



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 2. Конструкции железобетонные

ПД-1-ОА-23Д-КР2

Том 4.2

Изм.	№док.	Подп.	Дата
3	151-24	<i>З.И.И.</i>	11.2024
4	152-24	<i>З.И.И.</i>	11.2024
5	162-24	<i>З.И.И.</i>	11.2024
6	165-24	<i>З.И.И.</i>	12.2024
7	173-24	<i>З.И.И.</i>	12.2024
8	177-24	<i>З.И.И.</i>	12.2024
9	1-25	<i>З.И.И.</i>	01.2025
10	6-25	<i>З.И.И.</i>	01.2025

2023



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 2. Конструкции железобетонные

ПД-1-ОА-23Д-КР2

Том 4.2

Директор

Главный инженер проекта



В.Н. Дорохов

В.Н. Дорохов

2023

Изм.	№док.	Подп.	Дата
3	151-24	<i>З.И.</i>	11.2024
4	152-24	<i>З.И.</i>	11.2024
5	162-24	<i>З.И.</i>	11.2024
6	165-24	<i>З.И.</i>	12.2024
7	173-24	<i>З.И.</i>	12.2024
8	177-24	<i>З.И.</i>	12.2024
9	1-25	<i>З.И.</i>	01.2025
10	6-25	<i>З.И.</i>	01.2025

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР2
№ 88-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1		Графическая часть	4	
	Л.2	Откорректирован Инженерно-геологический разрез. Откорректированы марки бетона свай. Добавлено примечание 8		
	Л.3	Откорректирована схема расположения ростверков		
	Л.3.1	Новый лист. Добавлена схема нагрузок на ростверки		
	Л.4	Откорректирован ГОСТ на прокат арматурный. Откорректированы марки бетона. Добавлены схемы нахлеста арматуры		
	Л.5-9,	Откорректирован ГОСТ на прокат арматурный. Откорректированы армирование ростверков.		
	11-13	Откорректирован ГОСТ на прокат стальных конструкций. Откорректированы марки бетона		
	Л.10	Откорректирована схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000		
	Л.11-13	Откорректированы размеры и армирование монолитных участков УМ1-УМ3		
	Л.2-13	Откорректированы высотные отметки конструкций		

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-КР2
№ 145-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	Л.2, Л.3 Л.3.1 Л.4 Л.6-9 Л.10 Л.11-13 Л.14,15	Скорректирована схема расположения свай, нумерация, пересчитаны спецификации. Скорректирован инженерно-геологический разрез Откорректирована схема расположения ростверков, убран ростверк в осях 2-6 Скорректированы нагрузки на ростверк от колонн в соответствии с расчетом. Добавлены нагрузки от перекрытия Откорректированы высотные отметки Откорректировано армирование, высотные отметки. Пересчитаны спецификации Скорректирована схема расположения плит перекрытия. Изменено расположение пустотных плит, переделаны монолитные участки. Исправлены сечения А-А, Б-Б Изменены геометрические параметры, армирование монолитных участков Ум1, Ум2, Ум4 Добавлены листы с монолитными участками Ум6, Ум7	4	

Согласовано			
Н. КОНТР.			

Изм.	Башков		10.24
Составил	Башков		10.24
ГИП	Дорохов		10.24
УТВ.			



Лис т	Листо в
	1

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР2
№ 151-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	8, 9	Скорректирована длина анкерных болтов, приведено в соответствии наименование анкерных болтов в спецификации и на чертеже	4	

Согласовано			
Н. КОНТР.			

Изм.	Забелова		11.24
Составил	Башков		10.24
ГИП	Дорохов		10.24
Утв.			



Лист	Листов
	1

Разрешение		Обозначение		ПД-1-ОА-23Д-КР2			
№ 152-24		Наименование объекта строительства		Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
4	2	Откорректировано: примечание 2, шифр актуальных инженерных геологических изысканий ИГИ. Примечание 4, показатели грунтов. Примечание 6, требования к погружению свай и марке раствора. Изменён тип свай.			4		
	3	Откорректировано наименование ростверков в спецификации					
	3.1	Добавлены примечания, сведения об уровне приложения нагрузок					
	4	Убрано примечание про сварное соединение. Откорректирована длина нахлестки арматуры					
	10	Участки монолитные Ум привязаны к координационным осям Добавлены сечения В-В, Г-Г, Д-Д, Е-Е. Добавлены перемычки Пр1. Откорректированы наименования многопустотных плит, добавлены ссылки на выпуски серии 1.141-1.					
	11-14	Болт заменен на Клиновой анкер «МКТ»					
	16	Разработан участок монолитный Ум3					
	17	Разработан участок монолитный Ум5					
	18	Разработаны участки монолитные Ум8 и Ум9					

Согласовано
Н. КОНТР.

Изм.	Забелова	<i>Забелова</i>	11.24
Составил	Забелова	<i>Забелова</i>	11.24
ГИП	Дорохов	<i>Дорохов</i>	11.24
Утв.			



Лист	Листов
	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-КР2
№ 165-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
6	2	Откорректирована марка сваи, отметки по Инженерно-геологическому разрезу II-II. Добавлены Термометрическая и Гидрогеологическая скважины. В примечании 6 добавлена информация об уплотненной грунтовой подушке под торцом сваи. Уточнены сведения заполнения пазух сваи. Добавлен разрез по скважине.	4	
	3	В примечании добавлены сведения о ТУ антикоррозийного состава		
	4	Откорректирована длина нахлестки арматуры. В спецификации откорректирован Класс бетона по прочности и Марка водонепроницаемости		
	6-9	Откорректировано армирование ростверков. В спецификации откорректирован Класс бетона по прочности и Марка водонепроницаемости.		
	10	В спецификации откорректированы Выпуски Серии по плитам перекрытия, приведены в соответствии с выпусками условные обозначения панелей. Добавлены монолитные участки перекрытия Ум10, Ум11. Откорректировано сечение Е-Е. Добавлена схема расположения оборудования с привязками к координационным осям		
	11-18	В спецификации откорректирован Класс бетона по прочности и Марки по морозостойкости и водонепроницаемости		
	19	Разработаны Участки монолитные Ум10 и Ум11		

Согласовано
Н. КОНТР.

Изм.	Забелова	<i>Забелова</i>	11.24
Составил	Забелова	<i>Забелова</i>	11.24
ГИП	Дорохов	<i>Дорохов</i>	11.24
Утв.			



Лист	Листов
	1

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР2
№ 173-24	Наименование объекта строительства	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
7	2	Добавлены дополнительные ряды свай под крыльца. Откорректировано количество свай. Свая удлинена на 1 м, в соответствии откорректированы отметки свай и данные в примечаниях.	4	
	3	Объемы на Рлм2, Рлм4 убраны из спецификации. Объем на Рлм3 откорректирован		
	4	Убрано сечение 4-4. Объемы на Рлм2, Рлм4 убраны из спецификации. Перенесена с листа 5 откорректированная Ведомость расхода стали		
	5	Аннулирован		
	6-9	Убрана закладная деталь Зд1		
	10	Откорректированы габаритные размеры и привязка к координационным осям опорных частей ДЭУ. Откорректирована раскладка плит перекрытия. Исключены пустотные плиты перекрытия ПЗ, П4. Исключены Монолитные участки Ум4, Ум5, Ум6. Откорректировано количество соединительного элемента поз. А		
	11, 12, 16	Участок монолитный откорректирован (габариты, привязка к осям, расположение ДЭУ, объемы)		
	13	Аннулирован		
	14	Аннулирован		
	17	Аннулирован		

Согласовано
Н. КОНТР.

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



Лист	Листов
	1

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР2
№ 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	Согласно изменению, в разделе 219-ЕП-2024-ИГИ, в примечании 5 откорректирована глубина сезонного промерзания. Убраны термометрические скважины, добавлено примечание 10	4	
	8	Откорректирован вес анкерного болта		
	9	Откорректирована длина анкеровки болта, маркировка и вес		
	10	Откорректированы габаритные размеры и привязка к координационным осям Трансформаторов Т2. В связи с изменением размеров Т2 изменен размер Участка монолитного Ум7 и изменена раскладка плит перекрытия. В соответствии откорректированы объемы.		
	15	Участок монолитный Ум7 откорректирован (габариты, привязка к осям, расположение Т2, объемы)		

Согласовано
Н. КОНТР.

Изм.	Забелова		12.24
Составил	Забелова		12.24
ГИП	Дорохов		12.24
Утв.			



Лист	Листов
	1

Разрешение	Обозначение	ПД-1-ОА-23Д-КР2
№ 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	Откорректировано сечение на скважине свай. Откорректирован п.8, переназначены номера свай для статических испытаний	4	
	10	Откорректирована раскладка плит перекрытия и расположение монолитных участков. Добавлен участок монолитный Ум4. Добавлены размеры опирания пустотных плит перекрытий. Добавлены пунктирными линиями расположение оборудования РУ 0,4кВт и РУ 6 кВт, емкость объемом 1000 л, привязки к координационным осям.		
	11	Откорректировано армирование Участка монолитного Ум1 в соответствии откорректированы объемы в Спецификации		
	12	Откорректировано армирование Участка монолитного Ум2 в соответствии откорректированы объемы в Спецификации		
	13	Откорректировано армирование нового Участка монолитного Ум4 в соответствии откорректированы объемы в Спецификации		
	16	Откорректировано армирование Участка монолитного Ум3 и в соответствии откорректированы объемы в Спецификации		
	20	Новый лист. Добавлен опалубочный чертеж и схема армирования монолитного участка Ум12		

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

Разрешение		Обозначение		ПД-1-ОА-23Д-КР2			
№ 6-25		Наименование объекта строительства		Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
10	2	Откорректирована посадка здания на инженерно-геологическом разрезе			4		
	3	Изменена конструкция фундамента здания на плитную железобетонную фундаментную плиту					
	3.1-20	Аннулированы					
	21	Новый лист. Разработаны зоны продавливания ЗП1...ЗП3					
	22	Новый лист. Схема расположения технологического оборудования					

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								
СОСТАВ ПРОЕКТА								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баландина			06.23	П	1	2
ГИП		Дорохов			06.23			
Н.контр.		Дорохов			06.23			

Согласовано
Гл. спец.
Курянцева

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.1-10(Зам.)
2	Инженерно-геологический разрез по линии II-II	Изм.1,2,4-8,10(Зам.)
3	Схема расположения фундаментной плиты	Изм.1,2,4,6,7,10(Зам.)
3.1	Схема нагрузок на ростверки	Изм.1,2,4,10(Зам.)
4	Ростверки ленточные монолитные. Сечения 1-1, 3-3	Изм.1,2,4-7,10(Аннул.)
5	Монолитные ленточные ростверки. Ведомость расхода стали на элемент	Изм.1,2(Зам.), Изм.7 (Аннул.)
6	Ростверк монолитный Рсм1	Изм.1,2,5-7,10(Аннул.)
7	Ростверк монолитный Рсм2	Изм.1,2,5-7,10(Аннул.)
8	Ростверк монолитный Рсм3	Изм.1,2,3,5-8,10(Аннул.)
9	Ростверк монолитный Рсм4	Изм.1,2,3,5-8,10(Аннул.)
10	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000	Изм.1,2,4,6-8,10(Аннул.)
11	Участок монолитный Ум1	Изм.1,2,4,6,7,9,10(Аннул.)
12	Участок монолитный Ум2	Изм.1,2,4,6,7,9,10(Аннул.)
13	Участок монолитный Ум4	Изм.1,2,4,6(Зам.), Изм.7(Аннул.)
14	Участок монолитный Ум6	Изм.2(Нов.), Изм.4,6 (Зам.), Изм.7(Аннул.)
15	Участок монолитный Ум7	Изм.2 (Нов.), Изм.6,8,10(Аннул.)
16	Участок монолитный Ум3	Изм.4(Нов.), 6,9,10(Аннул.)
17	Участок монолитный Ум5	Изм.4(Нов.), 6(Зам.), Изм.7(Аннул.)
18	Участок монолитный Ум8, Ум9	Изм.4(Нов.), 6,10(Аннул.)
19	Участок монолитный Ум10, Ум11	Изм.6,10(Аннул.)
20	Участок монолитный Ум10, Ум11	Изм.9,10(Аннул.)
21	Зоны продавливания ЗП-1...ЗП-3. Каркас плоский КП-1. Закладная деталь ЗД-1	Изм.10(Нов.)
22	Схема расположения технологического оборудования	Изм.10(Нов.)

10	-	Зам.	6-25	<i>mf</i>	01.25
9	-	Зам.	1-25	<i>mf</i>	01.25
8	-	Зам.	177-24	<i>mf</i>	12.24
7	-	Зам.	173-24	<i>mf</i>	12.24
6	-	Зам.	165-24	<i>mf</i>	12.24
5	-	Зам.	162-24	<i>mf</i>	11.24
4	-	Зам.	152-24	<i>mf</i>	11.24
3	-	Зам.	151-24	<i>mf</i>	11.24
2	-	Зам.	145-24	<i>mf</i>	10.24
1	-	Зам.	88-24	<i>mf</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тропина		<i>mf</i>	07.23
Н.контр.		Баландина		<i>mf</i>	07.23
ГИП		Дорохов		<i>mf</i>	07.23

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

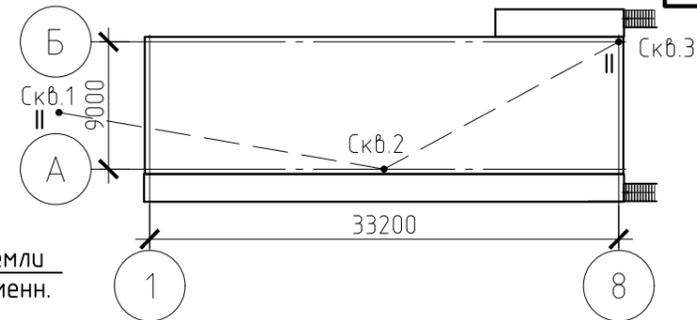
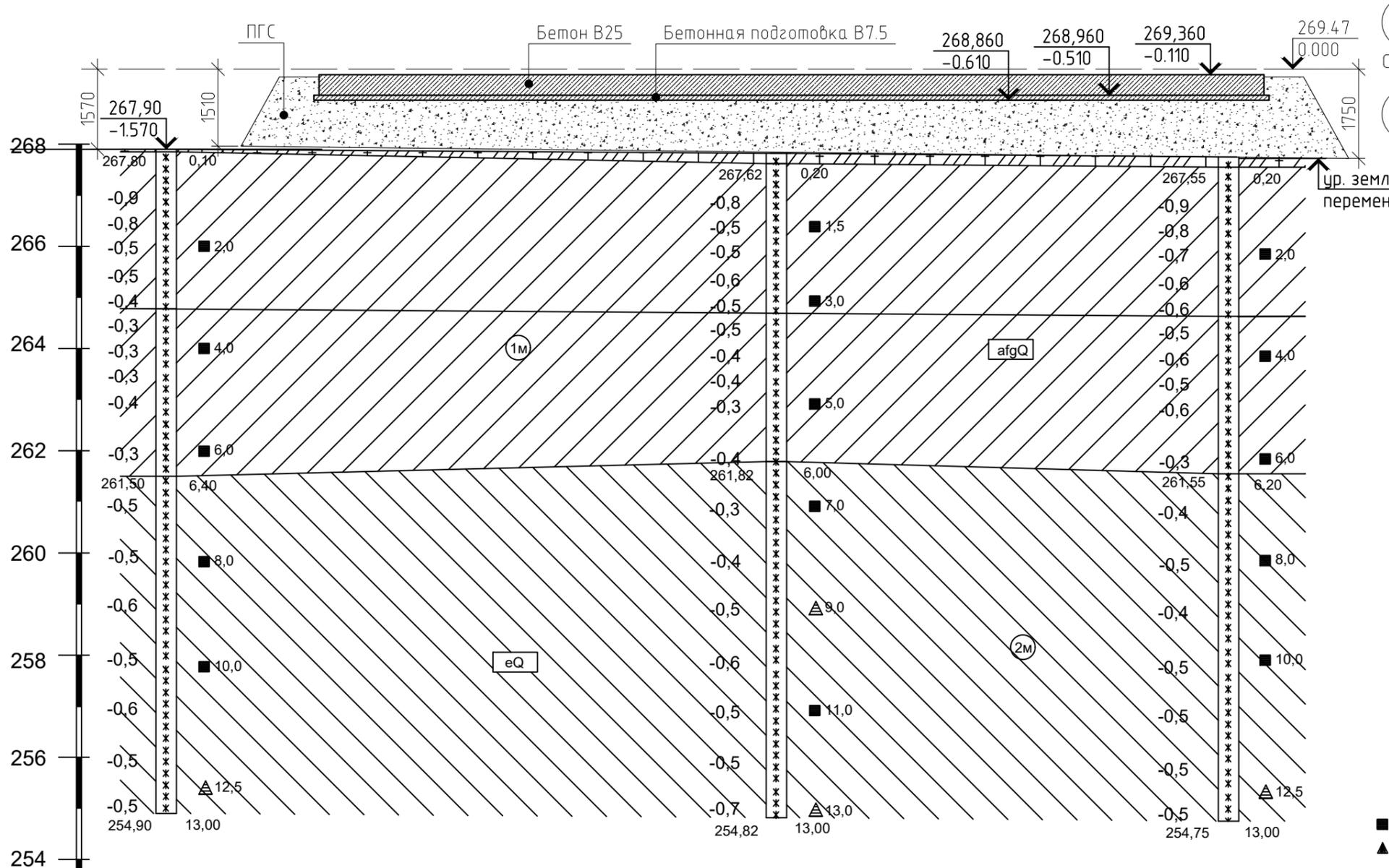
Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п.
Ессей, ул. Северная

Стадия	Лист	Листов
П	1	22

Ведомость чертежей основного
комплекта



Инженерно-геологический разрез по линии II-II



Условные обозначения

- Насыпной грунт/мох
- Суглинок непросадочный
- Суглинок элювиальный
- Геологический индекс
- Температура замеров грунтов
- Мерзлый грунт
- Места отбора проб
■ ненарушенной структуры
▲ нарушенной структуры
- Номер инженерно-геологического элемента
- Граница сезонного промерзания грунтов, м (бергштрихи направлены в сторону сезонно-мерзлых грунтов)
- Граница инженерно-геологических слоев

Масштабы :
гориз. 1:200
верт. 1:100

Номер скважины	скв.1	скв.2	скв.3
Отметка устья, м	267,90	267,82	267,75
Расстояние, м		23,9	17,7

10	-	Зам.	6-25	<i>[Signature]</i>	01.25
8	-	Зам.	177-24	<i>[Signature]</i>	12.24
7	-	Зам.	173-24	<i>[Signature]</i>	12.24
6	-	Зам.	165-24	<i>[Signature]</i>	12.24
5	-	Зам.	162-24	<i>[Signature]</i>	11.24
4	-	Зам.	152-24	<i>[Signature]</i>	11.24
2	-	Зам.	145-24	<i>[Signature]</i>	10.24
1	-	Зам.	88-24	<i>[Signature]</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина	<i>[Signature]</i>			07.23
Н.контр.	Баландина	<i>[Signature]</i>			07.23
ГИП	Дорохов	<i>[Signature]</i>			07.23

- Посадку 4 объектов на площадке производить согласно разбивочному плану ПЗУ.
- Инженерно-геологические изыскания были выполнены ООО "ЭВРИ", шифр 219-ЕП-2024-ИГИ.
- В проекте принято использование вечномерзлых грунтов по I принципу согласно СП 25.13330.2020.
- Основанием для плиты фундаментной является искусственное основание из насыпного грунта ПГС. Насыпь выполнять слоями по 300мм с коэффициентом уплотнения 0.95, V=600м³.
- Для сохранения многолетнемерзлых грунтов предусматривается:
утеплитель ЭППС по ГОСТ 32310-2020 (t=100 мм), V=47 м³;
установка термостабилизаторов, смотреть раздел ПД-1-0А-23Д-КР.ТСГ.
- Предварительно до устройства искусственного основания грунты охлаждаются термостабилизаторами для сохранения грунтов в мерзлом состоянии по I принципу использования вечномерзлых грунтов.

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	Стадия	Лист	Листов
	П	2	

Инженерно-геологический разрез по линии II-II



Схема расположения фундаментной плиты (Опалубка)

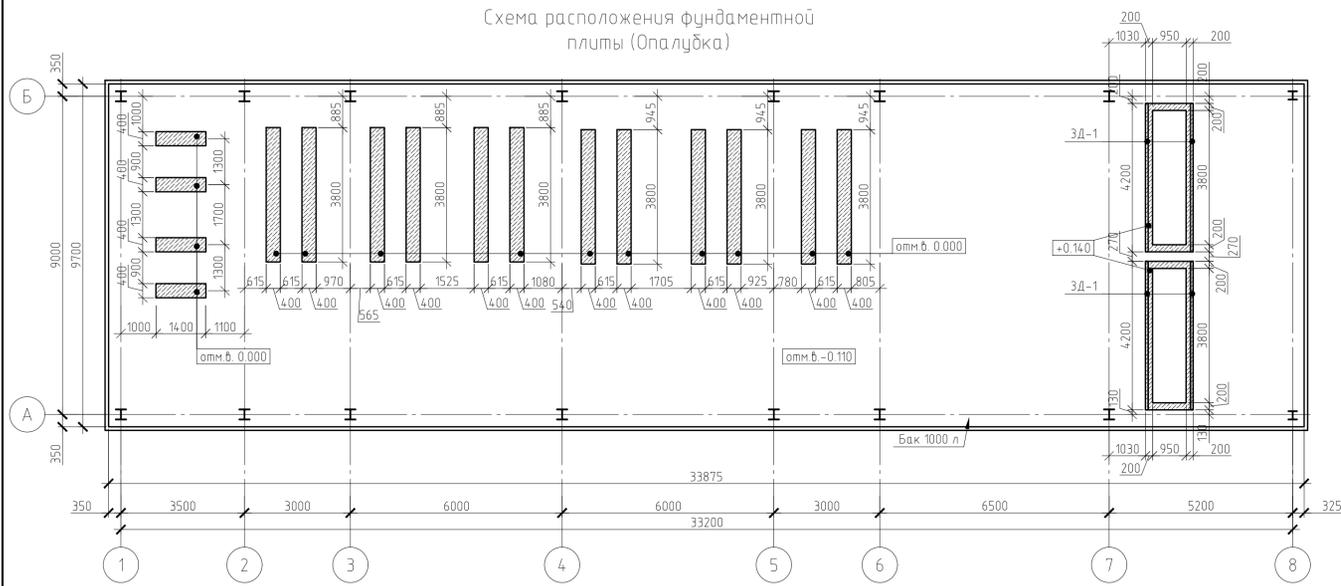


Схема расположения поддерживающих каркасов и каркасов продавливания

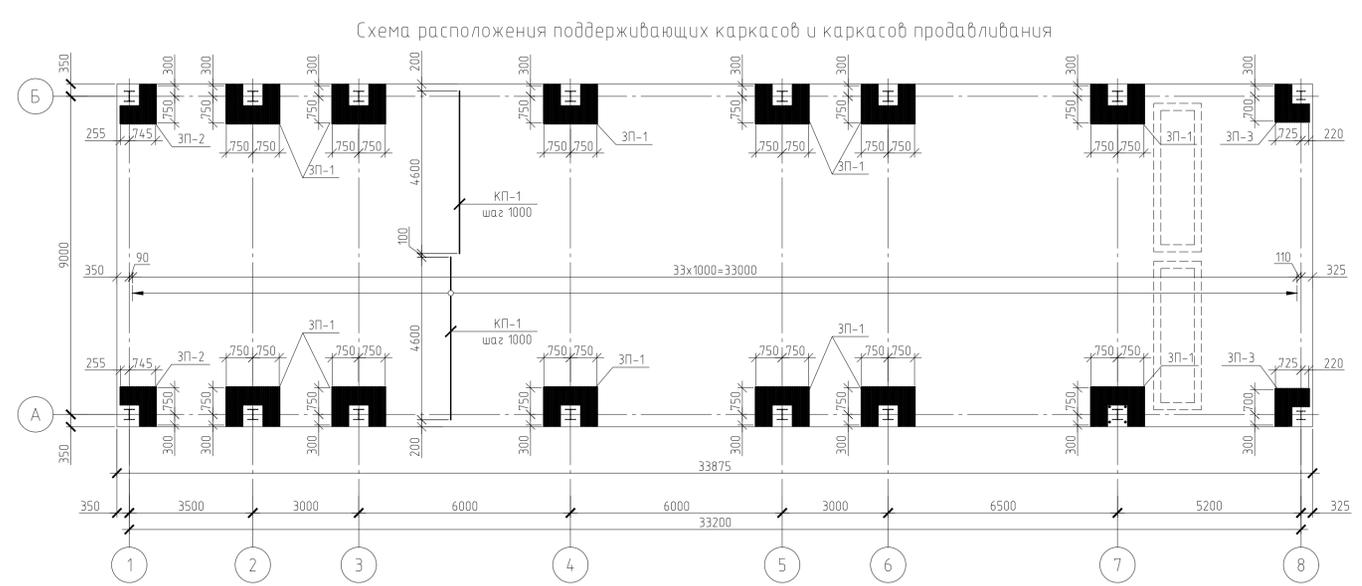


Схема устройства анкеров и фундаментных болтов

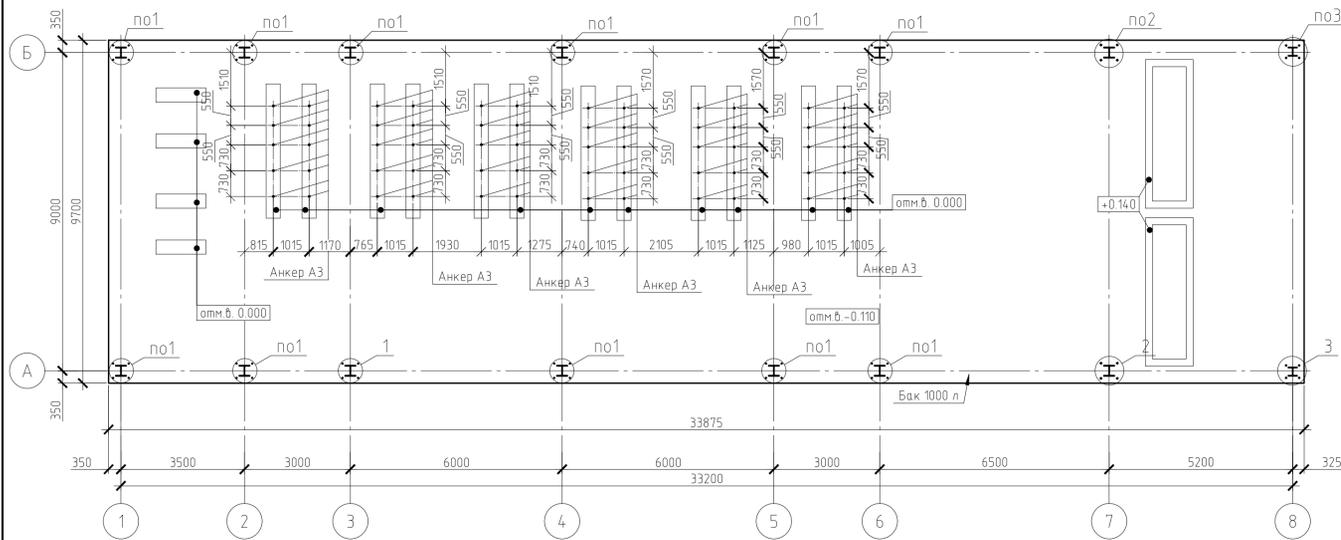
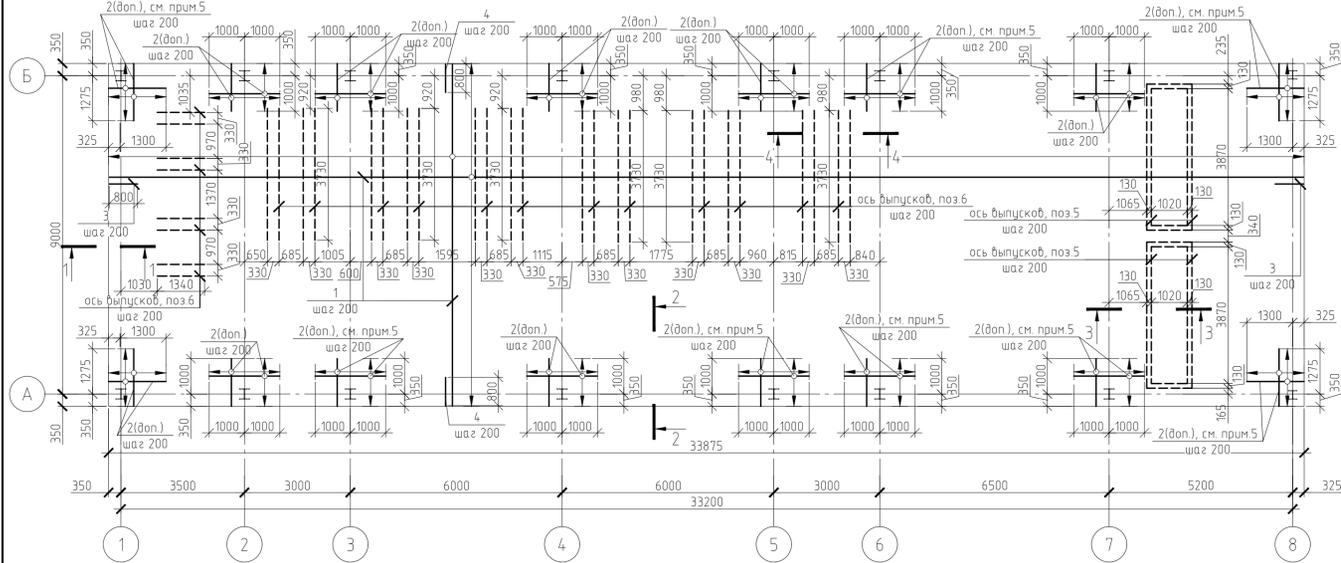


Схема армирования фундаментной плиты (нижнее и верхнее)

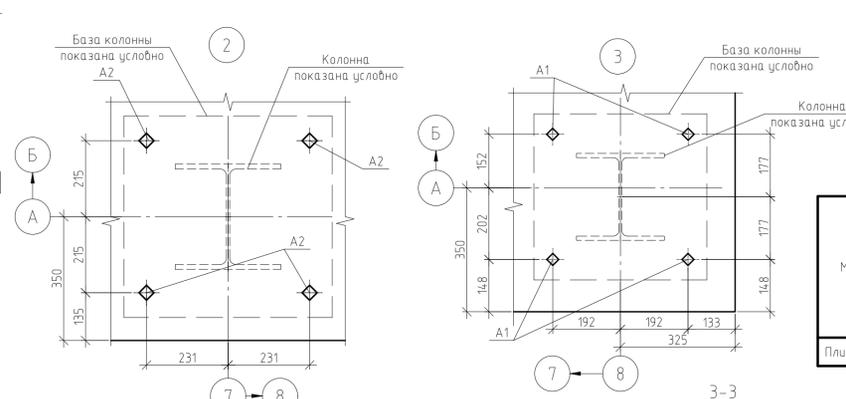
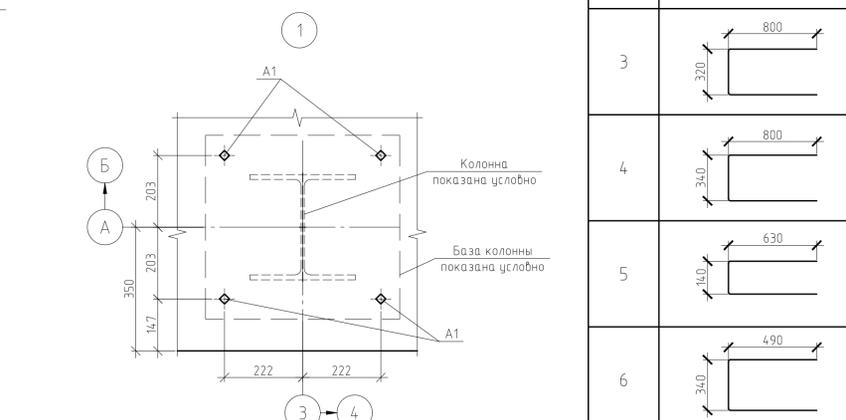


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	

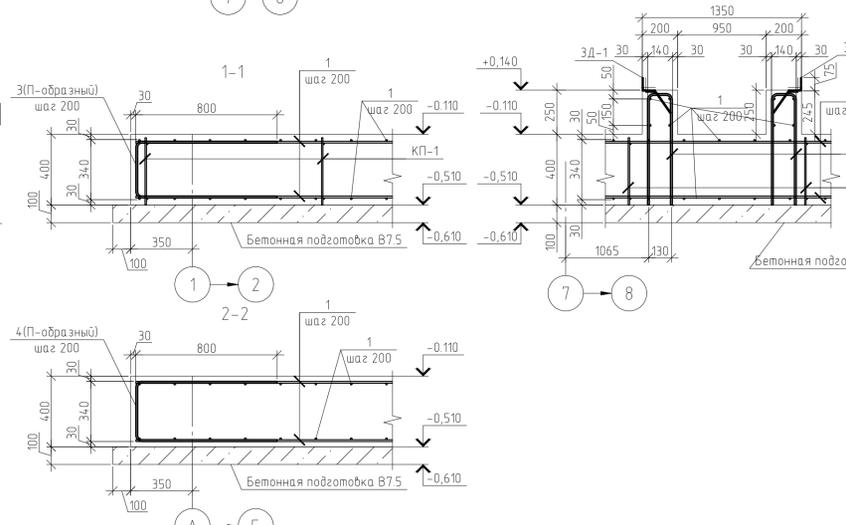
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита фундаментная			
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	φ10A500С, м.п.	6898,44	0,62	4256,34
2	ГОСТ 34028-2016	φ10A500С, м.п.	1728	0,62	1066,18
3	ГОСТ 34028-2016	φ10A500С, L=1920	98	1,18	116,09
4	ГОСТ 34028-2016	φ10A500С, L=1920	340	1,2	406,97
5	ГОСТ 34028-2016	φ10A500С, L=1400	108	0,86	93,29
6	ГОСТ 34028-2016	φ10A500С, L=1320	272	0,81	221,53
ЗП-1		Зона продавливания ЗП-1	12	135,93	1631,16
ЗП-2		Зона продавливания ЗП-2	2	81,57	163,14
ЗП-3		Зона продавливания ЗП-3	2	76,63	153,26
КП-1		Каркас плоский КП-1	68	5,13	348,84
ЗД-1		Закладная деталь ЗД-1	4	24,89	99,56
А1	ГОСТ 24379-1-2012	Болт 1.1М24х710 09Г2С-6	56	3,1	
А2	ГОСТ 24379-1-2012	Болт 1.1М30х800 09Г2С-6	8	5,66	
А3		Клиновой анкер "МКТ"	58		
Материалы					
		Бетон В25, F200, W4		133,69	м3
		Бетон В7,5		33,73	м3



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего		
	А240		А500С		А500С		С345				
	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 8509-93	ГОСТ 8509-93	ГОСТ 8509-93				
	φ8	φ10	Итого	φ10	Итого	φ6	Итого	Л75х5	Итого		
Плита фундаментная	348,84	1947,56	2296,4	6160,4	6160,4	8456,8	2,12	2,12	97,44	97,44	99,56



- Нахлестку арматуры выполнить в разбежку, не более 50% нахлестки в одном сечении
- Болты поз. А1-А3 закладывать при установке арматуры в опалубку
- Смотреть совместно с листом 21
- Боковые поверхности фундаментной плиты обмазать горячим битумом по битумному праймеру в 2 слоя. Площадь обрабатываемой поверхности S=35м²
- Дополнительное армирование поз.2 устанавливать в нижней и в верхней зонах армирования фундаментной плиты

№	Зам.	Дата	Исполн.	Провер.	
10	-	Зам 6-25	Иванов	0125	
7	-	Зам 73-24	Петров	1224	
6	-	Зам 65-24	Сидоров	1224	
4	-	Зам 62-24	Сидоров	1124	
2	-	Зам 64-24	Сидоров	1024	
1	-	Зам 88-24	Сидоров	0824	
Изм.	Кол. уц	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Тропина	Иванов	07.23		
Н.контр.	Баладина	Дорохов	07.23		
ГИП			07.23		

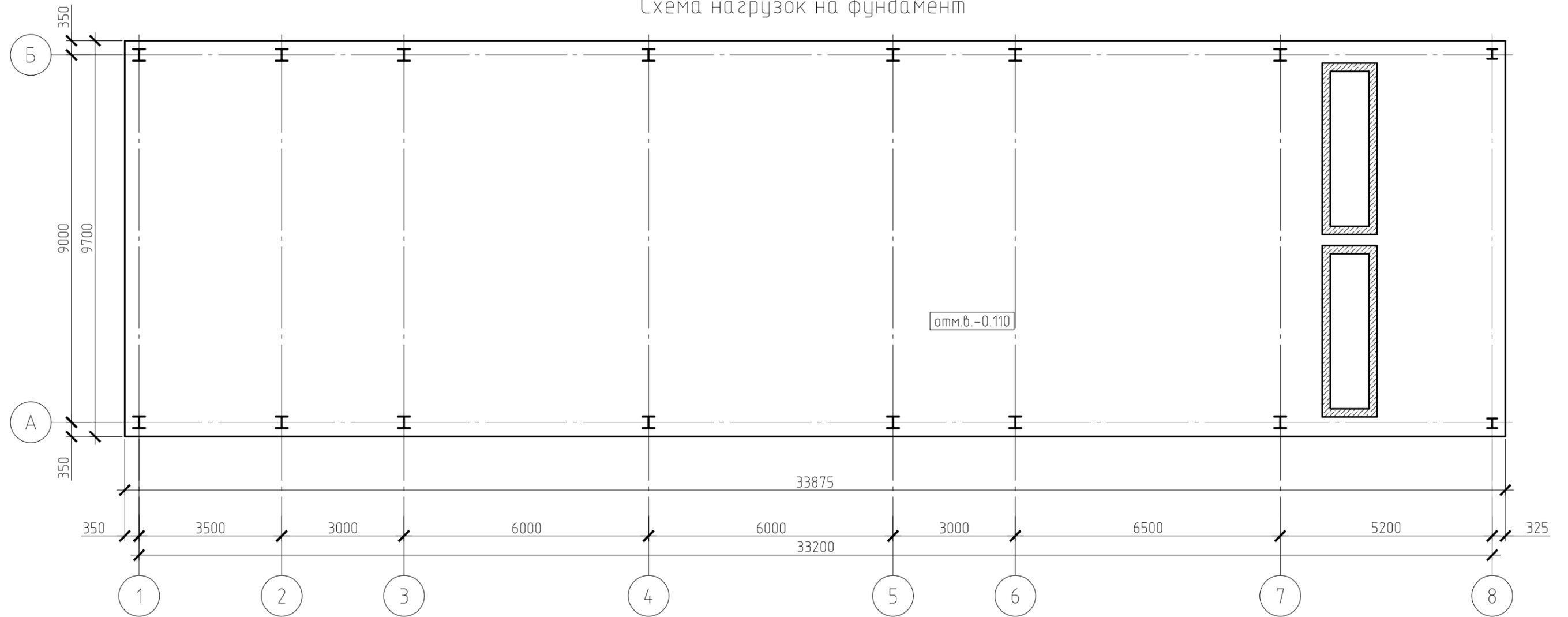
ПД-1-0А-23Д-КР2

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

Схема расположения фундаментной плиты



Схема нагрузок на фундамент



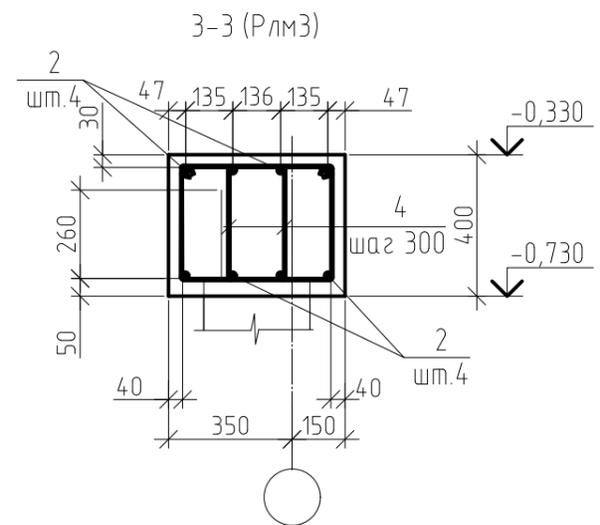
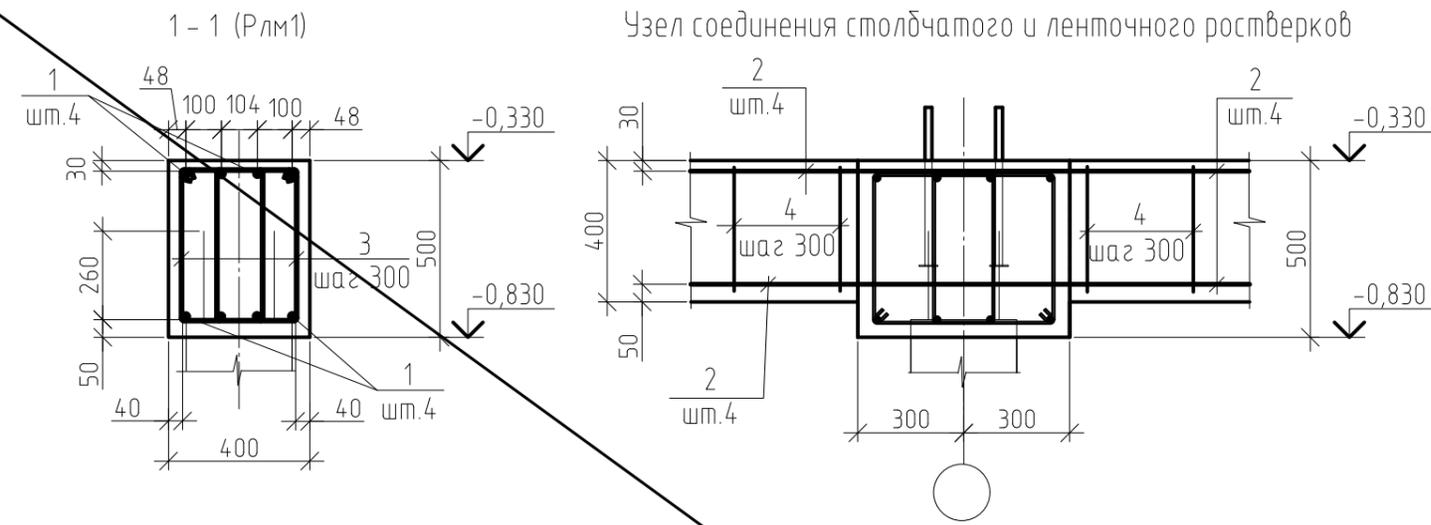
Нагрузки от колонн на фундамент на отм. -0.110 (обрез фундамента)

Буквенные оси	Усилия	Цифровые оси								Усилия	Буквенные оси
		1	2	3	4	5	6	7	8		
А	N, м	5.16	7.43	8.33	11.83	7.93	8.3	14.04	6.98	N, м	А
	M, мм	-1.5	-1.6	-2.22	-3.95	-2.52	-2.94	11.25	4.5	M, мм	
	Q, м	-0.88	0.54	0.64	1.02	0.69	0.78	-7.27	-1.54	Q, м	
Б	N, м	5.54	5.74	7.67	10.47	7.43	7.81	12.79	7.09	N, м	Б
	M, мм	-2.04	-2.21	-3.06	-5.87	-3.36	-3.95	-12.73	-5.64	M, мм	
	Q, м	-1.04	0.59	0.81	1.47	0.84	0.93	6.84	1.97	Q, м	
		1	2	3	4	5	6	7	8		

1. Нагрузки приложены на обрез фундамента на отм. -0,110
2. Нагрузки от металлического каркаса см. таблицу на данном листе

10	-	Зам.	6-25	<i>[Signature]</i>	01.25	ПД-1-0А-23Д-КР2			
4	-	Зам.	152-24	<i>[Signature]</i>	11.24				
2	-	Зам.	145-24	<i>[Signature]</i>	10.24	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная			
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			
Разработал	Сигитов	<i>[Signature]</i>	07.23	Стадия	Лист				Листов
Проверил	Черненко	<i>[Signature]</i>	07.23	п	3.1				
Н.контр.	Баландина	<i>[Signature]</i>	07.23	Схема нагрузок на фундамент					
ГИП	Дорохов	<i>[Signature]</i>	07.23						

Узел соединения столбчатого и ленточного ростверков



Спецификация на ростверки ленточные монолитные Рлм1, Рлм3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Рлм1</u>			
		<u>Детали</u>			
1		16А500С, ГОСТ 34028-2016, L=272,0		1,578	пм
3		6А240, ГОСТ 34028-2016, L=1410	220	0,31	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25, F200, W4	6,45		м³
		<u>Рлм3</u>			
		<u>Детали</u>			
2		14А500С, ГОСТ 34028-2016, L=698,0		1,208	пм
4		6А240, ГОСТ 34028-2016, L=1370	600	0,30	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25, F200, W4	15,44		м³

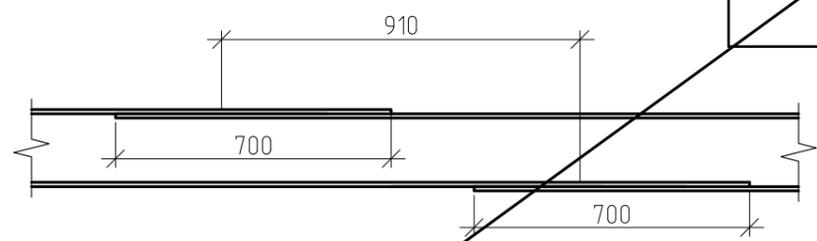
Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
3	
4	

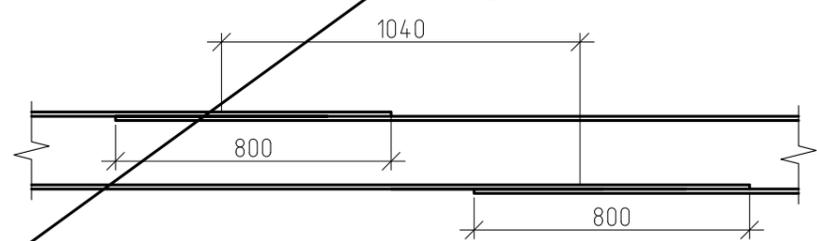
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А500С			А240			
	ГОСТ 34028-2016						
	φ 16	φ 14	Итого	φ 6	Итого		
Ростверк Рлм1	429,22		429,22	68,86	68,86	498,08	
Ростверк Рлм3		843,2	843,2	182,48	182,48	1025,68	

Нахлестка арматуры φ14



Нахлестка арматуры φ16



АННУЛИРОВАН
 ЗАМЕНЕН Изм. 10
 РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
 Разработ. Сизитов 01.25

1. Нахлестку арматуры выполнить в разбежку, не более 50% нахлестки в одном сечении

7	-	Зам.	173-24	<i>Зю</i>	12.24
6	-	Зам.	165-24	<i>Зю</i>	12.24
5	-	Зам.	162-24	<i>Зю</i>	11.24
4	-	Зам.	152-24	<i>Зю</i>	11.24
2	-	Зам.	145-24	<i>Зю</i>	10.24
1	-	Зам.	88-24	<i>Зю</i>	08.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина	<i>mf</i>			07.23
Н.контр.	Баландина	<i>Бал</i>			07.23
ГИП	Дорохов	<i>Доро</i>			07.23

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

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

Ростверки ленточные монолитные.
 Сечения 1-1, 3-3

Стадия	Лист	Листов
П	4	



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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A500C			A240				
	ГОСТ 34028-2016							
	φ 16	φ 14		Итого	φ 6		Итого	
Ростверк Рлс1	429,22			429,22	66,0		66,0	495,22
Ростверк Рлс2		163,1		163,1	34,2		34,2	197,3
Ростверк Рлс3		843,2		843,2	180,0		180,0	1023,2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки			
	A500C		A240		A500C		С345			
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 27772-2021			
	φ 12	Итого	φ 6	Итого	φ 10	φ 8	Итого	90x7		Итого
Ростверк Рлм4	229,1	229,1	62,35	62,35	60,2	21,5	81,7	412,8	412,8	785,95

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АННУЛИРОВАН
 ЗАМЕНЕН
 РАЗРЕШЕНИЕ № 173-24 от 12.24
 Разработ. Забелова *Забелова* 12.24

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

2	-	Зам.	145-24	<i>Забелова</i>	10.24
1	-	Зам.	88-24	<i>Забелова</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тропина		<i>Тропина</i>	07.23
Н.контр.		Баландина		<i>Баландина</i>	07.23
ГИП		Дорохов		<i>Дорохов</i>	07.23

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

Стадия	Лист	Листов
П	5	

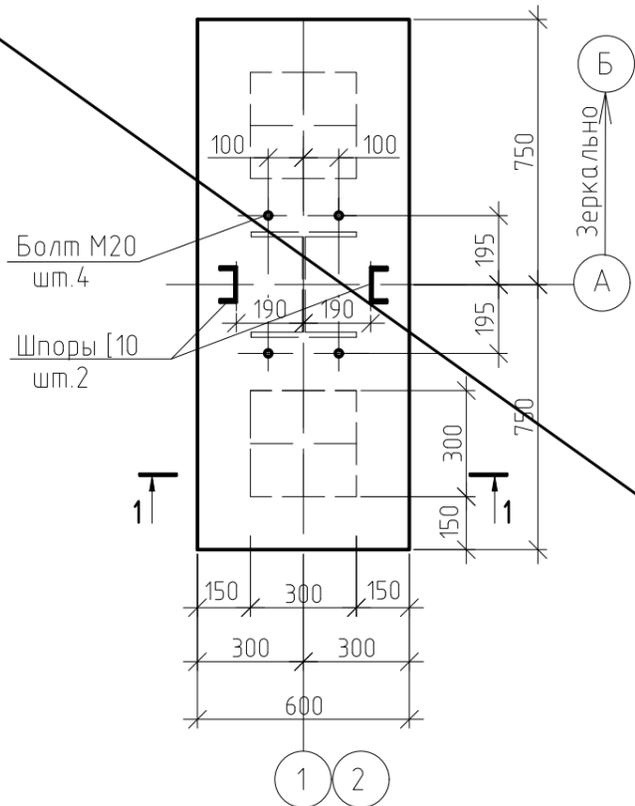
Монолитные ленточные ростверки.
Ведомость расхода стали на элемент



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		14-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1450	8	1,75	14,04
2		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1650	16	0,65	10,43
M20	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1 М20х450 09Г2С-6	4	2,18	
		Швеллер 10П, ГОСТ 8240-97 С345, ГОСТ 27772-2021 L=550	2	4,7	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F200, W4	0,45		м ³

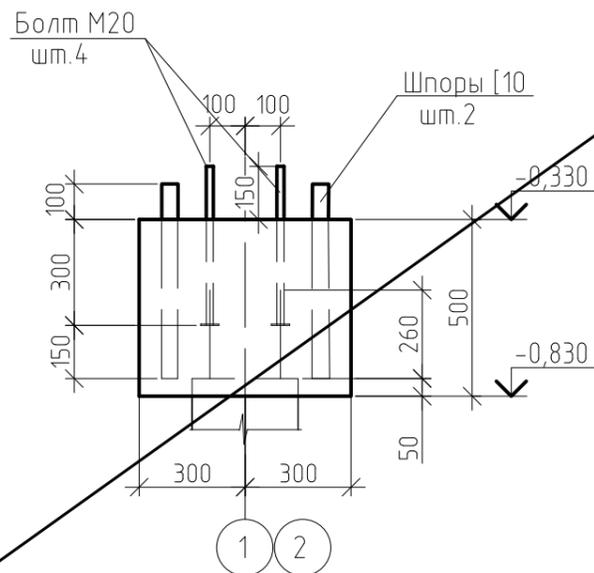
Ростверк монолитный Рсм1
Опалубочный чертеж



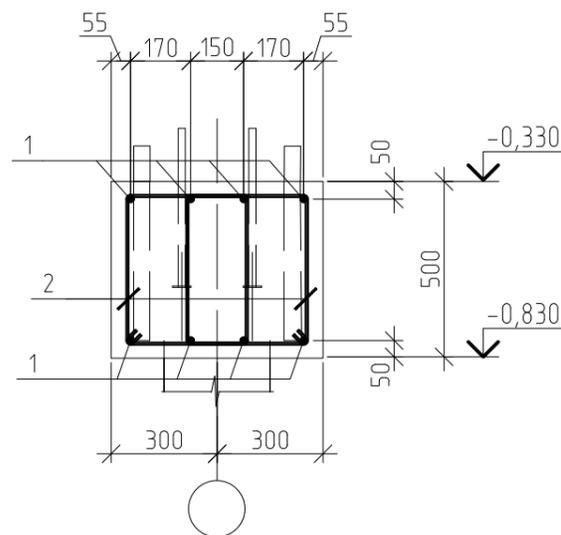
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ14	Итого	
Ростверк Рсм1	10,43	10,43	14,04	14,04	24,47

1-1
Опалубка



1-1
Армирование



АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм. 10
РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
Разработ. Сизитов

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

7	-	Зам.	173-24	30.12	12.24
6	-	Зам.	165-24	27.12	12.24
5	-	Зам.	162-24	27.12	11.24
2	-	Зам.	145-24	27.12	10.24
1	-	Зам.	88-24	08.24	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тропина		mf	07.23
Н.контр.		Баландина		Тропина	07.23
ГИП		Дорохов		Дорохов	07.23

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

Ростверк монолитный Рсм1

Стандарт	Лист	Листов
П	6	



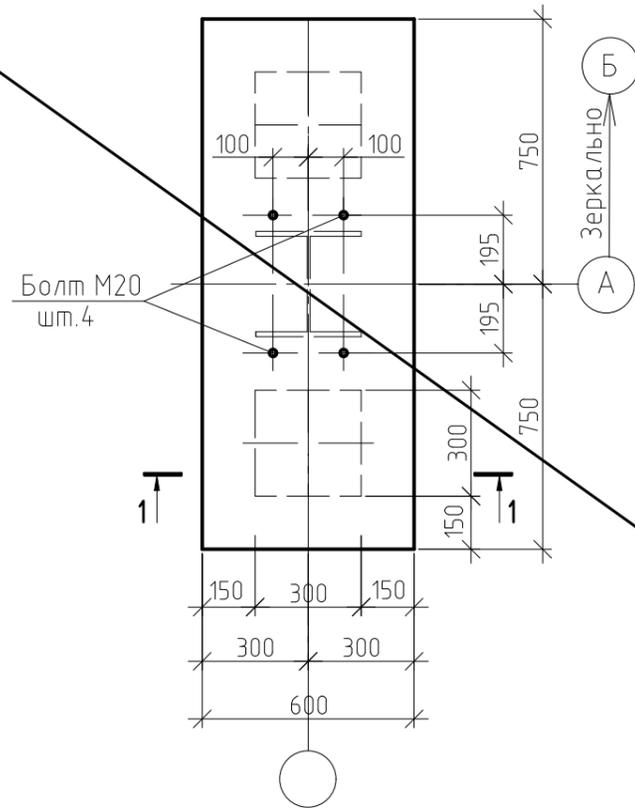
Согласовано

Взам. инв. №

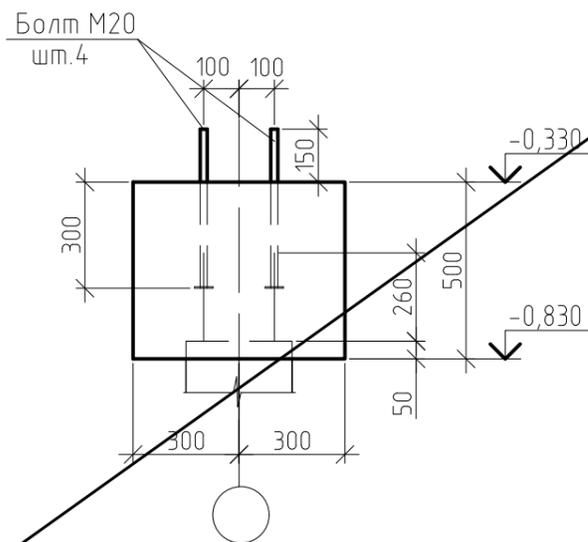
Подп. и дата

Инв. № подл.

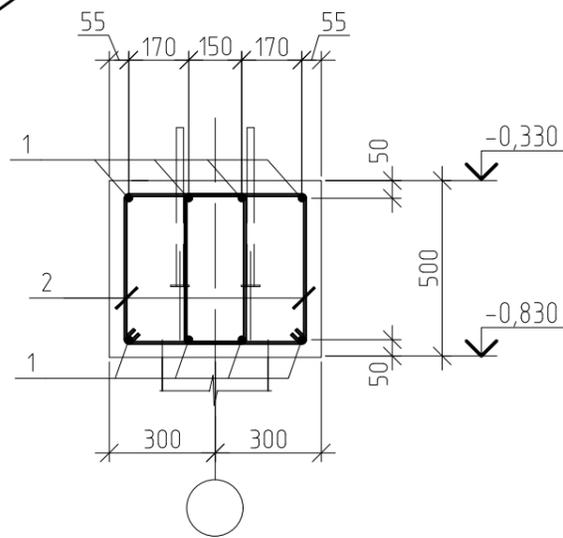
Ростверк монолитный Рсм2
Опалубочный чертеж



1-1
Опалубка



1-1
Армирование



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		14-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1450	8	1,75	14,04
2		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1650	16	0,65	10,43
M20	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1 М20х450 09Г2С-6	4	2,18	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F200, W4	0,45		м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ14	Итого	
Ростверк Рсм2	10,43	10,43	14,04	14,04	24,47

АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН Изм. 10
РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
Разработ. Сизитов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7	-	Зам.	173-24	30.04	12.24
6	-	Зам.	165-24	27.04	12.24
5	-	Зам.	162-24	27.04	11.24
2	-	Зам.	145-24	27.04	10.24
1	-	Зам.	88-24	08.24	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина			mf	07.23
Н.контр.	Баландина			Баландина	07.23
ГИП	Дорохов			Дорохов	07.23

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

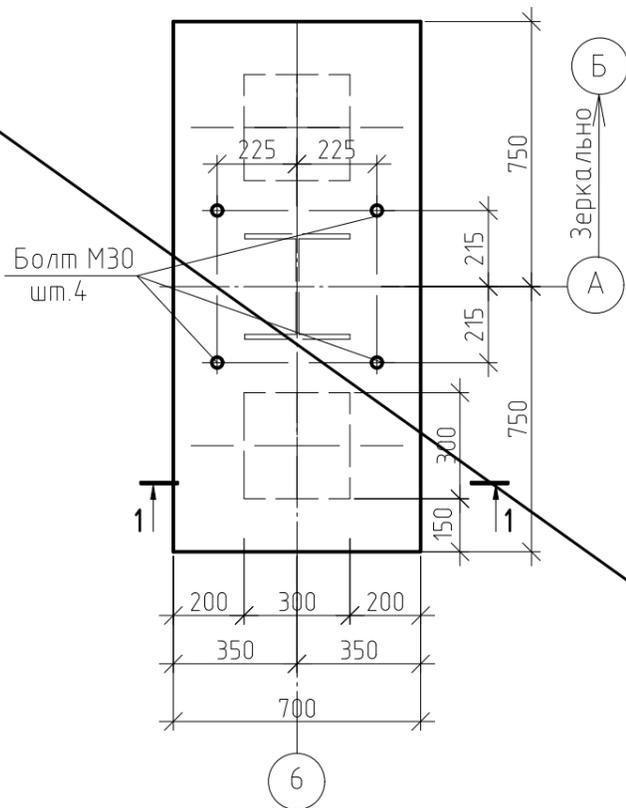
Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п.
Ессей, ул. Северная

Ростверк монолитный Рсм2

Стандарт Лист Листов
П 7



Ростверк монолитный РсмЗ
Опалубочный чертеж



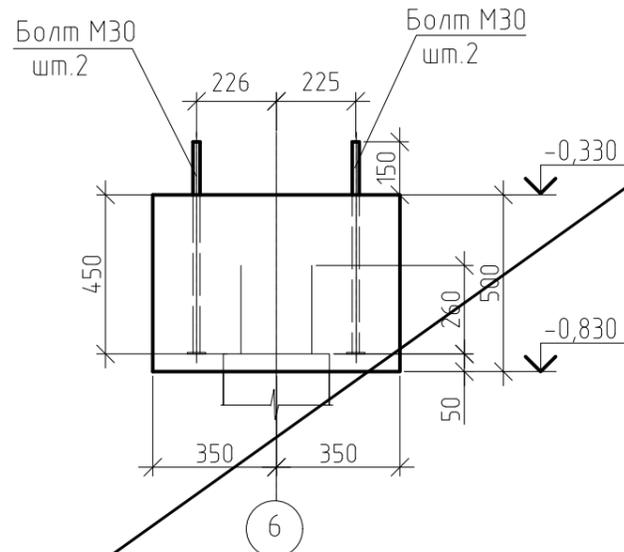
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		14-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1450	8	1,75	14,04
2		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1650	16	0,65	10,43
М30	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1М30х600 09Г2С-6	4	6,64	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F200, W4	0,53		м ³

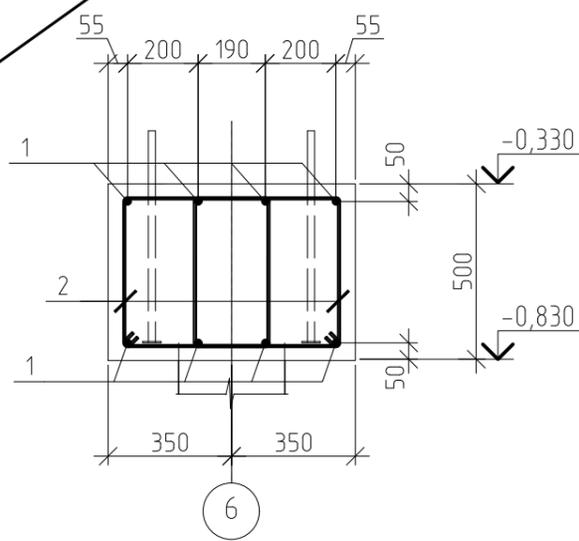
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ14	Итого	
Ростверк РсмЗ	14,04	14,04	10,43	10,43	24,47

1-1
Опалубка



1-1
Армирование



АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм. 10
РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
Разработ. Сизитов

8	-	Зам.	177-24	ЗМ	12.24
7	-	Зам.	173-24	ЗМ	12.24
6	-	Зам.	165-24	ЗМ	12.24
5	-	Зам.	162-24	ЗМ	11.24
3	-	Зам.	151-24	ЗМ	11.24
2	-	Зам.	145-24	ЗМ	10.24
1	-	Зам.	88-24	ЗМ	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина			mf	07.23
Н.контр.	Баландина			Бал	07.23
ГИП	Дорохов				07.23

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

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

Ростверк монолитный РсмЗ

Стация	Лист	Листов
П	8	



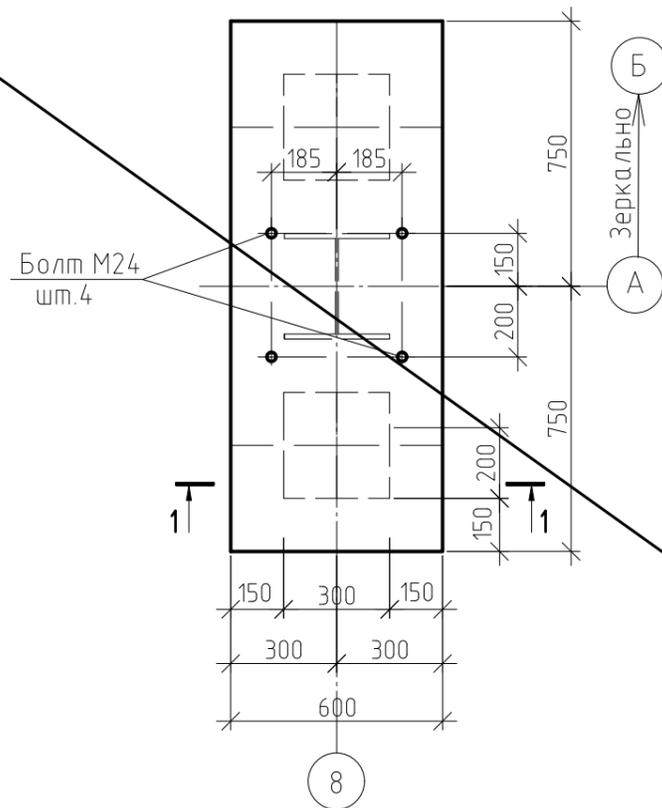
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ростверк монолитный Рсм4
Опалубочный чертеж



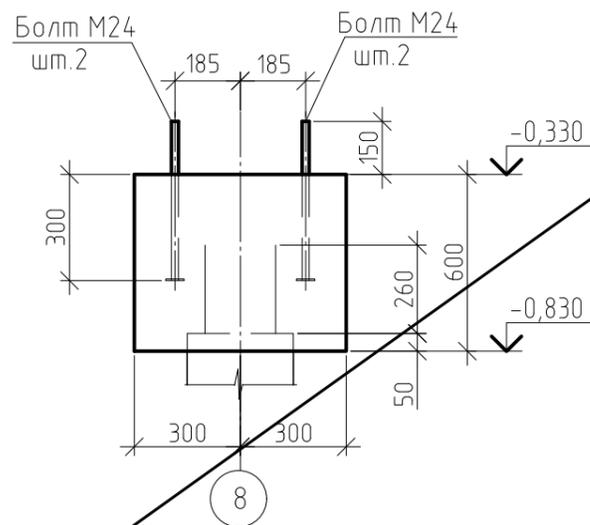
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		14-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1450	8	1,75	14,04
2		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1650	16	0,65	10,43
M24	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1 М24х450 09Г2С-6	4	3,35	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F200, W4	0,45		м ³

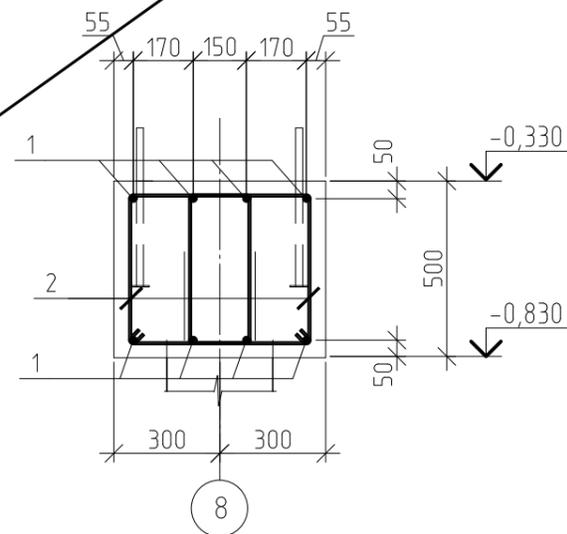
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ14	Итого	
Ростверк Рсм4	10,43	10,43	14,04	14,04	24,47

1-1
Опалубка



1-1
Армирование



АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН Изм. 10

РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25

Разработ. Сизитов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8	-	Зам.	177-24	<i>ЗМ</i>	12.24
7	-	Зам.	173-24	<i>ЗМ</i>	12.24
6	-	Зам.	165-24	<i>ЗМ</i>	12.24
5	-	Зам.	162-24	<i>ЗМ</i>	11.24
3	-	Зам.	151-24	<i>ЗМ</i>	11.24
2	-	Зам.	145-24	<i>ЗМ</i>	10.24
1	-	Зам.	88-24	<i>ЗМ</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина	<i>mf</i>			07.23
Н.контр.	Баландина	<i>Бал</i>			07.23
ГИП	Дорохов	<i>Доро</i>			07.23

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

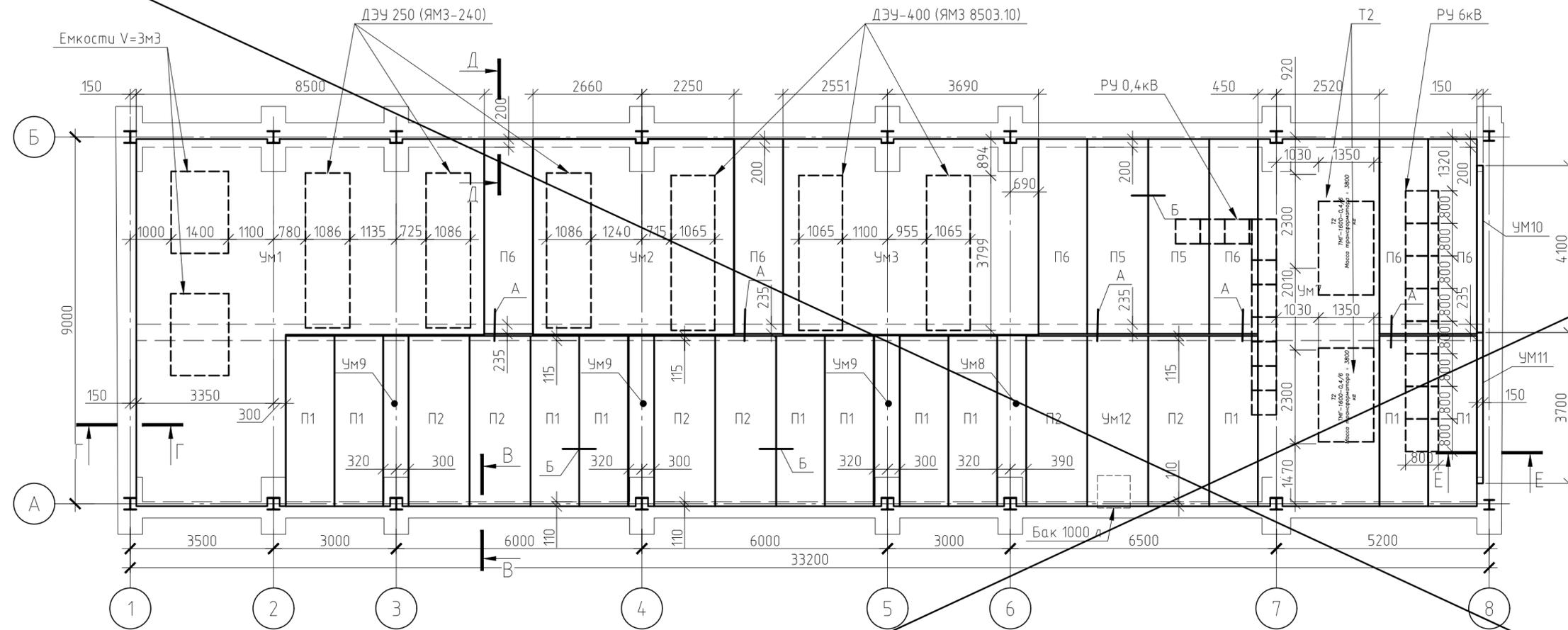
Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п.
Ессей, ул. Северная

Ростверк монолитный Рсм4

Стандарт Лист Листов
П 9



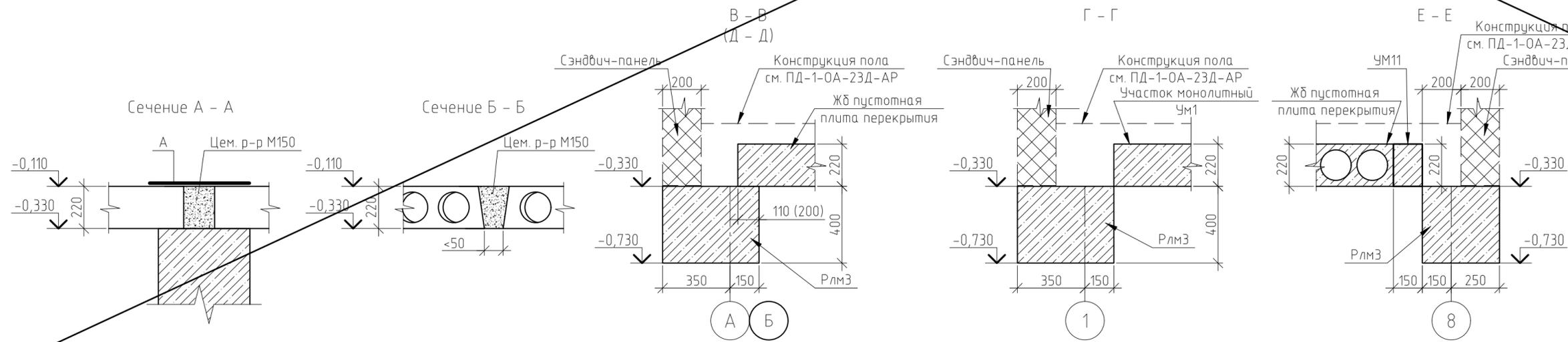
Схема расположения плит перекрытия на отм.0,000



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
П1	серия 1.141-1, вып. 60	ПК 42.12-8Т	11	1490	
П2	серия 1.141-1, вып. 60	ПК 42.15-8Т	7	1970	
П5	серия 1.141-1, вып. 65	ПК 48.15-8 ВрII Т	2	2250	
П6	серия 1.141-1, вып. 65	ПК 48.12-8 ВрII Т	6	1700	
Ум1		Участок монолитный Ум1	1		
Ум2		Участок монолитный Ум2	1		
Ум3		Участок монолитный Ум3	1		
Ум7		Участок монолитный Ум7	1		
Ум8		Участок монолитный Ум8	1		
Ум9		Участок монолитный Ум9	3		
Ум10		Участок монолитный Ум10	1		
Ум11		Участок монолитный Ум11	1		
Ум12		Участок монолитный Ум12	1		
А		Соединительный элемент 8А500С, L=500	14	0.2	

АННУЛИРОВАН
 ЗАМЕНЕН Изм. 10
 РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
 Разработ. Сигитов



- Отметка низа всех плит -0,330. Плиты укладывать по свежеуложенному слою раствора марки 150, толщиной 10мм.
- Плиты соединить за петли арматурой на сварку, электроды марки Э50.
- Швы между плитами и монолитными участками заделать цементным раствором марки М150.

8	-	Зам.	177-24	12.24
7	-	Зам.	173-24	12.24
6	-	Зам.	165-24	12.24
4	-	Зам.	152-24	11.24
2	-	Зам.	145-24	10.24
1	-	Зам.	88-24	08.24
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина			07.23
Н.контр.	Баландина			07.23
ГИП	Дорохов			07.23

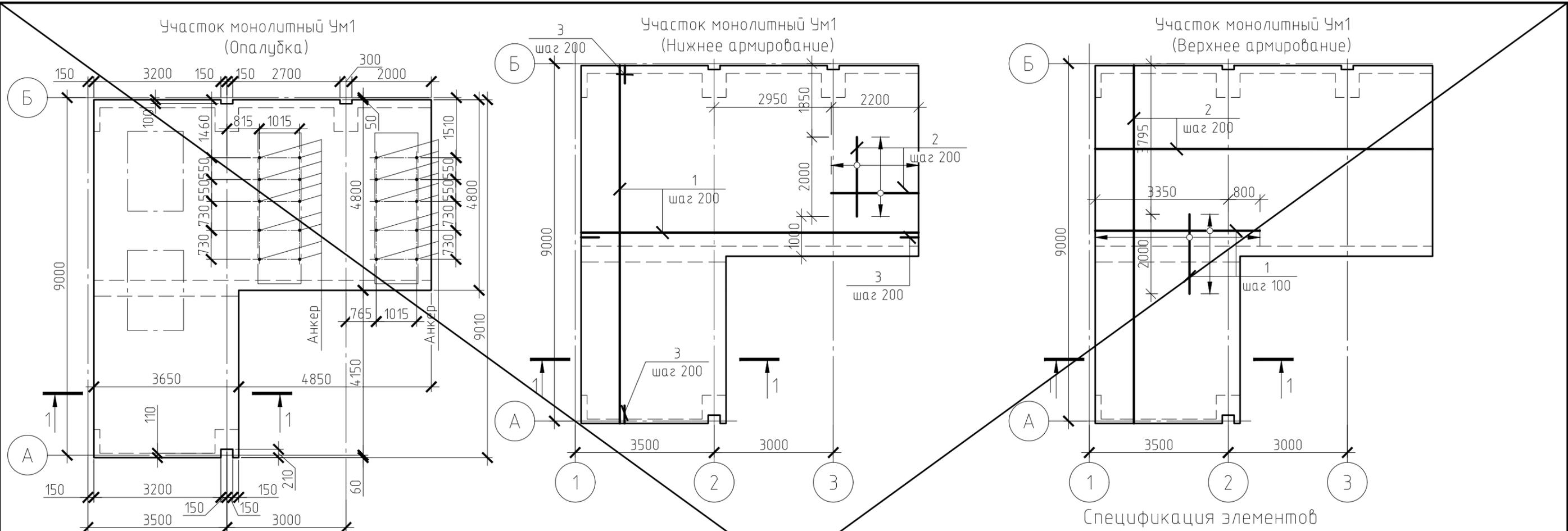
ПД-1-0А-23Д-КР2

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

Стадия	Лист	Листов
п	10	

Схема расположения плит перекрытия на отм.0,000

КСК-Проект
Компания Соблюдает Качество

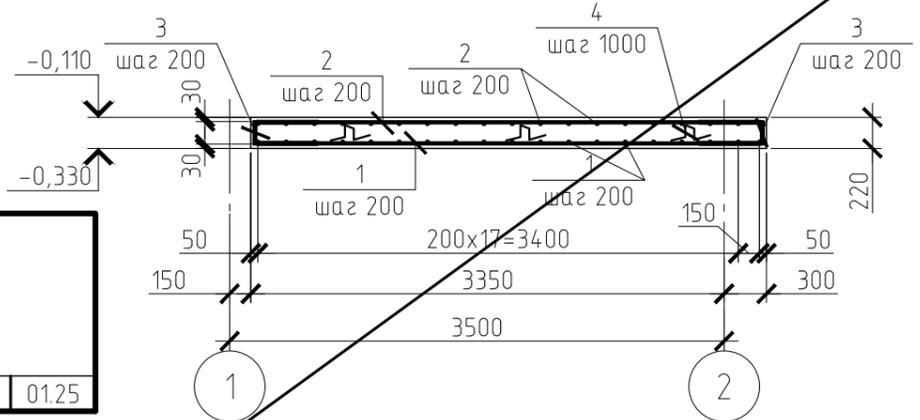


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		14-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	733,6	1,21	886,19
2		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	665	0,62	410,31
3		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	179	0,66	118,14
4		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	12	0,47	5,64
		Клиновой анкер "МКТ"	20	0,51	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	12,3		м ³

АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН Изм. 10
 РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
 Разработ. Сизитов 01.25



1-1

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
3	
4	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
Ум1	ГОСТ 34028-2016					1420,28
	φ8	Итого	φ10	φ14	Итого	
	5,64	5,64	528,45	886,19	1414,64	

9	-	Зам.	1-25		01.25
7	-	Зам.	173-24		12.24
6	-	Зам.	165-24		12.24
4	-	Зам.	152-24		11.24
2	-	Зам.	145-24		10.24
1	-	Зам.	88-24		08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина				07.23
Н.контр.	Баландина				07.23
ГИП	Дорохов				07.23

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

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

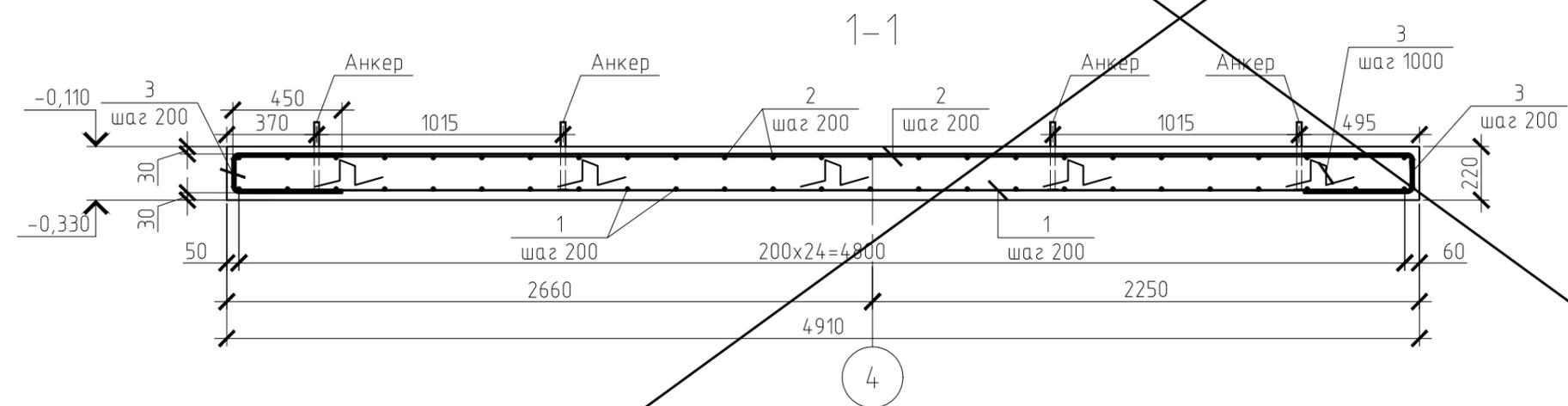
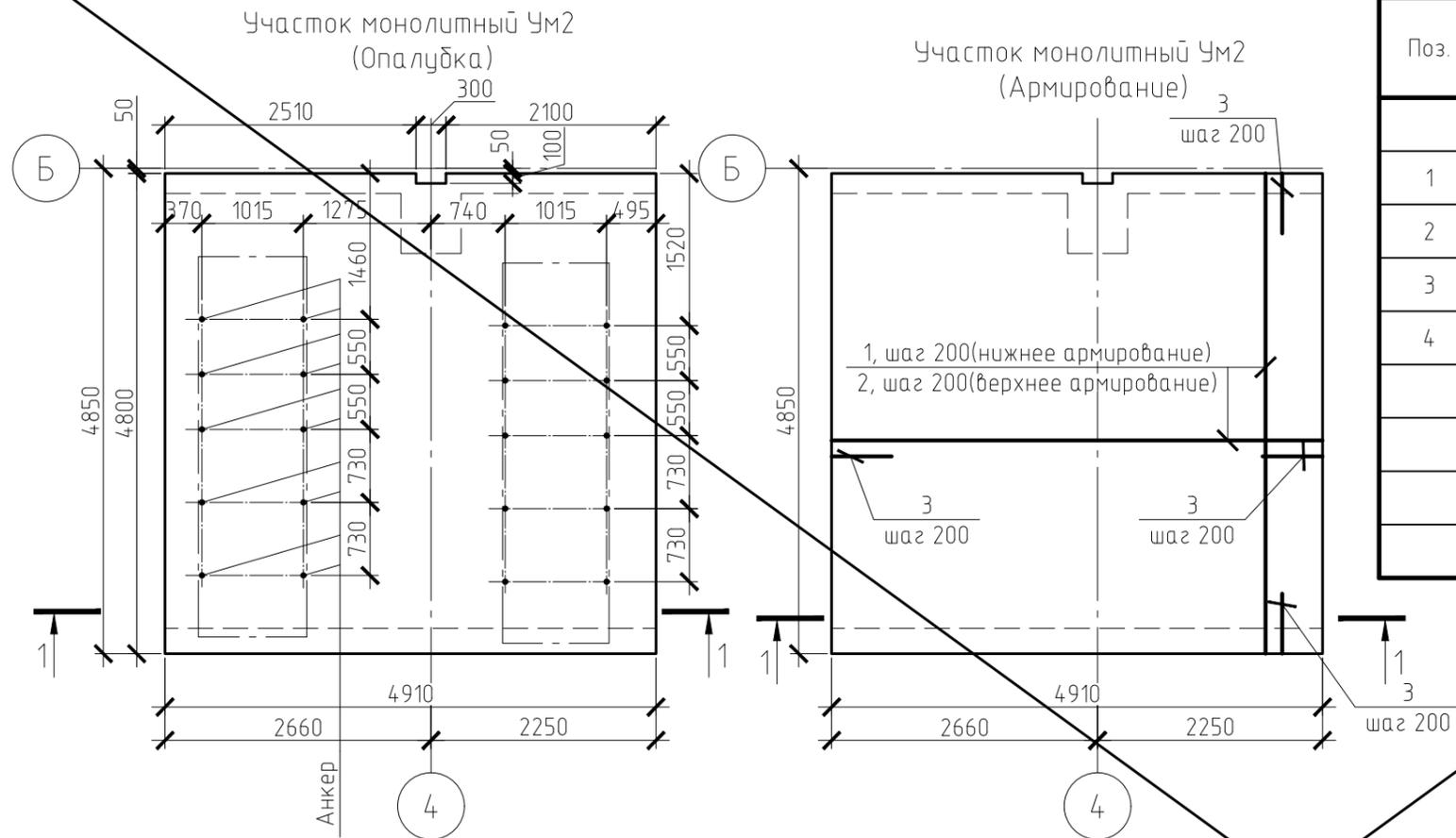
Стадия	Лист	Листов
П	11	

Участок монолитный Ум1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		16-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	241	1,58	380,3
2		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	241	0,62	148,7
3		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	100	0,66	66
4		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	47	0,47	22,09
	Клиновой анкер "МКТ"	BZ 20-60 / 195	20	0,51	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	5,2		м ³



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 34028-2016					
	φ8	Итого	φ10	φ16	Итого	
Ум2	22,09	22,09	214,7	380,3	595	617,09

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
3	
4	

9	-	Зам.	1-25		01.25
7	-	Зам.	173-24		12.24
6	-	Зам.	165-24		12.24
4	-	Зам.	152-24		11.24
2	-	Зам.	145-24		10.24
1	-	Зам.	88-24		08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина				07.23
Н.контр.	Баландина				07.23
ГИП	Дорохов				07.23

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

Стадия	Лист	Листов
П	12	

Участок монолитный Ум2



АННУЛИРОВАН
 ЗАМЕНЕН Изм. 10
 РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
 Разработ. Сизитов 01.25

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	173,4	0,62	106,99
2		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	68	0,66	44,88
3		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	8	0,47	3,76
	Клиновой анкер "МКТ"	BZ 20-60 / 195	8	0,51	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	1,76		м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ10	Итого	
Ум4	3,76	3,76	151,87	151,87	155,63

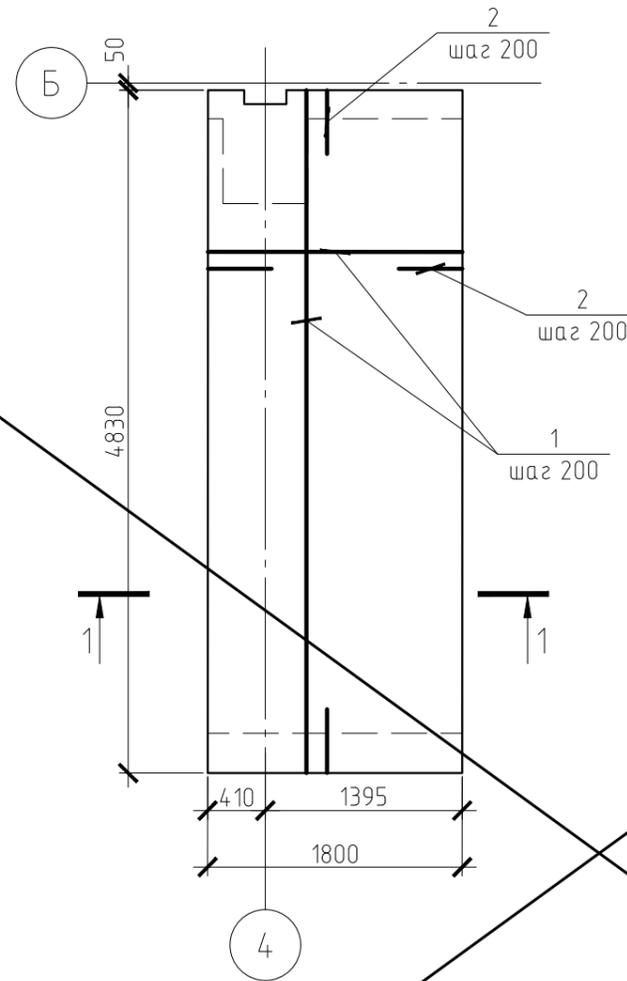
АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН

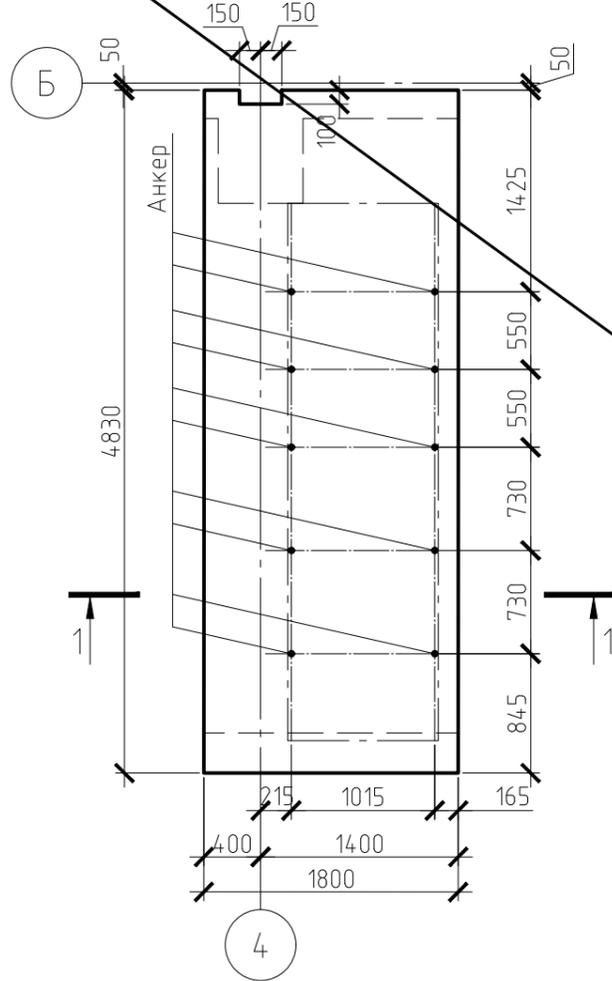
РАЗРЕШЕНИЕ № 173-24 от 12.24

Разработ. Заделова 12.24

Участок монолитный Ум4 (Армирование)



Участок монолитный Ум4 (Опалубка)



Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
2	
3	

6	-	Зам.	165-24	<i>mf</i>	12.24
4	-	Зам.	152-24	<i>mf</i>	11.24
2	-	Зам.	145-24	<i>mf</i>	10.24
1	-	Зам.	88-24	<i>mf</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина	<i>mf</i>			07.23
Н.контр.	Баландина	<i>mf</i>			07.23
ГИП	Дорохов	<i>mf</i>			07.23

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

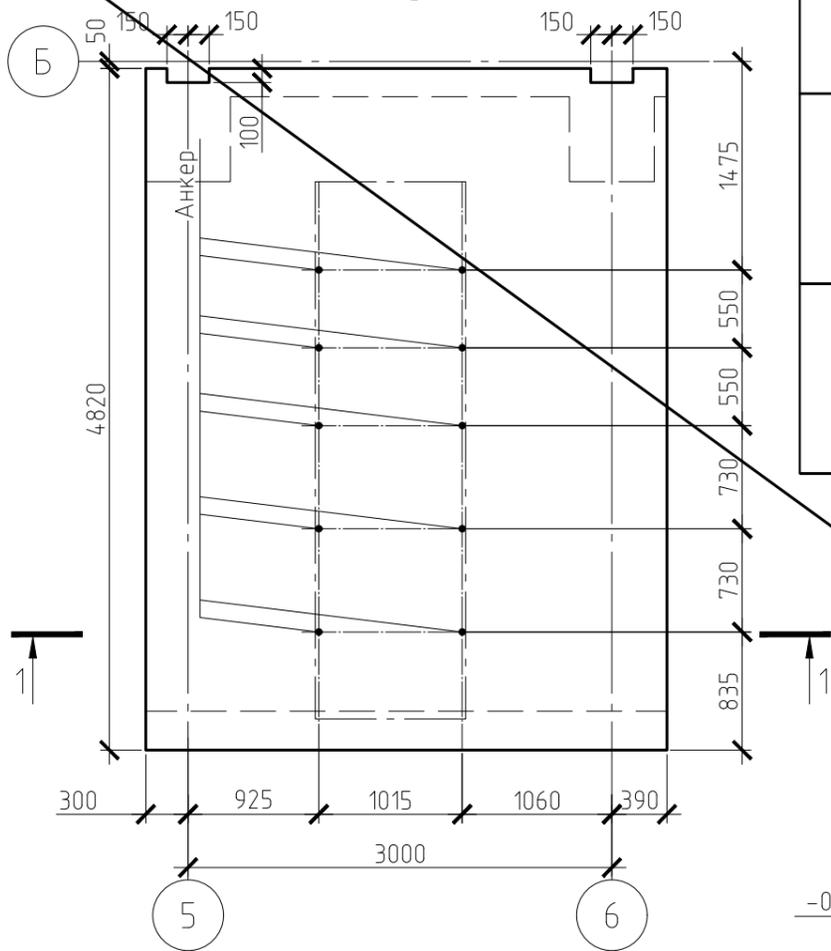
Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Участок монолитный Ум4



Участок монолитный Умб (Опалубка)



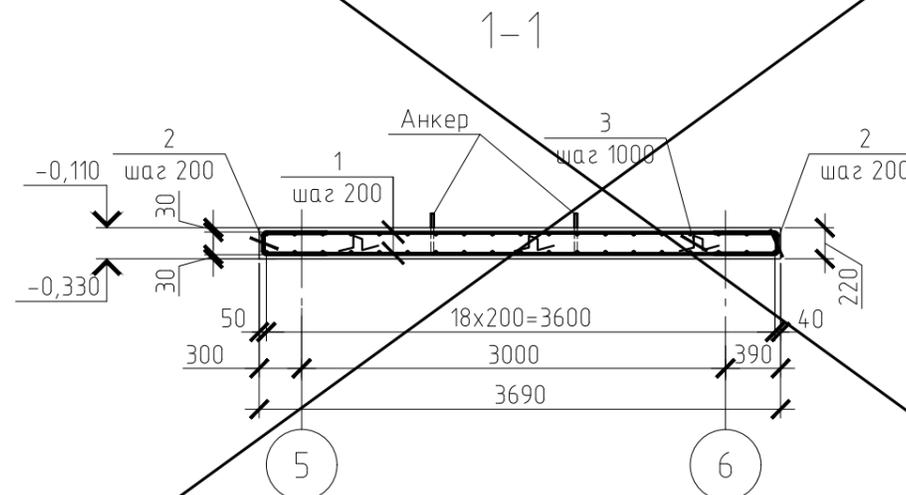
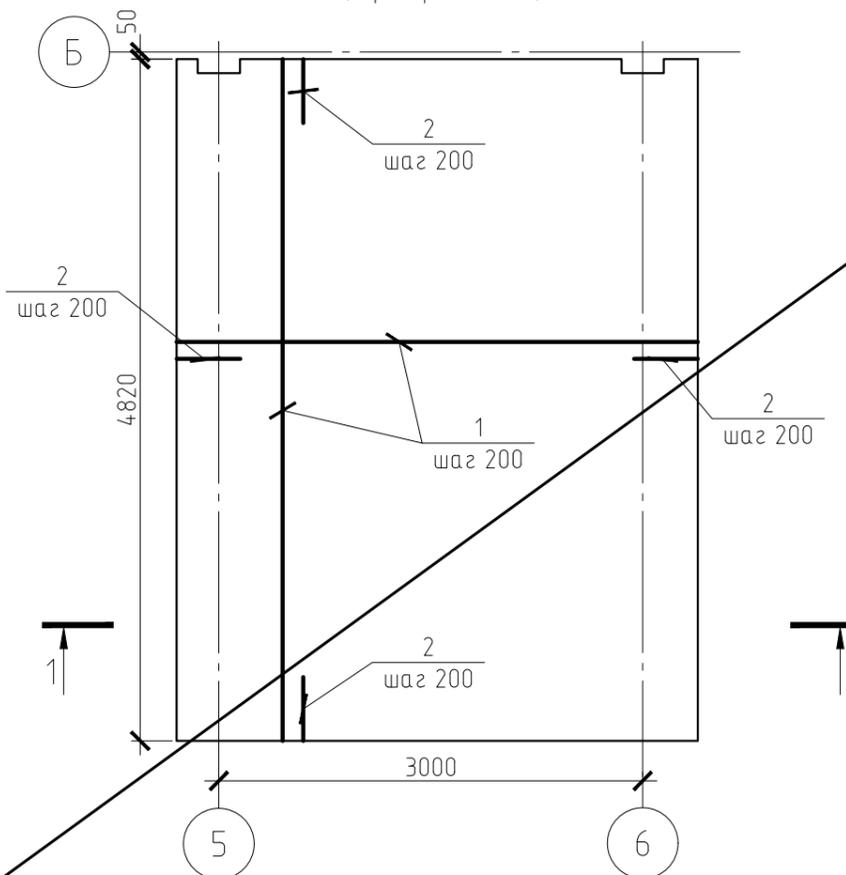
Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
2	
3	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	354,4	0,62	218,66
2		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	88	0,66	58,08
3		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	18	0,47	8,46
		Клиновой анкер "МКТ"	8	0,51	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	3,9		м ³

Участок монолитный Умб (Армирование)



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ10	Итого	
Умб	8,46	8,46	276,74	276,74	285,2

АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН

РАЗРЕШЕНИЕ № 173-24 от 12.24

Разработ. Заделова 12.24

6	-	Зам.	165-24	<i>mf</i>	12.24
4	-	Зам.	152-24	<i>mf</i>	11.24
2	-	Нов.	145-24	<i>mf</i>	10.24
1	-	Зам.	88-24	<i>mf</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тропина		<i>mf</i>	07.23
Н.контр.		Баландина		<i>mf</i>	07.23
ГИП		Дорохов		<i>mf</i>	07.23

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

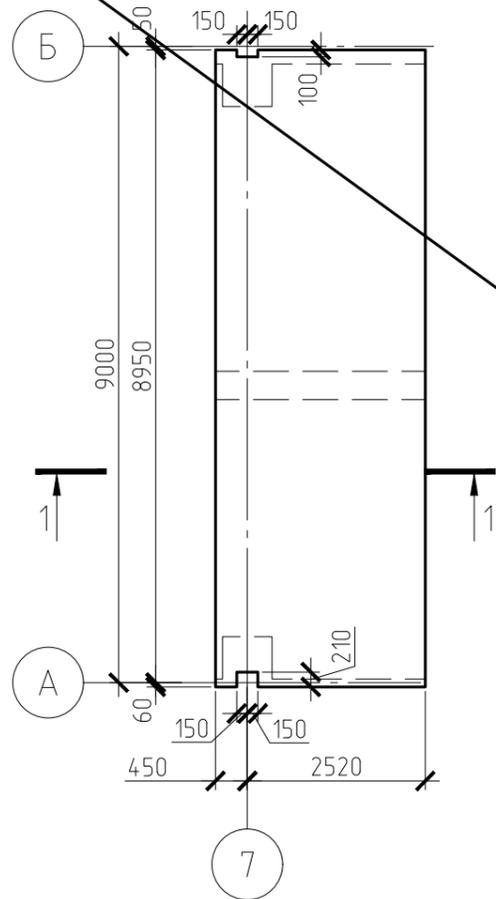
Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п.
Ессей, ул. Северная

Стадия	Лист	Листов
П	1/1	

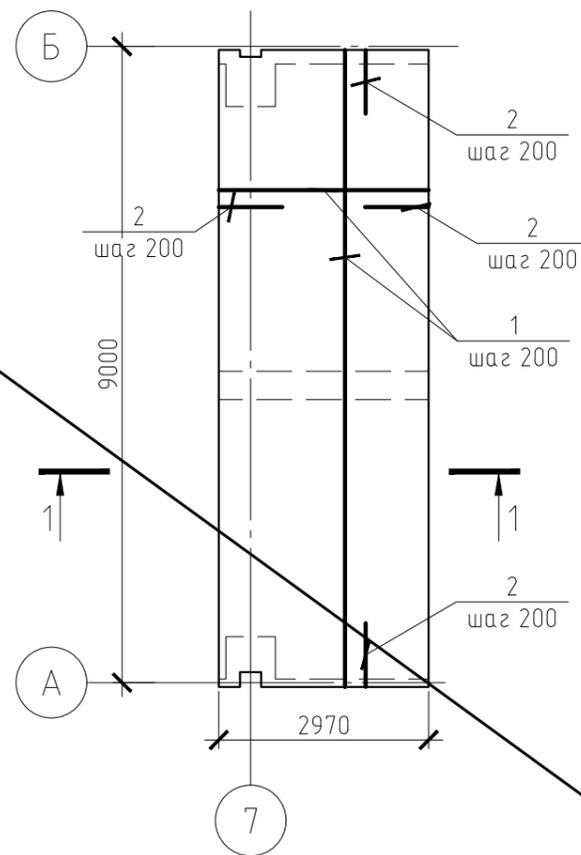
Участок монолитный Умб



Участок монолитный Ум7
(Опалубка)

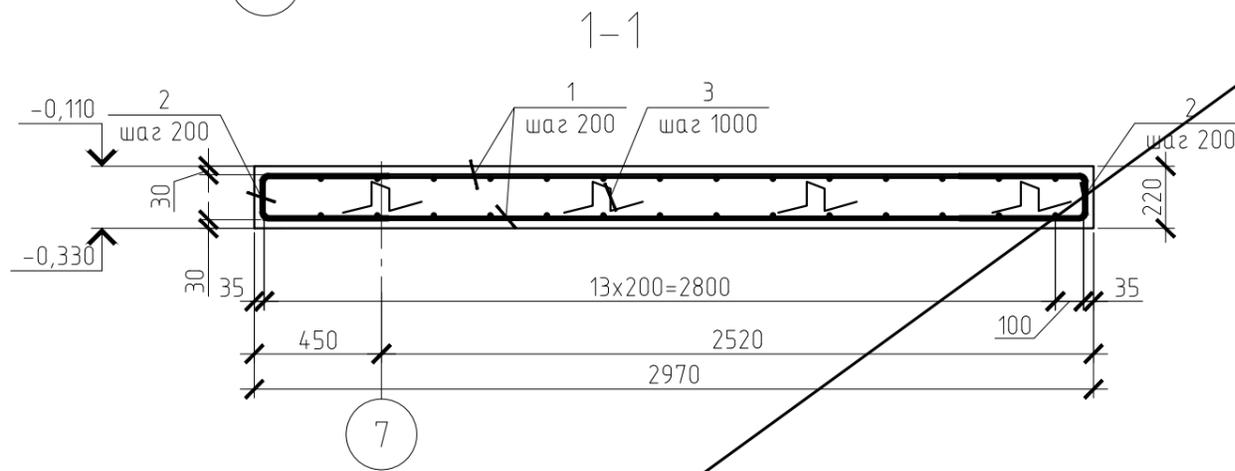


Участок монолитный Ум7
(Армирование)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	557	0,62	343,67
2		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	124	0,66	81,84
3		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	27	0,47	12,69
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	5,9		м ³



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ10	Итого	
Ум7	12,69	12,69	425,51	425,51	438,2

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
2	
3	

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм. 10
РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
Разработ. Сизитов

8	-	Зам.	177-24	<i>mf</i>	12.24
6	-	Зам.	165-24	<i>mf</i>	12.24
2	-	Нов.	145-24	<i>mf</i>	10.24
1	-	Зам.	88-24	<i>mf</i>	08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина		<i>mf</i>	07.23	
Н.контр.	Баландина		<i>mf</i>	07.23	
ГИП	Дорохов		<i>mf</i>	07.23	

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

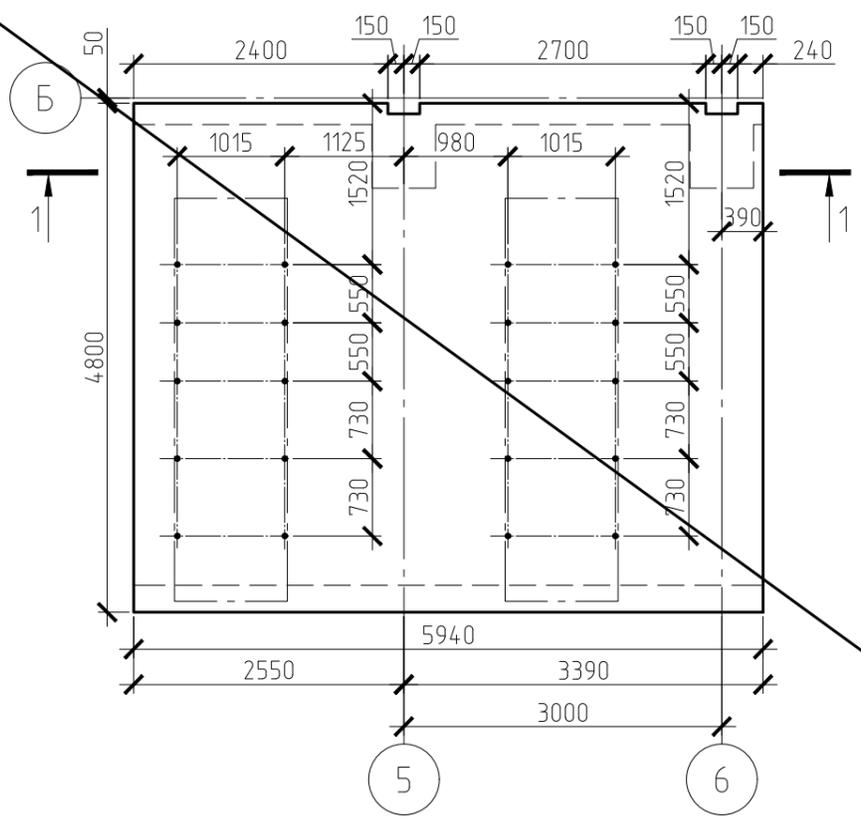
Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п.
Ессей, ул. Северная

Стадия	Лист	Листов
П	15	

Участок монолитный Ум7



Участок монолитный УмЗ (Опалубка)



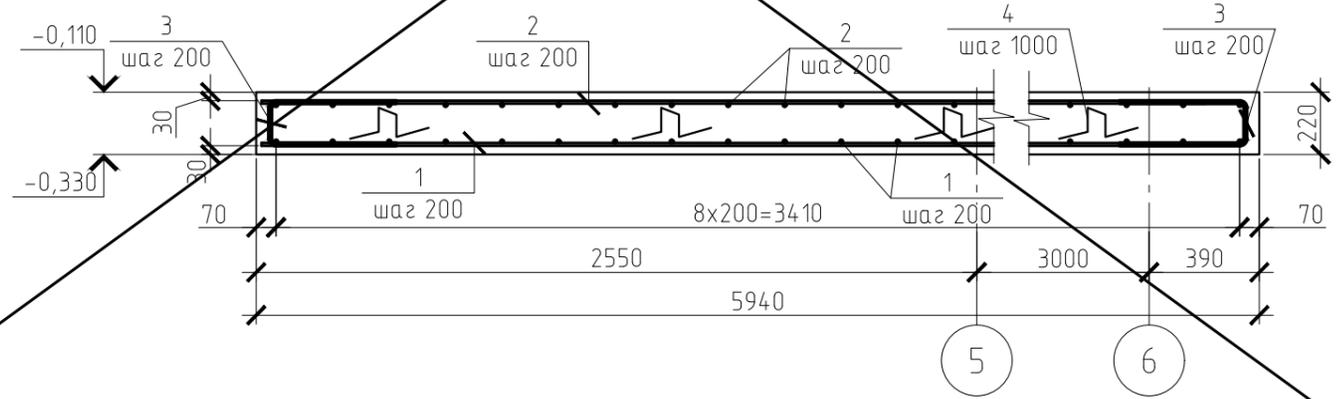
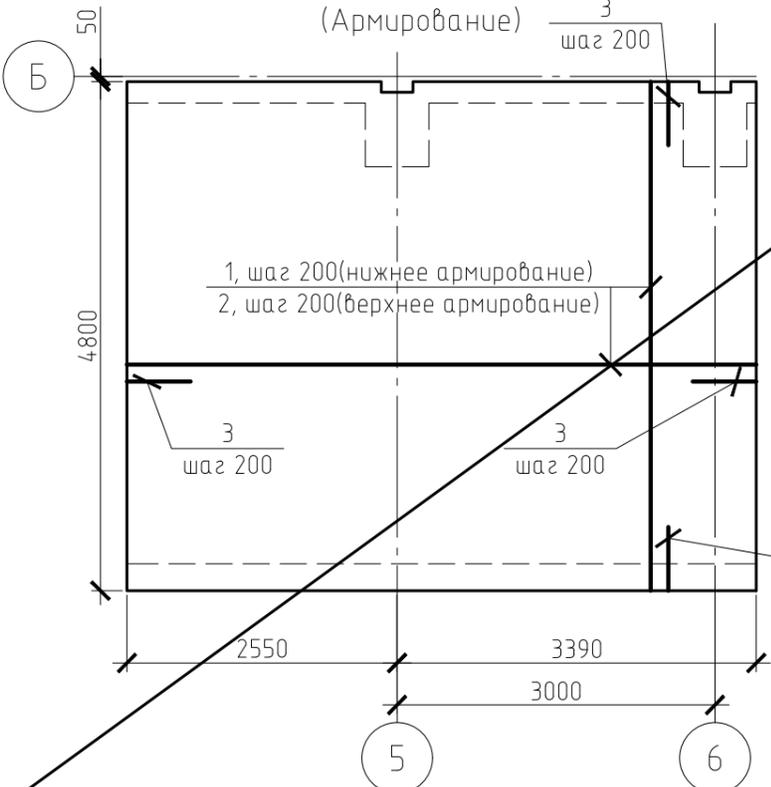
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		16-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	291	1,58	459,2
2		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	291	0,62	179,55
3		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	110	0,66	72,6
4		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	57	0,47	26,79
		Клиновой анкер "МКТ"	20	0,51	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	6,3		м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 34028-2016					
	φ8	Итого	φ10	φ16	Итого	
УмЗ	26,79	26,79	252,15	459,2	711,35	738,14

Участок монолитный УмЗ (Армирование)



Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
3	
4	

9	-	Зам.	1-25		01.25
7	-	Зам.	173-24		12.24
6	-	Зам.	165-24		12.24
4	-	Зам.	152-24		11.24
2	-	Зам.	145-24		10.24
1	-	Зам.	88-24		08.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тропина				07.23
Н.контр.	Баландина				07.23
ГИП	Дорохов				07.23

АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН Изм. 10

РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25

Разработ. Сизитов 01.25

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

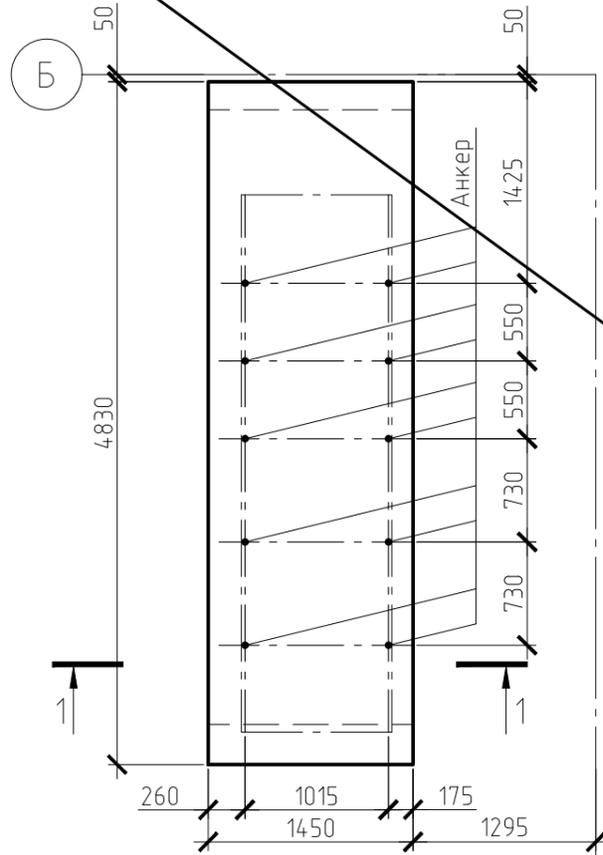
Дизельная электростанция по адресу:
Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Стадия	Лист	Листов
П	16	

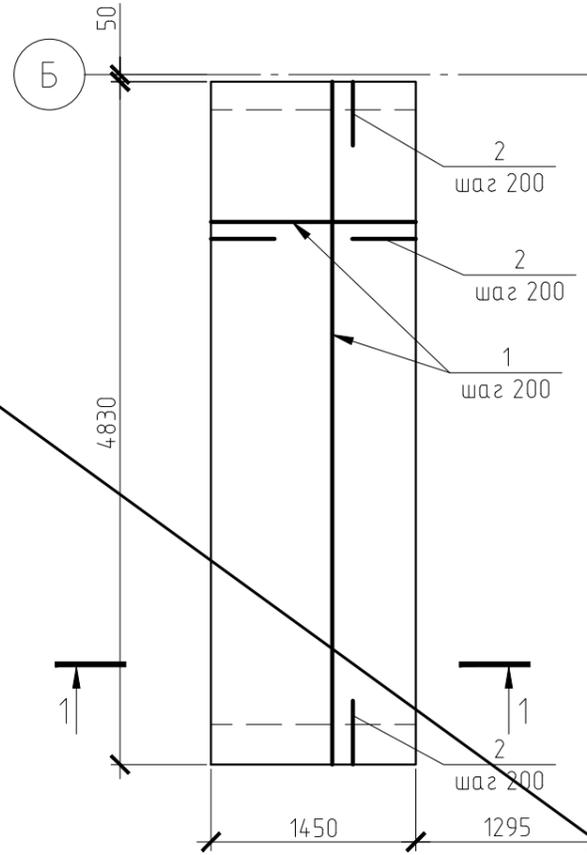
Участок монолитный УмЗ



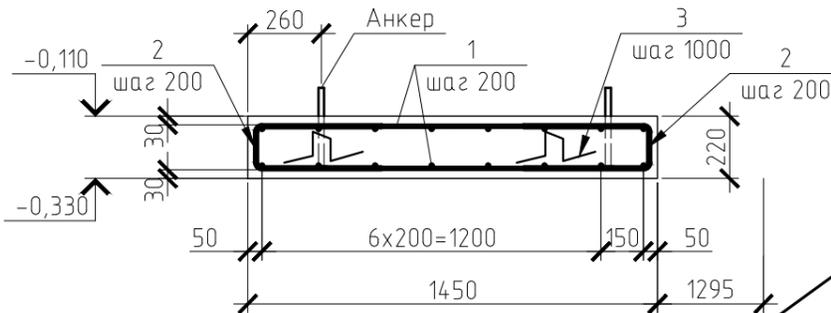
Участок монолитный Ум5 (Опалубка)



Участок монолитный Ум5 (Армирование)



1-1



5 Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
2	
3	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали					
1		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	149,8	0,62	92,43
2		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	66	0,66	43,56
3		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	10	0,47	4,7
		Клиновой анкер "МКТ"	8	0,51	
Материалы					
		Бетон В25, F50, W4	1,5		м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ10	Итого	
Ум5	4,7	4,7	135,99	135,99	140,69

АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН

РАЗРЕШЕНИЕ № 173-24 от 12.24

Разработ. Заделова 12.24

ПД-1-0А-23Д-КР2

6	-	Зам.	165-24	<i>ЗМ</i>	12.24	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	Стадия	Лист	Листов				
4	-	Нов.	152-24	<i>ЗМ</i>	11.24								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	П	17	
Разработал	Заделова			<i>ЗМ</i>	11.24								
Н.контр.	Баландина			<i>Бал</i>	11.24	Участок монолитный Ум5		17					
ГИП	Дорохов			<i>Дорохов</i>	11.24								

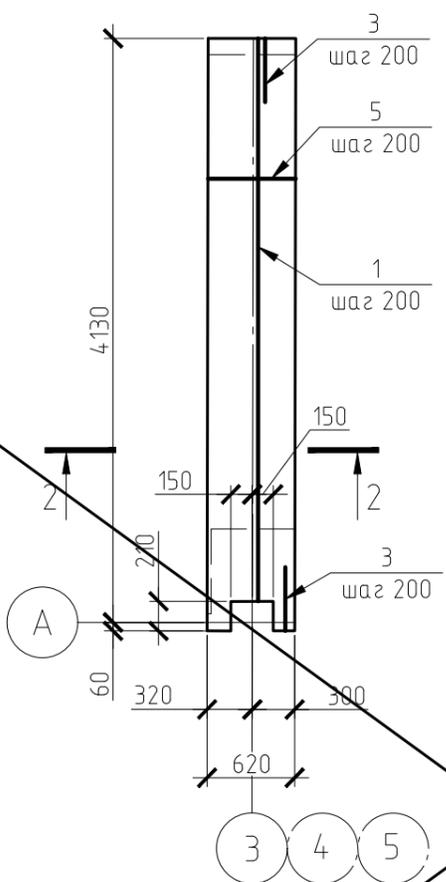
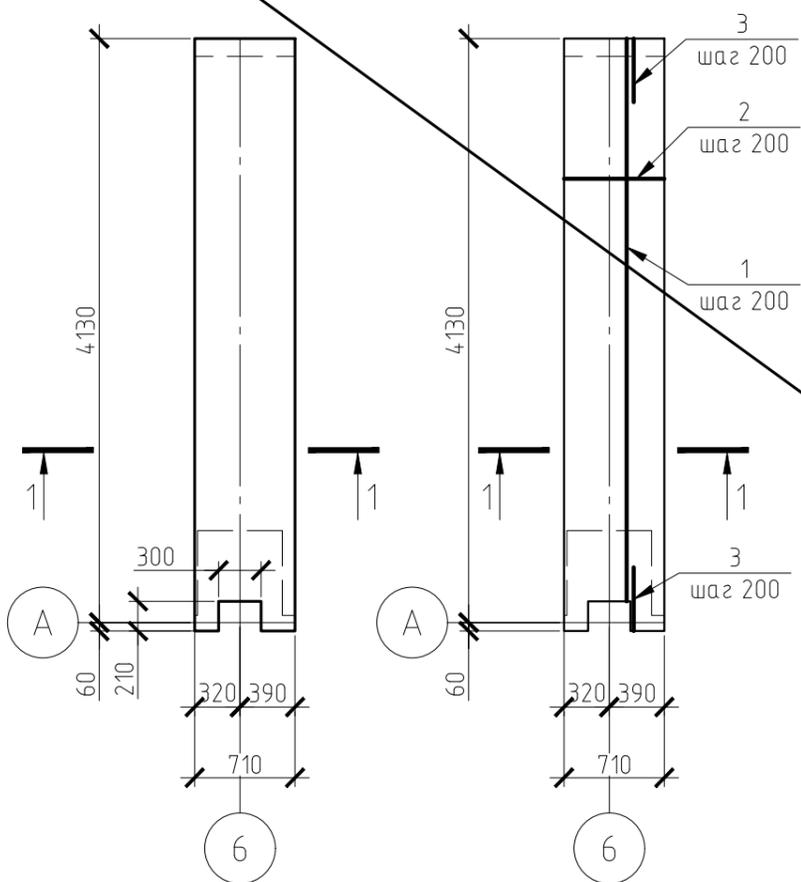


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Ум8</u>					
<u>Детали</u>					
1		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	33,5	0,62	20,67
2		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1760	21	1,09	22,92
3		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	8	0,66	5,26
4		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	14	0,47	6,53
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	0,6		м ³
<u>Ум9</u>					
<u>Детали</u>					
1		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	33,5	0,62	20,67
5		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1580	21	0,98	20,57
3		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	8	0,66	5,26
4		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	14	0,47	6,53
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	0,6		м ³

Участок монолитный Ум8 (Опалубка) Участок монолитный Ум8 (Армирование)

Участок монолитный Ум9 (Армирование)



Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240	A500С	ГОСТ 34028-2016		
	Ø8	Итого	Ø10	Итого	
Ум8	6,53	6,53	48,85	48,85	55,38
Ум9	6,53	6,53	46,5	46,5	53,03

АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН Изм. 10
 РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
 Разработ. Сизитов 01.25

1. Объем в спецификации дан на одну позицию

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
6	-	Зам.	165-24	<i>Зиг</i>	12.24
4	-	Нов.	152-24	<i>Зиг</i>	11.24
Разработал		Забелова		<i>Зиг</i>	11.24
Н.контр.		Баландина		<i>Бал</i>	11.24
ГИП		Дорохов		<i>Доро</i>	11.24

ПД-1-0А-23Д-КР2

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

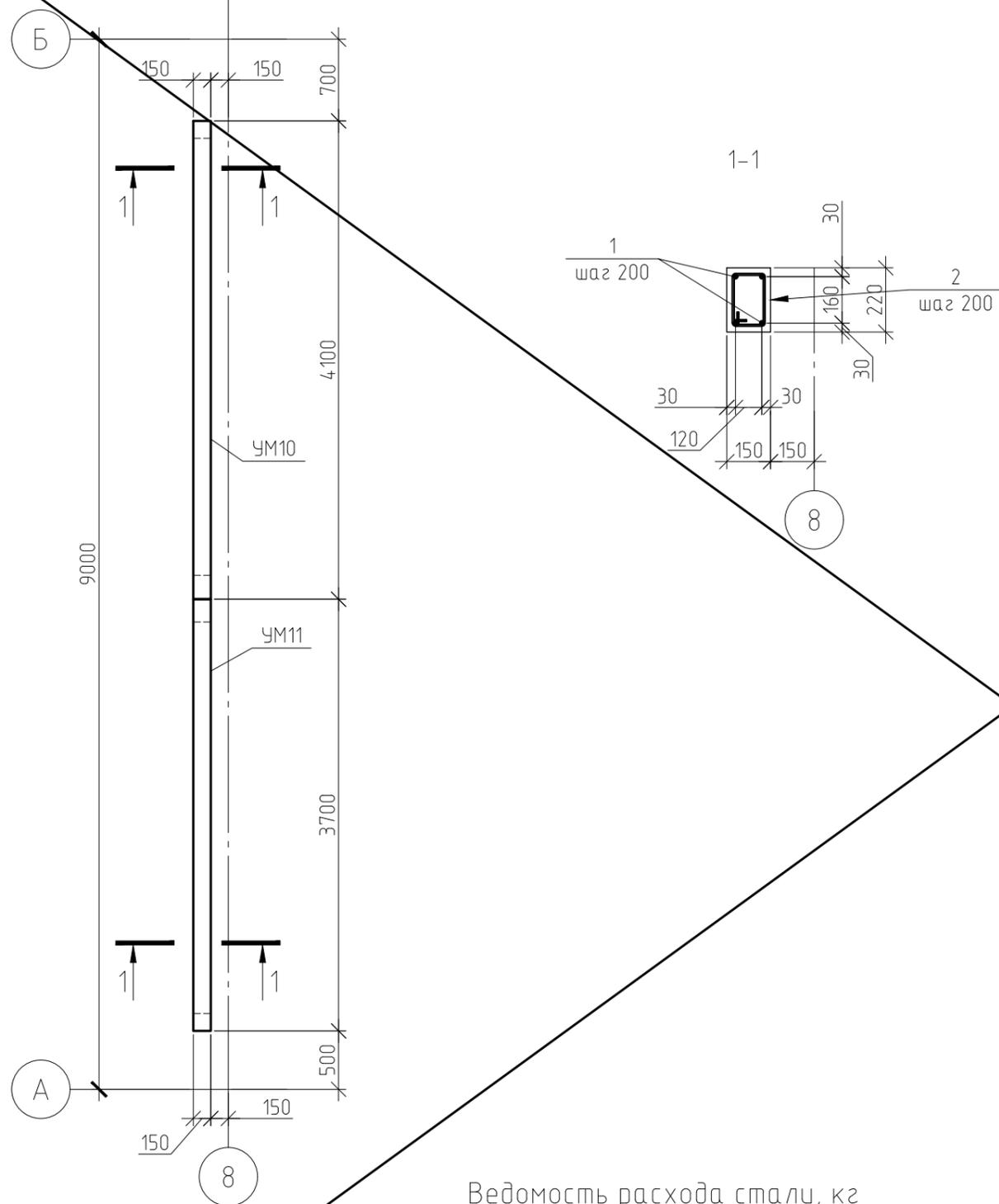
Дизельная электростанция по адресу:
 Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная

Стадия	Лист	Листов
П	18	

Участок монолитный Ум8, Ум9



Участок монолитный Ум10, Ум11
(Опалубка)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Ум10</u>					
<u>Детали</u>					
1		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	16,24	0,62	10,02
2		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	21	0,47	9,79
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	0,14		м³
<u>Ум11</u>					
<u>Детали</u>					
1		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	14,64	0,62	9,03
2		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	19	0,47	8,86
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	0,12		м³

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
2	

АННУЛИРОВАН
 ЗАМЕНЕН Изм. 10
 РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
 Разработ. Сизитов

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ10	Итого	
Ум10	9,79	9,79	10,02	10,02	19,81
Ум11	8,86	8,86	9,03	9,03	17,89

ПД-1-0А-23Д-КР2					
6	-	Нов.	165-24	<i>ЗФ</i>	12.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Забелова		<i>ЗФ</i>	11.24	
Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная					Стадия
Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная					Лист
Участок монолитный Ум10, Ум11					Листов
Н.контр. Баландина					19
ГИП Дорохов					



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=м.п.	125	0,62	77,13
2		10-A500С, ГОСТ 34028-2016 L=1060	60	0,66	39,6
3		8-A240, ГОСТ 34028-2016 L=1180	10	0,47	4,7
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, F50, W4	1,37		м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ10	Итого	
Ум12	4,7	4,7	116,73	116,73	121,43

Ведомость элементов

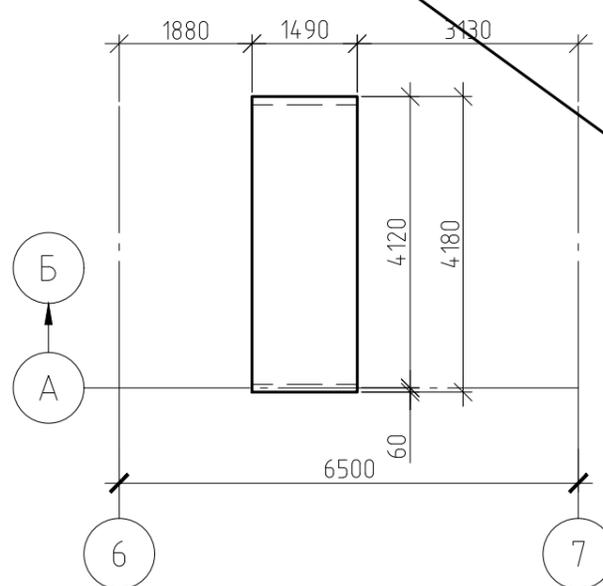
Поз.	Эскиз
3	
4	

АННУЛИРОВАН
 ЗАМЕНЕН Изм. 10
 РАЗРЕШЕНИЕ № 6-25 от 01.25
 Разработ Сизимов

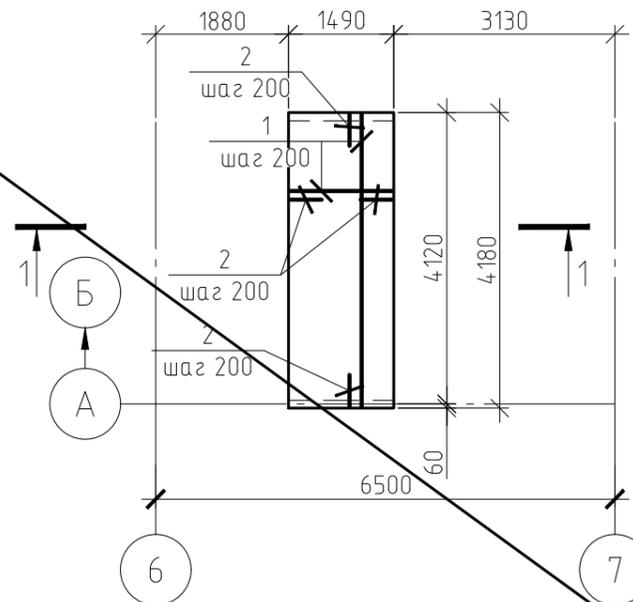
ПД-1-0А-23Д-КР2

9	-	Нов.	1-25		01.25	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Забелова			01.25	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная		П	20	
Н.контр.	Баландина			01.25	Участок монолитный Ум12		 КСК-Проект Компания Создания Качества		
ГИП	Дорохов			01.25					

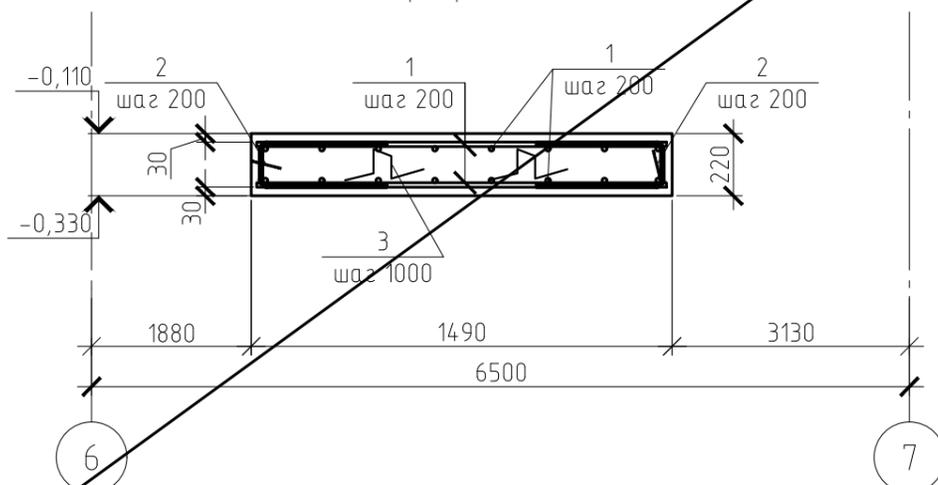
Участок монолитный Ум12
(Опалубка)

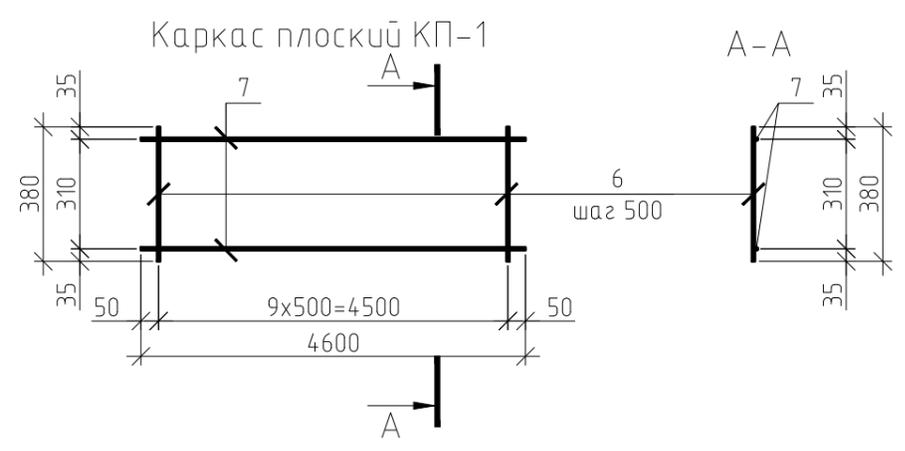
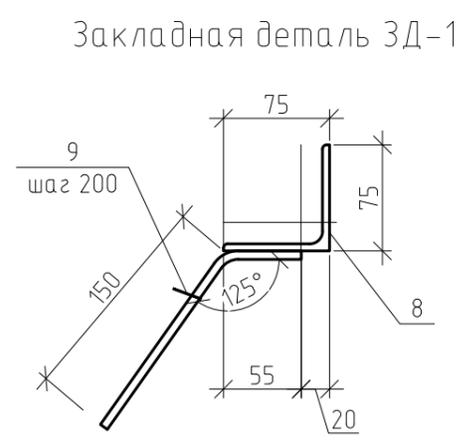
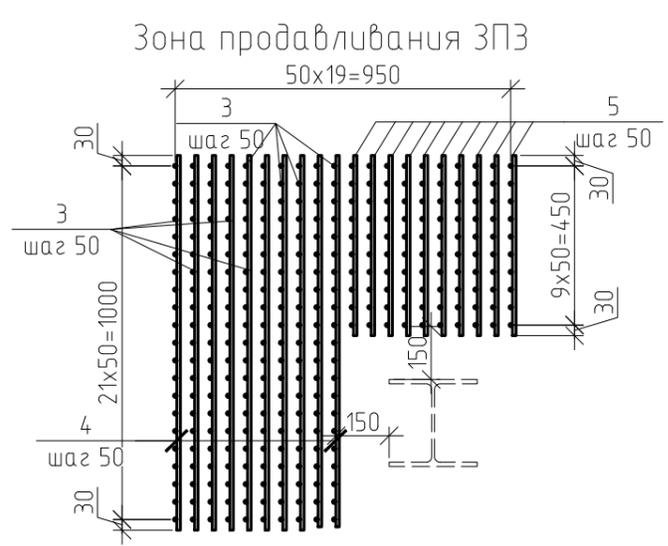
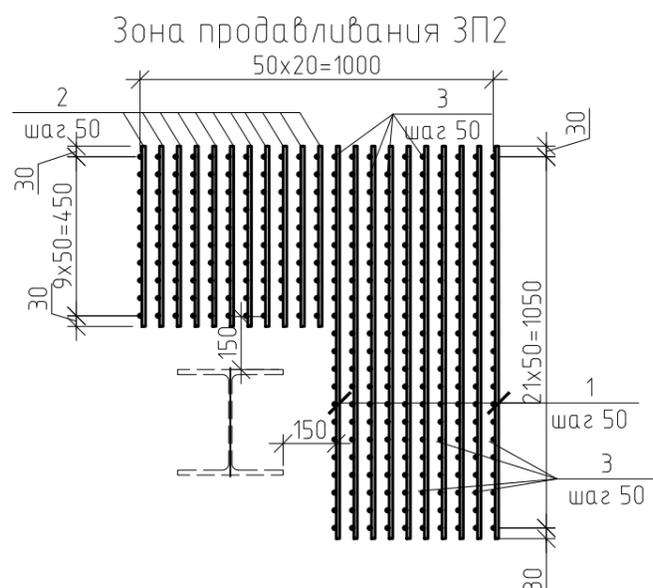
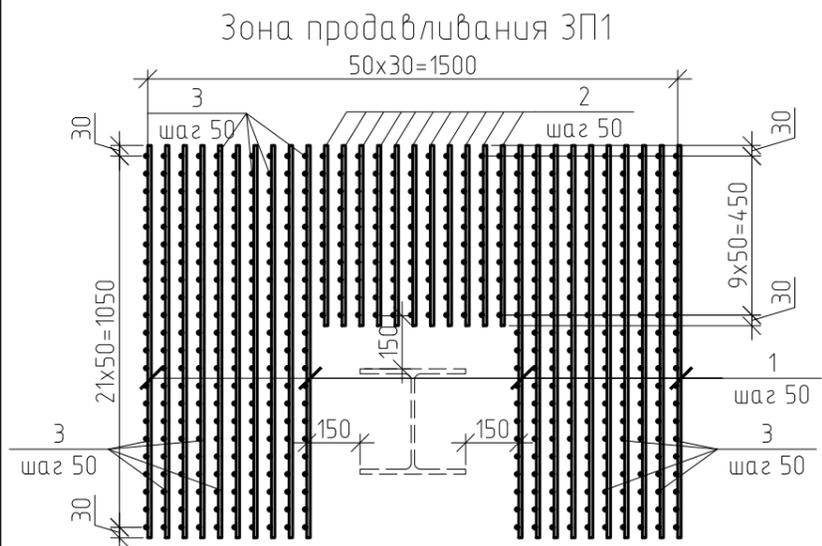


Участок монолитный Ум12
(Армирование)



1-1



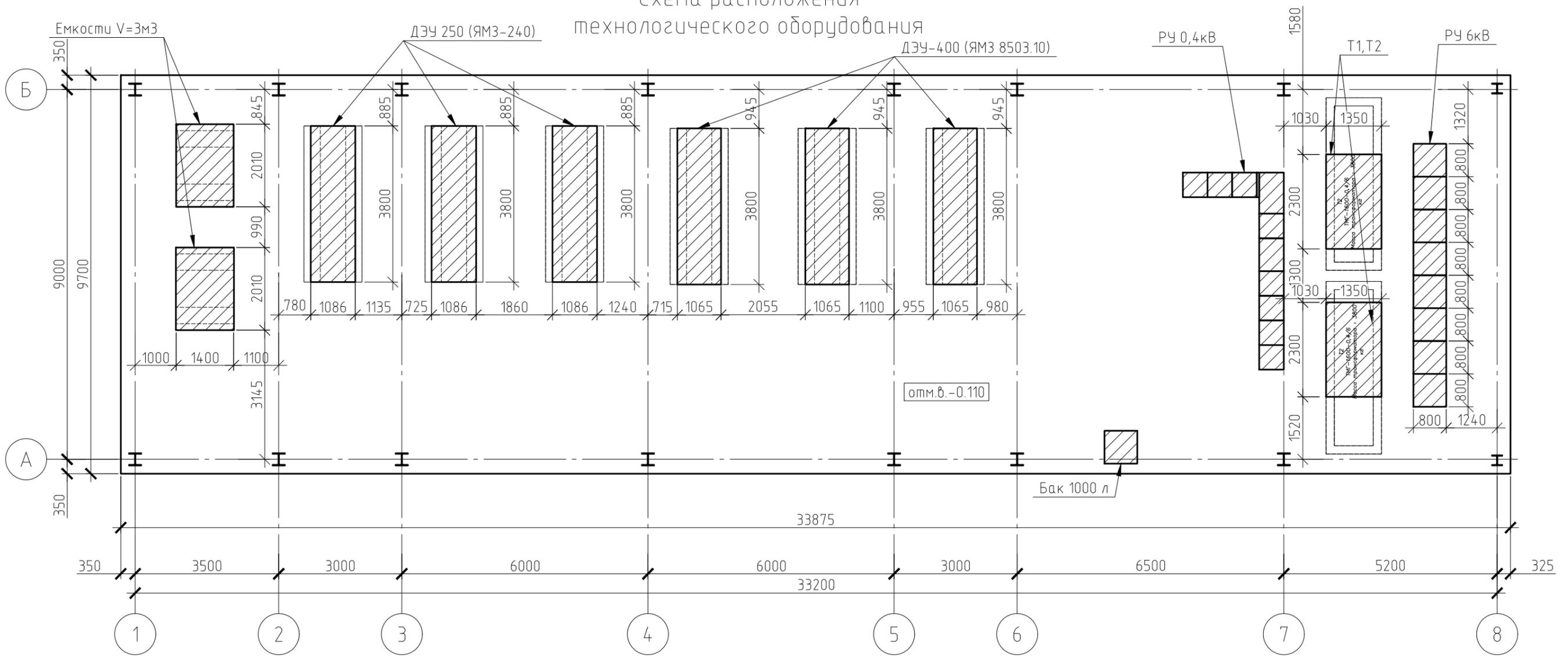


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Зона продавливания ЗП1					
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	∅10A240, L=1110	20	0,68	13,7
2	ГОСТ 34028-2016	∅10A240, L=510	11	0,31	3,46
3	ГОСТ 34028-2016	∅10A240, L=350	550	0,22	118,77
Зона продавливания ЗП2					
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	∅10A240, L=1110	10	0,68	6,85
2	ГОСТ 34028-2016	∅10A240, L=510	11	0,31	3,46
3	ГОСТ 34028-2016	∅10A240, L=350	330	0,22	71,26
Зона продавливания ЗП3					
Детали					
4	ГОСТ 34028-2016	∅10A240, L=1060	10	0,65	6,54
5	ГОСТ 34028-2016	∅10A240, L=510	10	0,31	3,15
3	ГОСТ 34028-2016	∅10A240, L=350	310	0,22	66,94
Каркас плоский КП-1					
Детали					
6	ГОСТ 34028-2016	∅8A240, L=380	10	0,15	1,5
7	ГОСТ 34028-2016	∅8A240, L=4600	2	1,82	3,63
Закладная деталь ЗД-1					
Детали					
8		Уголок L75x5 ГОСТ 8509-93, С345ГОСТ 27772-2021, L=4200	1	24,36	24,36
9	ГОСТ 34028-2016	∅6A500С, L=200	12	0,04	0,53

ПД-1-0А-23Д-КР2					
Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная					
10	-	Нов.	6-25		01.25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сигитов			01.25	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная
Проверил	Черненко			01.25	
Н.контр.	Баландина			01.25	Зоны продавливания ЗП-1...ЗП-3. Каркас плоский КП-1. Закладная деталь ЗД-1
ГИП	Дорохов			01.25	

Схема расположения технологического оборудования



						ПД-1-0А-23Д-КР2		
						Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная		
10	-	Нов.	6-25		01.25	Дизельная электростанция по адресу: Красноярский край, Эвенкийский район, п. Ессей, ул. Северная		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Сигитов				01.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Черненко				01.25	П	22	
Н.контр.	Баландина				01.25	Схема расположения технологического оборудования		
ГИП	Дорохов				01.25			

