

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер –
первый заместитель
генерального директора
ГУП «ГК Днестрэнерго»

Техническое задание

**На работы по реконструкции и перепланировке существующего
здания литер А, с пристройкой лит А1 и навесом лит. I
по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубоссары.**

1. Общие сведения		
№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	ГУП «ГК Днестрэнерго» ПМР, г. Тирасполь, ул. Украинская 5
2	Вид работ	Реконструкции и перепланировка здания. Внутреннее электроснабжение.
3	Срок выполнения работ	Согласно Контракту (Договору).
2. Основные характеристики здания		
1	Адрес, местоположение объекта	Приднестровская Молдавская Республика, Дубоссарский район, город Дубоссары, ул. Дзержинского, 103б, Лит. А, А1, I.
2	Общие сведения	Кирпичный цех литеры А, 1 этаж, площадь – 399,4 м ² , высота – 6,4 м; Пристройка литеры А1, 1 этаж, площадь – 58,7 м ² , высота – 3,0 м; Навес литеры I, площадь – 49,5 м ² .
3. Требования к выполнению работ		
1.	Объем работ	Согласно проектов №2023-008-АС и №2023-008-РП раздел ЭЛ, разработанных ООО «Мермарк» и технического задания. <u>Дополнительные объемы, не указанные в проекте:</u> 1. Ремонт штукатурки помещений внутри здания, помещения 1.2, 1.3, 1.4, 2.1 – ориентировочно 195 м ² ; 2. Ремонт металлических ворот 4,0х4,4 м – 3шт, 3,0х2,5м – 1шт (каркас металл, заполнение сэндвич) – замена, ремонт частей ворот, поврежденных коррозией; выравнивание, замена или ремонт навесов, установка притворных планок и уплотнителей и т.д.; 3. Демонтаж чернового бетонного пола - ориентировочно 150м ² , толщина -10 см; 4. Восстановление чернового бетонного покрытия; 5. Оштукатуривание цоколя – 36 м ² ; 6. Облицовка цоколя керамогранитной плиткой (цвет и фактура как на крыльце) – 36 м ² ; 7. Демонтаж окон, металлических решеток и подготовка проемов под установку окон ПВХ. Предусмотреть герметизацию окон и/или вспомогательных конструкций

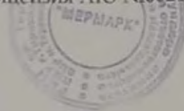
		<p>в местах примыкания к сэндвич панелям;</p> <p>8. Заделка, герметизация монтажной пеной примыканий между стенами и бетонным полом по периметру здания – 72м;</p> <p>9. Замена углов из жести (AlZn толщина не менее 0,45мм) – 25м;</p> <p>10. Ремонт стен сэндвич панелей - 10 м². (Жесть толщина не менее 1мм).</p> <p>Все объемы указанные выше необходимо в обязательном порядке уточнить на объекте.</p>
	2. Основные требования к выполнению работ	<p>1. В соответствии с проектной документацией и техническим заданием.</p> <p>2. С соблюдением чистоты и своевременной уборки.</p>
	3. Требования к охране труда и технике безопасности при производстве работ	<p>1. Соблюдение технологии производства работ.</p> <p>2. Применение спец. одежды, средств индивидуальной защиты (СИЗ) рук, органов зрения, дыхания и пр.</p> <p>3 Соблюдение техники безопасности при выполнении работ.</p>
	4. Основные требования к применяемым материалам	<p>2. Материалы, необходимые для выполнения работ, указанные в спецификациях проекта и для выполнения дополнительных работ, приобретает Подрядчик. <u>Если тип, марка материалов или оборудования не указаны, то эти позиции в обязательном порядке согласовываются с Заказчиком.</u></p> <p>3. Документы, удостоверяющие качество используемых при выполнении работ материалов должны быть представлены Заказчику по первому требованию.</p> <p>4. Применяемые материалы должны быть новыми, т. е. не бывшими в эксплуатации, не повреждёнными, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т. п.)</p> <p>5. Подрядчик несёт ответственность за ненадлежащее качество используемых материалов.</p>
	5. Требования к гарантийным обязательствам по качеству выполненных работ	<p>1. Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 3 лет, на материалы не менее 1 года, на кровельные материалы не менее 5 лет.</p> <p>2. Подрядчик обязан безвозмездно устранить дефекты, выявленные в течение гарантийного срока. На работы, проведённые по устранению дефектов, гарантийные обязательства продлеваются с момента выполнения этих работ.</p>
	6. Особые условия к выполняемым работам	<p>1. Подрядная организация должна иметь все допуски и разрешения, установленные законодательством ПМР для выполнения данного вида работ.</p>
	7. Перечень исходных данных, предоставляемых Заказчиком.	<p>Проектная документация.</p>

СОГЛАСОВАНО

Глава государственной
администрации Дубоссарского
района и г. Дубоссары



ООО "Мермарк"
проектное бюро "ArDicoN"
Лицензия АЮ №0024714



"СОГЛАСОВАНО"

Главный архитектор Дубоссарского
района и города Дубоссары



ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

Начальник свпч-7

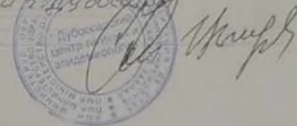
прич. ЕФ1



Объект: Реконструкция и перепланировка существующего
здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I
по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубоссары

СОГЛАСОВАНО

Главный государственный
санитарный врач
Дубоссарского района
и г. Дубоссары



Раздел: Архитектурно строительные решения

Шифр объекта:

2023 - 008 - АС

Тирасполь
2023г.



Ведомость основнвх комплектов рабочих чертежей

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2023 - 008 - АС	Архитектурно строительные решения	
2023 - 008 - ЭЛ	Электротехническая часть	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов	л. 2.2
3	План участка	
4	План на отм 0,000. План на отм. +2,900 (обмерочный, до реконструкции)	
5	План на отм.0,000. План на отм.+2,900 (после реконструкции)	
6	План кровли.	
7	Разрез 1-1.	
8	Разрез 2-2.	
9	Фасад в осях 1-11.	
10	Фасад в осях 11-5.	
11	Фасад в осях А-В.	
12	Фасад в осях В-А.	
13	Конструкция крыльца К-1.	
14	Совмещенный план кровли и стропил.	
15	Разрез 1-1.	
16	Спецификация элементов крыши.	
17	Козырек дверей. План	
18	Козырек дверей. План балочной клетки. План обрешетки.	
19	Спецификация элементов козырька дверей.	
20	Козырек ворот.	
21	Металлическая лестница на антресоли в осях 3-4.	
22	Спецификация элементов лестницы.	
23	План кровли лит.А1, лит.І. План стропил. Сечение 3-3. Узел-2.	
24	План кровельной обрешетки . Разрез 1-1. Сечение 2-2. Узел-1.	
25	Спецификация элементов кровли.	
26	Навес лит.І Усиление фундаментов. Устройство пандусов.	
27	Навес лит.І Схема обрешетки стенового ограждения по оси 1; В	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

До реконструкции:

Лит.А Общая площадь: - 399,4м²
 Лит.А¹ Общая площадь: - 58,7м²
 Навес (лит.І) - 49,5м²

После реконструкции:

Лит.А Общая площадь: - 402,4м²
 Лит.А¹ Общая площадь: - 58,7м²
 Навес (лит.І) - 49,5м²

Пояснительная записка

1. Рабочий проект "Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. "А" с пристройкой лит."А1" и навесом лит. "І" по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары." разработан на основании технического задания на проектирование выданного заказчиком ГУП «ГК Днестрэнерго».

2. Площадка строительства расположена в климатическом районе ПМР и характеризуется следующими условиями:
 - вес снегового покрова -100кг/м²
 - скоростной напор ветра -50кг/м²
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха -16⁰С
 - сейсмичность площадки строительства - 7 баллов
 - расчетная сейсмичность здания - 7 баллов

3. **Характеристика участка.** Реконструируемое здание находится в г.Дубоссары по ул. Дзержинского,103 б на территории учебного центра ГУП «ГК Днестрэнерго».

4. **Архитектурно- планировочные решения.**
 Конструктивная схема существующего здания лит. "А" представляет собой одно пролётный металлический каркас, колонны 300х400мм с шагом 3,0м завязанный между собой металлическими балками с обшивкой стен из оцинкованных сэндвич панелей, покрытие кровли - асбестоцементные волнистые листы. Здание имеет прямоугольную конфигурацию в плане с габаритными размерами 30,75х12,95м.
 Здание лит.А1 представляет собой пристраиваемое к лит. А каменное строение с габаритными размерами 10,10х6,60м. Объединённое с лит.І (навес) общей кровлей из асбестоцементных волнистых листов по металлокаркасу. Проектом предусматривается:
 - реконструкция (кап. ремонт) кровли здания лит.А, пристройки лит.А1 и навеса лит.І в части замены старого покрытия из волнистых асбестоцементных листов на профнастил, подшивка кровельных свесов, установка водосточной системы, устройство слуховых окон с жалюзийной решеткой.
 - реконструкция и перепланировка сущ. здания лит."А" с пристройкой лит."А1" и навесом лит. "І" в части сноса существующих перегородок между помещениями №1, 2, 3. Навес лит.І обшить профлистом по сущ. металлоконструкциям (см. лист АС-26, 27).
 - устройство закладных из уголка L120х120мм для оборудования;
 - устройство крыльца 2,0х1,5м;
 - устройство лестницы на второй этаж;
 - устройство потолка над помещением второго этажа;
 - устройство козырьков над входами и въездными воротами;
 - замена окон и дверей на ПВХ профиль;
 - устройство калиток в въездных воротах;
 - отделка внутренних помещений;
 - устройство бетонного пола с противопожельным покрытием;
 - покраска всех металлических элементов конструкций;
 - покраска оцинкованных сэндвич панелей снаружи и внутри.
 За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола склада.
 Вокруг здания выполнить ремонт сущ. отмостки и пандусов, недостающие участки отмостки выполнить из бетона кл. В7,5 по щебеночному основанию шириной 1,2м.

Данный проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на момент выпуска проектной документации.

ГАП

Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС			
ГАП			03.23г	Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит..			03.23г				
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. І по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	27
				Общие данные	ООО "Мермарк" Лиц. АЮ №0024714		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

5. Наружная отделка:

Кровля - профнастил.
Стены - окрасить за два раза краской для оцинкованных поверхностей согласно цветовому решению.
Цоколь - штукатурка, окраска фасадной краской согласно цветовому решению.
Двери и окна - металлопласт белого цвета.

6. Внутренняя отделка помещений:

- Стены складского помещения - окрасить за два раза краской для оцинкованных поверхностей.
- Все металлические изделия покрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 10144-74* по грунтовке ГФ-020 в два слоя.

- Покрытие пола складского помещения - бетонный с противопыльным покрытием.
- Потолки - профилированный лист окрасить за два раза краской для оцинкованных поверхностей.

7. Инженерное обеспечение:

Электроснабжение - от существующих сетей,
Освещенность - искусственная лампами Led.
Вентиляция - естественная (через открывающиеся двери, окна, ворота).

8. Пожарная безопасность - В соответствии со СНиП ПМР 21-01-03 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" проект предусматривает:

- принятые проектом отделочные материалы и организация путей эвакуации соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к зданиям II степени огнестойкости;
- применение в ограждающих и несущих конструкциях стен, кровли из негорючих материалов;
- помещения оборудовать автоматической пожарной сигнализацией, выполненной по отдельному проекту силами специализированной организации и обеспечить первичными средствами пожаротушения (огнетушитель ОП-5);
- все металлические конструкции загрунтовать антикоррозийными составами и окрасить огнезащитными составами за 2 раза.

9. Охрана труда и техника безопасности.

Производство строительно-монтажных работ и контроль качества выполнения этих работ должен осуществляться в соответствии с требованиями СНиП ПМР 12-02-02 "Организация строительного производства", СНиП ПМР 12-04-02 "Техника безопасности в строительстве". В целях выполнения мероприятий по охране труда и технике безопасности на строительной площадке должно быть назначено должностное лицо, ответственное за соблюдение техники безопасности. Все рабочие, поступившие на стройплощадку, должны быть аттестованы по правилам техники безопасности на производство строительно-монтажных работ.
Все электрические установки и механизмы должны быть заземлены.

10. Охрана окружающей среды.

Сброс воды со строительной площадки без предварительной очистки не допускается.
Строительный мусор использовать для устройства площадок или вывоза в предназначенные места по разрешению городских служб.

Проект разработан для производства работ в летнее время, при производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться требованиями СНиП ПМР 50-04-02.

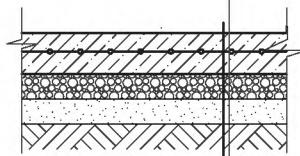
Устройство кровли выполнять в соответствии с требованиями СНиП ПМР 31-19-02.

Работы по устройству полов вести в соответствии с требованиями СНиП ПМР 31-02-02.

Производство строительно-монтажных работ и контроль качества выполнения этих работ должен осуществляться в соответствии с требованиями СНиП ПМР 12-02-02 "Организация строительного производства", СНиП ПМР 12-04-02 "Техника безопасности в строительстве".

Конструкция бетонного покрытия въездных пандусов

- Бетон кл.В15 - 200 мм
- Сетка армированная АП Ø12 150x150
- Щебень фр. 20-40 М600 - 100мм
- Песок - 50мм
- Уплотненный грунт



НОМЕР ПОМЕЩЕН.	ТИП ПОЛА ПО ПЛАНУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ ТИП ПОЛА ПО СЕРИИ	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА (НАИМЕНОВАНИЕ, ТОЛЩИНА, ОСНОВАНИЕ И ДР.), мм	ПЛОЩАДЬ м ²
1.1; 1.5	I		- Шлифованный фибробетон - Стяжка выравнивающая из цем.- песч. раст-а, М150 - 40мм - По существующему бетонному основанию	413,1
1.2; 1.3; 1.4; 2.1	II		- Керамическая плитка -10мм - Прослойка и заполнение швов на полимер-цементном р-ре -10мм - Стяжка выравнивающая из цем.- песч. раст-а, М150 - 40мм - По суц. полам	48,0 +5,0 (плинтус)
навес	III		- Монолитная плита бетон кл. В15 армированная сеткой 150x150мм Ф12 А-III -100мм - Основание - бетон кл. В15 -100мм - Песчаная подготовка -100мм - Втранбованный щебнем грунт	49,5

Ведомость отделки помещений

Наименован. помещений	Элементы интерьера						Прим.
	Потолок	Площ. м2	Стены	Площ. м2	Панели	Площ. м2	
1.1;	Окрасить за два раза краской для оцинкованных поверхностей	389,5	Окрасить за два раза краской для оцинкованных поверхностей	420,0	(2-х эт строен.) Окрасить за два раза водоэмульс. краской для внутренних работ	61,4	
1.2; 1.3; 1.4; 1.5	Окрасить за два раза водоэмульс. краской	84,3	Окрасить за два раза водоэмульс. краской	76,7			
2.1;	обшивка г.к.л, окрасить за два раза водоэмульс. краской	22,4	Окрасить за два раза водоэмульс. краской	54,7			
Наружная покраска фасадов	(цоколь) Окрасить за два раза фасадной краской	46,0	Окрасить за два раза краской для оцинкованных поверхностей	525,0	(пристройка) Окрасить за два раза фасадной краской	70,3	

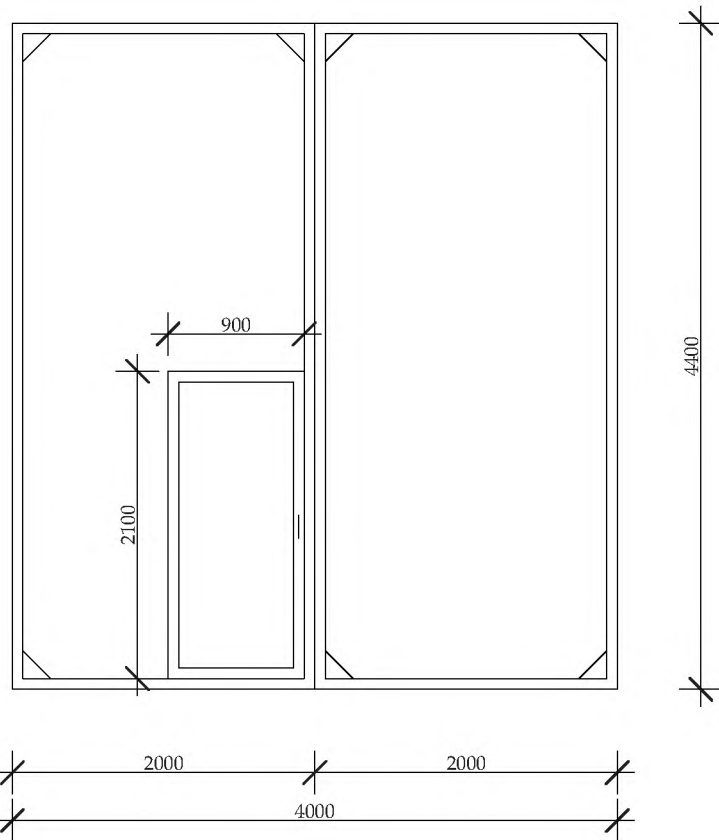
Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС			
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит..				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия РП	Лист 2	Листов 2
				Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов	ООО "Мермарк" Лиц. АЮ №0024714		

Взам. инв.№

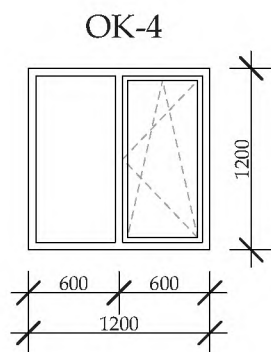
Подпись и дата

Инв.№ подл.

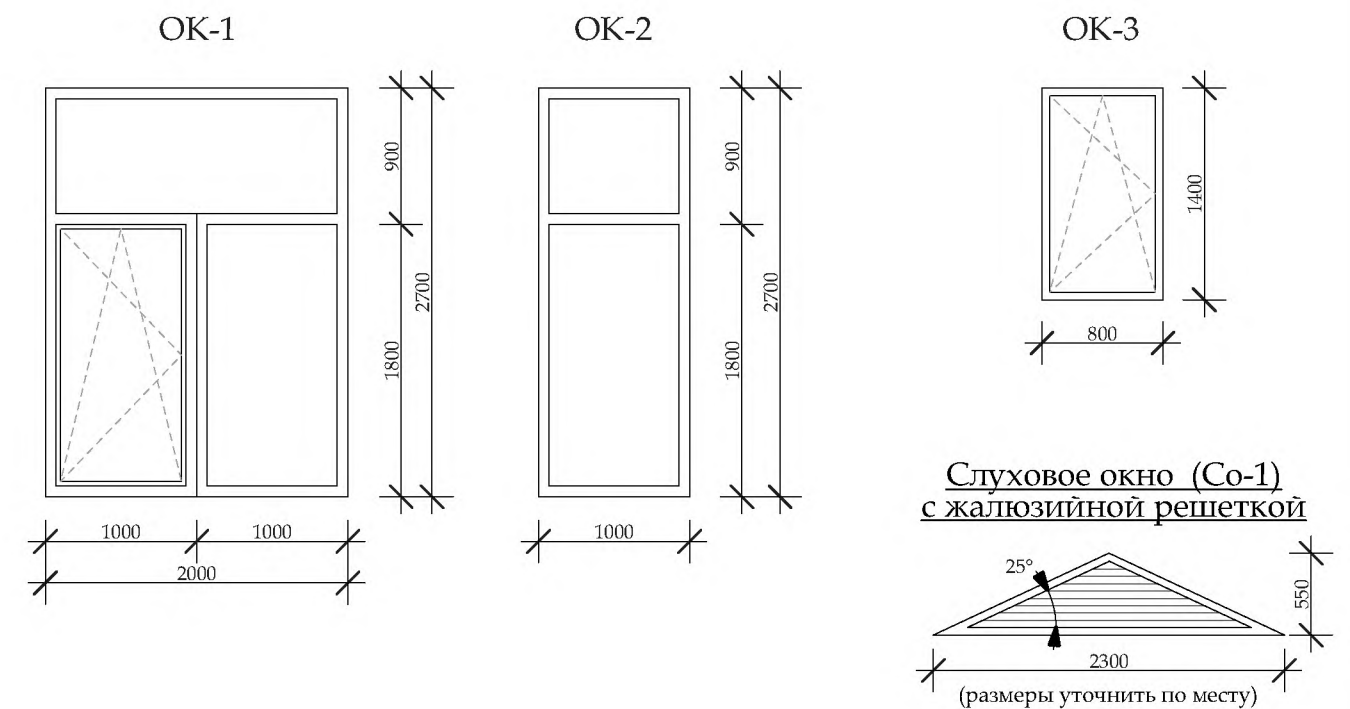
Спецификация элементов заполнения проемов



В существующих металлических воротах выполнить дверной проем 900x2100(h)



марка позиц	Обозначение	Наименование	колл.	масса ед. кг.	Примечание
Дверные блоки					
1	Двери индивидуальные	Двери распашные, размер проема 900x2100 h	2		металлопласт.
2	Двери индивидуальные	Двери распашные, размер проема 700x2100 h	1		металлопласт.
3	Двери индивидуальные	Двери распашные, размер проема 800x2100 h	1		металлопласт.
4	Двери индивидуальные	Двери распашные, размер проема 1000x2100 h	1		металлопласт.
В-1	Ворота индивидуальные	Ворота распашные, размер проема 3000x2800 h	1		металл.
Оконные блоки					
ОК-1	Окна индивидуальные	размер проема 2000x2700 h	5		металлопласт.
ОК-2	Окна индивидуальные	размер проема 1000x2700 h	1		металлопласт.
ОК-3	Окна индивидуальные	размер проема 800x1400 h	2		металлопласт.
ОК-4	Окна индивидуальные	размер проема 1200x1200 h	1		металлопласт.
Со-1	Слуховое окно	размер проема 2300x550 h	1		метал. с жалюз. решеткой



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

Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС			
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит..				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия РП	Лист 2.2	Листов
				Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов	ООО "Мермарк" Лиц. АЮ №0024714		

"СОГЛАСОВАНО"

Главный архитектор Дубоссарского района и города Дубоссары

20 г.



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование помещений	Площ. застр. м ²	Примеч.	№ п/п	Наименование помещений	Площ. застр. м ²	Примеч.
1	Учебный центр			10	ТП 366		
2	Беседка судейская			11	ПК 10		
3	Беседка судейская			12	Артезианская скважина h=205м		
4	Стоянка на 9 машин			13	Склад		
5	Стоянка на 3 машин			14	Выгреб V=8,5м ³		
6	Стоянка для крупно габоритного транспорта на 3 машин						
7	Металлическое огражд (h=3,0м)						
8	Опора ЛЭП						
9	Территория для работы транспорта с ЛЭП						

Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата
ГАП			
Архит..			

2023 - 008 - АС

Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»

Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары

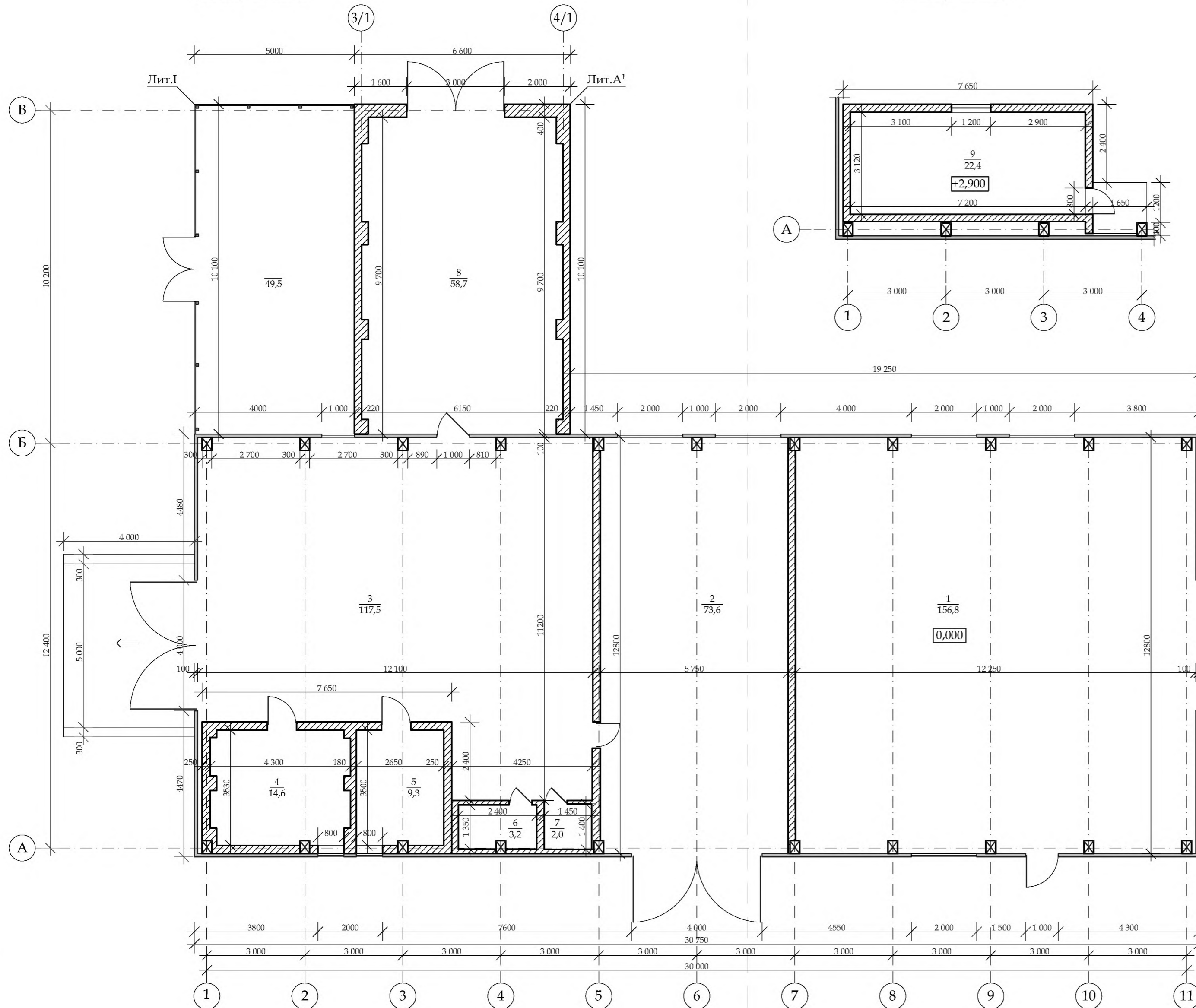
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План участка
М 1:500

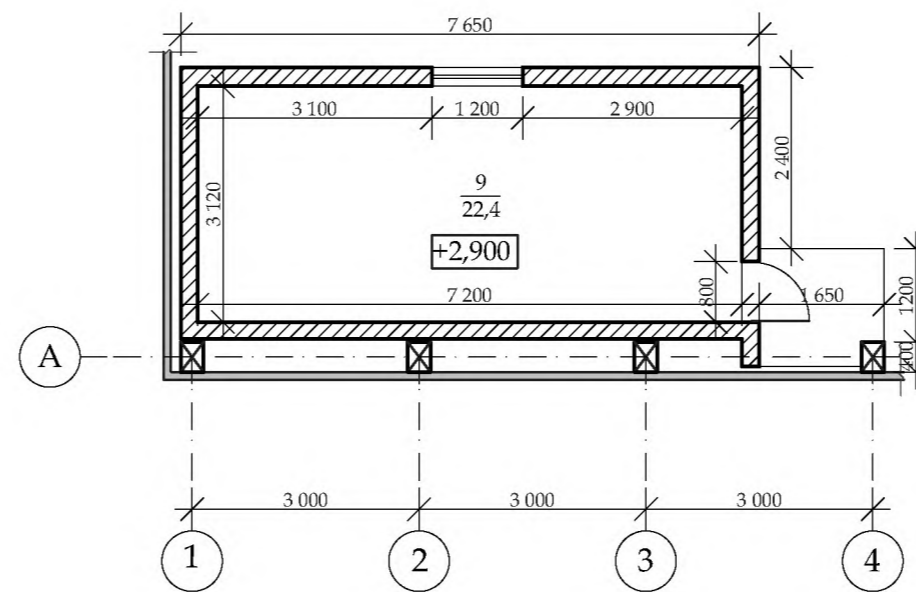
ООО "Мермарк"
Лиц. АЮ №0024714

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

План на отм 0,000
(обмерочный)



План на отм +2,900
(обмерочный)



Экспликация помещений
к плану на отм. 0,000

№ помещ.	наименование помещений	S /м2
Лит.А		
1	Помещение	156,8
2	Помещение	73,6
3	Помещение	117,5
4	Помещение	14,6
5	Помещение	9,3
6	Помещение	3,2
7	Помещение	2,0
	Общая площадь:	377,0
Лит.А¹		
8	Помещение	58,7
	Общая площадь:	58,7
	Навес (лит.И)	49,5

Экспликация помещений
к плану на отм. +2,900

№ помещ.	наименование помещений	S /м2
9	Подсобное помещение	22,4
	Общая площадь:	22,4
	Общая площадь по лит.А:	399,4

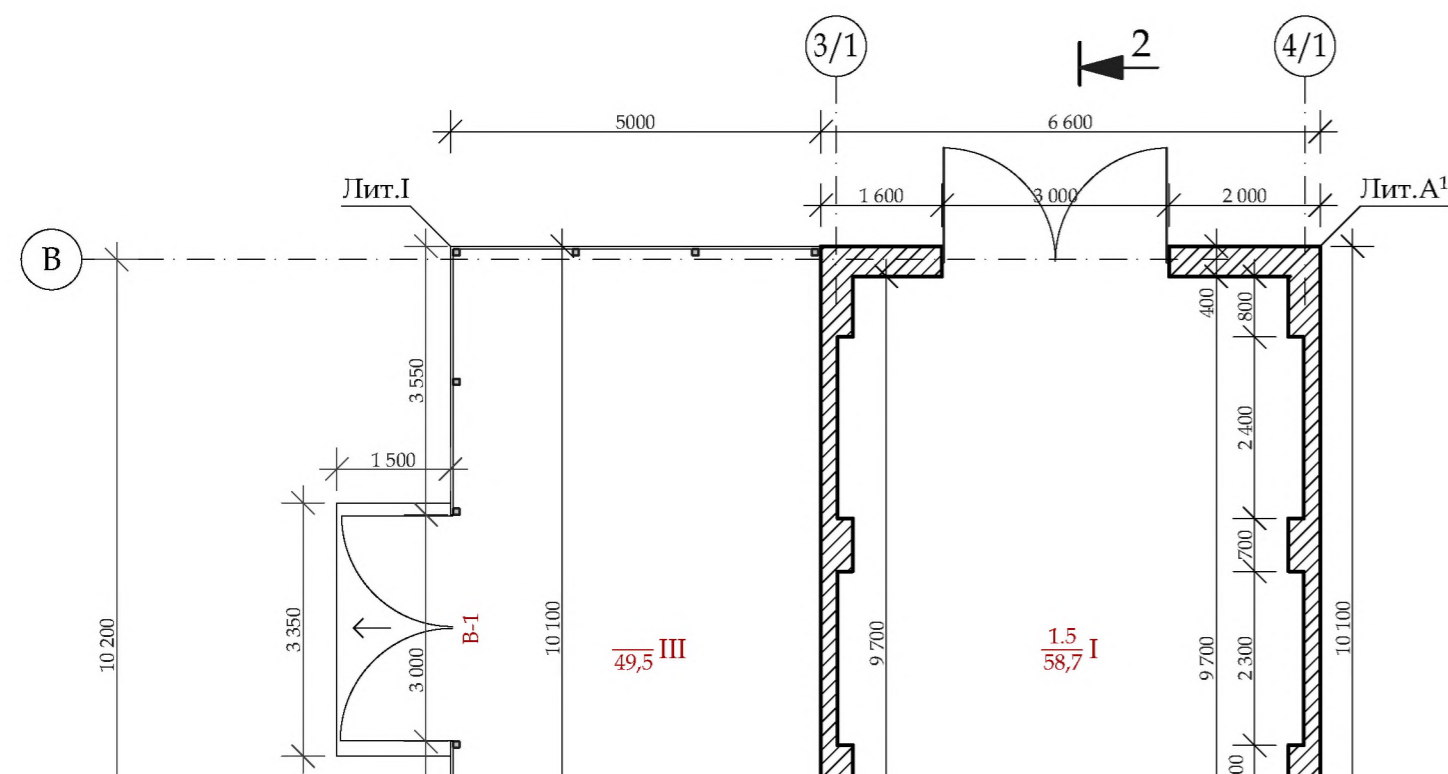
Условные обозначения

- 1 / 156,8 - номер помещения / площадь
- ☒ - стойка металлическая 300x400мм
- ▬ - обшивка металлокаркаса профлистом (суц.)
- ▨ - суц. стены из котельца

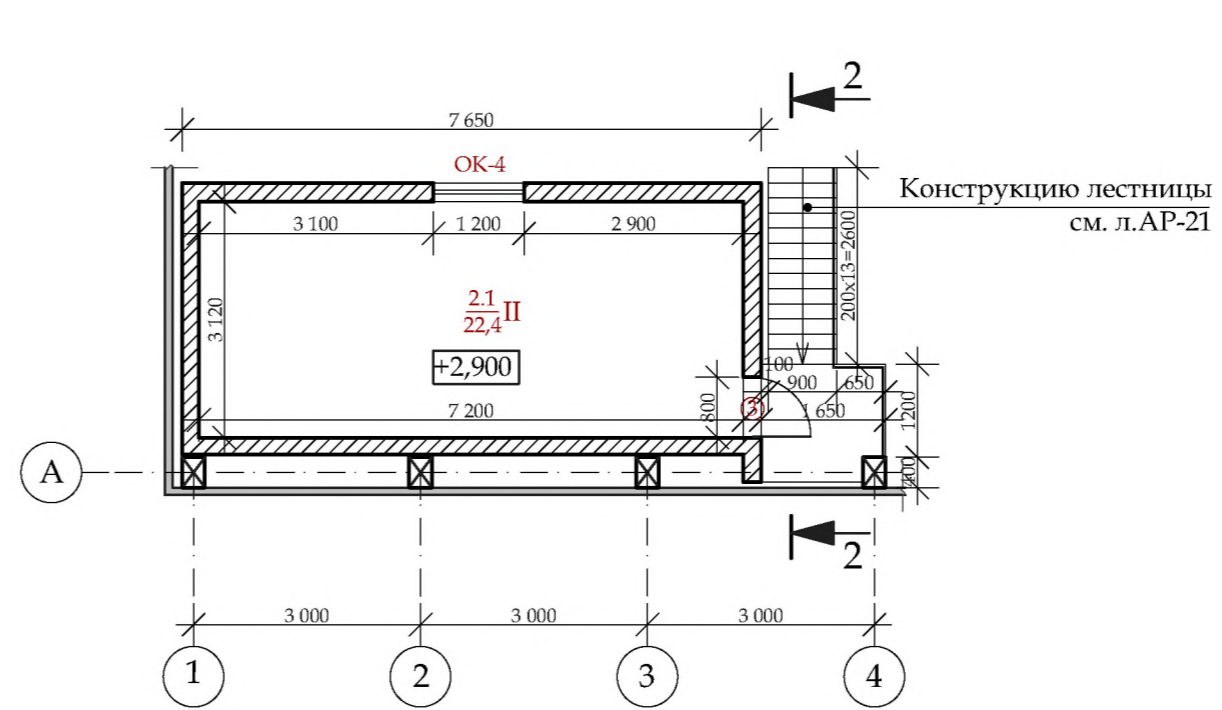
Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС			
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит..				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия	Лист	Листов
				План на отм 0,000. План на отм. +2,900 (обмерочные, до реконструкции)	РП	4	
					ООО "Мермарк" Лит. АЮ №0024714		

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

План на отм 0,000



План на отм +2,900



Экспликация помещений к плану на отм. 0,000

№ помещ.	наименование помещений	S /м2
Лит.А		
1.1	Складское помещение	354,4
1.2	Подсобное помещение	1,7
1.3	Складское помещение	9,3
1.4	Складское помещение	14,6
Общая площадь:		380,0
Лит.А¹		
1.5	Складское помещение	58,7
Общая площадь:		58,7
Навес (лит. I)		49,5

Экспликация помещений к плану на отм. +2,900

№ помещ.	наименование помещений	S /м2
2.1	Подсобное помещение	22,4
Общая площадь:		22,4
Общая площадь по лит. А:		402,4

Условные обозначения

- 1.1
354,4 I - номер помещения - тип пола
- 354,4 I - площадь
- ☒ - стойка металлическая 300x400мм
- - элемент подлежащий демонтажу
- ▬ - обшивка металлокаркаса профлистом
- ▨ - сущ. стены из котельца

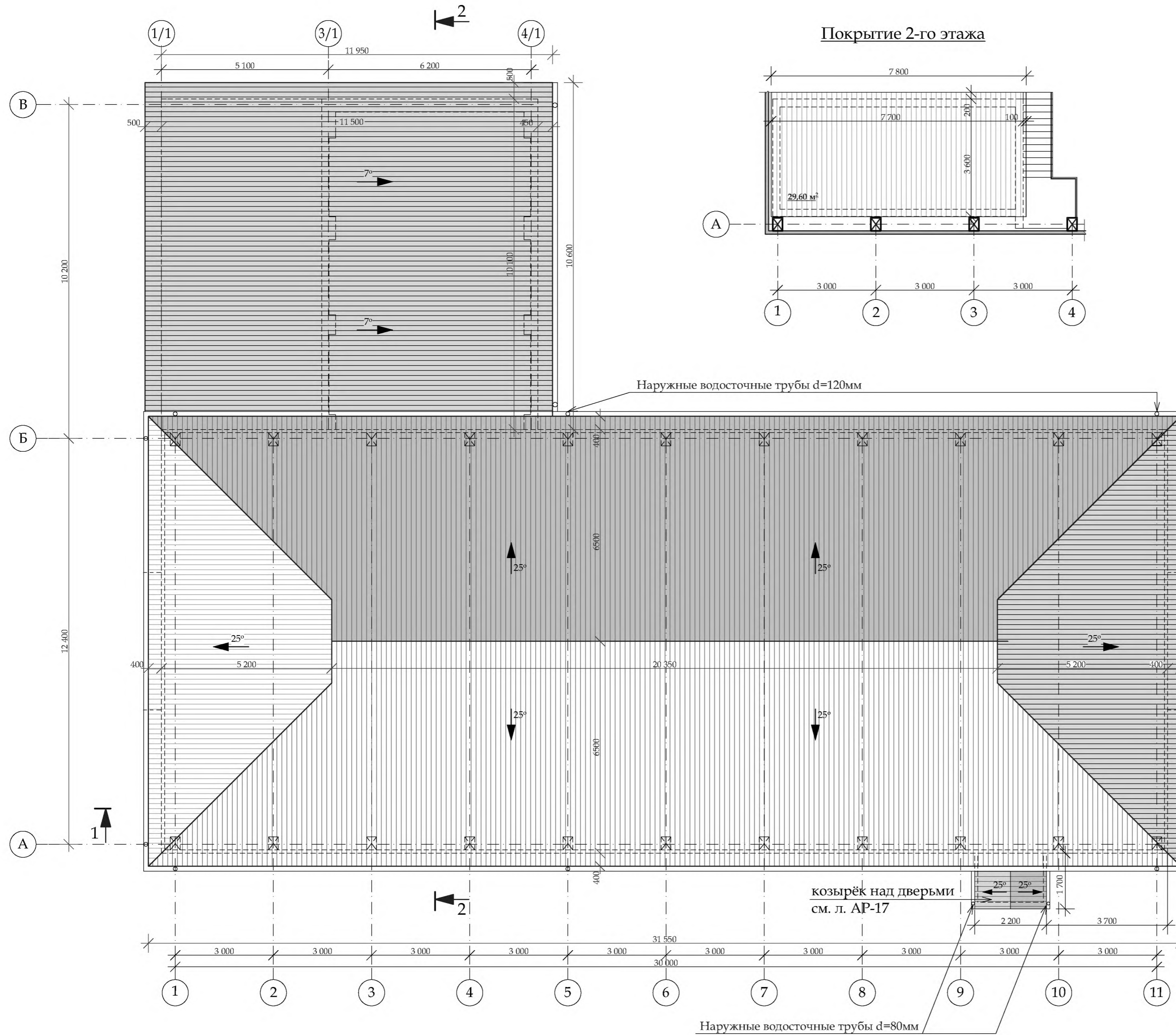
Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС		
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»		
Архит.				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	5	
				План на отм 0,000. План на отм. +2,900 (после реконструкции)		ООО "Мермарк" Лиц. АЮ №0024714

Взам. инв. №

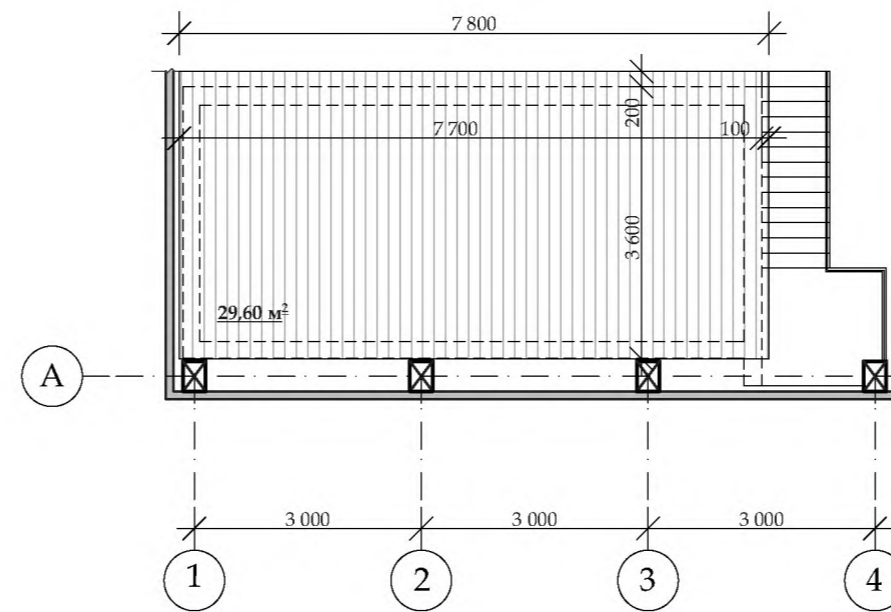
Подпись и дата

Инв. № подл.

План кровли

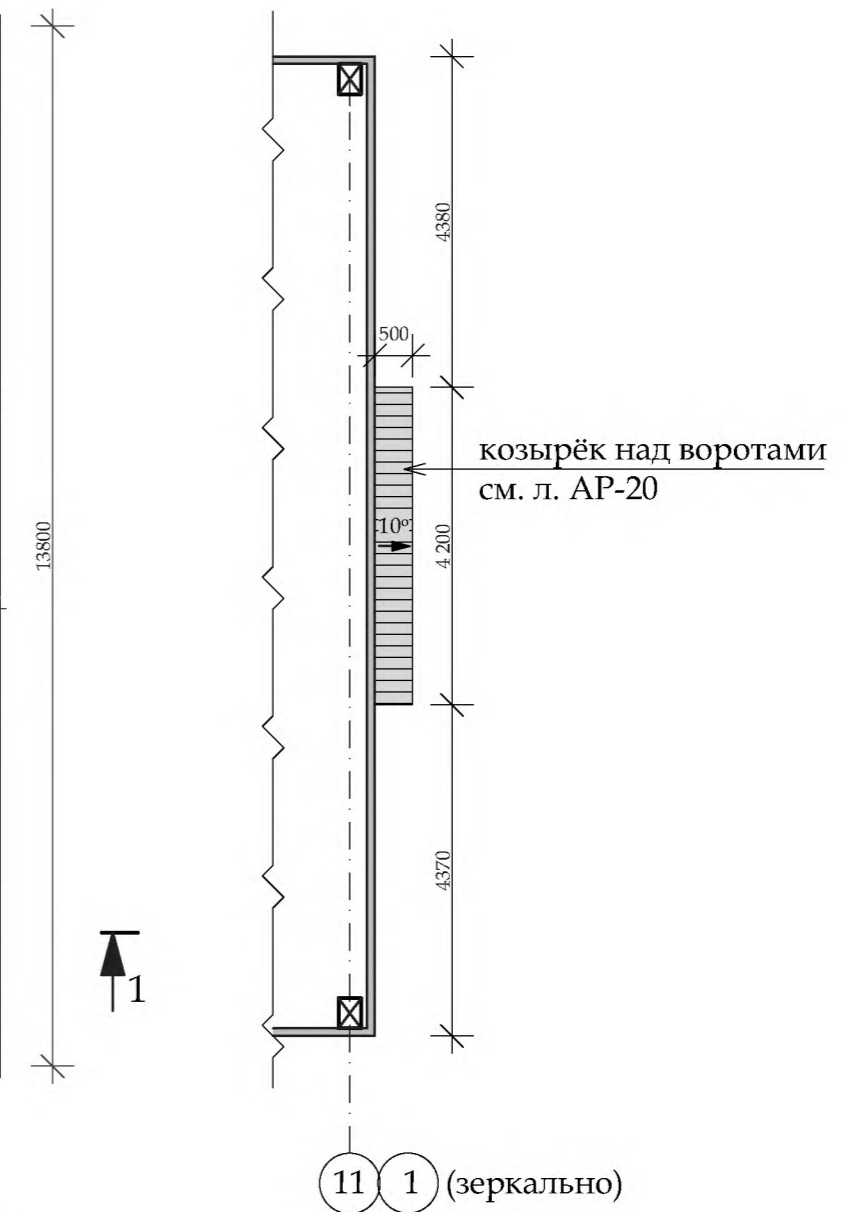


Покрытие 2-го этажа



Общие указания по производству работ по кровле

1. Проектом предусмотрена реконструкция (кап. ремонт) кровли здания лит.А, пристройки лит.А1 и навеса лит.І в части замены старого покрытия из волнистых асбестоцементных листов на профнастил, подшивка кровельных свесов, установка водосточной системы, устройство слуховых окон с жалюзийной решеткой.
Кровля лит. А - вальмовая с покрытием из профнастила из оцинкованной стали с полимерным покрытием по металлическим конструкциям. Угол уклона 25°. Кровля лит.А1, лит.І - односкатная с покрытием из профнастила из оцинкованной стали с полимерным покрытием по металлическим конструкциям. Угол уклона 7°. Площадь кровли лит.А(с учетом козырьков) = 478,2м². Площадь кровли лит.А1; лит.І = 127,9м². Площадь кровли покрытия второго этажа = 29,6м²
2. Стальные конструкции до начала выполнения сварочных работ должны быть очищены от ржавчины и других загрязнений в соответствии с указаниями ГОСТ 9.408-80.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Толщина сварных швов не менее 4 мм. с длиной шва по обушке не менее 5 см.
4. Металлические изделия покрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 10144-74* по грунтовке ГФ-020 в два слоя.
5. Водосток с кровли наружный организованный, по подвесным желобам и водосточным трубам Ф 120мм из оцинкованной кровельной стали.
Детали полной комплектации кровли и системы водоотвода уточняются представителями фирм-поставщиков. Материалы, применяемые для кровли и основания под кровлю, должны отвечать требованиям действующих на них нормативных документов и технических условий, утвержденных в установленном порядке, или документа, подтверждающего пригодность применения их в строительстве.
6. Работы по устройству кровли вести с соблюдением глав СНиП "Кровли", СНиП ПМР 31-19-02 "Изоляционные и отделочные покрытия, СНиП 12-04-02 "Техника безопасности в строительстве"
7. Перед производством строительно-монтажных работ по устройству кровли необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности.



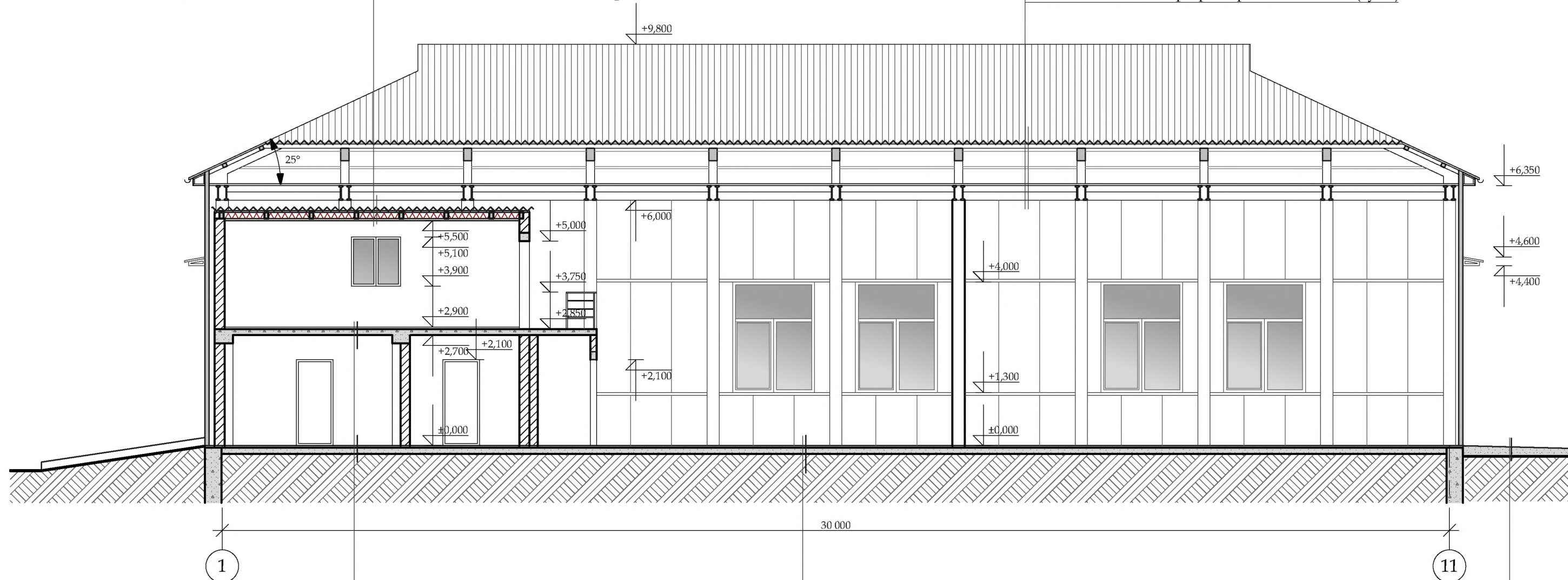
Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС		
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»		
Архит..				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. І по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия	Лист
					РП	6
				План кровли. М 1:100	ООО "Мермарк" Лиц. АЮ №0024714	

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

Разрез 1-1

- Металлический профилированный лист ЛК 20
- по деревянной обрешётки 20x100 с шагом 400мм
- по сущ. деревянным балкам
- утеплитель - минвата толщ. 100мм
- пароизоляция
- подшивка листами Г.К.Л, покраска

- Металлический профилированный лист ЛК 35
- Прогоны из трубы 50x50x3мм с шагом 800 мм,
- Гидроизоляция - подкровельная пленка
- Сущ. металлические стропила
- Чердачное пространство
- Металлический профилированный лист (сущ.)



- Керамическая плитка -10мм
- Прослойка и заполнение швов на полимер-цементном р-ре -10мм
- Стяжка выравнивающая из цем.- песч. раст-а, М150 - 40мм
- По сущ. полам

- Шлифованный фибробетон
- Стяжка выравнивающая из цем.- песч. раст-а, М150 - 40мм
- По существующему бетонному основанию

- Бетон кл.В15 -200мм
- Сетка армированная АIII Ø12 150x150
- Щебень фр. 20-40 М600 - 100мм
- Песок - 50мм
- Уплотненный грунт

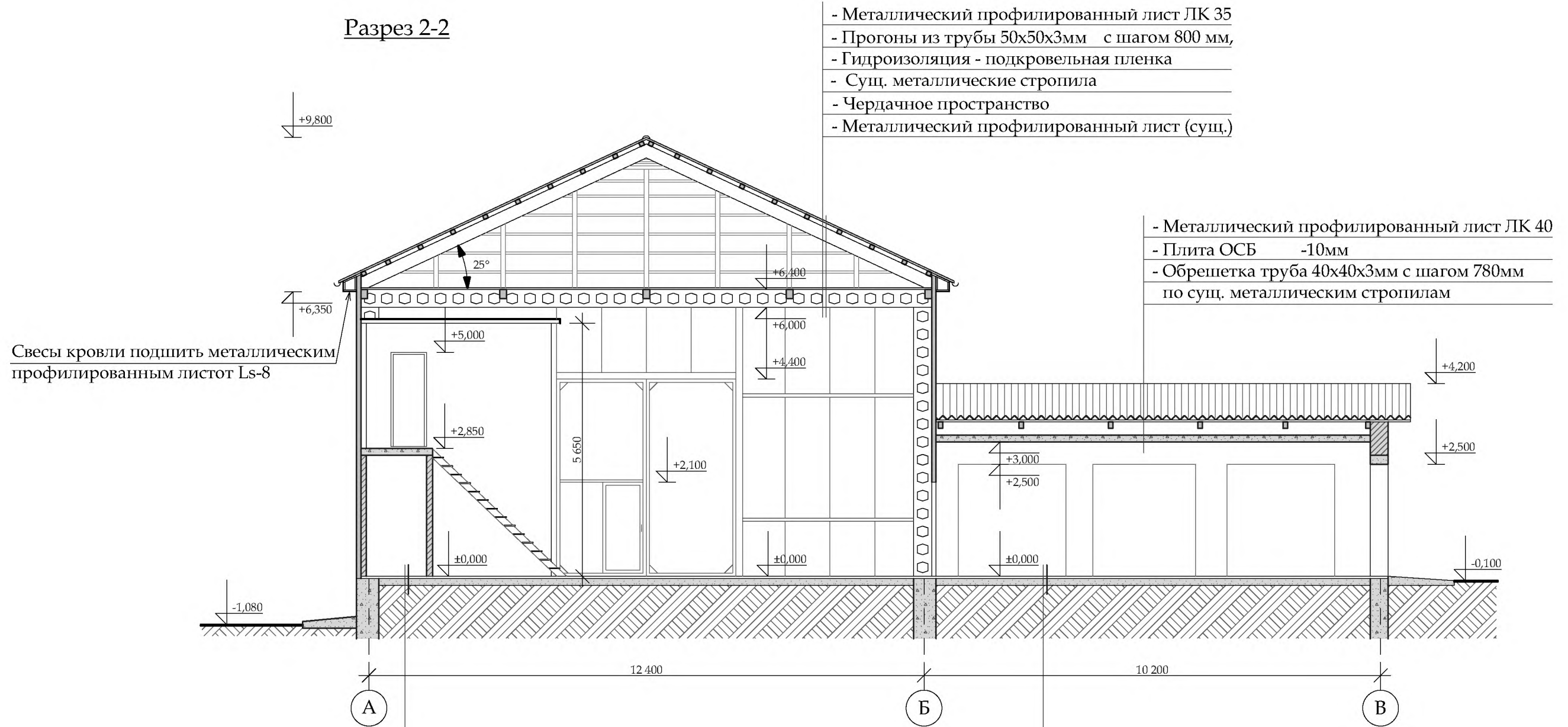
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АР			
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит..				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия РП	Лист 7	Листов
				Разрез 1-1 М 1:100	ООО "Мермарк" Лит. АЮ №0024714		

Разрез 2-2



- Металлический профилированный лист ЛК 35
- Прогоны из трубы 50x50x3мм с шагом 800 мм,
- Гидроизоляция - подкровельная пленка
- Суц. металлические стропила
- Чердачное пространство
- Металлический профилированный лист (суц.)

- Металлический профилированный лист ЛК 40
- Плита ОСБ -10мм
- Обрешетка труба 40x40x3мм с шагом 780мм по суц. металлическим стропилам

- Керамическая плитка -10мм
- Прослойка и заполнение швов на полимер-цементном р-ре -10мм
- Стяжка выравнивающая из цем.-песч. раст-а, М150 - 40мм
- По суц. полам

- Шлифованный фибробетон
- Стяжка выравнивающая из цем.-песч. раст-а, М150 - 40мм
- По существующему бетонному основанию

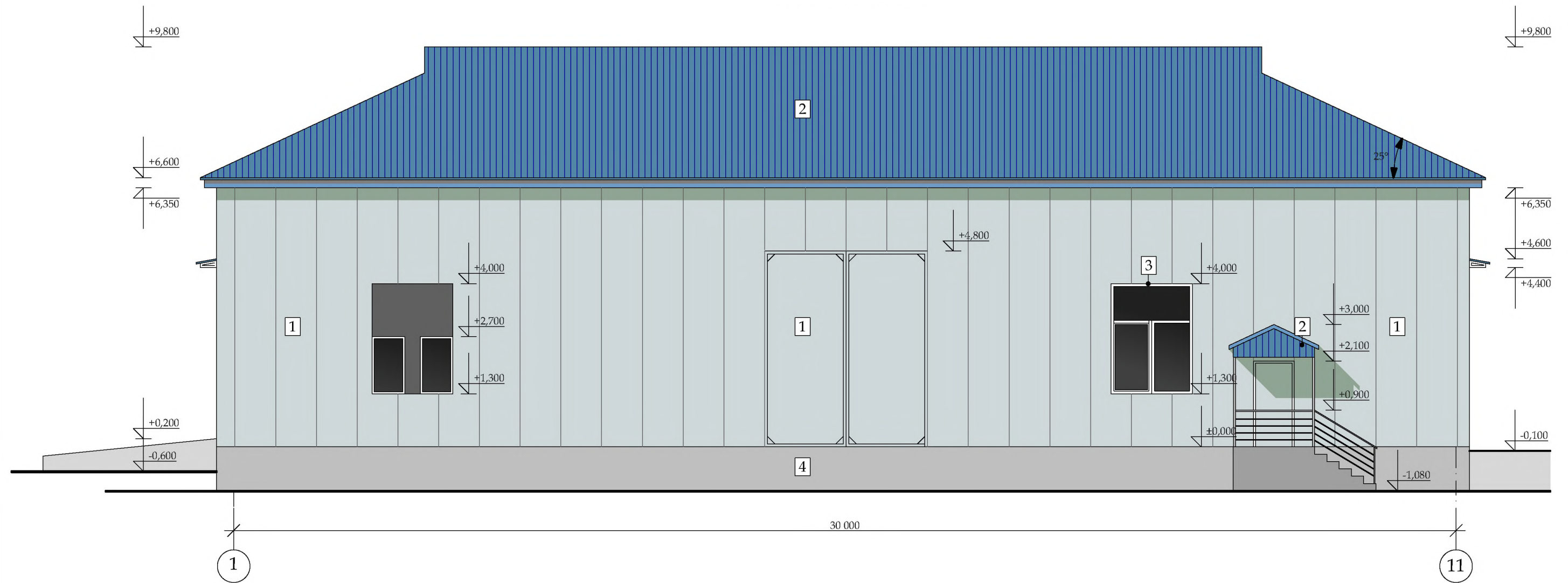
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС			
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит.				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия РП	Лист 8	Листов
				Разрез 2-2 М 1:100	ООО "Мермарк" Лиц. АЮ №0024714		

Фасад в осях 1-11



Цветовое решение

№ по плану	Вид отделки	Колер
1	Окраска краской для оцинкованных поверхностей	"пастельно-бирюзовый" RAL - 6034
2	Профнастил (кровля)	"фиолет" RAL - 5005
3	Металлопласт (окна, двери)	"белый"
4	Окраска фасадной краской	"платиново-серый" RAL - 7036
5	Окраска фасадной краской	"пастельно-бирюзовый" RAL - 6034

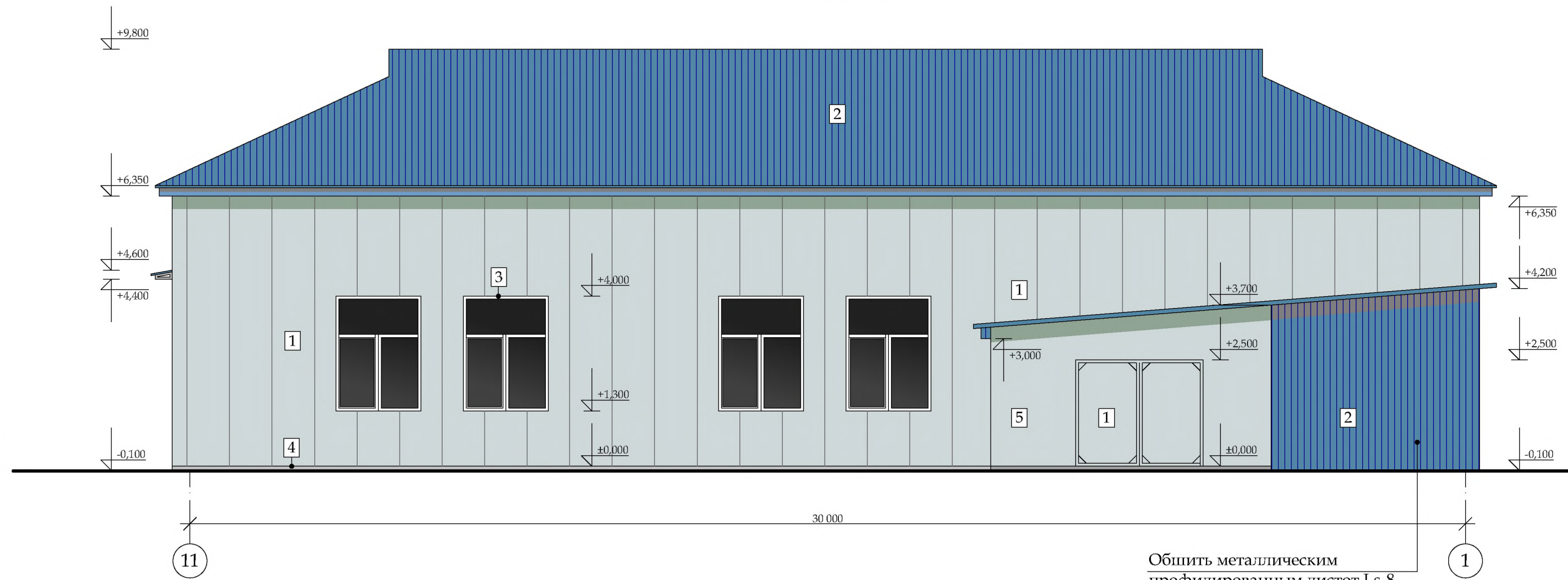
Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС			
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит..				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия РП	Лист 9	Листов
				Фасад в осях 1-11 М 1:100	ООО "Мермарк" Лит. АЮ №0024714		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях 11-1

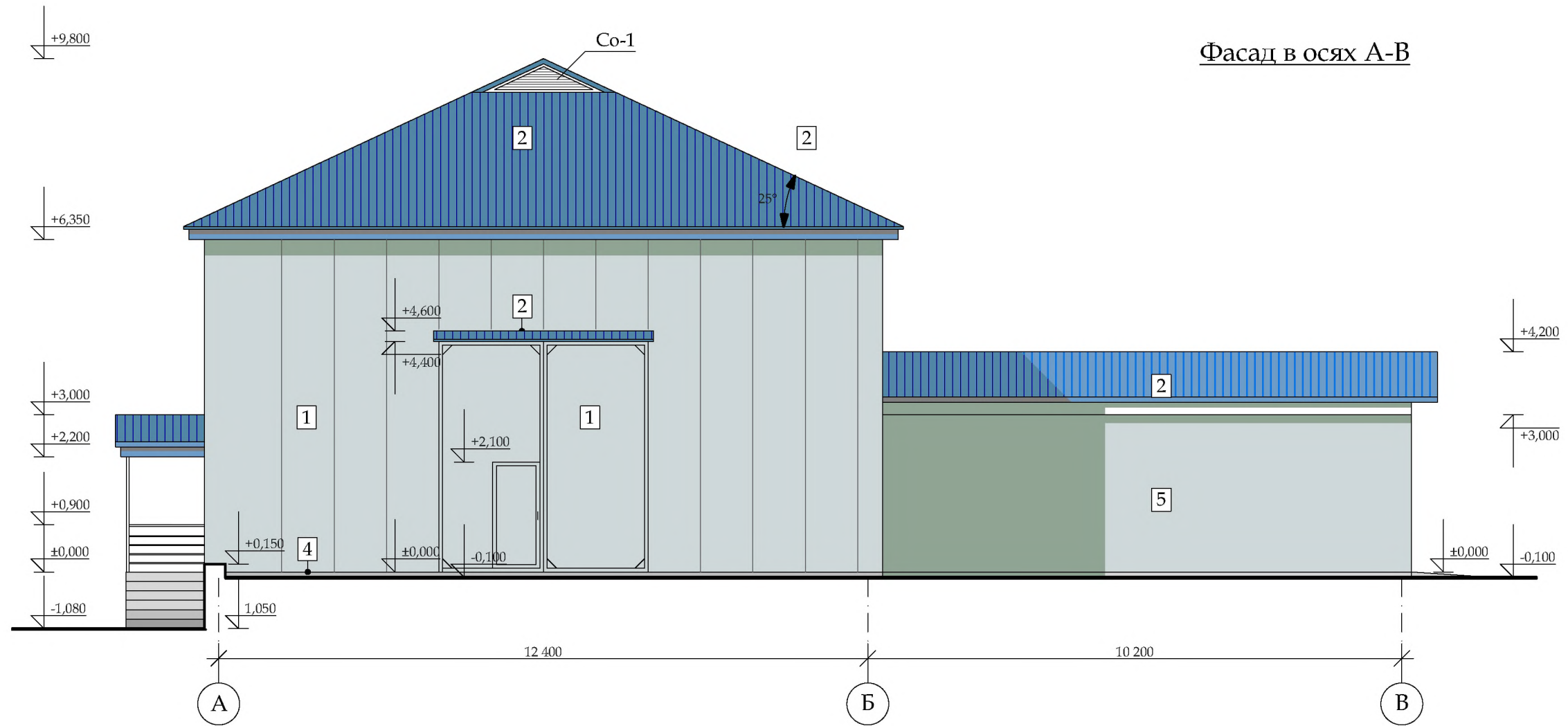


Цветовое решение

№ по плану	Вид отделки	Колер
1	Окраска краской для оцинкованных поверхностей	"пастельно-бирюзовый" RAL - 6034
2	Профнастил	"фиолет" RAL - 5005
3	Металлопласт (окна, двери)	"белый"
4	Окраска фасадной краской	"платиново-серый" RAL - 7036
5	Окраска фасадной краской	"пастельно-бирюзовый" RAL - 6034

Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС			
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит..				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия	Лист	Листов
					РП	10	
				Фасад в осях 11-1 М 1:100	ООО "Мермарк" Лит. АЮ №0024714		

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



Фасад в осях А-В

Цветовое решение

№ по плану	Вид отделки	Колер
1	Окраска краской для оцинкованных поверхностей	"пастельно-бирюзовый" RAL - 6034
2	Профнастил (кровля)	"фиолет" RAL - 5005
3	Металлопласт (окна, двери)	"белый"
4	Окраска фасадной краской	"платиново-серый" RAL - 7036
5	Окраска фасадной краской	"пастельно-бирюзовый" RAL - 6034

Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС			
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит..				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия	Лист	Листов
					РП	11	
				Фасад в осях А-В М 1:100		ООО "Мермарк" Лиц. АЮ №0024714	

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

Фасад в осях В-А



Цветовое решение

№ по плану	Вид отделки	Колер
1	Окраска краской для оцинкованных поверхностей	"пастельно-бирюзовый" RAL - 6034
2	Профнастил	"фиолет" RAL - 5005
3	Металлопласт (окна, двери)	"белый"
4	Окраска фасадной краской	"платиново-серый" RAL - 7036
5	Окраска фасадной краской	"пастельно-бирюзовый" RAL - 6034

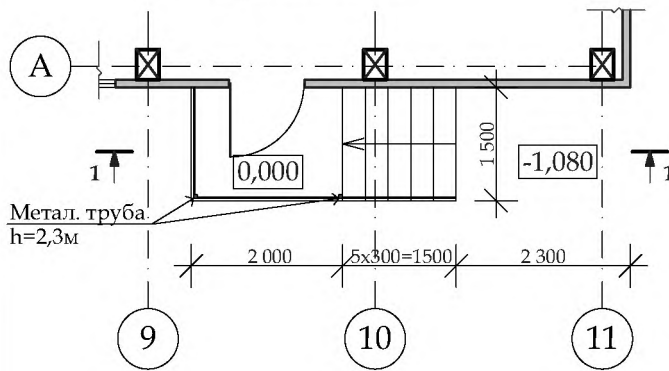
Должн-ть	Фамилия	Роспись	Дата	2023 - 008 - АС			
ГАП				Заказчик: ГУП «ГК Днестрэнерго»			
Архит..				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия	Лист	Листов
					РП	12	
				Фасад в осях В-А М 1:100	ООО "Мермарк" Лиц. АЮ №0024714		

Взам. инв. №

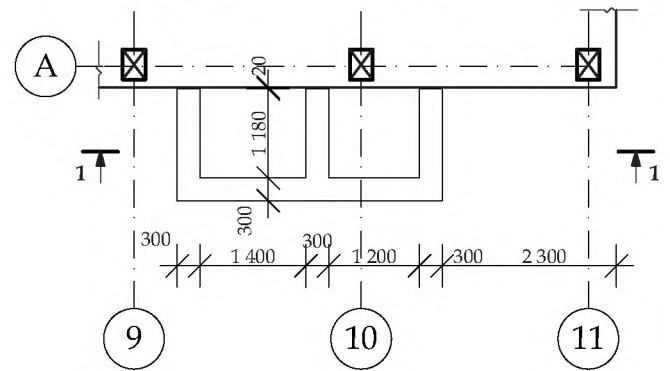
Подпись и дата

Инв. № подл.

Крыльцо К-1

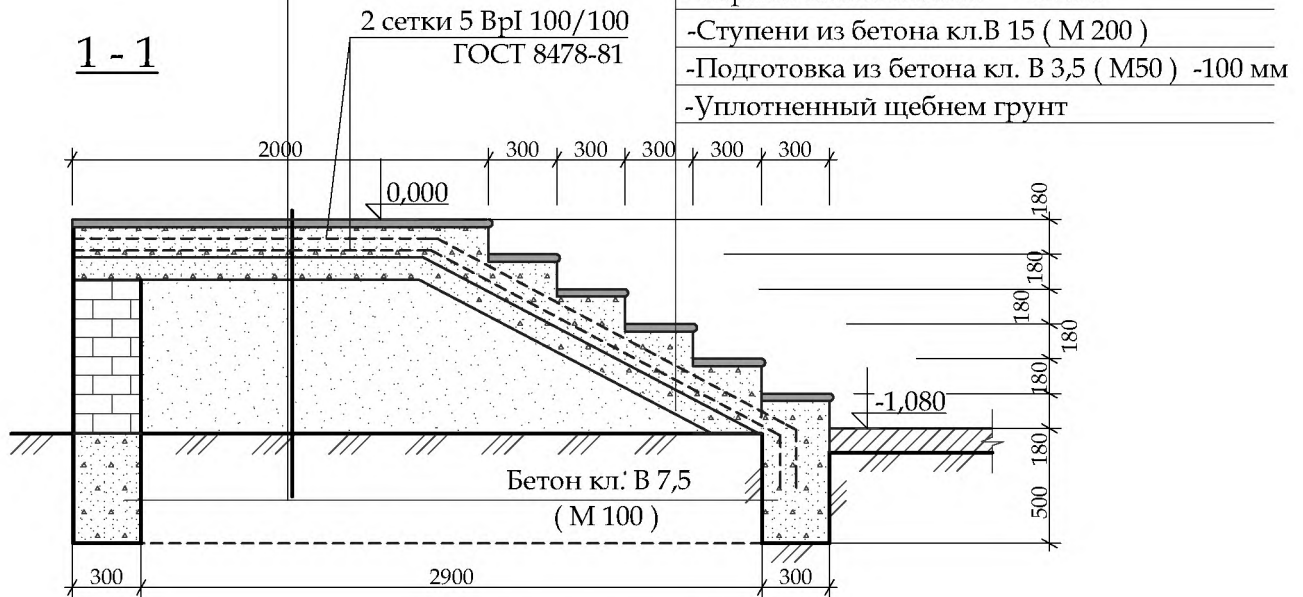


План фундаментов крыльца К-1



- Плитка облицовочная для наружных работ с рифленой поверхностью -13 мм
- Прослойка и заполн. швов из цппр М150 -15мм
- Бетон кл. В 15 (марка 200) -120мм
- Бетонная подготовка из бетона кл. В 3,5 (марка 50) - 100мм
- Засыпка из суглинка уплотненного
- Уплотненный щебнем грунт

1 - 1



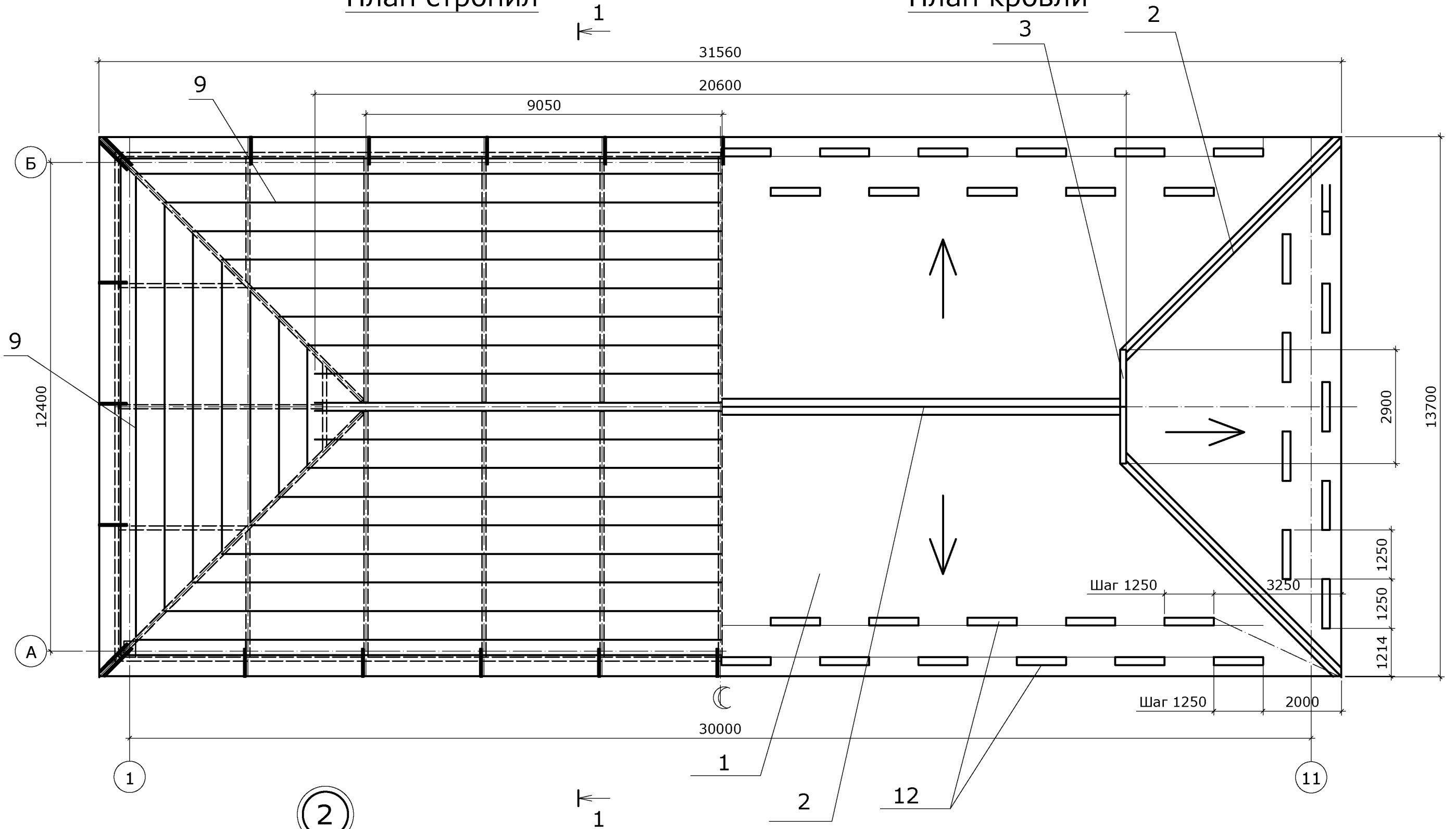
Спецификация элементов крыльца

марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.кг	Примеч.
		<u>Крыльцо К-1</u>			
	ГОСТ 8478-81	сетка 5 ВрI 100/100	м ²	11	
		Бетон кл. В15	м ³	0,4	
		Бетон кл. В7,5	м ³	0,5	
		Бетон кл. В3,5	м ³	0,35	

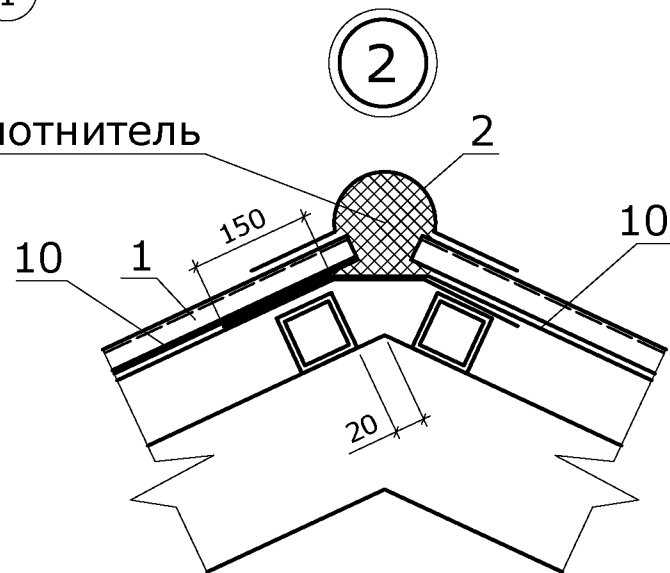
ГАП		Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары	Стадия	Лист	Листов
Архит..			РП	13	
		Конструкция крыльца К-1.	ООО "Мермарк" Лиц. АЮ №0024714		

План стропил

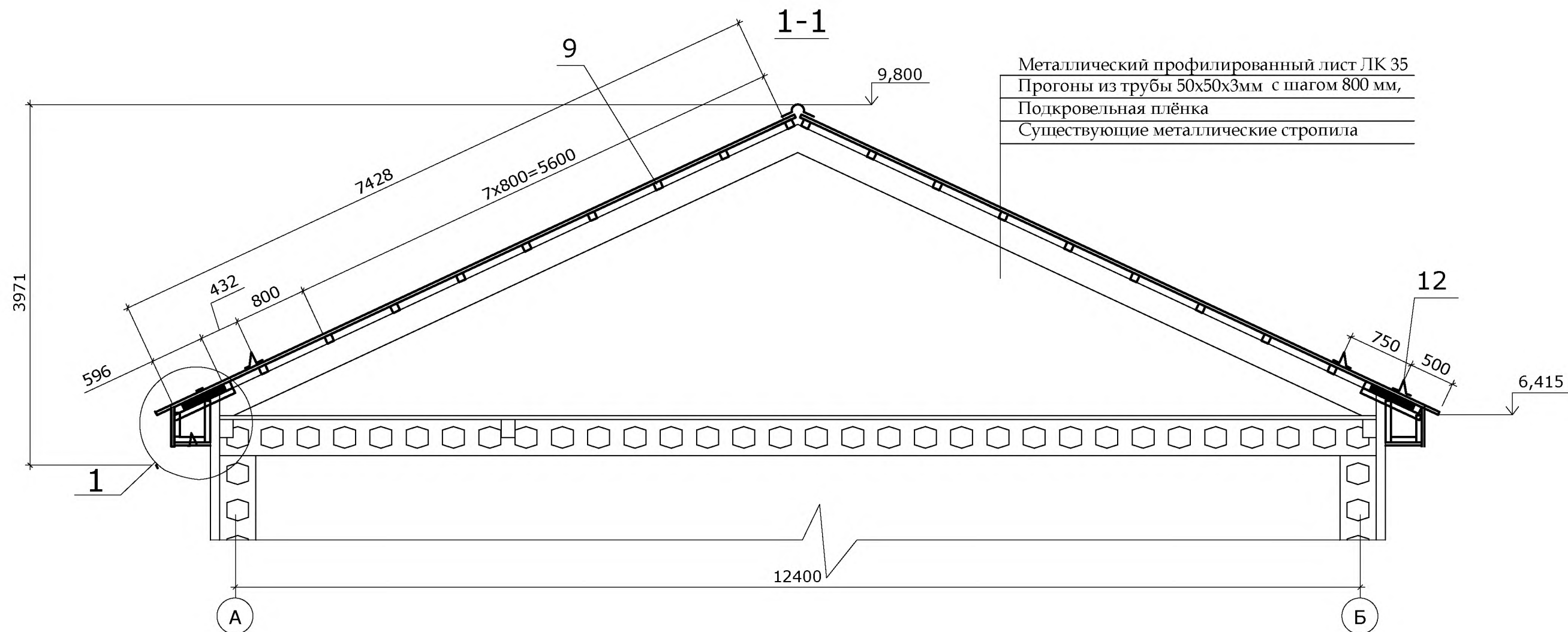
План кровли



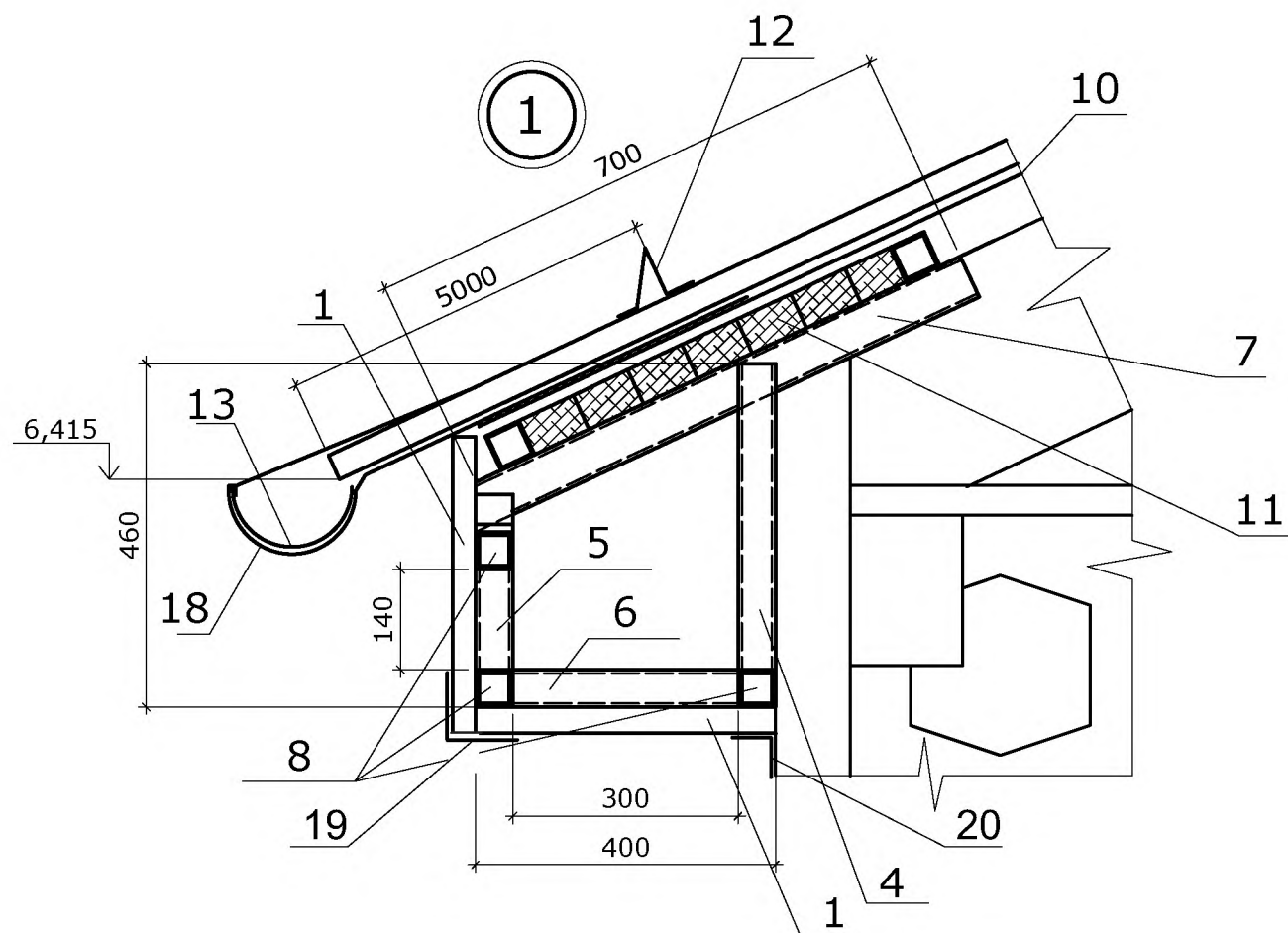
Уплотнитель



				2023-008-AP				
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание лит. А	Стадия	Лист	Листов
	Разраб			05.23		РП	14	
	Пров.							
	ГИП							
					Совмещённый план кровли и стропил		ООО "Мермарк"г. Лицензия АЮ №0024714	



Металлический профилированный лист ЛК 35
 Прогоны из трубы 50x50x3мм с шагом 800 мм,
 Подкровельная плёнка
 Существующие металлические стропила

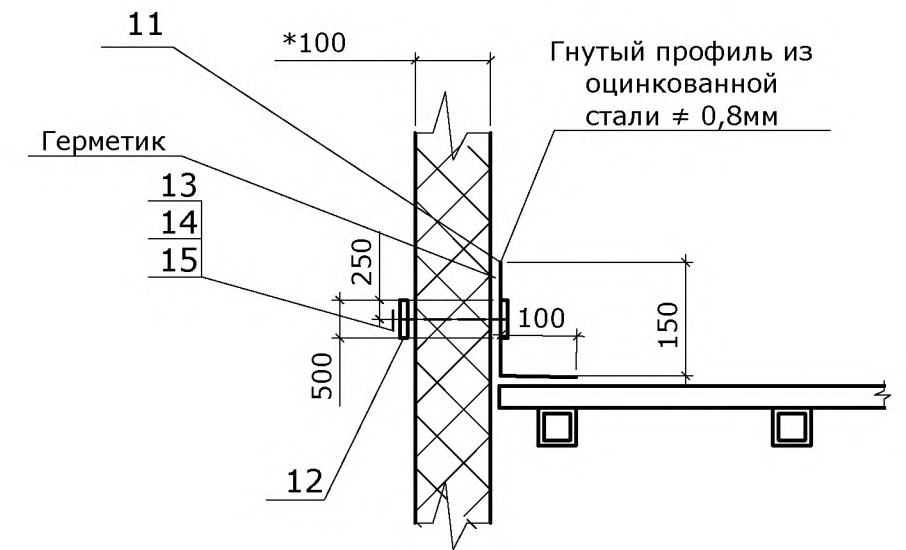
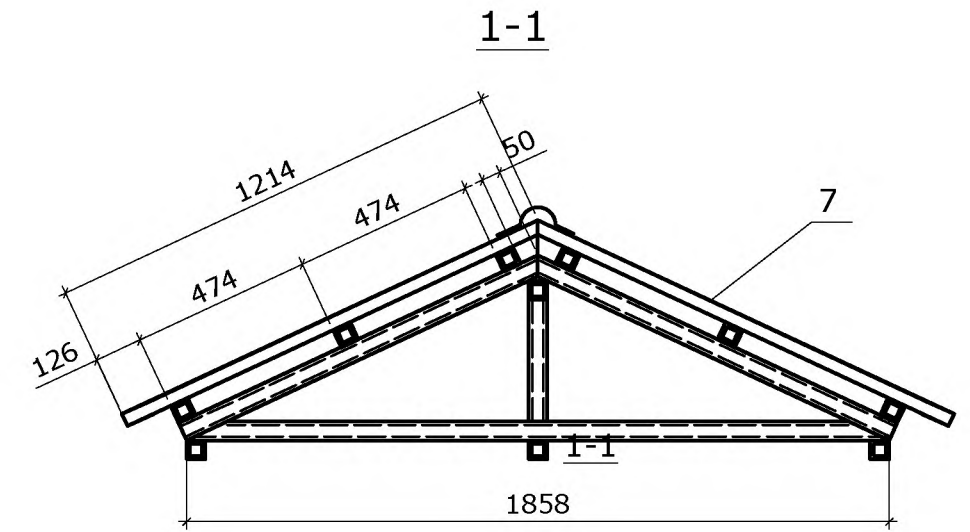
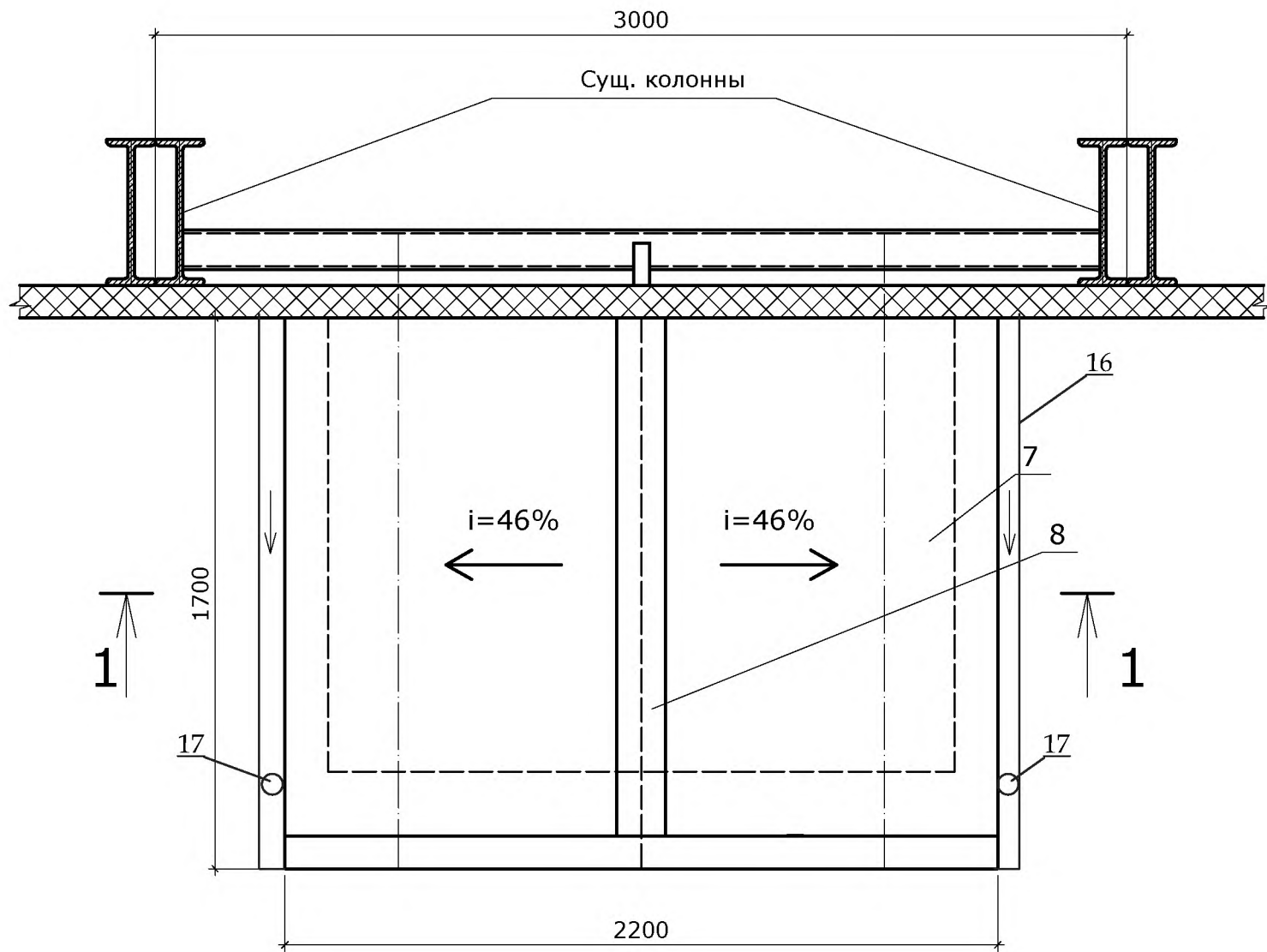


1. Деревянные конструкции подвергнуть антисептированию и огнезащитной обработке.
2. Для деревянных конструкций применить древесину хвойных пород с относительной влажностью не более 20%.
3. Материал стальных конструкций В ст3 пс. ГОСТ 380-71.
4. Элементы карниза выполнять в местах опирания стропил на стены и конструкции.
5. Элементы из трубы поз. 8 выполнять по периметру устройства карниза.
6. Все соединения стальных элементов сварные.
7. Сварные соединения выполнять электродами Э42-А сплошным швом по периметру прилегания сопрягаемых деталей катетом шва 5мм.
8. До устройства кровельного покрытия все сварные швы очистить от шлака, металлические конструкции окрасить водостойкой краской по водостойкой грунтовке 2 раза.
9. В спецификации приведено количество материалов без учёта норм производственных расходов.
10. Профнастил, крепить к обрешётке в соответствии с рекомендациями завода изготовителя.
11. Коньковые элементы и угольковые снегозадержатели крепить к профнвстилу саморезами в верх волны, в каждую волну.
12. В местах установки коньковых элементов выполнить уплотнение примыканий по рекомендациям завода изготовителя профнастила.
13. Шаг шпилек поз 6 500мм.

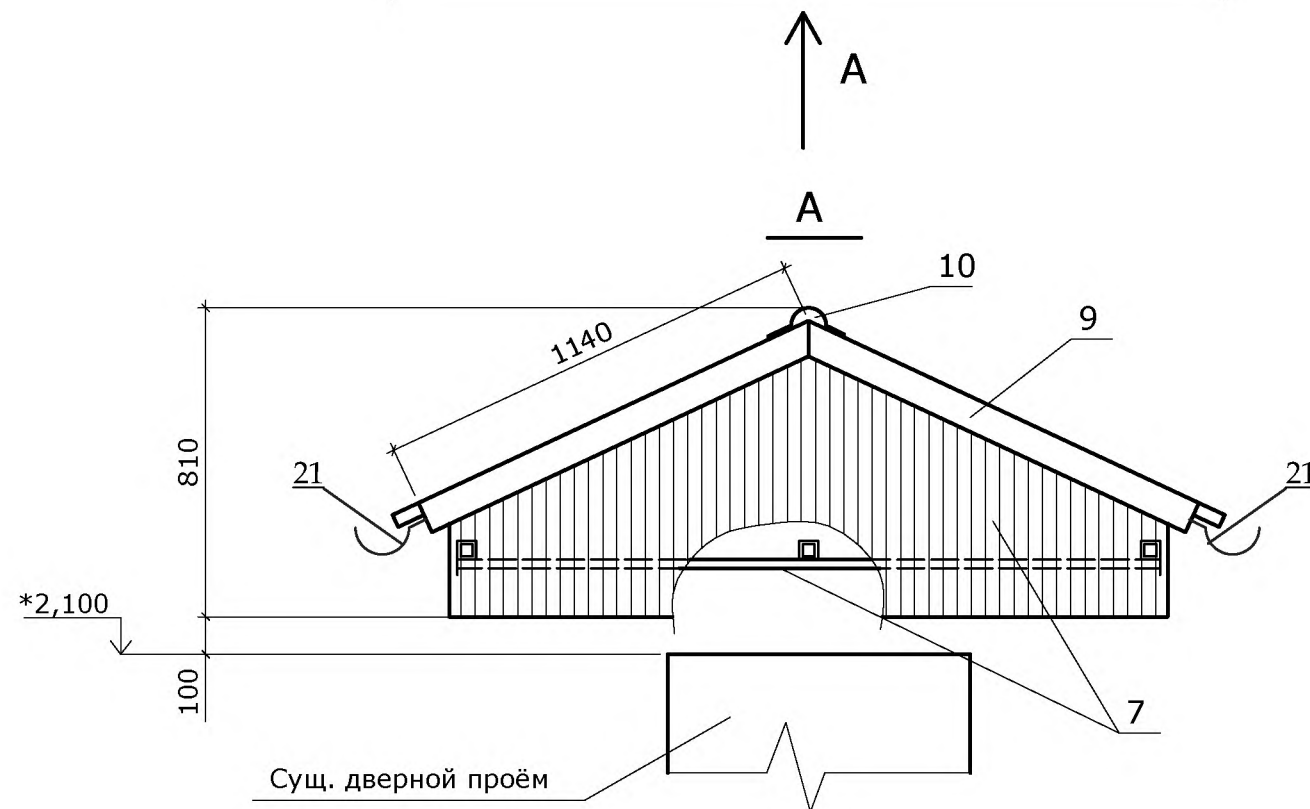
				2023-008-AP				
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. І по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание лит. А	Стадия	Лист	Листов
				05.23		РП	15	
Разраб								
Пров.								
ГИП								
Разрез 1-1						ООО "Мермарк"г. Лицензия АЮ №0024714		

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Вес Кг. Ед	Вес Кг. Общ.	Прим	
			<u>Кровля</u>					
	1		Металлический профилированный лист Ls - 8 м ²	470,2				
	2		Коньковый элемент мп.	60,6				
	3		Ветровой элемент мп.	8,0				
	4		Тр. 50x50x3 L=460 шт.	28	2,0	56,0	ГОСТ 8639-93	
	5		Тр. 50x50x3 L=140 шт.	28	0,6	16,9	---//---	
	6		Тр. 50x50x3 L=300 шт.	28	1,3	36,2		
	7		Тр. 50x50x3 L=700 шт.	28	3,0	84,5		
	8		Тр. 50x50x3 мп.	267,6	4,31	1153,4		
	9		Тр. 50x50x3 мп.	710,8	4,31	3063,4		
	10		Подкровельная плёнка м ² .	470,2				
	11		Доска обрезная хвойных пород # 50мм м ³	1,35				
	12		Снегозадержатель углоковый L=1250 шт.	62				
			<u>Организованный водосток</u>					
	13		Жёлоб водосточный R=80мм. мп.	90,4				
	14		Воронка шт.	12				
	15		Отвод Ø 120x45° шт.	24				
	16		Отмёт Ø 120x45° шт.	12				
	17		Трубы водосточные Ø 120мм мп.	68,0				
	18		Кронштейн желобов шт.	46				
	19		Планка внешнего угла мп.	90				
	20		Планка внутрен. угла мп.	90				
				2023-008-AP				
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары				
Изм.	Лист	№ докum.	Подп.	Дата				
	Разраб			05.23	Здание лит. А	Стадия	Лист	Листов
	Пров.					РП	16	
	ГИП							
					Спецификация элементов крыши	ООО "Мермарк"г. Лицензия АЮ №0024714		

План козырька дверей

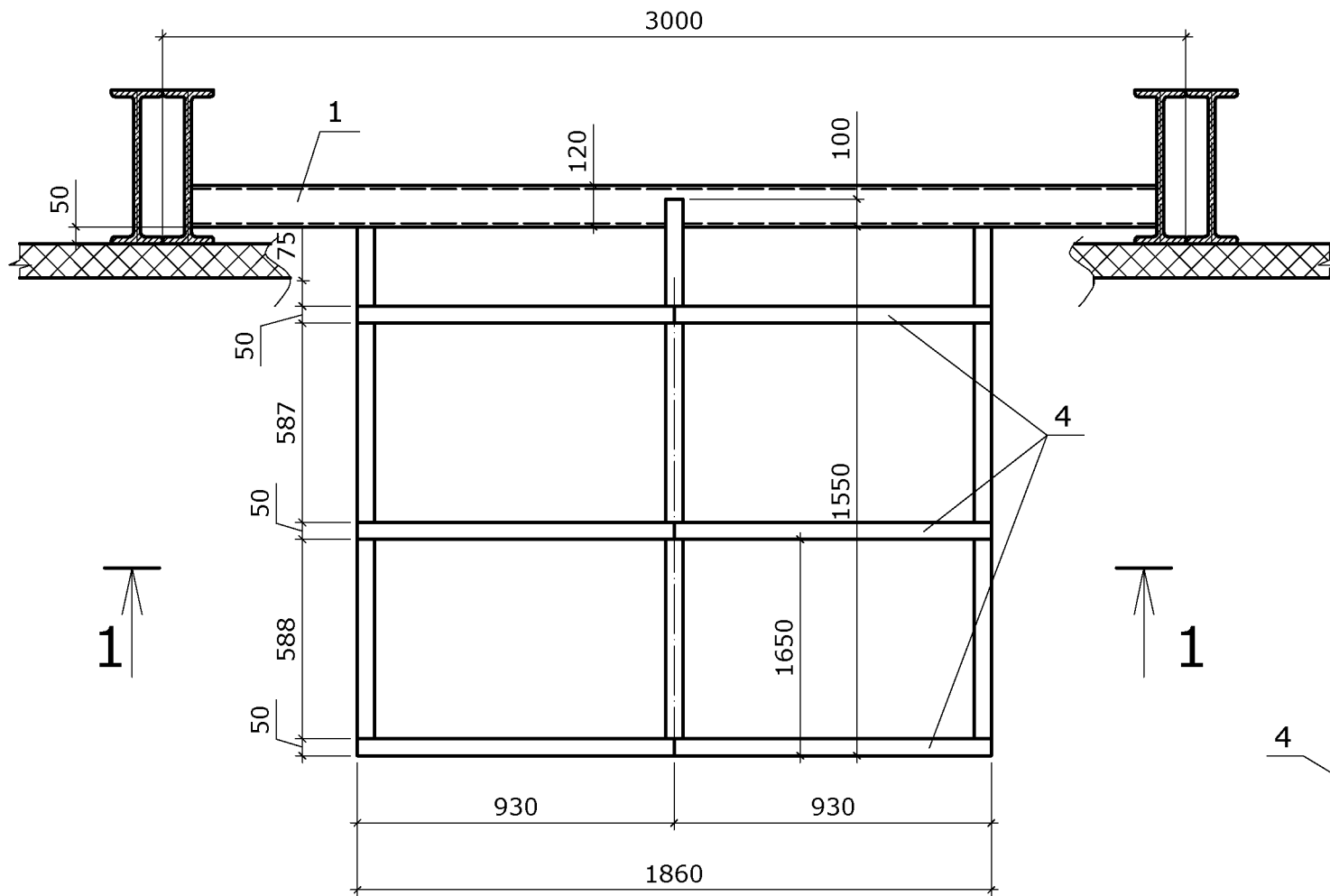


1. Все соединения стальных элементов сварные.
2. Сварные соединения выполнять электродами Э42-А сплошным швом по периметру прилегания сопрягаемых деталей катетом шва 5мм.
3. До устройства кровельного покрытия все сварные швы очистить от шлака, металлические конструкции окрасить водостойкой краской по водостойкой грунтовке 2 раза.
4. В спецификации приведено количество материалов без учёта норм производственных расходов.
5. Профнастил, крепить к обрешётке в соответствии с рекомендациями завода изготовителя.
6. Коньковые элементы крепить к профнастилу саморезами в верх волны, в каждую волну.
7. Шаг шпилек поз . - 500мм.

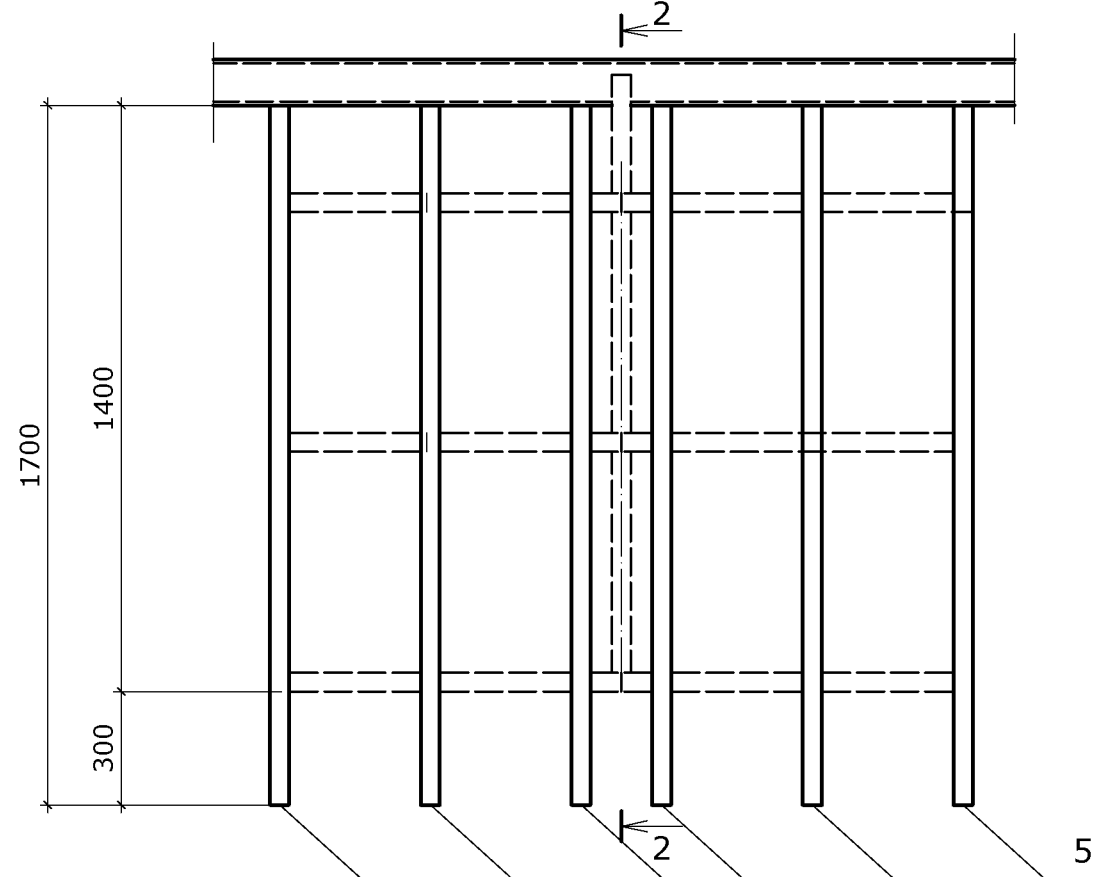


				2023-008-AP				
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание лит. А	Стадия	Лист	Листов
	Разраб			05.23		РП	17	
	Пров.							
	ГИП							
					Козырёк дверей	ООО "Мермарк" г. Лицензия АЮ №0024714		

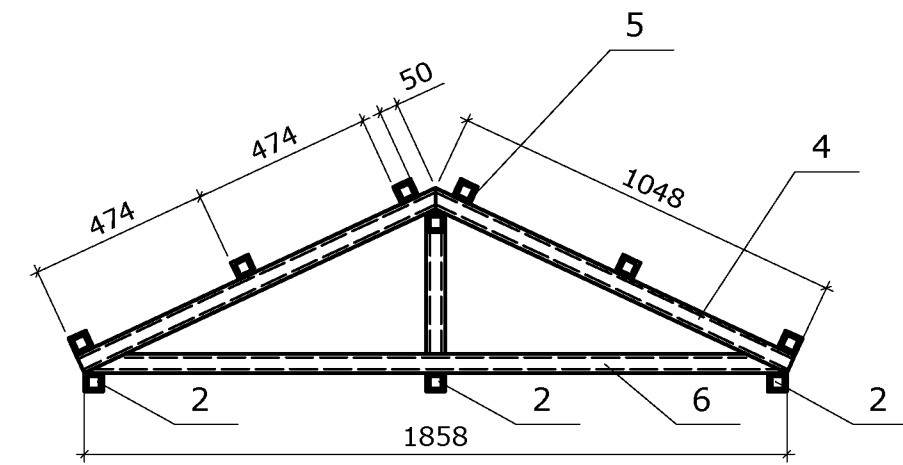
План балочной клетки
(обрешётка условно не показана)



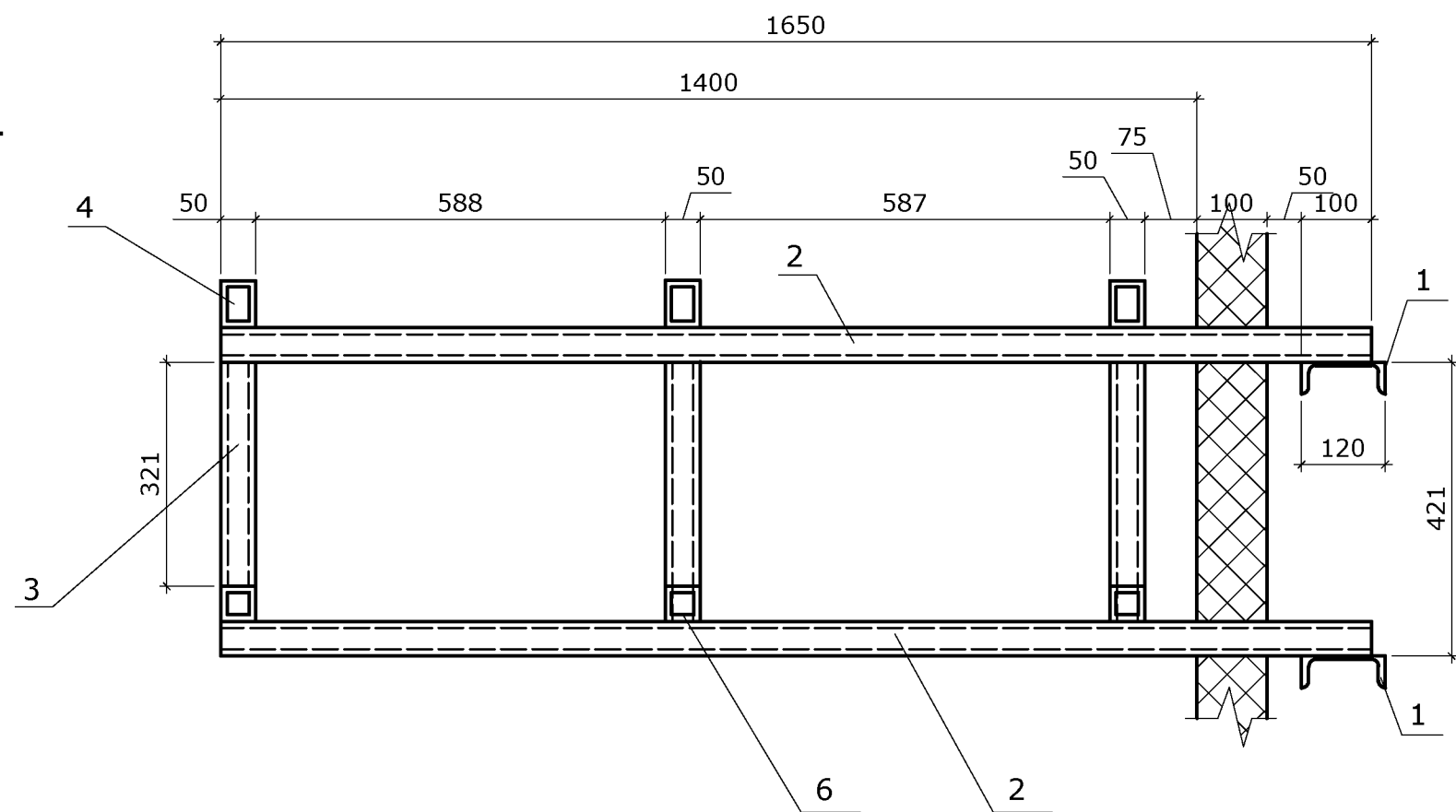
План обрешётки



1-1



2-2

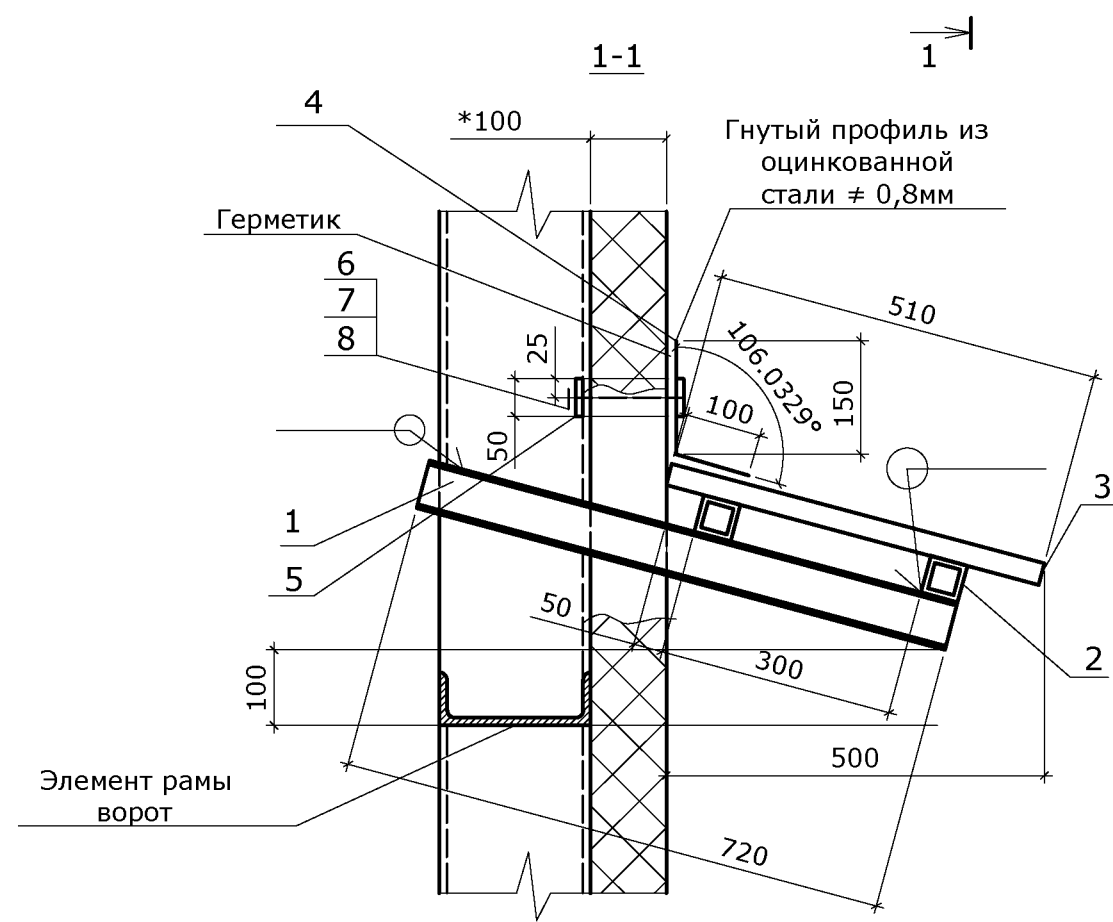
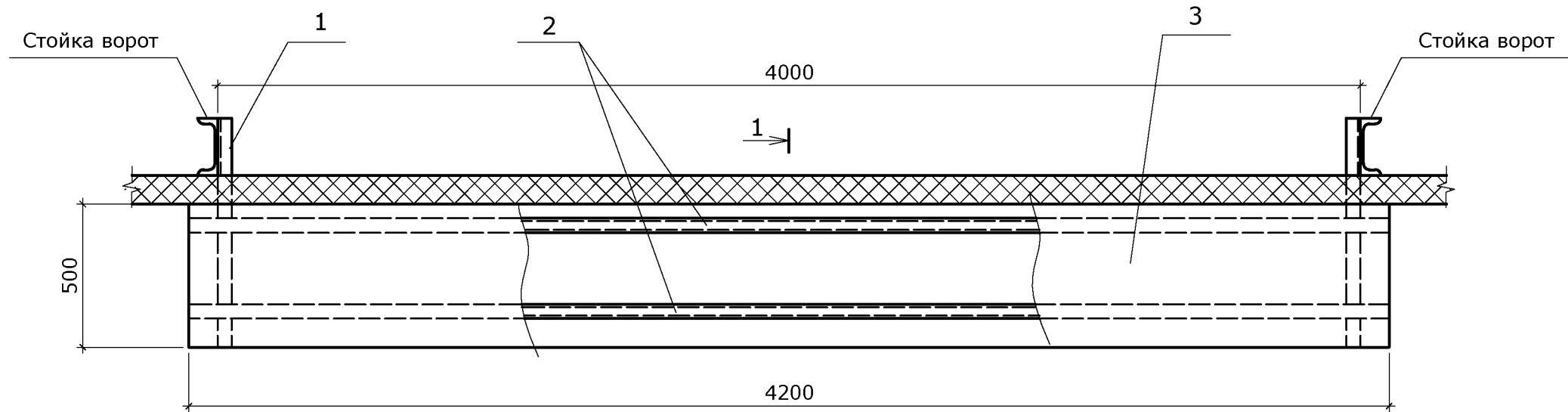


				2023-008-AP			
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание лит. А	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Г		05.23		РП	18	
Пров.							
ГИП				Козырёк дверей. План балочной клетки. План обрешётки.		ООО "Мермарк" г. Лицензия АЮ №0024714	

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Вес Кг. Ед	Вес Кг. Общ.	Прим
	1		□ №12 L=2800 шт.	2	29,1	58,2	ГОСТ 8240-72
	2		Тр. 50x50x3 L=1650 шт.	4	7,1	28,4	ГОСТ 8639-93
	3		Тр. 50x50x3 L=320 шт.	3	1,4	4,2	---//---
	4		Тр. 50x50x3 L=1048 шт.	6	4,5	27,0	
	5		Тр. 50x50x3 L=1700шт.	6	7,3	44,0	
	6		Тр. 50x50x3 L=1860шт.	3	8,0	24,0	
	7		Металлический профилированный лист ЛК 35 м ²	7,6			
	8		Коньковый элемент мп.	1,7			
	9		Ветровой элемент мп.	2,3			
	10		Заглушка шт.	1			
	11		Полоса из оцинкованной стали 250x0,8мм. мп	2,5	7,8	19,5	
	12		— 50x6 мп.	5,0	2,4	12,0	
	13		Шпилька М8x120* шт.	6			
	14		Гайка М8 шт.	12			
	15		Шайба 8 шт..	12			
	16		Жёлоб водосточный R=60мм. l=1.7м мп.	3,4			
	17		Трубы водосточные Ø 80мм. l=3,0м мп.	6,0			
	18		Воронка шт.	2			
	19		Отвод Ø=80x45°. шт.	2			
	20		Отмёт Ø=80x45°. шт.	2			
	21		Кронштейн желобов. шт.	6			

				2023-008-AP				
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание лит. А	Стадия	Лист	Листов
	Разраб			05.23		РП	19	
	Пров.							
	ГИП							
					Спецификация элементов козырька дверей		ООО "Мермарк"г. Лицензия АЮ №0024714	

План козырька ворот



Спецификация элементов козырька ворот

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Вес Кг. Ед	Вес Кг. Общ.	Прим
	1		№6,5 L=720 шт.	2	4,2	8,4	ГОСТ 8240-72
	2		Тр. 50x50x3 L=4200 шт.	2	18,1	36,2	ГОСТ 8639-93
	3		Металлический профилированный лист ЛК 35 м ²	2,2			
	4		Полоса из оцинкованной стали 250x0,8мм. мп	5,0	7,8	608,0	
	5		— 50x6 мп.	8,4	2,4	20,2	
	6		Шпилька М8x120* шт.	32			
	7		Гайка М8 шт.	64			
	8		Шайба 8 шт..	64			

1. Все соединения стальных элементов сварные.
2. Сварные соединения выполнять электродами Э42-А сплошным швом по периметру прилегания сопрягаемых деталей катетом шва 5мм.
3. До устройства кровельного покрытия все сварные швы очистить от шлака, металлические конструкции окрасить водостойкой краской по водостойкой грунтовке 2 раза.
4. В спецификации приведено количество материалов без учёта норм производственных расходов.
5. Профнастил, крепить к обрешётке в соответствии с рекомендациями завода изготовителя.
6. Шаг шпилек поз. 6 - 500мм.

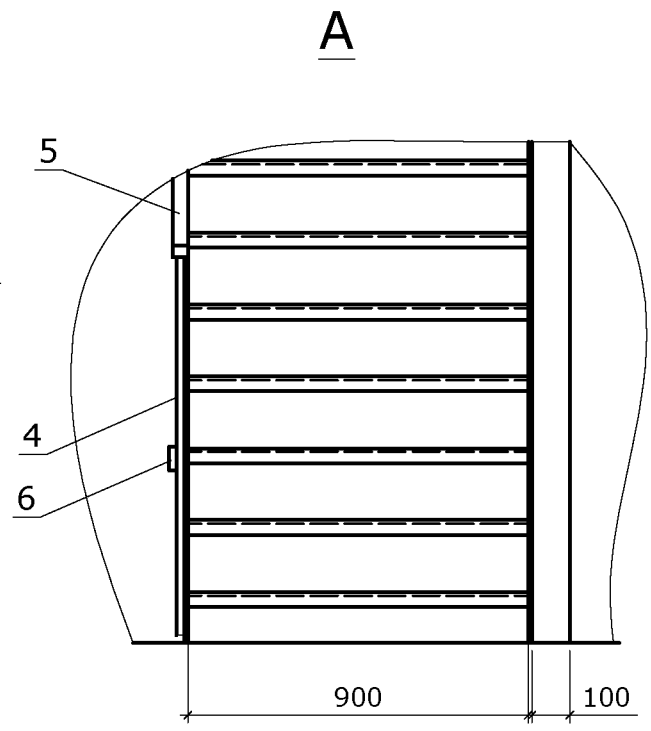
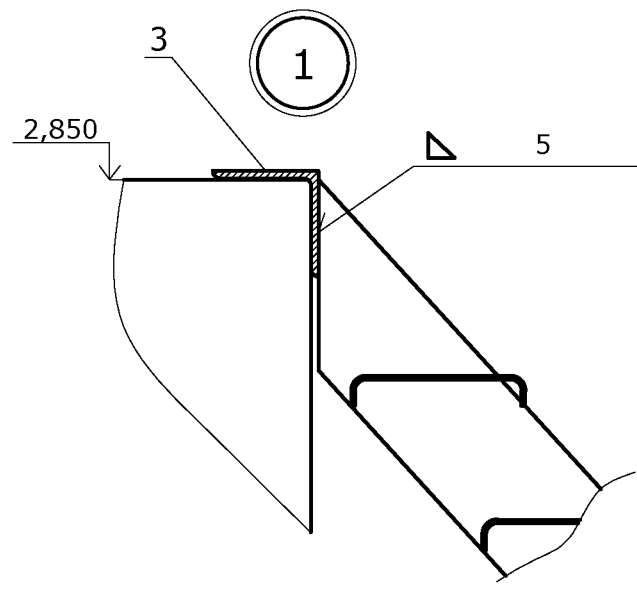
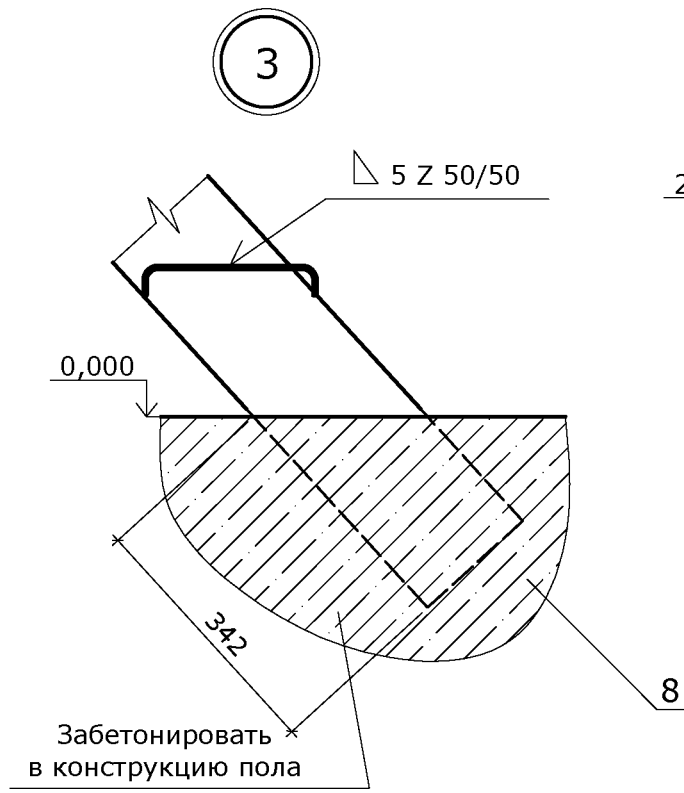
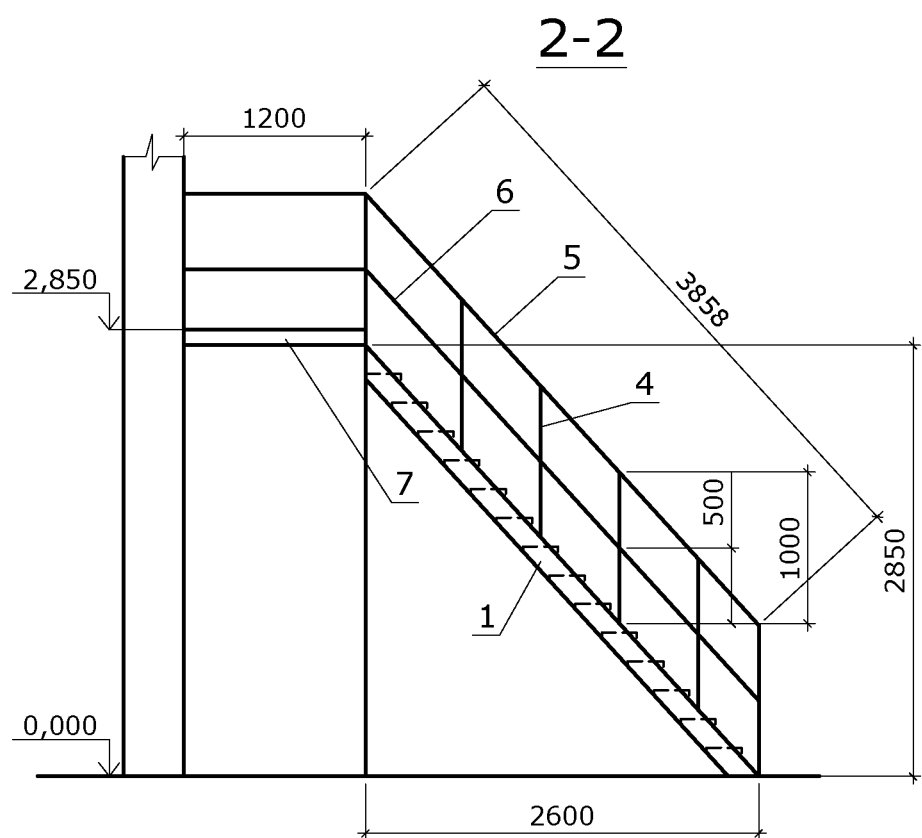
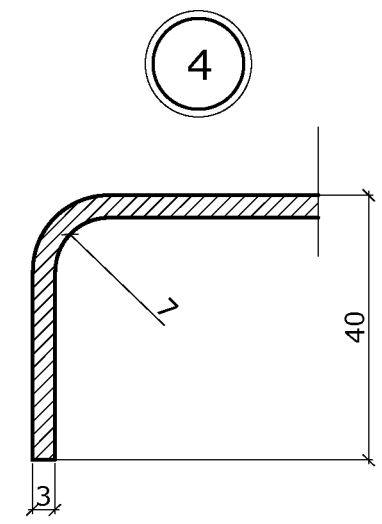
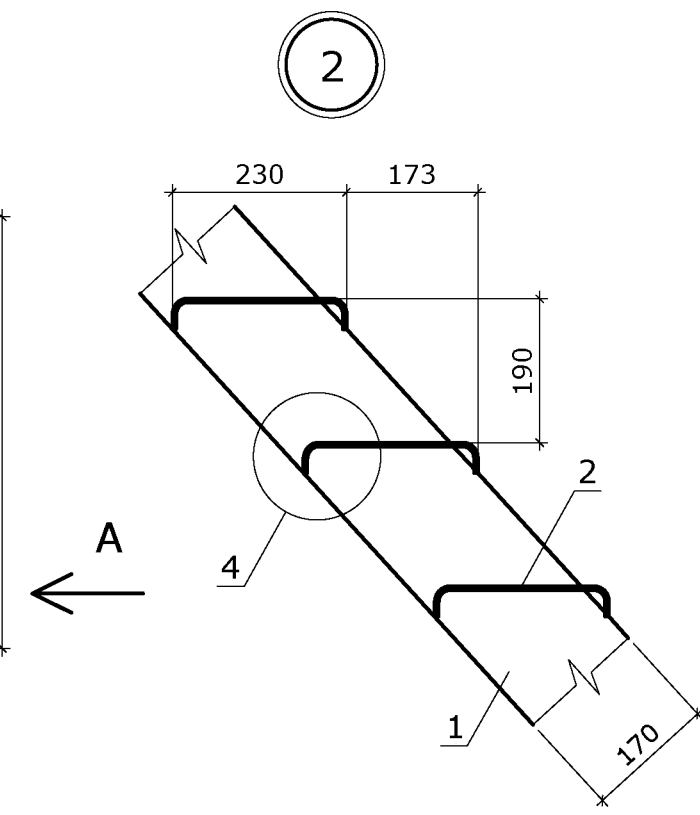
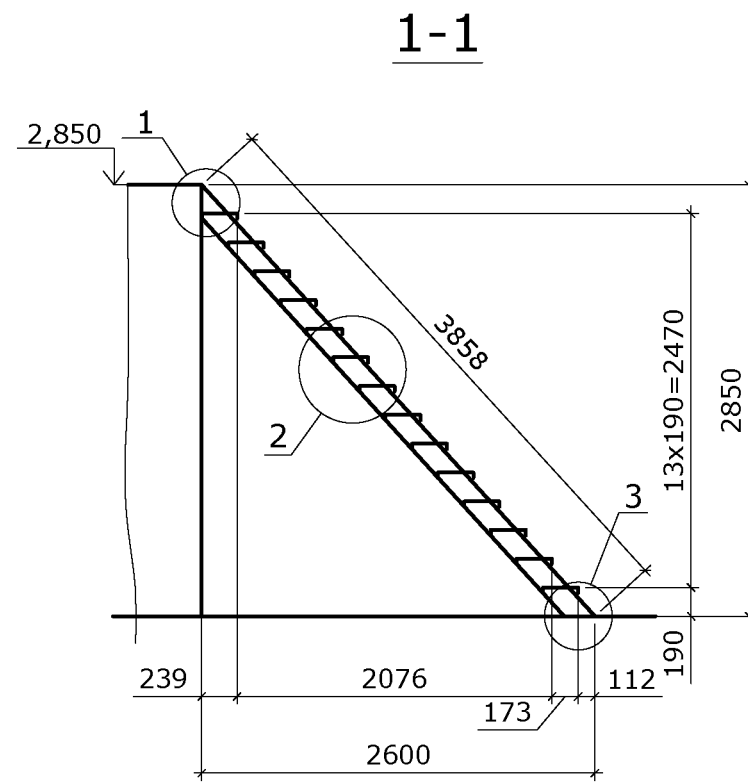
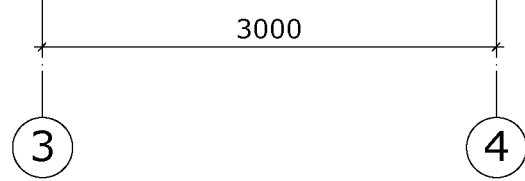
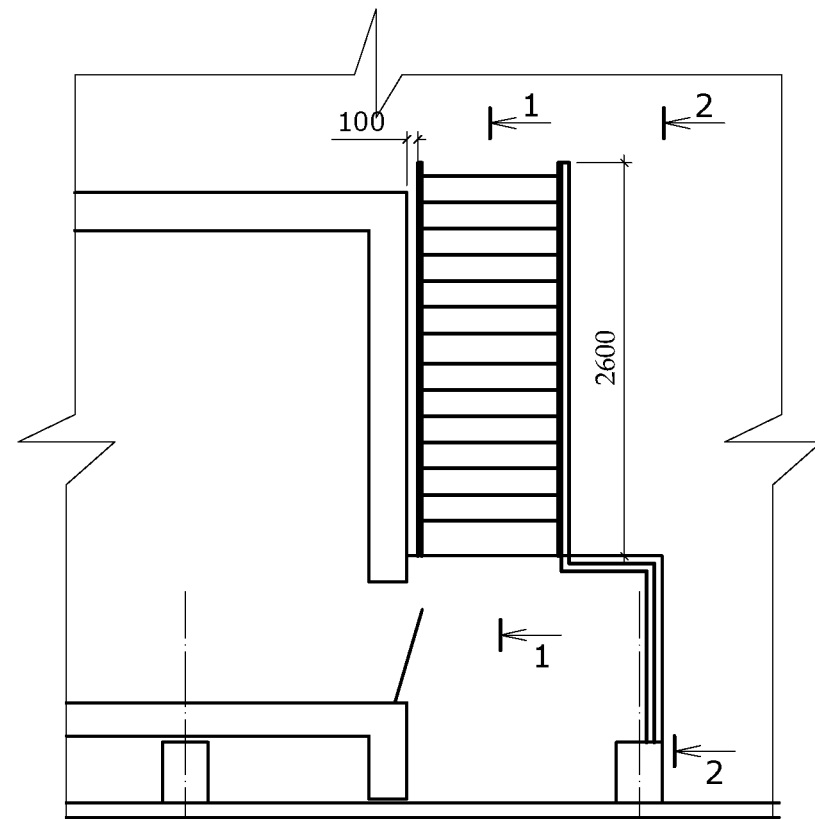
2023-008-AP

Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб			05.23
Пров.			
ГИП			

Здание лит. А	Стадия	Лист	Листов
	РП	20	

Козырёк ворот
ООО "Мермарк"г.
Лицензия АЮ №0024714

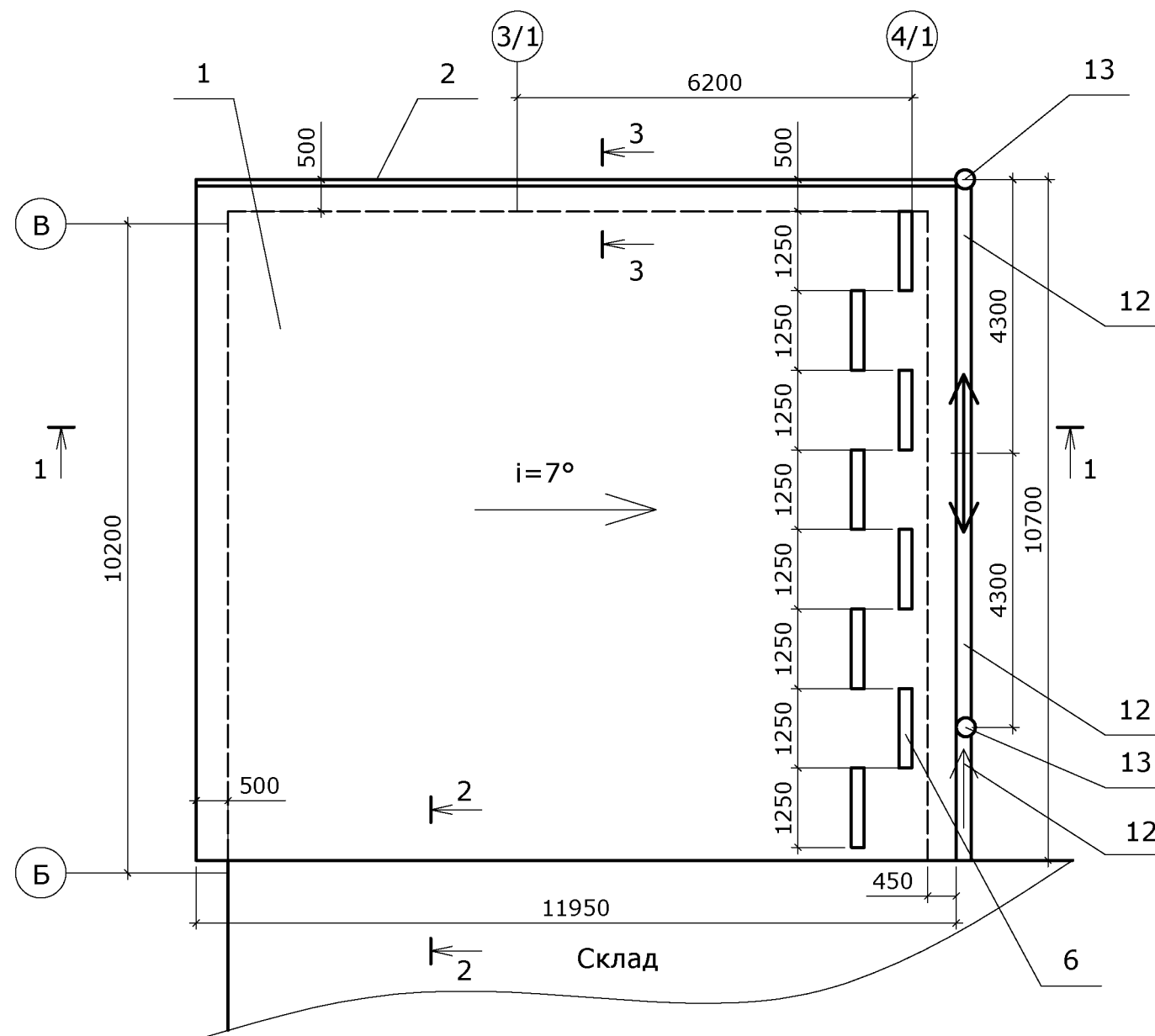


				2023-008-AP					
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание лит. А	Стадия	Лист	Листов	
	Разраб			05.23		РП	21		
	Пров.								
	ГИП								
				Металлическая лестница на антресоли в осях 3-4			ООО "Мермарк" г. Лицензия АЮ №0024714		

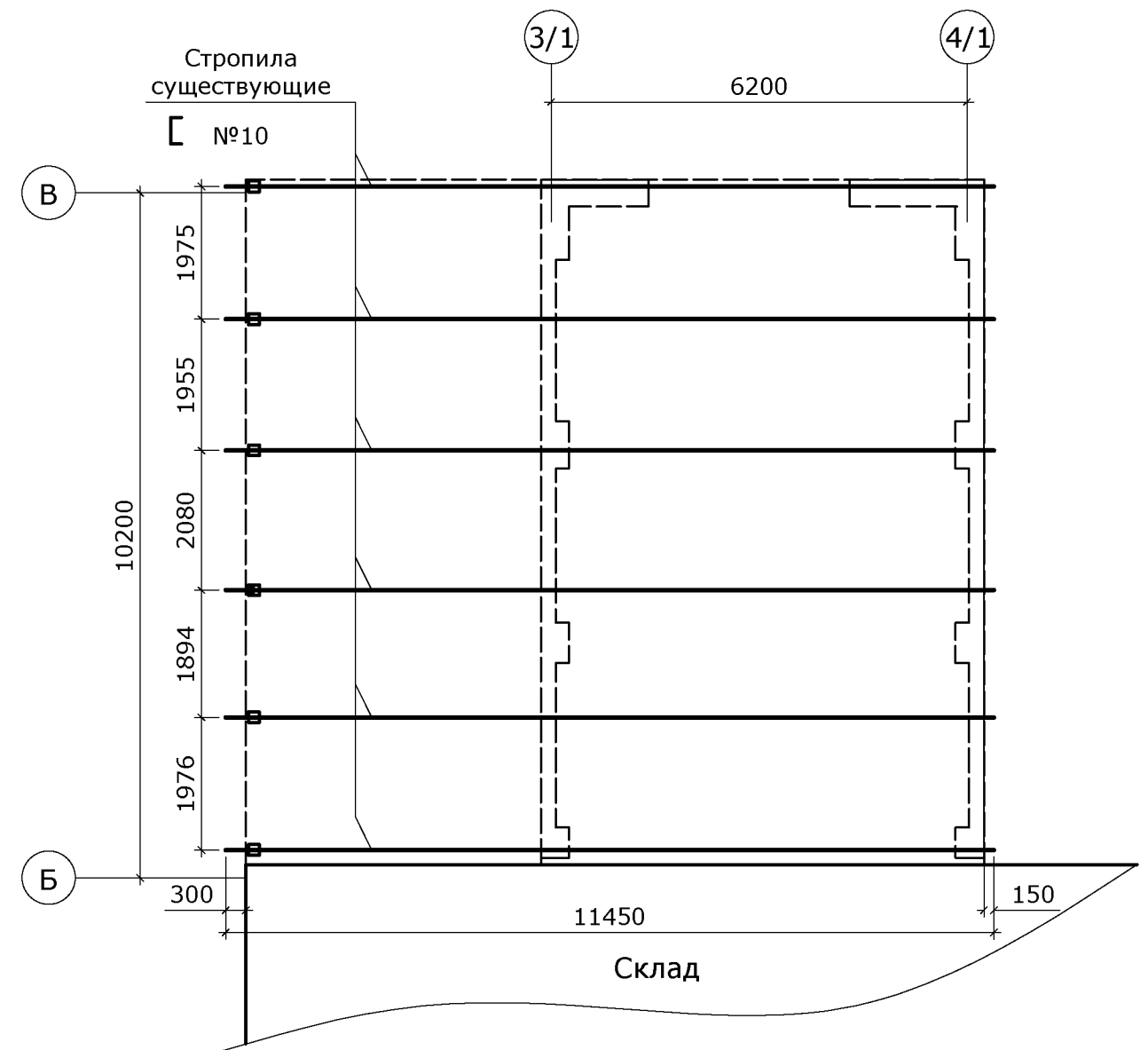
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Вес Кг. Ед	Вес Кг. Общ.	Прим
	1		— 170x6 L=4050 шт.	2	32,4	54,8	ГОСТ 19903-74
	2	Сталь рифлённая	— 300x3 L= 900	14	6,8	95,6	ГОСТ 8568-77
	3		L 140x140x10 L=1000	21,4	1,4	21,4	ГОСТ 8509-84
	4		Тр. 40x20x3 L=1100	7	2,6	18,2	ГОСТ 8645-84
	5		Тр. 40x20x3 мм.	6,1	2,42	14,8	---//---
	6		— 40x3 мм.	6,1	0,94	6,0	ГОСТ 3680-74
	7		— 100x3 мм.	2,0	2,35	4,7	---//---
	8		Бетон кл. В 15 м³	0,1			

2023-008-AP				
Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				01.18
Пров.				
ГИП				
			Стадия	
			Лист	Листов
			РП	22
Спецификация элементов лестницы			ООО "Мермарк" г. Лицензия АЮ №002471	

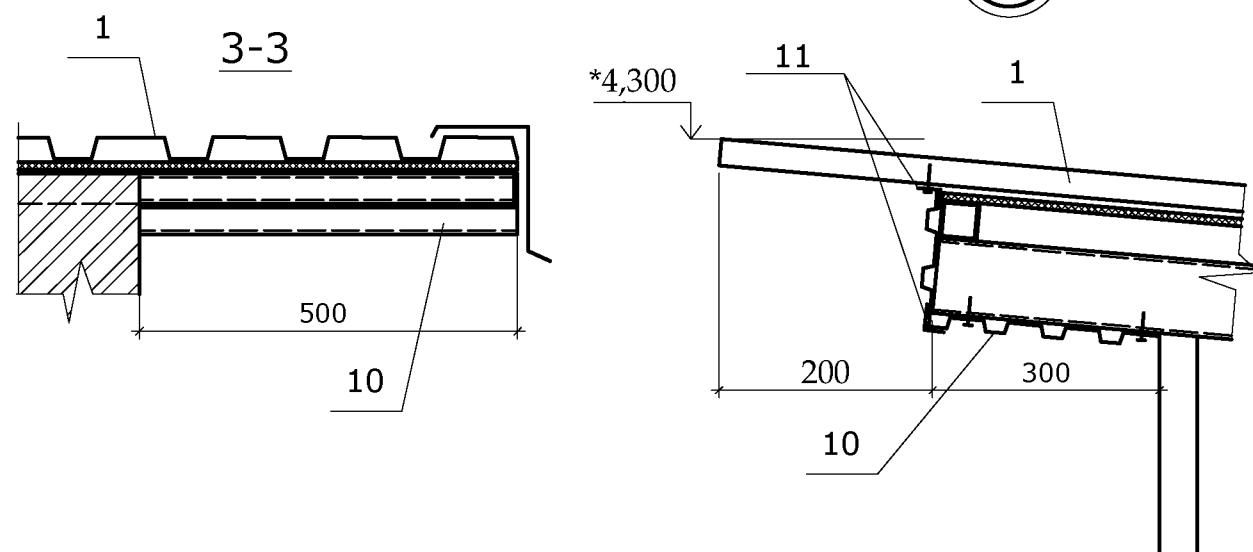
План кровли



План стропил



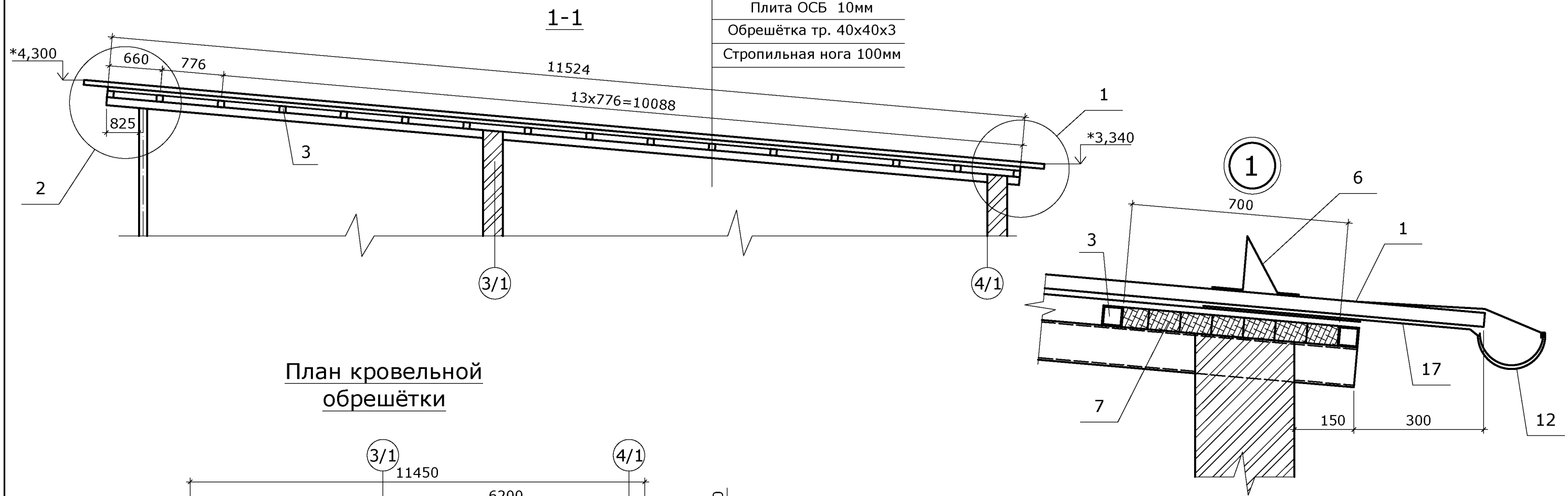
2



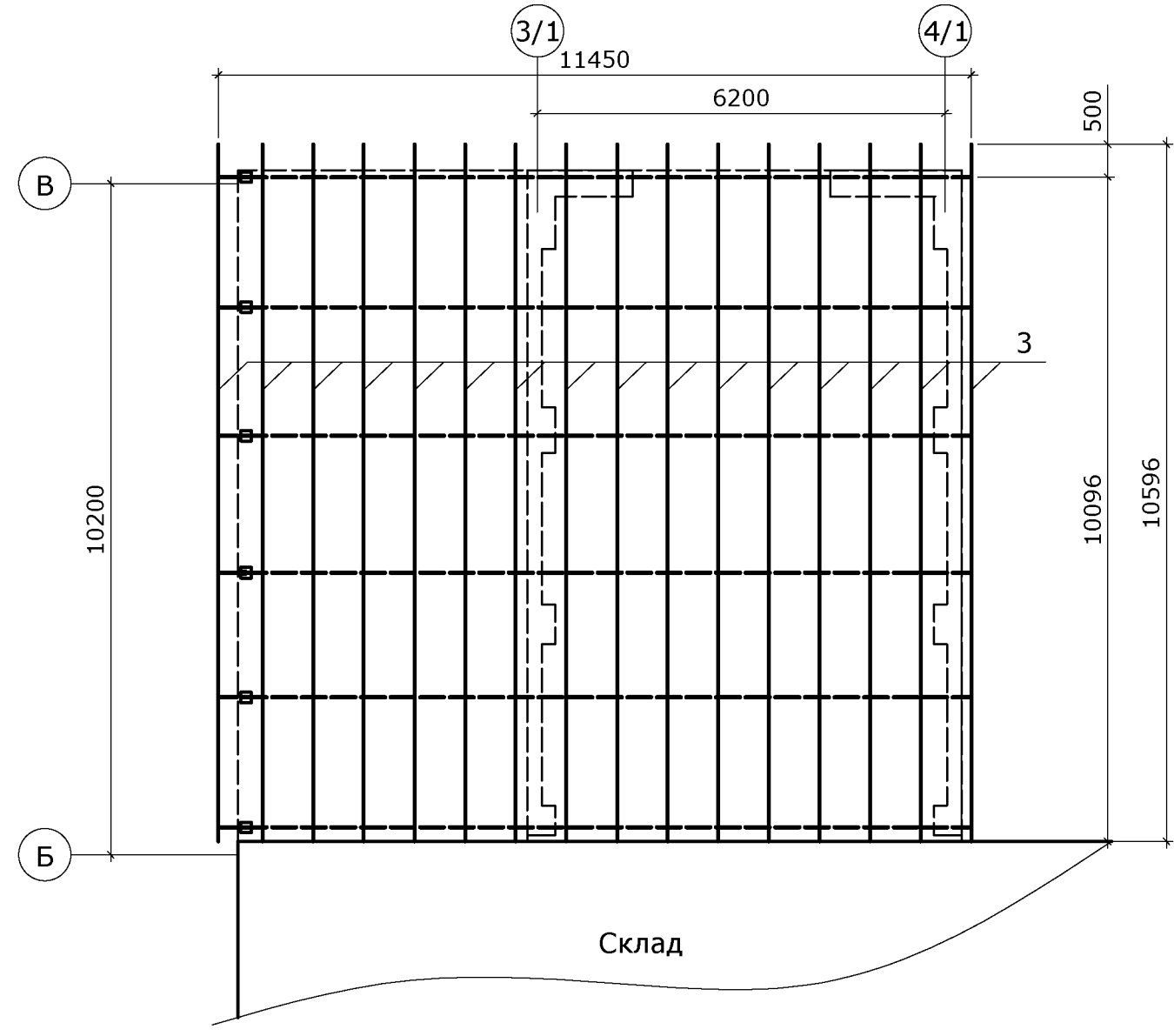
1. В спецификации приведено количество материалов без учёта норм производственных расходов.
2. Профнастил, крепить к обрешётке в соответствии с рекомендациями завода изготовителя.
3. Снегозадержатели крепить к профнастилу саморезами в верх волны, в каждую волну.
4. Шаг шпилек поз 18 - 500мм.
5. Размеры элемента крепления поз. 11 определить по месту, при сборке.
6. Торцы труб обрешётки заглушить деталями поз. 4

				2023-008-AP					
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пристройка литер А 1	Стадия	Лист	Листов	
				07.23		РП	23		
Разраб									
Пров.									
ГИП									
					План кровли. План стропил. Сечение 3-3. Узел 2.		ООО "Мермарк"г. Лицензия АЮ №0024714		

Стальной профнастил ЛК-40
 Плита ОСБ 10мм
 Обрешётка тр. 40x40x3
 Стропильная нога 100мм



План кровельной обрешётки

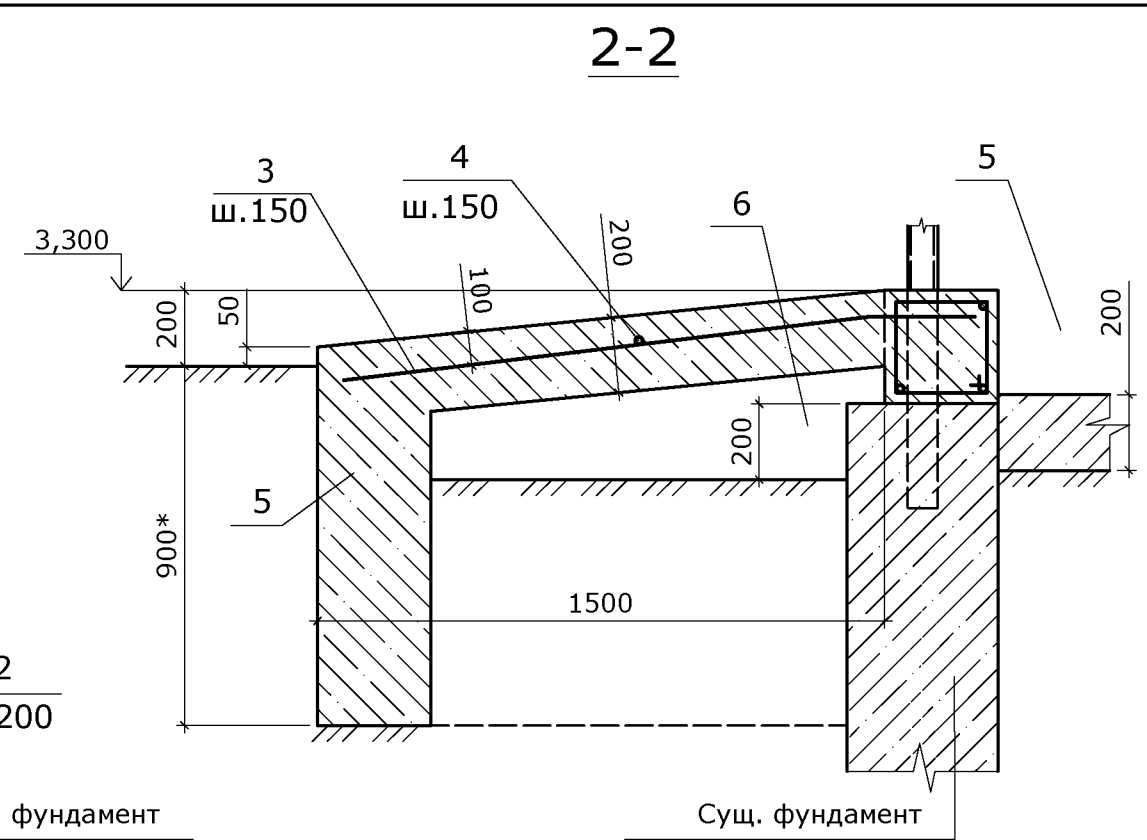
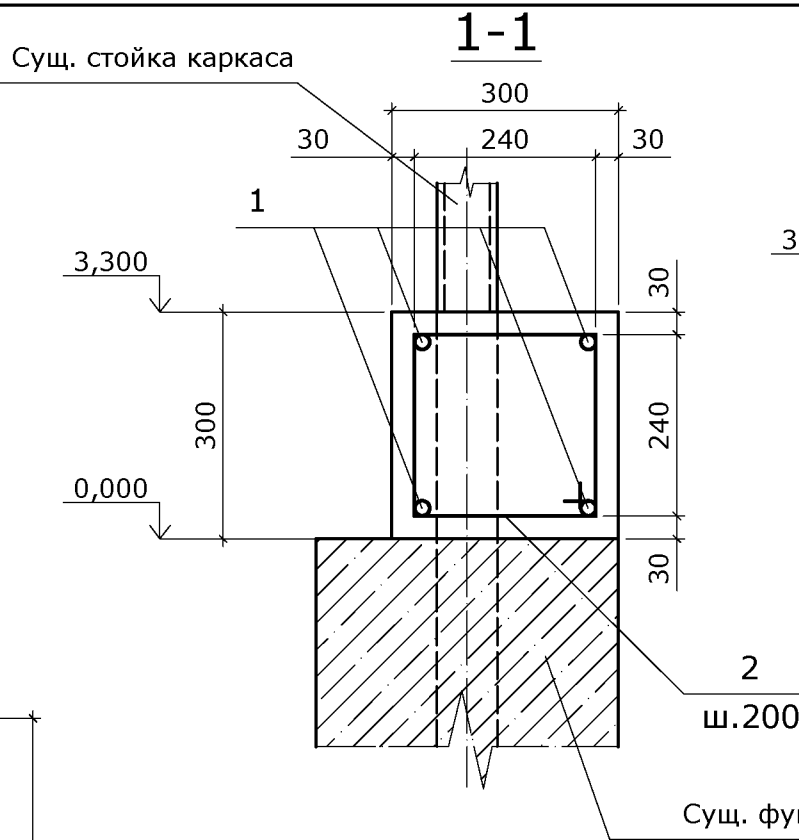
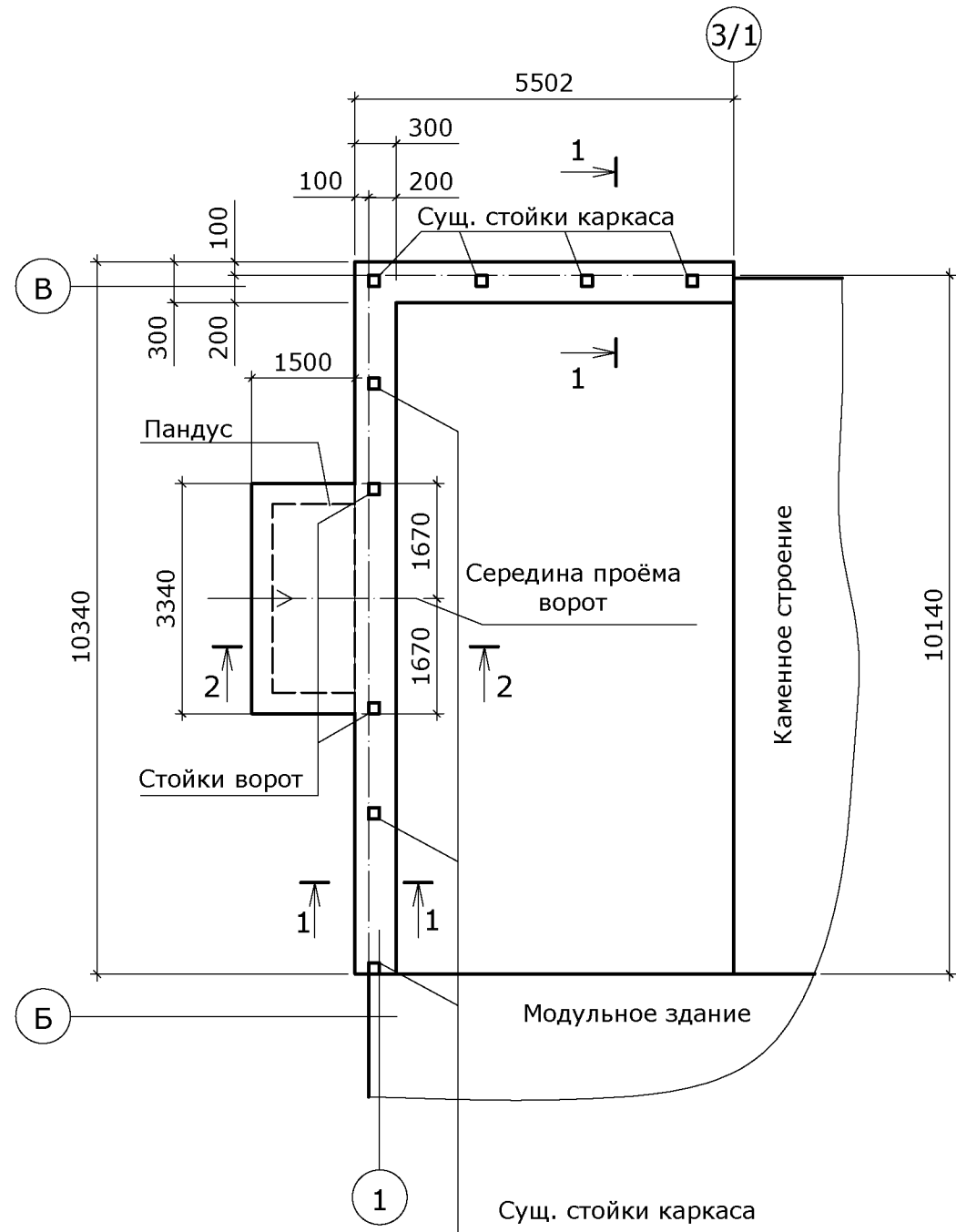


				2023-008-AP				
				Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пристройка литер А 1	Стадия	Лист	Листов
	Разраб			07.23		РП	24	
	Пров.							
	ГИП							
					План кровельной обрешётки. Разрез 1-1. Узел 1. Сечение 2-2		ООО "Мермарк" г. Лицензия АЮ №0024714	

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Вес Кг. Ед	Вес Кг. Общ.	Прим
			<u>Кровля</u>				
	1		Металлический профилированный лист ЛК 40 м ²	127,9			
	2		Ветровой элемент мп.	12,0			
	3		Тр. 40x40x3 мп.	169,6	3,36	569,8	ГОСТ 8639-93
	4		— 40x3 L=40 шт.	32	0,1	3,2	ГОСТ 19903-74
	5		ОСБ 10мм. м ² .	169,6			---//---
	6		Снегозадержатель угловой L=1250 шт.	8			
	7		Доска обрезная хвойных пород # 40мм м ³	0,28			
	8		Полоса из оцинкованной стали 300x0,8мм. мп	11,5			
	9		— 50x6 мп.	23,0	2,4	55,2	
	10		Металлический профилированный лист ЛК 20 м ²	12,2			
	11		Полоса из оцинкованной стали 100*x0,8мм. мп	22,0			
			<u>Организованный водосток</u>				
	12		Жёлоб водосточный R=80мм. мп.	10,6			
	13		Воронка шт.	2			
	14		Отвод Ø 120x45° шт.	4			
	15		Отмёт Ø 120x45° шт.	2			
	16		Трубы водосточные Ø 120мм мп.	6,0			
	17		Кронштейн желобов шт.	11			
			<u>Стандартные изделия</u>				
	18		Шпилька М8x120* шт.	6			
	19		Гайка М8 шт.	12			
	20		Шайба 8 шт..	12			

				2023-008-AP			
				Индивидуальный жилой дом и надворные хозяйственно - бытовые строения по ул. Ларионова, 3 в г. Тирасполь			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб				07.23		Стадия	Лист
Пров.					Пристройка литер А 1	РП	25
ГИП							Листов
					Спецификация элементов кровли	ООО "Мермарк"г. Лицензия АЮ №0024714	

План фундаментной балки



Спецификация

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Вес Кг. Ед	Вес Кг. Общ.	Прим
			Фундаментная балка. Пандус				
	1	Ø 12 А-III мп.		64	0,888	569,8	ГОСТ 5781-82
	2	Ø 6 А-I L=1160.		75	0,26	19,3	---//---
	3	Ø 12 А-III L=1750 шт.		22	1,6	34,2	
	4	Ø 12 А-III L=3250 шт.		11	2,9	31,7	
	5	Бетон кл. В15 м³.		3,66			
	6	ПГС м³.		0,97			
			Полы				
	5	Бетон кл. В15 м³.		10,60			
	6	ПГС м³.		10,60			

2023-008-AP

Реконструкция и перепланировка существующего здания лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				17.23
Пров.				
ГИП				

Навес литер I

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Усиление фундаментов.
Устройство пандуса.
Устройство полов.

ООО "Мермарк"г.
Лицензия АЮ №0024714

1. За отметку 0,000 принята отметка существующих полов.
2. Под полами и элементами пандуса грунты уплотнить.
3. По полами и пандусом выполнить подушку из ПГС.

Схема обрешётки стенового ограждения
фасада по оси 1

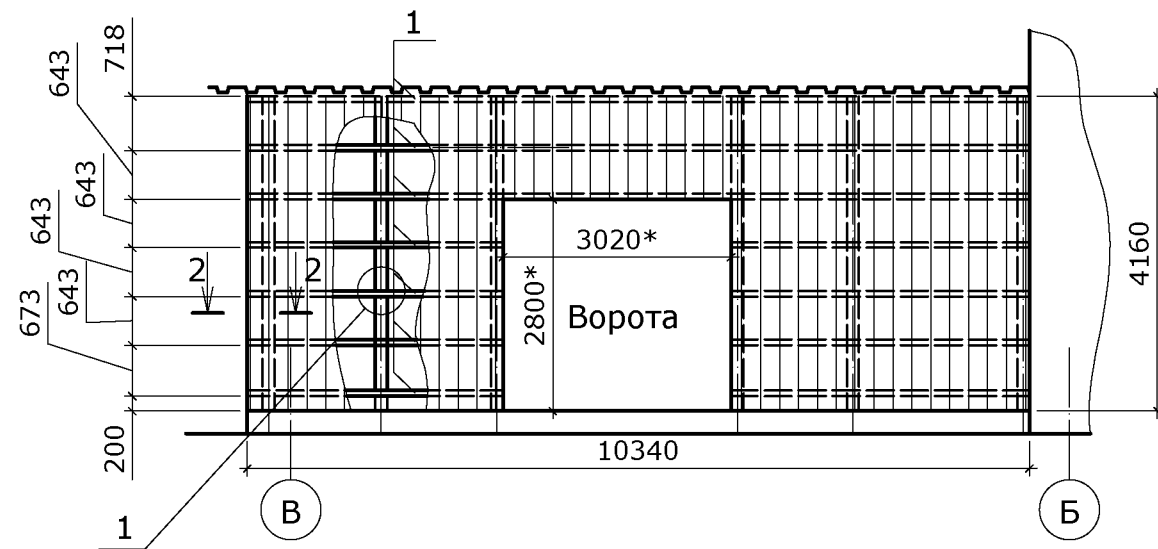
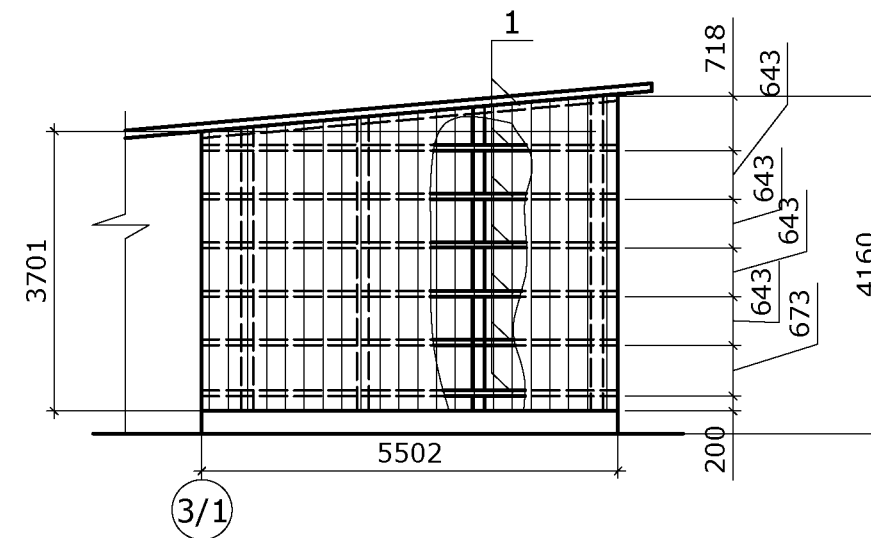
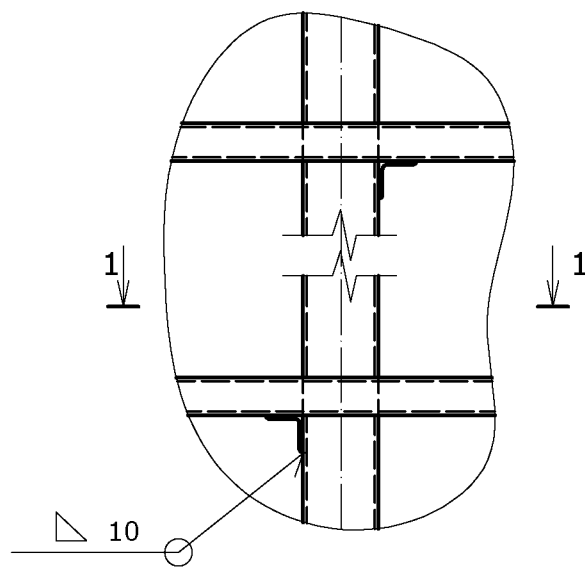


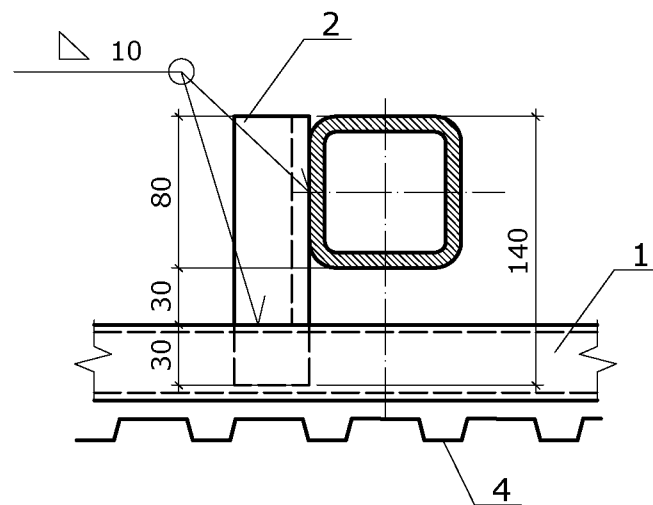
Схема обрешётки стенового ограждения
фасада по оси В



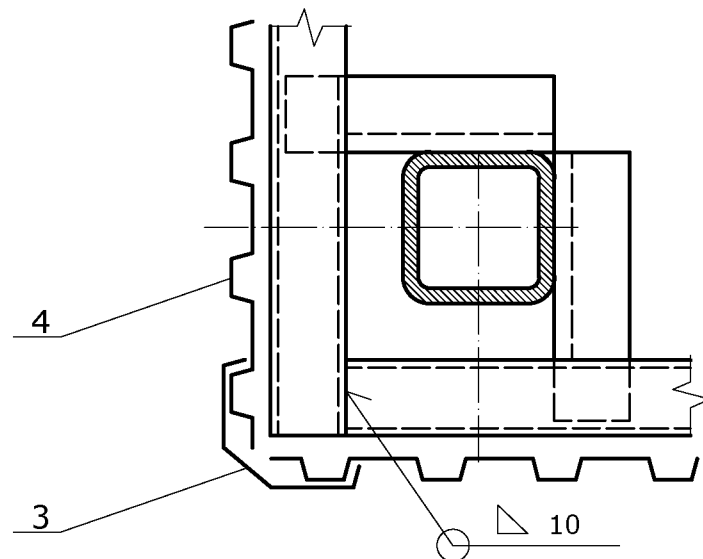
Узел 1



1-1



2-2



Спецификация элементов стеновых ограждений

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Вес Кг. Ед	Вес Кг. Общ.	Прим
	1		Тр. 40x40x3 мп.	102,5	3,36	344,5	ГОСТ 8639-93
	2		L 40x40x3 L=140 шт.	70	3,36	344,5	ГОСТ 8509-93
	3		Сталь оцинкованная ≠ 0,55 м ²	4,5			
	4		Стальной профнастил. Ls-8 м ²	51,72			

2023-008-AP

Реконструкция и перепланировка существующего здания
лит. А с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I
по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубосары

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Г			7.23
Пров.				
ГИП				

Навес литер I

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Схема обрешетки стенового
ограждения по оси 1; В

ООО "Мермарк"г.
Лицензия АЮ №0024714

ООО "МЕРМАРК"
Свидетельство об аккредитация
№ 0968 - 23
от 27.03.2023

Рабочий проект

*Реконструкция здания Лит.А, с пристройкой Лит.А1
и навесом Лит.І по ул.Дзержинского, 103 Б
в г.Дубоссары.*

Заказчик: ГУП "ГК Днестрэнерго"

Объект: №2023 - 008 - РП

Электротехническая часть - ЭЛ

г.Тирасполь
2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие указания часть 1	на 3-х листах
2	Общие указания часть 2	
3	Общие указания часть 3	
4	План-схема групповых, распределительных сетей. Складские помещения 1.1; 1.5.	на 2-х листах
5	План-схема групповых, распределительных сетей. Складские помещения 1.3; 1.4.	на 2-х листах
6	Схема однолинейная принципиальная ЩО-1.	
7	Схема однолинейная принципиальная ЩО-1.1.	
8	Схема однолинейная принципиальная ЩО-1.2.	
9	Схема уравнивания потенциалов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ПОТ 004-22	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	
СНиП ПМР 23 - 02 - 03	Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.	
серия 5.407 - 11	Заземление и зануление электроустановок	
СНиП ПМР 31 - 20 - 02	Электротехнические устройства.	
СП ПМР 31 - 116 - 2010 (ВСН 59 - 88)	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.	
ПЭЭП	Правила эксплуатации электроустановок потребителей (МЮ ПМР. Госгортехнадзор. Энергонадзор.).	
Прилагаемые документы		
2023 - 008 - РП - Эл.СО.	Спецификация оборудования и материалов.	

№№ п/п	наст.проект Наименование работ	№листа основного комплекта	Кто выполняет	Примечание
1	Прокладка наружного заземляющего устройства		Эл.монтажная организация	СНиП ПМР 31-20-02

Рабочие чертежи марки "ЭС" выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта _____

**Общие указания.
Введение**

В данном проекте рассмотрено внутреннее электроснабжение реконструируемых зданий Лит.А, с пристройкой Лит. А1 и навесом Лит.І по ул. дзержинского, 103 Б в г.Дубоссары.

В процессе проектирования выполнялись следующие электрические расчеты:

- определение существующих и перспективных нагрузок;
- выбор наиболее оптимальной конфигурации сети 0,38 кВ;
- выбор сечений проводов, обеспечивающих необходимую пропускную способность сети с требуемым качеством электроэнергии;
- расчет по потере напряжения;
- определение длительных токовых нагрузок;
- проверка по условиям срабатывания защиты автоматических выключателей при однофазных и коротких замыканиях;
- выбор светотехнической и электротехнической арматуры.

Расчётные электрические нагрузки рассчитаны согласно данным Заказчика, а также в соответствии с паспортными данными на технологическое оборудование.

Выполненные электрические расчёты показали, что выбранные сечения проводов обеспечивают надежность и бесперебойность электроснабжения электроустановок.

Сечение кабеля выбрано по допустимой токовой нагрузке, по допустимой потере напряжения и проверено на отключение при однофазном К.З.

Основные данные проекта:

- Расчетная нагрузка - 52,5 кВт.
- Расчетный ток : - 86,7 А. cos φ = 0,92
- Категория надёжности эл.снабжения: - III категория.
- Система заземления : - TN - C - S.
- Защитные меры электробезопасности:
 - заземление;
 - зануление;
 - система уравнивания потенциалов;
 - защитное отключение;
 - двойная изоляция эл/кабеля.

				2023 - 008 - РП - Эл.			
				Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. І по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
1				1.23	Электротехническая часть -ЭЛ	РП	1 / 9
Р				1.23	Общие указания ч.1 (на 3-х листах)		ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.

1. Электроснабжение

Внешнее электроснабжение объекта рассмотрено в проекте № 2021 - 026 - ЭС.

От существующего щита учёта и распределения ЩУР, питающим кабелем W-1, выполнено подключение проектируемого щита ЩО-1 (ЩМП-2 IP-66), смонтированного на наружной стене здания склада (пом. 1.1) на высоте не более 1,7м от уровня земли.

От ЩО-1: - питающим кабелем М-1 (ВВГнг-1 сеч.5х6мм²), запитан щит ЩО-1.1 (ЩРН-24 IP-54), смонтированный в подсобном помещении (пом.1.3). Кабелем М-1 прокладывается открыто по стене на высоте не менее 2,5 м.

- питающим кабелем М-2 (АВБбШв-1 сеч.5х10мм²), запитан щит ЩО-1.2 (ЩМП-2 IP-66), установленный на наружной стене складского помещения Лит.А.

Кабелем М-2 прокладывается скрыто в земле, в двустенной ПНД/ПВД-трубе Ø 63мм на глубине -0,7 м. Открытый участок подъема кабеля необходимо защитить стальным электромонтажным профилем 100х50х1,2 мм.

Согласно ПУЭ п.528 провода наружной электропроводки, проложенные открыто по стенам, должны находиться на расстоянии не менее, м:

При горизонтальной прокладке:

- над крыльцом, а также над крышей промышленного здания - 2,5 м.
- над окном - 0,5 м.
- под окном (от подоконника) - 1,0 м.

При вертикальной прокладке до окна - 0,75 м.

При прокладке кабеля по наружной стене на высоте 2,5 м и ниже, по выступающим частям здания, выполнить защиту кабеля ПВХ-UF гофрированной трубой устойчивой к ультрафиолетовому излучению. Переход через стены выполнить в отрезке ПНД-трубы.

Щиты укомплектованы индивидуальным набором аппаратов защиты и устройств защитного отключения. Корпуса щитов промышленного изготовления с запираемыми дверцами, со степенью защиты не ниже IP-54.

Монтаж внутри щитов выполнить проводом ПВ - 1 х4 мм². Номенклатура, установленной аппаратуры в щите указана на чертежах и в спецификации проекта.

2. Электрические распределительные сети.

Электрические проводки выполняются кабелями с медными жилами не распространяющие горение и с пониженным дымо и газовойделением типа ВВГнг-LS, с прокладкой:

- открыто в ПВХ-гофротрубе.
- осветительная сеть складских помещений выполнена с подвеской на несущем тросу.

Несущий трос заземляют в двух точках на концах линии!

Несущий трос в качестве заземляющего проводника не использовать!

Розетки в складских помещениях устанавливаются в щитах на DIN-рейке.

Розетки общего назначения в подсобных помещениях установить на отм. 0.900...1.200 м от пола.

Во всех распределительных силовых и осветительных электропроводках предусмотрена прокладка защитного проводника "РЕ".

3. Электроосвещение

Проектом предусматривается рабочее освещение.

Освещенность в помещениях принята согласно СНиП 23-02-03 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования".

Групповая сеть освещения выполняется напряжением 220В.

В качестве приборов освещения используются светодиодные светильники.

Светильники выбраны с соответствующими помещениям характеристиками и степенью защиты.

Управление освещением выполняется датчиками "движения" и датчиками "день/ночь" и автоматическими выключателями.

4. Противопожарные мероприятия

Все электропроводки (силовые и осветительные) защищены от перегрузок и коротких замыканий.

На вводах щитов устанавливаются противопожарные УЗО на дифференциальный ток 100 мА (выключатели дифференциальные типа ВД1-63 4Р).

5. Молниезащита

Территория проектируемого объекта находится в зоне защиты существующих молниеотводов, дополнительные меры защиты не требуются.

6. Уравнивание потенциалов

Для уравнивания потенциалов должны быть объединены между собой:

- основной заземляющий проводник;
- РЕ-шина проектируемого щитов (настоящий проект);
- металлические элементы здания, металлические шкафы и пр.

Розеточная группа защищена УЗО с дифференциальным током срабатывания при утечке 30мА.

Время автоматического отключения питания при О.К.З. должно не превышать значений, нормируемых п. 264 ПУЭ ПМР.

Изм.	Лист	№ докум.	Погн.	Дата				
					2023 - 008 - РП - ЭЛ.			
					Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.			
					Электротехническая часть -ЭЛ	Стадия	Лист	Листов
				03.23		РП	2	
				03.23	Общие указания ч.2	ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.		

Защитные меры безопасности.

В проекте принята система заземления TN - C - S.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электротоком проектом предусматривается защитное заземляющее устройство с сопротивлением не более 10 Ом в любое время года с составлением акта скрытых работ.

От заземляющего устройства к ЩО-1, а также к металлическим конструкциям, прокладывается шина заземления (полоса 40x4мм).

В качестве защитных мероприятий проектом предусматривается:

- повторное заземление нулевого провода;
- двойная изоляция проводников;
- зануление;
- автоматическое отключение поврежденных участков в случае повреждения изоляции.
- розеточная сеть (наружная) защищена автоматическими выключателями дифференциального тока на 30 мА.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, метал. ящиков и т.п.), которые могут оказаться под напряжением в следствии возможного повреждения изоляции должны быть заземлены путём соединения с нулевым защитным (РЕ) проводом электрической сети.

Все соединения элементов заземляющих устройств должны быть выполнены сваркой с двойной обвязкой вертикального заземлителя или болтовым.

Глубина заложения горизонтального заземлителя не менее 0,5-0,7 м. от планировочной отметки земли.

Указания к производству работ.

Монтаж электроустановок, электропроводок, заземления выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ПЭЭП.

Монтаж электроустановок выполняется подрядным способом организацией, имеющей аккредитацию на выполнение электромонтажных работ по устройству электрооборудования до 1 кВ .

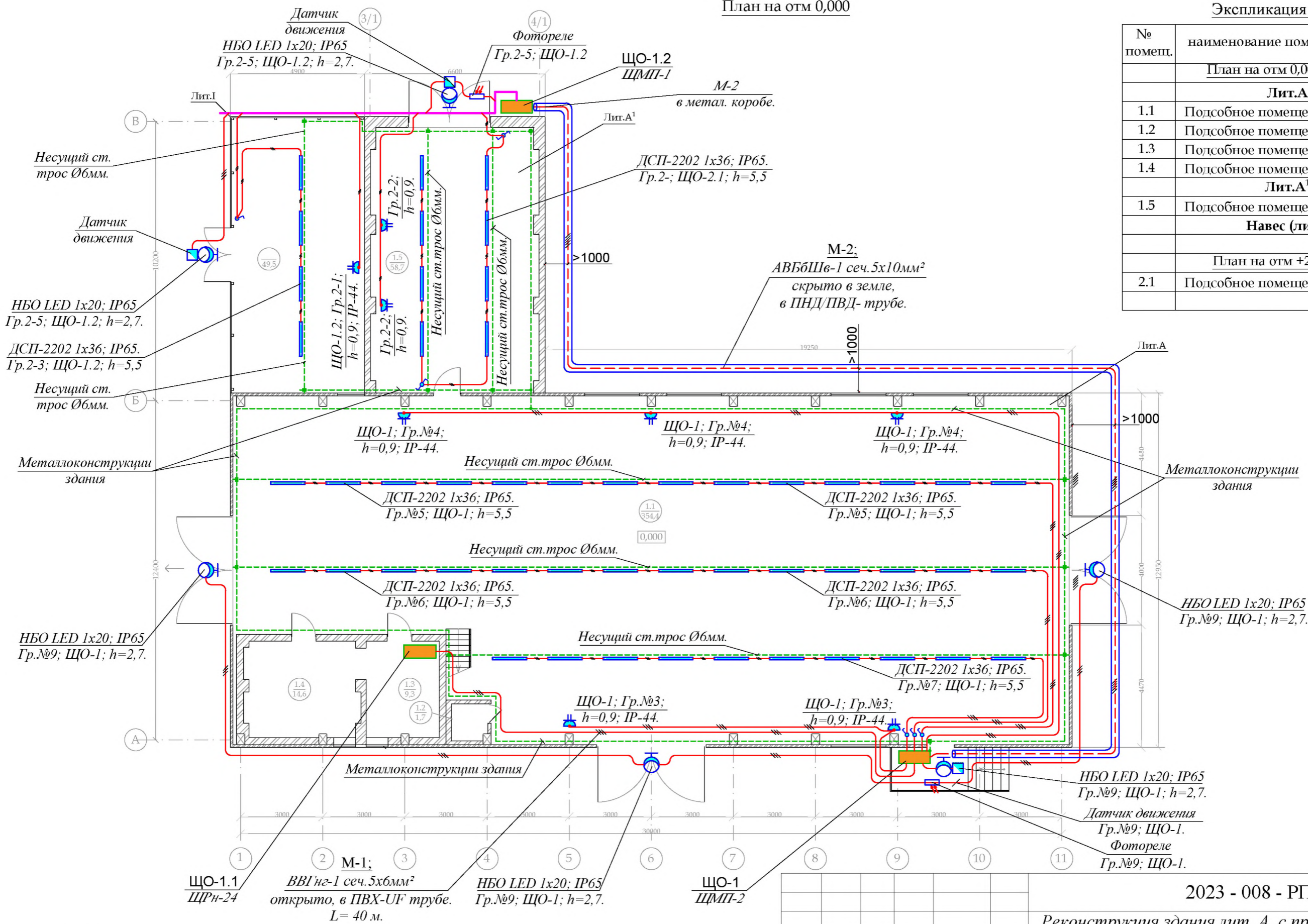
Условные обозначения на плане:

Условное обозн-е на плане	Наименование
	щиток распределительный
	электрооборудование
	светильник потолочный светодиодный
	светильник настенный светодиодный
	датчик движения.
	распределительная коробка.
<i>гр. 1</i>	маркировка кабеля по распределительной схеме
	линия групповых сетей
	розетка одноместная, 220В, 2К+3, IP44
	розетка двухместная, 220В, 2К+3, IP20

Обслуживание электроустановки должно выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом. Все электромонтажные работы должны быть произведены в соответствии с ПУЭ, ПОТ, ПЭЭП.

				2023 - 008 - РП - ЭЛ.				
				Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Погн.</i>	<i>Дата</i>	Электротехническая часть -ЭЛ	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
				03.23		РП	3	
				03.23	Общие указания ч.3	ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.		

№ помещ.	наименование помещений	S /м2	Освещён. Лк
План на отм 0,000			
Лит.А			
1.1	Подсобное помещение	354,4	150
1.2	Подсобное помещение	1,7	150
1.3	Подсобное помещение	9,3	150
1.4	Подсобное помещение	14,6	150
Лит.А¹			
1.5	Подсобное помещение	58,7	150
Навес (лит.І)			
План на отм +2,900			
2.1	Подсобное помещение	24,4	200



Примечание:

1. Длины кабелей и способ прокладки уточнить при монтаже.
2. Групповую сеть выполнить открыто в ПВХ-гофротрубе.
3. Металлические основания светильников заземлить защитным (желто-зеленым) проводником.
4. Проход проводов через стену выполнить в ПНД - трубе.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2023 - 008 - РП - ЭЛ.

Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А¹ и навесом лит. І по ул. Дзержинского, 103 б в г. Дубоссары.

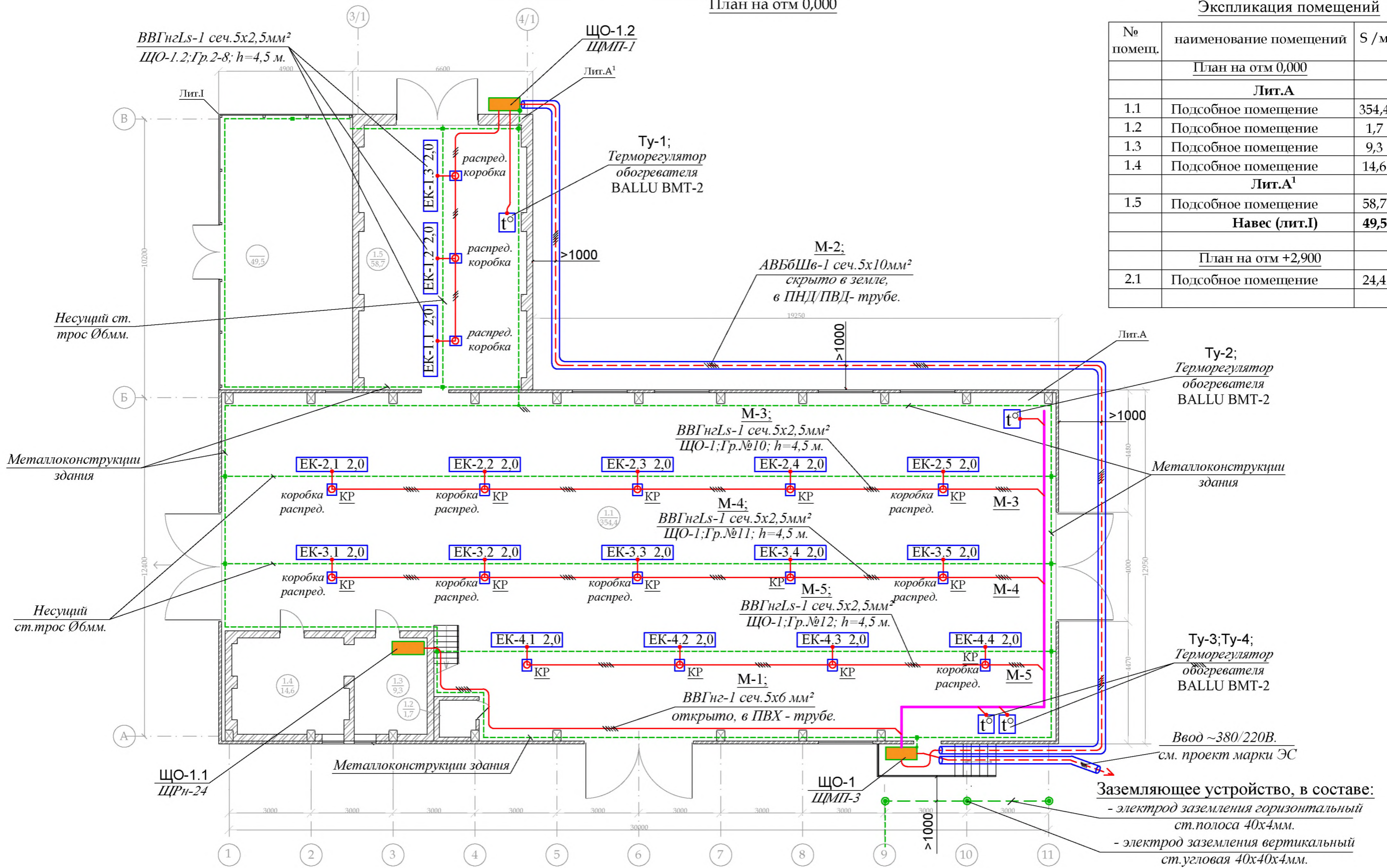
Электротехническая часть - ЭЛ

План - схема групповых распределительных сетей. Складские помещения.

Стадия	Лист	Листов
РП	4.1	2

ООО "Мермарк"
аккредитация №0968 - 23
от 27.03.2023г.

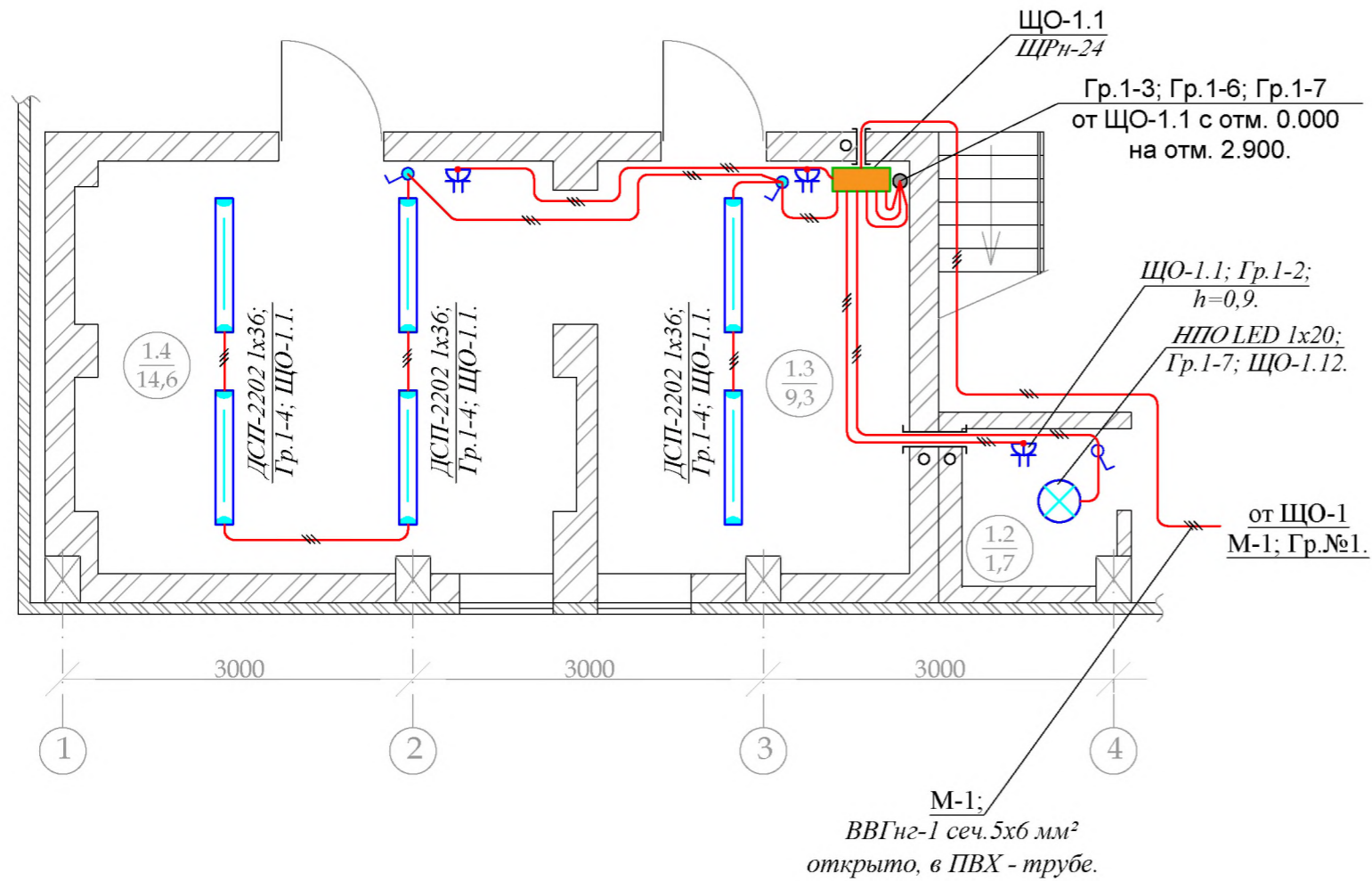
№ помещ.	наименование помещений	S /м2	Освещён. Лк
План на отм 0,000			
Лит.А			
1.1	Подсобное помещение	354,4	150
1.2	Подсобное помещение	1,7	150
1.3	Подсобное помещение	9,3	150
1.4	Подсобное помещение	14,6	150
Лит.А¹			
1.5	Подсобное помещение	58,7	150
Навес (лит.І)		49,5	100
План на отм +2,900			
2.1	Подсобное помещение	24,4	200



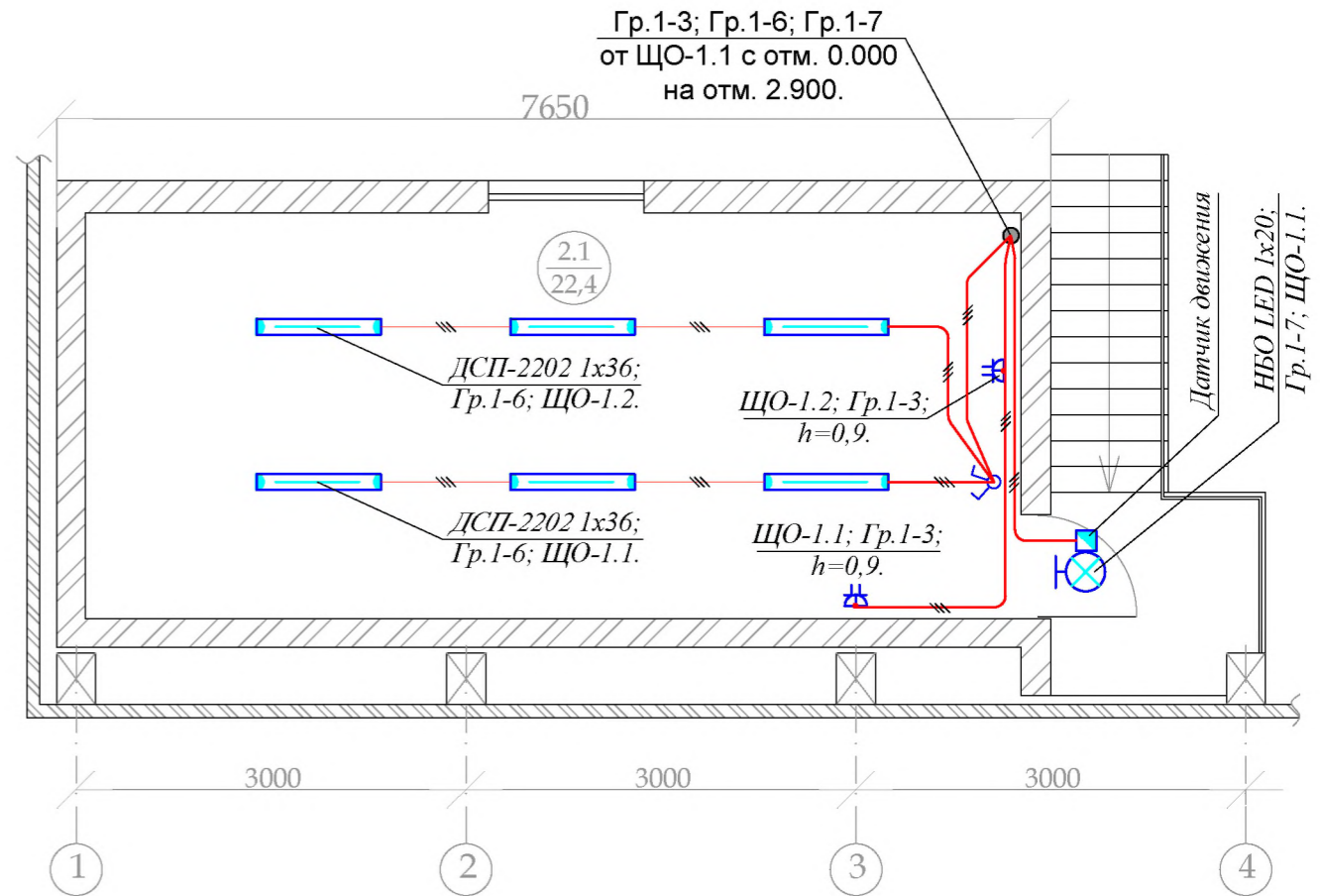
- Примечание:**
- Длины кабелей и способ прокладки уточнить при монтаже.
 - Высота установки ИК обогревателя не более 4,5 м.
 - Терморегулятор установить в зоне, свободной от воздействия каких-либо источников тепла (в том числе и инфракрасно-го обогревателя), а так же возле окна или двери во избежание его неточной работы. Высота точки монтажа должна составлять 1,5 м над уровнем пола.
 - Групповую сеть выполнить открыто в кабель/канале или в ПВХ-гофротрубе.
 - Металлические основания обогревателей заземлить защитным (желто-зеленым) проводником.
 - Проход проводов через стену выполнить в ПНД - трубе.

2023 - 008 - РП - ЭЛ.				
Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А¹ и навесом лит. І по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.				
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись
Электротехническая часть -ЭЛ				
План - схема групповых распределительных сетей. Складские помещения.			Стадия	Лист
			РП	4.2
			ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.	

План на отм 0,000



План на отм +2,900



Экспликация помещений

№ помещ.	наименование помещений	S /м2	Освещён. Лк
<u>План на отм 0,000</u>			
1.2	Подсобное помещение	1,7	150
1.3	Подсобное помещение	9,3	150
1.4	Подсобное помещение	14,6	150
<u>План на отм +2,900</u>			
2.1	Подсобное помещение	24,4	200

Примечание:

- Длины кабелей и способ прокладки уточнить при монтаже.
- Разводку розеточной сети в помещении выполнить по радиальной схеме, т.е. от распределительной коробки до каждой розетки отдельным проводом.
- Групповую сеть выполнить открыто в ПВХ-гофротрубе.
- Металлические основания светильников заземлить защитным (желто-зеленым) проводником.
- Проход проводов через стену выполнить в ПНД - трубе.

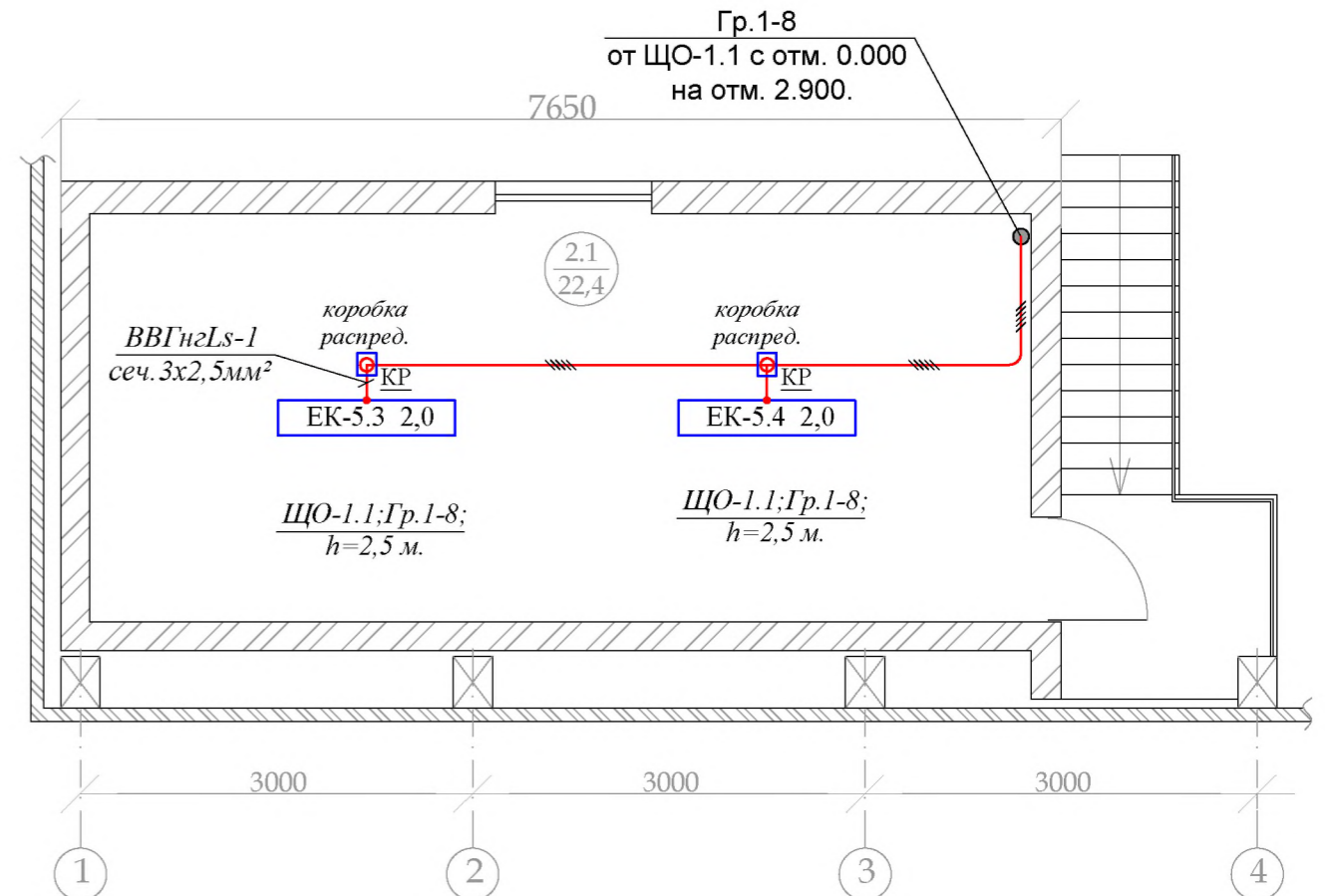
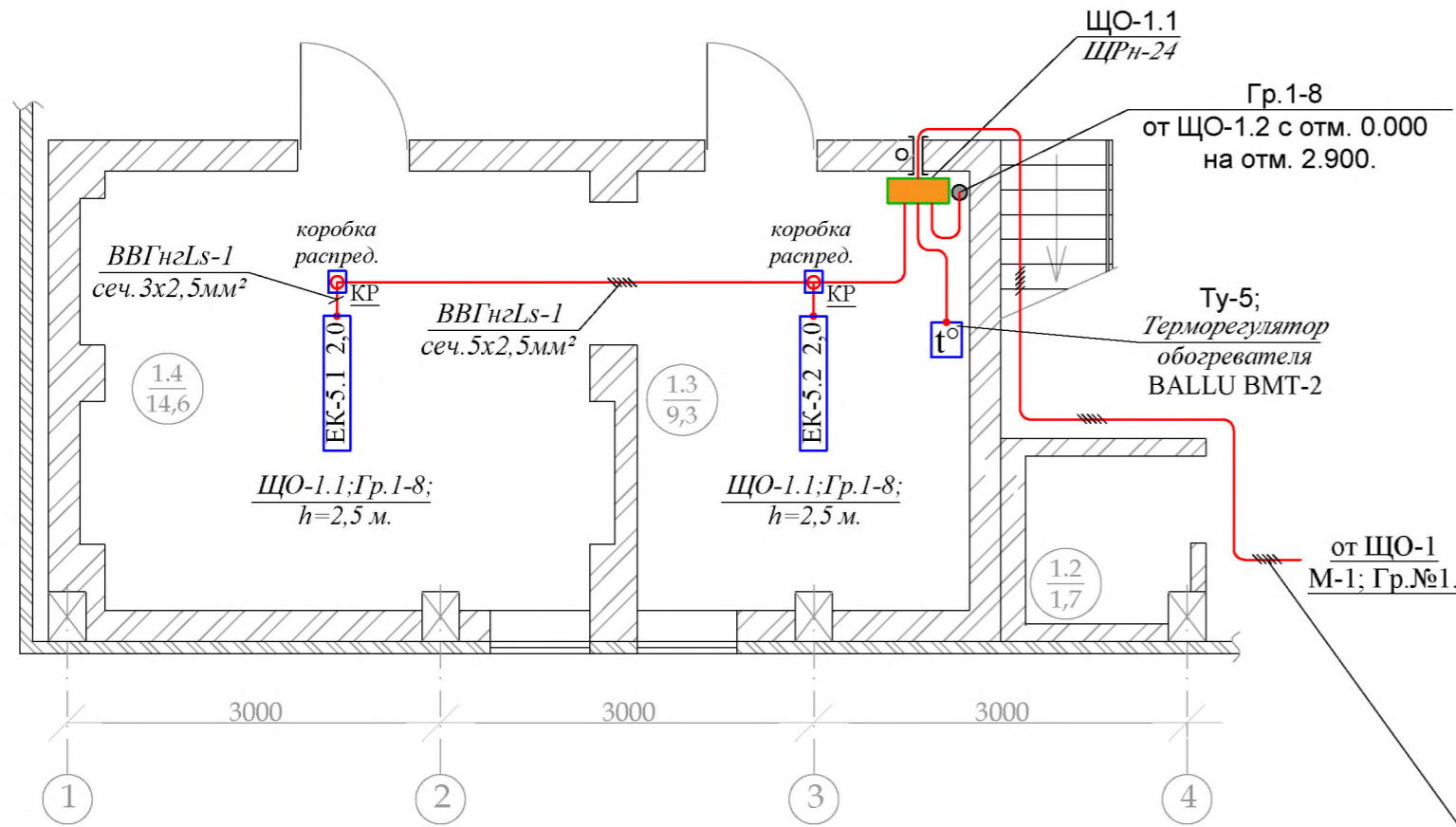
2023 - 008 - РП - ЭЛ.

Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Электротехническая часть -ЭЛ					
План - схема групповых распределительных сетей. Складские пом. 1.3; 1.4. Подсоб. пом. 2.1					
			Стадия	Лист	Листов
			РП	5.1	2
			ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.		

План на отм 0,000

План на отм +2,900



М-1;
ВВГнг-1 сеч. 5x6 мм²
открыто, в ПВХ - трубе.

- ЕК-х.х 2,0 - Инфракрасный обогреватель BALLU ВИН-АР4-2,0 $P_{у}=2,0$ кВт. $I_{у}=9,1$ А.
- Коробка распределительная (КР) 100x100x40мм IP44.

Примечание:

1. Длины кабелей и способ прокладки уточнить при монтаже.
2. Расстояние от ИК обогревателя до потолка не менее 100 мм.
3. Терморегулятор установить в зоне, свободной от воздействия каких-либо источников тепла (в том числе и инфракрасно-го обогревателя), а так же возле окна или двери во избежание его неточной работы. Высота точки монтажа должна составлять 1,5 м над уровнем пола.
4. Групповую сеть выполнить открыто в кабель/канале или в ПВХ-гофротрубе.
5. Металлические основания обогревателей заземлить защитным (желто-зеленым) проводником.
6. Проход проводов через стену выполнить в ПНД - трубе.

Экспликация помещений

№ помещ.	наименование помещений	S /м2	Освещён. Лк
<u>План на отм 0,000</u>			
1.2	Подсобное помещение	1,7	150
1.3	Подсобное помещение	9,3	150
1.4	Подсобное помещение	14,6	150
<u>План на отм +2,900</u>			
2.1	Подсобное помещение	24,4	200

2023 - 008 - РП - ЭЛ.

Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

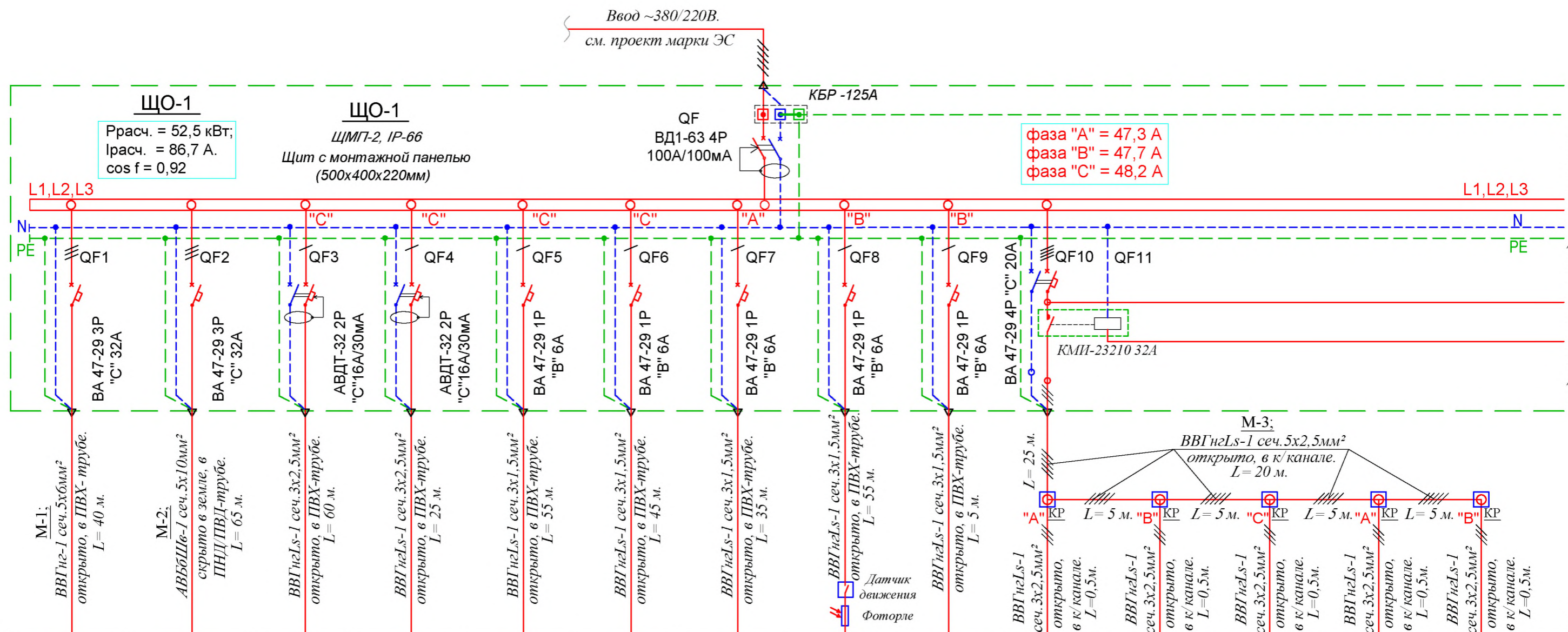
Электротехническая часть -ЭЛ

Стадия	Лист	Листов
РП	5.2	

План - схема групповых распределительных сетей. Складские пом.1.3;1.4. Подсоб.пом.2.1

ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.

Схема однолинейная принципиальная



Гр.№1	Гр.№2	Гр.№3	Гр.№4	Гр.№5	Гр.№6	Гр.№7	Гр.№8	Гр.№9	Гр.№10					
12,1	8,9	0,9	0,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
20,1	14,7	4,09	4,09	1,82	1,82	1,82	1,82	0,46	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	
ЩО-1.1 щит Подсобное помещение №2.1	ЩО-1.2 щит Подсобное помещение Лит.А ¹	Розетки (L+N+PE) IP-44 пом.1.1	Розетки (L+N+PE) IP-44 пом.1.1	Освещение склада пом.1.1. IP65 (слева)	Освещение склада пом.1.1. IP65 (центр)	Освещение склада пом.1.1. IP65 (справа)	Освещение входа. IP65	АУПС "Автом.ус-во пожарной сигнализации."	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0

Сводка кабелей

- ВВГнгЛс-1 сеч. 5х6,0мм² -- 105 м.
- ВВГнгЛс-1 сеч. 5х2,5мм² -- 45 м.
- ВВГнгЛс-1 сеч. 3х2,5мм² -- 95 м.
- ВВГнгЛс-1 сеч. 3х1,5мм² -- 195 м.
- ВВГнгЛс-1 сеч. 2х1,0мм² -- 10 м.

1. Допускается установка аппаратов защиты других заводов-изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими параметрами согласно проекту и имеющим сертификат ПМР.

2023 - 008 - РП - ЭЛ.

Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Электротехническая часть -ЭЛ

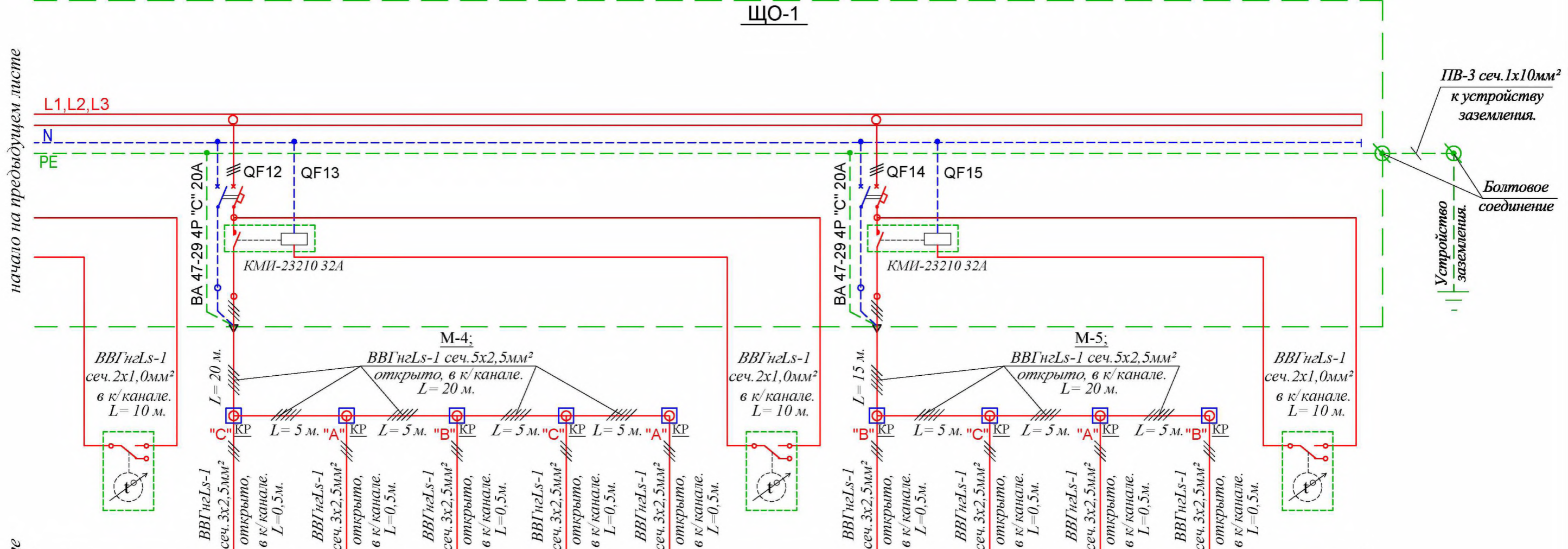
Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	2

Схема однолинейная
принципиальная ЩО-1
(на 2-х листах Л.1)

ООО "Мермарк"
аккредитация №0968 - 23
от 27.03.2023г.

продолжение на следующем листе

Схема однолинейная принципиальная



начало на предыдущем листе

начало на предыдущем листе

	t°	ЕК-3.5	ЕК-3.4	ЕК-3.3	ЕК-3.2	ЕК-3.1	t°	ЕК-4.4	ЕК-4.3	ЕК-4.2	ЕК-4.1	t°
	Гр.№11					Гр.№12						
		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		2,0	2,0	2,0	2,0	
		9,09	9,09	9,09	9,09	9,09		9,09	9,09	9,09	9,09	
	Терморегулятор обогревателя BALLU BMT-2	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Терморегулятор обогревателя BALLU BMT-2	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Терморегулятор обогревателя BALLU BMT-2

Сводка кабелей

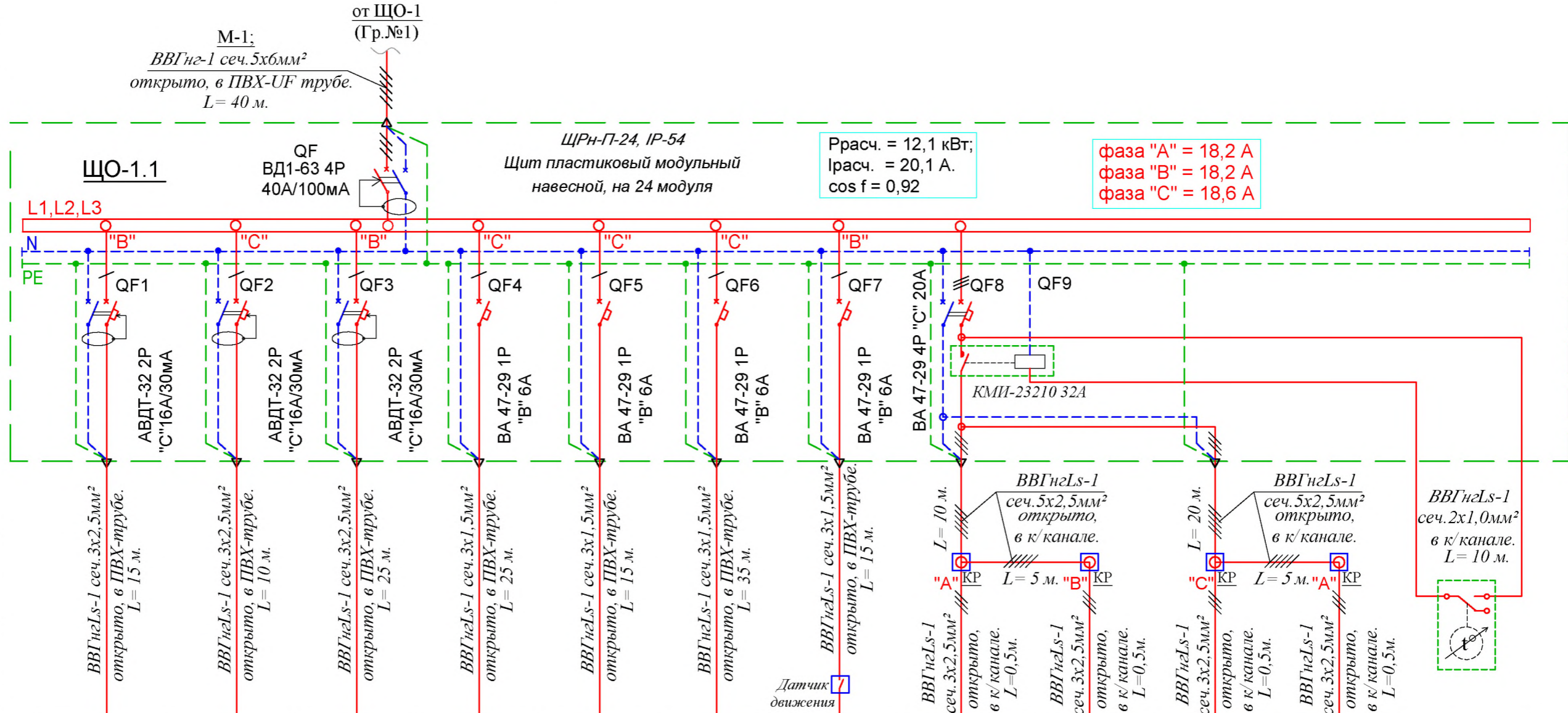
- BBГнзLs-1 сеч. 5x2,5мм² -- 70 м.
- BBГнзLs-1 сеч. 3x2,5мм² -- 5 м.
- BBГнзLs-1 сеч. 2x1,0мм² -- 20 м.

1. Допускается установка аппаратов защиты других заводов-изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими параметрами согласно проекту и имеющих сертификат ПМР.

					2023 - 008 - РП - ЭЛ.				
					Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. 1 по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.				
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Электротехническая часть -ЭЛ	Стадия	Лист	Листов
							РП	6.2	
						Схема однолинейная принципиальная ЩО-1 (на 2-х листах Л.2)	ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.		

Схема однолинейная принципиальная

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе: обозначение, тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Обозначение тип; напряжение; Руст., кВт; I расч., А	
Аппарат отводящей линии	Обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы на плане; длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы на плане; длина, м
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Мощность ном., Рн, кВт
	Ток ном. А
Наименование потребителя	



Гр.1-1	Гр.1-2	Гр.1-3	Гр.1-4	Гр.1-5	Гр.1-6	Гр.1-7	Гр.1-8					
0,9	0,9	0,9	0,4	0,4	0,4	0,2	2,0	2,0	2,0	2,0		
4,09	4,09	4,09	1,82	1,82	1,82	0,91	9,09	9,09	9,09	9,09		
Розетки (L+N+PE) Подсоб. пом. №1.3; №1.4	Розетки (L+N+PE) Подсоб. пом. №1.2	Розетки (L+N+PE) Подсоб. пом. №2.1	Освещение Подсоб. пом. №1.3; №1.4	Освещение Подсоб. пом. №1.2	Освещение Подсоб. пом. №2.1	Освещение входа.	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Терморегулятор обогревателя BALLU BMT-2	

Сводка кабелей

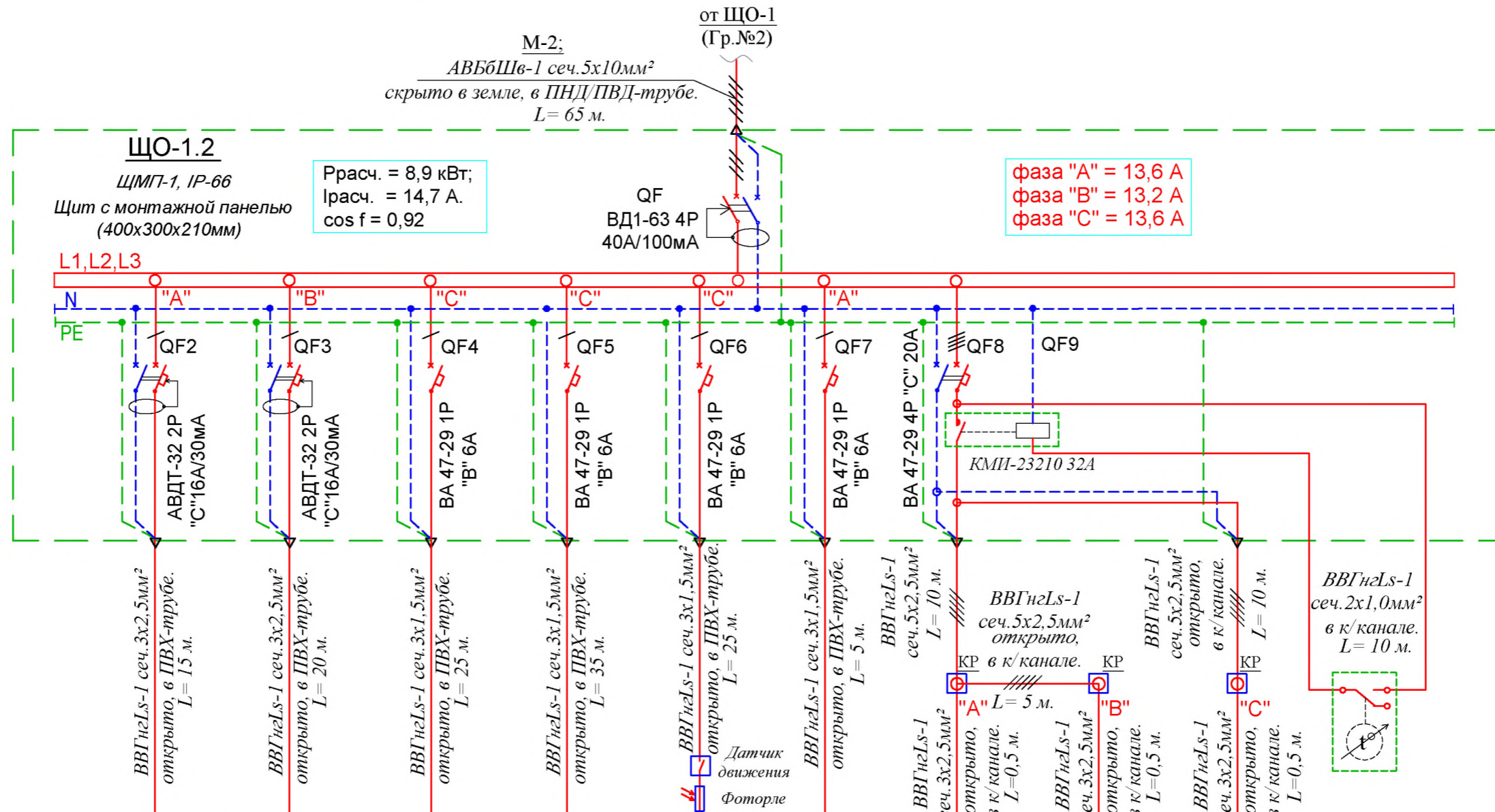
- ВВГнгЛs-1 сеч. 5x2,5мм² -- 40 м.
- ВВГнгЛs-1 сеч. 3x2,5мм² -- 55 м.
- ВВГнгЛs-1 сеч. 3x1,5мм² -- 90 м.
- ВВГнгЛs-1 сеч. 2x1,0мм² -- 10 м.

1. Допускается установка аппаратов защиты других заводов-изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими параметрами согласно проекту и имеющим сертификат ПМР.

					2023 - 008 - РП - ЭЛ.			
					Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Электротехническая часть -ЭЛ		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	7	
						Схема однолинейная принципиальная ЩО-1.1		
						ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.		

Схема однолинейная принципиальная

Данные питающей сети	
Шиннопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе: обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
	Обозначение тип; напряжение; Руст., кВт; Iрасч., А
Аппарат отводящей линии	Обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы на плане; длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы на плане; длина, м
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Мощность ном., Pн, кВт
	Ток ном. А
Наименование потребителя	



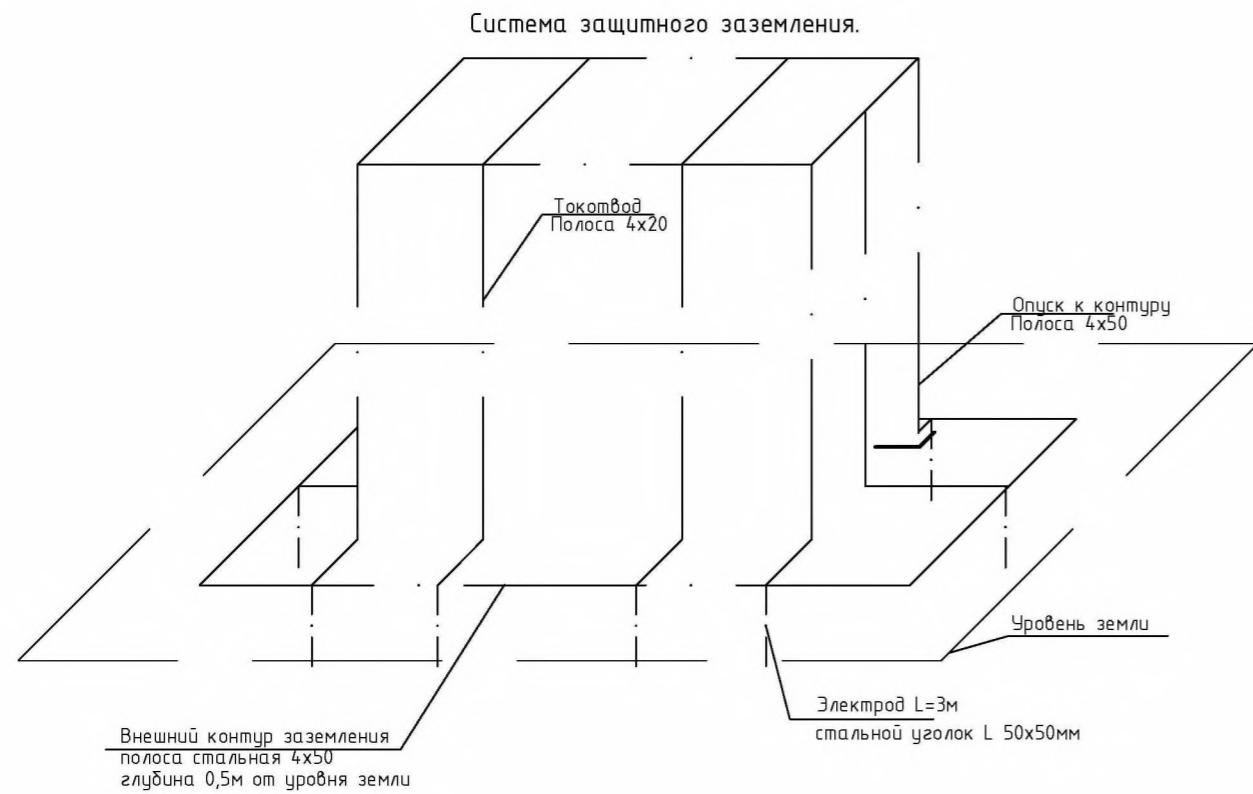
Гр.2-1	Гр.2-2	Гр.2-3	Гр.2-4	Гр.2-5	Гр.2-6	Гр.2-8				
0,9	0,9	0,2	0,4	0,4	0,1	2,0	2,0	2,0		
4,09	4,09	0,91	1,82	1,82	0,46	9,09	9,09	9,09		
Розетка (L+N+PE) IP-44 "навес"	Розетки (L+N+PE) IP-44 ном.№1.5	Освещение навеса. IP65	Освещение склада ном.1.5. IP65	Освещение входа. IP65	АУПС "Автом.ус-во пожарной сигнализации."	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0	Терморегулятор обогревателя BALLU BMT-2	

Сводка кабелей

ВВГнгЛs-1 сеч.5х2,5мм² -- 25 м.
 ВВГнгЛs-1 сеч.3х2,5мм² -- 40 м.
 ВВГнгЛs-1 сеч.3х1,5мм² -- 90 м.
 ВВГнгЛs-1 сеч.2х1,0мм² -- 10 м.

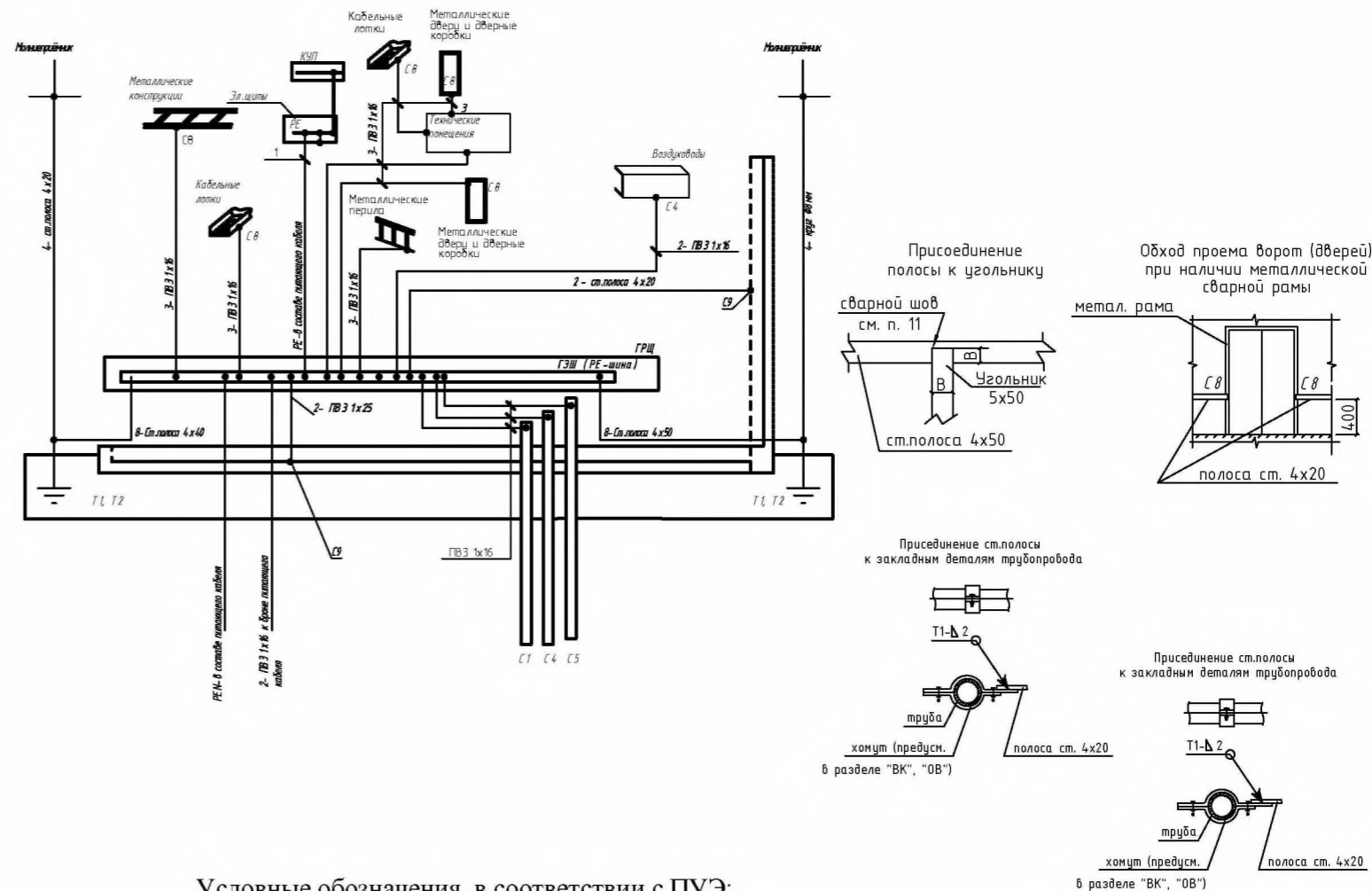
1. Допускается установка аппаратов защиты других заводов-изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими параметрами согласно проекту и имеющим сертификат ПМР.

					2023 - 008 - РП - ЭЛ.				
					Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.				
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Электротехническая часть -ЭЛ			
						Стадия	Лист	Листов	
						РП	8		
						Схема однолинейная принципиальная ЩО-1.2			
						ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.			



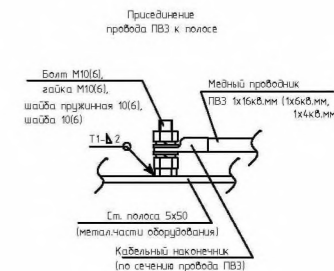
- Система заземления здания - TN-C-S, в которой нейтраль источника глухо заземлена, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники питающих кабелей разделены начиная с шин 0,4кВ ТП.
- Основная система уравнивания потенциалов здания (ОСУП) должна соединять между собой следующие проводящие части:
 - главную заземляющую шину ГЗШ;
 - защитный РЕ-проводник;
 - заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления РЕ-проводника питающего кабеля на вводе в здание;
 - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
 - металлические воздухопроводы систем вентиляции;
- В опасных помещениях, согласно указаниям ПУЭ, выполняется дополнительная система уравнивания потенциалов. Дополнительная система уравнивания потенциалов должна соединять между собой все одновременно доступные прикосновению открытые и сторонние проводящие части, включая доступные прикосновению металлические части каркаса здания, а также нулевые защитные проводники.
- В качестве главной заземляющей шины ГЗШ принята РЕ-шина щита учета и распределения ЩУР.
- Соединения металлических элементов каркаса здания (фундамент, колонны, балки, перегородки и др.), токоотводов молниезащиты и металлических труб коммуникаций, входящих в здание, с основной системой уравнивания потенциалов.
- Проводящие части, входящие в здание извне, должны быть соединены как можно ближе к точке их ввода в здание.
- Проводники основной системы уравнивания потенциалов выполняются стальной полосой и (или) медными проводами марки ПВЗ с изоляцией желто-зеленого цвета, прокладываемыми в гофротрубе.
- Ответвления защитных проводников ОСУП должны производиться в ответственных коробках неразъемным соединением сваркой или спец.зажимом, обеспечивающим надежный контакт. Прокладка РЕ-проводников шлейфом запрещается.
- Присоединения проводников системы уравнивания потенциалов к проводящим частям оборудования должны выполняться сваркой или посредством болтовых соединений, при этом должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта. Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82
- Присоединение проводников основной системы уравнивания потенциалов к трубопроводам коммуникаций, к строительным конструкциям и другим частям неэлектрических систем должны выполняться организациями, производящими монтаж и/или установку этих систем под наблюдением представителей электромонтажной организации.

Схема выполнения системы уравнивания потенциалов



Условные обозначения, в соответствии с ПУЭ:

- ГЗШ-главная заземляющая шина (РЕ-шина ГРЩ);
- М-открытая проводящая часть;
- С1-металлические трубы;
- С4-воздуховоды вентиляции;
- С5-трубы водоснабжения;
- С8-сторонняя проводящая часть в пределах досягаемости от открытых проводящих частей;
- С9-арматура железобетонных конструкций;
- Т1-повторный заземлитель РЕ-провода питающих кабелей;
- Т2-заземлитель молниезащиты;
- 1-нулевой защитный проводник;
- 2-проводник основной системы уравнивания потенциалов;
- 3-проводник дополнительной системы уравнивания потенциалов;
- 4-токоотвод системы молниезащиты;
- 8-заземляющий проводник (полоса 4x40 мм).



				2023 - 008 - РП - ЭЛ.		
				Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.		
Изм.	Лист	№ докум.	Погн.	Дата	Электротехническая часть -ЭЛ	Страницы
				3.23		РП 9
				3.23	Схема уравнивания потенциалов.	ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка обозначение документа, опросн. листа	Завод изготовитель	Един. изм-ия	Кол-во
1	2	3	4	5	6
	<u>1. Щиты</u>				
ЩО-1	Щит групповой, ЩМП-2 (щит с монтажной панелью), IP-66 (500x400x220мм), с установкой в нем, на вводе: Выключатель диф. тока 4-х полюсный на 100мА; ВД1-63 4P 100А./100мА	ЩМП-2 IP-66		шт	1
	Аппараты отходящих линий:				
	Автоматический выключатель 3-х полюсный ВА 47-100 3P 32А х-ка."С";			шт	2
	Автоматический выключатель 4-х полюсный ВА 47-29 4P 20А х-ка."С";			шт	3
	Автомат.Выкл. диф. тока 2-х полюсный на 30мА; на ток 16А АВДТ-32 2P 16А/30мА;			шт	2
	Автоматический выключатель однополюсный ВА 47-29 1P 6А х-ка."В";			шт	5
	Контактор КМИ-23210 32А			шт	3
	Датчик день/ночь (фотореле)			шт	1
	Датчик движения			шт	1
	Блок распределительный КБР- 125 А. на DIN-рейку			шт	5
ЩО-1.1	Щит пластиковый модульный навесной, на 24 модуля, с установкой в нем, на вводе: Выключатель диф. тока 4-х полюсный на 100мА; ВД1-63 4P 40А./100мА	ЩРн-П-24, IP-54		шт	1
	Аппараты отходящих линий:				
	Автомат.Выкл. диф. тока 2-х полюсный на 30мА; на ток 16А АВДТ-32 2P 16А/30мА;			шт	3
	Автоматический выключатель 4-х полюсный ВА 47-29 4P 20А х-ка."С";			шт	1
	Автоматический выключатель однополюсный ВА 47-29 1P 6А х-ка."В";			шт	4
	Контактор КМИ-23210 32А			шт	1
	Датчик движения			шт	1

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Завод изготовитель	Един. изм-ия	Кол-во
1	2	3	4	5	6
ЩО-1.2	Щит групповойЩМП-1 (щит с монтажной панелью), IP-66, с установкой в нем, на вводе: Выключатель диф. тока 4-х полюсный на 100мА; ВД1-63 4P 40А./100мА	ЩМП-1 IP-66		шт	1
	Аппараты отходящих линий:				
	Автомат.Выкл. диф. тока 2-х полюсный на 30мА; на ток 16А АВДТ-32 2P 16А/30мА;			шт	2
	Автоматический выключатель 4-х полюсный ВА 47-29 4P 20А х-ка."С";			шт	1
	Автоматический выключатель однополюсный ВА 47-29 1P 6А х-ка."В";			шт	4
	Контактор КМИ-23210 32А			шт	1
	Датчик день/ночь (фотореле)			шт	1
	Датчик движения			шт	1
	<u>2. Светильники</u>				
	Светильник светодиодный уличный 1x20 IP67	LED-1x20		шт	6
	Светильник светодиодный ДСП LED 2x18 IP65	ДСП LED - 2x18		шт	62
	Светильник светодиодный (аналог) НБО 1x20	НБО LED 1x20		шт	1
	Светильник светодиодный (аналог) НПО 1x20	НПО LED 1x20		шт	1
	<u>3. Электроустановочные изделия.</u>				
	Розетка штепсельная 220В 16А Р+N+РЕ IP44			шт	8
	Розетка штепсельная сдвоенная 220В 16А IP23			шт	5
	Обогреватель инфракрасный BALLU ВИН-АР4-2,0			шт	21
	Коробка распределительная (КР) 100x100x40мм IP44.			шт	21

Примечания
 Все электрооборудование должно быть сертифицировано в ПМР.
 Возможна замена на оборудование аналогичных технических характеристик.

				2023 - 008 - РП - ЭЛ.СО.		
				Реконструкция здания лит. А, с пристройкой лит. А1 и навесом лит. I по ул. Дзержинского, 103 б в г.Дубоссары.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Электротехническая часть -ЭЛ	Страницы
				13.23		РП 1 2
				13.23	Спецификация оборудования	ООО "Мермарк" аккредитация №0968 - 23 от 27.03.2023г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка обозначение документа, опросн. листа	Завод изготовитель	Един. изм-ия	Кол-во
1	2	3	4	5	6
	<i>4. Кабельные изделия</i>				
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией сечением, мм ²				
	5x10 - 0,66	АВБбШв-0,66		м	65
	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией неподдерживающий горения, мм ²				
	5x6 - 0,66	ВВГнг-0,66		м	40
	5x2,5 - 0,66	ВВГнг-0,66		м	180
	3x2,5 - 0,66	ВВГнг-0,66		м	195
	3x1,5 - 0,66	ВВГнг-0,66		м	375
	2x1,5 - 0,66	ВВГнг-0,66		м	50
	Провод силовой с медной жилой, с ПВХ изоляцией, сечением, мм ²				
	1x10 - 0,66	ПВЗ-0,66		м	по факту
	<i>5. Монтажные изделия и материалы</i>				
	ПВХ гофротруба для защиты питающего кабеля с условным проходом: 25 мм				
				м	500
	Электромонтажный стальной профиль не перфорированный (лоток) 100x50x1,2 мм. L=3000				
				шт	2
	Пластиковый короб канал (лоток) для прокладки питающего кабеля: 100x50 мм				
				м	100
	Пластиковый короб канал (лоток) для прокладки питающего кабеля: 100x50 мм				
				м	100
	Стальной оцинкованный трос Д 6мм				
				м.	120
	Сталь полосовая 25x4 мм				
				м.	100
	Сталь круглая Д 10 мм				
				м.	25
	Стальная полоса 4x40 мм				
				м.	50
	Сталь угловая 4x40x40 мм				
				м.	10

Примечания

Все электрооборудование должно быть сертифицировано в ПМР.
Возможна замена на оборудование аналогичных технических характеристик.

						Спецификация оборудования	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		2