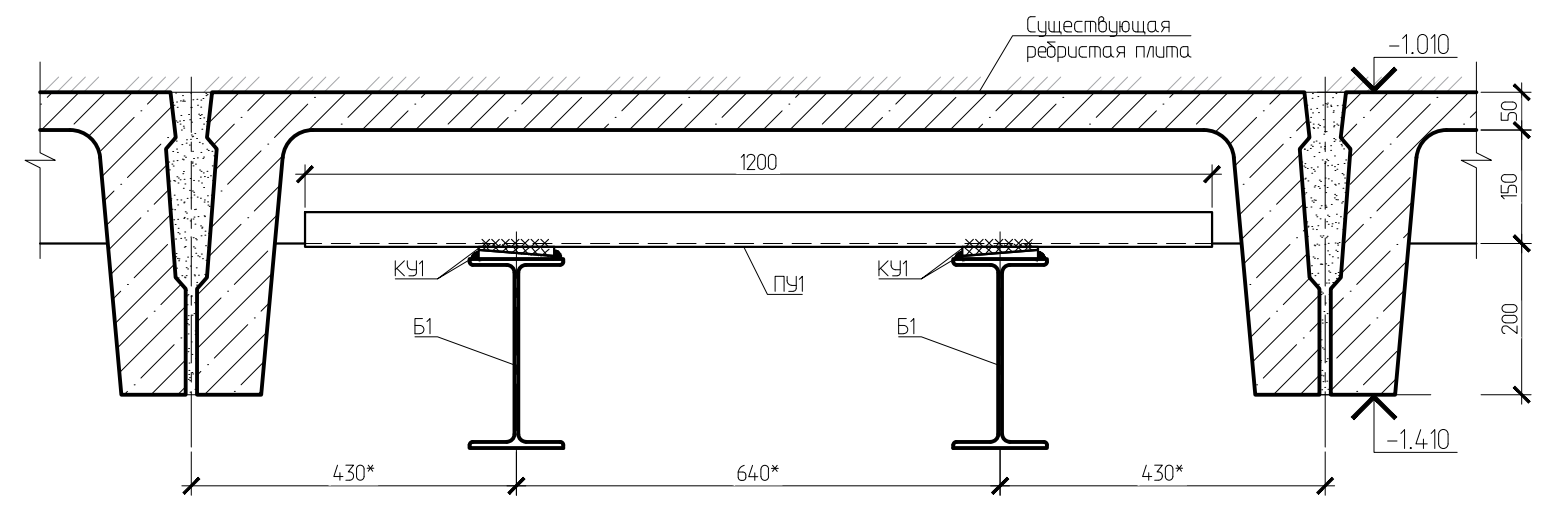
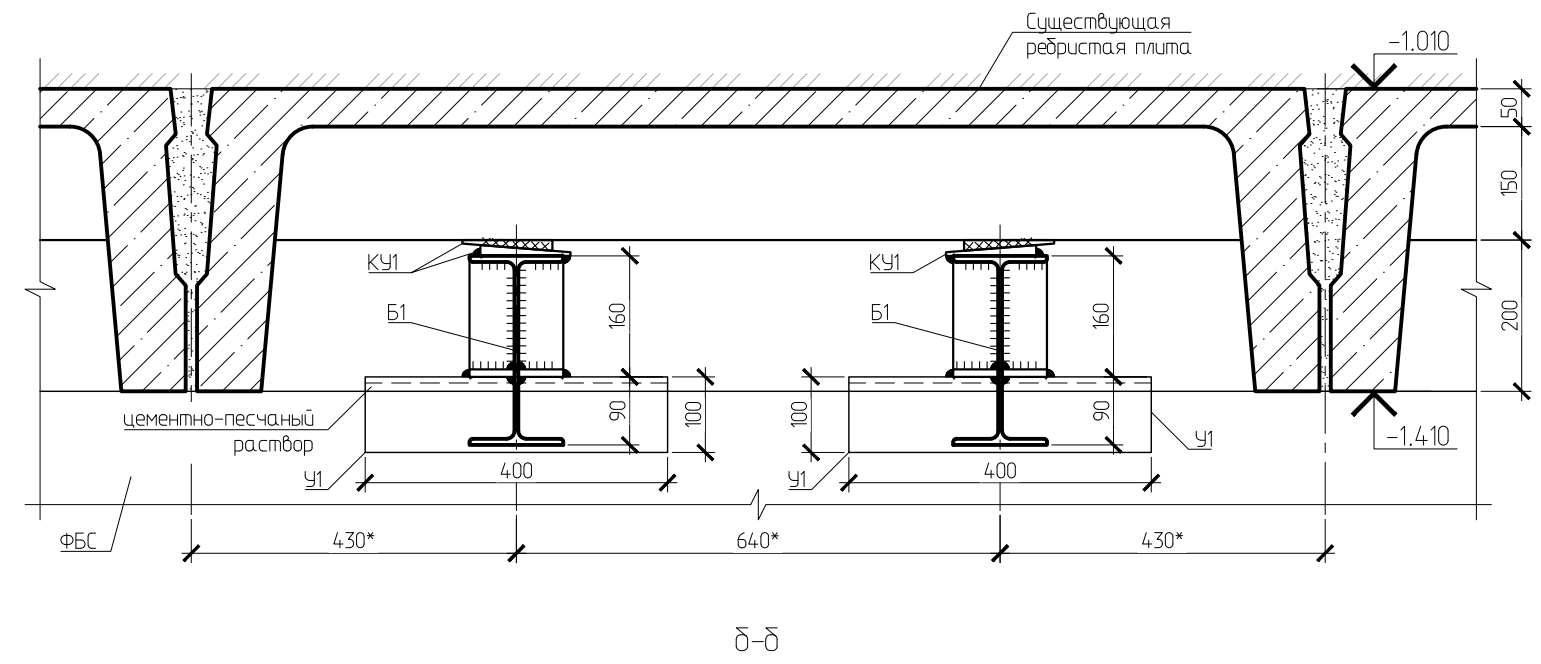
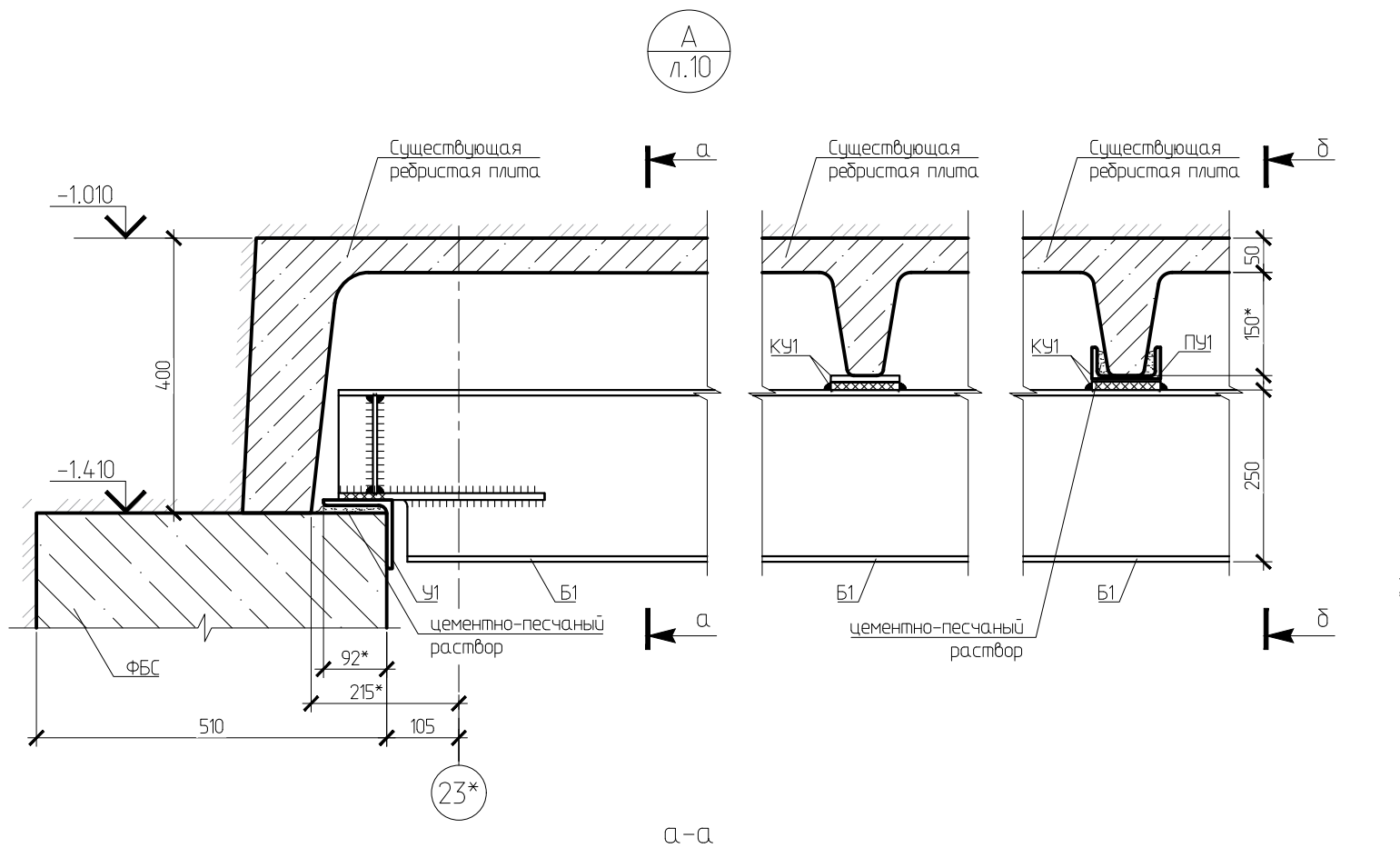
1. Размеры и оси со знаком "\*" - уточнить по месту;
2. Места с оголенной арматурой необходимо обработать антикоррозионной смесью CD 30, затем отремонтировать поврежденные участки смесью CD 24. Перед началом ремонта необходимо ознакомиться с тех. картой "Церезит";
3. Усиление участков смотри на л. 11.
4. Очистить стальные балки, расположенные вдоль оси 22\* от продуктов коррозии до степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) и покрасить их двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Условные обозначения:

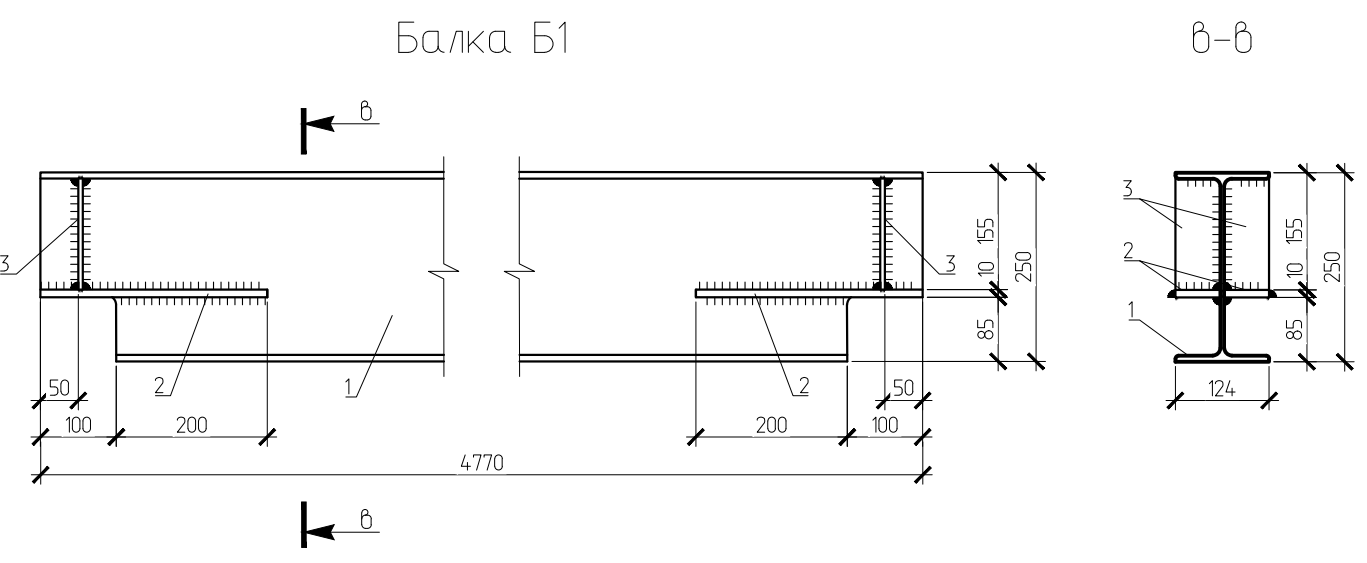
- ① - порядковый номер плиты покрытия;
- ☒ - скол бетона, оголение и коррозия стержней рабочей арматуры ребра плиты;
- ~ - трещины в продольном ребре с указанием ширины раскрытия (в мм).

				09-2023/ПР-5-АС2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
2	Зам.				12.24			
Разраб.	Кобтун				10.24			
Проверил	Кондрахин				10.24	Стадия	Лист	Листов
						Р	10	
Н.контр.	Лукина				10.24	Схема расположения дефектов и поврежденных перекрытия подвала		

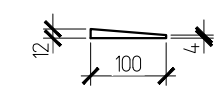
\\server\share\Work\1 Теплицы\2023\Теплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\Изм.7.dwg  
Scale 1:10.05.2026 17:12:10 уулугча Рот 11.05.2026 17:45:17 уулугча




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Балка Б1		129.94	
1		Двутавр 25Б1 ГОСТ Р 57837-2017 С245 ГОСТ 27772-2021 l=4770	1	122.59	
2		Лист 10х60х300 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	1.41	
3		Лист 6х60х150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0.42	



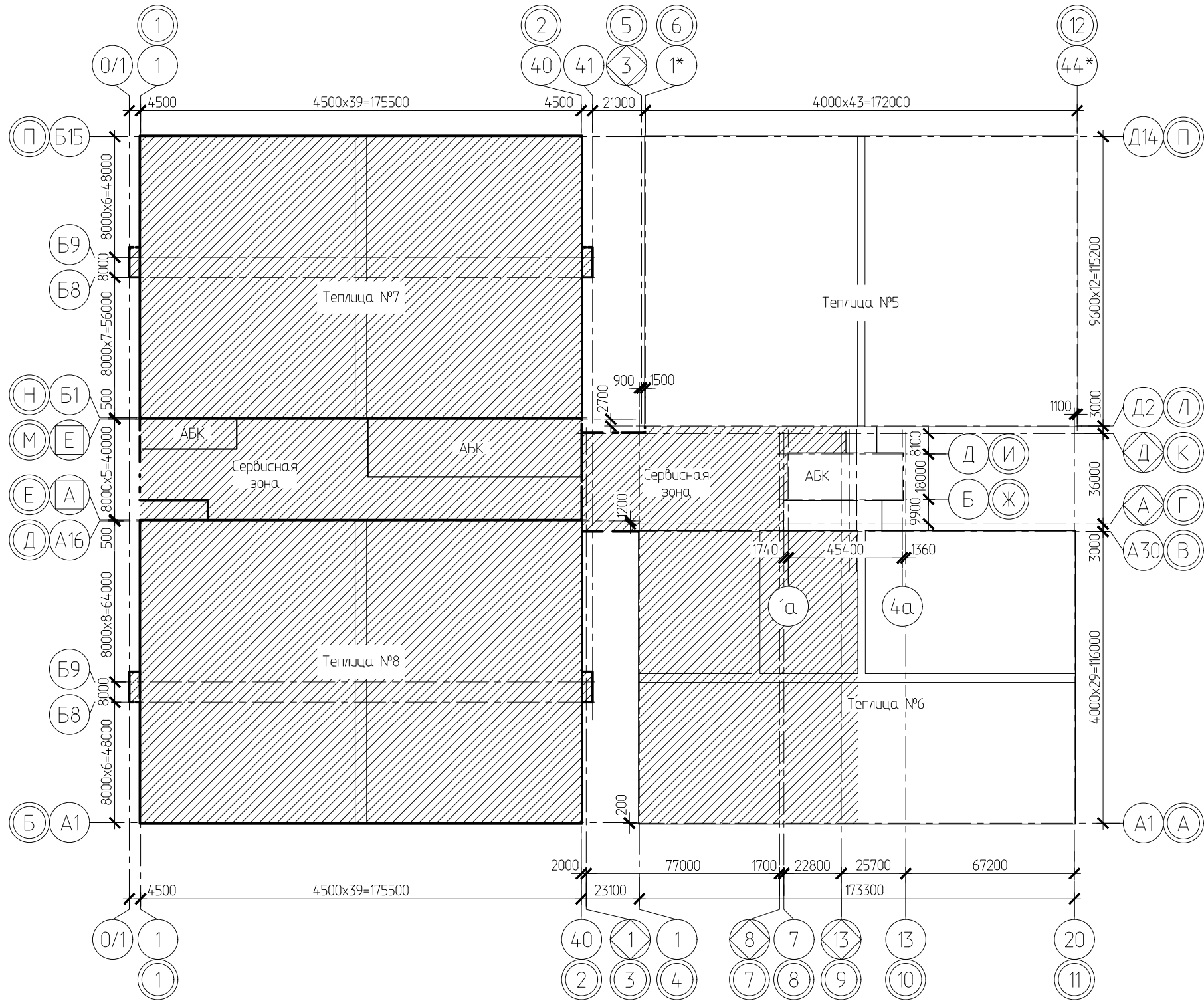
Деталь КУ1



1. Размеры конструкций уточнить по месту.
2. Спецификация дана на одну балку.
3. !!! Размеры со знаком "\*" - уточнить по месту.
4. Работы по усилению ребристых плит перекрытия подвала выполнять в следующей последовательности:
  - нанести цементно-песчаный раствор на поверхность ФБС;
  - установить балку Б1 в проектное положение;
  - подвести под балку Б1 деталь У1 на цементно-песчаный раствор;
  - после схватывания цементно-песчаного раствора для включения разгружающих балок в работу установить клинья КУ1 под каждое поперечное ребро плиты, а также деталь ПУ1;
  - после расклинивания сварить клинья КУ1 между собой, а также приварить к балке Б1;
  - приварить балку Б1 к детали У1.


09-2023/ПР-5-АС2				
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле				
2	Зам.			12.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Ковтун			10.24
Проверил	Кондрахин			10.24
Н.контр.	Лукина			10.24
Усиление плит перекрытия подвала. Узел А. Балка Б1.			Стадия	Лист
			Р	11
			Листов	
			 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

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

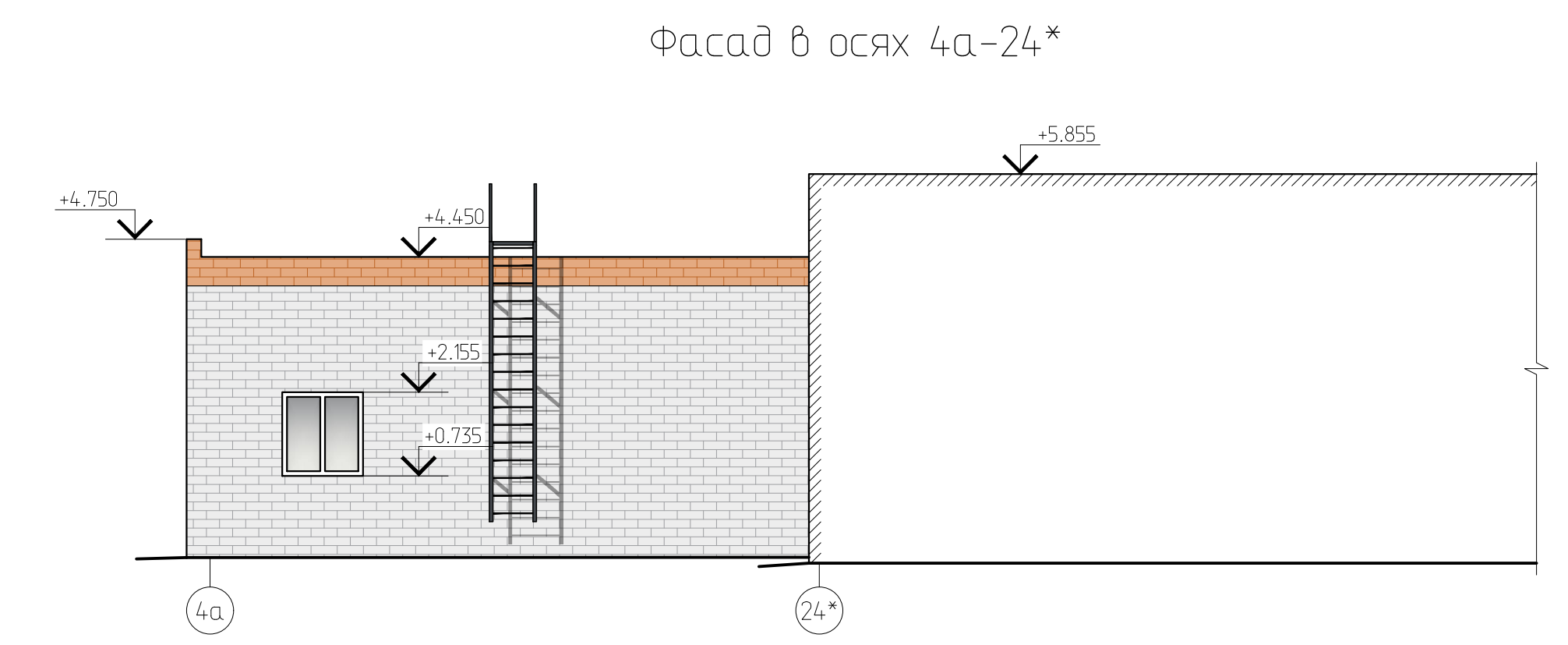
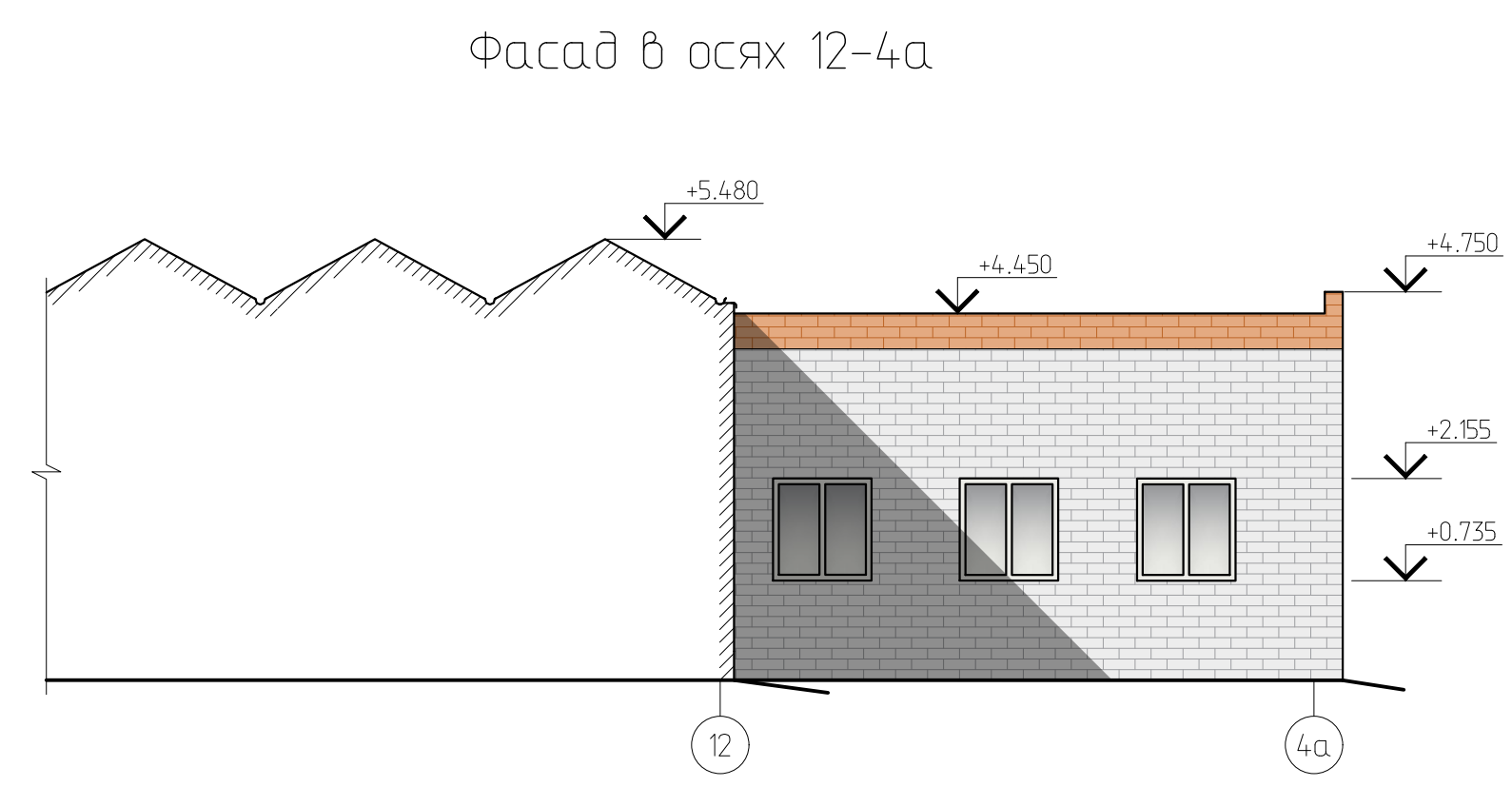
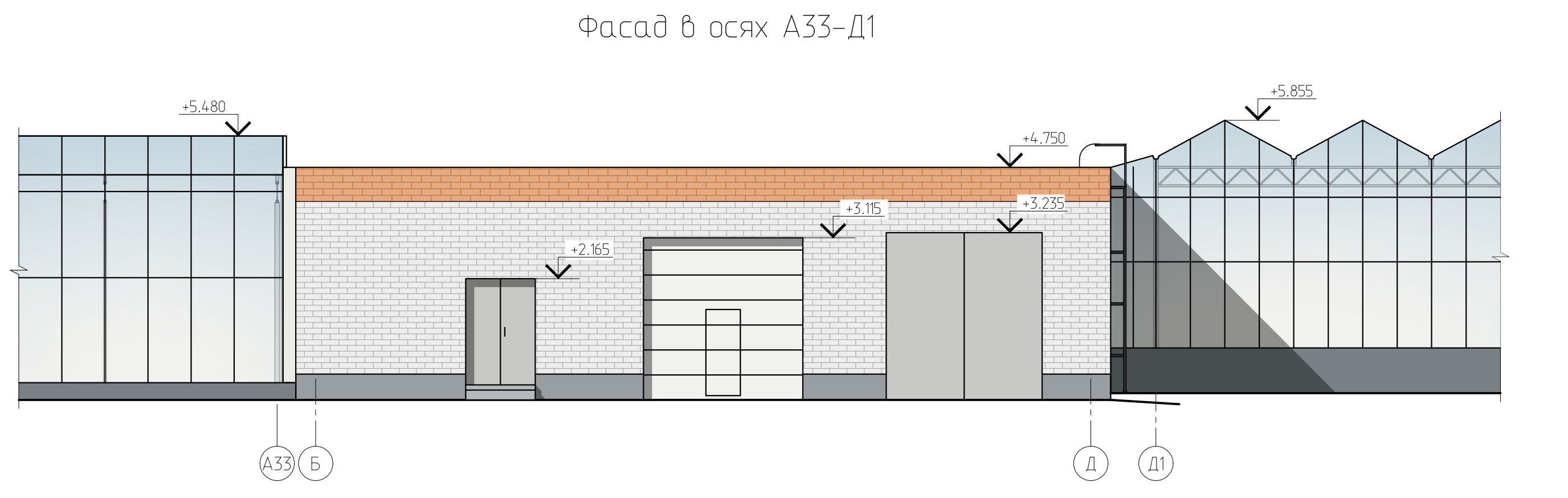
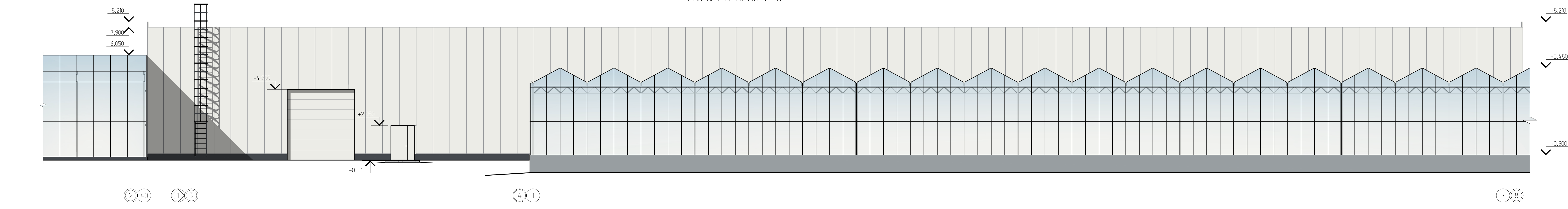
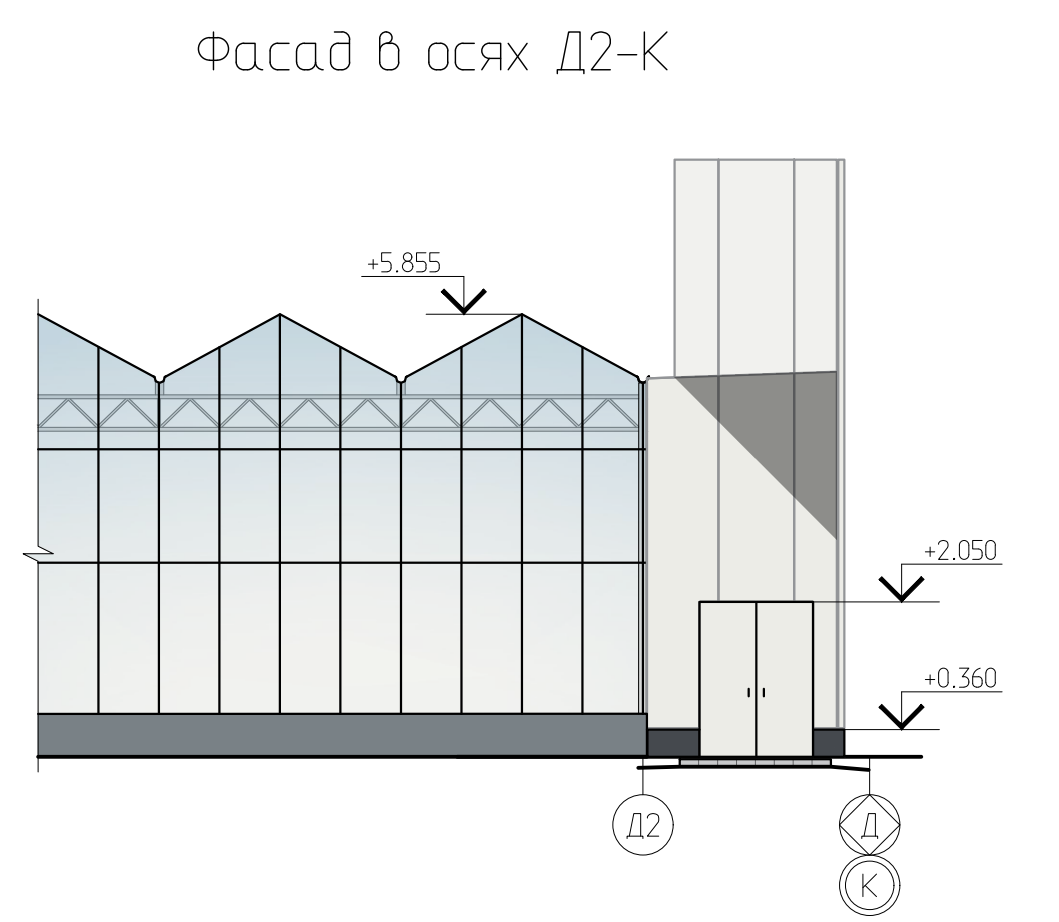
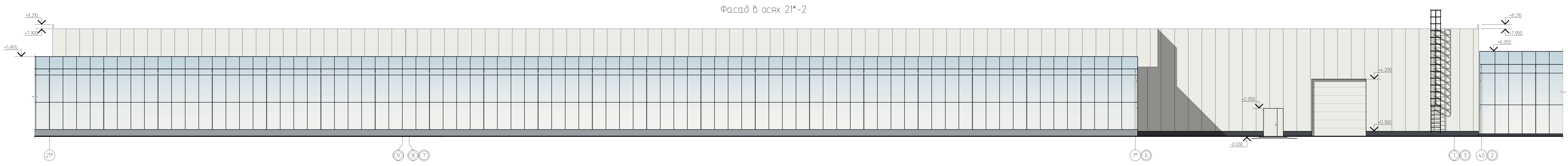


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

 - Область реконструкции

09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
7	Зам.			02.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24
ГИП	Кондрахин				10.24
Компоновочная схема				Стадия	Лист
				Р	12
				Листов	
				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

Проект № 09-2023/ПР-5-АС2  
 Реконструкция теплицы ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнаул



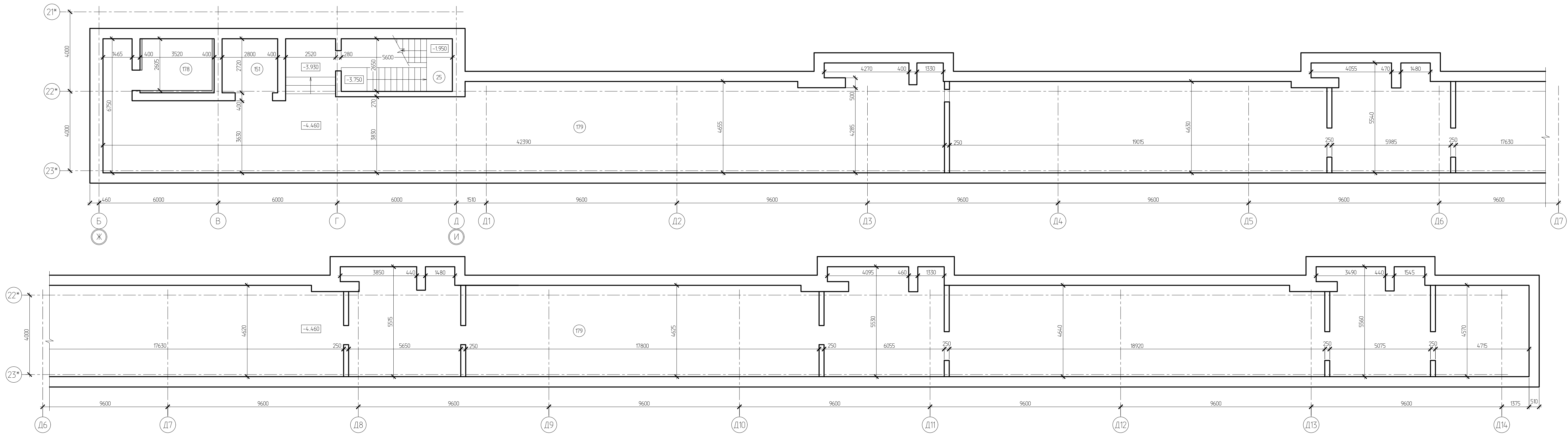
Паспорт цветового решения фасадов

№ 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 (разработкой серии)	Профилированный лист с полимерным покрытием	6	Ворота		RAL 9003	Существующие подземные ворота
2	Стены		RAL 9003 (разработкой серии)	000 "Калпанка Метал Профиль" Трехосевые коленные симбиоты	7	Двери, ворота		RAL 7047 (металлик)	Существующие металлические двери, ворота
3	Стены		RAL 9002 (стено-серый)	Силикатный кирпич с окраской	8	Пожарные лестницы, стойки крылец		RAL 7024 (разработкой серии)	Металл, окраска
4	Выпукли, окна		стекло	Стекло	9	Покрытие крылец		RAL 7024 (разработкой серии)	Профилированный лист с полимерным покрытием
5	Двери, ворота		RAL 9003 (разработкой серии)	Металл, окраска	10	Облицовка крылец		Темно-серый 000 "Пыль" Пилка Белая	

7	Зам.		10.26	09-2023/ПР-5-АС2
2	Зам.		12.24	
1	Зам.		11.24	Реконструкция теплицы ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнаул
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подп.	
Разработ.	Юрина			10.24
Проверил	Кондрахин			10.24
Н.контр.	Лужина			10.24
Статус	Р	Лист	13	Листов







Инв. № подл.	№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Логособачно

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
150	Лестничная клетка	14.85	
151	Лифтовая шахта	7.62	
178	Склад	9.17	
179	Галерея	686.50	

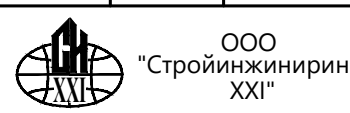
09-2023/ПР-5-АС2											
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Юрина				10.24						
Проверил	Кондрахин				10.24						
Н.контр.	Лукина				10.24						
План подвала на отм. -4.460					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>16</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	16	
Стадия	Лист	Листов									
Р	16										
ООО "Стройинжиниринг XXI"											



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
П/1	Лист 72	Пожарная лестница П/1	1	257.90	
П/2	Лист 73	Пожарная лестница П/2	1	263.00	
П/3	Лист 74	Пожарная лестница П/3	1	133.49	
П/4	Лист 75	Пожарная лестница П/4	1	124.95	
Оп1	Лист 76	Опора Оп1	12	2.64	
Оп2	Лист 76	Опора Оп2	6	2.90	
Оп3	Лист 76	Опора Оп3	4	3.67	
	Каталог "Elementa"	Распорный клиновой анкер ERA 12/10x100	6		Пожарная лестница
		Кровля над встройкой			
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Мембрана PLASTFOIL Classic	м <sup>2</sup> 3552.16		водоизоляционный ковер
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Мембрана PLASTFOIL Classic	м <sup>2</sup> 496.60		слои усиления
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Стеклохолст PLASTFOIL CANVAS	м <sup>2</sup> 3552.16		
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА - 100	м <sup>2</sup> 3552.16		
		Плиты минераловатные 40кПа - 50	м <sup>2</sup> 3552.16		
		Пароизоляционная пленка	м <sup>2</sup> 3595.96		
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Компенсатор из оцинк. стали 970x0.7	м <sup>2</sup> 78.90	433.55	Конек (узел 2) l=81.34 м.п.
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Плиты минераловатные 40кПа - 50	м <sup>2</sup> 28.47		Конек (узел 2)
		Кровельная воронка для ПВХ мембран	14		Воронки (узел 3)
		Фартук из ПВХ-мембраны	14		Воронки (узел 3)
		ОЦ БТ-ПН-0.7 ГОСТ 19904-90 01 ГОСТ 14918-2020 350x350	м <sup>2</sup> 3.43	13.46	Воронки (узел 3)
		Минеральная вата у=80 кг/м <sup>3</sup> - 100	м <sup>2</sup> 8.40		Воронки (узел 3)
		Металлический компенсатор, 270x0.5	м <sup>2</sup> 2.84	11.13	Деф. шов (узел 4)
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Мембрана PLASTFOIL Classic	м <sup>2</sup> 5.25		Деф. шов (узел 4)
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Пароизоляционная пленка	м <sup>2</sup> 5.25		Деф. шов (узел 4)
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Минеральная вата у=80 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup> 12.60		Деф. шов (узел 4)
	Каталог "Вилатерм"	Шнур "Вилатерм"	м.п. 10.50		Деф. шов (узел 4)
		Кровля над АБК			
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Мембрана PLASTFOIL Classic	м <sup>2</sup> 842.50		водоизоляционный ковер
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Мембрана PLASTFOIL Classic	м <sup>2</sup> 210.81		слои усиления
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Стеклохолст PLASTFOIL CANVAS	м <sup>2</sup> 842.50		
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА - 100	м <sup>2</sup> 842.50		
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Плиты минераловатные 40кПа - 50	м <sup>2</sup> 842.50		
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Пароизоляционная пленка	м <sup>2</sup> 880.99		
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Кровельная воронка для ПВХ мембран	8		Воронки (узел 2)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Фартук из ПВХ-мембраны	8		Воронки (узел 2)
		Примыкания			
	Каталог "Металл Профиль"	Металлический компенсатор из оцинк. стали 760x0.5	196.22	770.15	см. узлы 5,6,7,9,10 l=258.18 м.п.
		ПВХ-пленка ОН высшего сорта 0.23x700 ГОСТ 16272-79	167.39		см. узлы 5,6,7,9,10 l=239.13 м.п.
		Отлив из оцинк. стали, 370x0.5	108.34	425.22	см. узел 5
		Костыль кровельный, 360x40x0.2	488	22.07	см. узел 5
		Прижимная планка	м.п. 421		см. узлы 5,7,8
		Краевая рейка	м.п. 402		см. узлы 5,7,8
	Каталог "ПЕНОПЛЭКС"	Фартук из мембраны Мембрана PLASTFOIL Classic	м <sup>2</sup> 10.27		см. узел 5 l=18.34 м.п.
		Костыль кровельный, 530x40x0.2	175	11.67	см. узел 5
		Уголок из оцинк. стали, 300x0.8	88	550.50	см. узел 5 l=292.2 м.п.
		Минеральная вата у=80 кг/м <sup>3</sup> - 100	36.53		см. узел 5
	Каталог "Металл Профиль"	Фасонное изделие усиленное ФМУ1, t=2	207.50	19.55	см. узел 5
	Каталог "Вилатерм"	Жгут "Вилатерм"	м.п. 136.33		см. узел 6,7
		Уголок 50x4 ГОСТ 19771-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=200	28		см. узел 7
		Швеллер 80x40x3 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2021 l=2380	10		см. узел 7
	Каталог "Металл Профиль"	Завершающий элемент ФМ36x170, 390x0.5	14.80		см. узел 7 l=37.96 м.п.
	Каталог "Металл Профиль"	Отлив из оцинк. стали, 300x0.5	3.58	14.05	см. узел 9 l=11.93 м.п.
	Каталог "Металл Профиль"	Фартук из оцинк. стали, 780x0.5	9.31	36.52	см. узел 9 l=11.93 м.п.
	Каталог "Металл Профиль"	Узловой элемент из оцинк.стали, 500x0.5	5.97	23.41	см. узел 9 l=11.93 м.п.
	Каталог "Металл Профиль"	Фасонное изделие усиленное ФМУ1, t=2	23.86	2.25	см. узел 9
		Минеральная вата у=80 кг/м <sup>3</sup>	0.60		см. узел 9

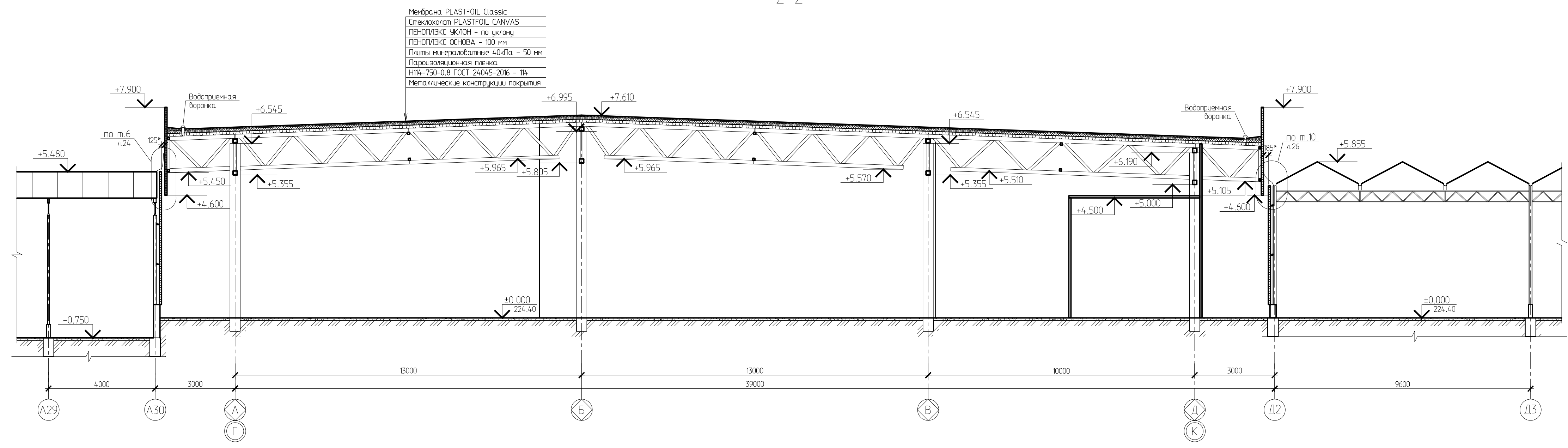
- Схему раскладки клиновидной теплоизоляции ПЕНОПЛЭКС УК/ОН и объем используемого материала согласовать с компанией "ПЕНОПЛЭКС".
- Все фасонные изделия из оцинкованной стали выполнить из ПВХ-металла в цвете RAL 9003.

09-2023/ПР-5-АС2					
2	Зам.				12.24
1	Зам.				11.24
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	18	
План кровли. Спецификация.			 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

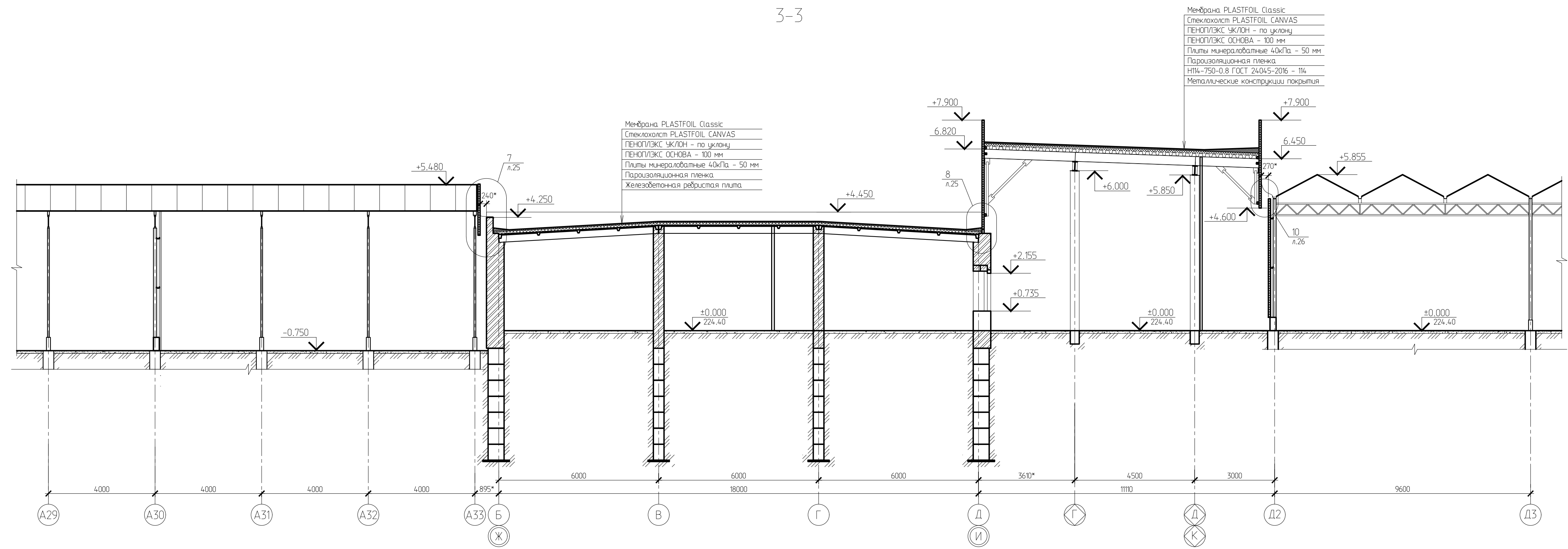


Имя файла: 2023\Теплицы\Рабочие\2-2.dwg, 09.2023, 10:51, АС2 Мембраны\AS2 Мембраны\AS2 Мембраны\AS2.dwg  
 Save: 10.03.2026 15:42:39, урина: P:\10.03.2026 15:45:21, урина

2-2



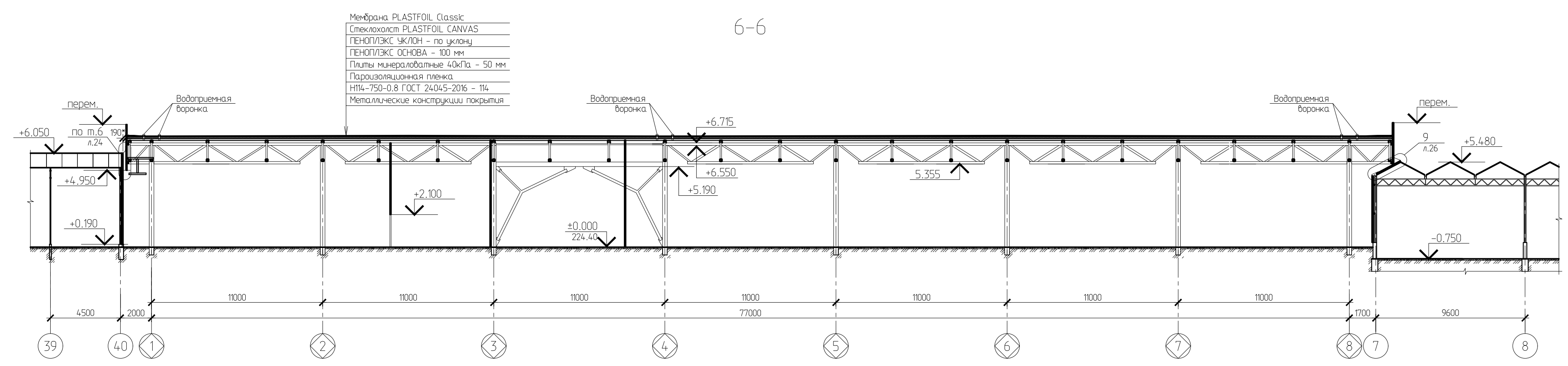
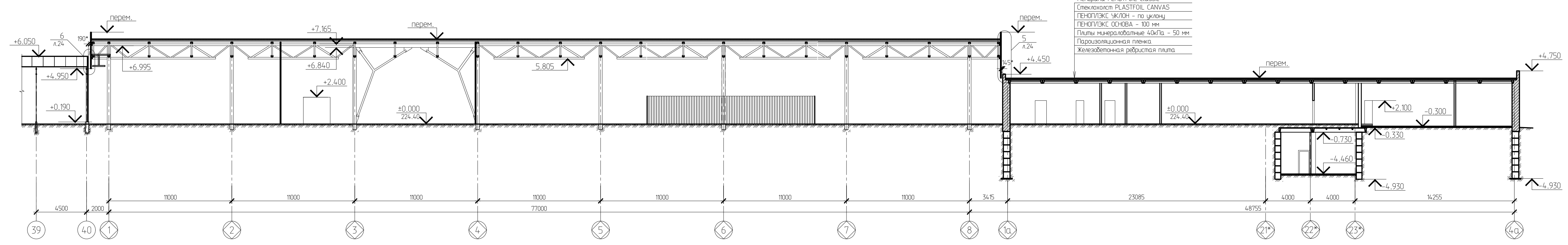
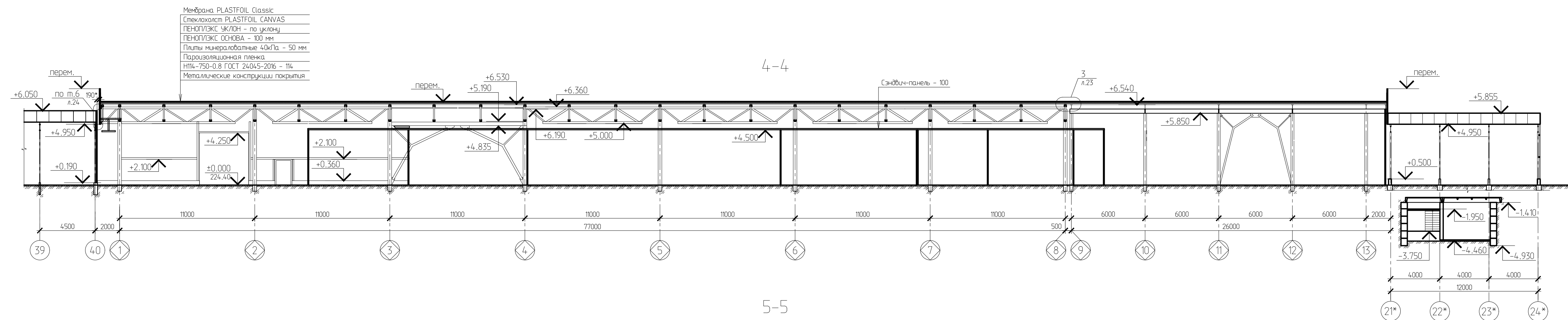
3-3



И/ИВ, № подл.	№ подл.	Взам. инв. №	Согласовано

09-2023/ПР-5-АС2			
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Побл.
Разраб.	Подъяльская	10.24	10.24
Проверил	Кондрахин	10.24	
Н.контр.	Лукина	10.24	
Разрезы 2-2, 3-3			Стадия: Р Лист: 20 Листов: ООО "Стройинжиниринг XXI"

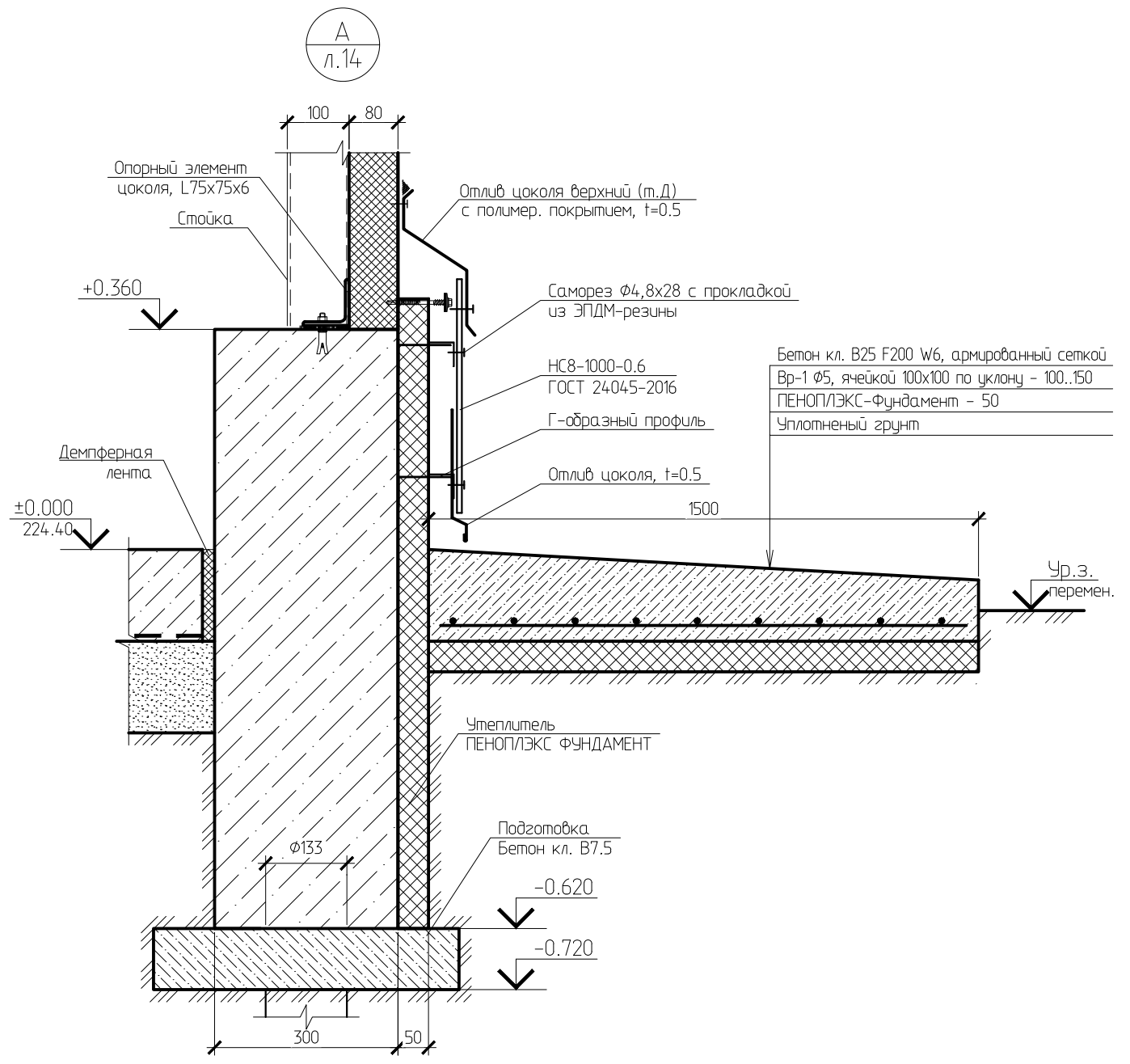
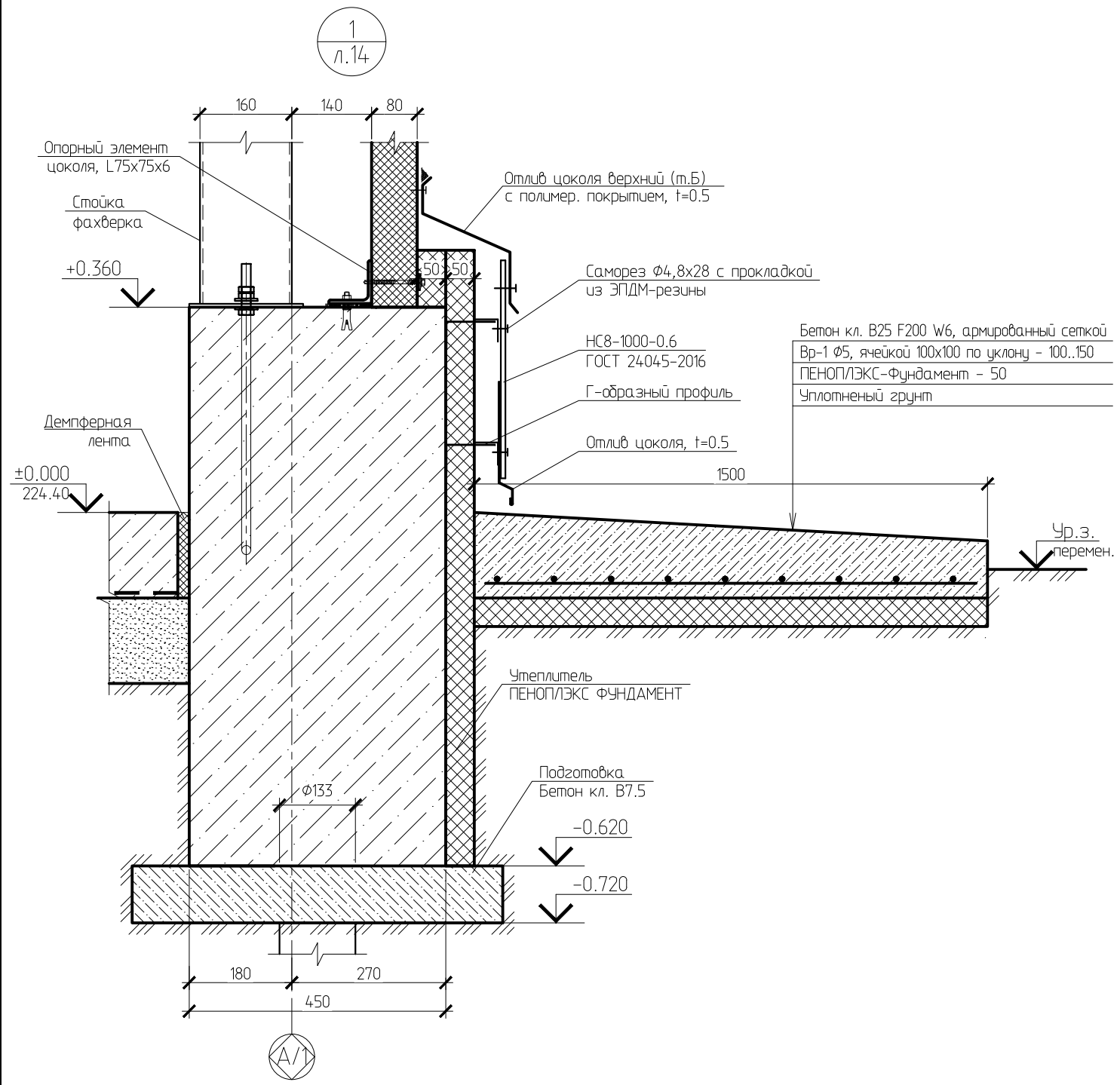
Валентин Владимирович Телюков 2023 09:20:24 05:43 Мембраны и металлостеклянные конструкции  
 Save: 10.03.2026 11:02:39 учётный лист 10.03.2026 ПР-5-АС2 - учётный лист



№ п/п	№ подп.	Поп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

7	Зам.			02.26	09-2023/ПР-5-АС2
3	Зам.			05.25	
2	Зам.			12.24	
1	Зам.			11.24	
Изм.	Комп.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработ.	Подьянская			10.24	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнаул
Проверил	Кондрахин			10.24	
Н.контр.	Лукина			10.24	
Стадия	Лист	Листов	Разрезы 4-4..6-6		
Р	21		ООО "Стройинжиниринг XXI"		


\\server\share\work\1 Теплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\_цм.7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 уулгнл. Plot 11.03.2026 17:45:22 уулгнл.

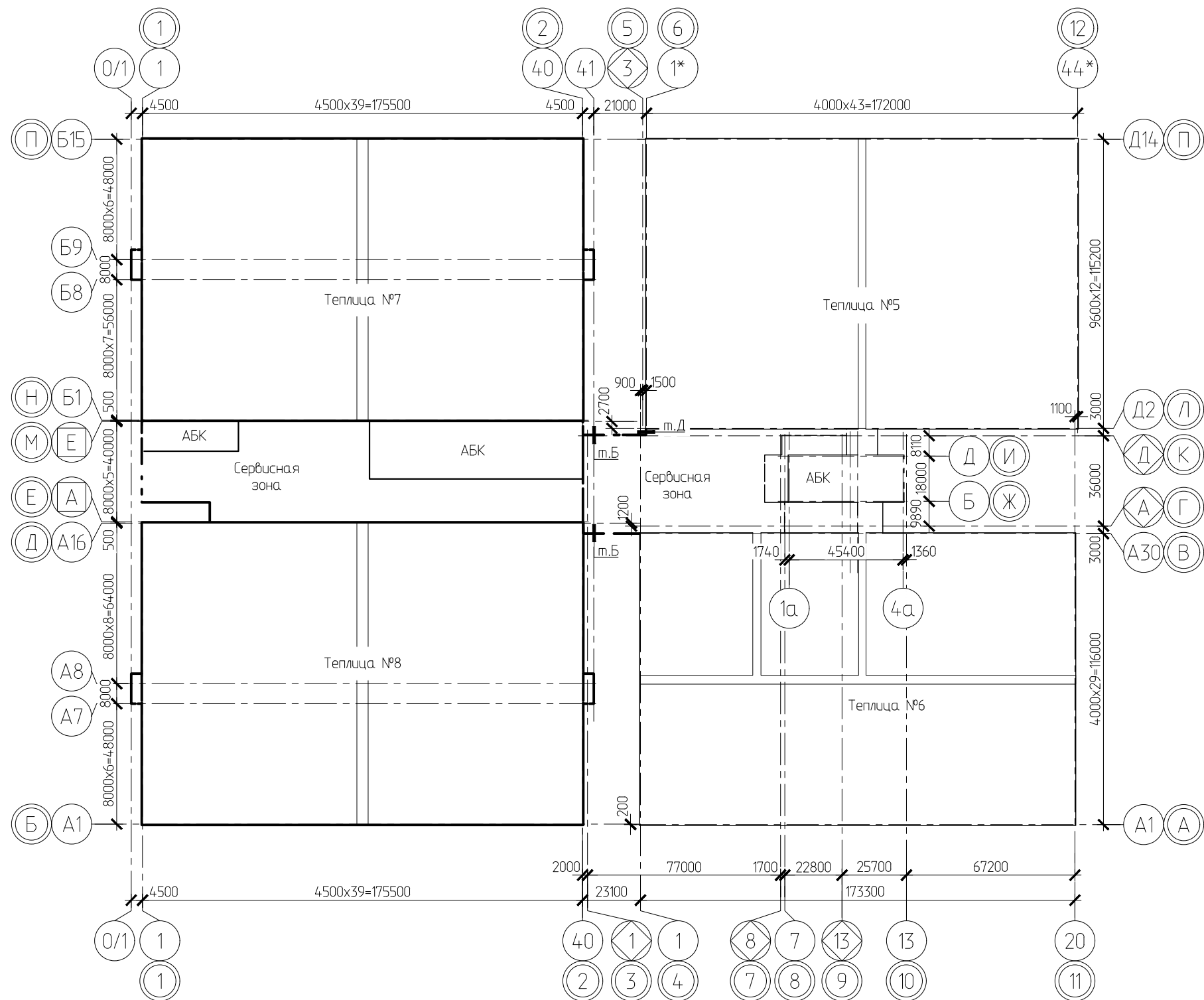


Согласовано


Взам. инв. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
			Отмостка			
			Бетон кл. В15 F200, 100...150мм	м <sup>3</sup>	11.47	
			Вр-1 Ф5 ГОСТ 23279-2012	м <sup>2</sup>	137.63	396.36
			Утеплитель ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ t=50 мм	м <sup>2</sup>	137.63	
			Цоколь			
			Утеплитель ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ t=50 мм	м <sup>2</sup>	44.50	
			Профлист НС8-1000-0.6 ГОСТ 24045-2016	м <sup>2</sup>	14.83	
			Отлив цоколя верхний, тип Б, 340x0.5	м <sup>2</sup>	12.38	48.60 узел 1 l=36.42 м.п.
			Отлив цоколя верхний, тип Д, 260x0.5	м <sup>2</sup>	0.17	0.67 узел А l=0.66 м.п.
			Отлив цоколя, 150x0.5	м <sup>2</sup>	5.56	21.83 узлы 1,А l=37.08 м.п.

1. Выполнить деформационные швы поперек отмостки с шагом 2м.
2. Схему расположения типов фасонных элементов см. л.22.1.
3. Размеры фасонных элементов уточнить по месту.

					09-2023/ПР-5-АС2								
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле								
4	Зам.			06.25	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Юрина		10.24									
	Проверил	Кондрахин		10.24									
	Н.контр.	Лукина		10.24	Узел 1, А.			 ООО "Стройинжиниринг XXI"					



1. Смотреть совместно с л.22.

09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнаул					
4	Нов.			06.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				06.25
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24
Схема расположения типов фасонных элементов цоколя				Стадия	Лист
				Р	22.1
				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

Согласовано

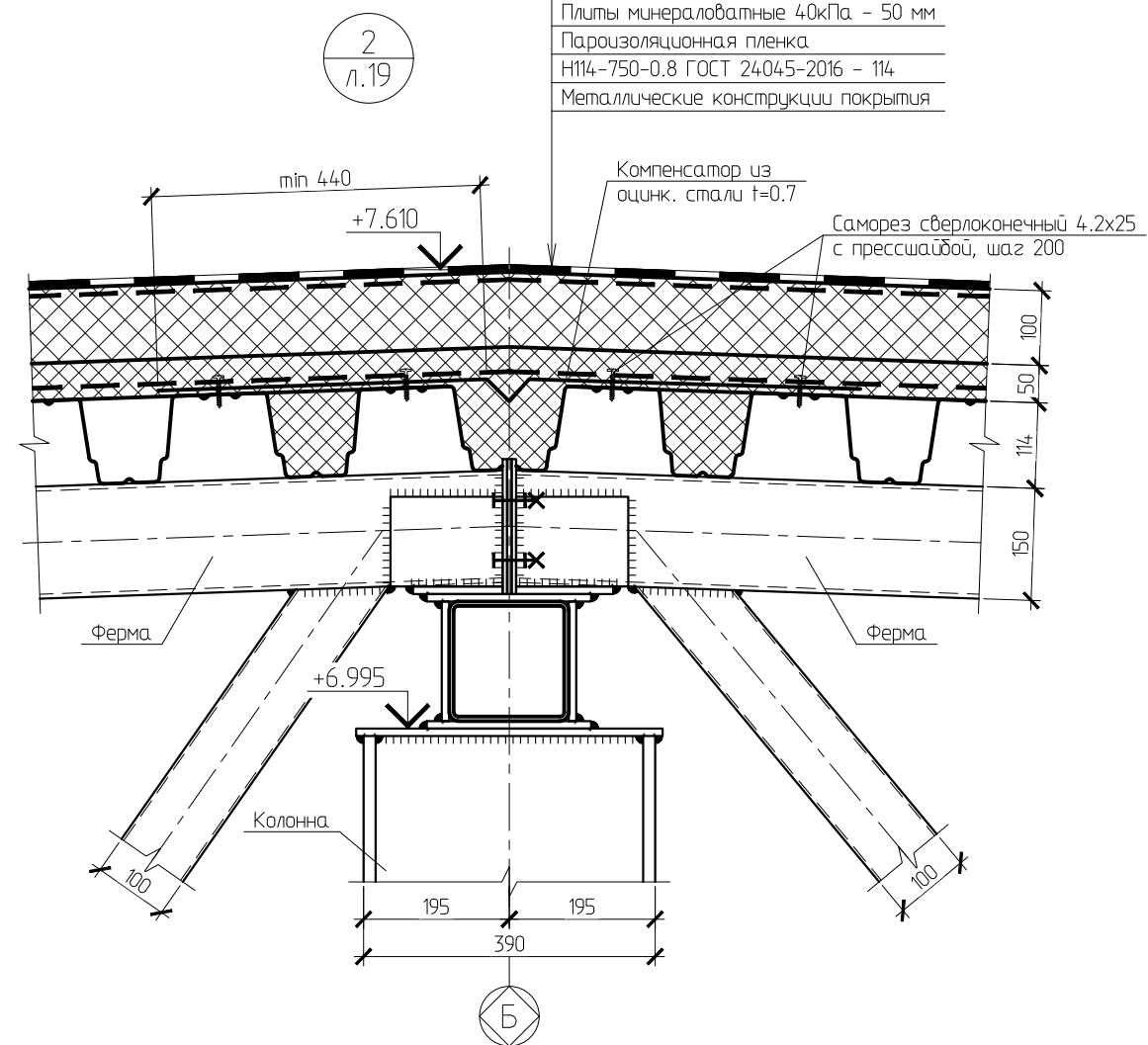
Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

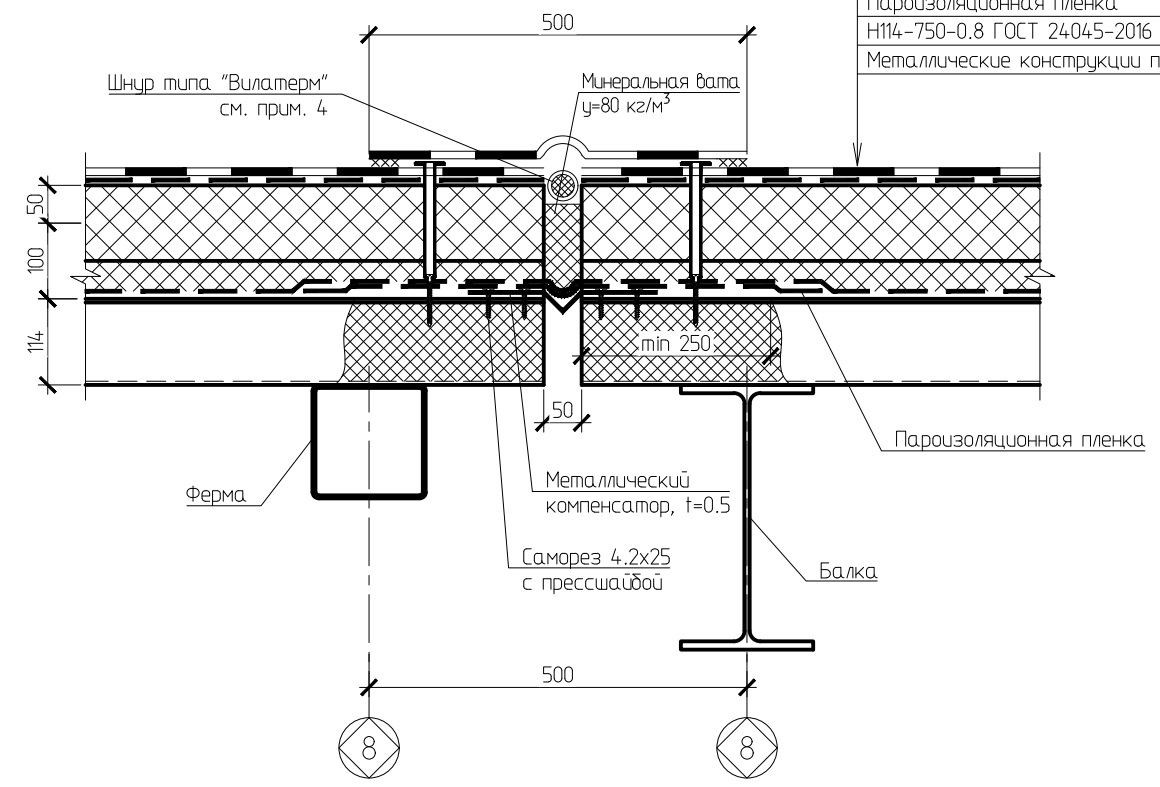
\\server\share\work\1\Теплицы\2023\Теплицы\Р\Альбом 2\_2\_09-2023-ПР-5-АС2\Маточник\АС2\Маточник\_цвм.7.dwg  
Save: 11.03.2026 17:12:10 уулгна. Plot: 11.03.2026 17:45:22 уулгна

Мембрана PLASTFOIL Classic  
Стеклохолст PLASTFOIL CANVAS  
ПЕНОПЛЭКС УКЛОН - по уклону  
ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА - 100 мм  
Плиты минераловатные 40кПа - 50 мм  
Пароизоляционная пленка  
Н114-750-0.8 ГОСТ 24045-2016 - 114  
Металлические конструкции покрытия



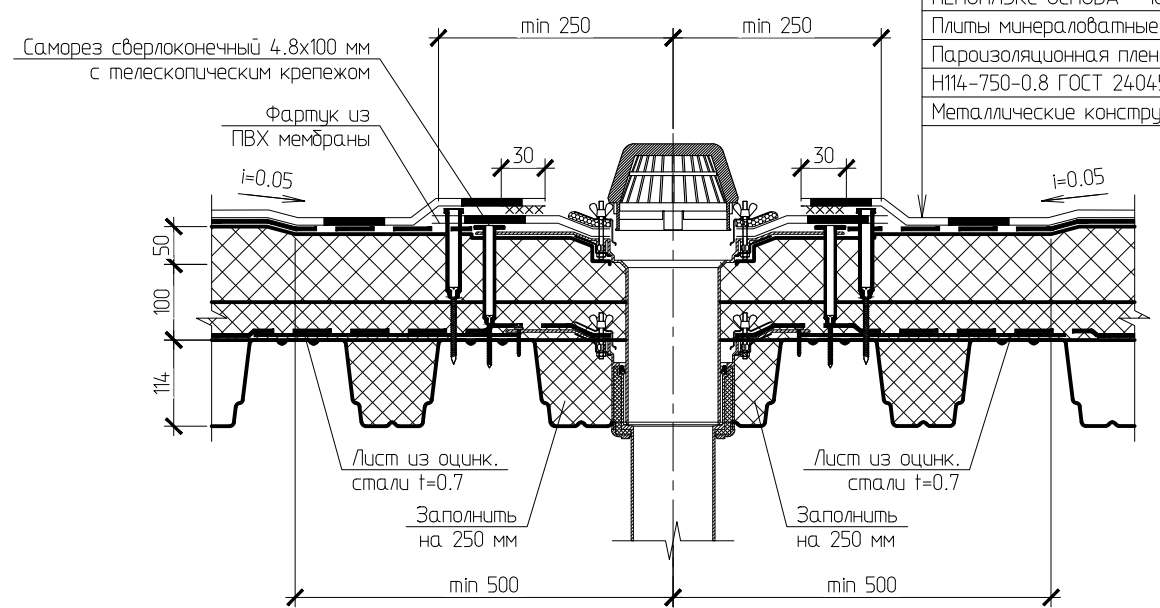
4  
л.17

Мембрана PLASTFOIL Classic  
Стеклохолст PLASTFOIL CANVAS  
ПЕНОПЛЭКС УКЛОН - по уклону  
ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА - 100 мм  
Плиты минераловатные 40кПа - 50 мм  
Пароизоляционная пленка  
Н114-750-0.8 ГОСТ 24045-2016 - 114  
Металлические конструкции покрытия




3  
л.17

Мембрана PLASTFOIL Classic  
Стеклохолст PLASTFOIL CANVAS  
ПЕНОПЛЭКС УКЛОН - по уклону  
ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА - 100 мм  
Плиты минераловатные 40кПа - 50 мм  
Пароизоляционная пленка  
Н114-750-0.8 ГОСТ 24045-2016 - 114  
Металлические конструкции покрытия



1. По периметру профилированного листа в местах примыкания к вертикальным конструкциям, а также в местах устройства коньков, ендов, деформационных швов по всей длине стыка необходимо заполнить пустоты гофр на две крайние волны или на длину не менее 250 мм утеплителем из каменной ваты. Расход утеплителя указан в спецификации на л.18.
2. Шаг саморезов принять 200 мм вдоль конька в два ряда.
3. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
4. Шнур типа "Вилатерм" обернуть геотекстилем.

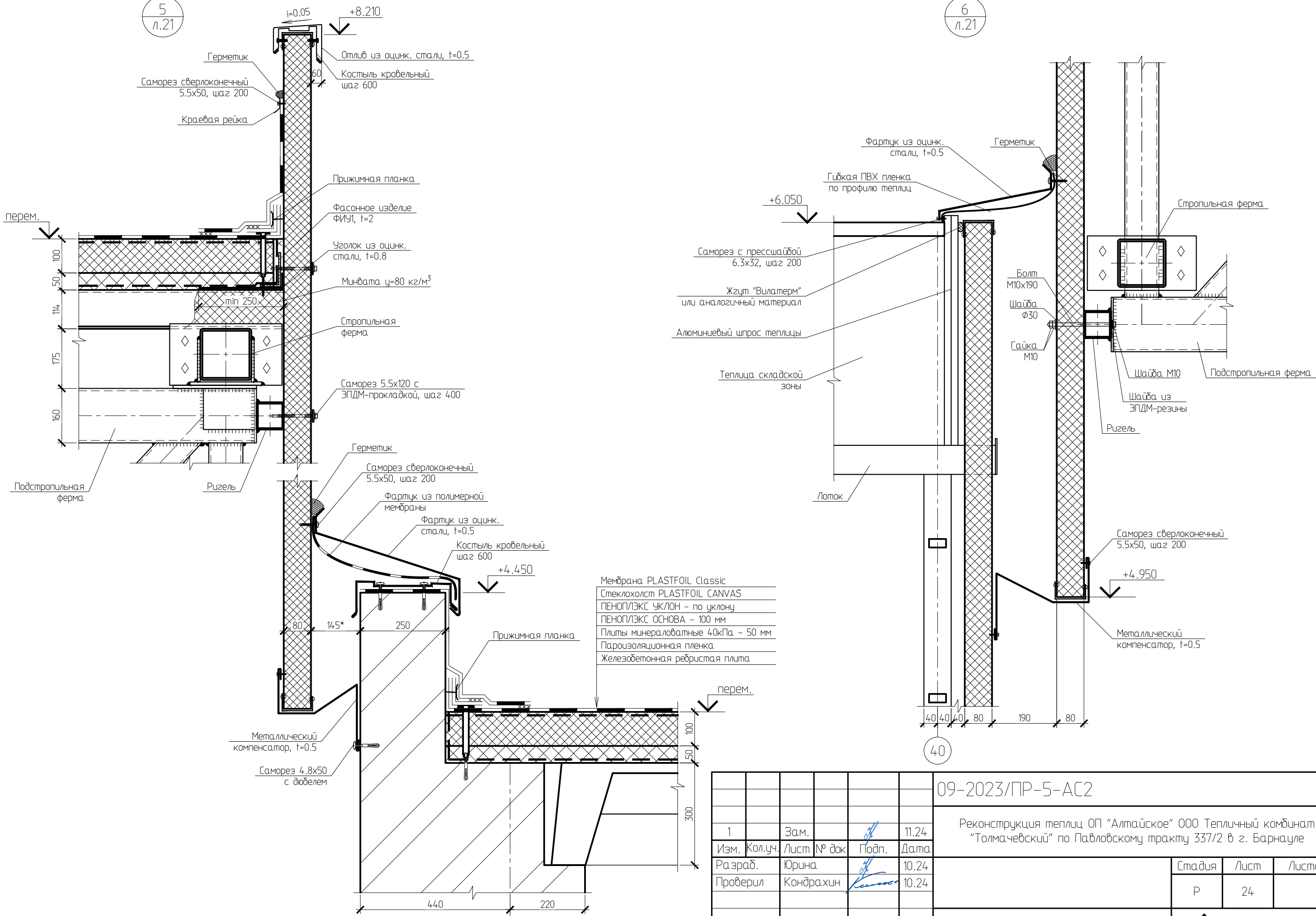
09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			<i>Юрина</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24
				Стадия	Лист
				Р	23
				Листов	
Узлы 2-4				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

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


\\server\share\work\1 Теплицы\2023\Теплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\шм.7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 уулгга Plot 11.03.2026 17:45:23 уулгга

5  
л.21

6  
л.21

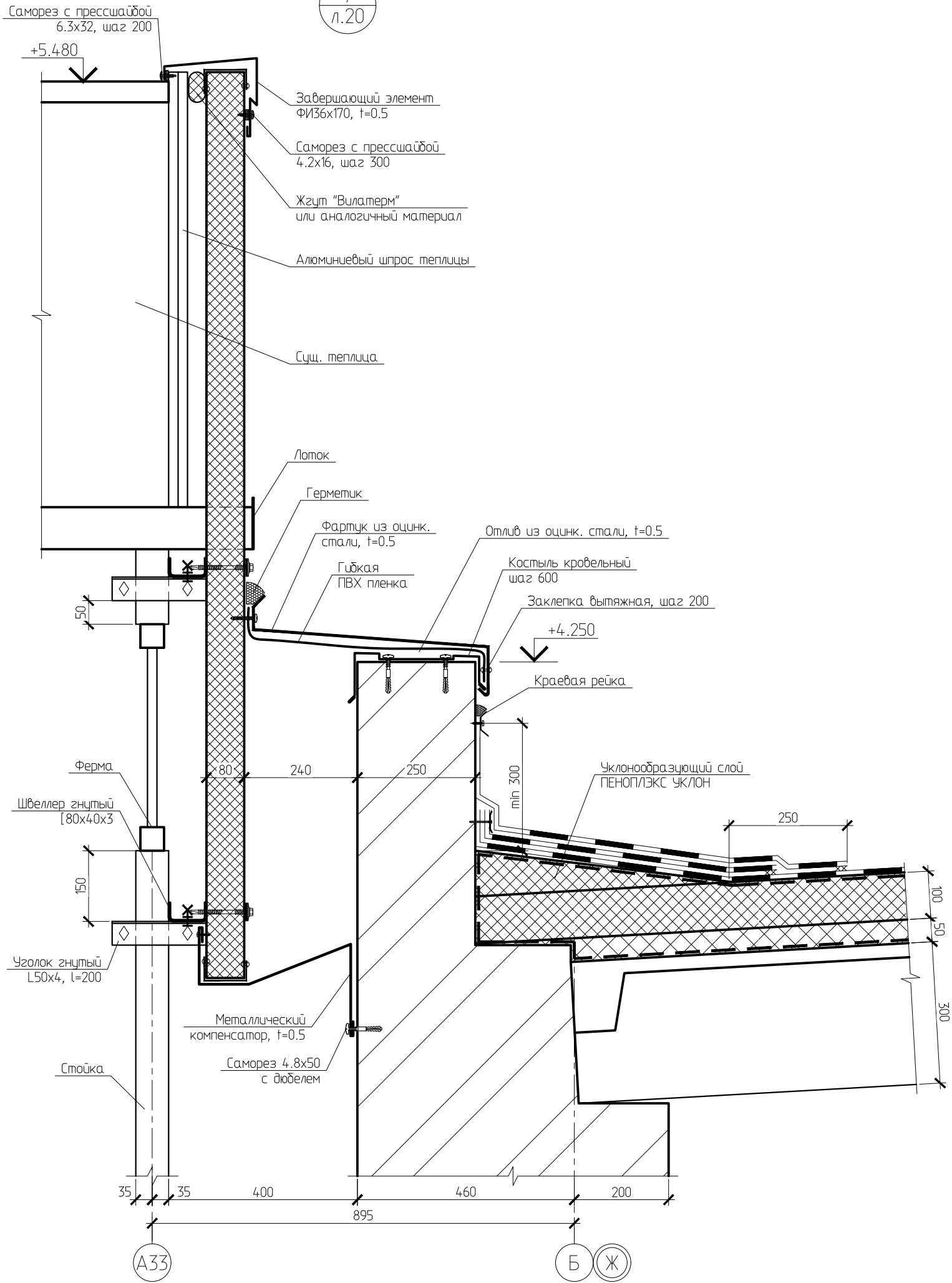


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

09-2023/ПР-5-АС2				
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле				
1	Зам.			11.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Юрина			10.24
Проверил	Кондрахин			10.24
Н.контр.	Лукина			10.24
Узлы 5,6			Стадия	Лист
			Р	24
			Листов	
			 ООО "Стройинжиниринг XXI"	

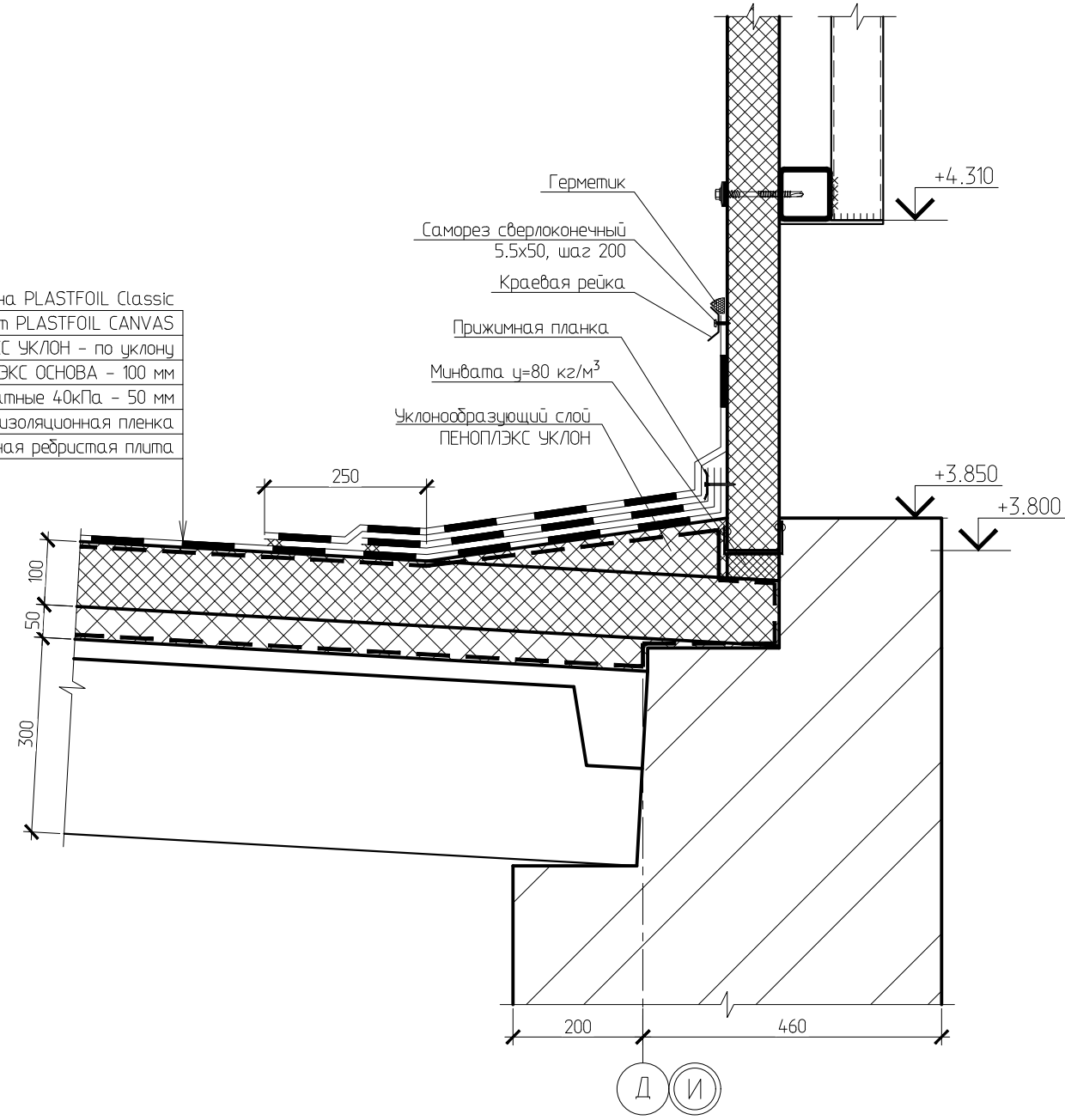
\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник.шкв.7.dwg  
Save: 11.03.2026 17:12:10 уулгна. Plot: 11.03.2026 17:45:23 уулгна


7  
л.20



8  
л.20

Мембрана PLASTFOIL Classic  
Стеклохолст PLASTFOIL CANVAS  
ПЕНОПЛЭКС УКЛОН - по уклону  
ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА - 100 мм  
Плиты минераловатные 40кПа - 50 мм  
Пароизоляционная пленка  
Железобетонная ребристая плита

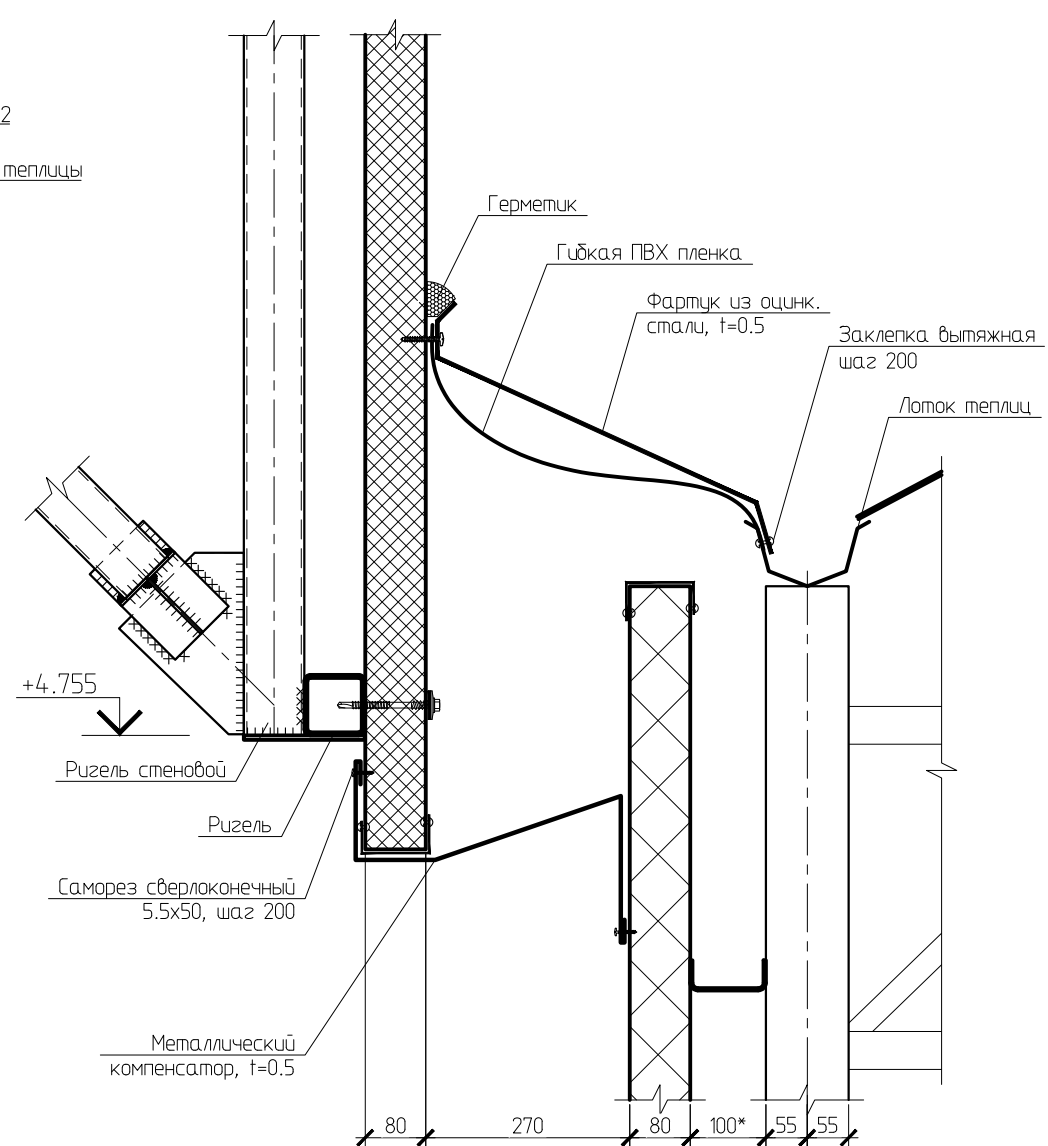
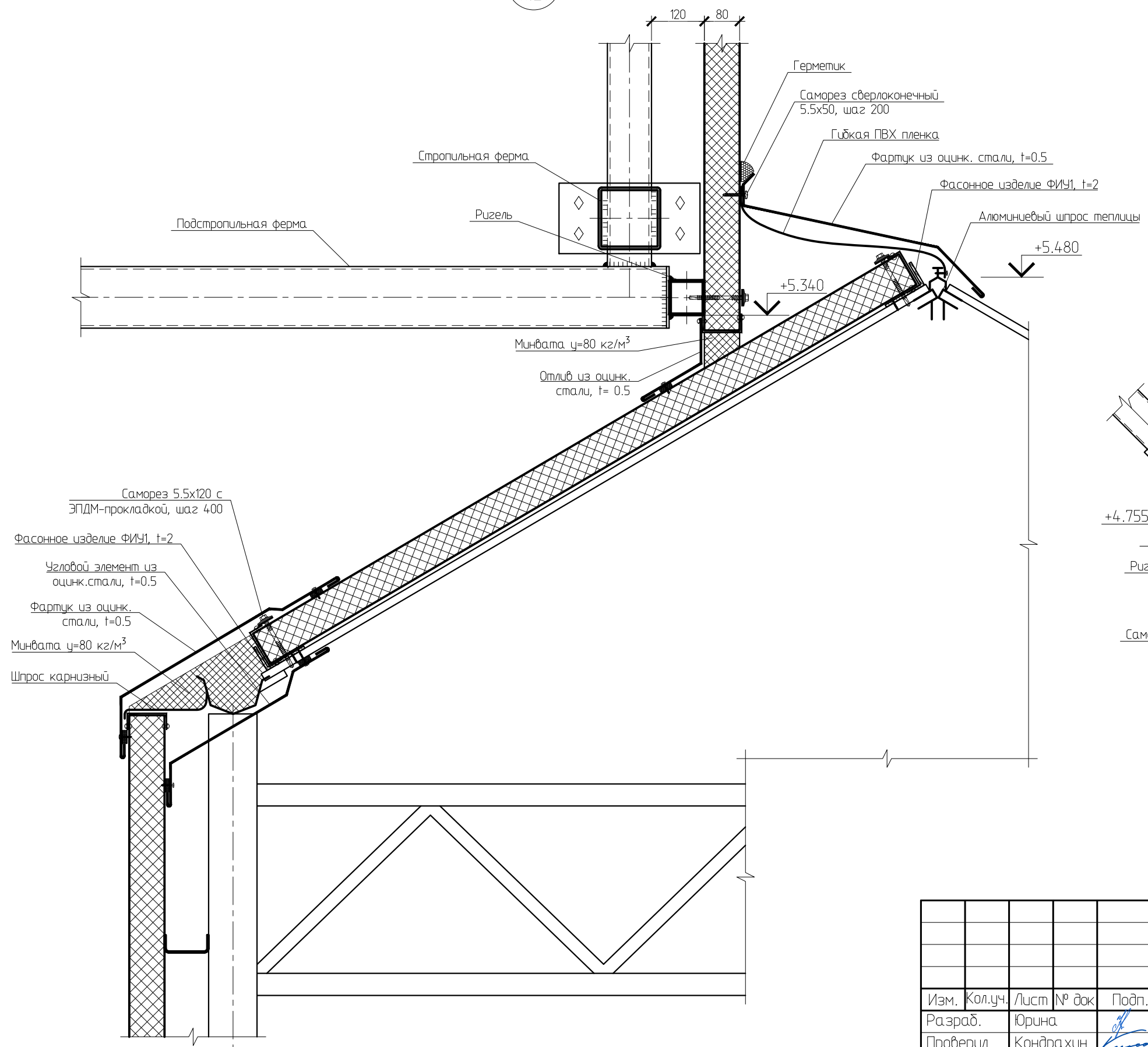


09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина			<i>Юрина</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24
			Стадия	Лист	Листов
			Р	25	
			Узлы 7,8		
			 ООО "Стройинжиниринг XXI"		
Формат А3					

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

9  
л.21

10  
л.20



Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

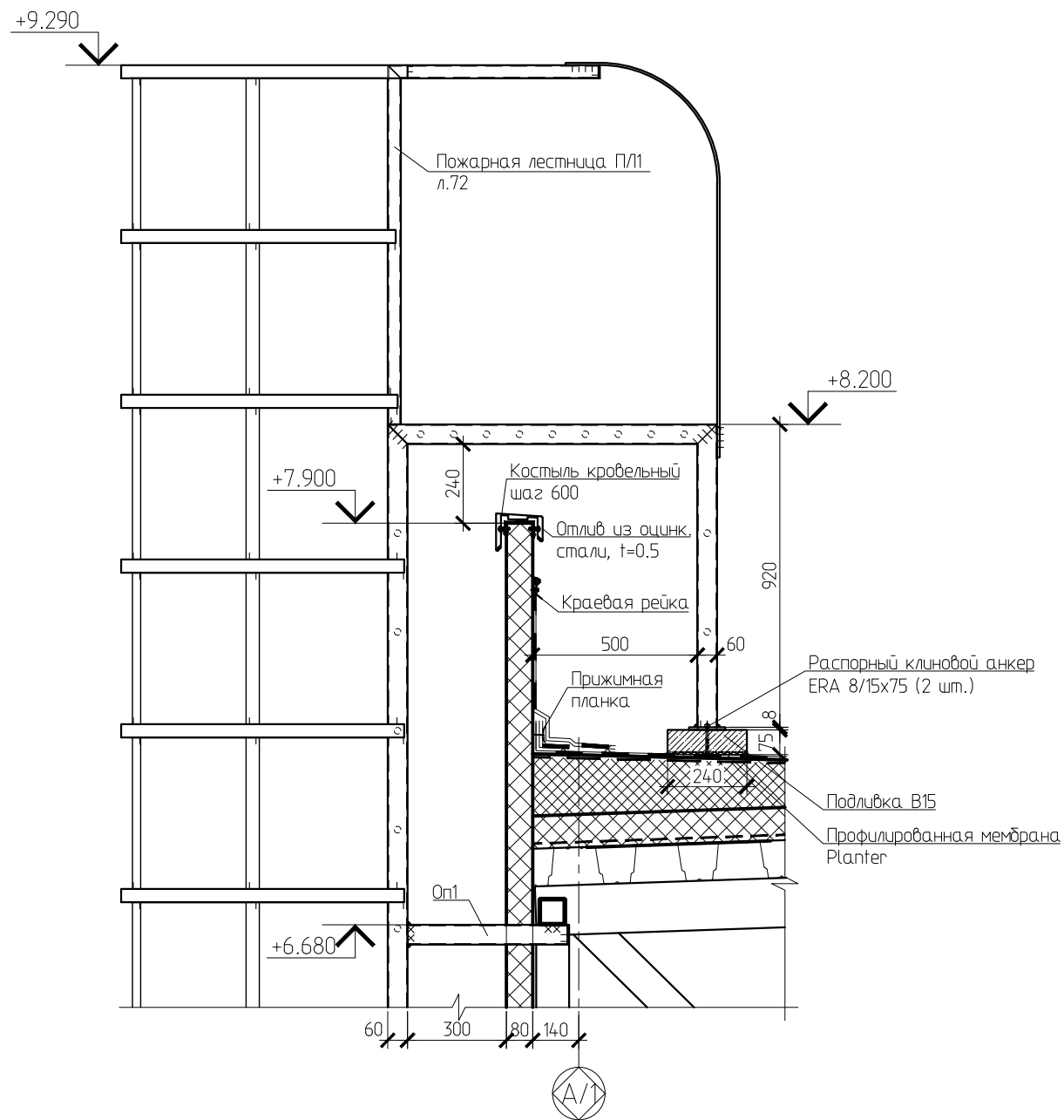
Инв. № подл.

7

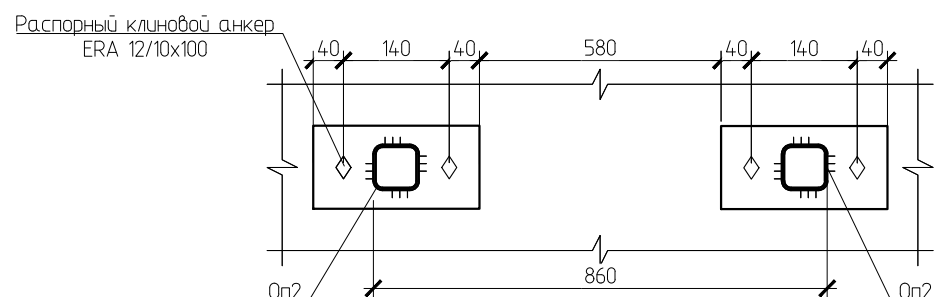
D2

09-2023/ПР-5-АС2					
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	Листов
			Р	26	
Узлы 9,10			 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

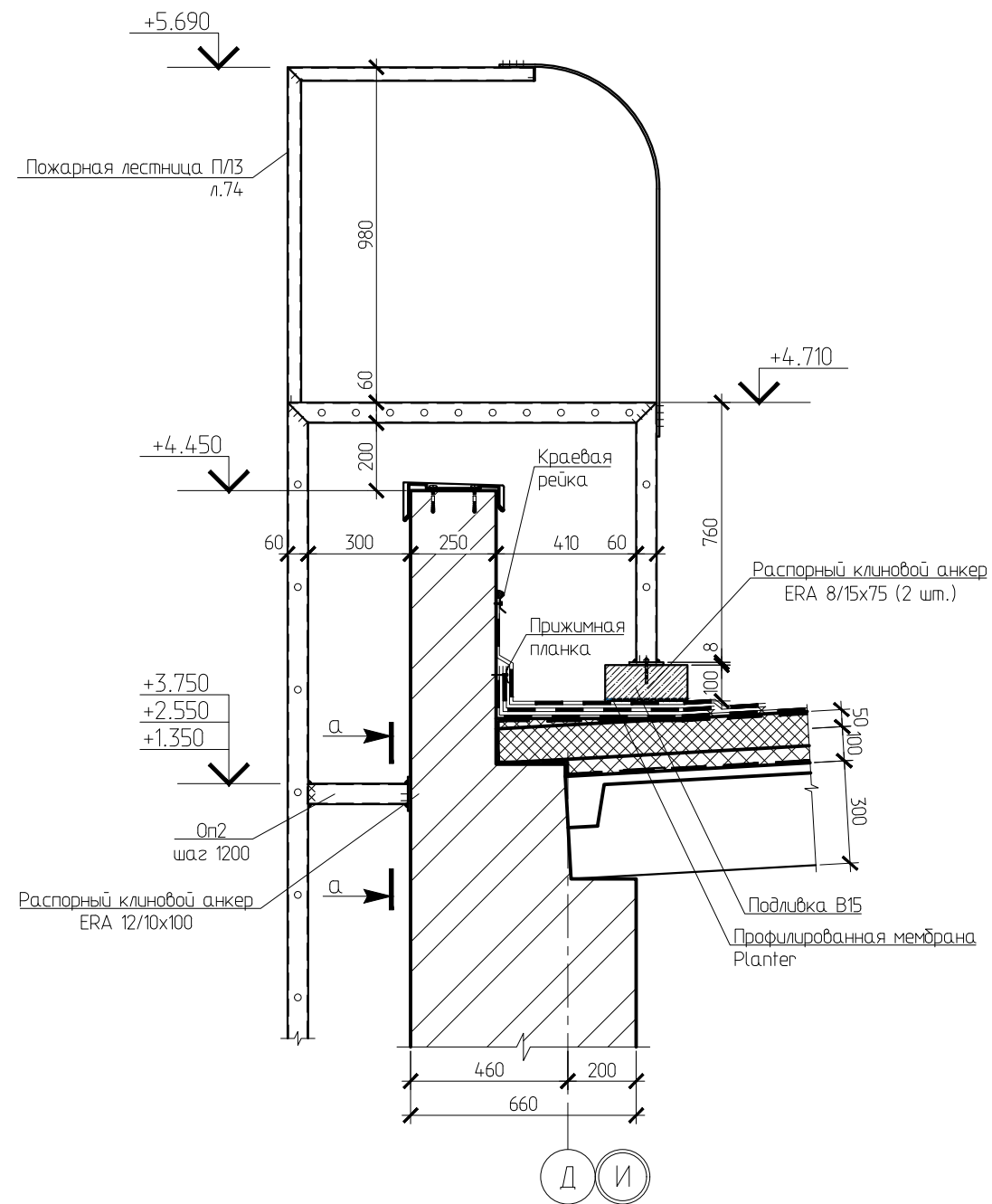
11  
л.19



а-а

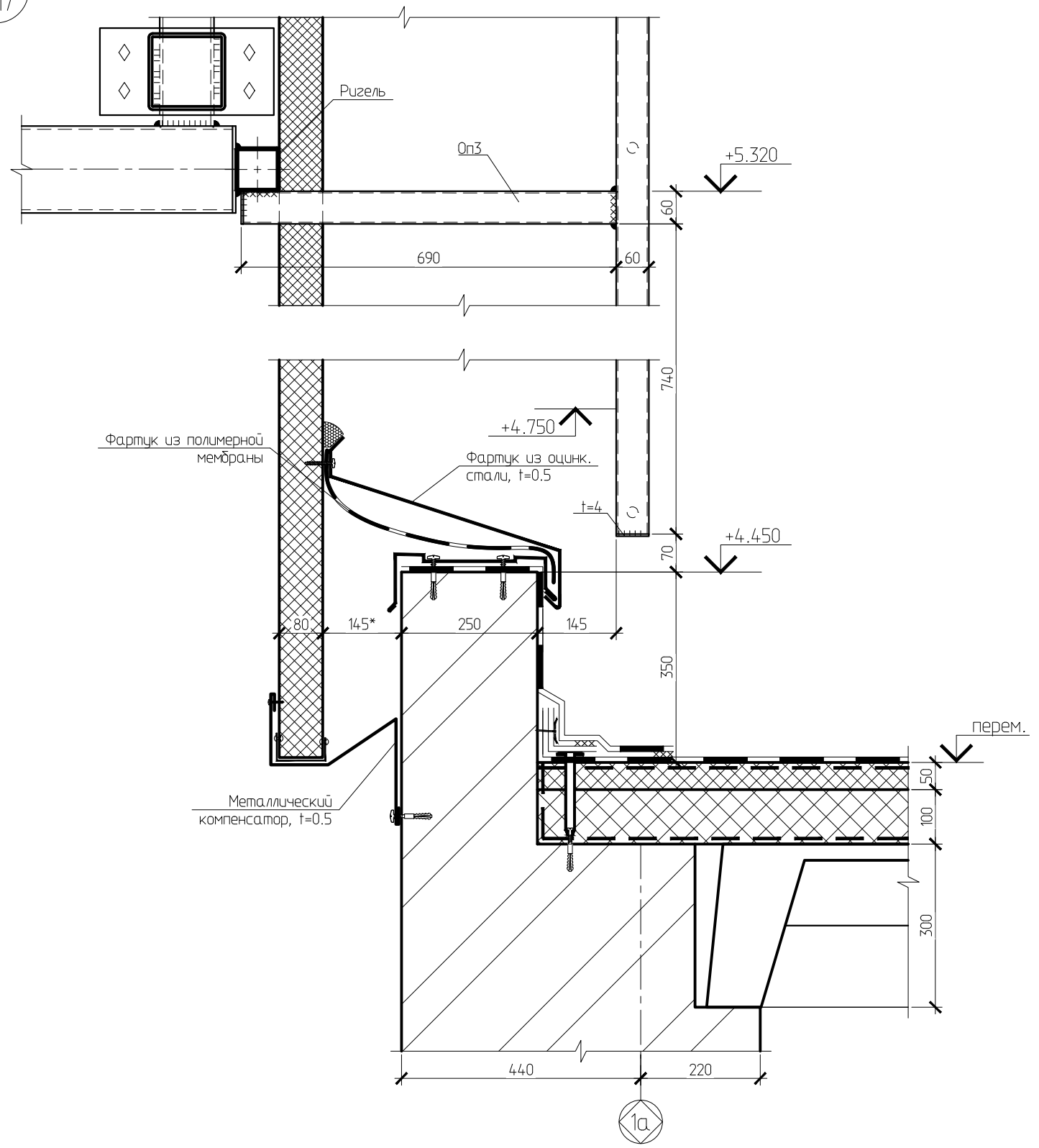
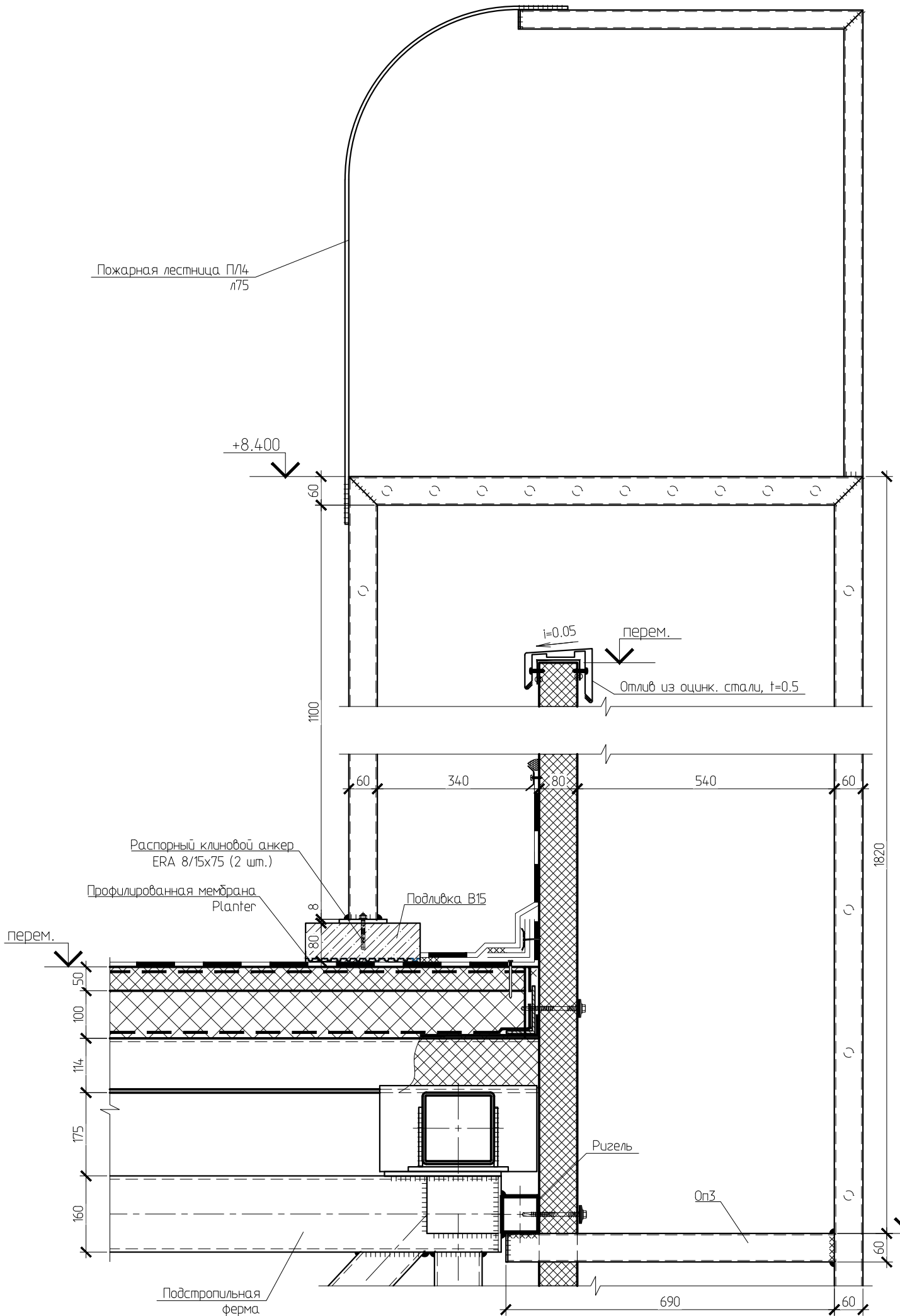


12  
л.17



Д И

					09-2023/ПР-5-АС2		
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
2	Зам.			12.24	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Дата			
Разраб.	Подъяпольская			10.24	Р	27	
Проверил	Кондрахин			10.24			
Н.контр.	Лукина			10.24	Узлы 11, 12		ООО "Стройинжиниринг XXI"




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

09-2023/ПР-5-АС2								
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. Подъяпольская</i>	10.24			
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	10.24			
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	10.24	Узел 13		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
B1		ВП 3000(н)x3000 ГОСТ 31174-2017	1	
B2		ВП 2400(н)x2400 EI15 ГОСТ 31174-2017	7	Противопожарные
B4		ВП 4200(н)x4000 ГОСТ 31174-2017	2	
B7		ВП 2400(н)x2400 EI30 ГОСТ 31174-2017	1	Противопожарные
D1		ДВ 2100(н)x1500 ДВ Р Км БПз Ал ГОСТ 23747-2015	1	
D2		ДВ 2100(н)x1500 ДВ Р О БПз Д ГОСТ 475-2016	2	Остекленная
D3		ДН 2100(н)x1000 Л Р Г Ст ГОСТ 31173-2016	2	
D17		ДВ 2100(н)x1000 П EI15 Р Г Ст ГОСТ Р 57327-2016	2	Противопожарные
D18		ДВ 2100(н)x1500 ДВ EIw30 Р Г Ст ГОСТ Р 57327-2016	2	Противопожарные
D19		ДВ 2100(н)x1500 ДВ EIw15 Р Г Ст ГОСТ Р 57327-2016	3	Противопожарные
D20		ДВ 2100(н)x1500 ДВ EI15 Р Г Ст ГОСТ Р 57327-2016	3	Противопожарные
D21		ДВ 2100(н)x1300 ДВ EI15 Р Г Ст ГОСТ Р 57327-2016	3	Противопожарные
D25		ДВ 2100(н)x1000 Л EI15 Р Г Ст ГОСТ Р 57327-2016	1	Противопожарные
D26		ДВ 2100(н)x1200 П Р Км БПз Ал ГОСТ 23747-2015	1	
D27		ДН 2100(н)x1500 ДВ Р Км Пз ПВХ ГОСТ 30970-2023	1	
D29		ДВ 2100(н)x1300 ДВ Р О БПз Д ГОСТ 475-2016	1	Остекленная
Ш1		Пленочная полосовая завеса 2000x2000	2	
Ш2		Пленочная полосовая завеса 2000x1300	1	

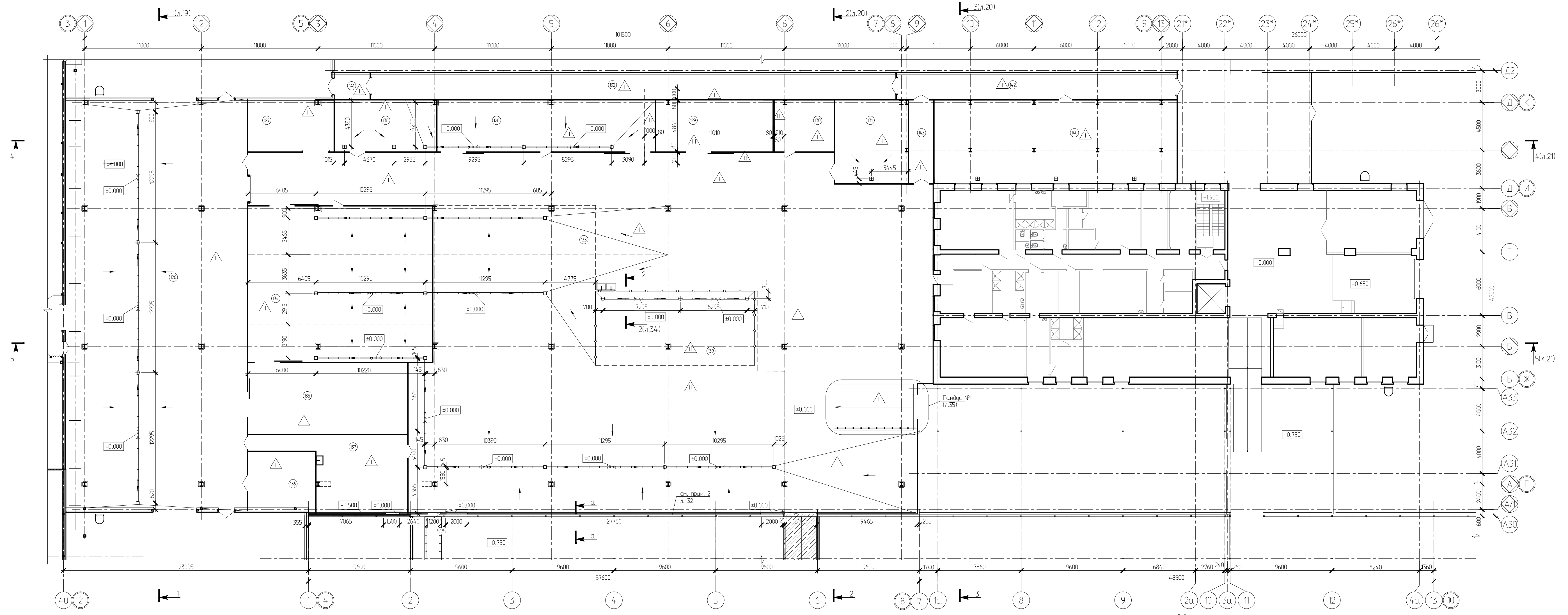
1. В ведомости заполнения проемов приняты следующие условные обозначения:  
ВРу - ворота рулонные; ВР - ворота распашные; ВП - ворота подъемные; ВО - ворота откатные;  
ДН - дверной блок наружный; ДВ - дверной блок внутренний; ДС - дверной блок санузел; ОК - оконный блок;  
Вж - витраж; П - правого открывания; Л - левого открывания; Дв - двупольная; Р - двери распашные;  
М - двери маятниковые; Г - глухое; О - остекленное; Км - комбинированное; Пс - с дверным полотном типа «сэндвич»; Пз - с порогом; БПз - без порога; СП - со стеклопакетом; 2СП - с двойным стеклопакетом; Д - деревянное; Ал - с профилем из алюминиевых сплавов; ПВХ - из поливинилхлоридных профилей; Ст - стальные.
2. В маркировке дверей и ворот указаны размеры проемов.
3. Размеры коробок и сечения переплетов уточняются после контрольных замеров фирмой-изготовителем.
4. Цвет, оконных блоков и дверей см. Паспорт цветового решения фасадов.
5. Двери и ворота должны быть сертифицированы, изготовлены и установлены организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.
6. Окна, устанавливаемые в противопожарных преградах выполнять противопожарными с пределом огнестойкости E30.
7. Монтаж противопожарных дверей, окон и ворот вести в соответствии с ГОСТ Р 59642-2021.
8. Монтажные швы узлов примыкания оконных блоков, витражей к стенам выполнять по ГОСТ 30917-2012

7		Зам.			01.26	09-2023/ПР-5-АС2
3		Зам.			05.25	
2		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	
						Ведомость заполнения проемов
						 ООО "Стройинжиниринг XXI"

Согласовано

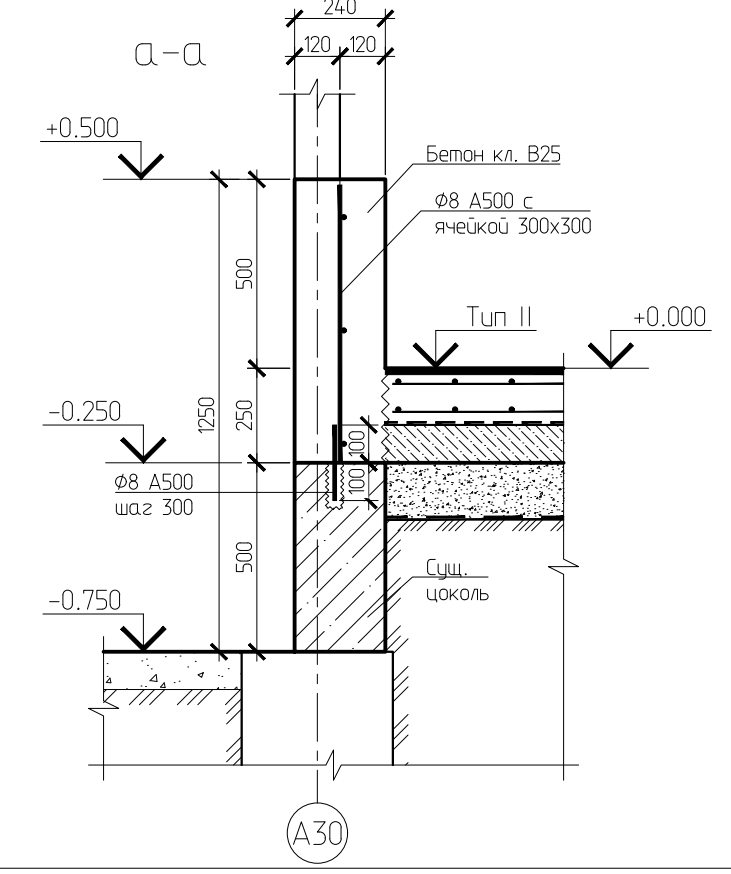
Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. инб. №

Назначение: объект Типовая 2023/Теплицы/Р/А/Ф/В/2.09.2023/ЛР-5-АС/Менеджер: А.С. Мельников/С.Т.П. /  
 Save: 11.03.2024, 11:21:19, путь: Р\03\_2024\_П\4524\_улица



Экспликация помещений

№ п/п	№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.	№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
	126	Приемка	665.54	В2	135	Склад торфа	100.69	В2
	127	Зарядная	39.96	В1	136	Компрессорная	35.70	В3
	128	Моечная тары	99.41	В3	137	Помещение для посадки лабораторных черенков	73.28	В3
	129	Холодильная камера	53.29	В3	138	Венткамера	46.47	
	130	Электрощитовая	27.20	В2	139	Зона мойки платформ	105.00	В3
	131	Венткамера	54.09	В3	140	Резервная площадь	179.34	
	132	Коридор	123.25		141	Тандур	8.71	
	133	Производственный участок	1573.42	В3	142	Коридор	65.80	
	134	Участок торфоприготовления	255.34	В2	143	Коридор	18.20	



Условные обозначения:  
 - - граница устраиваемого пола;  
 □ - трап

7	Зам.		02.26	09-2023/ПР-5-АС2	
3	Зам.		05.25		
2	Зам.		12.24		
1	Зам.		11.24		
	Изм.	Комп.	Лист № док.		Подп.
	Разраб.	Подъянская		М.И.С.	10.24
	Проверил	Кондрахин		К.С.	10.24
	И.контр.	Лукина		Л.С.	10.24

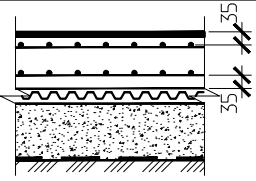
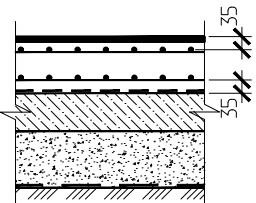
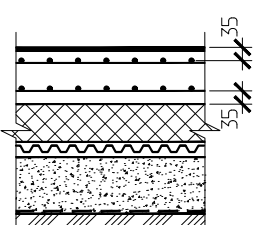
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле

Стадия	Лист	Листов
Р	31	


План полов

ООО "Стройинжиниринг XXI"

## Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
отм. ±0.000				
127, 130, 131-133, 135-138, 140-143	I		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/м <sup>2</sup> ) Уплотненный грунт	1597.52
126, 128, 133, 134, 139	II		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/м <sup>2</sup> ) Уплотненный грунт	1846.96
129	III		Бетонная стяжка В25, армированная $\Phi 8$ А500, ячейкой 150x150 с топпингом Monopol TOP 600 - 150 ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ - 100 Бетонная подготовка В7.5 - 100 Песчано-гравийная смесь - 150 Нетканое ПЭ-микрофилокно Неосинт XU 2184 (350 г/м <sup>2</sup> ) Уплотненный грунт	92.12

1. Общая площадь - 3536.60 м<sup>2</sup>.  
Расход арматуры  $\Phi 8$  А500 - 39114.80 кг (99024.80 м.п.). Для фиксации положения верхней арматуры использовать "лягушки" l=400 с шагом 1000 мм. Расход арматуры А240  $\Phi 10$  - 872.83 кг (1414.64 м.п.).
2. Выполнить монолитный цоколь вдоль оси А30 в габаритных размерах существующего цоколя до отметки +0.500 из бетона кл. В25. Произвести армирование сеткой  $\Phi 8$  А500 с ячейкой 300x300. Для обеспечения совместной работы просверлить в существующем цоколе отверстия и установить анкера из арматуры  $\Phi 8$  А500 l=200 с шагом 300 мм с их последующей связью с рабочей арматурой. Расположение проемов в цоколе см. л. 31. Общий расход бетона на устройство цоколя - 9.20 м<sup>3</sup>, арматуры  $\Phi 8$  А500 - 133.98 кг (339.19 м.п.).
3. Между бетонным основанием и стенами здания уложить демпферную ленту 150x10мм, общей длиной 420.48 м.п.
4. 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.
5. !!! Использование мерзлого грунта для обратной засыпки не допускается.
6. 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.
7. 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.
8. 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.

7	Зам.					09-2023/ПР-5-АС2		
3	Зам.					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
2	Зам.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Подъяпольская				10.24	Р	32	Листов
Проверил	Кондрахин				10.24			
Н.контр.	Лукина				10.24	Экспликация полов		 ООО "Стройинжиниринг XXI"

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2\_Маточник\АС2\_Маточник\шм.7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 у.у.а.а.а. Plot 11.03.2026 17:45:25 у.у.а.а.а.

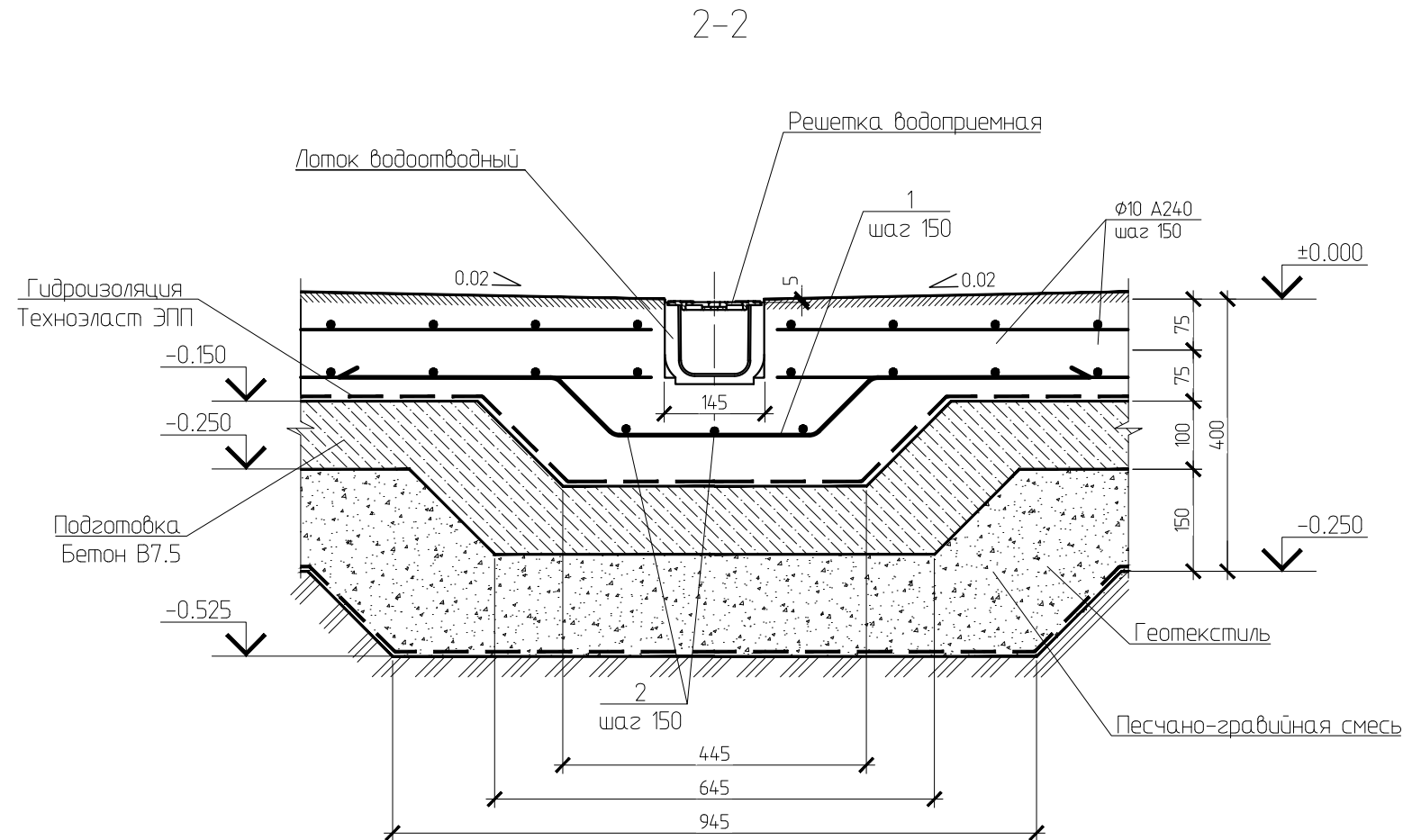
Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подп.

	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



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

Ведомость деталей

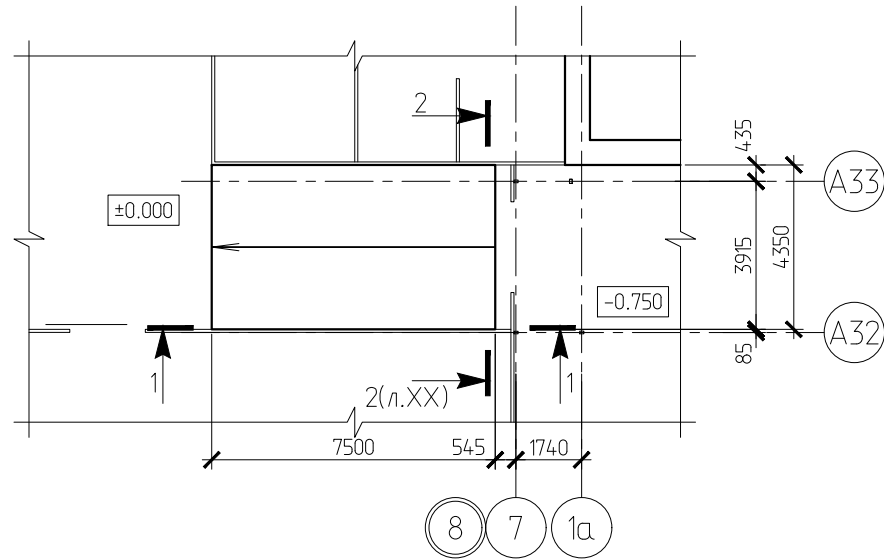
Поз.	Эскиз
1	

- Стержни рабочей арматуры в местах пересечения вязать термически обработанной светлой арматурной проволокой диаметром 1,6-1,8 мм по ГОСТ 3282-74.
- Общая длина лотков - 163,00 м.п.

09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
2		Зам.		<i>И.И.И.</i>	12.24
Разраб.	Подъяпольская			<i>И.И.И.</i>	10.24
Проверил	Кондрахин			<i>К.К.К.</i>	10.24
Н.контр.	Лукина			<i>Л.Л.Л.</i>	10.24
				План полов. Сечение 2-2	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"	

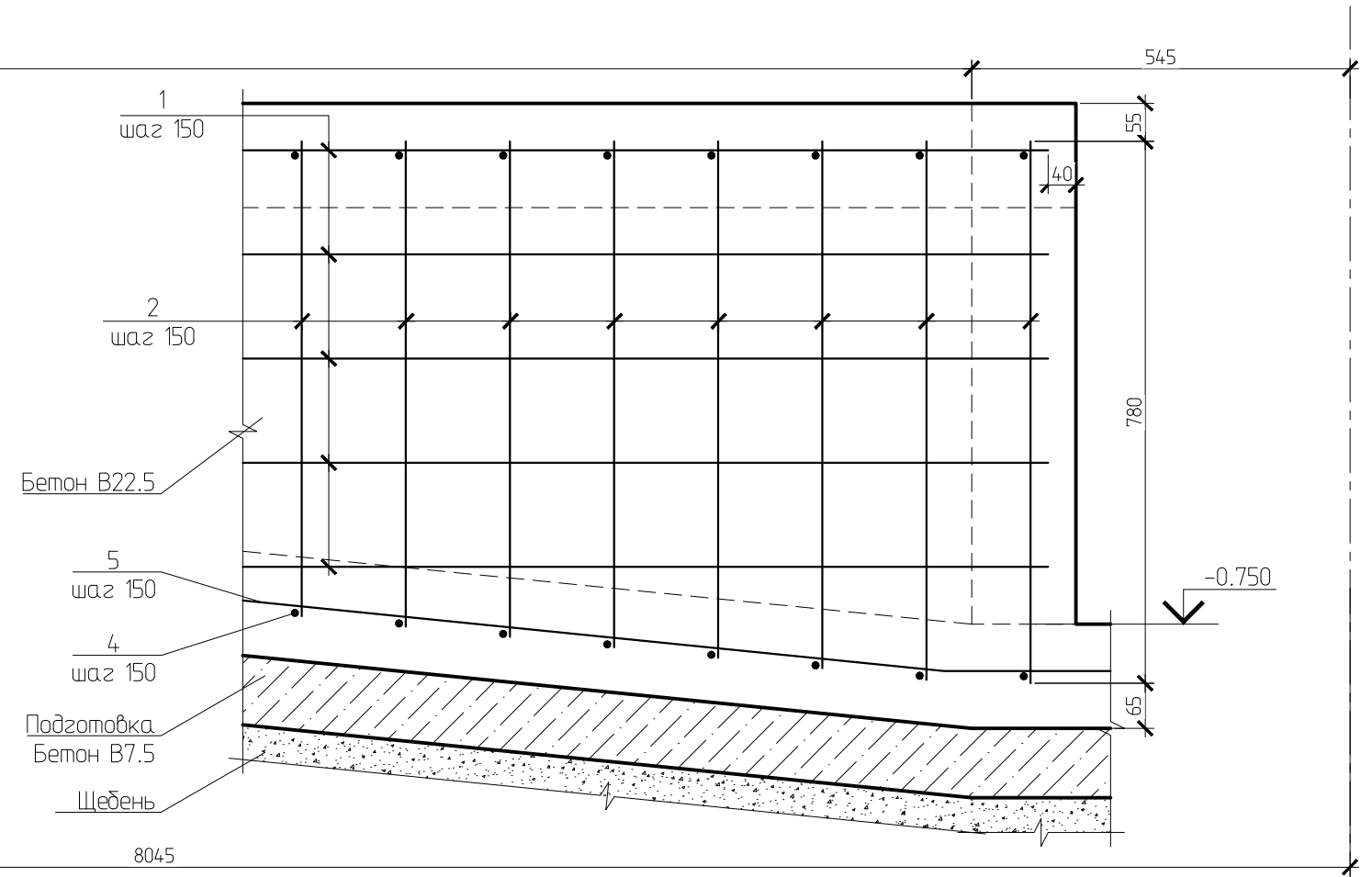
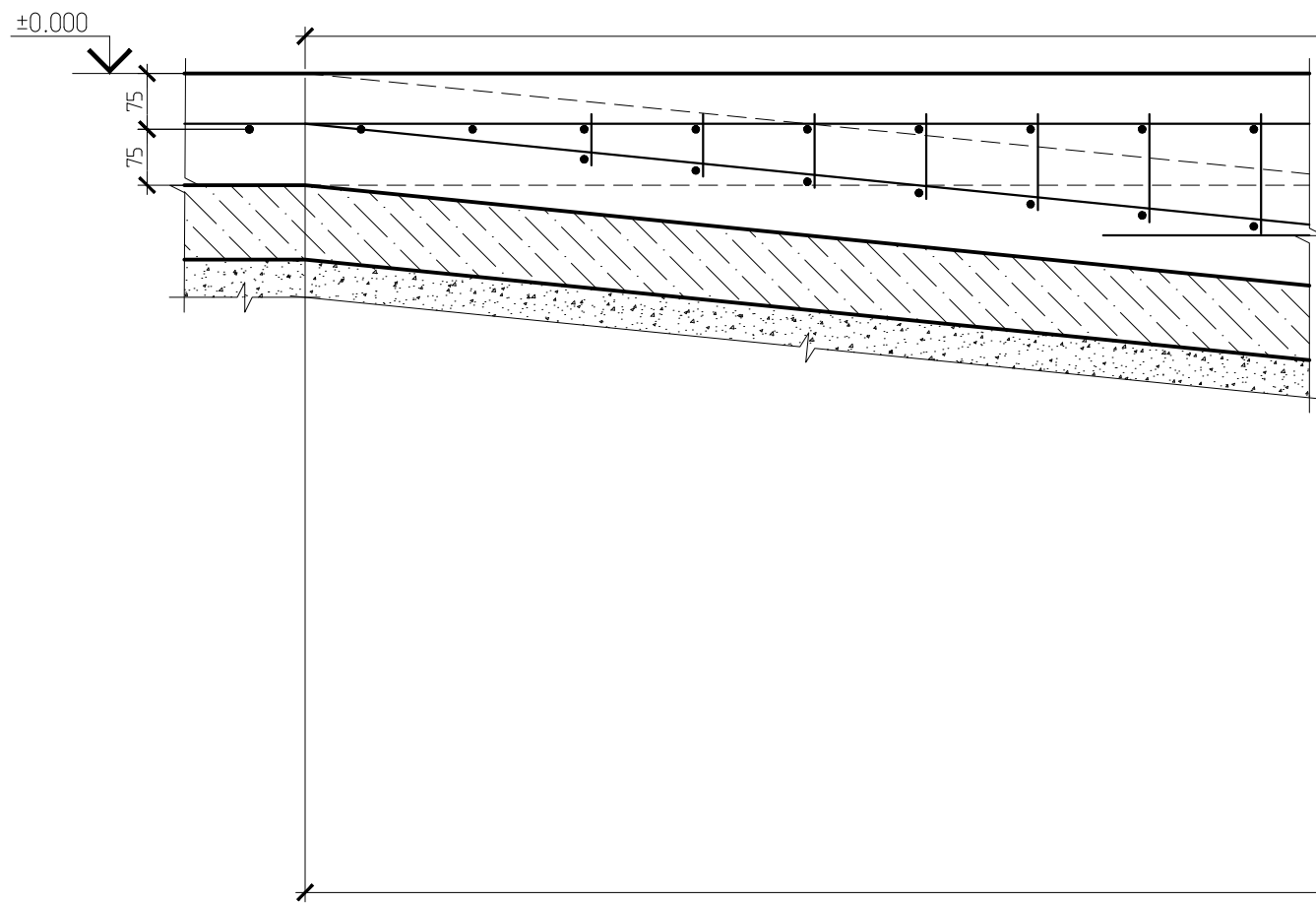
\\server\share\Work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Альбом 2\_2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\шкв.7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 уулгпа. Plot 11.03.2026 17:45:25 уулгпа.

### Фрагмент плана



	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=34.27 м.п.	1	21.14	
2	Лист 36	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=59.90 м.п.	1	36.96	
3	Лист 36	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=60.40 м.п.	1	37.27	
4		Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=4595	50	2.84	
5		Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 l=7337.1	31	4.53	
		Бетон В22.5	м3	6.22	
		Бетон В7.5	м3	4.30	Подготовка

1-1

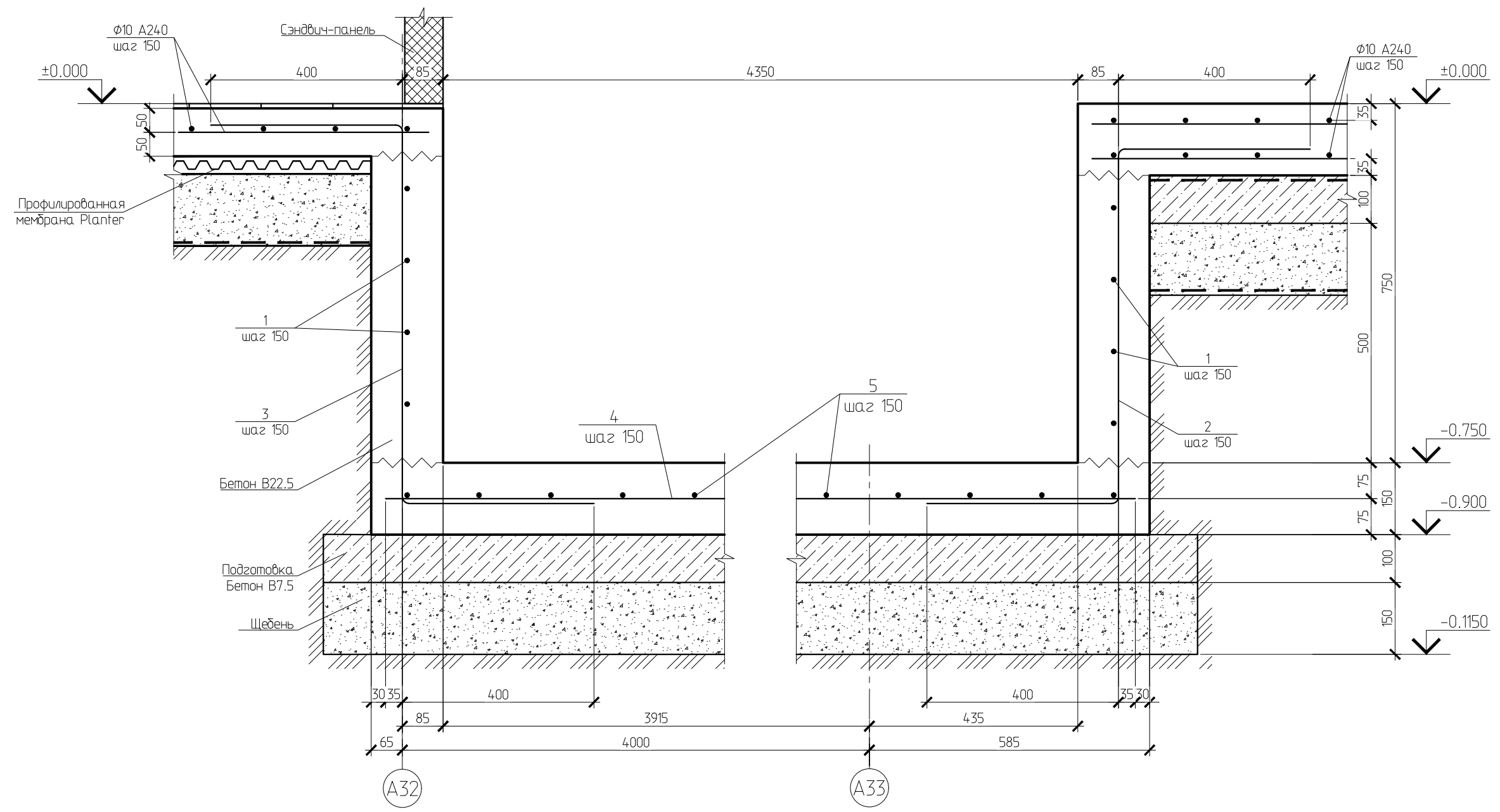


8 7

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

09-2023/ПР-5-АС2					
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>Подъяпольская</i>	10.24
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	10.24
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	10.24
				Стадия	
				Р	Листов
				35	
				Пандус №1. Сечение 1-1	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"	

2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	

09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
2	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
Пандус №1. Сечение 2-2				Стадия	Лист
				Р	36
				Листов	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"	

Согласовано

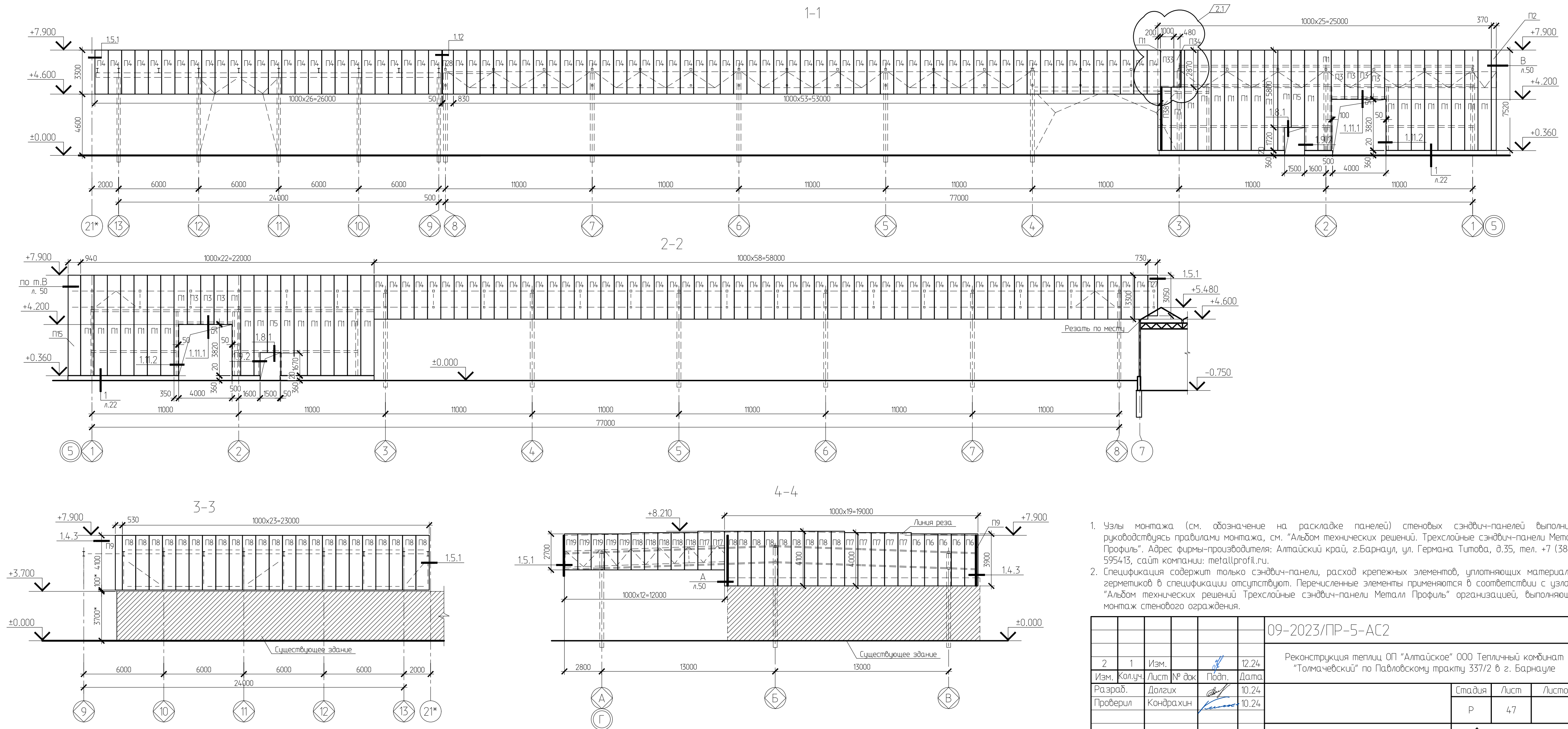
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



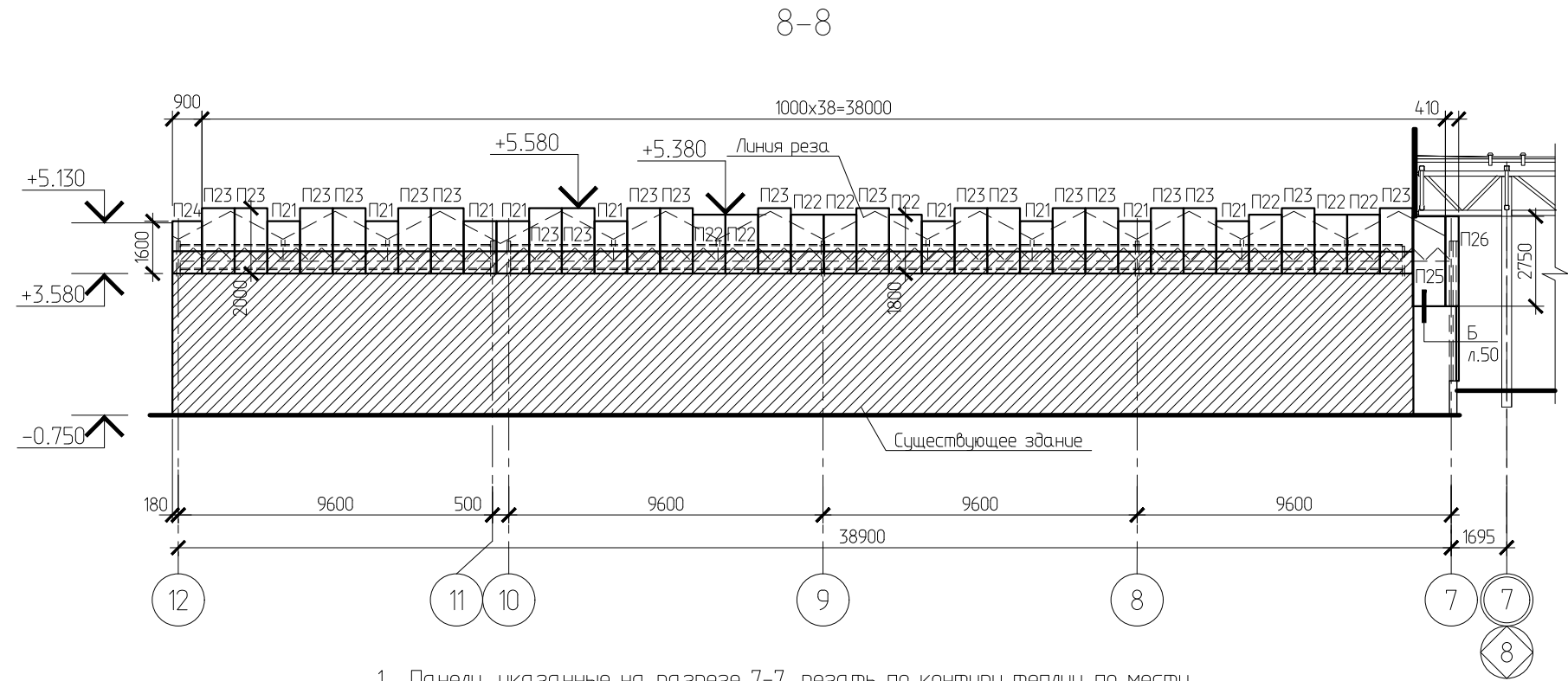
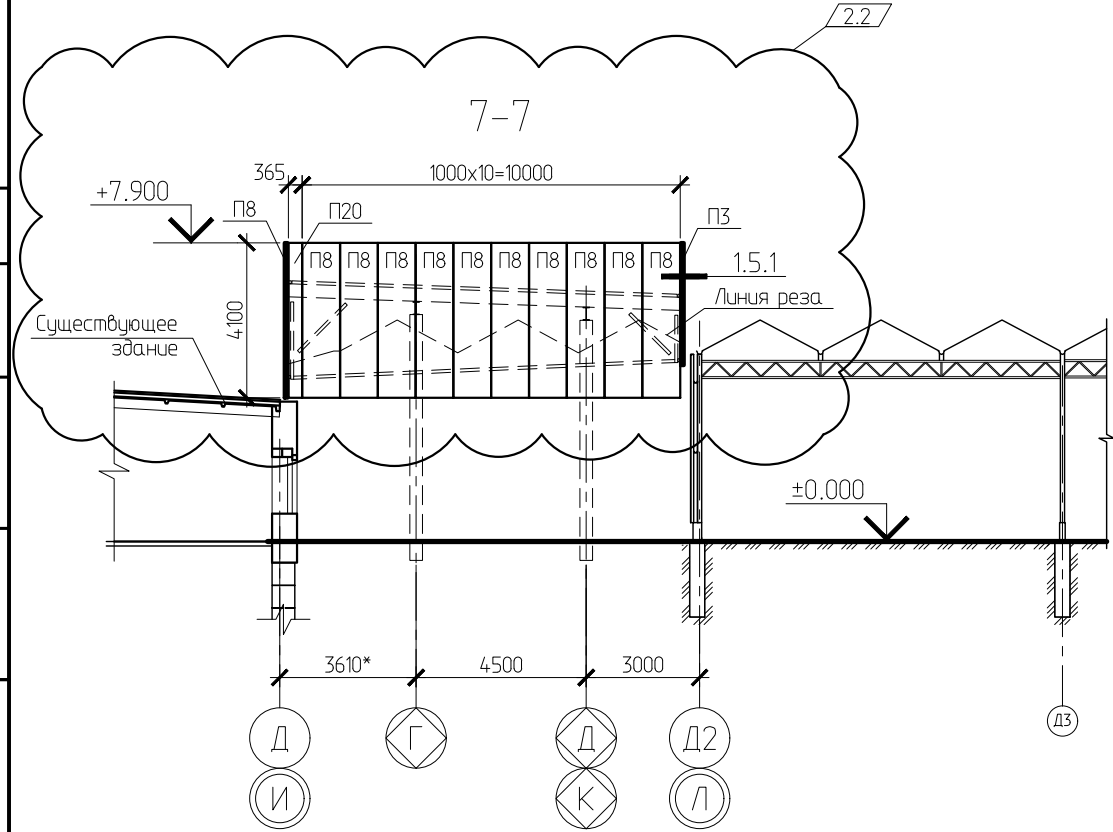
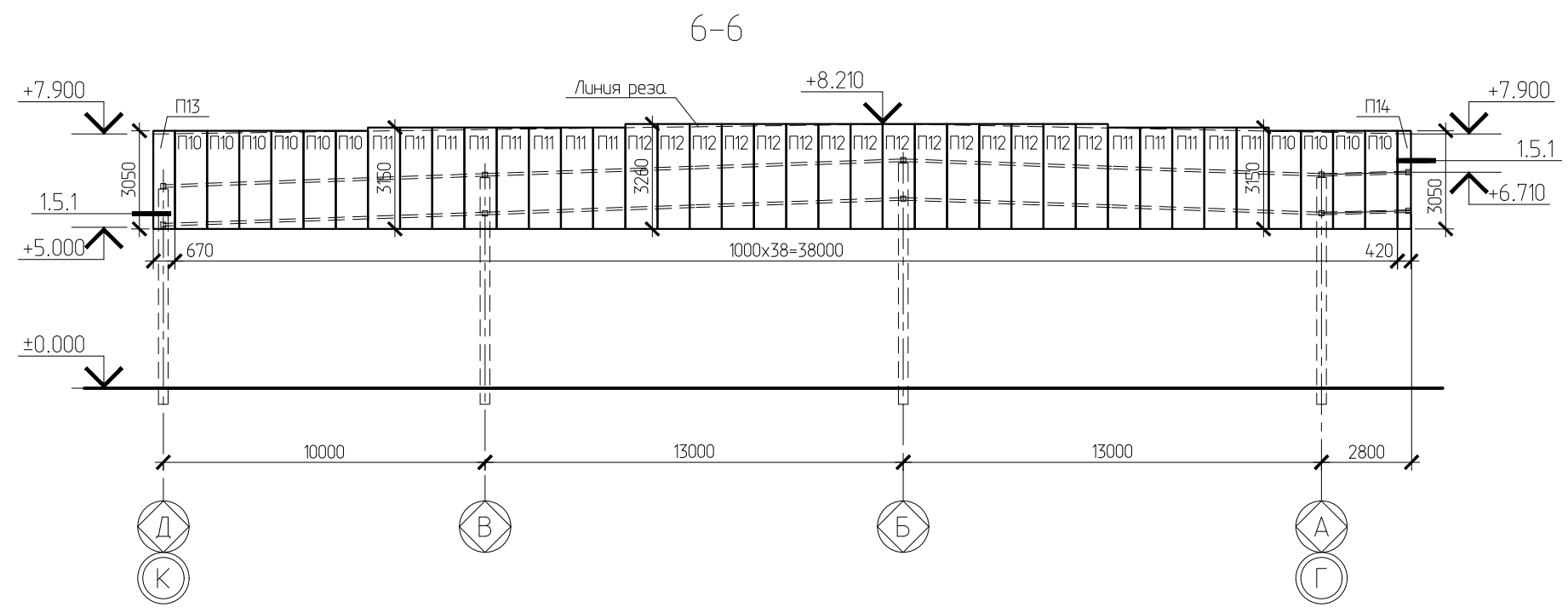
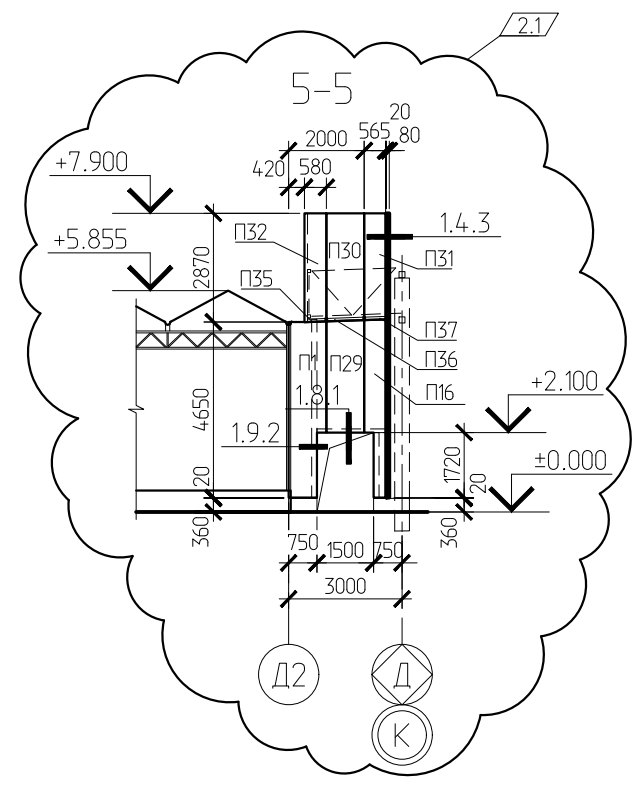
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



- 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 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.

09-2023/ПР-5-АС2										
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле										
2	1	Изм.		12.24						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.						
Разраб.	Долгих			10.24						
Проверил	Кондрахин			10.24						
Н.контр.	Лукина			10.24						
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>47</td> <td></td> </tr> </table>					Стадия	Лист	Листов	Р	47	
Стадия	Лист	Листов								
Р	47									
Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Разрезы 1-1.4-4.										
ООО "Стройинжиниринг XXI"										

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\шм.7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 уулгпа. Plot 11.03.2026 17:45:28 уулгпа.



1. Панели, указанные на разрезе 7-7, резать по контуру теплиц по месту.

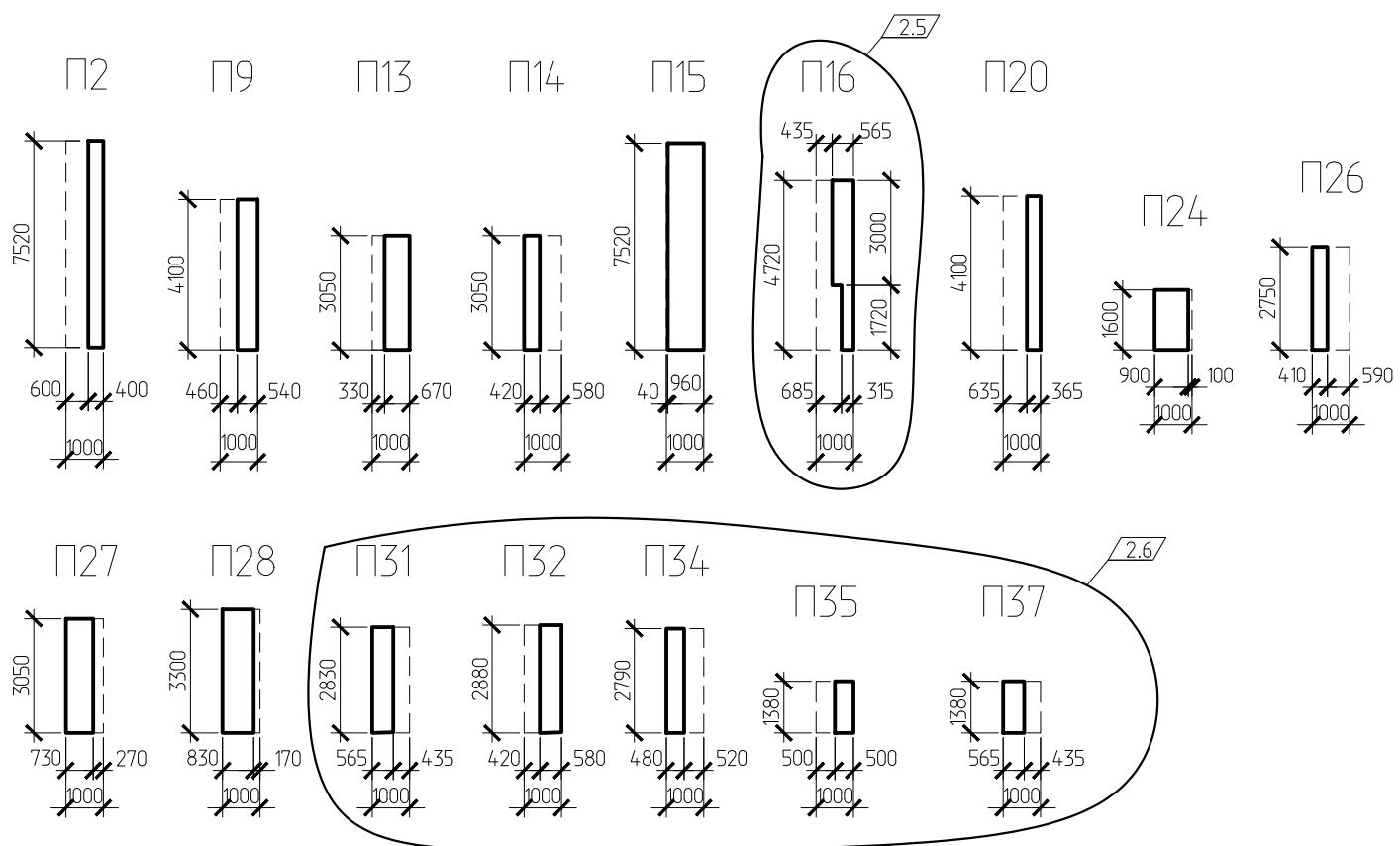
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

					09-2023/ПР-5-АС2		
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
2	2	Изм.			12.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.	Долгих				10.24		
Проверил	Кондрахин				10.24		
Н.контр.	Лукина				10.24		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	48	
					ООО "Стройинжиниринг XXI"		
					Формат А3		

\\server\share\work\1 Теплицы\2023\Теплицы\Р\А\Дом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2\Маточник\АС2\Маточник\_цвх.7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 у.у.а.а.а. Plot 11.03.2026 17:45:29 у.у.а.а.а.

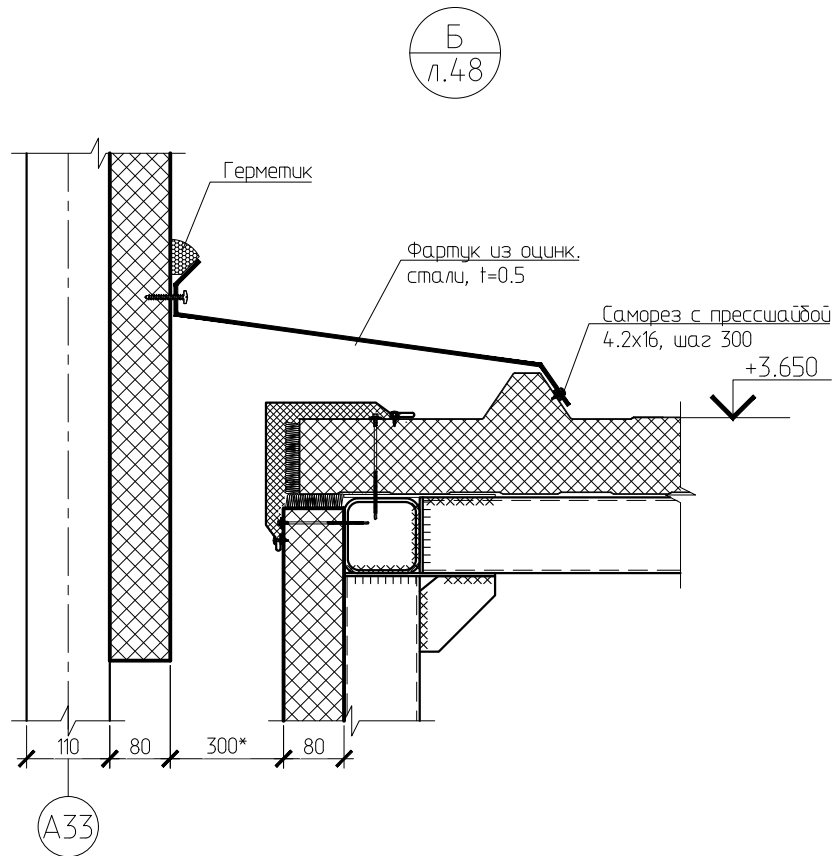
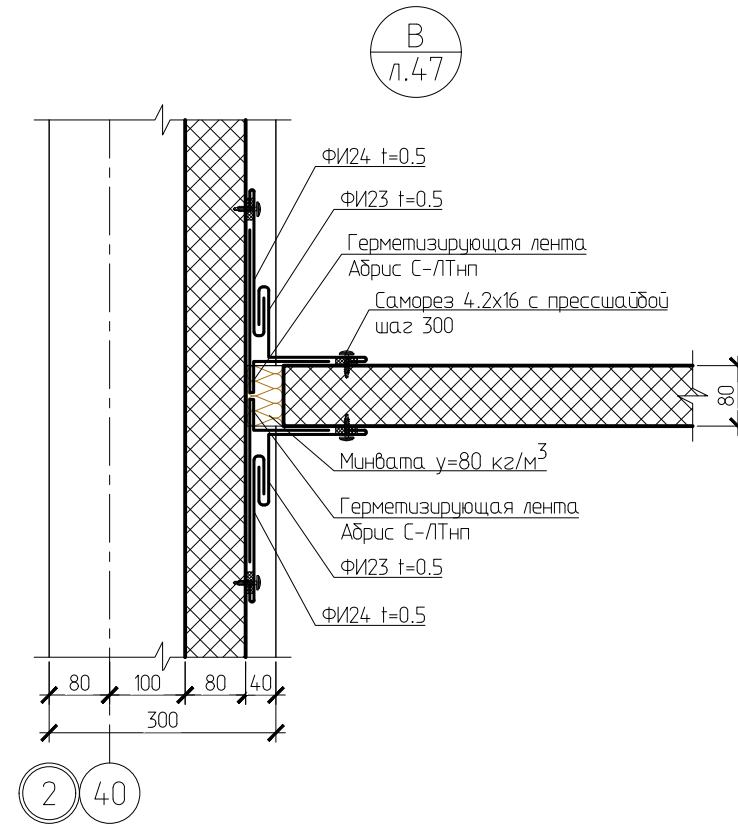
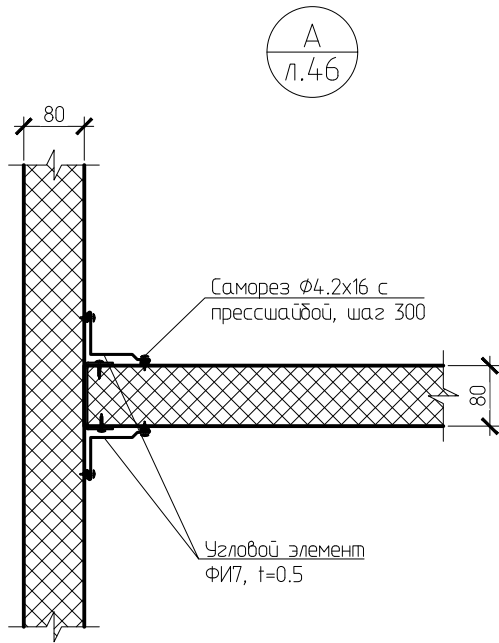
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
П11		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	39 38	2.1	l=7520
П2		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=7520 см.чертеж
П3		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	7		l=3700
П4		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	137		l=3300
П5		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	3 2	2.2	l=5800
П6		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	5		l=3900
П7		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	5		l=4000
П8		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	42		l=4100
П9		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=4100 см.чертеж
П10		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	10		l=3050
П11		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	13		l=3150
П12		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	15		l=3260
П13		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=3050 см.чертеж
П14		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=3050 см.чертеж
П15		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=7520 см.чертеж
П16		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=4720 см. чертеж
П17		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	2		l=2900
П18		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	5		l=2800
П19		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	5		l=2700
П20		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	5		l=4100 см.чертеж
П21		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	9		l=1600
П22		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	8		l=1800
П23		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	20		l=2000
П24		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=1600 см.чертеж
П25		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=2750
П26		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=2750 см.чертеж
П27		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=3050 см.чертеж
П28		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=3300 см.чертеж
П29		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=2980
П30		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=2830
П31		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=2830 см. чертеж
П32		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=2880 см. чертеж
П33		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=2790
П34		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=2790 см. чертеж
П35		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=1380 см. чертеж
П36		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=1380
П37		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=1380 см. чертеж
П38		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-T-F (ПЗ-01-RAL9003-0.5\ПЗ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2012	1		l=4800
		Опорный элемент цоколя ФИУ2х30, t=2 м.п.	21.30	23.41	узел 1 (л.22) l=21.3 м.п.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание	
		Отлив цоколя ФИ17х56, t=0.5	м <sup>2</sup>	3.32	13.04	узел 1 (л.22) l=21.3 м.п.
		Фасонный элемент с полимер. покрытием, 450x0.5	м <sup>2</sup>	9.59	37.62	узел 1 (л.22) l=21.3 м.п.
		Угловой элемент ФИ6х146, 315x0.5	м <sup>2</sup>	9.28	36.44	узел 1.4.3, 1.5.1 l=29.47 м.п.
		Угловой элемент ФИ7, 160x0.5	м <sup>2</sup>	3.42	13.42	узел 1.4.3, А l=20.72 м.п.
		Дверное обрамление ФИ16х27, 160x0.5	м <sup>2</sup>	3.46	13.56	узел 1.8.1, 1.9.2 l=21.6 м.п.
		Отлив дверной ФИ17, 156x0.5	м <sup>2</sup>	4.50	17.66	узел 1.8.1 l=4.5 м.п.
		Обрамление проема ФИУ4х60, t=2	м.п.	17.10	42.96	узел 1.8.1
		Дверное обрамление ФИ18х93, 180x0.5	м <sup>2</sup>	1.51	23.74	узел 1.9.2 l=8.4 м.п.
		Отлив ворот ФИ21х180, 500x0.5	м <sup>2</sup>	4.00	62.80	узел 1.11.1 l=8 м.п.
		Фасонный элемент ФИ22х180, 500x0.5	м <sup>2</sup>	8.40	131.88	узел 1.11.2 l=16.8 м.п.
		Стыковочный элемент ФИ23, 240x0.5	м <sup>2</sup>	5.19	20.38	узел 1.12, В l=21.64 м.п.
		Стыковочный элемент ФИ24, 160x0.5	м <sup>2</sup>	3.46	13.59	узел 1.12, В l=21.64 м.п.
		Фартук из оцинк. стали, 800x0.5	м <sup>2</sup>	1.14	17.84	узел Б l=1.42 м.п.
		Мембрана LOGICROOF V-GR FB SA	м <sup>2</sup>	12.03		узел Б l=15.04 м.п.



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

09-2023/ПР-5-АС2				
2	6	Изм.		12.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Долгих			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	49	
Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Спецификация.				



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

1. Минеральную вату для заполнения деформационных швов обернуть стеклотканью PLASTFOIL CANVAS.
2. При наклеивании полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB SA предусмотреть нахлест для обеспечения деформативности примыкания.
3. Полимерную мембрану LOGICROOF V-GR FB SA использовать в цвете RAL 7047 (светло-серый).


09-2023/ПР-5-АС2						
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле						
2	Зам.				12.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Долгих				10.24	
Проверил	Кондрахин				10.24	
Н.контр.	Лукина				10.24	
Схема расположения стеновых сэндвич-панелей. Узлы А-В.				Стадия	Лист	Листов
				Р	50	
				 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей  
на отм. +4.500 в осях 3-9/И-К

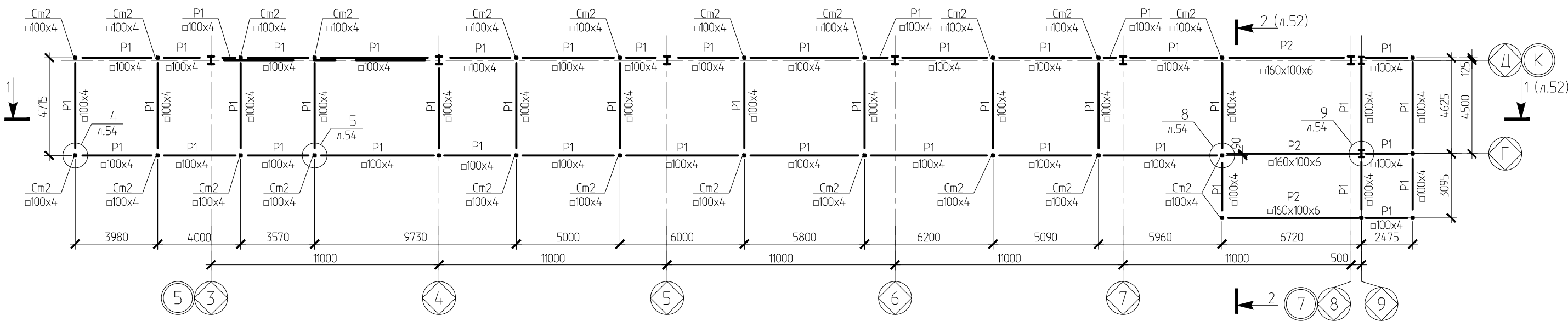
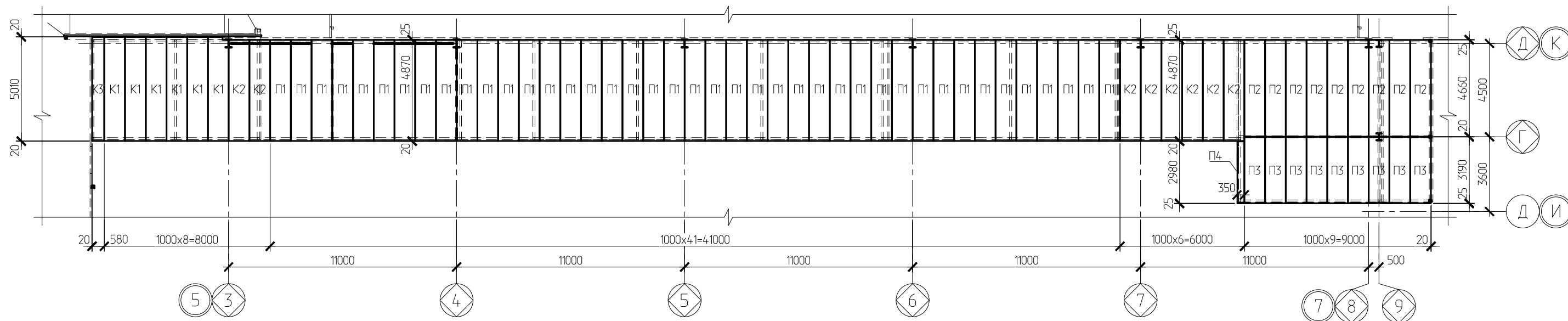


Схема расположения сэндвич-панелей на  
отм. +4.500 в осях 3-9/И-К

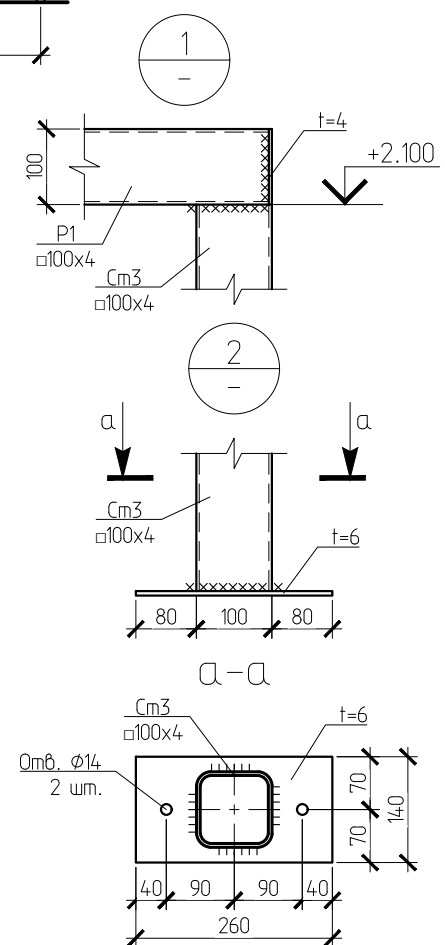
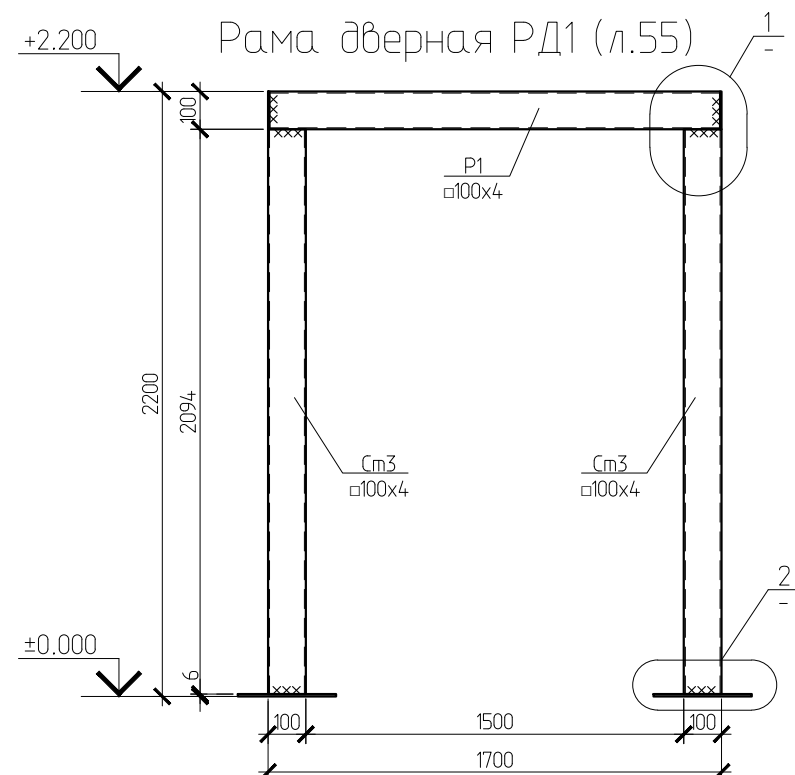
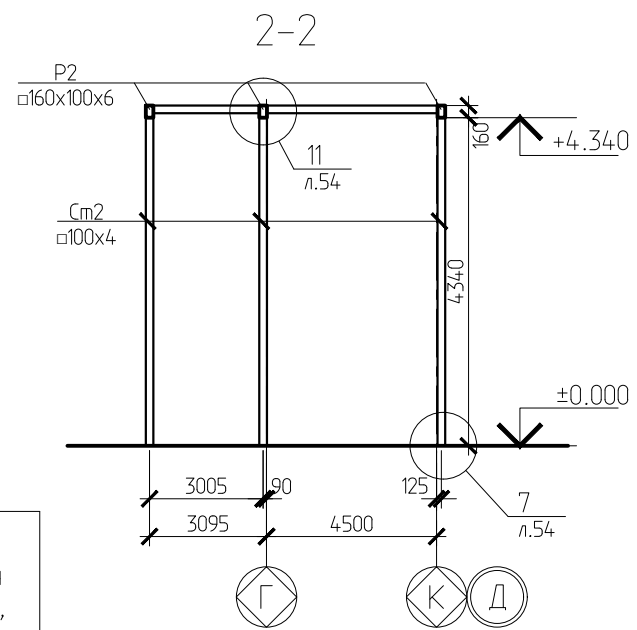
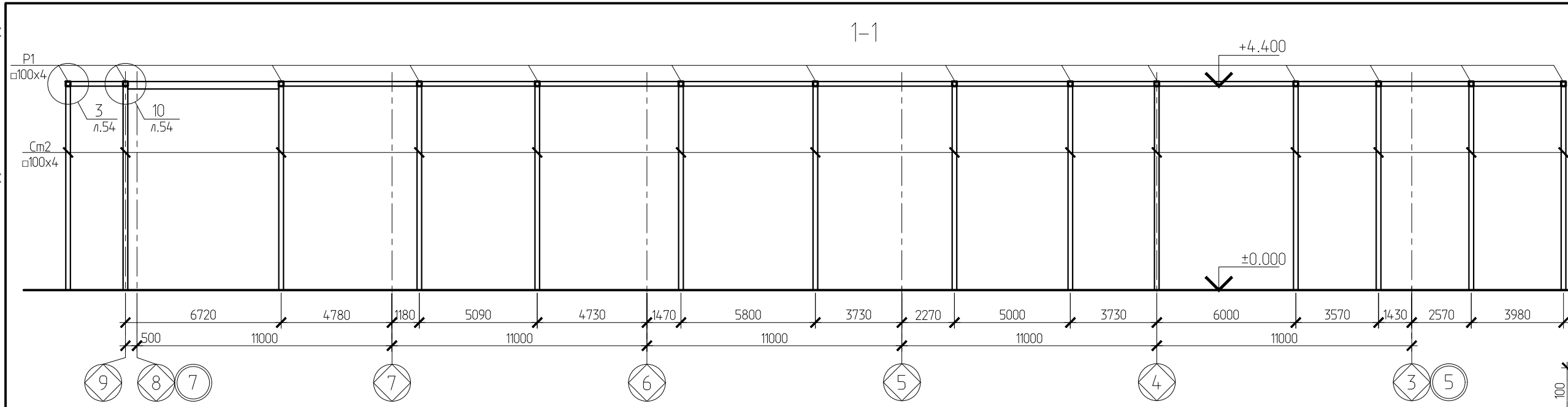


Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
K1		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5/ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	6		l=5010
K2		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5/ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	8		l=4870
K3		Металл Профиль ТСП-К-МВ-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5/ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	7		l=5010 b=580
П1		Металл Профиль ТСП-К-Airpanel-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5/ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	41		l=4870
П2		Металл Профиль ТСП-К-Airpanel-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5/ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	9		l=4660
П3		Металл Профиль ТСП-К-Airpanel-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5/ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	9		l=3190
П4		Металл Профиль ТСП-К-Airpanel-100-1000-К-Г (ПЭ-01-RAL9003-0.5/ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=2980 b=350

7	Зам.			02.26	09-2023/ПР-5-АС2		
2	Зам.			12.24			
1	Зам.			11.24			
Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Разраб.		Ковтун		10.24			
Проверил		Кондрахин		10.24	Стадия	Лист	Листов
					Р	51	
Н.контр. Лукина					10.24	Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей в осях 3-9/И-К. Схема расположения сэндвич-панелей в осях 3-9/И-К	
					ООО "Стройинжиниринг XXI"		

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\шк.7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 ууагпа Plot 11.03.2026 17:45:30 ууагпа



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

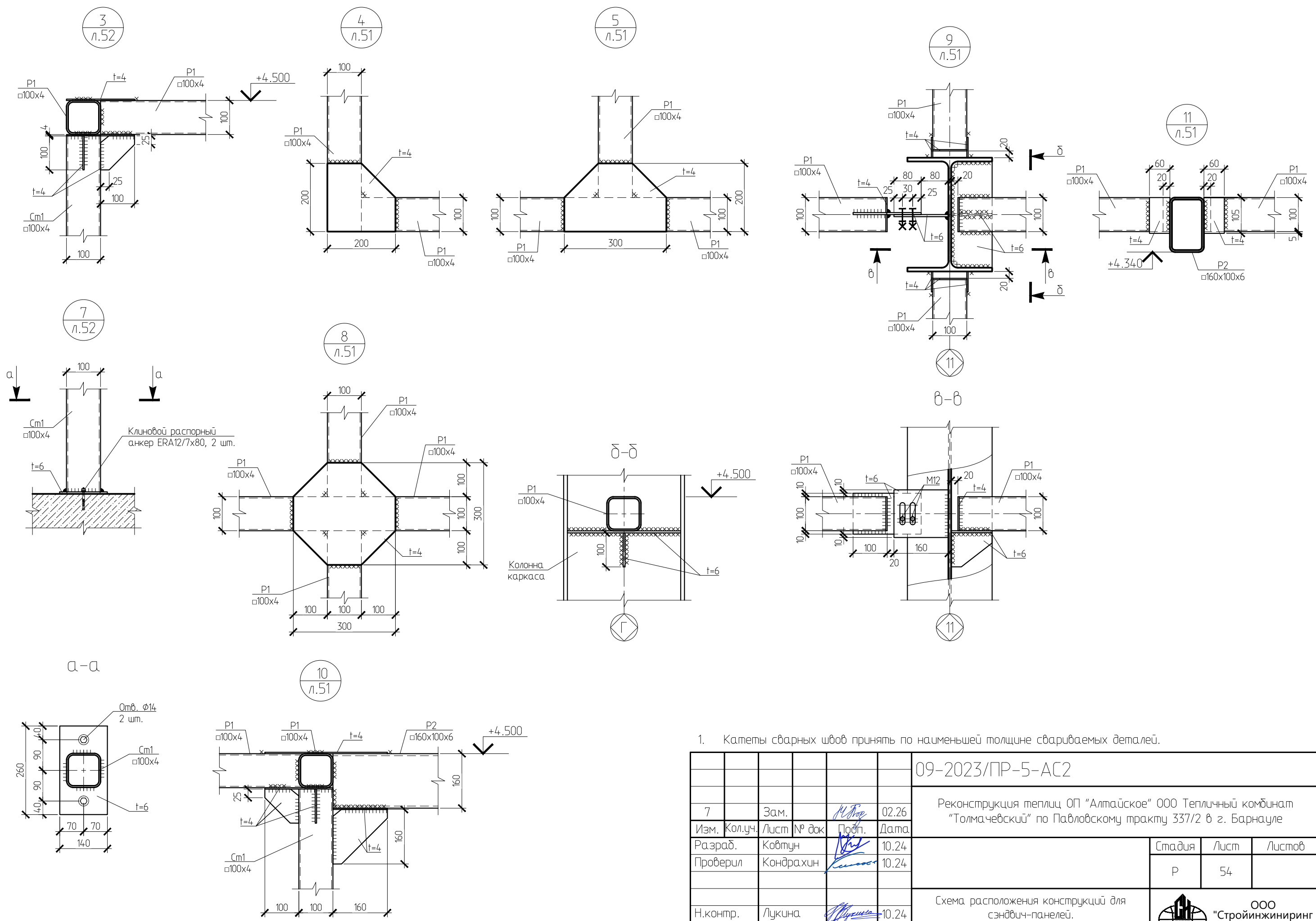
Наименование профиля ГОСТ, ТУ, СТО	Марка металла ГОСТ 27772-2015	Номер или размеры профиля, мм	№ п.л.	Масса металла по элементам конструкции, кг		Общая масса, кг
				Стойки	Ригели	
1	2	3	4	5	10	13
Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили. ГОСТ 30245-2003	C245	□100x4	1	1589.23	2273.51	3862.74
Итого:			2			
Всего профиля:			3	1589.23	2273.51	3862.74
Стальные гнутые замкнутые сварные прямоугольные профили. ГОСТ 30245-2012	C245	□160x100x4	4		551.50	551.50
Итого:			5			
Всего профиля:			6		551.50	551.50
Прокат листовой горячекатаный. ГОСТ 19903-2015	C235	-4	7	31.12	109.28	140.40
	Итого:		8			
	C245	-6	9	90.13	-	90.13
	Итого:		10			
Всего профиля:			11	121.25	109.28	230.53
Всего масса металла:			12	1710.48	2934.29	4644.77
C235			13	31.12	109.28	140.40
C245			14	1679.36	2825.01	4504.37

- 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 Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
- Стальной каркас обработать огнезащитным составом до предела огнестойкости R45.

7	Зам.			02.26	09-2023/ПР-5-АС2
2	Зам.			12.24	
1	Зам.			11.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Ковтун				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 Р
Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей. Разрезы 1-1, 2-2. Рама дверная РД1. Узлы 1,2.					Лист 52
ООО "Стройинжиниринг XXI"					Листов

\\server\share\work\1 Теплицы\2023\Теплицы\Р\Альбом 2\_2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\шм.7.dwg  
 Save 11.03.2026 17:12:10 уулгнл. Plot 11.03.2026 17:45:30 уулгнл.

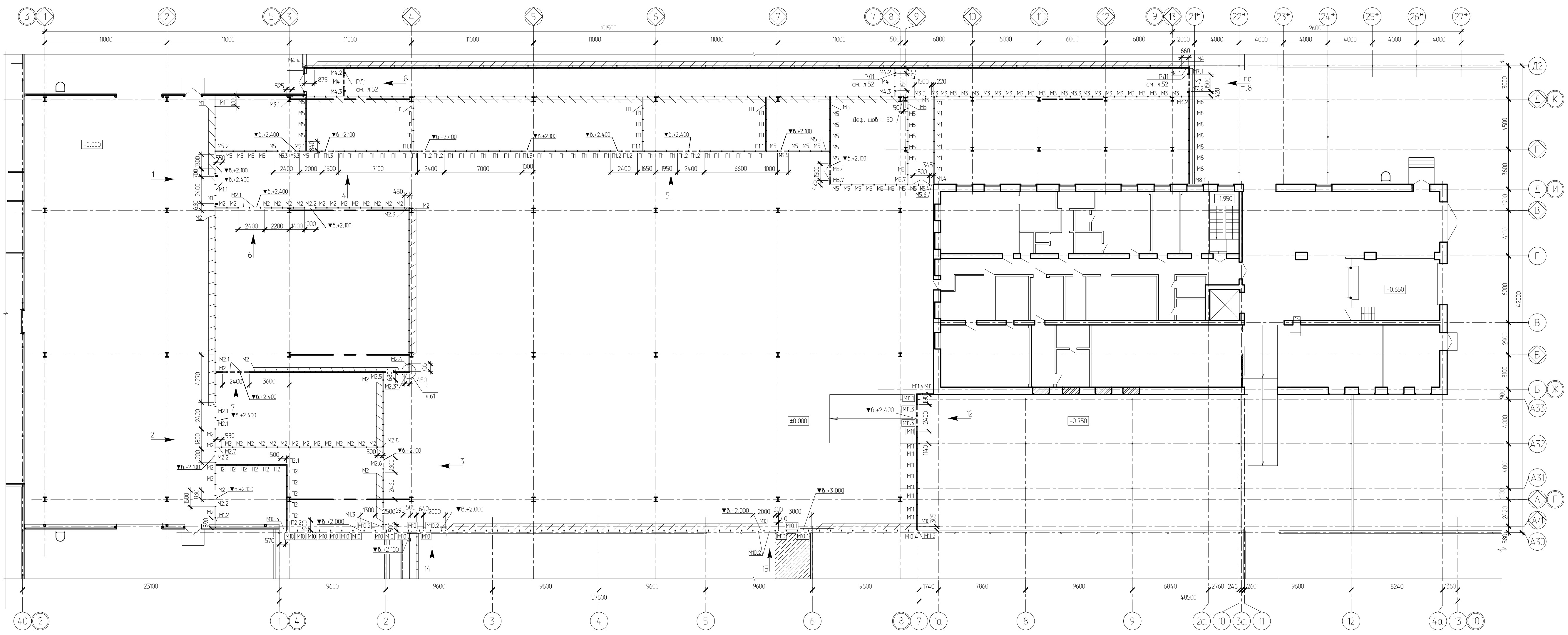
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



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

09-2023/ПР-5-АС2										
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле										
7	Зам.	<i>М.В....</i>	02.26							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.						
Разраб.	Ковтун			10.24						
Проверил	Кондрахин			10.24						
Н.контр.	Лукина			10.24						
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>54</td> <td></td> </tr> </table>					Стадия	Лист	Листов	Р	54	
Стадия	Лист	Листов								
Р	54									
Схема расположения конструкций для сэндвич-панелей. Узлы 3-11.										
ООО "Стройинжиниринг XXI"										

Имя файла: 2023\Теплицы\Рабочие\02\_09\_2023\РП-5-АС2\Монтаж\Монтаж стен.рп.dwg  
 Save: 11.03.2023 12:10:19 Южная РД 10.03.2023 17:45:39 Южная



Составлено	
Взам. инв. №	
Пошт. и дата	
И/в. № пошт.	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
126	Приемка	665.54	B2	135	Склад торфа	100.69	B2
127	Зарядная	39.96	B1	136	Компрессорная	35.70	B3
128	Моечная тары	99.41	B3	137	Помещение для посадки лабораторных черенков	73.28	B3
129	Холодильная камера	53.29	B3	138	Венткамера	46.47	
130	Электрощитовая	27.20	B2	139	Зона мойки платформ	105.00	B3
131	Венткамера	54.09	B3	140	Резервная площадь	179.34	
132	Коридор	123.25		141	Тандур	8.71	
133	Производственный участок	1573.42	B3	142	Коридор	65.80	
134	Участок торфоприготовления	255.34	B2	143	Коридор	18.20	


- Узлы монтажа (см. обозначение на раскладке панелей) стеновых сэндвич-панелей выполнять 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 стенового ограждения.
- Панели с маркировкой Airpanel выполняются с заполнением пеноизолом и должны иметь группу горючести не ниже Г1.
- Условные обозначения перегородок из ТСП-Z-Airpanel и ТСП-Z-MB см. л.14.

7	Зам.		02.26	09-2023/ПР-5-АС2						
3	Зам.		05.25							
2	Зам.		12.24							
1	Зам.		11.24							
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнаул										
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Коблун			10.24						
Проверил	Кондрахин			10.24						
И.контр.	Лукина			10.24						
Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей <table border="1" style="float: right; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>55</td> <td></td> </tr> </table>					Стандия	Лист	Листов	Р	55	
Стандия	Лист	Листов								
Р	55									
ООО "Стройинжиниринг XXI"										

\server\share\work\кл\Теплицы\2023\Теплицы\Альбом 2\_09-2023-ПР-5-АС2\Молочник\АС2 Молочник\шк7.7.dwg  
 Sheet 11.03.2026 17:12:10 уулгара Plot 11.03.2026 17:45:31 уулгара  
 Создано  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Airpanel					
П1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	45		l=4500
П1.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	3		l=4500 b=840
П1.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	6		l=2100
П1.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=2400
П2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	11		l=7200
П2.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=7200 b=500
П2.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-Airpanel (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=7200 b=900
Минеральная вата					
M1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	16		l=6900
M1.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4500
M1.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6900 b=890
M1.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6900 b=500
M1.4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6900 b=845
M2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	93		l=7200
M2.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	6		l=4800
M2.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	3		l=5100
M2.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=7200 b=450
M2.3*		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=7200 b=450
M2.4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=7200 b=705
M2.5		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=7200 b=680
M2.6		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5000
M2.7		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=7000 b=530
M2.8		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=7000 b=500
M3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	77		l=6500
M3.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6500 b=525
M3.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6500 b=660
M3.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=4400
M4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	80		l=4450
M4.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4450 b=660
M4.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=6550 b=655
M4.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=6550 b=835
M4.4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=6550 b=875
M5		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	35		l=4500

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
M5.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4500 b=840
M5.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4500 b=550
M5.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=2100
M5.4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	3		l=2400
M5.5		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4500 b=700
M5.6		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4500 b=345
M5.7		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	3		l=4500 b=845
M7		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3750
M7.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5350 b=655
M7.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5350 b=835
M8		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	7		l=3100
M8.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=3100 b=925
M10		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	50		l=4980
M10.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=1980
M10.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	4		l=2980
M10.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4980 b=570
M10.4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=4980 b=805
M11		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	10		l=5250
M11.1		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5250 b=890
M11.2		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5250 b=305
M11.3		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	2		l=2850
M11.4		Металл Профиль ТСП-Z-80-1000-Г-Г-MB (ПЭ-01-RAL9003-0.5\ПЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	1		l=5250 b=530


7		Зам.		<i>М.М.</i>	02.26	09-2023/ПР-5-АС2			
3		Зам.		<i>М.М.</i>	05.25				
2		Зам.		<i>М.М.</i>	12.24				
1		Зам.		<i>М.М.</i>	11.24				
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Разраб.		Ковтун		<i>Ковтун</i>	10.24	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	10.24	Р		57	
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	10.24	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей.		Спецификация (начало).	
							 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Алтай 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2\_Маточник\АС2\_Маточник\_цвм.7.dwg  
Scale: 1:0.05, 2026, 17:12:10, уулгара. Plot: 11.03.2026, 17:45:31, уулгара

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИУ4x85 м.п.	99.68	195.37	
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИ10x180, 470x0.5 м <sup>2</sup>	51.51	202.18	l=109.6 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИ8, 160x0.5 м <sup>2</sup>	376.40	1477.36	l=2352.48 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИУ6x85 м.п.	485.00	1227.05	
	Каталог "Металлпрофиль"	Дверное обрамление ФИ16x27, 160x0.5 м <sup>2</sup>	21.63	84.91	узел 1.8.1, 1.9.1 l=135.20 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИУ4x60x1250 м.п.	67.60	132.50	узел 1.8.1, 1.9.1
	Каталог "Металлпрофиль"	Отлив ворот ФИ21x180, 500x0.5 м <sup>2</sup>	11.40	44.75	узел 1.11.3 l=22.80 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИ22x180, 500x0.5 м <sup>2</sup>	27.00	105.98	узел 1.11.4 l=54.00 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Отлив ворот ФИ19x180, 350x0.5 м <sup>2</sup>	1.05	4.12	узел 1.10.1 l=3.00 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Фасонный элемент ФИ20x180, 300x0.5 м <sup>2</sup>	2.70	10.60	узел 1.10.2 l=9.00 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Угловой элемент ФИ7, 160x0.5 м <sup>2</sup>	1.44	5.65	узел 1.10.2 l=9.00 м.п.
	Каталог "Металлпрофиль"	Угловой элемент ФИ7, 160x0.5 м <sup>2</sup>	1.44	5.65	узел 1.10.2 l=9.00 м.п.

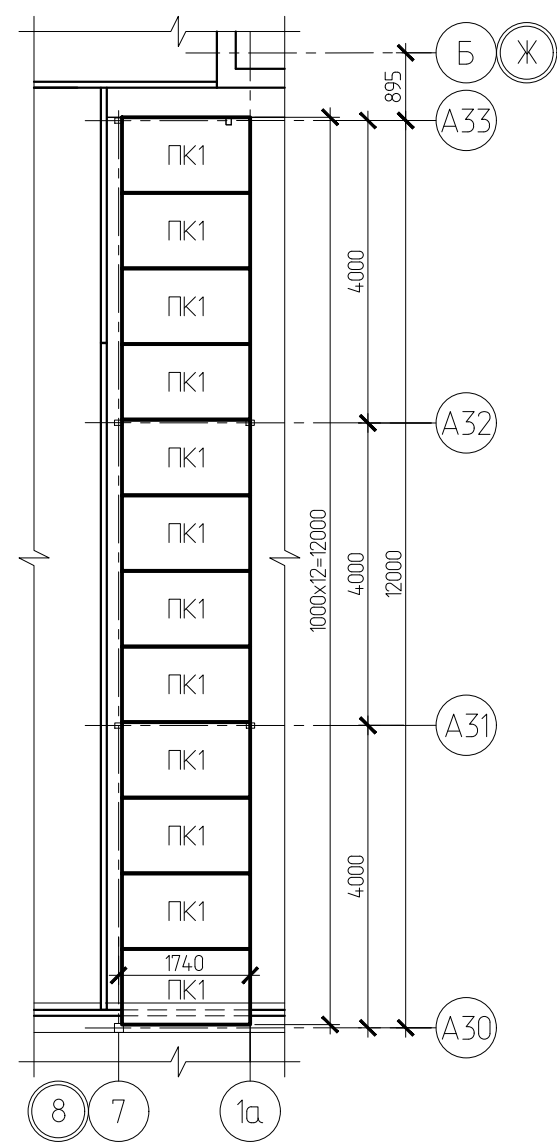
Согласовано

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

7		Зам.		<i>М.В.В.</i>	02.26	09-2023/ПР-5-АС2
3		Зам.		<i>М.В.В.</i>	05.25	
2		Зам.		<i>М.В.В.</i>	12.24	
1		Зам.		<i>М.В.В.</i>	11.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле
Разраб.	Ковтун			<i>М.В.В.</i>	10.24	
Проверил	Кондрахин			<i>М.В.В.</i>	10.24	Стадия
						Р
						Лист
						58
						Листов
Н.контр.	Лукина			<i>М.В.В.</i>	10.24	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Спецификация (окончание).
						 ООО "Стройинжиниринг XXI"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
ПК1		Металл Профиль ТСП-Z-MB-80-1000-Г-Г (ГЭ-01-RAL9003-0.5\ГЭ-01-RAL9003-0.5) - ГОСТ 32603-2021	12		l=1700 узел 9 (л.26)

Схема расположения сэндвич-панелей в покрытии в осях 7-1а/А30-А33

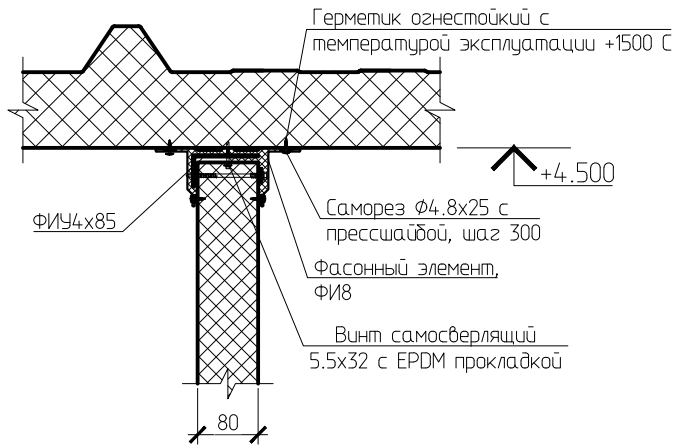


- Узлы монтажа (см. обозначение на раскладке панелей) кровельных сэндвич-панелей выполнить руководствуясь правилами монтажа, см. "Альбом технических решений. Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль". Адрес фирмы-производителя: Алтайский край, г.Барнаул, ул. Германа Титова, д.35, тел. +7 (3852) 595413, 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.
- Панели с маркировкой Airpanel выполняются с заполнением пеноизолануратом и должны иметь группу горючести не ниже Г1.

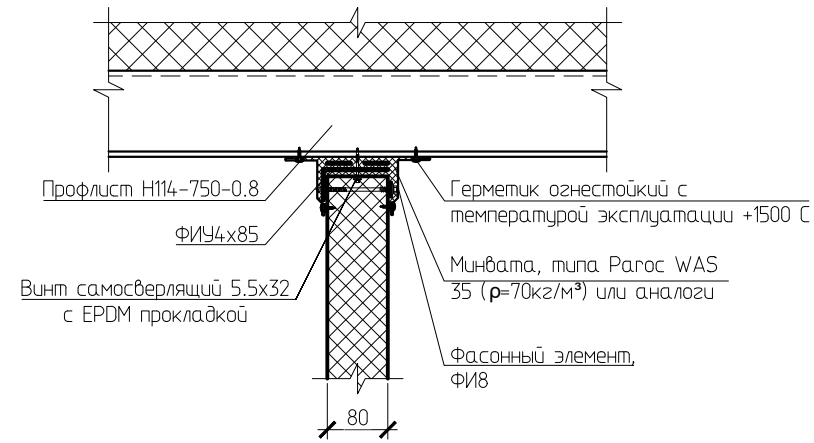
7	Зам.			02.26	09-2023/ПР-5-АС2							
2	Зам.			12.24								
1	Зам.			11.24								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле						
Разраб.	Ковтун				10.24							
Проверил	Кондрахин				10.24							
Н.контр.	Лукина				10.24							
Схема расположения кровельных сэндвич-панелей в покрытии в осях 7-1а/А30-А33. Спецификация.						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>60</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	60	
Стадия	Лист	Листов										
Р	60											
						<p>ООО "Стройинжиниринг XXI"</p>						

\\server\share\work\1 Телплицы 2023\Телплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочный АС2 Малочный цех 7.0мх  
Save 11.03.2026 17:12:10 уулгана Рют 11.03.2026 17:45:32 уулгана

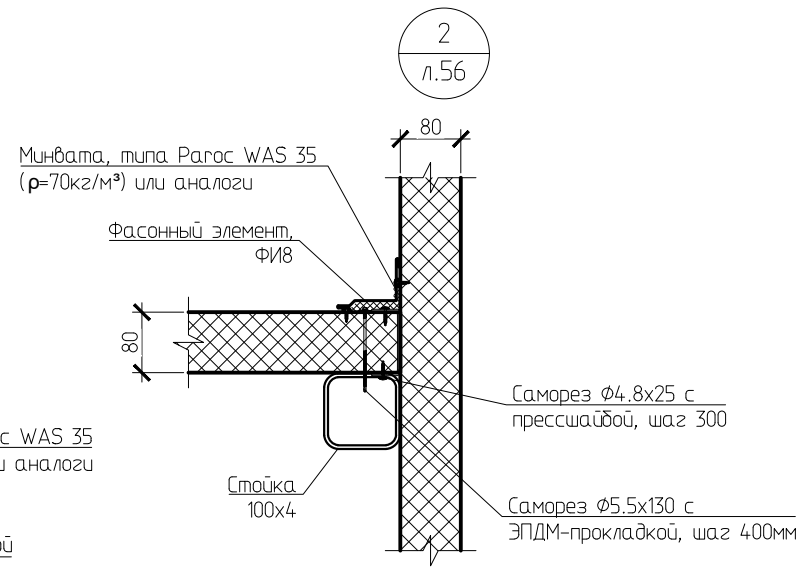
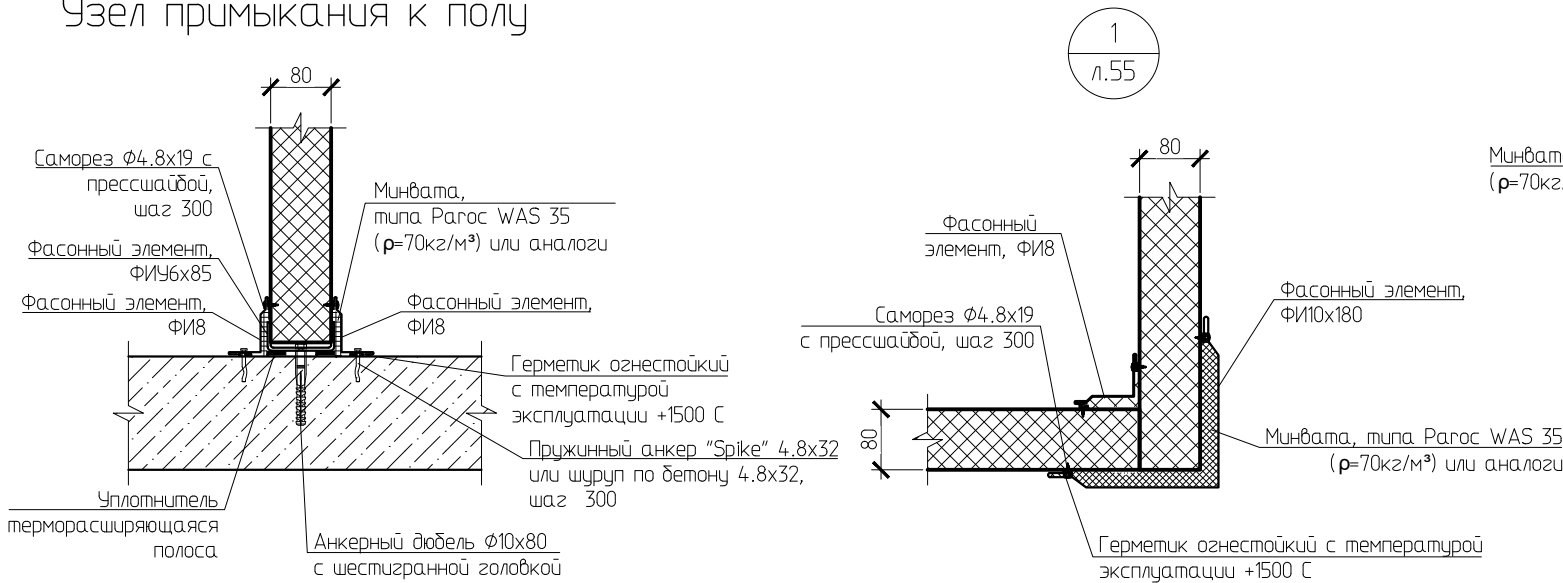
### Узел примыкания к потолку из кровельных сэндвич-панелей



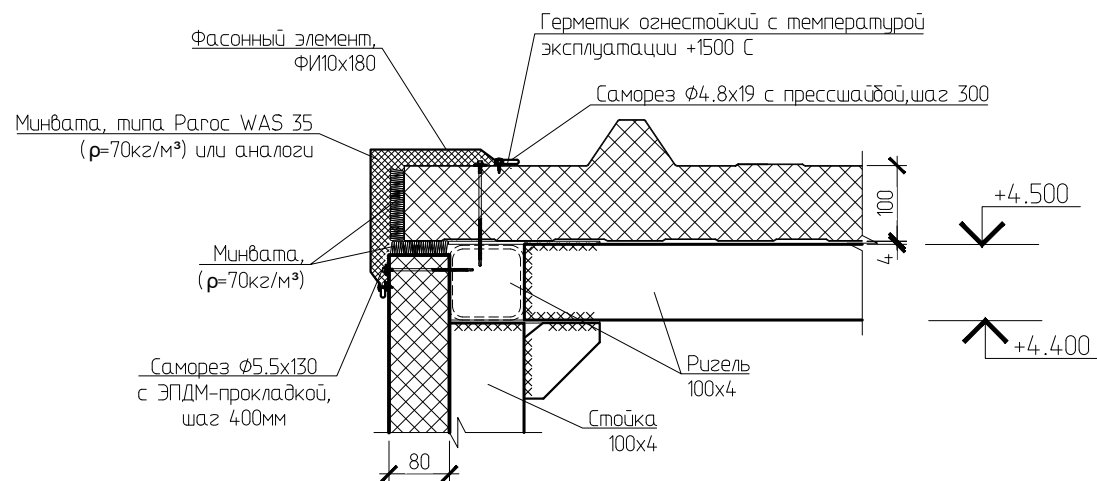
### Узел примыкания к потолку в сервисной зоне



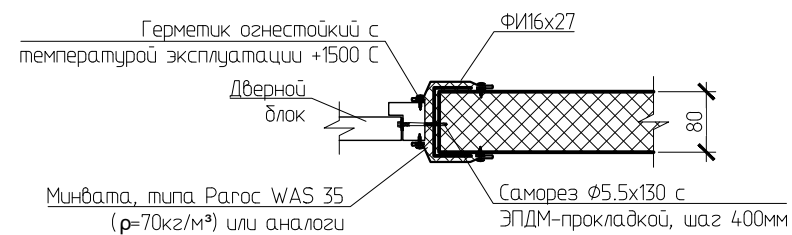
### Узел примыкания к полу



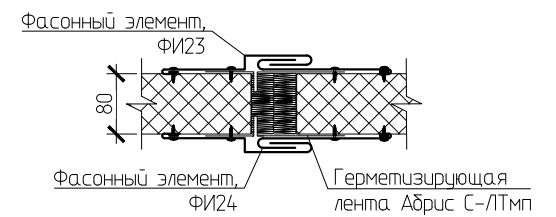
### Узел сопряжения сэндвич-панелей



### Узел примыкания к дверному блоку



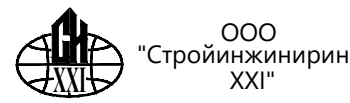
### Деформационный шов



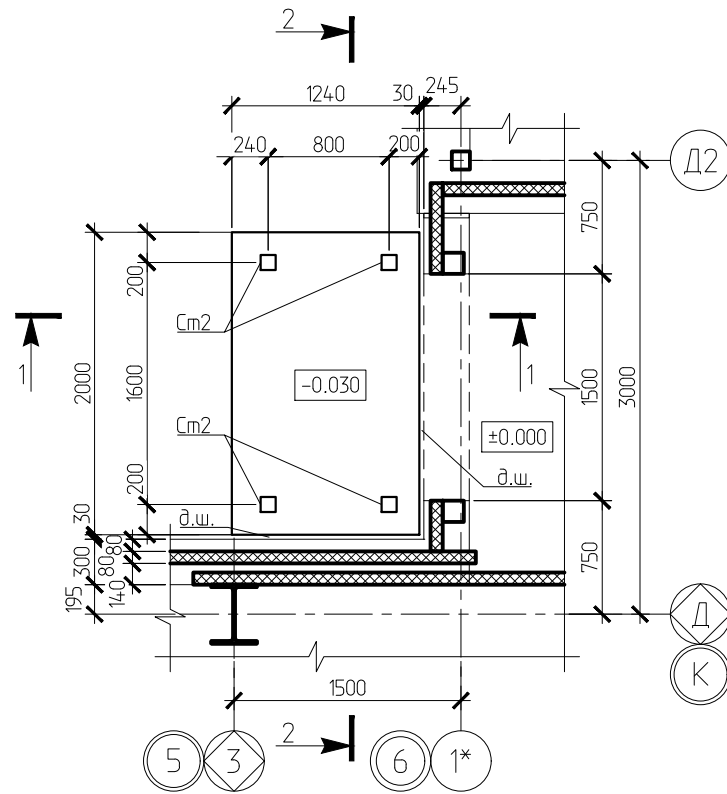
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

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.

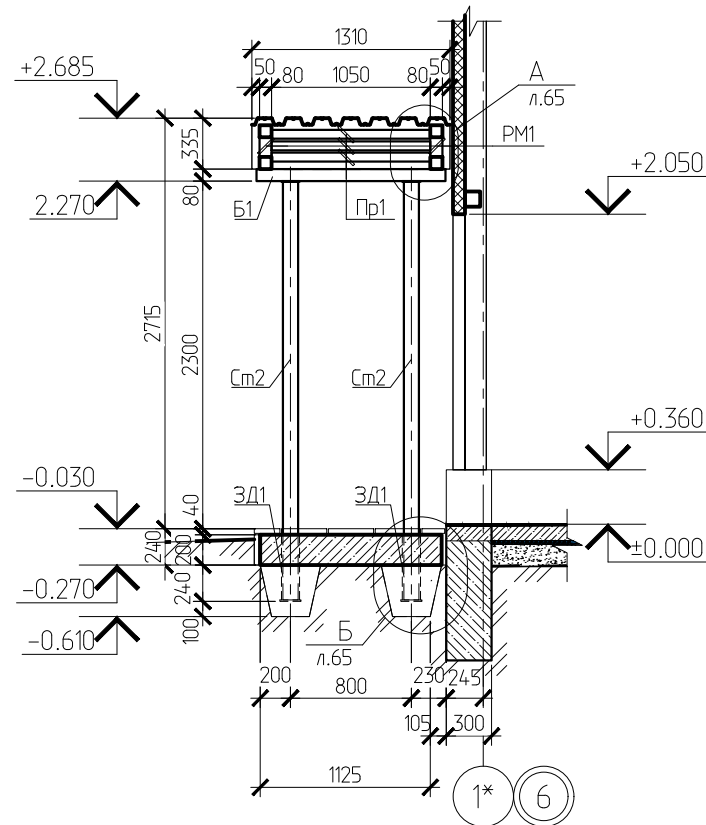
09-2023/ПР-5-АС2					
7	Зам.	<i>М.Бор</i>	02.26	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.		Дата
Разраб.	Ковтун		<i>Ковтун</i>	10.24	Стадия Лист Листов Р 61
Проверил	Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	10.24	
Н.контр.	Лукина		<i>Лукина</i>	10.24	Схема расположения внутренних стеновых сэндвич-панелей. Узлы примыкания, узлы 1..2.



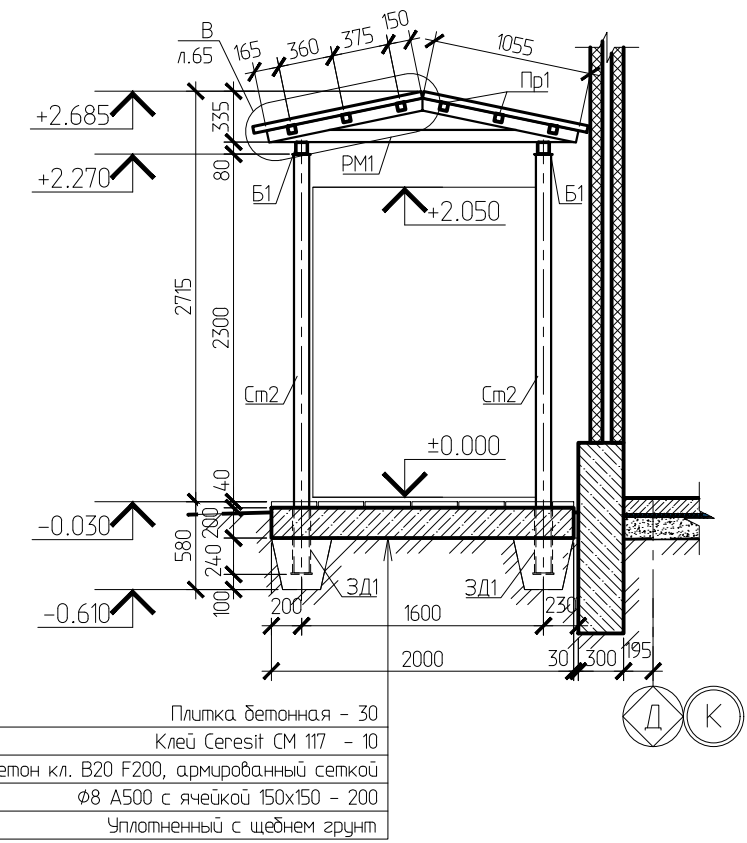
План на отм. +0.000



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

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 докобые 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).

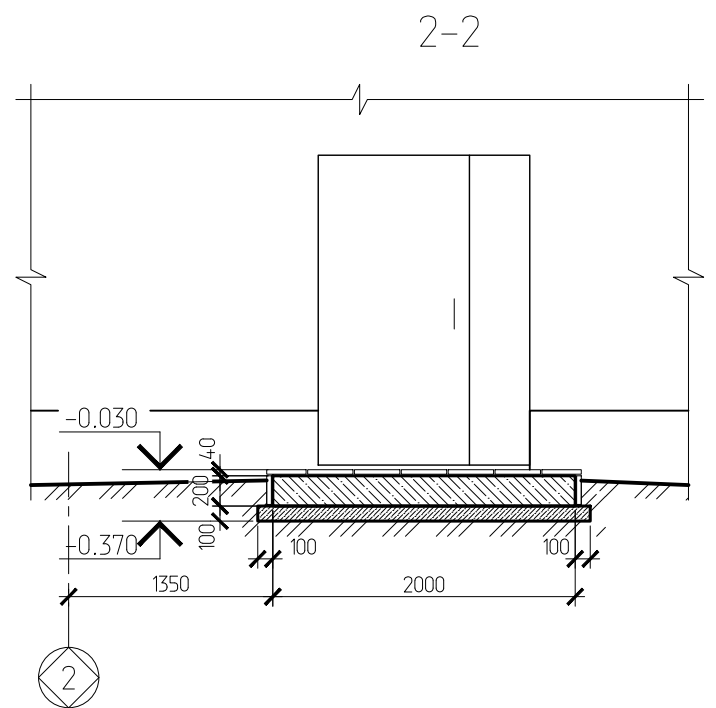
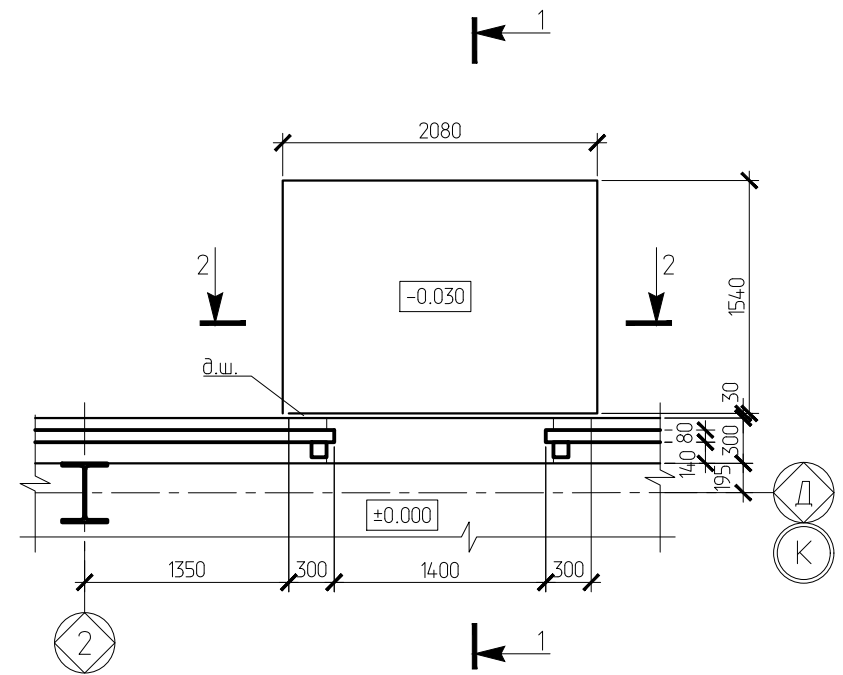
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Крыльцо №2			
		Бетон В20 F200	м <sup>3</sup>	0.52	
1		Ø8 А500 ГОСТ 5781-82 l=33.60 м.п	1	13.27	
		Экструзионный пенополистирол t=30	м <sup>2</sup>	0.64	деф. шов
	Каталог "Поиск"	Плитка 300x300x30, "Гладкая" темно-серая	м <sup>2</sup>	3.28	

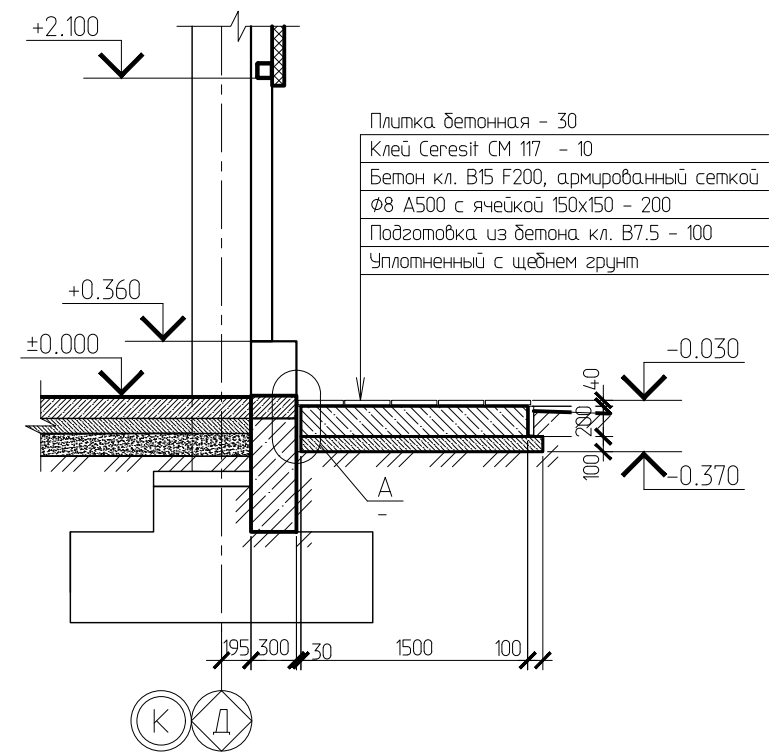
09-2023/ПР-5-АС2											
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле											
2	Зам.				12.24						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Разраб.	Юрина				10.24						
Проверил	Кондрахин				10.24						
Н.контр.	Лукина				10.24						
Крыльцо №2. План на отм.±0.000. Разрезы 1-1, 2-2.					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>64</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	64	
Стадия	Лист	Листов									
Р	64										

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Альбом 2\_2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\шм.7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 уулгнл Plot 11.03.2026 17:45:33 уулгнл

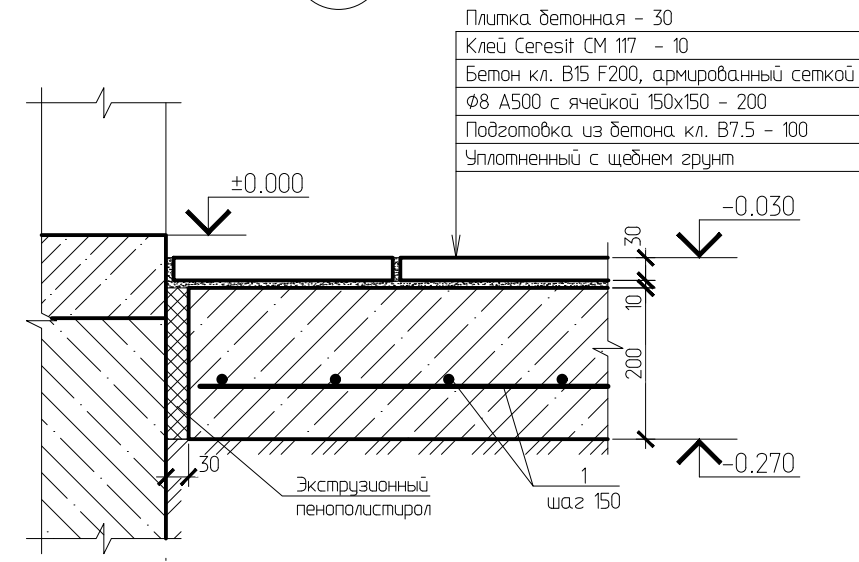
План на отм. +0.000



1-1



А



- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012.
- Соединение стержней производить ручной дуговой сваркой по типу соединения КЗ-Рп ГОСТ 14098-2014 электродами Э46 по ГОСТ 9467-75\*. Все соединения стержней производить сваркой в каждом пересечении.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Крыльцо №3			
		Бетон В20 F200	м <sup>3</sup>	0.60	
		Бетон В7.5	м <sup>3</sup>	0.35	подготовка
1		φ8 А500 ГОСТ 5781-82 l= 42.00 м.п	1	16.59	
		Экструзионный пенополистирол t=30	м <sup>2</sup>	0.40	деф. шов
	Каталог "Поиск"	Плитка 300x300x30, "Гладкая" темно-серая	м <sup>2</sup>	4.00	

					09-2023/ПР-5-АС2			
					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	66	
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	10.24			
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	10.24	Крыльцо №3. План на отм. +0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Узел А.		
						ООО "Стройинжиниринг XXI"		

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\шк.7.dwg  
Save 11.05.2026 17:12:10 уулгара. Рот 11.05.2026 17:45:33 уулгара

Схема расположения стоек

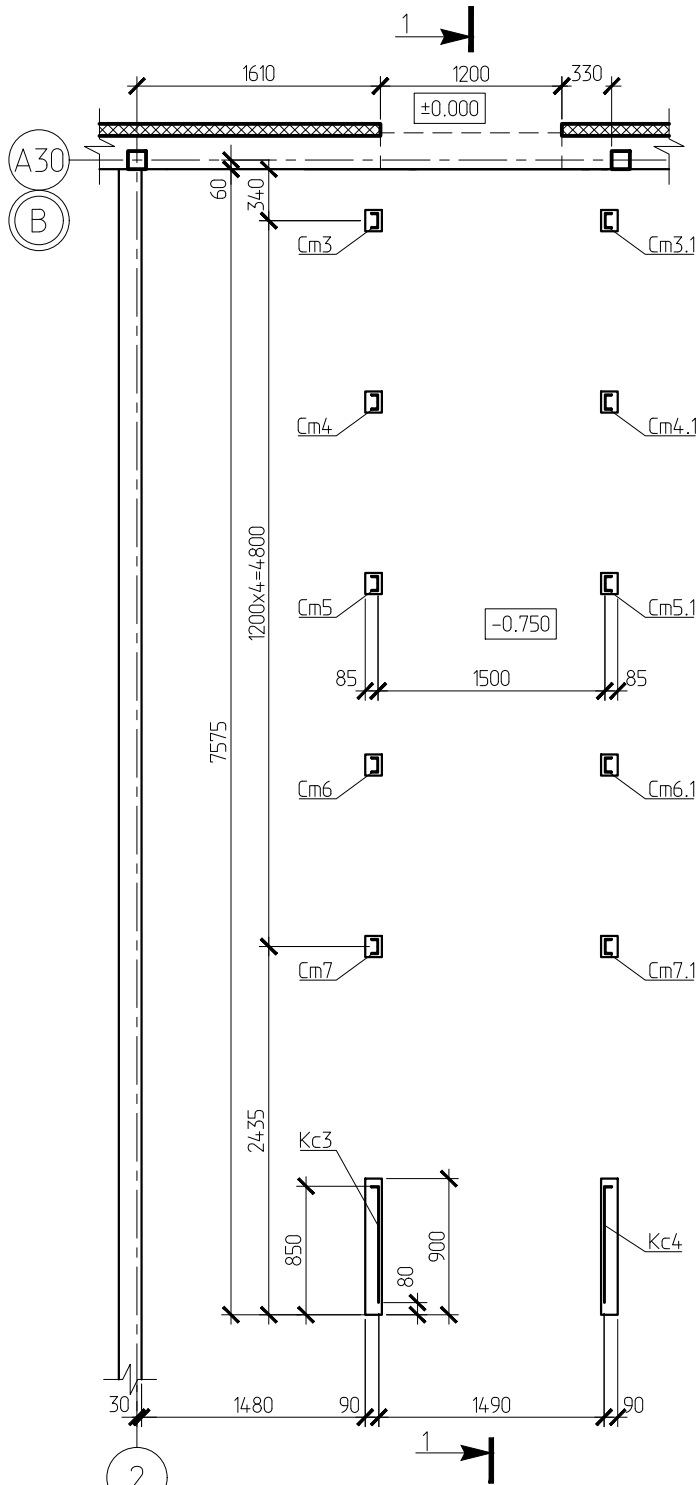
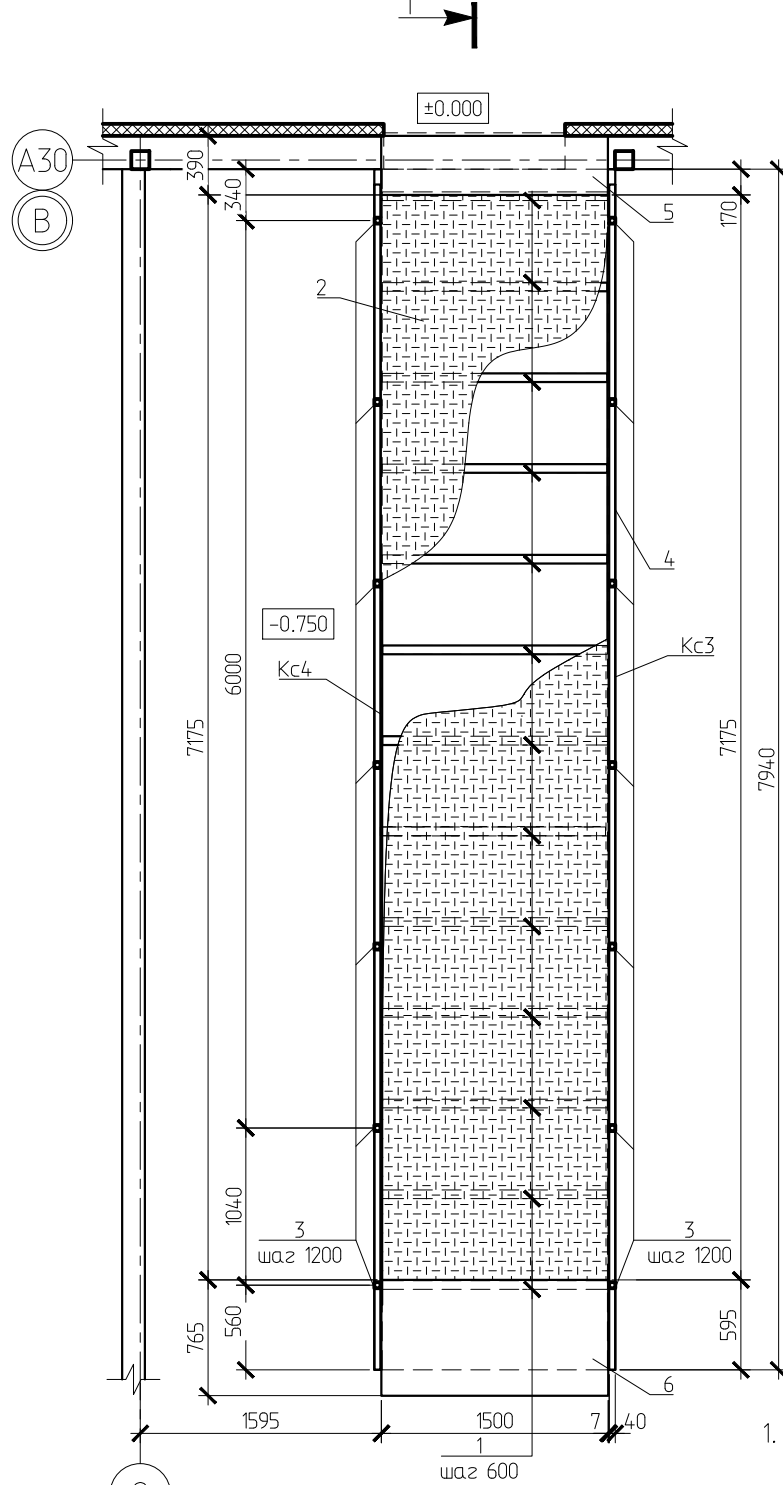
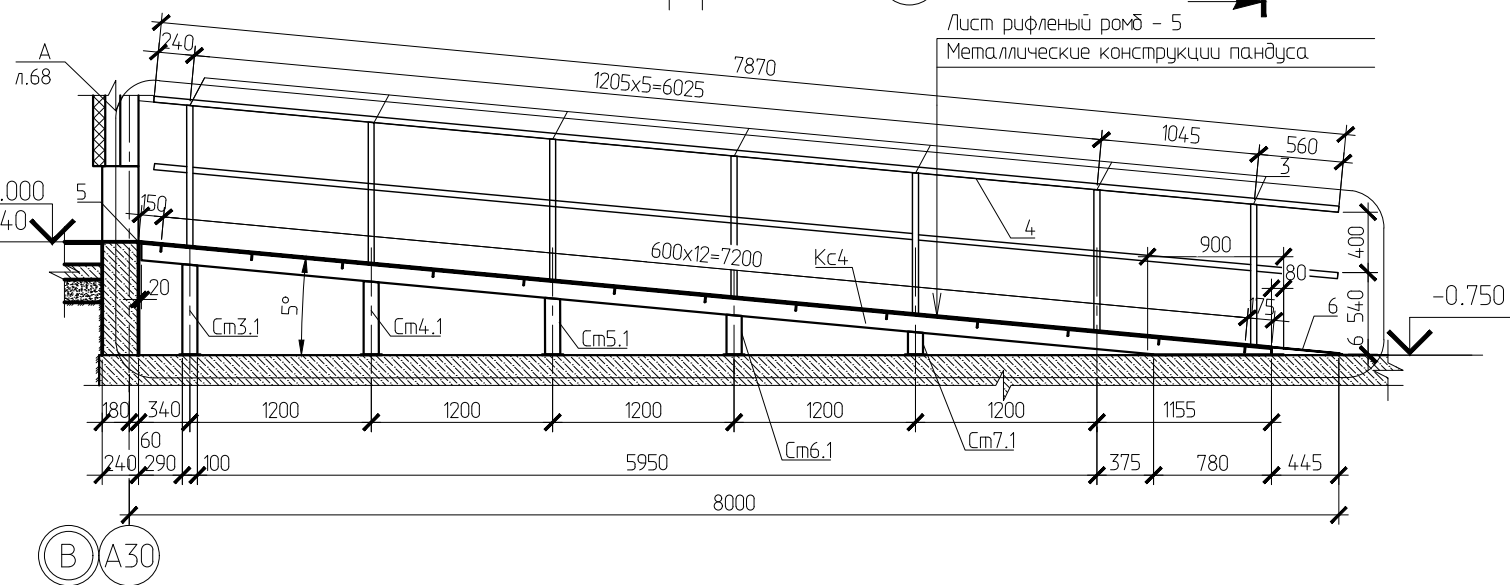



Схема расположения элементов

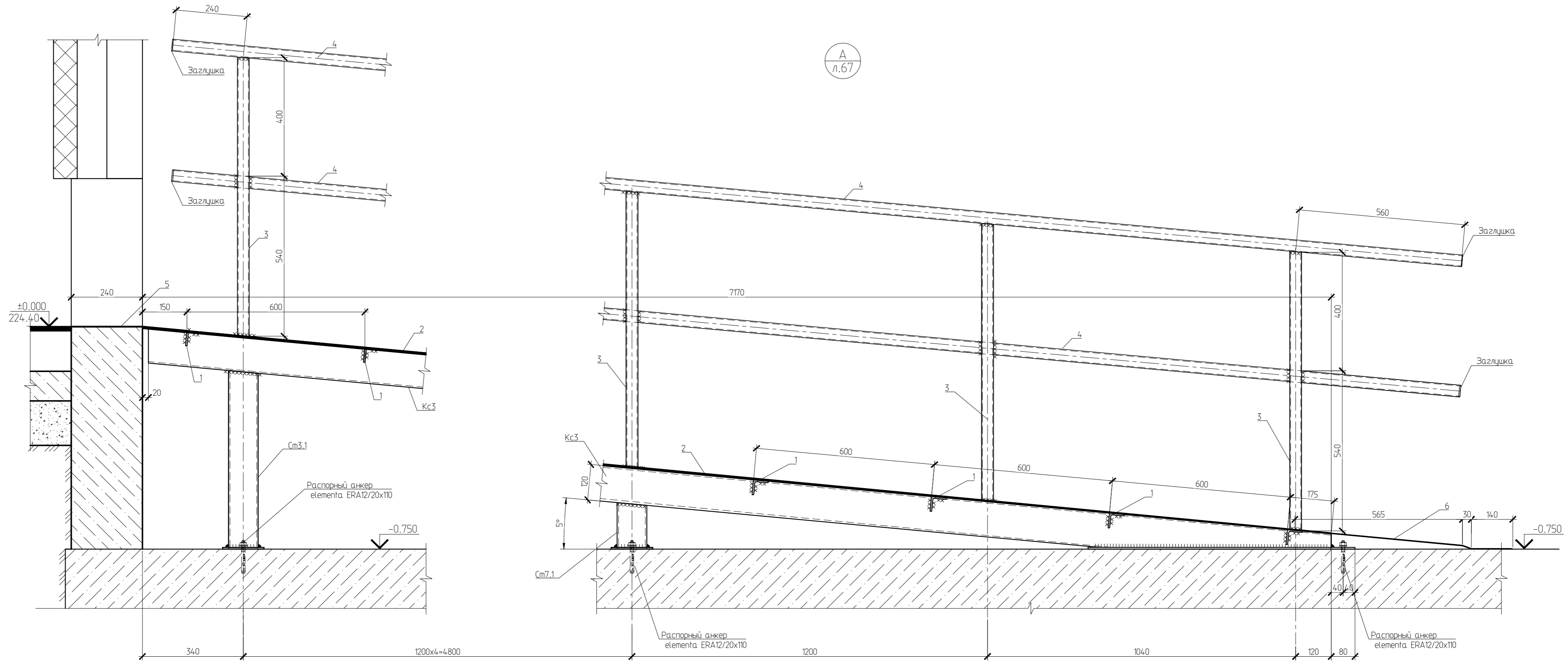


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
		Пандус №2			
См3	Лист 70	Стойка См3	1	5.74	
См3.1	Лист 70	Стойка См3.1	1	5.74	
См4	Лист 70	Стойка См4	1	4.71	
См4.1	Лист 70	Стойка См4.1	1	4.71	
См5	Лист 70	Стойка См5	1	3.77	
См5.1	Лист 70	Стойка См5.1	1	3.77	
См6	Лист 70	Стойка См6	1	2.82	
См6.1	Лист 70	Стойка См6.1	1	2.82	
См7	Лист 70	Стойка См7	1	1.88	
См7.1	Лист 70	Стойка См7.1	1	1.88	
Кс3	Лист 71	Косоур Кс3	1	82.75	
Кс4	Лист 71	Косоур Кс4	1	82.75	
1		Узелок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=1490	13	4.54	
2		Лист ромб 5x1500x7230 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2015	1	453.32	
3		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=900	14	2.97	
4		Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2021 l=7870	4	25.97	
5	Лист 68	Лист ромб 5x390x1500 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2015	1	24.45	
6	Лист 68	Лист ромб 5x750x1500 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2015	1	47.03	
	Каталог элемента	Распорный анкер ERA12/10x100	12		

- 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 фасадов.



09-2023/ПР-5-АС2					
5	Зам.	<i>Савастьянов</i>	11.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле	
2	Зам.	<i>Кондрахин</i>	01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Савастьянов	<i>Савастьянов</i>	10.24		
Проверил	Кондрахин	<i>Кондрахин</i>	10.24		
Н.контр.	Лукина	<i>Лукина</i>	10.24		
Пандус №2. Схема расположения стоек. Схема расположения элементов. Разрез 1-1.					
 ООО "Стройинжиниринг XXI"					

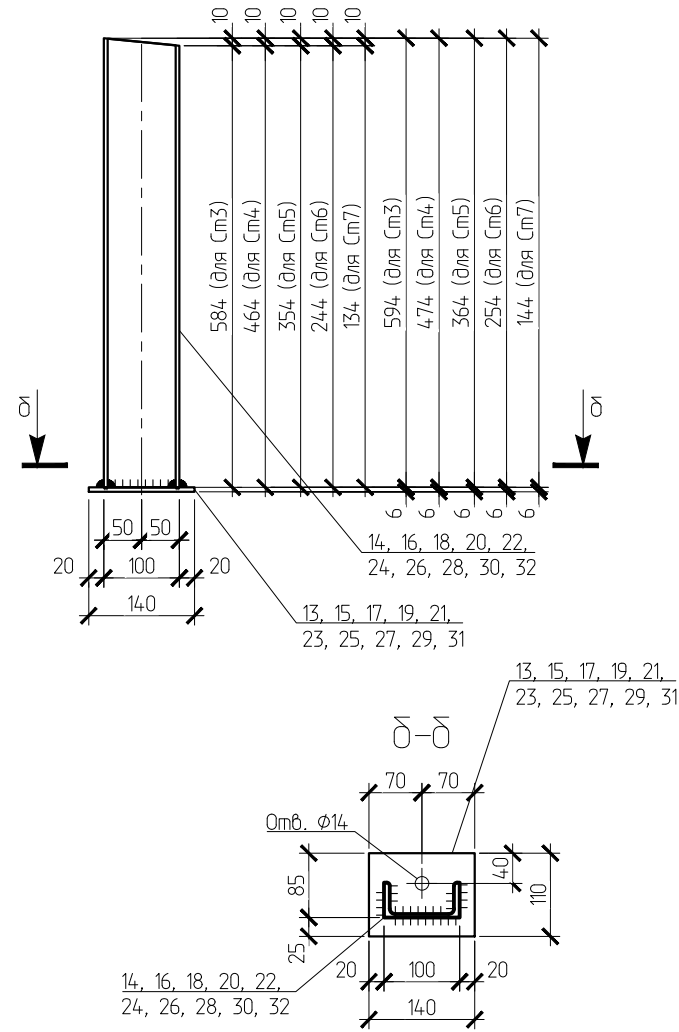


Ведомость деталей

И/№, № подл.	Подл. и дата	Взам. ш/№, №	Согласовано
5	Эскиз		
6	Эскиз		

09-2023/ПР-5-АС2				
5	Зам.			11.25
2	Зам.			01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата
Разраб.	Савастьянов			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	68			
Пандус №2. Узел А.			ООО "Стройинжиниринг XXI"	


Ст3, Ст4, Ст5, Ст6, Ст7.  
(Ст3.1, Ст4.1, Ст5.1, Ст6.1, Ст7.1 - зеркально)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Стойка Ст3		5.74	
13	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
14	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=584	1	5.02	
		Стойка Ст3.1		5.74	
15	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
16	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=584	1	5.02	
		Стойка Ст4		4.71	
17	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
18	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=464	1	3.99	
		Стойка Ст4.1		4.71	
19	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
20	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=464	1	3.99	
		Стойка Ст5		3.77	
21	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
22	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=354	1	3.04	
		Стойка Ст5.1		3.77	
23	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
24	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=354	1	3.04	

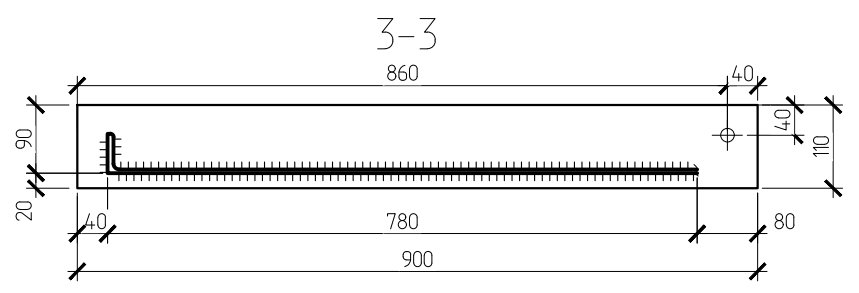
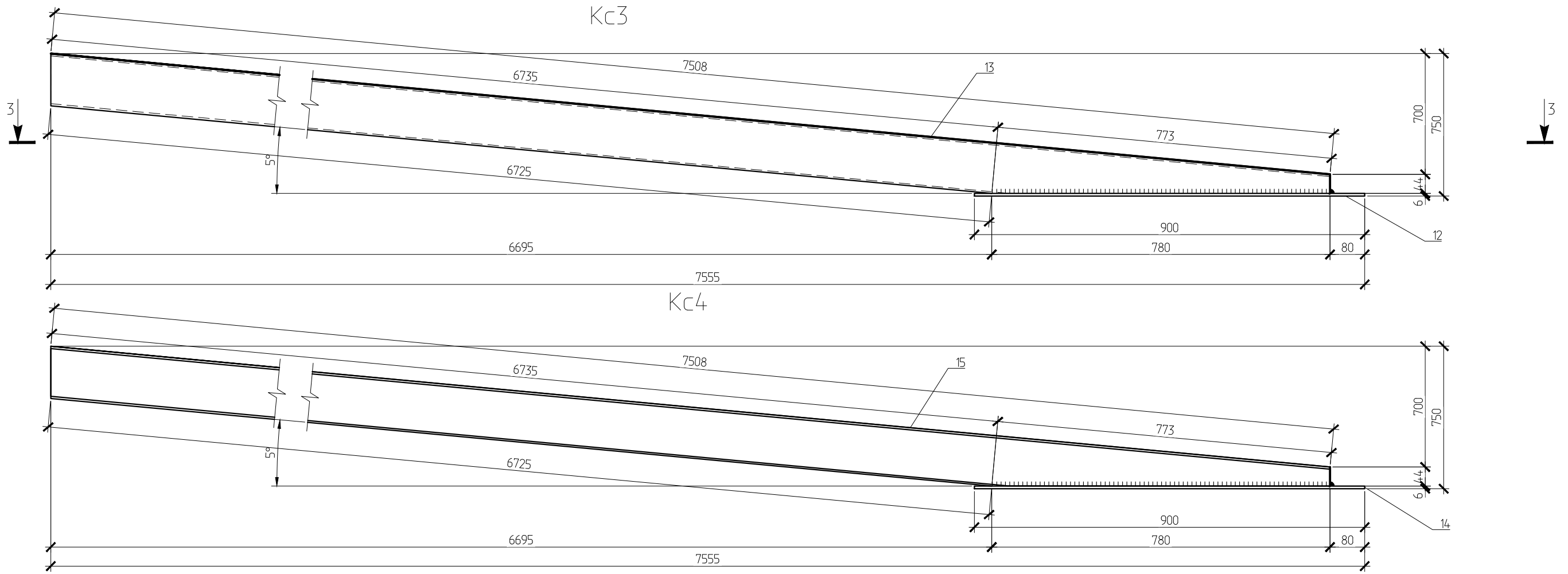
1. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
2. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Все элементы конструкций из черного металла очистить от ржавчины, обезжирить, окрасить одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82\*)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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Стойка Ст6		2.82	
25	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
26	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=244	1	2.10	
		Стойка Ст6.1		2.82	
27	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
28	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=244	1	2.10	
		Стойка Ст7		1.88	
29	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
30	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=134	1	1.15	
		Стойка Ст7.1		1.88	
31	Лист	6x110x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	1	0.73	
32	Швеллер	10П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=134	1	1.15	

7	Зам.			02.26	09-2023/ПР-5-АС2			
5	Зам.			11.25	Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле			
2	Зам.			01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Савастьянов				10.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кондрахин				10.24	Р	70	
Н.контр.	Лукина				10.24	Металлические изделия. Стойки Ст3, Ст3.1, Ст4, Ст4.1, Ст5, Ст5.1, Ст6, Ст6.1, Ст7, Ст7.1.		 ООО "Стройинжиниринг XXI"

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Косоур Кс3		82.75	
12		Лист 6x110x900 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	4.66	
13		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=7508	1	78.08	
		Косоур Кс4		82.75	
14		Лист 6x110x900 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	4.66	
15		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=7508	1	78.08	



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.


7	Зам.			02.26	
5	Зам.			11.25	
2	Зам.			01.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Юрина				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24

09-2023/ПР-5-АС2

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

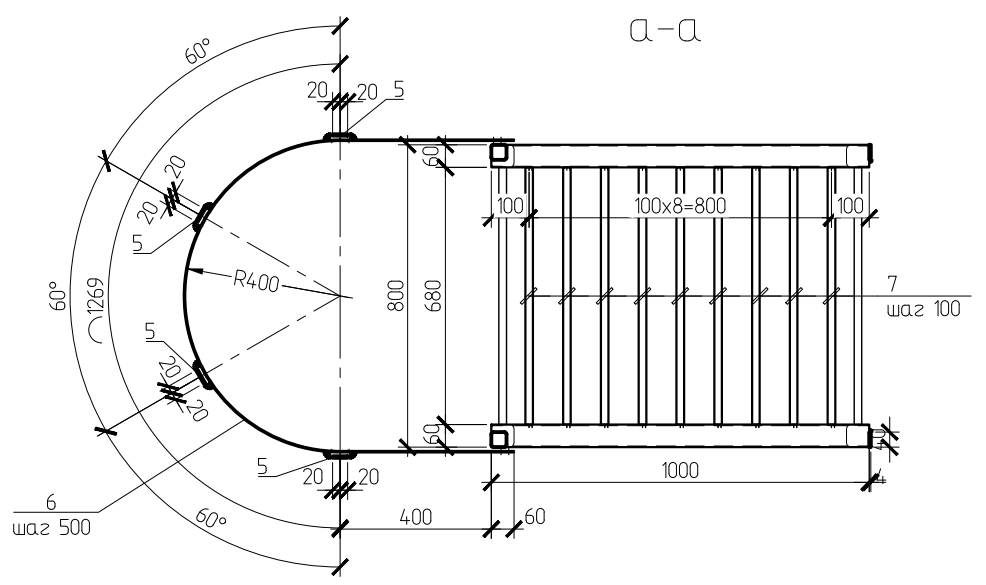
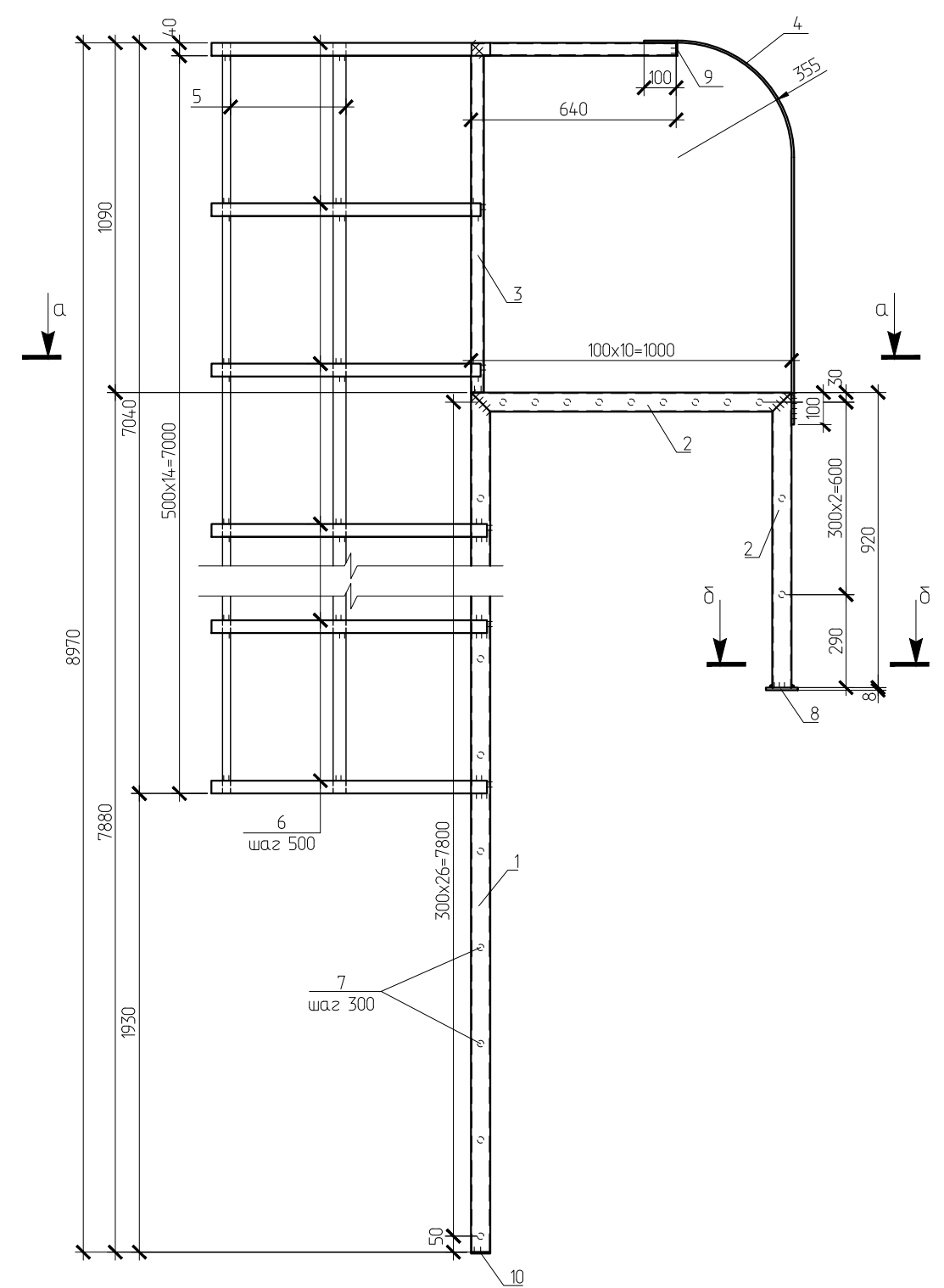
Стадия	Лист	Листов
Р	71	

Металлические изделия.  
Косоуры Кс3, Кс4.

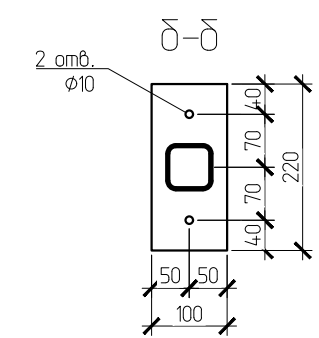


ООО "Стройинжиниринг XXI"

Формат А3

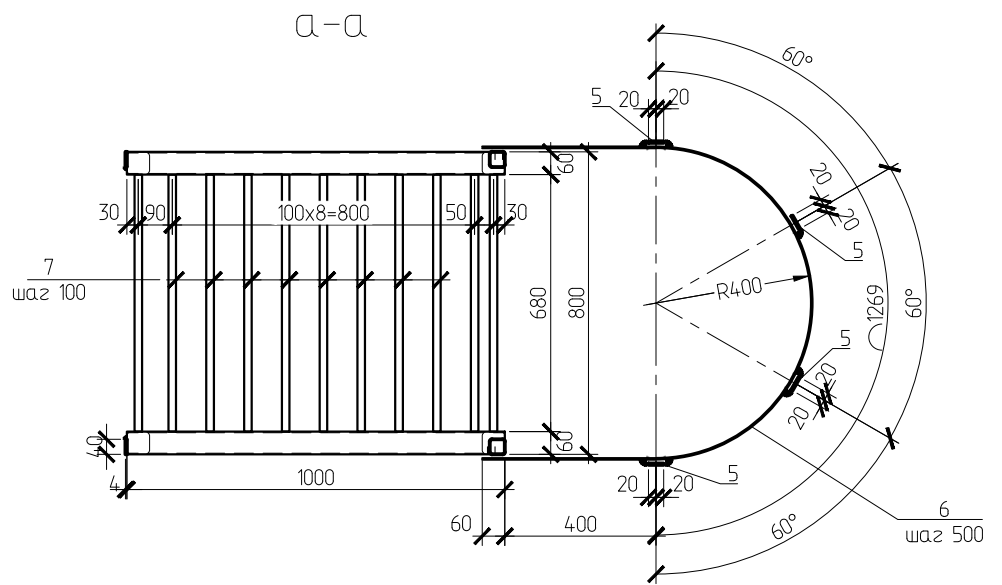
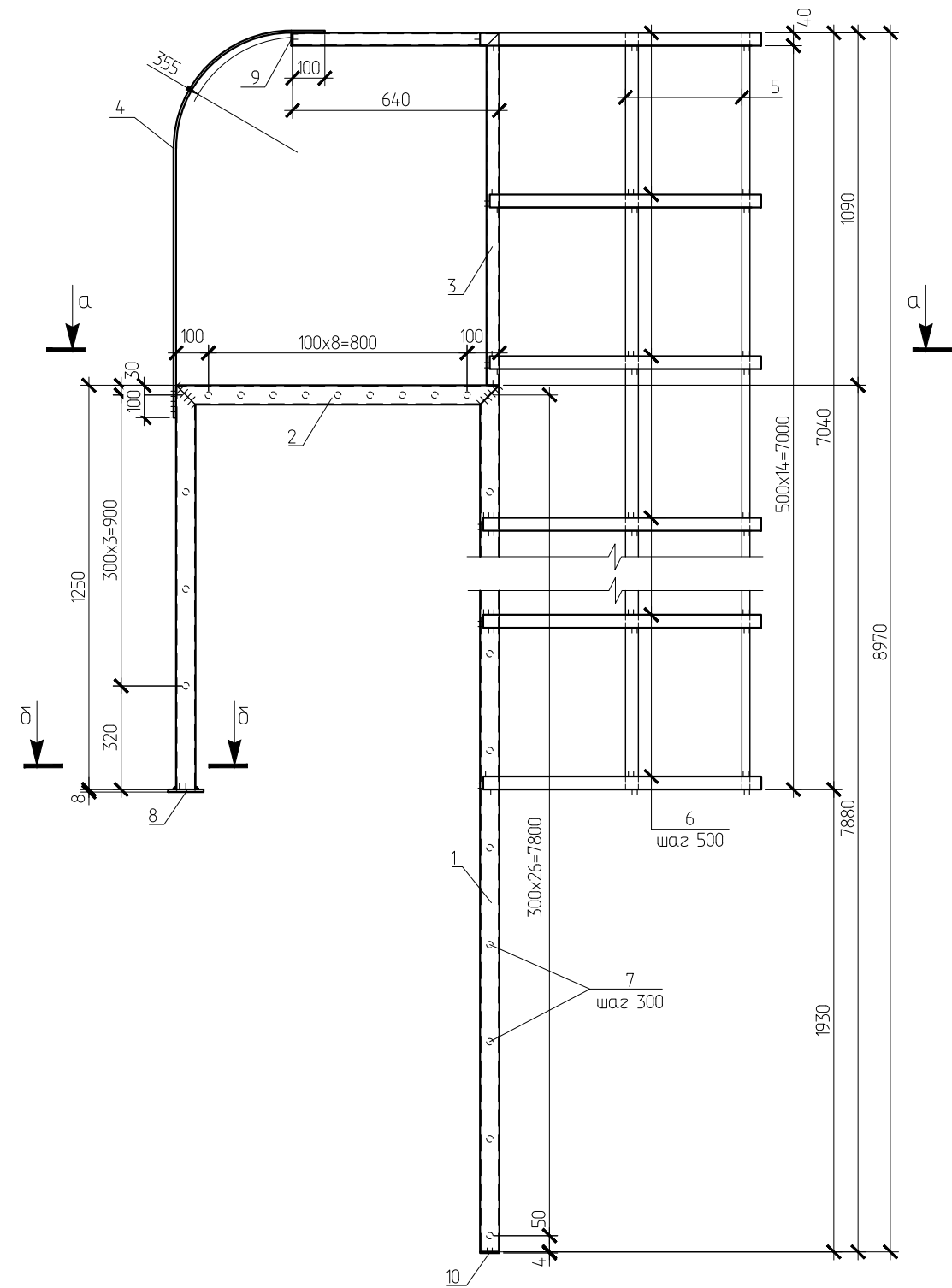


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Пожарная лестница П/1		260.69	
1	Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=7880		2	40.90	
2	Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=1.92 м.п.		2	9.96	
3	Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=1.73 м.п.		2	5.71	
4	Полоса 4x40-ОН ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1500		2	1.88	
5	Полоса 4x40-ОН ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 l=7040		4	8.84	
6	Полоса 4x40-ОН ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 l=2220		15	2.79	
7	φ20 А500С ГОСТ 52544-2006 l=680		38	1.68	
8	Лист 8x100x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		2	1.38	
9	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		2	0.05	
10	Лист 4x60x60 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015		2	0.11	

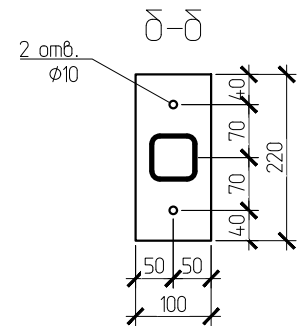


1. Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
2. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
3. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. 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.

					09-2023/ПР-5-АС2		
					Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
1	Зам.			11.24	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.			
Разраб.	Савастьянов			10.24	Р	72	
Проверил	Кондрахин			10.24			
Н.контр.	Лукина			10.24	Пожарная лестница П/1		
					ООО "Стройинжиниринг XXI"		



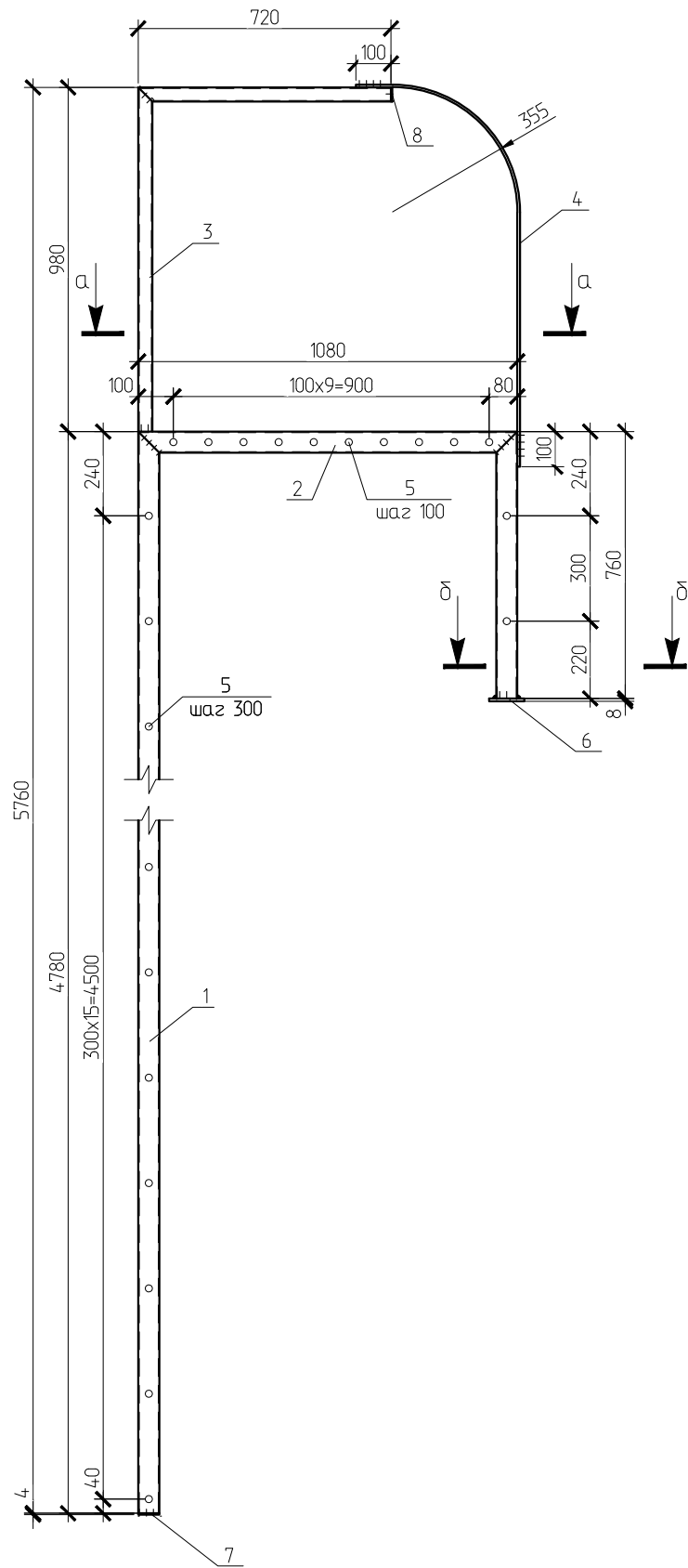
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Пожарная лестница ПЛ2		265.79	
1	Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=7880		2	40.90	
2	Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=2.25 м.п.		2	11.68	
3	Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=1.73 м.п.		2	5.71	
4	Полоса 4x40-ОН ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1500		2	1.88	
5	Полоса 4x40-ОН ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 l=7040		4	8.84	
6	Полоса 4x40-ОН ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 l=2220		15	2.79	
7	φ20 А500С ГОСТ 52544-2006 l=680		39	1.68	
8	Лист 8x100x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		2	1.38	
9	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		2	0.05	
10	Лист 4x60x60 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015		2	0.11	



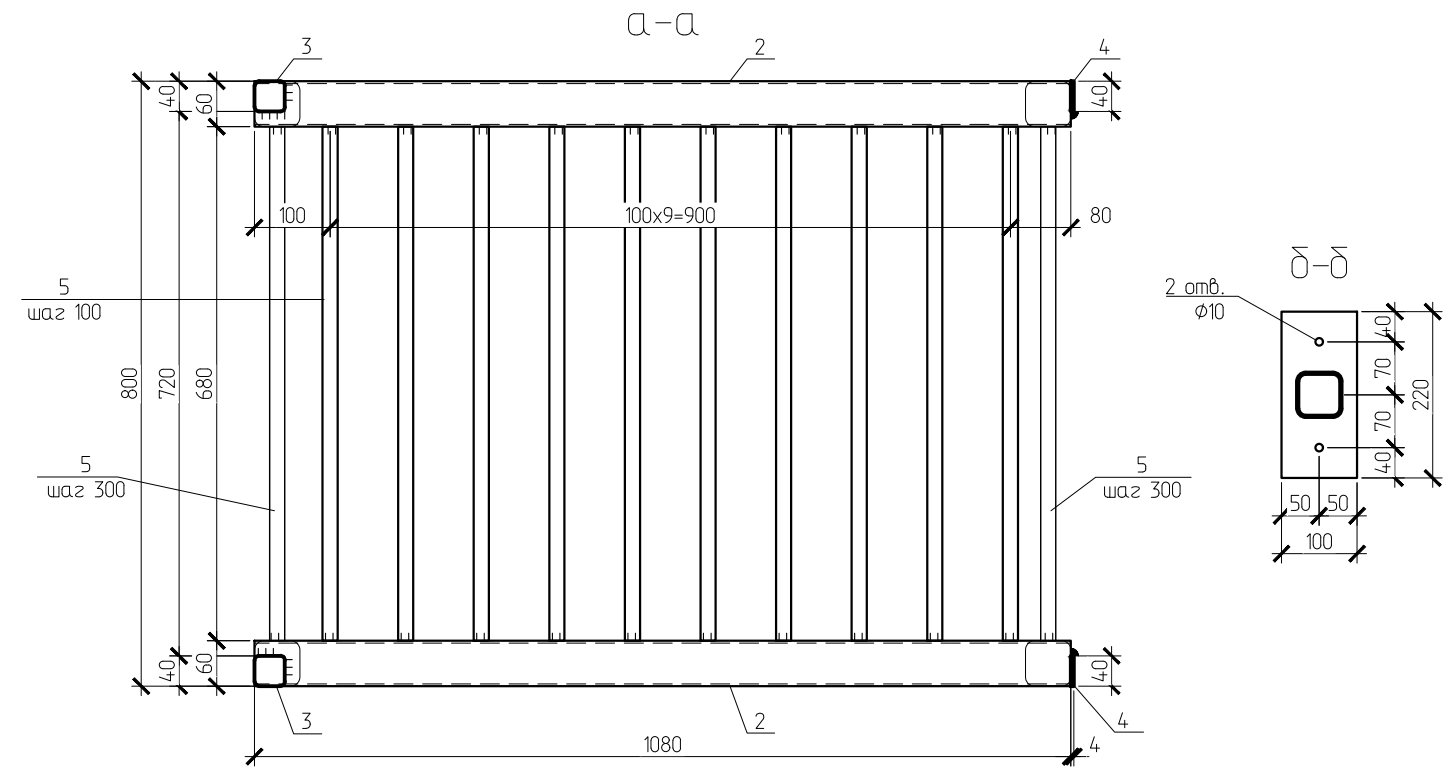
1. Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
2. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
3. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. 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.

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


09-2023/ПР-5-АС2				
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле				
1	Зам.			11.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Савастьянов			10.24
Проверил	Кондрахин			10.24
Н.контр.	Лукина			10.24
Пожарная лестница ПЛ2			Стадия	Лист
			Р	73

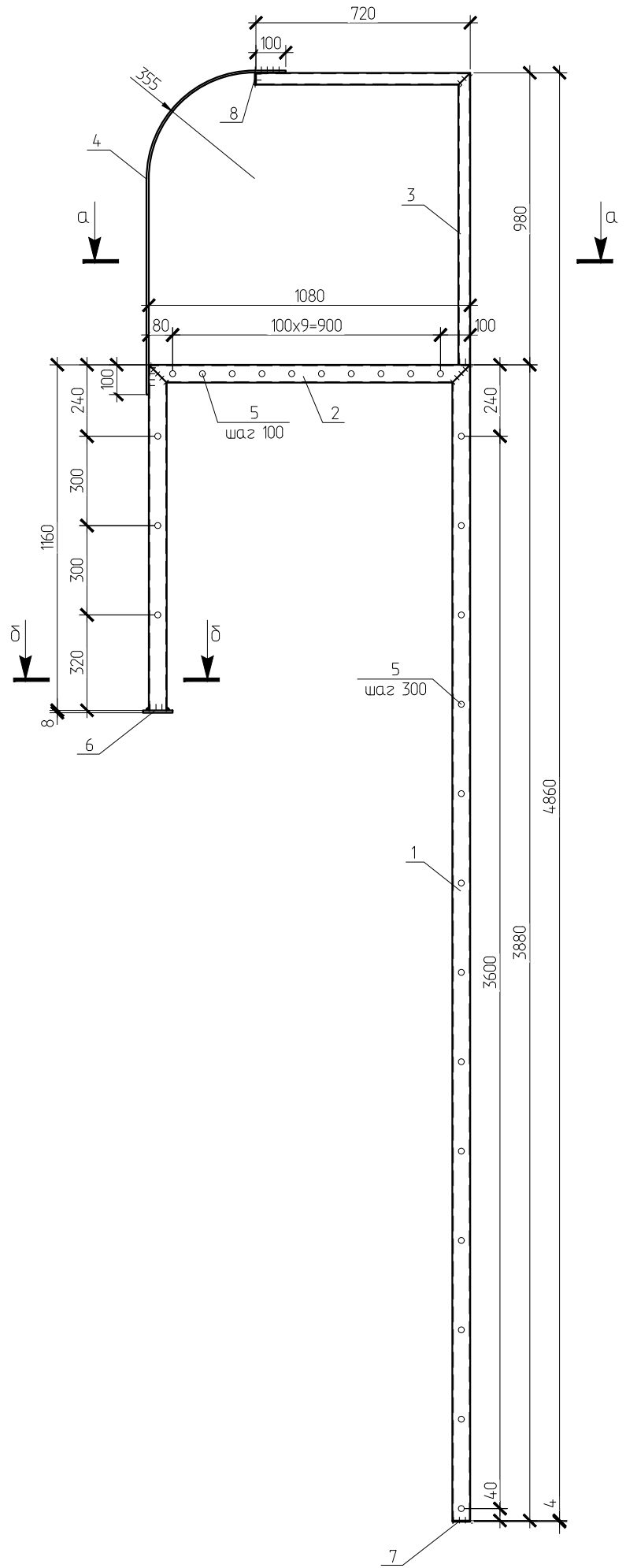


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Пожарная лестница ПЛЗ		133.49	
1	Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=4780		2	24.81	
2	Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=1840		2	9.55	
3	Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=1700		2	5.61	
4	Полоса 4x40-ОН ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 l=1400		2	1.76	
5	φ20 А500С ГОСТ 34028-2016 l=680		28	1.68	
6	Лист 8x100x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		2	1.38	
7	Лист 4x60x60 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		2	0.11	
8	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		2	0.05	

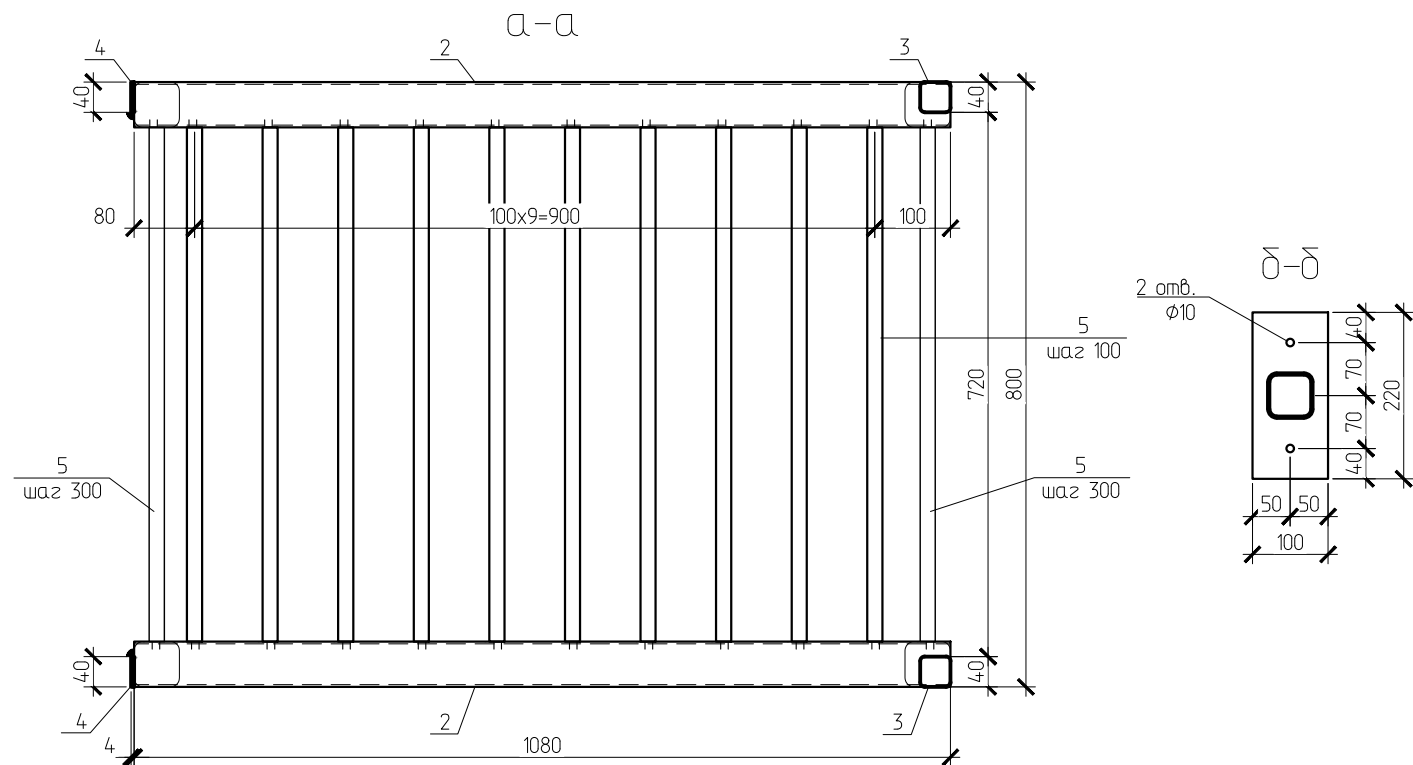


1. Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019, монтаж производить в соответствии с главами СП 70.13330.2012 и МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
2. Размеры сварных швов приняты из условия ручной дуговой сварки электродами Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
3. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	09-2023/ПР-5-АС2		
						Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле		
Разраб.		Подъяпольская		<i>Подъяпольская</i>	10.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	10.24	Р	74	
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	10.24	Пожарная лестница ПЛЗ		 ООО "Стройинжиниринг XXI"




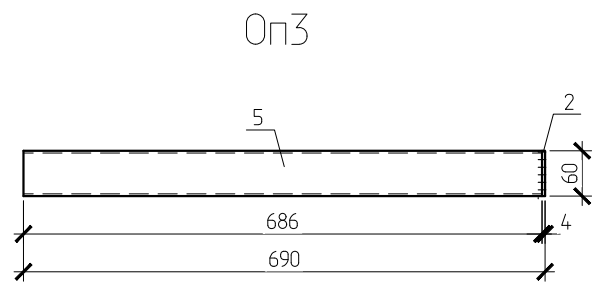
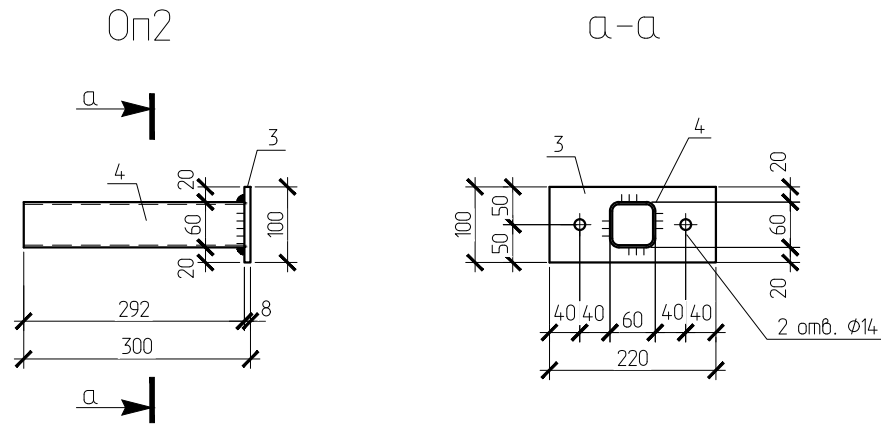
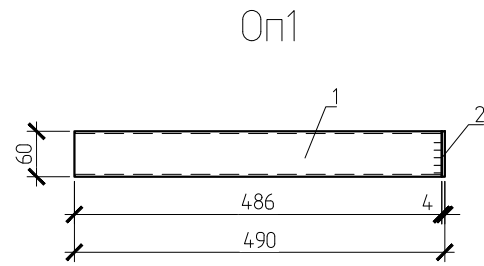
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Пожарная лестница ПЛ4		124.95	
1	Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=3880		2	20.14	
2	Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=2240		2	11.63	
3	Профиль 40x40x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=1700		2	5.61	
4	Полоса 4x40-ОН ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 l=1400		2	1.76	
5	φ20 А500С ГОСТ 34028-2016 l=680		26	1.68	
6	Лист 8x100x220 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015		2	1.38	
7	Лист 4x60x60 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015		2	0.11	
8	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015		2	0.05	



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 Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
3. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. 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.


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

09-2023/ПР-5-АС2								
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. Подъяпольская</i>	10.24			
Проверил		Кондрахин		<i>Кондрахин</i>	10.24			
Н.контр.		Лукина		<i>Лукина</i>	10.24	Пожарная лестница ПЛ4		 ООО "Стройинжиниринг XXI"



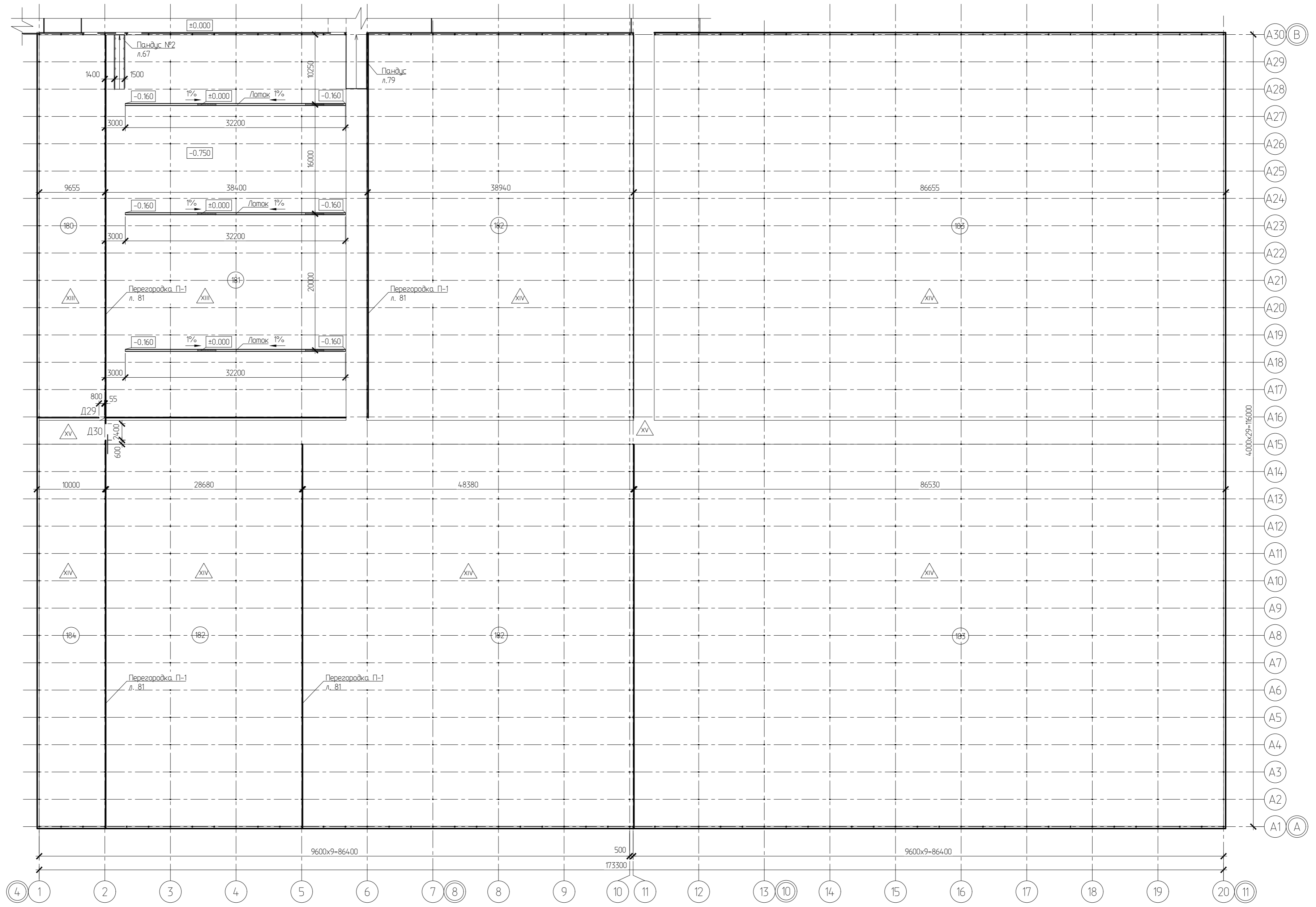
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Опора Оп1		2.64	
1		Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=486	1	2.52	
2		Лист 4x60x60 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.11	
		Опора Оп2		2.90	
3		Лист 8x100x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	1.38	
4		Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=292	1	1.52	
		Опора Оп3		3.67	
2		Лист 4x60x60 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.11	
5		Профиль 60x60x3 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-2015 l=686	1	3.56	

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.

09-2023/ПР-5-АС2											
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>Подъяпольская</i>	10.24						
Проверил	Кондрахин			<i>Кондрахин</i>	10.24						
Н.контр.	Лукина			<i>Лукина</i>	10.24						
Опоры Оп1..Оп3					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>76</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	76	
Стадия	Лист	Листов									
Р	76										
					 ООО "Стройинжиниринг XXI"						

Согласовано

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

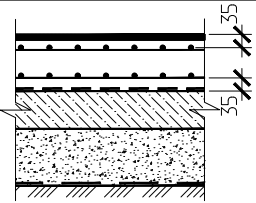
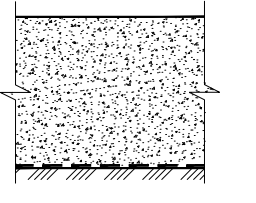
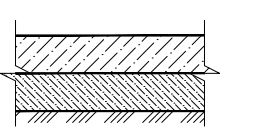


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
180	Зона проращивания лабораторных черенков	540.44	
181	Зона проращивания черенков	2167.30	
182	Участок маточных растений	6795.75	
183	Существующий участок теплиц	10021.74	
184	Экспериментальный участок	595.31	

09-2023/ПР-5-АС2			
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док	Подп.
Разраб.	Юрина	10.24	
Проверил	Кондрахин	10.24	
Н.контр.	Лукина	10.24	
Стадия		Лист	Листов
Р		77	
Теплица №6. План на отм. -0.750.			ООО "Стройинжиниринг XXI"

## Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
отм. -0.750				
180, 181	XIII		Бетонная стяжка В25, армированная $\Phi 8$ А500, ячейкой 150x150 с наполнителем Monopol TOP 600 - 150 Гидроизоляция Техноэласт П ЭПП Бетонная подготовка В7.5 - 100 Грунт	2513.28
182, 183, 184	XIII		Почва - 500 Геотекстиль Уплотненный грунт	16564.24
182, 183, 184 (дорожка)	XIV		Бетонная стяжка - 150 Бетонная подготовка - 100 Грунт	776.39


## Ведомость заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Д29		ДАВ О Оп Пр Бпр Р 2100x800 ГОСТ 23747-2015	1	
Д30		ДАВ О Оп Л Бпр Рз 3000x2400 ГОСТ 23747-2015	1	

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Альбом 2.2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\цвх.7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 уулгпа Plot 11.03.2026 17:45:36 уулгпа

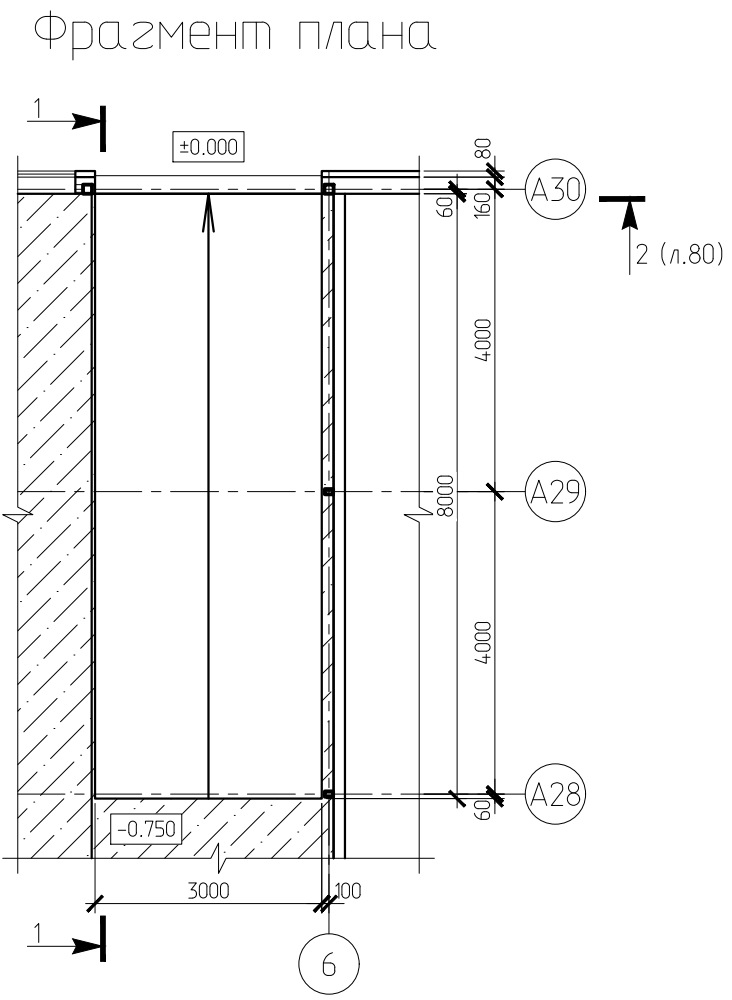
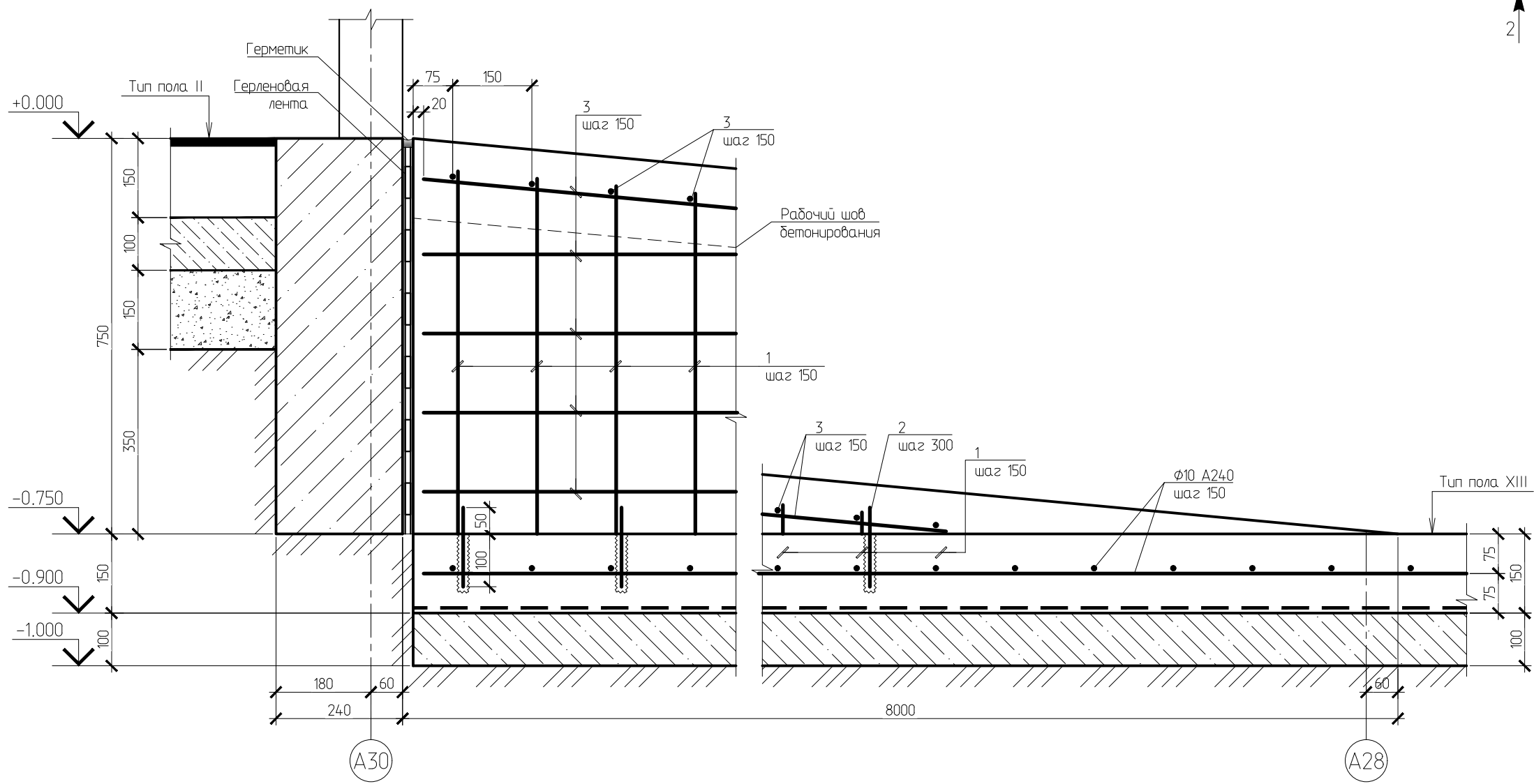
Согласовано									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

1. Общая площадь - 19853.90 м<sup>2</sup>.
2. Расход арматуры  $\Phi 8$  А500 - 27796.88 кг (70371.84 м.п.). Для фиксации положения верхней арматуры использовать "лягушки" l=400 с шагом 1000 мм. Расход арматуры А240  $\Phi 10$  - 620.28 кг (1005.31 м.п.).
3. Перед устройством полов выполнить монолитный цоколь вдоль оси А30 в габаритных размерах существующего цоколя до отметки +0.500 из бетона кл. В25.
4. Между бетонным основанием и стенами здания уложить демпферную ленту 150x10мм, общей длиной 48.05 м.п.
5. 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.
6. 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. Любо можно принять смеси другой компании с аналогичные характеристиками.
7. Общая длина лотков - 96.60 м.п. Узел устройства лотка см. л.34.
8. В маркировке дверей и ворот указаны размеры проемов.
9. Двери и ворота должны быть сертифицированы, изготовлены и установлены организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
2		Зам.			12.24
Разраб.	Подъяпольская				10.24
Проверил	Кондрахин				10.24
Н.контр.	Лукина				10.24
Теплица №6. Экспликация полов. Ведомость заполнения проемов.					
Р			78		Листов
 ООО "Стройинжиниринг XXI"				Формат А3	

\\server\share\work\1 Теплицы 2023\Теплицы\Р\Альбом 2\_2\_09-2023-ПР-5-АС2 Малочник\АС2 Малочник\шк\7.dwg  
Save 11.03.2026 17:12:10 уулгта. Plot 11.03.2026 17:45:36 уулгта.

1-1



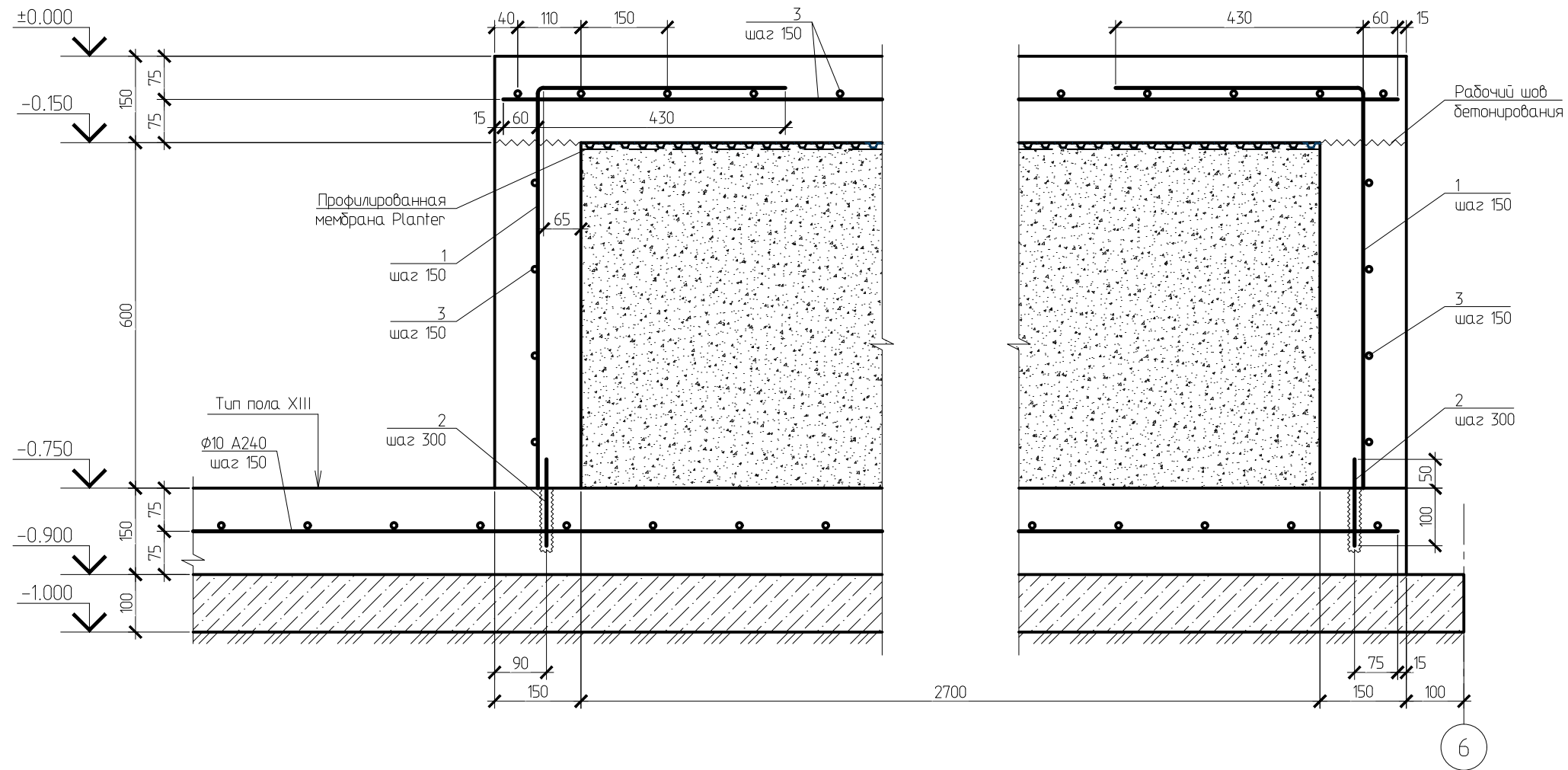
- Устройство пандуса производить в следующей последовательности:
  - просверлить в полу отверстия для выпусков и установить поз.2;
  - произвести армирование и бетонирование стенок пандуса;
  - после набора 70% прочности стенок пандуса, заполнить пространство местным не пучинистым не мерзлым грунтом с послойной трамбовкой через 0.2 м с обеспечением коэффициента уплотнения K=0.95 от природного;
  - устройство плиты пандуса выполнять по грунту по профилированной мембране Planter, поз. 1 гнуть в плиту по месту;
  - на поверхности плиты пандуса выполнить устройство топпинга Monopol TOP 600.
- Расход арматуры на устройство пола и топпинга Monopol TOP 600 учтен в экспликациях полов.
- Расход герленовой ленты "Герлент Т" - 1.5 м.п.

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

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Лист 80	φ10 A240 ГОСТ 34028-2016 l=76.80 м.п.	1	40.57	
2		φ10 A500С ГОСТ 34028-2016 l=150	48	0.09	
3		φ10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=622.98 м.п.	1	384.38	
		Бетон В22.5	м <sup>3</sup>	4.50	

09-2023/ПР-5-АС2					
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
				Теплица №6. Пандус в осях А28-А30. Разрез 1-1.	
				ООО "Стройинжиниринг XXI"	

2-2



Согласовано

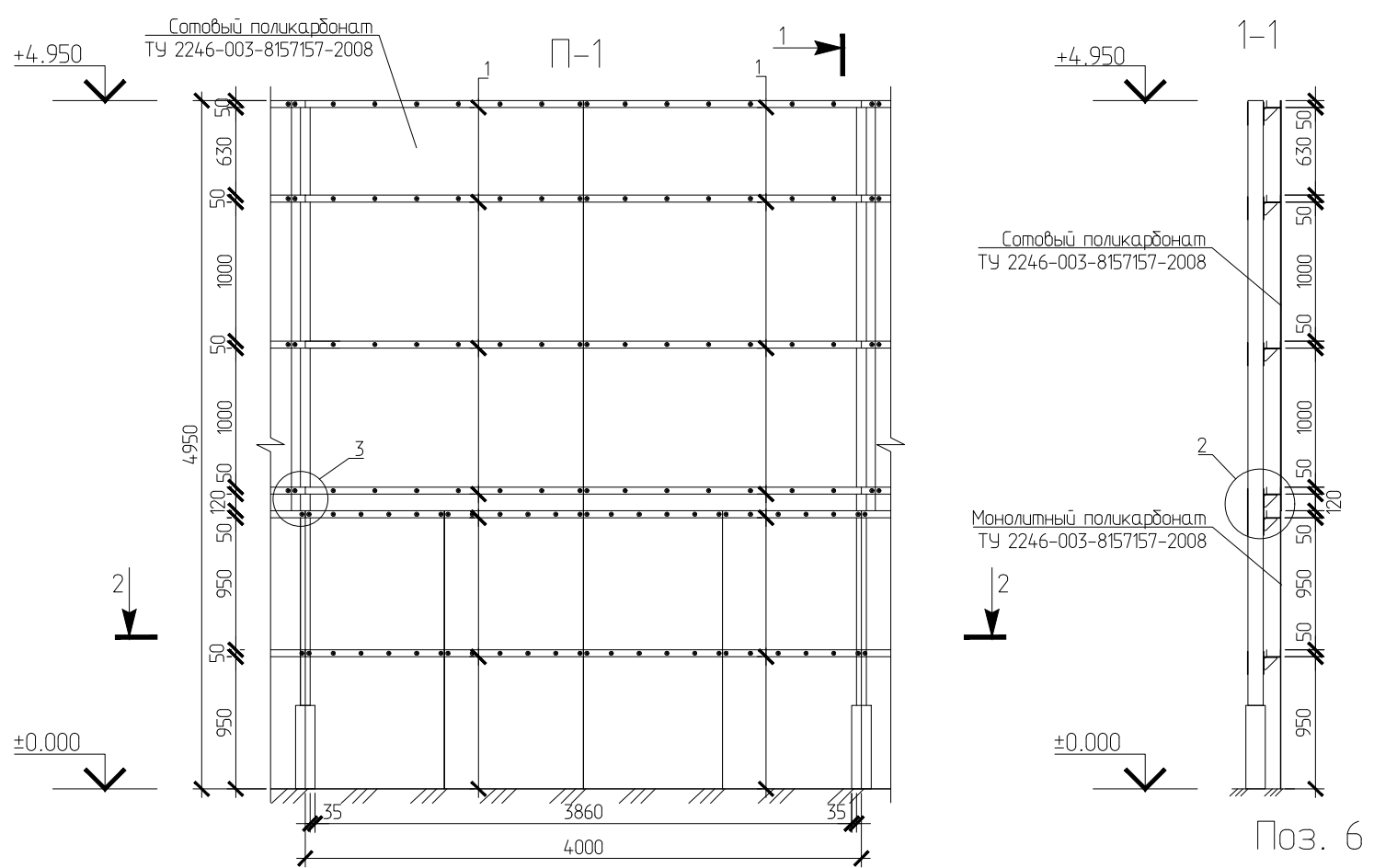
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1		

Ведомость деталей

Эскиз

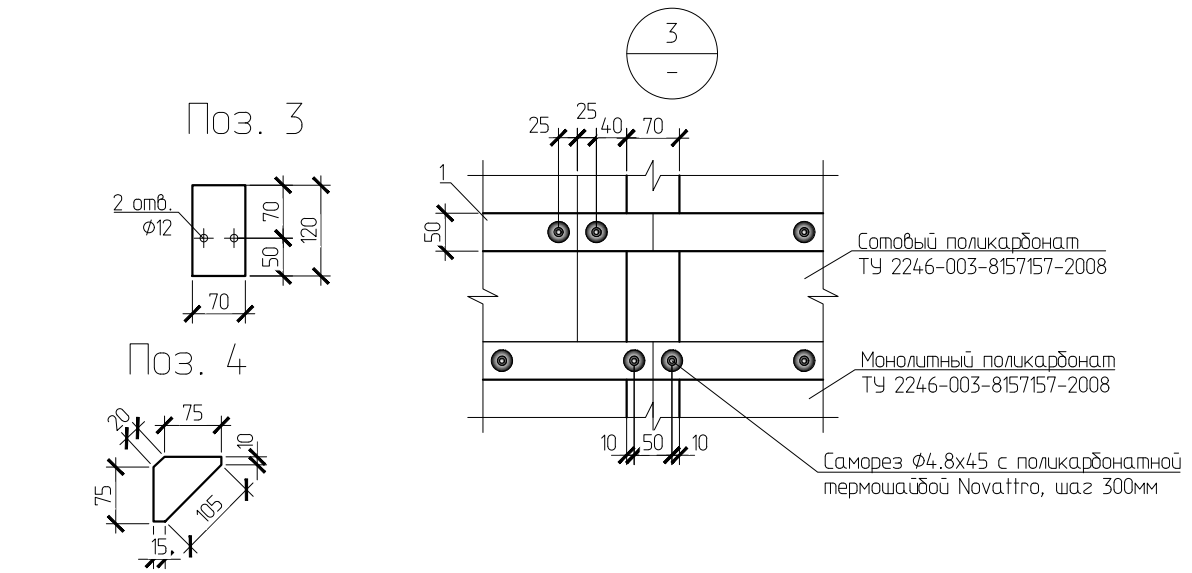
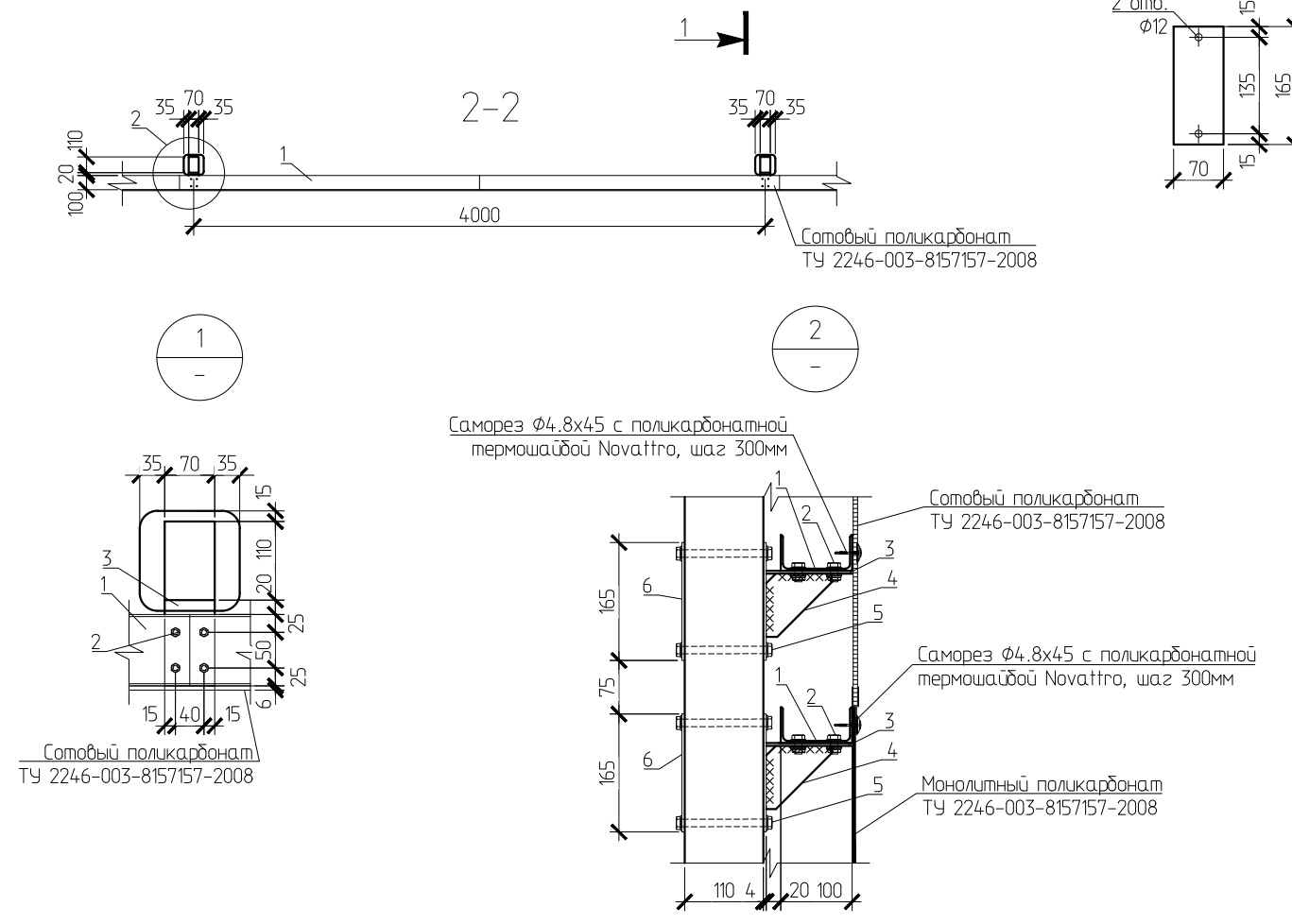
1. В ведомости деталей размеры поз. 1 даны по наибольшей детали.

09-2023/ПР-5-АС2					
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
			Теплица №6. Пандус в осях А28-А30. Разрез 2-2.		
			ООО "Стройинжиниринг XXI"		




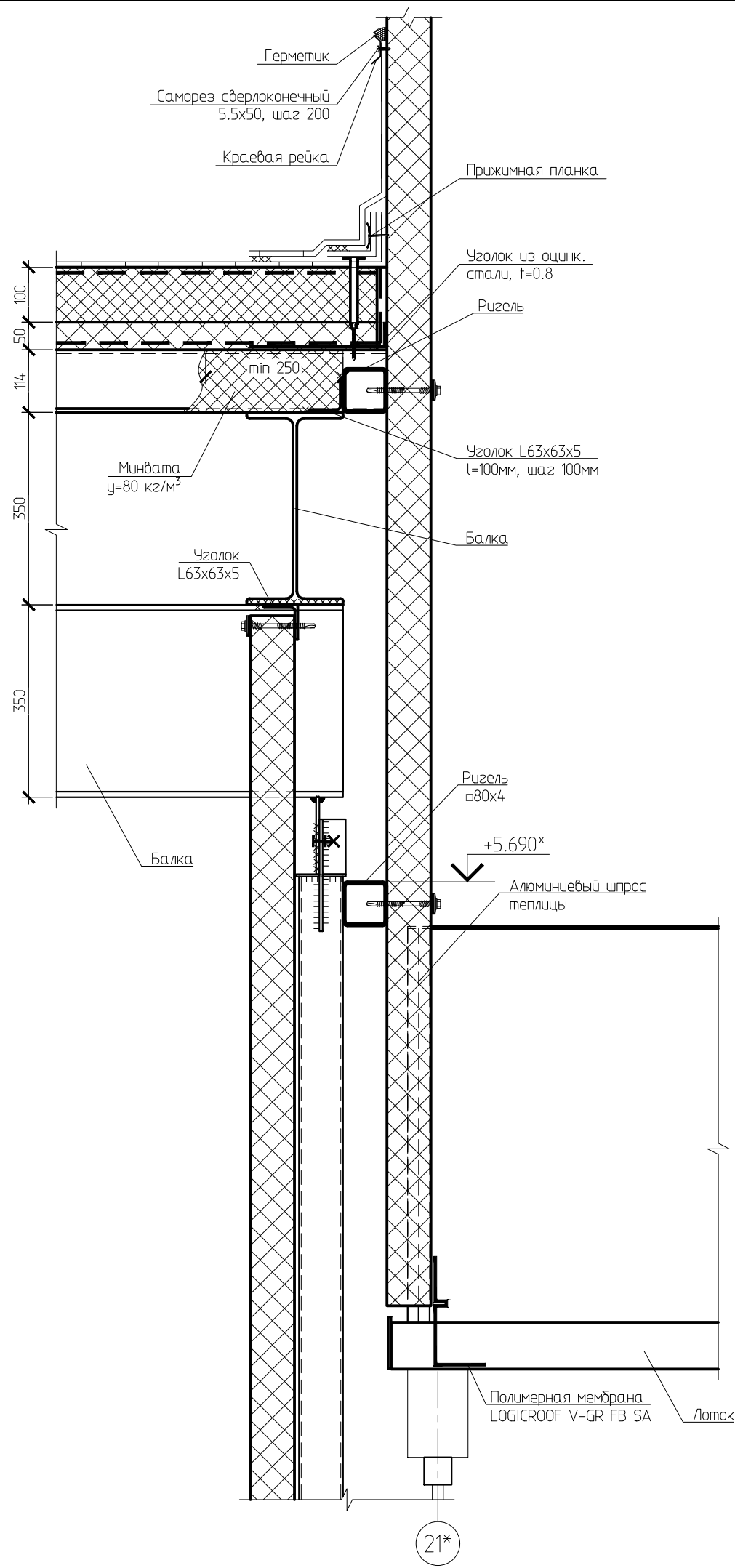
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Перегородка П-1					
1	Данный лист	Швеллер 100x50x3 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2015 L=4000	6	17.88	
2	Каталог "Elementa"	Болт 10x18 ГОСТ 7805-70	48		
3		Лист 120x70x4 ГОСТ 2787-75 С245 ГОСТ 27772-2015	12	0.0095	
4		Лист 90x85x4 ГОСТ 2787-75 С245 ГОСТ 27772-2015	12	0.0086	
5	Каталог "Elementa"	Шпилька ESR 10x1000 A2 L=135	48		
6		Лист 165x70x4 ГОСТ 2787-75 С245 ГОСТ 27772-2015	12	0.0131	
	Каталог "Novator"	Монолитный поликарбонат 2000x1000x3, прозрачный ТУ 2246-003-8157157-2008	4	7.2000	
	Каталог "Novator"	Сотовый поликарбонат 2950x2100x6, прозрачный ТУ 2246-003-8157157-2008	2	22.3020	
	Каталог "Novator"	Саморез $\Phi 4.8 \times 45$ с поликарбонатной термошайбой Novattro, шаг 300мм	124		
		Гайка M10 ГОСТ ISO 4032-2014	192		
		Шайба пружинная DIN 7980 M10 A1, ГОСТ 6402-70	192		

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



- Изготовление конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2012, 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 Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
- Катеты сварных швов - 4 мм.
- 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.


09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Ковтун		<i>[Signature]</i>	10.24
Проверил		Кондрахин		<i>[Signature]</i>	10.24
Н.контр.		Лукина		<i>[Signature]</i>	10.24
				Стадия	Лист
				Р	81
				Листов	
Теплица №6. Перегородка П-1.				 ООО "Стройинжиниринг XXI"	
Формат А3					



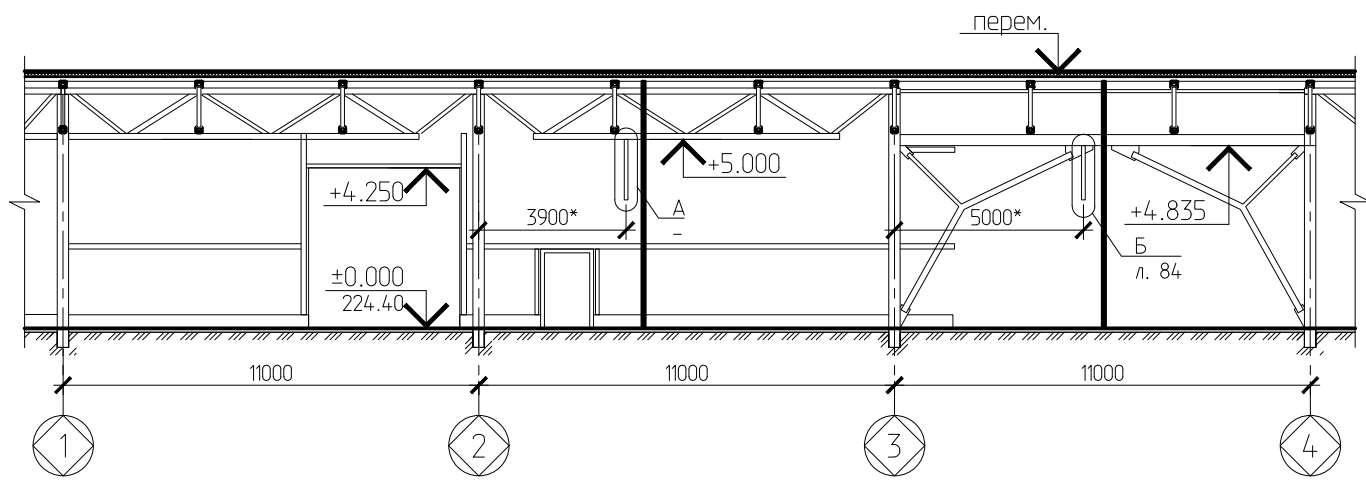
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Ригель			
		Профиль 80x80x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 l=10.24 м.п.	1	94.41	
		Крепление ригеля		24.53	
		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=100	51	0.48	l=5100 м.п.
		Крепление внутреннего сэндвича			
		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=10.24 м.п.	1	49.25	

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

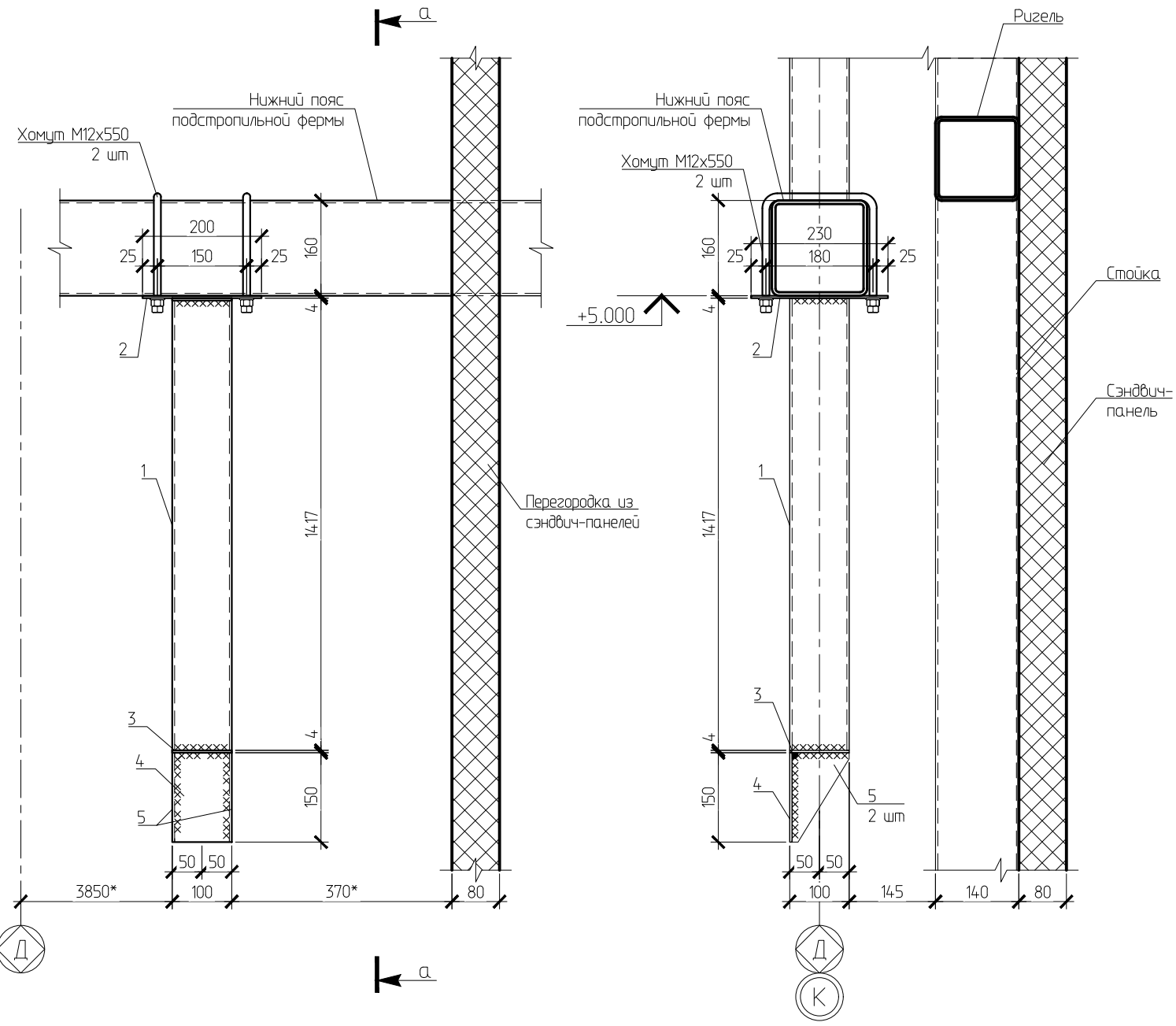
1. Полимерную мембрану LOGICROOF V-GR FB SA оклеить по контуру теплиц.
2. При наклеивании полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB SA предусмотреть нахлест для обеспечения деформативности примыкания.
3. Полимерную мембрану LOGICROOF V-GR FB SA использовать в цвете RAL 7047 (светло-серый).
4. Отметки со знаком "\*" - уточнить по месту.
5. Уголок для ригеля расположить с шагом 100 мм.
6. Уголок L63x5 для крепления сэндвича допускается заменить на ФУИ4x85.

					09-2023/ПР-5-АС2			
					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
2	Нов.				12.24			
Разраб.	Юрина				11.24			
Проверил	Кондрахин				11.24			
						Р	82	
Н.контр.	Лукина				11.24	Деталь крепления сэндвич-панелей вдоль оси 21*		
						 ООО "Стройинжиниринг XXI"		

Фрагмент разреза 4-4



а-а



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Узел А					
1		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27772-2015 l=1417	1	16.62	
2		Лист 4x200x230 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	1.44	
3		Лист 4x100x100 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	0.31	
4		Лист 4x150x100 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	0.47	
5		Лист 4x150x100 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	0.47	
		Хомут M12-350 ГОСТ 7798-70	2		
		Гайка M12 ГОСТ ISO 4032-2014	8		
		Шайба M12 ГОСТ 11371-78*	4		
Узел Б					
6		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27772-2015 l=1275	1	14.96	
7		Лист 4x200x370 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	2.32	
3		Лист 4x100x100 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	0.31	
4		Лист 4x150x100 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	0.47	
5		Лист 4x150x100 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	0.47	
		Болт M12-250 ГОСТ 7798-70	4		
		Гайка M12 ГОСТ ISO 4032-2014	16		
		Шайба M12 ГОСТ 11371-78*	8		

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 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.
3. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой, электродами Э46 по ГОСТ 9467-75\*.
5. Размеры с "\*" уточнить по месту.

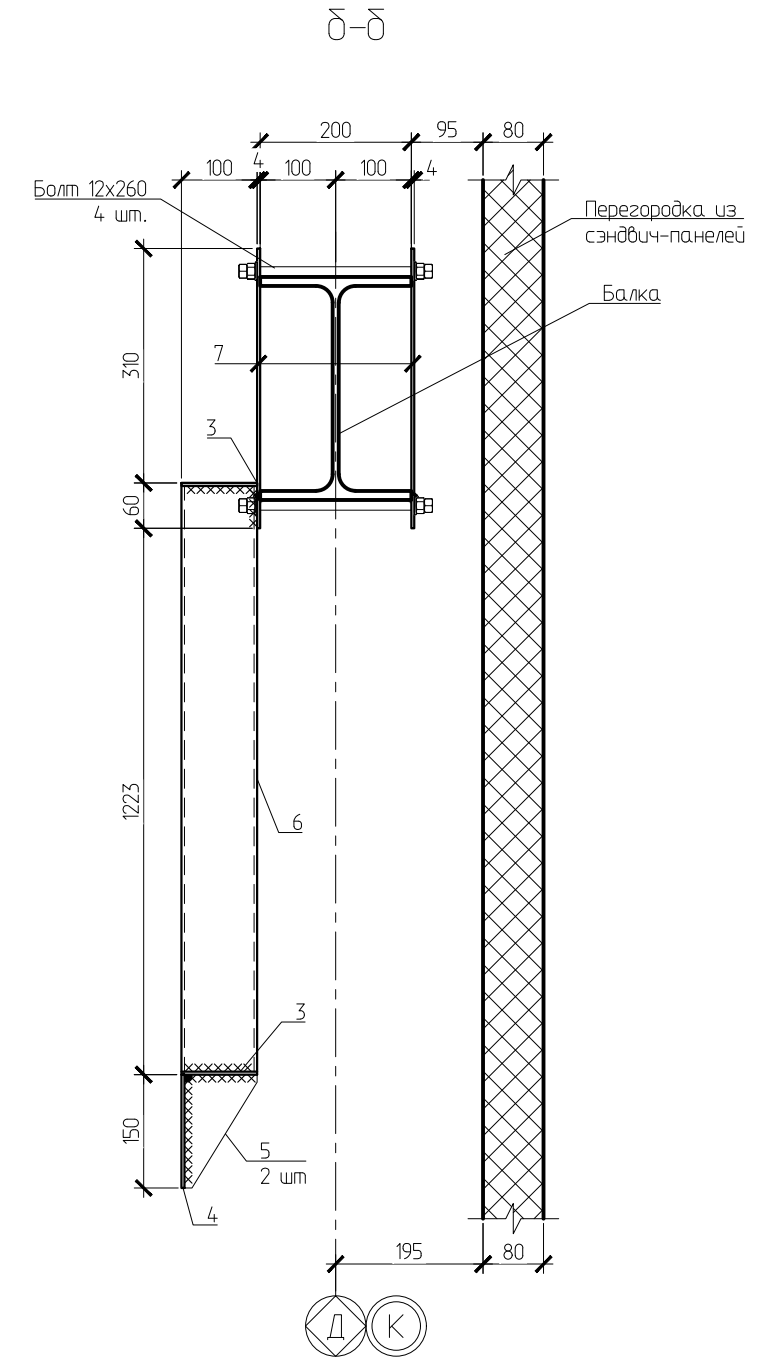
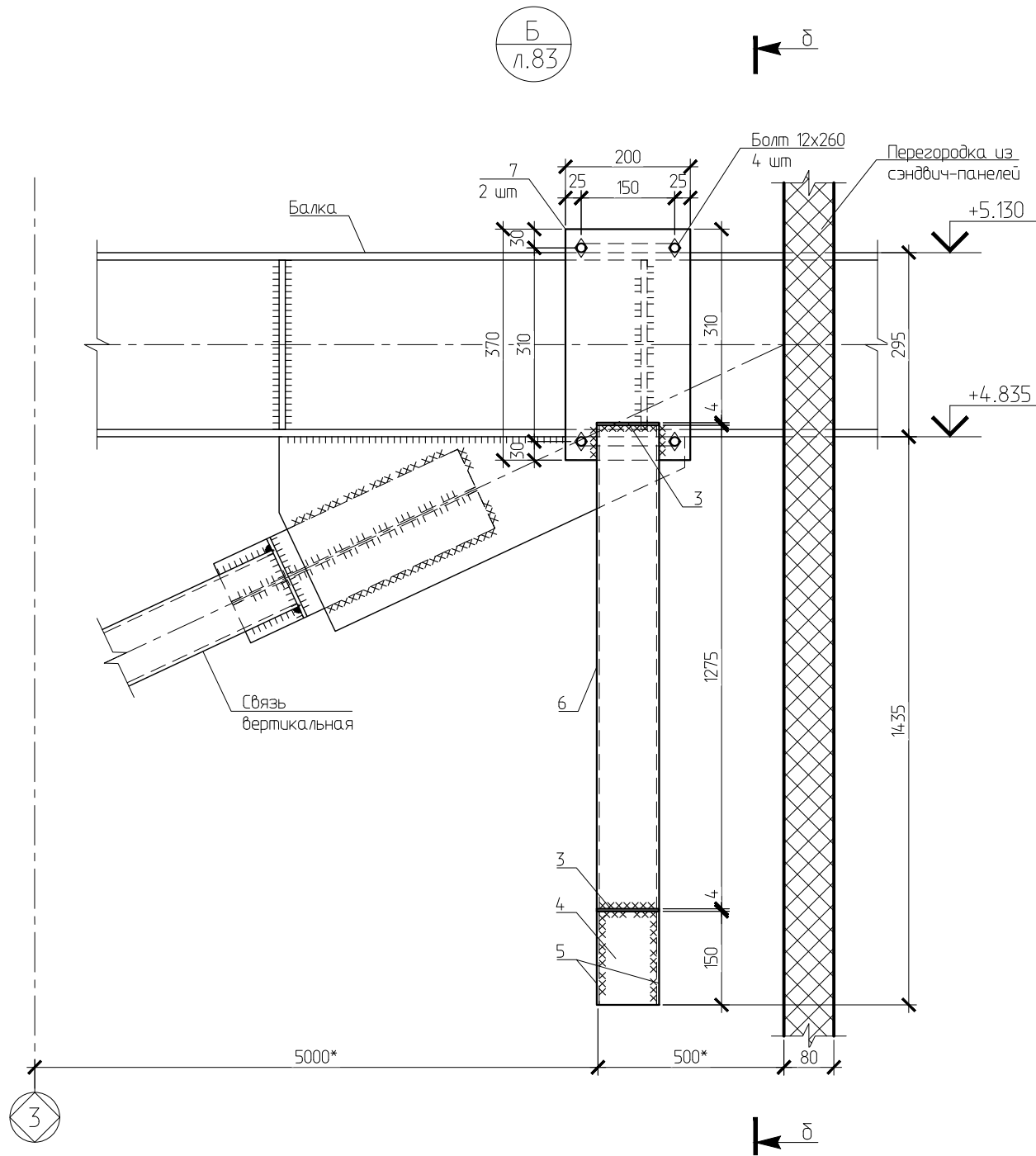
\\server\share\work\1 Телплицы 2023\Телплицы 2023\Проект\5-АС2 Малочный АС2 Малочный шкв.7.0мг Save 11.03.2026 17:12:10 уауага. Plot 11.03.2026 17:45:38 уауага


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

09-2023/ПР-5-АС2											
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				11.24						
Проверил	Кондрахин				11.24						
Н.контр.	Лукина				11.24						
Узлы крепления тепловентиляторов вдоль оси Д. Узел А.					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>83</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	83	
Стадия	Лист	Листов									
Р	83										
					<p>ООО "Стройинжиниринг XXI"</p>						

Согласовано	

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



09-2023/ПР-5-АС2					
Реконструкция теплиц ОП "Алтайское" ООО Тепличный комбинат "Толмачевский" по Павловскому тракту 337/2 в г. Барнауле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
2					12.24
Разраб.	Юрина				11.24
Проверил	Кондрахин				11.24
Н.контр.	Лукина				11.24
Узлы крепления тепловентиляторов вдоль оси Д.			Узел Б.		
Стадия	Лист	Листов			
Р	84				
 ООО "Стройинжиниринг XXI"		Формат А3			