



КСК-Проект
Компания Создающая Качество

**Общество с ограниченной
ответственностью
«КСК-Проект»**

**«Дизельная электростанция по адресу: Красноярский
край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 «Конструктивные решения»

Часть 4. Вспомогательные сооружения

ПД-1-ОА-23Д-КР4

Том 4.4

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	88-24	<i>[Signature]</i>	09.24
2	130-24	<i>[Signature]</i>	10.24
3	144-24	<i>[Signature]</i>	10.24
4	158-24	<i>[Signature]</i>	11.24
5	162-24	<i>[Signature]</i>	11.24
6	165-24	<i>[Signature]</i>	12.24
7	173-24	<i>[Signature]</i>	12.24
8	177-24	<i>[Signature]</i>	12.24
9	1-25	<i>[Signature]</i>	01.25



КСК-Проект
Компания Создающая Качество

Общество с ограниченной
ответственностью
«КСК-Проект»

«Дизельная электростанция по адресу: Красноярский
край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 «Конструктивные решения»

Часть 4. Вспомогательные сооружения

ПД-1-ОА-23Д-КР4

Том 4.4

Директор

Главный инженер проекта



В.Н. Дорохов

В.Н. Дорохов

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	88-24	<i>В.Н. Дорохов</i>	09.24
2	130-24	<i>В.Н. Дорохов</i>	10.24
3	144-24	<i>В.Н. Дорохов</i>	10.24
4	158-24	<i>В.Н. Дорохов</i>	11.24
5	162-24	<i>В.Н. Дорохов</i>	11.24
6	165-24	<i>В.Н. Дорохов</i>	12.24
7	173-24	<i>В.Н. Дорохов</i>	12.24
8	177-24	<i>В.Н. Дорохов</i>	12.24
9	1-25	<i>В.Н. Дорохов</i>	01.25

2024

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР4
№ 88-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	Л1-12	Графическая часть Добавлены конструктивные решения для подземной дренажной емкости, склада хранения дизельного топлива, продуктовой насосной станции	4	

СОГЛАСОВАНО
 Н. КОНТР.

Изм.	Сигитов		09.24
Составил	Сигитов		09.24
ГИП	Дорохов		09.24
УТВ.			



Лис т	Листо в
	1

Разрешение		Обозначение		ПД-1-ОА-23Д-КР4	
№ 130-24		Наименование объекта строительства		Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	Л6-7	Графическая часть Откорректированы размеры и высотные отметки монолитной плиты склада хранения дизельного топлива		4	

СОГЛАСОВАНО
 Н. КОНТР.

Изм.	Сочнев		10.24
Составил	Сочнев		10.24
ГИП	Дорохов		10.24
УТВ.			



Лист	Листо
Т	В
	1

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР4
№ 144-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3		Графическая часть	4	
	2	Откорректированы высотные отметки		
	3	Откорректированы высотные отметки. Изменены размеры элементов К1, СВ1, Б1. Пересчитана спецификация. Добавлена информация об усилиях элементов несущих металлических конструкций.		
	4	Откорректированы высотные отметки. Крепление элементов связей изменено на два болта на узлах 1 – 4, разрезах а-а, б-б. Указана сварка по ГОСТ 5264-80.		
	5	Откорректированы высотные отметки. Изменены размеры сэндвич-панелей. Добавлены фасонные элементы для кровельных панелей. Пересчитана спецификация. Откорректирован тип наружной облицовки сэндвич-панелей. Указаны узлы сэндвич-панелей с ссылкой на альбом технических решений "Трехслойные сэндвич-панели Airpanel". Откорректирована маркировка сэндвич-панелей.		
	6	Откорректированы высотные отметки. Откорректировано расположение опор под бочки. Изменена конфигурация опор под бочки на стены. Добавлены размеры на схеме монолитной плиты. Изменены разрезы 2-2...4-4. На схеме армирования монолитной плиты указаны выпуски. Пересчитана спецификация. Добавлен пункт 7.		
	7	Откорректированы узлы в соответствии с изменениями в монолитной плите.		
	8	Указана сталь для элементов лестны в примечании 1.		
	9	Откорректированы высотные отметки. Изменены размеры элементов К1, СВ1, Б1. Пересчитана спецификация. Добавлена информация об усилиях элементов несущих металлических конструкций.		
	10	Откорректированы высотные отметки. Откорректированы узлы 1, 3, 4, 10. Крепление элементов связей изменено на два болта на узлах 3 – 5, разрезах в-в. На узле 2 откорректировано крепление подкрановой консоли к колонне согласно серии 2.440-2.1-25КМ. Указана сварка по ГОСТ 5264-80.		

Согласовано
Н. КОНТР.

Изм.	Сочнев		10.24
Составил	Сочнев		10.24
ГИП	Дорохов		10.24
Утв.			



Лист	Листов
1	2

Разрешение		Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР4		
№ 144-24		Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3	11	Откорректированы высотные отметки. Изменены размеры сэндвич-панелей. Добавлены фасонные элементы для кровельных панелей. Пересчитана спецификация. Указана толщина стали кровельных сэндвич-панелей. Откорректирован тип наружной облицовки сэндвич-панелей. Указаны узлы сэндвич-панелей с ссылкой на альбом технических решений "Трехслойные сэндвич-панели Airpanel". Откорректирована маркировка сэндвич-панелей		4	
	12	Откорректированы высотные отметки. Откорректирована позиция 4 на схеме монолитной плиты. Указана позиция 2 на схеме армирования монолитной плиты. Добавлен узел 8. Откорректированы разрезы. Добавлена ведомость деталей. Добавлена ведомость расхода стали. Указана толщина стали кровельных сэндвич-панелей. Откорректирован тип наружной облицовки сэндвич-панелей. Указаны узлы сэндвич-панелей с ссылкой на альбом технических решений "Трехслойные сэндвич-панели Airpanel"			

Согласовано

Н. КОНТР.

Изм.	Сочнев		10.24
Составил	Сочнев		10.24
ГИП	Дорохов		10.24
УТВ.			



Лист	Листов
2	

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР4
№ 158-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
4		Графическая часть	4	
	5	Лист аннулирован		
	11	Откорректирована маркировка кровельных сэндвич панелей, ссылки на узлы крепления сэндвич-панелей замаркированных по АТР МП «Трехслойные сэндвич-панели»		

Согласовано
Н. контр.

Изм.	Сочнев		11.24
Составил	Сочнев		11.24
ГИП	Дорохов		11.24
УТВ.			



Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР4
№ 162-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
5		Графическая часть	4	
	2	Добавлено примечание 5: Сведения о грунтах в основании сооружения		
	3	Откорректирована масса металла Связей в Спецификации металлопроката		
	6	Добавлено примечание 8: Сведения о грунтах в основании сооружения. Добавлена насыпь и утеплитель под монолитную плиту склада хранения дизельного топлива. Добавлена отмостка Откорректированы абсолютные и относительные отметки		
	7	Откорректированы абсолютные и относительные отметки		
	9	Добавлено примечание 5: Сведения о грунтах в основании сооружения. Откорректирована насыпь, добавлен утеплитель и подбетонка под монолитную плиту продуктовой насосной станции. Добавлен флажок «Состав конструкции основания». Добавлена отмостка		
	12	Откорректированы размеры насыпи под жб плитой основания и состав конструкции основания сооружения		

Согласовано
Н. КОНТР.

Изм.	Сочнев		11.24
Составил	Сочнев		11.24
ГИП	Дорохов		11.24
УТВ.			



Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР4
№ 165-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
6	6	Откорректировано основание под склад хранения дизельного топлива	4	
	6, 9	Добавлено примечание с характеристиками утеплителя ЭППС		
	11	Откорректировано примечание 5		

Согласовано			
Н. КОНТР.			

Изм.	Забелова	<i>Забелова</i>	12.24
Составил	Забелова	<i>Забелова</i>	12.24
ГИП	Дорохов	<i>Дорохов</i>	10.24
Утв.			



Лист	Листов
	1

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР4		
№ 173-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная		

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
7	3	Откорректирована высота конструкции над подземной дренажной ёмкостью	4	
	4	Откорректированы отметки в Узлах 1 и 3		

СОГЛАСОВАНО
 Н. КОНТР.

Изм.	Забелова	<i>Забелова</i>	12.24
Составил	Забелова	<i>Забелова</i>	12.24
ГИП	Дорохов	<i>Дорохов</i>	10.24
Утв.			



Лист	Листов
	1

Разрешение		Обозначение		ПД-1-ОА-23Д-КР4			
№ 177-24		Наименование объекта строительства		Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
8	2, 3	Откорректированы объемы в примечаниях 7-10 на листе 2. Откорректировано примечание 4 на листе 3. Откорректирована спецификация элементов и ведомость расхода стали. Откорректированы сечения 1-1, 2-2.			4		
	6, 7, 8	Железобетонный бортик увеличен до 1000 мм. В соответствии откорректированы сечения и отметки. Откорректированы спецификации элементов на листах 6, 8 и ведомость расхода стали на листе 6. Откорректирована лестница на листе 8					
	9-12	Железобетонная плита уменьшена до 300 мм. В соответствии откорректированы размеры, отметки. Откорректированы разрезы 1-1...3-3. Откорректирован объем в примечании 5 на листе 9. Откорректированы спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали на листе 12					

Согласовано			
Н. контр.			

Изм.	Забелова	<i>Забелова</i>	12.24
Составил	Забелова	<i>Забелова</i>	12.24
ГИП	Дорохов	<i>Дорохов</i>	10.24
Утв.			



Лист	Листов
	1

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР4
№ 1-25	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
9	2	Откорректированы относительная отметка 0,000, армирование и объемы	4	
	3	Откорректирован узел 4		
	4	Откорректированы узлы 1-7		
	5	Откорректированы схемы раскладки стеновых и кровельных профлистов		
	6	Откорректированы относительная отметка 0,000, армирование и объемы		
	7	Откорректированы разрезы 2-2, 4-4		
	9, 11	Откорректирована относительная отметка 0,000		
	10	Откорректированы узлы 1-8		
	12	Откорректировано армирование и объемы		

Согласовано
Н. КОНТР.

Изм.	Забелова	<i>Забелова</i>	01.25
Составил	Забелова	<i>Забелова</i>	01.25
ГИП	Дорохов	<i>Дорохов</i>	01.25
Утв.			



Лист	Листов
	1

«Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей,
ул. Северная»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание																								
1	2	3	4																								
Раздел 1 «Пояснительная записка»																											
Том 1.1	ПД-1-ОА-23Д-ПЗ	Пояснительная записка																									
Том 1.2	ПД-1-ОА-23Д-ПЗ.ИРД	Пояснительная записка. Исходно-разрешительная документация																									
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»																											
Том 2	ПД-1-ОА-23Д-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка																									
Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»																											
Том 3	ПД-1-ОА-23Д-АР	Объемно-планировочные и архитектурные решения																									
Раздел 4 «Конструктивные решения»																											
Том 4.1	ПД-1-ОА-23Д-КР1	Конструктивные решения. Часть 1.																									
Том 4.2	ПД-1-ОА-23Д-КР2	Конструктивные решения. Часть 2. Конструкции железобетонные																									
Том 4.3	ПД-1-ОА-23Д-КР3	Конструктивные решения. Часть 3. Конструкции металлические																									
Том 4.4	ПД-1-ОА-23Д-КР4	Конструктивные решения. Часть 4. Вспомогательные сооружения																									
Том 4.5	ПД-1-ОА-23Д-КР.ТСГ	Конструктивные решения. Часть 5. Температурная стабилизация грунтов основания																									
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения»																											
Том 5.1	ПД-1-ОА-23Д-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения																									
Том 5.2	ПД-1-ОА-23Д-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения																									
Том 5.3	ПД-1-ОА-23Д-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения																									
Том 5.4	ПД-1-ОА-23Д-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети																									
Том 5.5	ПД-1-ОА-23Д-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи																									
	ПД-1-ОА-23Д-ИОС5.СС	Книга 1. Сети связи																									
	ПД-1-ОА-23Д-ИОС5.СОТС	Книга 2. Система охранно-тревожной сигнализация																									
	ПД-1-ОА-23Д-ИОС5.СОТ	Книга 3. Система охранного телевидения																									
	ПД-1-ОА-23Д-ИОС5.СКУД	Книга 4. Система контроля и управления доступом																									
ПД-1-ОА-23Д-СП																											
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Баландина</td> <td></td> <td></td> <td>06.23</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td>Дорохов</td> <td></td> <td></td> <td>06.23</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td>Дорохов</td> <td></td> <td></td> <td>06.23</td> </tr> </table>				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разраб.		Баландина			06.23	ГИП		Дорохов			06.23	Н.контр.		Дорохов			06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																						
Разраб.		Баландина			06.23																						
ГИП		Дорохов			06.23																						
Н.контр.		Дорохов			06.23																						
СОСТАВ ПРОЕКТА																											
		Стадия	Лист	Листов																							
		П	1	2																							
																											

Согласовано

Курявцева
Гл. спец.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

<i>Номер тома</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 6 «Технологические решения»			
Том 6	ПД-1-ОА-23Д-ТХ	Технологические решения	
Раздел 7 «Проект организации строительства»			
Том 7	ПД-1-ОА-23Д-ПОС	Проект организации строительства	
Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»			
Том 8	ПД-1-ОА-23Д-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
Том 9	ПД-1-ОА-23Д-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
	ПД-1-ОА-23Д-ИОС5.ПБ	Книга 1. Пожаротушение	
Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»			
Том 10	ПД-1-ОА-23Д-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
Раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»			
Том 12	ПД-1-ОА-23Д-СМ	Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПД-1-ОА-23Д-СП

Лист

2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей основного комплекта	Изм.1,3,4,6,8,9(Зам.)
2	Схема расположения подземной дренажной емкости. Плита монолитная для подземной дренажной емкости. Разрезы 1-1...6-6. Узел 1	Изм.1,3,5,6,8,9(Зам.)
3	Схемы расположения колонн и связей, балок и прогонов подземной дренажной емкости	Изм.1,3,5,8,9(Зам.)
4	Подземная дренажная емкость. Узлы 1-7. Разрезы а-а...д-д	Изм.1,3,9(Зам.)
5	Схема раскладки профлиста подземной дренажной емкости. Схема раскладки кровельного профлиста подземной дренажной емкости	Изм.1,3,9(Зам.)
6	Схема склада хранения дизельного топлива. Плита монолитная склада хранения дизельного топлива	Изм.1,2,3,5,8,9(Зам.)
7	Склад хранения дизельного топлива. Разрез 2-2, 4-4. Узлы 1-4.	Изм.1,2,3,5,8,9(Зам.)
8	Лестница Л1	Изм.1,3,8,9(Зам.)
9	Продуктовая насосная станция	Изм.1,3,5,6,8,9(Зам.)
10	Продуктовая насосная станция. Узлы 1-8. Разрезы а-а...ж-ж	Изм.1,3,8,9(Зам.)
11	Стеновые и кровельные панели продуктовой насосной станции	Изм.1,3,4,6,8,9(Зам.)
12	Плита монолитная продуктовой насосной станции	Изм.1,3,5,8,9(Зам.)

9	-	Зам.	1-25	<i>Зиц</i>	01.25
8	-	Зам.	177-24	<i>Зиц</i>	12.24
7	-	Зам.	173-24	<i>Зиц</i>	12.24
6	-	Зам.	165-24	<i>Зиц</i>	12.24
5	-	Зам.	162-24	<i>Зиц</i>	11.24
4	-	Зам.	158-24	<i>Зиц</i>	11.24
3	-	Зам.	144-24	<i>Зиц</i>	10.24
2	-	Зам.	130-24	<i>Зиц</i>	10.24
1	-	Нов.	88-24	<i>Зиц</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Сочнев		<i>Сочнев</i>	10.23
Проверил		Черненко		<i>Черненко</i>	10.23
Н.контр.		Баландина		<i>Баландина</i>	10.23
ГИП		Дорохов		<i>Дорохов</i>	10.23

ПД-1-0А-23Д-КР4

Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

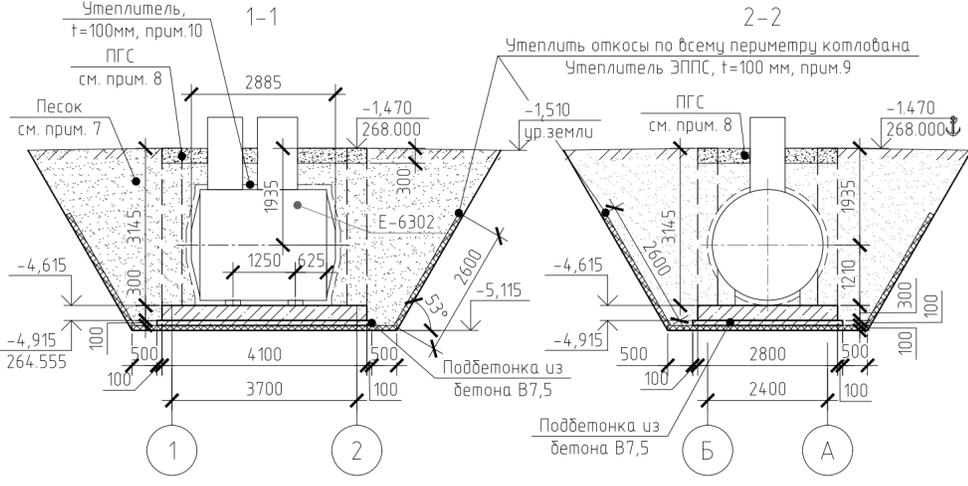
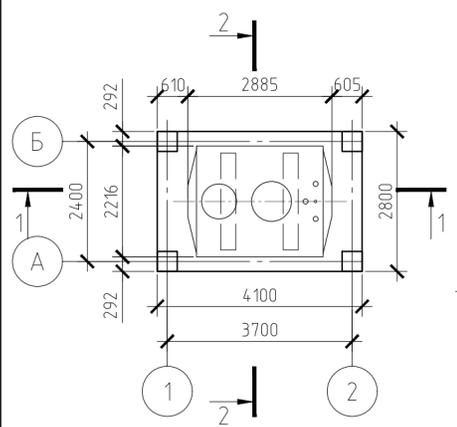
Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п.
Ессей, ул. Северная

Стадия	Лист	Листов
П	1	12

Ведомость чертежей основного
комплекта



Схема расположения подземной дренажной емкости



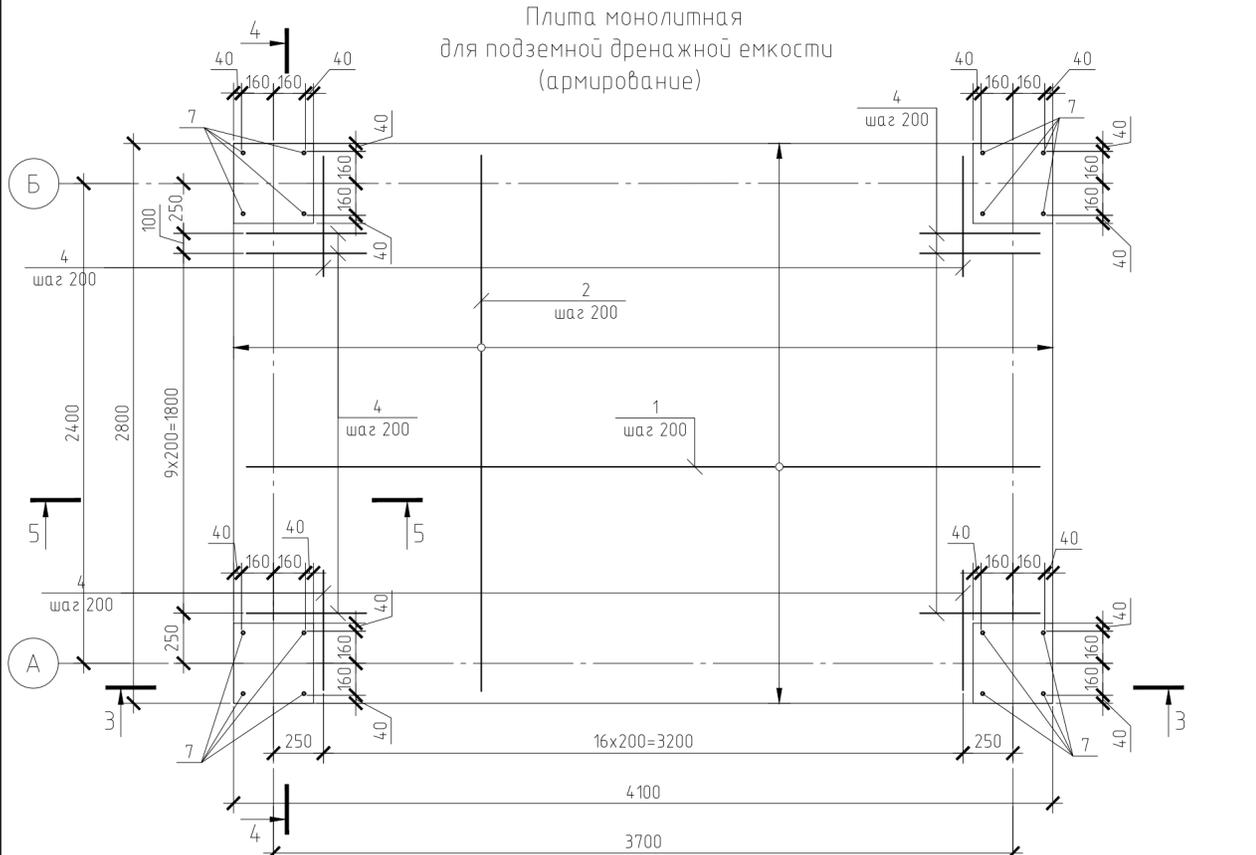
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
6	
7	

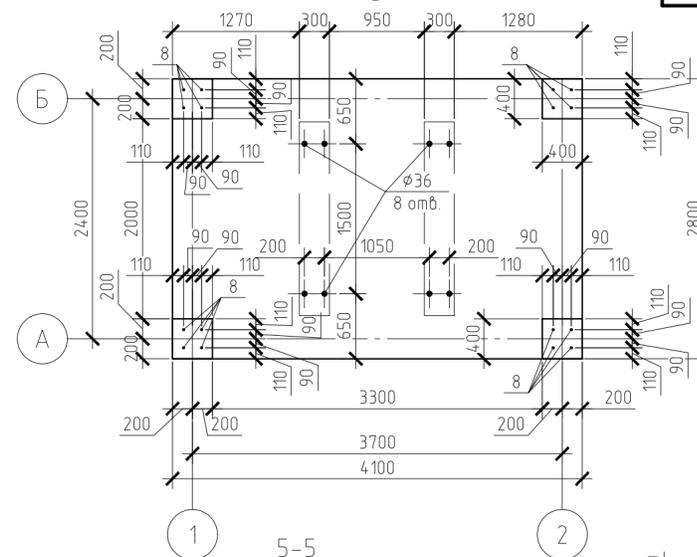
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита монолитная для подземной дренажной емкости			
		Сборные единицы			
8	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 5.M12x250. 09Г2С-6	16	0,27	шт.
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	φ12-A500С, L=4060	15	3,61	54,08
2	ГОСТ 34028-2016	φ12-A500С, L=2760	21	2,45	51,47
3	ГОСТ 34028-2016	φ6-A240, L=280	88	0,06	5,47
4	ГОСТ 34028-2016	φ10-A500С, L=1440	56	0,89	49,75
5	ГОСТ 34028-2016	φ12-A500С, L=3125	16	2,78	44,4
6	ГОСТ 34028-2016	φ6-A240, L=1460	36	0,32	11,67
7	ГОСТ 34028-2016	φ12-A500С, L=1550	16	1,38	22,02
		Материалы			
		Бетон В35, F400, W10	5,45		м3
		Бетон В7,5	1,29		м3

Плита монолитная для подземной дренажной емкости (армирование)

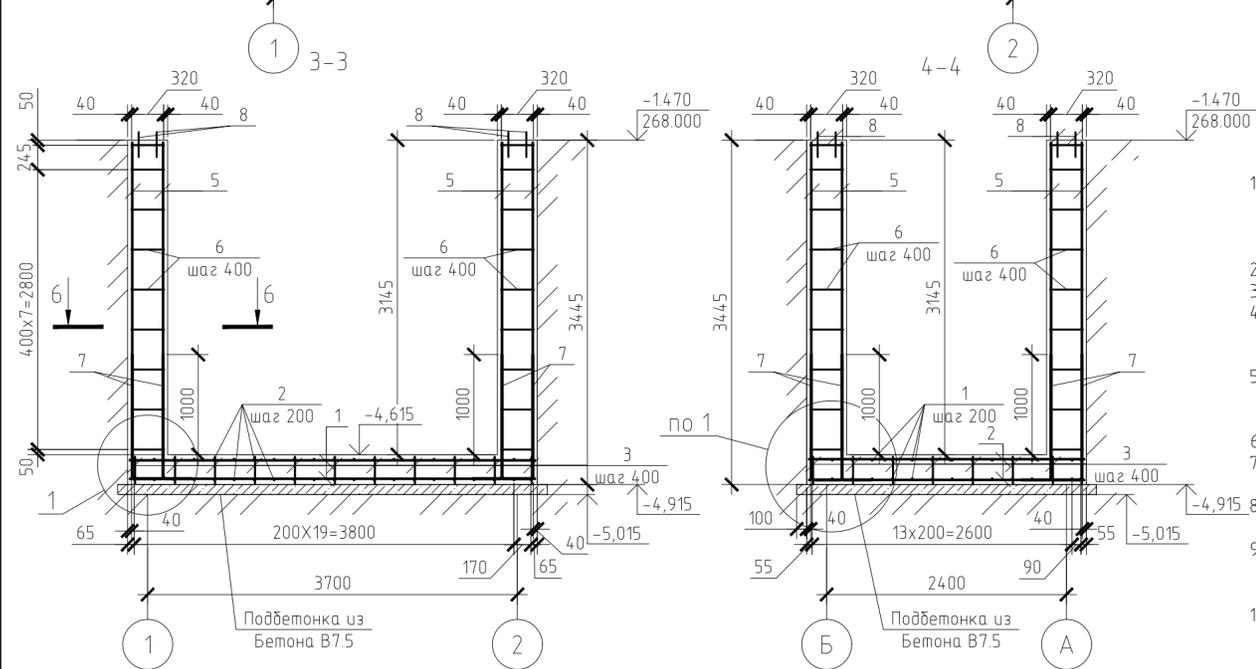


Плита монолитная для подземной дренажной емкости (опалубка)



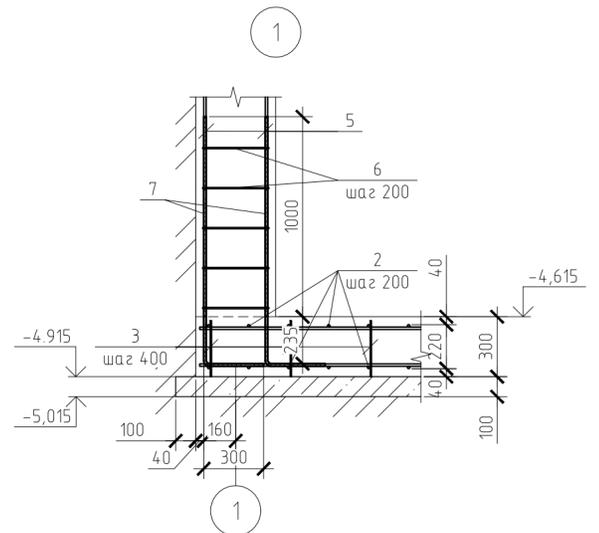
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего		
	Арматура класса А-240		Арматура класса А-500С					
	ГОСТ 34028-2016	Итого	ГОСТ 34028-2016	Итого	Итого			
Плита монолитная для подземной дренажной емкости	φ6	17,14	φ10	49,75	φ12	171,97	221,72	238,86



- Производство работ по возведению монолитной плиты вести в соответствии с указаниями СП70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
- Смотреть совместно с ПЗУ шифр ПД-1-0А-23Д-ПЗУ
- Смотреть совместно с листами 3, 4
- Боковые поверхности стоек и фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза по битумному праймеру. Площадь поверхности S=40 м²
- Основанием монолитной плиты для подземной дренажной емкости, согласно инженерно-геологическим изысканиям, шифр 219-ЕП-2023-ИГИ, служит ИГЭ-1м - суглинок, пластичномерзлый, льдистый, слоистой криотекстуры.
- Объем вынимаемого грунта под аварийную емкость V=182 м³
- Выполнить обратную засыпку котлована песком слоями по 300мм, с коэффициентом уплотнения 0,95. Объем обратной засыпки V=152,5 м³
- После выполнения обратной засыпки, выполнить подсыпку из ПГС толщиной 300 мм с коэффициентом уплотнения 0,95. Объем ПГС V=4 м³.
- Утеплитель ЭППС (экструзионный пенополистирол): XPS-ГОСТ 32310-2020-T2-DS(23,90)-DLT(2)5-CS(10Y)1000-WD(V)3-WL(T)1,0-MU150-FT2. Объем утеплителя толщиной 100мм V=6,2 м³
- По поверхности дренажной емкости нанести слой пенополиуретана напыляемого «Реверспрей» d40 ТУ 22.21.41-001-21908614-2023 толщиной 100 мм (или аналог). Объем пенополиуретана V=2,3 м³

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
9	-	Зам.	1-25	<i>[Signature]</i>	01.25
8	-	Зам.	177-24	<i>[Signature]</i>	12.24
6	-	Зам.	165-24	<i>[Signature]</i>	12.24
5	-	Зам.	162-24	<i>[Signature]</i>	11.24
3	-	Зам.	144-24	<i>[Signature]</i>	10.24
1	-	Нов.	88-24	<i>[Signature]</i>	08.24
Разработал	Сочнев	<i>[Signature]</i>			10.23
Проверил	Черненко	<i>[Signature]</i>			10.23
Н.контр.	Баландина	<i>[Signature]</i>			10.23
ГИП	Дорохов	<i>[Signature]</i>			10.23

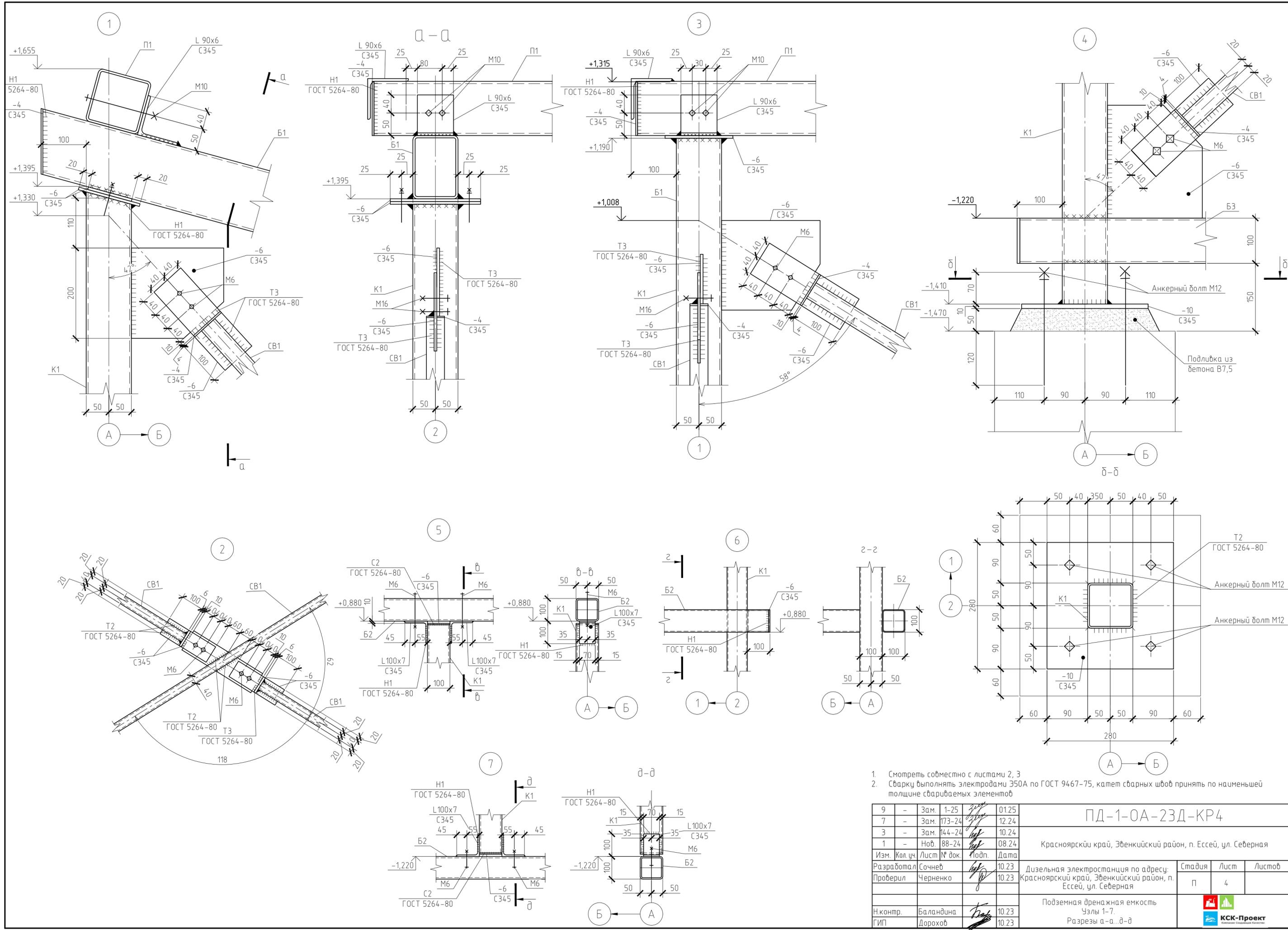


ПД-1-0А-23Д-КР4

Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
9	-	Зам.	1-25	<i>[Signature]</i>	01.25
8	-	Зам.	177-24	<i>[Signature]</i>	12.24
6	-	Зам.	165-24	<i>[Signature]</i>	12.24
5	-	Зам.	162-24	<i>[Signature]</i>	11.24
3	-	Зам.	144-24	<i>[Signature]</i>	10.24
1	-	Нов.	88-24	<i>[Signature]</i>	08.24
Разработал	Сочнев	<i>[Signature]</i>			10.23
Проверил	Черненко	<i>[Signature]</i>			10.23
Н.контр.	Баландина	<i>[Signature]</i>			10.23
ГИП	Дорохов	<i>[Signature]</i>			10.23

Схема расположения подземной дренажной емкости. Плита монолитная для подземной дренажной емкости. Разрезы 1-1, 6-6, Узел 1



- Смотреть совместно с листами 2, 3
- Сварку выполнять электродами Э50А по ГОСТ 9467-75, катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов

9	-	Зам.	1-25	<i>[Signature]</i>	01.25	ПД-1-0А-23Д-КР4 Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	Стадия Лист Листов п 4 10
7	-	Зам.	173-24	<i>[Signature]</i>	12.24		
3	-	Зам.	144-24	<i>[Signature]</i>	10.24		
1	-	Нов.	88-24	<i>[Signature]</i>	08.24		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	Подземная дренажная емкость Узлы 1-7. Разрезы а-а...д-д
Разработал	Сочнев		<i>[Signature]</i>	10.23			
Проверил	Черненко		<i>[Signature]</i>	10.23			
Н.контр.	Баландина		<i>[Signature]</i>	10.23		 КСК-Проект Компания «Современные Технологии»	Формат А2
ГИП	Дорохов		<i>[Signature]</i>	10.23			

Схема раскладки профлиста
подземной дренажной емкости

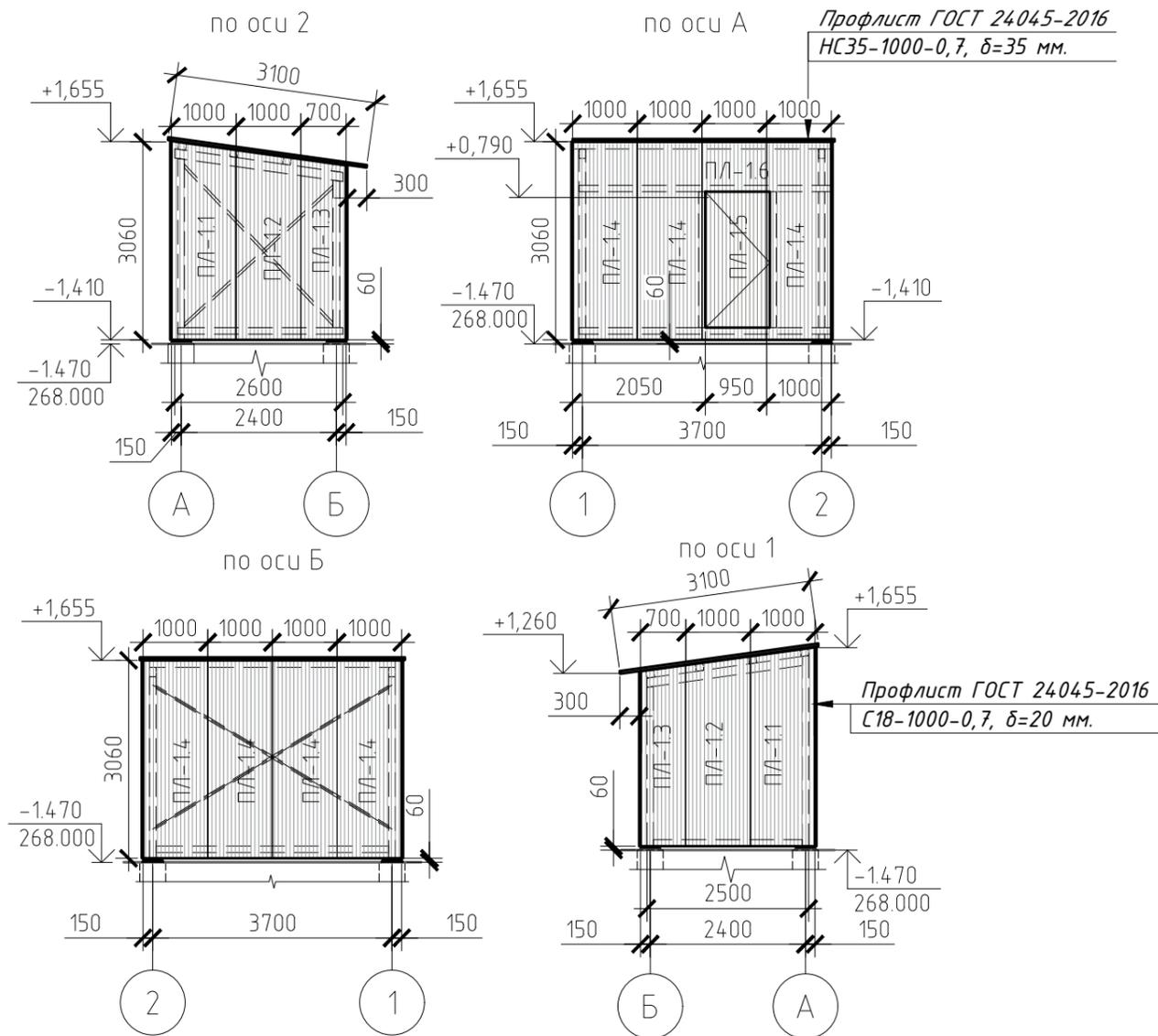
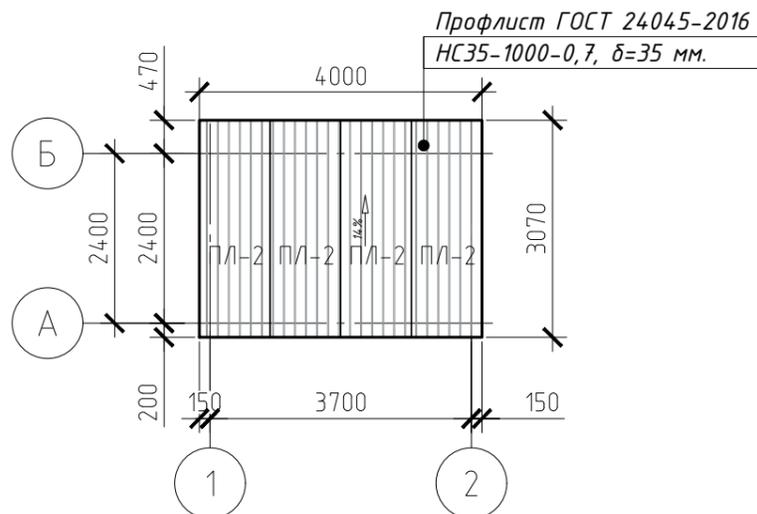


Схема раскладки кровельного профлиста
подземной дренажной емкости



Спецификация элементов

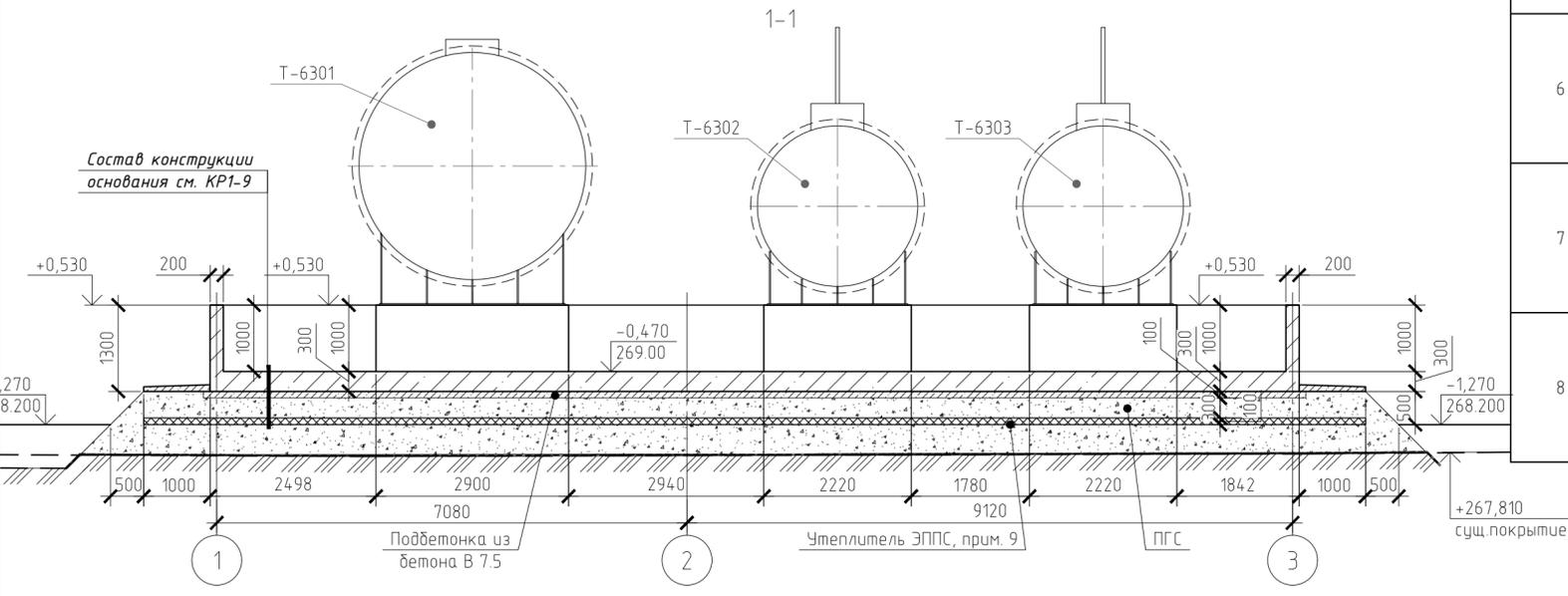
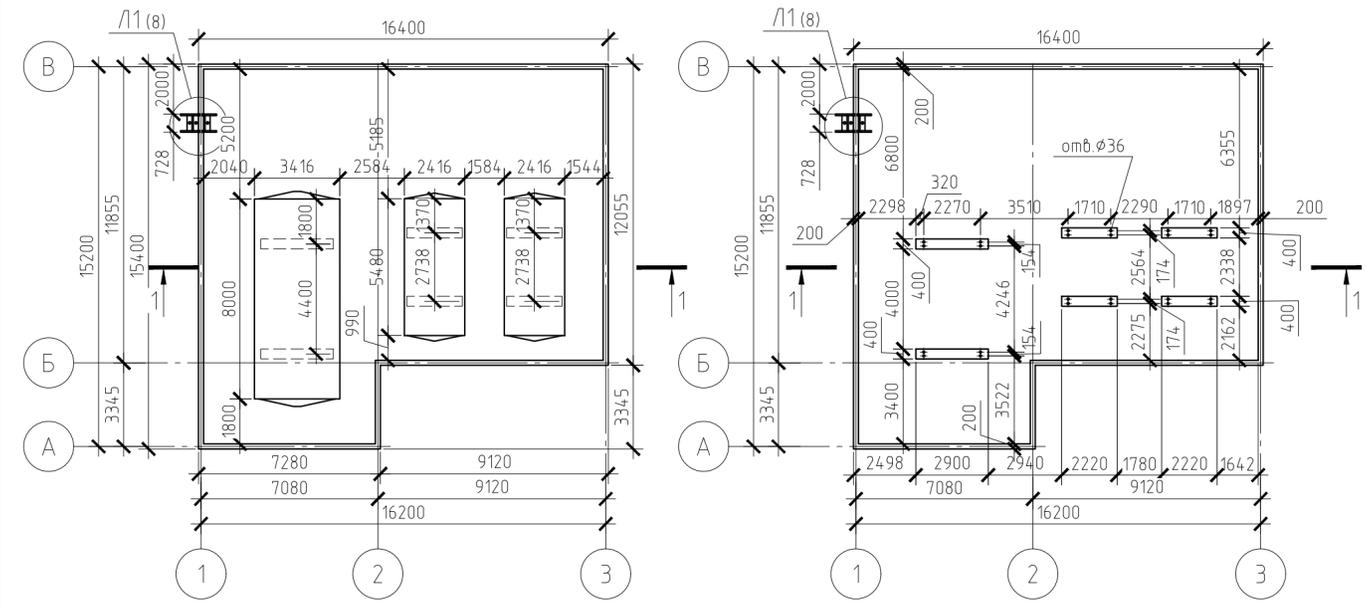
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Профили типа С					
Детали					
ПЛ-11		Профлист С18-1000-0,7 смЗпс RAL /ГОСТ 24045-2016, L=3060	2	39.16	
ПЛ-12		Профлист С18-1000-0,7 смЗпс RAL /ГОСТ 24045-2016, L=2920	2	37.38	
ПЛ-13		Профлист С18-1000-0,7 смЗпс RAL /ГОСТ 24045-2016, L=2780	2	35.58	
ПЛ-14		Профлист С18-1000-0,7 смЗпс RAL /ГОСТ 24045-2016, L=3060	7	137.06	
ПЛ-15		Профлист С18-1000-0,7 смЗпс RAL /ГОСТ 24045-2016, L=2100	1	13.44	
ПЛ-16		Профлист С18-1000-0,7 смЗпс RAL /ГОСТ 24045-2016, L=860	1	5.5	
Профили типа НС					
ПЛ-2		Профлист НС35-1000-0,7 смЗпс RAL /ГОСТ 24045-2016, L=2970	4	76.4	

1. Профилерованный настил крепить между собой в нахлест. К каркасу профлист крепить при помощи саморезов через волну.
2. Дверь выполнить из стенового профлиста, аналогичного материалу ограждающей облицовки;
3. Цветовую гамму профилерованного настила принять из раздела АР.
4. Смотреть совместно с листами 2-4

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПД-1-0А-2ЗД-КР4			
9	-	Зам.	1-25	<i>ЗП</i>	01.25	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная			
3	-	Зам.	144-24	<i>СФ</i>	10.24				
1	-	Нов.	88-24	<i>СФ</i>	08.24				
Разработал	Сочнев			<i>СФ</i>	10.23	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Черненко			<i>СФ</i>	10.23		П	5	
Н.контр.	Баландина			<i>СФ</i>	10.23	Схема раскладки профлиста подземной дренажной емкости. Схема раскладки кровельного профлиста подземной дренажной емкости	 КСК-Проект Компания Создания Качества		
ГИП	Дорохов			<i>СФ</i>	10.23				

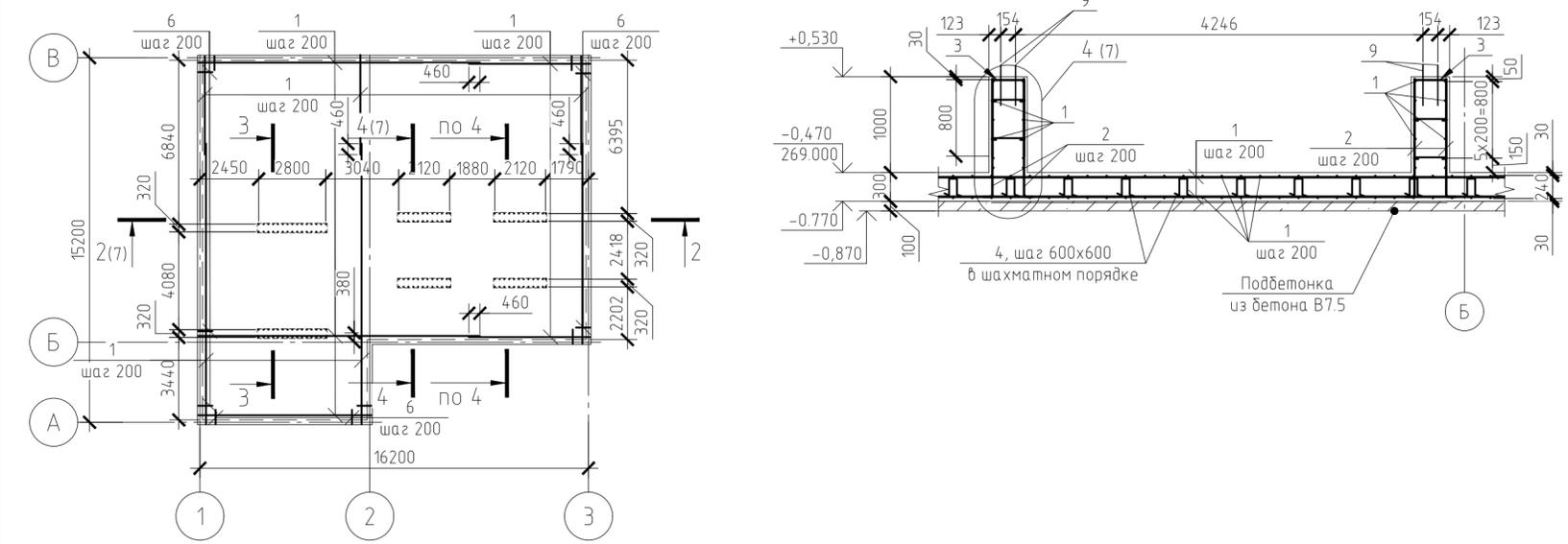
Схема склада хранения
дизельного топлива

Плита монолитная склада хранения
дизельного топлива



Плита монолитная склада хранения
дизельного топлива (армирование)

3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита монолитная склада хранения дизельного топлива			
		Сборочные единицы			
Л1		Лестница Л1	1		шт
9	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 5.М30х400. 09Г2С-6	24	3,0	шт.
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	φ10-A500С, м.п.	4925	0.62	3038.73
2	ГОСТ 34028-2016	φ10-A500С, L=1350	156	0.83	129.94
3	ГОСТ 34028-2016	φ10-A500С, L=1940	156	1.2	186.73
4	ГОСТ 34028-2016	φ6-A240, L=1300	622	0.29	179.51
5	ГОСТ 34028-2016	φ10-A500С, L=1440	318	0.89	282.54
6	ГОСТ 34028-2016	φ10-A500С, L=2800	315	1.73	544.19
7	ГОСТ 34028-2016	φ6-A240, L=280	314	0.06	19.52
8	ГОСТ 34028-2016	φ6-A240, L=675	70	0.15	10.49
		Материалы			
		Бетон В30, F200, W8	85.05		м3
		Бетон В7.5	22.8		м3

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-240		Арматура класса А-500С		
	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	
	φ6	Итого	φ10	Итого	
Плита монолитная склада хранения дизельного топлива	209.52	209.52	4361.64	4361.64	4361.64

- На поверхность монолитной плиты нанести гидроизоляционное покрытие на полимерной основе ГИДРОЗО ДенсТоп ЭП 201 (либо аналог). Площадь обрабатываемой поверхности - 477.94 м²
- Анкера М30 закладывать при установке арматуры в опалубку
- Конструкцию лестницы Л1 см. лист 8
- Смотреть совместно с листами 7,8
- Смотреть совместно с ПЗУ шифр ПД-1-0А-23Д-ПЗУ
- Смотреть совместно с ТХ шифр ПД-1-0А-23Д-ТХ
- Боковые поверхности плиты обмазать битумной мастикой за 2 раза по битумному праймеру. Площадь покрытия S=89.04 м²
- Основанием для монолитной плиты склада хранения дизельного топлива, служит искусственное основание из ПГС. Произвести насыпь слоями 250 мм грунтом ПГС, с коэффициентом уплотнения не менее 0,95. V пгс = 110 м³. Утеплитель ЭППС (экструзионный пенополистирол): XPS-ГОСТ 32310-2020-T2-DS(23,90)-DLT(2)5-CS(10Y)1000-WD(V)3-WL(T)1,0-MU150-F T2
- Утеплитель ЭППС (экструзионный пенополистирол): XPS-ГОСТ 32310-2020-T2-DS(23,90)-DLT(2)5-CS(10Y)1000-WD(V)3-WL(T)1,0-MU150-F T2

9	-	Зам	1-25	<i>[Signature]</i>	01.25
8	-	Зам	177-24	<i>[Signature]</i>	12.24
6	-	Зам	165-24	<i>[Signature]</i>	12.24
5	-	Зам	162-24	<i>[Signature]</i>	11.24
3	-	Зам	144-24	<i>[Signature]</i>	10.24
2	-	Зам	130-24	<i>[Signature]</i>	10.24
1	-	Нов	88-24	<i>[Signature]</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сочнев			<i>[Signature]</i>	10.23
Проверил	Черненко			<i>[Signature]</i>	10.23
Н.контр.	Баландина			<i>[Signature]</i>	10.23
ГИП	Дорохов			<i>[Signature]</i>	10.23

ПД-1-0А-23Д-КР4

Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

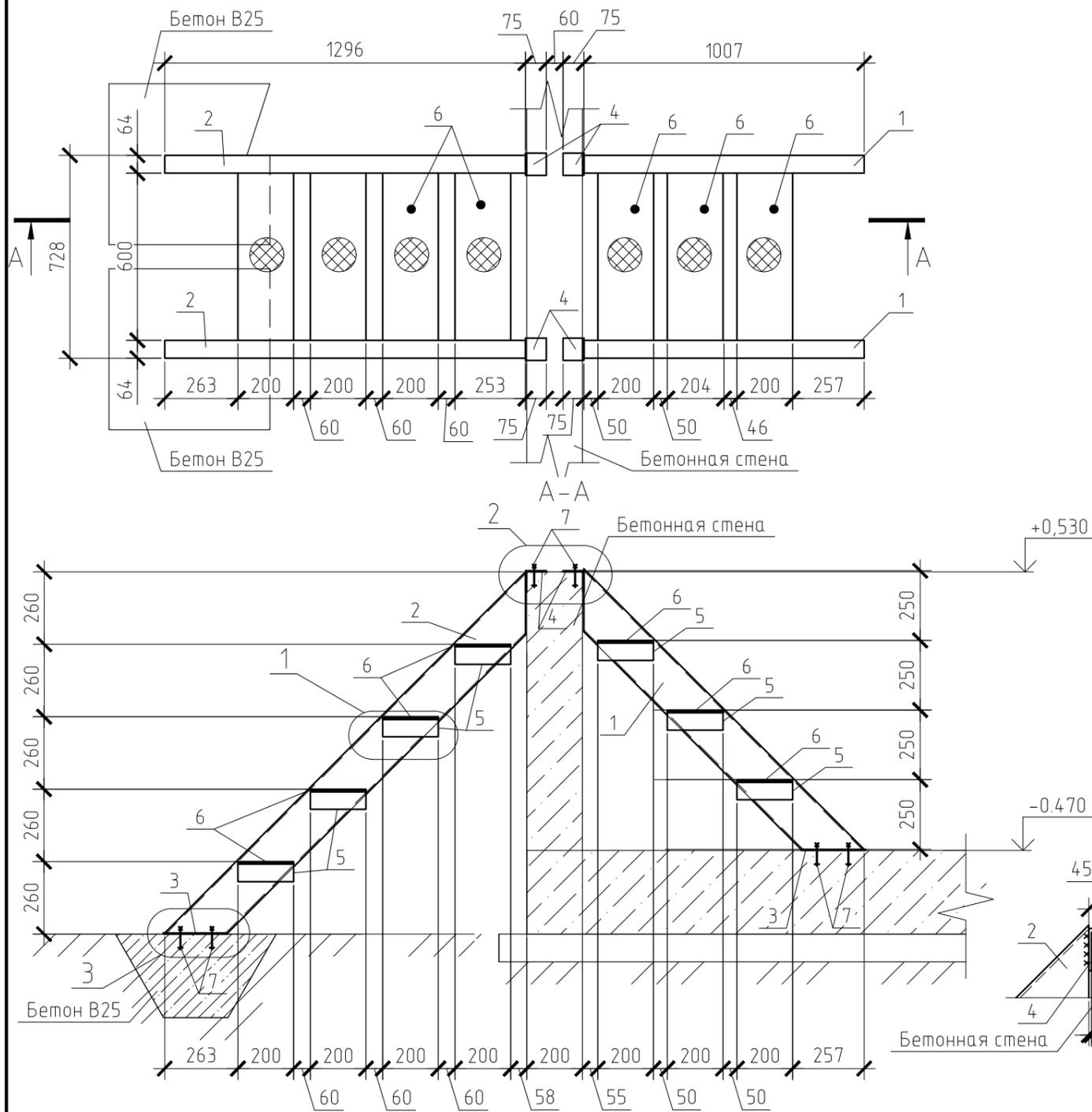
Дизельная электростанция по адресу:	Стадия	Лист	Листов
Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	П	6	

Схема склада хранения дизельного топлива. Плита монолитная склада хранения дизельного топлива

КСК-Проект
Компания Стабильного Качества

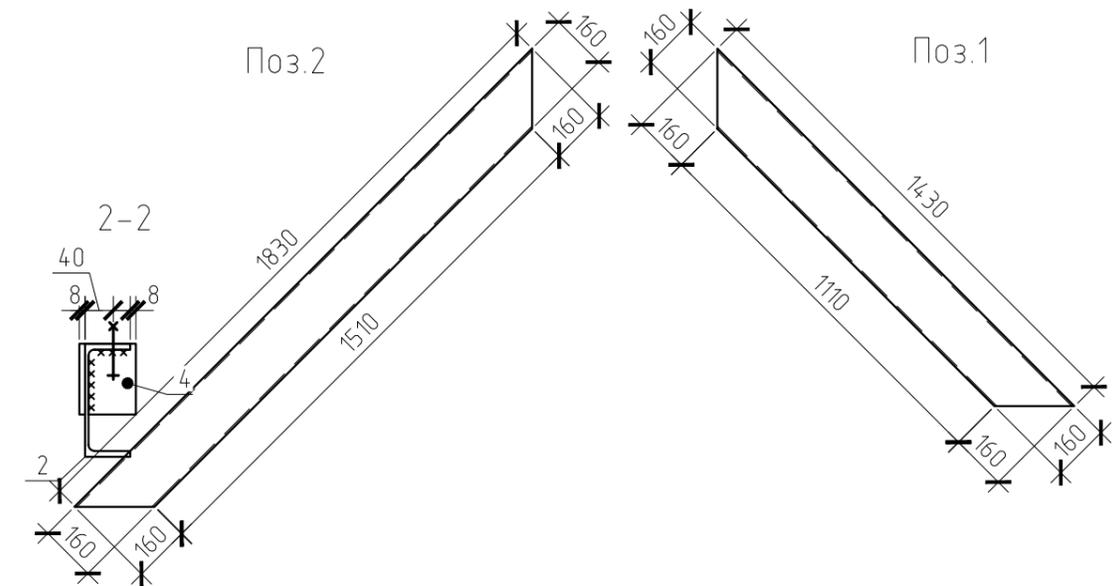
Формат А2

Лестница Л1

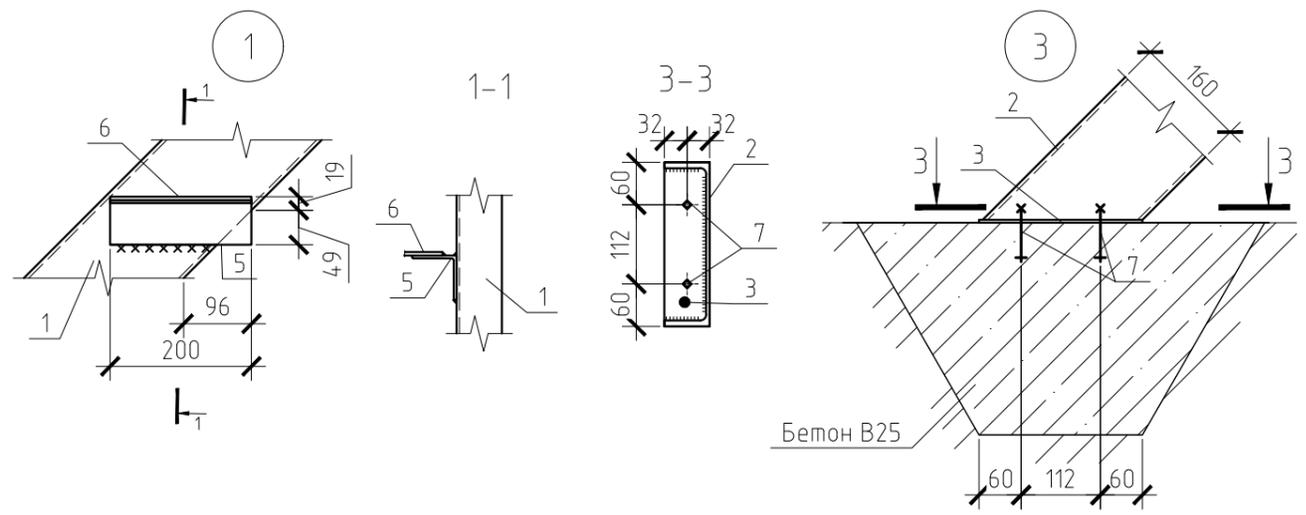


Спецификация элементов лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Лестница Л1					
Детали					
1	ГОСТ 8240-97	С16П, L=1430	2	20.31	40.61
2	ГОСТ 8240-97	С16П, L=1830	2	25.99	51.97
3	ГОСТ 103-2006	-230x6, L=64	4	0.69	2.77
4	ГОСТ 8509-93	Л 75x5, L=80	4	0.46	1.84
5	ГОСТ 8509-93	Л 63x4, L=200	14	0.78	10.92
6	ТУ 36.26.11-5-89	Лист ПВ1 $\frac{606 \times 600 \times 200}{\text{см}^2 \text{сп} \text{ГОСТ} 380-2005}$	14	3.46	48.44
7	ГОСТ 7798-70	Болт М8, L=100	12		
Материалы					
		Бетон В25, F150, W6	0.1		м3



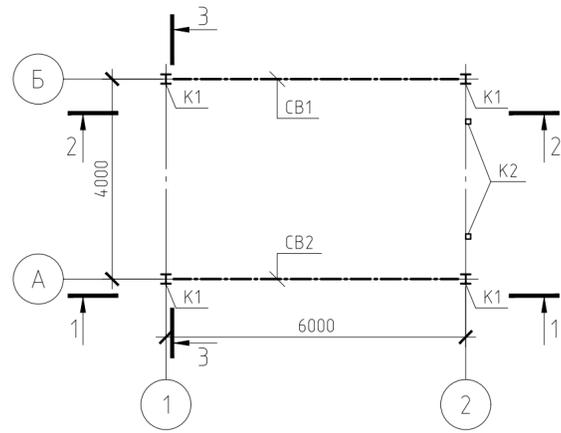
1. Металлические элементы из стали С345
2. На металлические конструкции нанести антикоррозионную защиту
3. Монтаж конструкций металлической лестницы вести согласно указаниям серии 1.450.3-7.94 вып.1.
4. Смотреть совместно с листами 6,7



9	-	Зам.	1-25	<i>Зуб</i>	01.25	ПД-1-0А-23Д-КР4										
8	-	Зам.	177-24	<i>Зуб</i>	12.24											
3	-	Зам.	144-24	<i>Зуб</i>	10.24											
1	-	Нов.	88-24	<i>Зуб</i>	08.24											
Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная				
Разработал Сочнев									<i>Зуб</i>	10.23	Стадия				Лист	Листов
Проверил Черненко									<i>Зуб</i>	10.23	П				8	
Н.контр. Баландина									<i>Зуб</i>	10.23	Лестница Л1					
ГИП Дорохов									<i>Зуб</i>	10.23						



Схема расположения колонн и связей



Продуктовая насосная станция

Схема расположения балок и прогонов на отм. +4.490

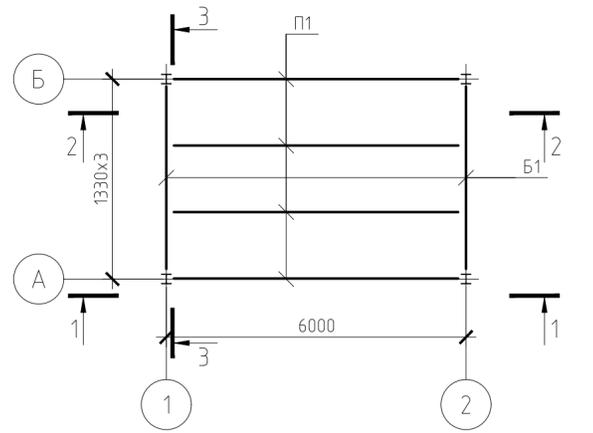
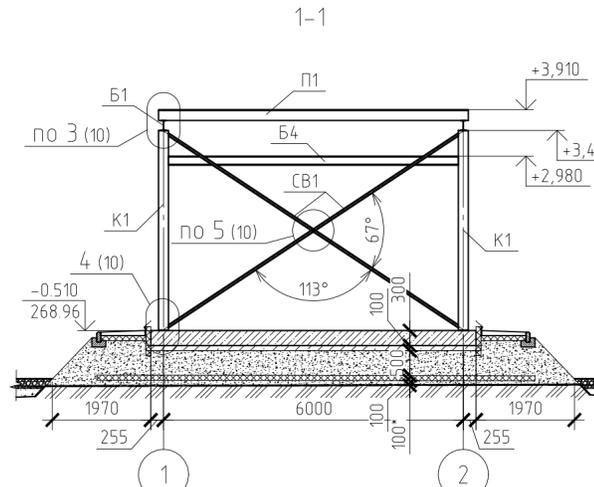
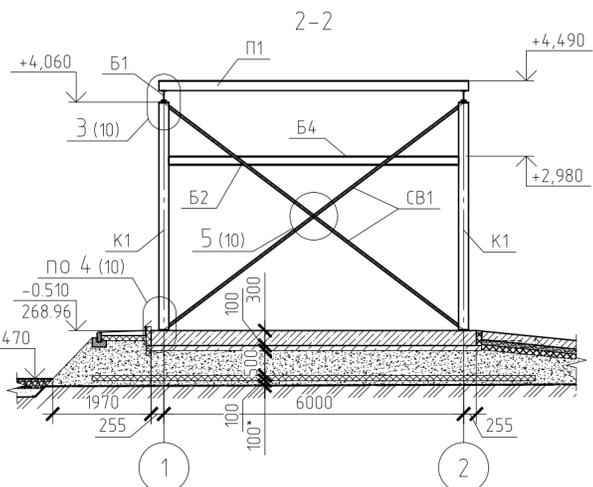
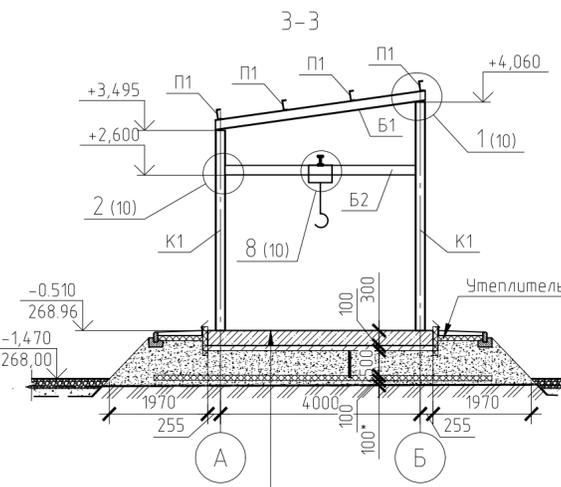
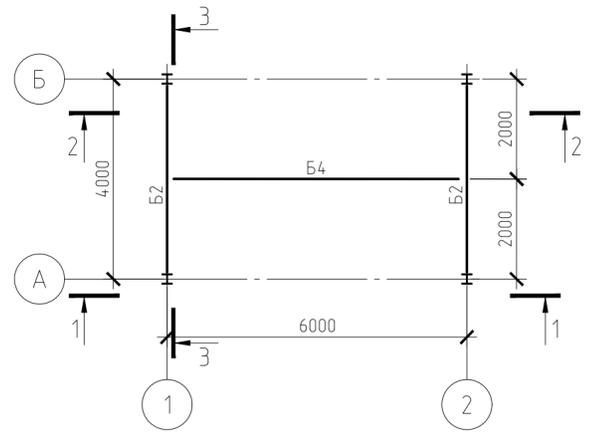


Схема расположения балок на отм. +2.800



Наливное промышленное полимерное покрытие Элакор-ПУ по слою грунтовки "Элакор-ПУ" Грунт ТУ 2312-009-18891264-2009 - 2мм
Монолитная ж/б плита - 300мм
Гидроизоляция Техноэласт Фундамент в 2 слоя, СТО 7274.6455-3.1.11-2015 - 10мм
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 ТУ 5775-011-17925162-2003 - 2 мм
Бетонная подготовка - бетон В7.5 ГОСТ 26633-2015 - 100 мм
Утрамбованная ПГС подушка ГОСТ 23735-2014 - 500 мм
Утеплитель ЭППС ГОСТ 32310-2020 - 100мм
Утрамбованная ПГС подушка ГОСТ 23735-2014 - 100* мм
Геотекстиль иглопробивной 350 г/м2
Местный грунт. См. в ПЗУ

Схема расположения стоек К2 и балок Б3 по оси 2

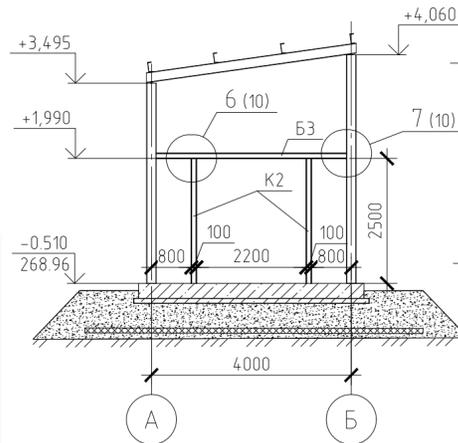
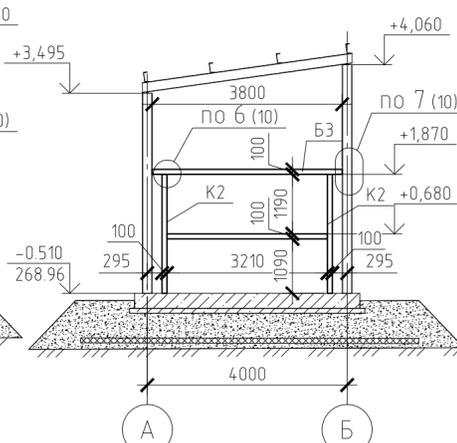


Схема расположения стоек К2 и балок Б3 по оси 1



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
K1		2	I20K1	1,6	-4,3	6,9	C345	
K2		4	□100x6	-1,3	-1,8	1,4	C345	
B1		5	I20B1	17,6	-4,9	24	C345	
B2		6	I20B1	15	0,4	36,6	C345	
B3		7	□100x6	-1,5	1,5	-0,9	C345	
B4		8	18M	4		10,8	C345	
П1		9	C20П	17,6	0,6	26,4	C345	
CB1		10	□50x4	0,1	-1	0,1	C345	

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкции, кг				Общая масса, кг
				Колонны	Балки	Связи	Прогоны	
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ Р 57837-2017	С345-6 ГОСТ 27772-2021	I20K1	1	711,8				711,8
			2		353,15			353,15
			3					
			4	711,8	353,15			1064,95
Итого			5	711,8	353,15		1064,95	
Всего профиля:			5	711,8	353,15		1064,95	
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	С345-6 ГОСТ 27772-2021	20П	6				456,32	456,32
			7				456,32	456,32
Итого			8				456,32	456,32
Всего профиля:			8				456,32	456,32
Профили стальные гнутые замкнутые сдвоенные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций ГОСТ 30245-2003	С345-6 ГОСТ 27772-2021	□50x4	9			162,55		162,55
		□100x6		152,14	183,54	98		335,69
Итого:			10	152,14	183,55	162,55		498,24
Всего профиля:			11	152,14	183,55	162,55		498,24
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С345-6 ГОСТ 27772-2021	L160x10	12		15,79			15,79
		L100x7		6,04			6,04	
		L75x5			2,32		2,32	
Итого:			13	6,04	18,11			24,15
Всего профиля:			14	6,04	18,11			24,15
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С345-6 ГОСТ 27772-2021		-6	15	4,38		11,41	15,79
			-10	16	25,83			25,83
			-16	17	19,6			19,6
			-12	18	97,7			97,7
			19					
Итого			20	147,51			147,51	
Всего профиля:			21	147,51		11,41	158,92	
Балки двутавровые стальные специальные ГОСТ 19425-74	С345-6 ГОСТ 27772-2021	18M	22		154,8			154,8
			23		154,8			154,8
Итого			24		154,8		154,8	
Всего профиля:			24		154,8		154,8	
Всего масса металла			28	1017,49	709,61	173,96	456,32	2357,38
В том числе по маркам или наименованиям:			29					
С345-6			30	1017,49	709,61	173,96	456,32	2357,38

9	-	Зам.	1-25		01.25
8	-	Зам.	177-24		12.24
5	-	Зам.	162-24		11.24
3	-	Зам.	144-24		10.24
1	-	Нов.	88-24		08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сочнев				10.23
Проверил	Черненко				10.23
Н.контр.	Баландина				10.23
ГИП	Дорохов				10.23

ПД-1-0А-23Д-КР4

Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

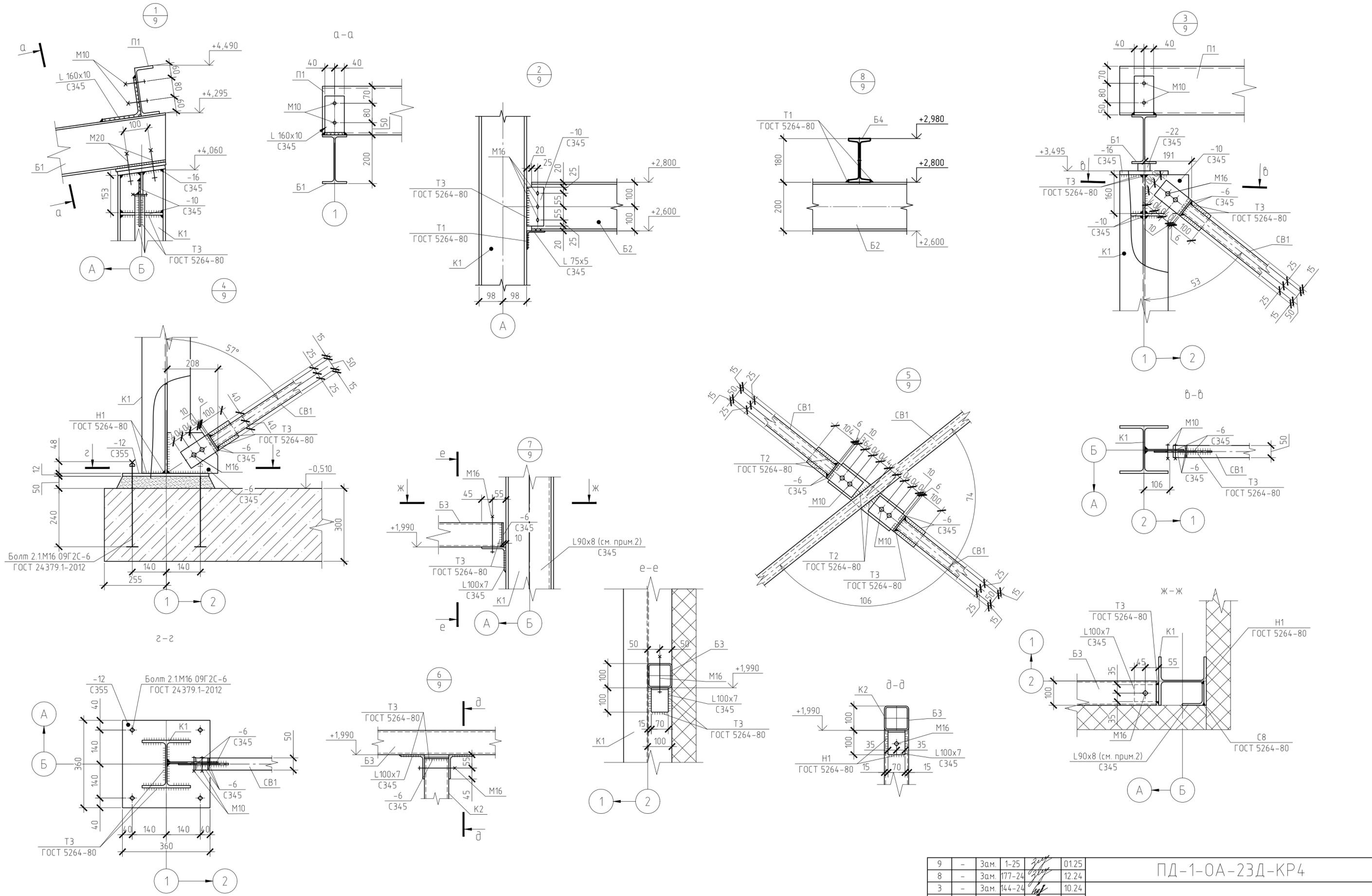
Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Стадия Лист Листов

п 9

КСК-Проект

Формат А2



1. Смотреть совместно с листами 9,11,12
2. В угловых колоннах K1 установить уголок L 90x8 по ГОСТ 8509-93 из стали С345 по ГОСТ 27772-2021 для крепления стеновых сэндвич-панелей. Уголки приварить прерывистым швом по ГОСТ 5264-80.
3. Сварку выполнять электродами Э50А по ГОСТ 9467-75, катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов

№	Зам.	Изм.	Дата	Исполн.	Дата
9	-	Зам. 1-25	01.25		
8	-	Зам. 177-24	12.24		
3	-	Зам. 144-24	10.24		
1	-	Нов. 88-24	08.24		

ПД-1-0А-23Д-КР4

Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сочнев	10.23			
Проверил	Черненко	10.23			
Н.контр.	Баландина	10.23			
ГИП	Дорохов	10.23			

Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Стадия	Лист	Листов
П	10	

Продуктовая насосная станция
Узлы 1-8. Разрезы а-а...ж-ж

КСК-Проект
Компание Строительные Технологии

Формат А2

Схема раскладки стеновых панелей
продуктовой насосной станции

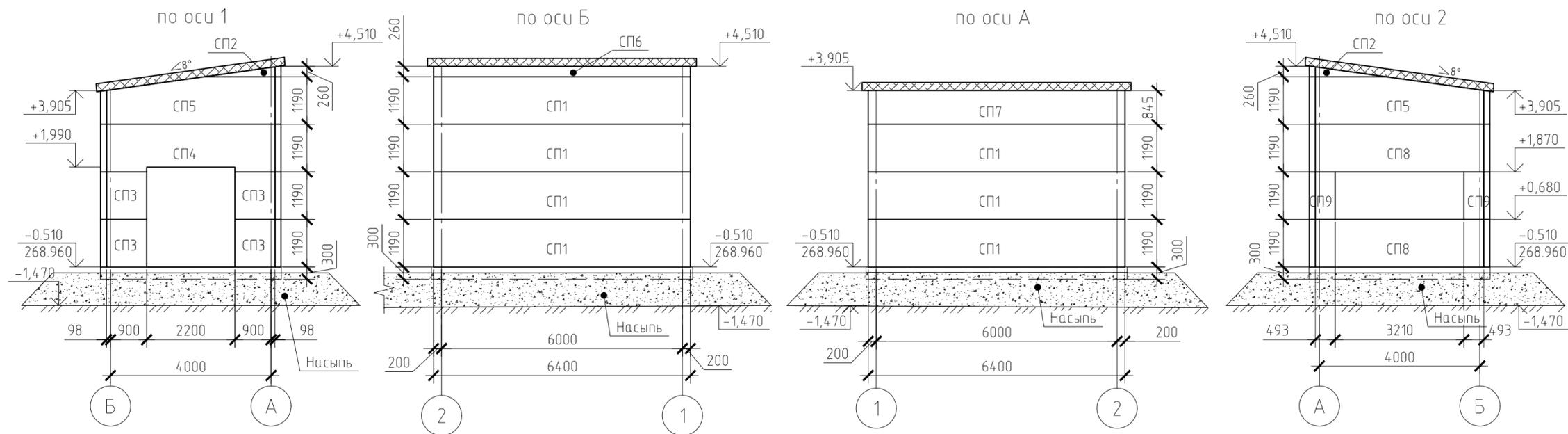
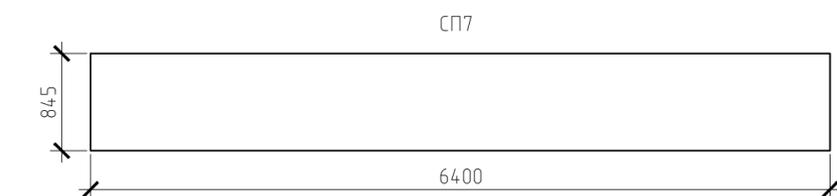
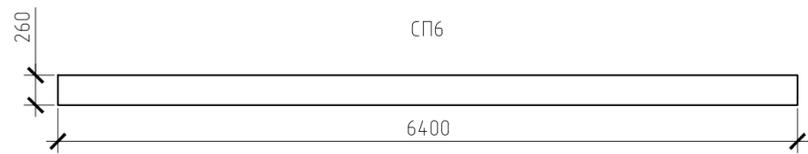
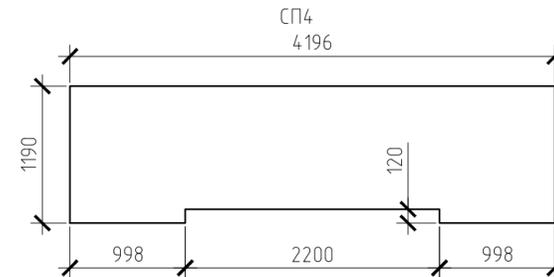
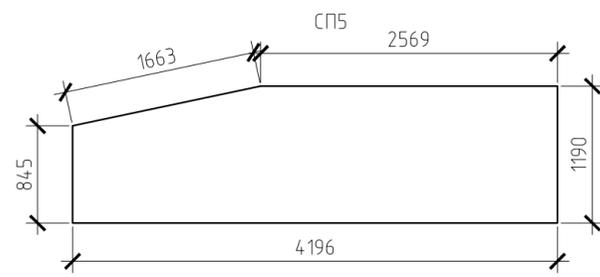
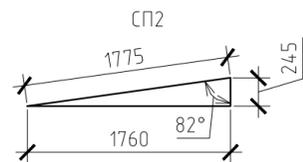
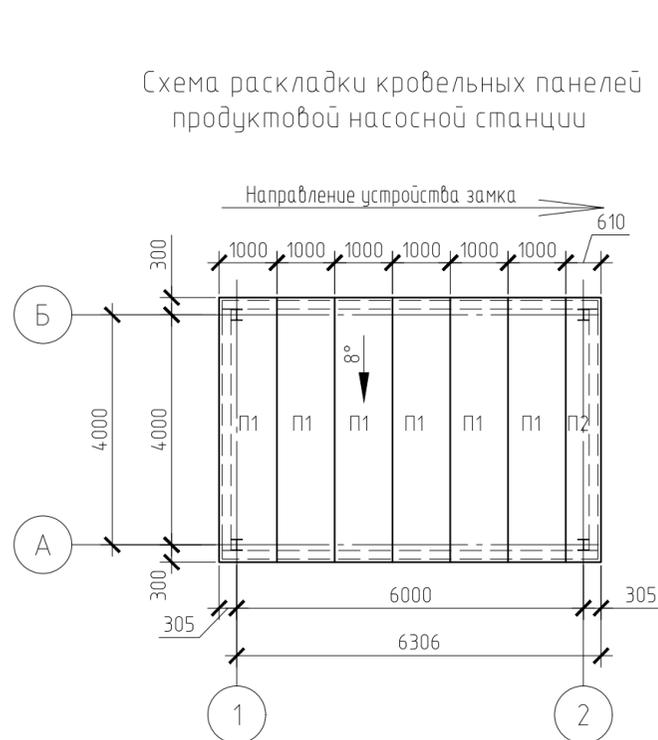


Схема раскладки кровельных панелей
продуктовой насосной станции



Спецификация стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали					
СП1	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-Z-150-1190-T-Г-MB L=6400 (ПЭ-01-RAL-0.5/ПЭ-01-RAL-0.5)	7	190.1	1330.7
СП2	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-Z-150-245-T-Г-MB L=1760 (ПЭ-01-RAL-0.5/ПЭ-01-RAL-0.5)	2	10.76	21.52
СП3	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-Z-150-1190-T-Г-MB L=1000 (ПЭ-01-RAL-0.5/ПЭ-01-RAL-0.5)	4	43.91	175.64
СП4	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-Z-150-1190-T-Г-MBL=4200 (ПЭ-01-RAL-0.5/ПЭ-01-RAL-0.5)	1	122.95	122.95
СП5	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-Z-150-1190-T-Г-MB L=4200 (ПЭ-01-RAL-0.5/ПЭ-01-RAL-0.5)	2	122.95	245.9
СП6	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-Z-150-260-T-Г-MB L=6400 (ПЭ-01-RAL-0.5/ПЭ-01-RAL-0.5)	1	40.93	40.93
СП7	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-Z-150-1190-T-Г-MB L=6400 (ПЭ-01-RAL-0.5/ПЭ-01-RAL-0.5)	1	190.1	190.1
СП8	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-Z-150-1190-T-Г-MBL=4200 (ПЭ-01-RAL-0.5/ПЭ-01-RAL-0.5)	2	122.95	245.9
СП9	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-Z-150-1190-T-Г-MBL=490 (ПЭ-01-RAL-0.5/ПЭ-01-RAL-0.5)	2	19.2	38.4
Фасонные элементы					
	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	Вертикальный стыкающий элемент ФИ 11, t=0,5мм L=73,0	4		м.п.
	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	Угловой элемент ФИ 44, t=0,5мм, t=0,5мм L=25,0	4		м.п.
	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	Скоба замка на углах SEKRET FIX L=50,0			м.п.
	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	Обрамление проема ФИУ 4, t=2,0мм L=60,0	15.7		м.п.

Спецификация кровельных панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали					
1	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-K-200-1000-K-Г-MB (ПЭ-01-RAL-0.5 / ПЭ-01-RAL-0.5) L=4600	6	148.12	888.72
2	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	МП ТСП-K-200-610-K-Г-MB (ПЭ-01-RAL-0.5 / ПЭ-01-RAL-0.5) L=4600	1	90.35	90.35
Фасонные элементы					
	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	Угловой элемент ФИ 7, t=0,5мм	51.2		м.п.
	МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ	Угловой элемент ФИ 32x500, t=0,5мм	25.6		м.п.

- Крепление панелей к металлу осуществляется самосверлящими самонарезающими шурупами $\phi 5,5 \times 285$ мм с ЭПДМ прокладками с шагом не более 400 мм. Для крепления фасонных элементов на фасадной стороне и внутренней используют саморезы $\phi 4,8 \times 28$ с ЭПДМ прокладкой.
- Во всех местах где стеновая панель соприкасается с металлом каркаса, в местах крепления, устанавливается терморазделяющая полоса УПТП
- При монтаже стеновых и кровельных панелей необходимо руководствоваться указаниями фирмы изготовитель
- Смотреть совместно с листами 9,10,12
- Узлы крепления сэндвич-панелей см. раздел КР1.

9	-	Зам.	1-25	<i>[Signature]</i>	01.25
8	-	Зам.	177-24	<i>[Signature]</i>	12.24
6	-	Зам.	165-24	<i>[Signature]</i>	12.24
4	-	Зам.	158-24	<i>[Signature]</i>	11.24
3	-	Зам.	144-24	<i>[Signature]</i>	10.24
1	-	Нов.	88-24	<i>[Signature]</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сочнев			<i>[Signature]</i>	10.23
Проверил	Черненко			<i>[Signature]</i>	10.23
Н.контр.	Баландина			<i>[Signature]</i>	10.23
ГИП	Дорохов			<i>[Signature]</i>	10.23

ПД-1-0А-23Д-КР4

Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

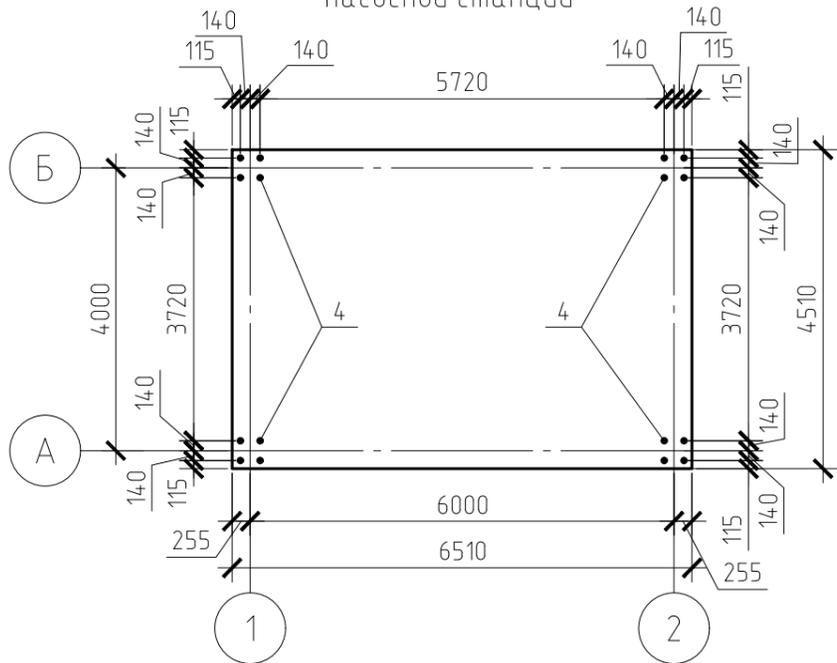
Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Стадия	Лист	Листов
П	11	

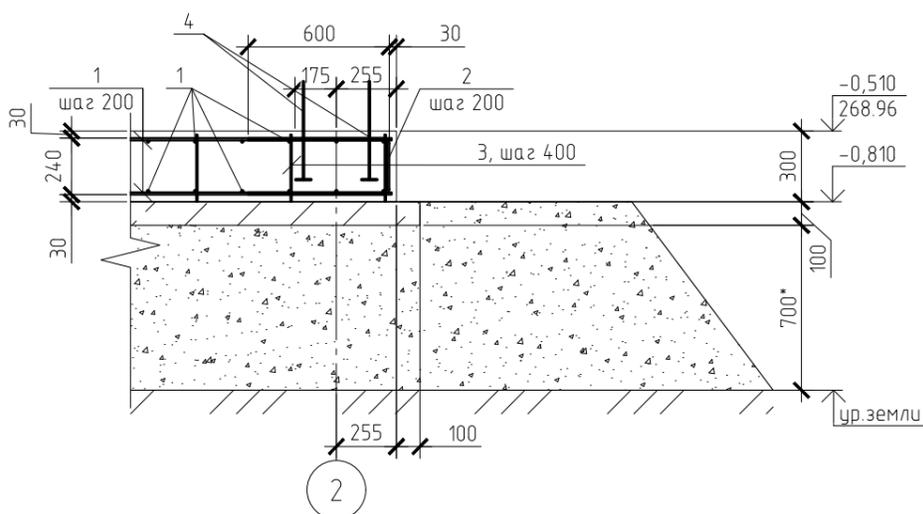
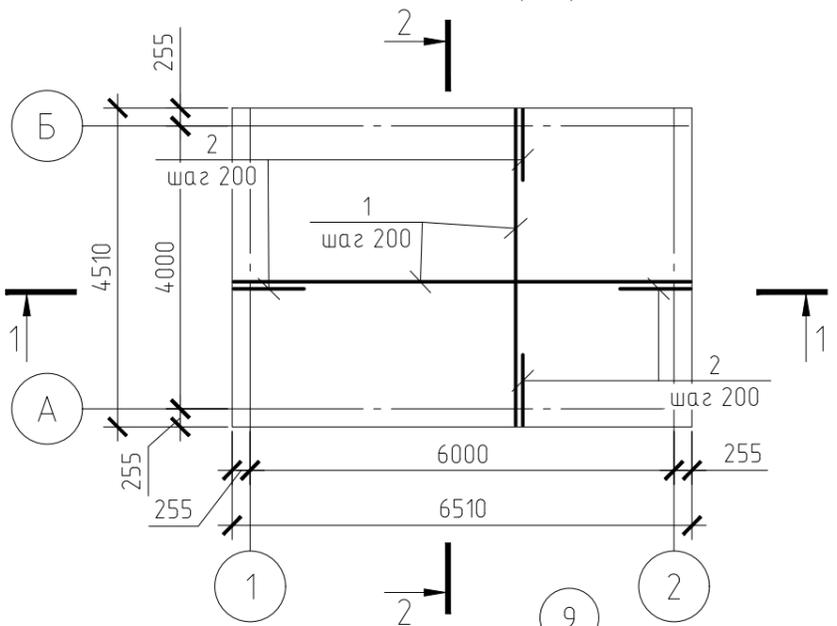
Стеновые и кровельные панели
продуктовой насосной станции

КСК-Проект
Компания Создает Качество

Плита монолитная продуктовой насосной станции



Плита монолитная продуктовой насосной станции (армирование)



Ведомость деталей

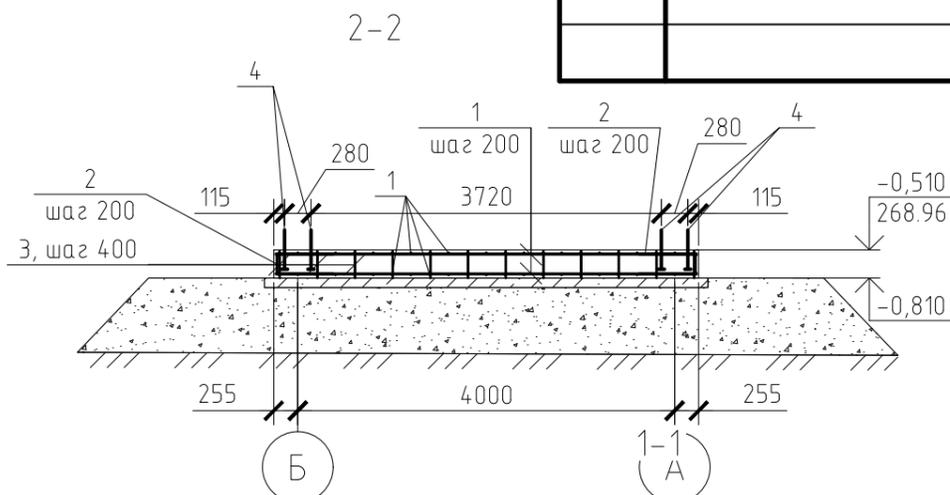
Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Плита монолитная продуктовой насосной станции					
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	φ10-A500C, м.п.	592.64	1.58	935.19
2	ГОСТ 34028-2016	φ10-A500C, L=1440	112	2.27	254.5
3	ГОСТ 34028-2016	φ6-A240, L=280	204	0.06	12.68
Сборочные единицы					
4	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1.M16x350 90Г2С-6	16	1.15	
Материалы					
		Бетон В25, F200, W4	8.81		м3
		Бетон В7.5	3.16		м3

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-240		Арматура класса А-500С		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	φ6	Итого	φ10	Итого	
Плита монолитная продуктовой насосной станции	12.68	12.68	1189.69	1189.69	1189.69



Состав конструкции основания см. КР4-9 (условно показан)

9	-	Зам.	1-25	<i>[Signature]</i>	01.25
8	-	Зам.	177-24	<i>[Signature]</i>	12.24
5	-	Зам.	162-24	<i>[Signature]</i>	11.24
3	-	Зам.	144-24	<i>[Signature]</i>	10.24
1	-	Нов.	88-24	<i>[Signature]</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сочнев			<i>[Signature]</i>	10.23
Проверил	Черненко			<i>[Signature]</i>	10.23
Н.контр.	Баландина			<i>[Signature]</i>	10.23
ГИП	Дорохов			<i>[Signature]</i>	10.23

1. Смотреть совместно с листами 9-11
2. Боковые поверхности плиты обмазать битумной мастикой за 2 раза по битумному праймеру. Площадь покрытия S=6.6 м².
3. Для сохранения грунтов по I принципу на весь период эксплуатации предусматривается установка термостабилизаторов, см. раздел ПД-1-0А-23Д-КР.ТСГ

ПД-1-0А-23Д-КР4

Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	Стадия	Лист	Листов
	П	12	
Плита монолитная продуктовой насосной станции			