



ТОО "Deluxe Design"

«Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта "Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области", с выполнением мероприятий по усилению электрической сети»

Рабочий проект

Электротехнические решения.

Реконструкция ЦРП-1.

(название раздела)

23/25-ГП

Директор

Куншигарова А.

ГИП

Коныс Е.



Актау 2026г.



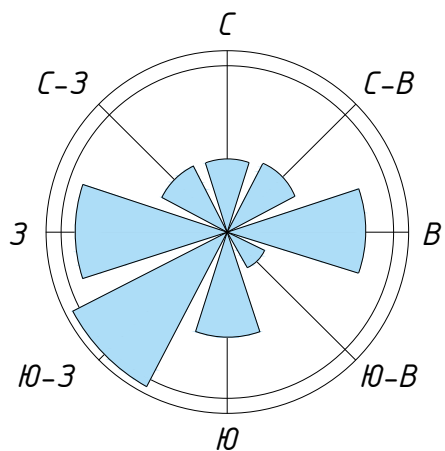
ТОО "Deluxe Design"

Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта «Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области» с выполнением мероприятий по усилению электрической сети г. Актау, промышленная зона №6 к участку №132

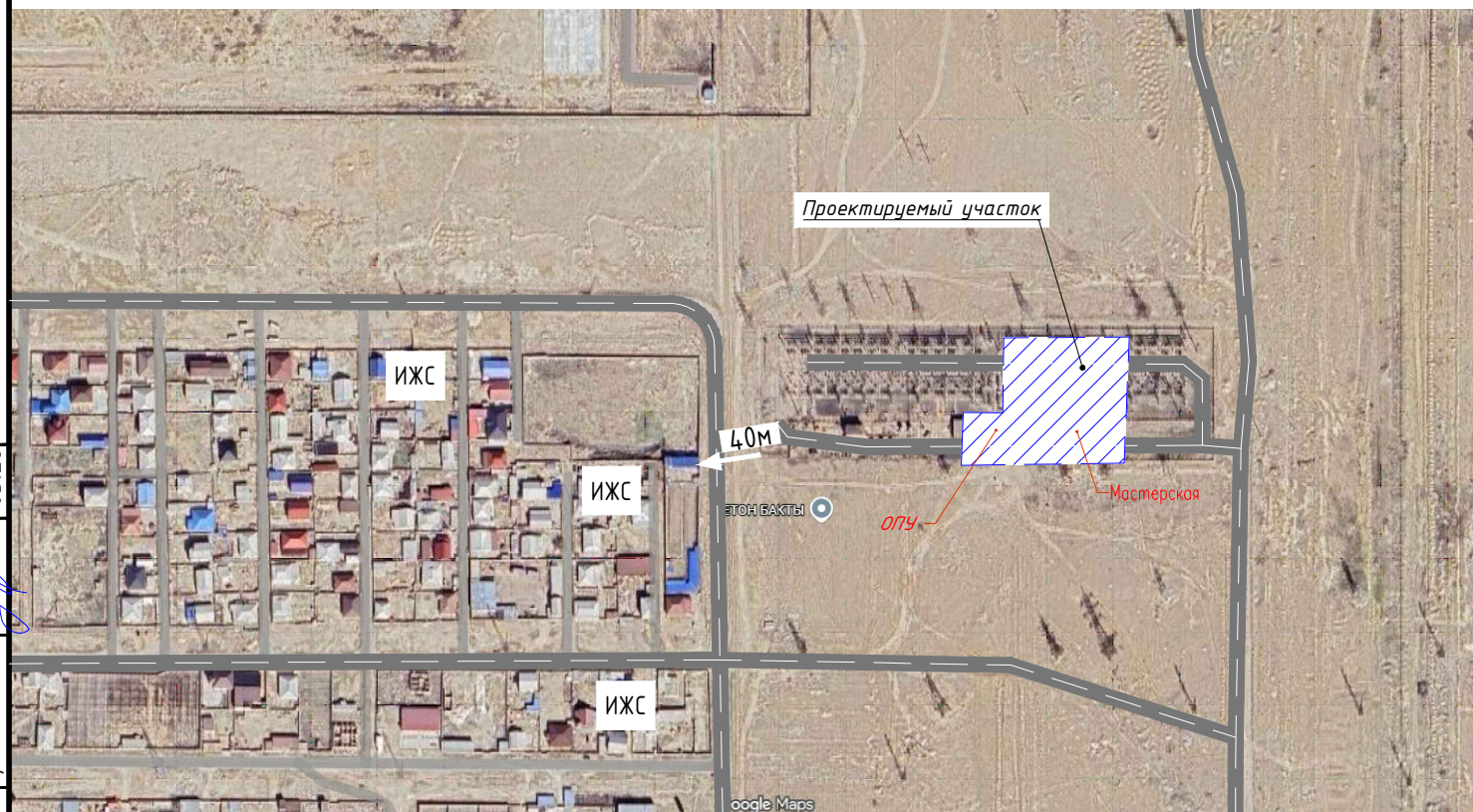
Рабочий проект

*Генеральный план.
Реконструкция ЦРП-1.
(23/25-ГП)*

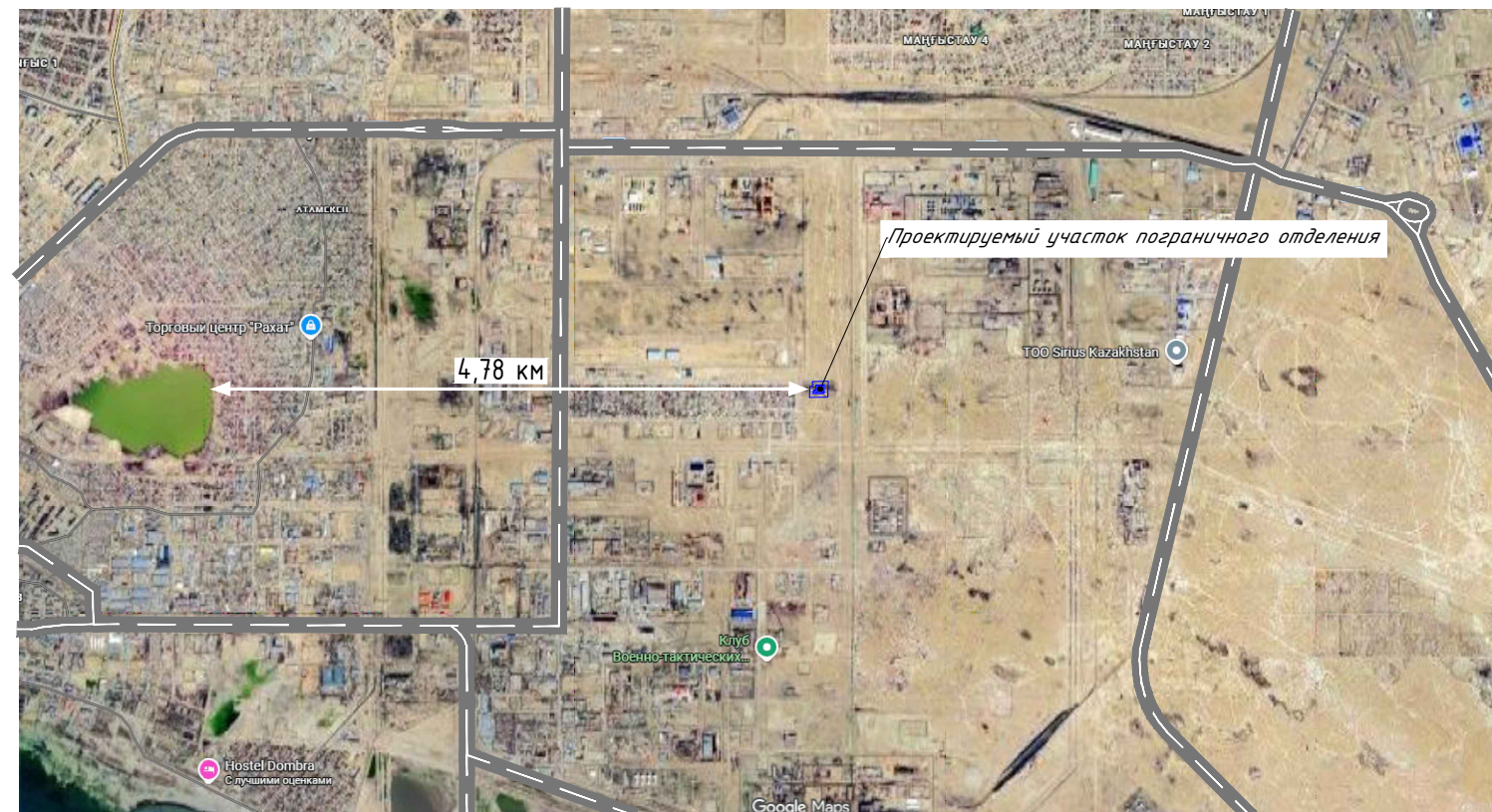
Актау 2026г.



Ситуационная схема М 1:15000



Ситуационная схема М 1:25000

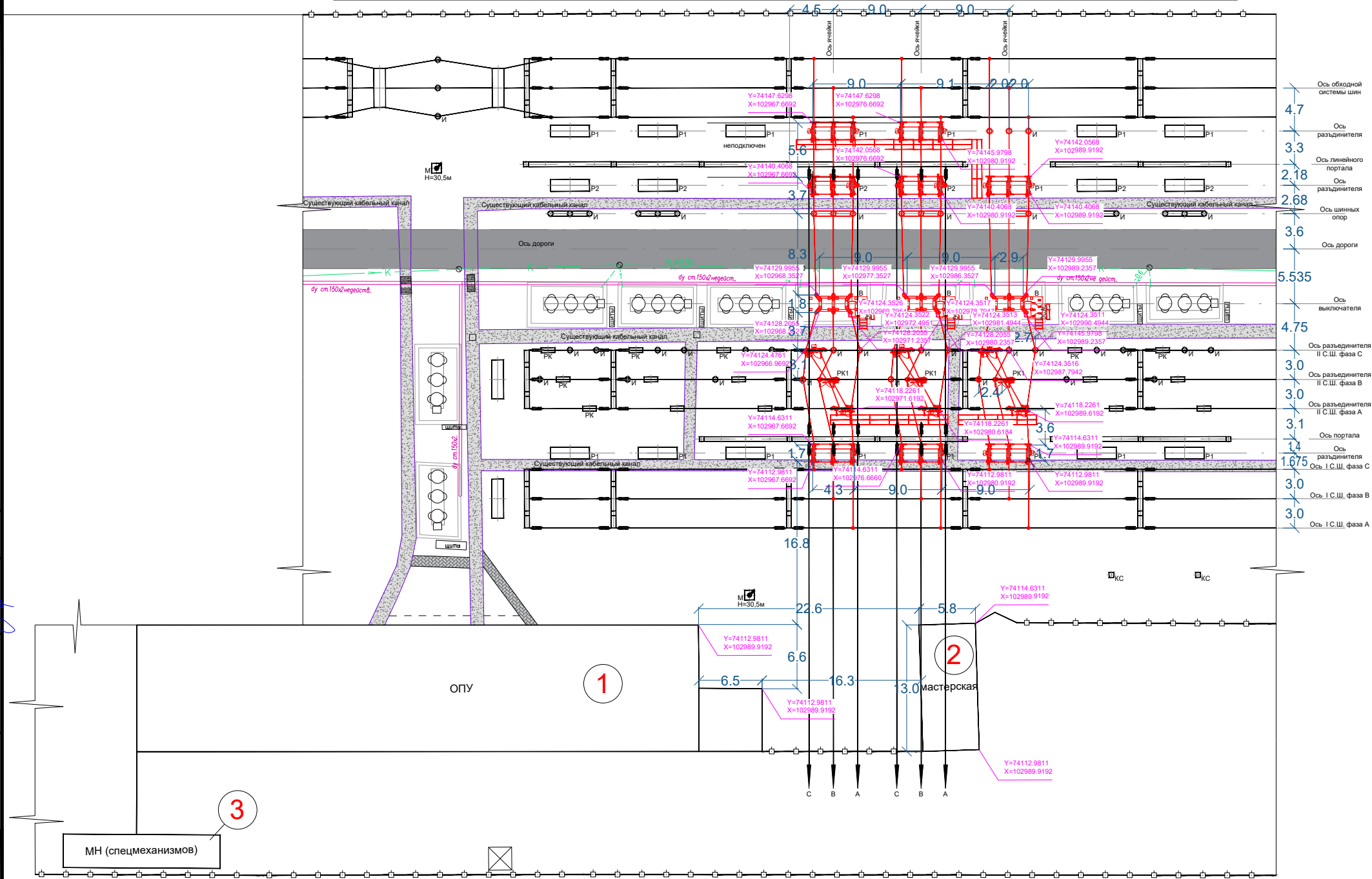


Согласовано:			05.26	05.26	05.26
Ахмет			Ахмет	Арынов	Арынов
ГП			ЭП	СС	
Взам.инв.№					
Подпись и дата					
Инв. №подл.					

						23/25-ГП			
						«Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта «Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области» с выполнением мероприятий по усилению электрической сети г. Актау, промышленная зона №6 к участку №132»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ЦРП-1. Генеральный план.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Конус Е			01.26		РП	2	7
Проверил		Султангалиев			01.26				
Разработал		Ахмет Е.			01.26	Ситуационная схема М 1:5000	 ТОО "Deluxe Design" г.Актау-2025г		

Согласовано:	05.26	05.26	05.26
	Ахмет	Арынов	Арынов
	ГП	ЭП	СС
Взам.инв.№			
Подпись и дата			
Инв. №подл.			

Наименование присоединений	ОРУ 110 кВ (фрагмент)	ВЛ 110 кВ Л-110-Ф-1	ВЛ 110 кВ Л-110-З-2	ШСВ-2-110	ВЛ 110 кВ Л-110-А-4	ВЛ 110 кВ Л-110-А-3	Обходной выключатель	ВЛ 110 кВ Л-110-Ц-3	ВЛ 110 кВ Л-110-Ц-4
Номер ячейки		16	17	18	19	20	21	22	23
Марка монтажной единицы		W16G	W17G		W19G	W20G	QB1G	W22G	W22G
Марка и сечение провода: ячейка (линия)					AC-300/39	AC-300/39	2хAC-300/39		



- Условные обозначения:
- B* - выключатель
 - P2* - разъединитель с 2 З.Н
 - P1* - разъединитель с 1 З.Н
 - PK1* - разъединитель ступенчато-килевой установки с 1 З.Н
 - И* - шинная опора
 - отдельная прожекторная мачта с молниеотводом
 - кабельный канал (сущ.)
 - кабельный лоток, b=1,0 м (нов.)
 - наружная ограда
 - шкаф наружной установки

- Условные обозначения:
- Граница съемки
 - Существующее здания и сооружения
 - Координаты

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³		
			зданий	Квартир	Застройка		Общая нормируемая		Здания	Всего	
					Зда- ния	Всего	Здания	Всего			
	Проектируемые здания и сооружения										
1	ОПУ (Сущ)	1	1	-	-	787,708	787,708	787,708	787,708		
2	Мастерская (Сущ)	1	1	-	-	74,777	74,777	74,777	74,777		
3	МН(спецмехани/в)(Сущ)	1	1	-	-	55,153	55,153	55,153	55,153		

						23/25-ГП			
						«Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта «Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области» с выполнением мероприятий по усилению электрической сети г. Актау, промышленная зона №6 к участку №132»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ЦРП-1. Генеральный план.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коньс Е			01.26		РП	3	7
Проверил		Султангадиев			01.26				
Разработал		Ахмет Е.			01.26				
						Разбивочный план М 1:500		ТОО "Deluxe Design"	
								г.Актау-2025г	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ПЛОЩАДОК И ТРОТУАРОВ (В ГРАНИЦАХ УЧАСТКА)

	Условное изображение	Наименование	Площадь, м ²	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол-во м.
1		Асфальтобетонное покрытие (Сущ)	399.02	БР.100.30.15 (прореб)	
2		Покрывтие друсчаткой по тротуарам (Сущ)	14.557	БР.100.20.8 (прореб)	
3		Покрывтие из уплотнённого щебня (Сущ)	445.81	БР.100.20.8 (прореб)	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Граница съемки
	Существующее здания и сооружения

Примечание:

1. Плита, лоток учтены в альбоме 23/25-ЭК.

23/25-ГП

«Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта «Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области» с выполнением мероприятий по усилению электрической сети г. Актау, промышленная зона №6 к участку №132»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Коньс Е				01.26
Проверил	Султангалеев				01.26
Разработал	Ахмет Е.				01.26

Реконструкция ЦРП-1.
Генеральный план.

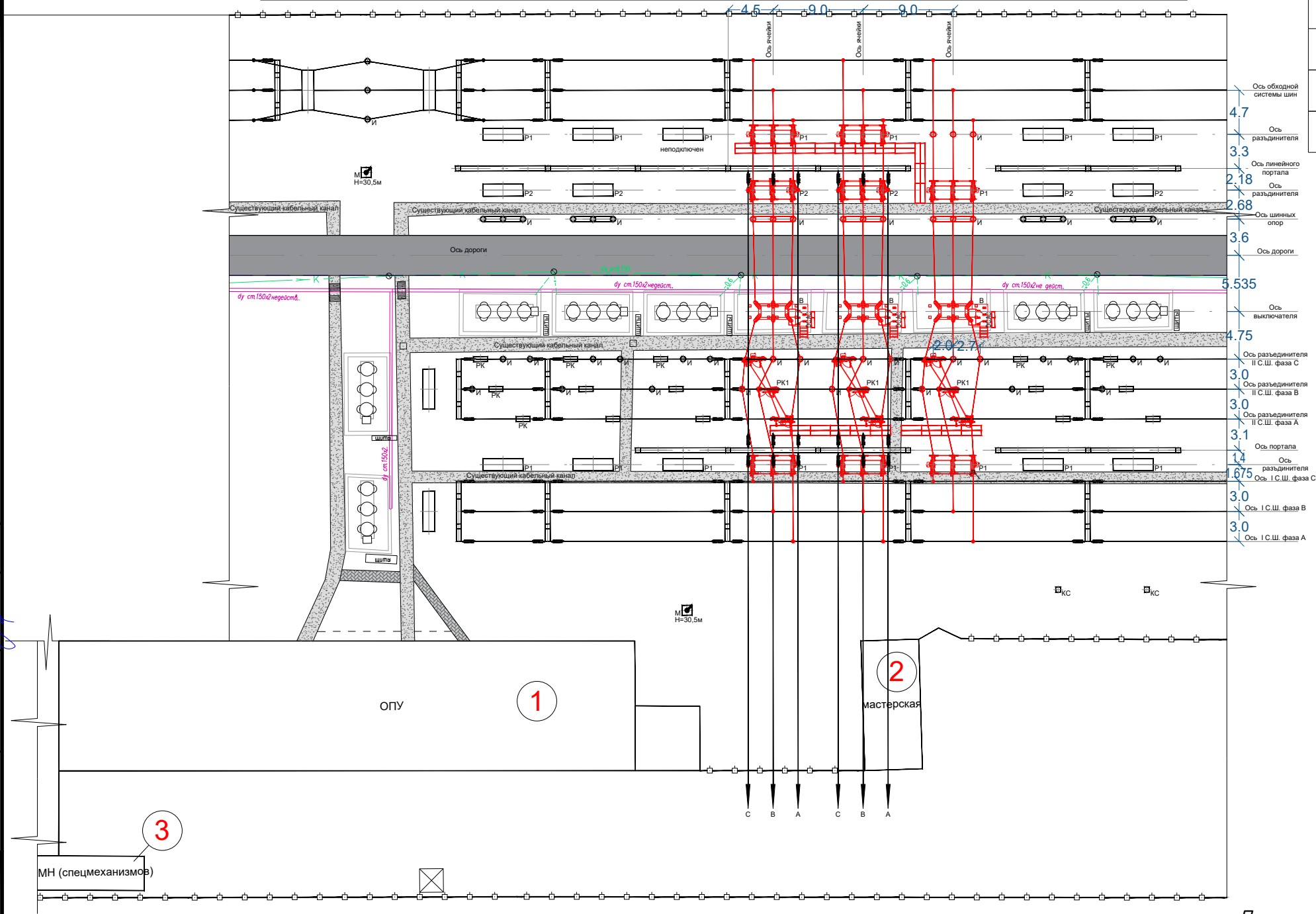
Стадия	Лист	Листов
РП	4	7

План проездов, тротуаров и площадок,
М 1:500.Объем земляных работ по сооружению
кабельных траншей (вблизи действующейВЛ)

ТОО "Deluxe Design"
г.Актау-2025г

Наименование присоединений	ОРУ 110 кВ (фрагмент)	ВЛ 110 кВ Л-110-Ф-1	ВЛ 110 кВ Л-110-3-2	ШСВ-2-110	ВЛ 110 кВ Л-110-А-4	ВЛ 110 кВ Л-110-А-3	Обходной выключатель	ВЛ 110 кВ Л-110-Ц-3	ВЛ 110 кВ Л-110-Ц-4
Номер ячейки		16	17	18	19	20	21	22	23
Марка монтажной единицы		W16G	W17G		W19G	W20G	QB1G	W22G	W22G
Марка и сечение провода: ячейка (линия)					AC-300/39	AC-300/39	2хAC-300/39		

Согласовано:	05.26	05.26	05.26
	Ахмет	Арынов	Арынов
	ГП	ЭП	СС
Взам.инв.№			
Подпись и дата			
Инв. №подл.			

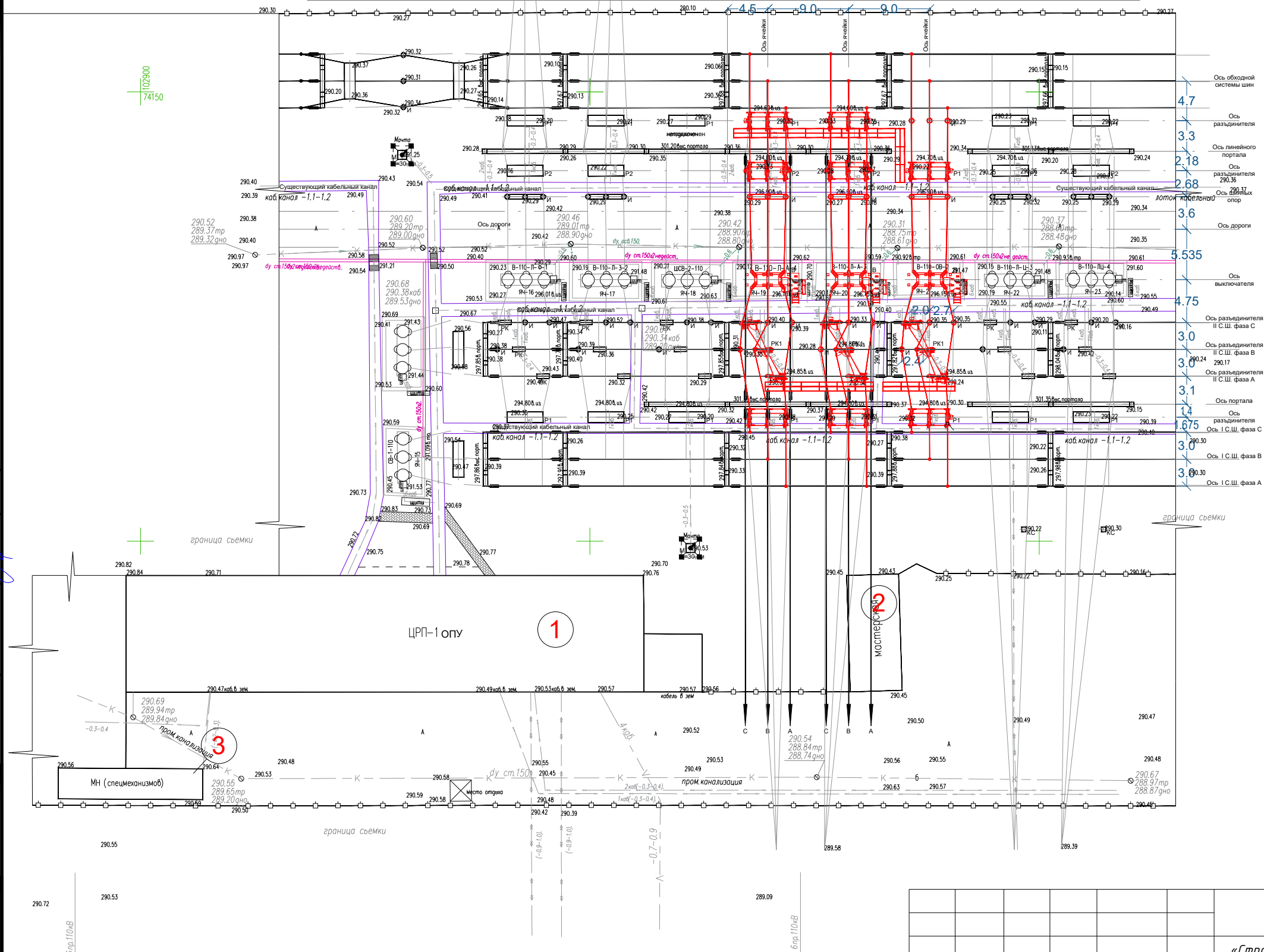


2. Объем земляных работ по сооружению кабельных траншей (вблизи действующей ВЛ)

Наименование работ	Ед. измерения	Количество	Примечание
Разработка котлованов в грунтах	м ³	17847.5200	
Песок под кабель в лотках	м ³	1022.70	
Щебеночная подготовка под лотки	м ³	422.31	с К=1,15 - уплотнение под лотки
Обратная засыпка лотков и кабелей в лотках песчано-гравийной смесью	м ³	1154.42	(с К=1,1) состава 1:1 (до плит), гравий Ф<2 см
Обратная засыпка грунтом	м ³	15408.12	
Оставшийся от земляных работ грунт (строительный мусор, обломочные грунты вывезти на расстояние - 15 км)			

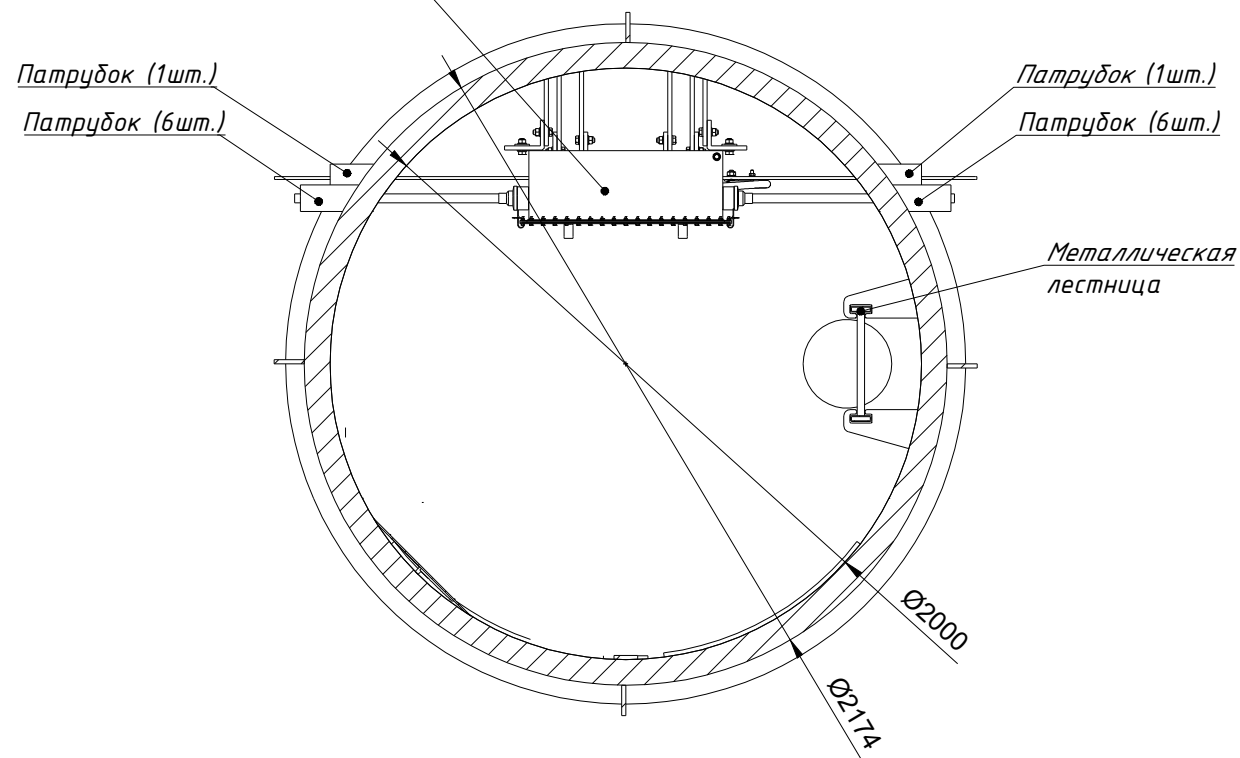
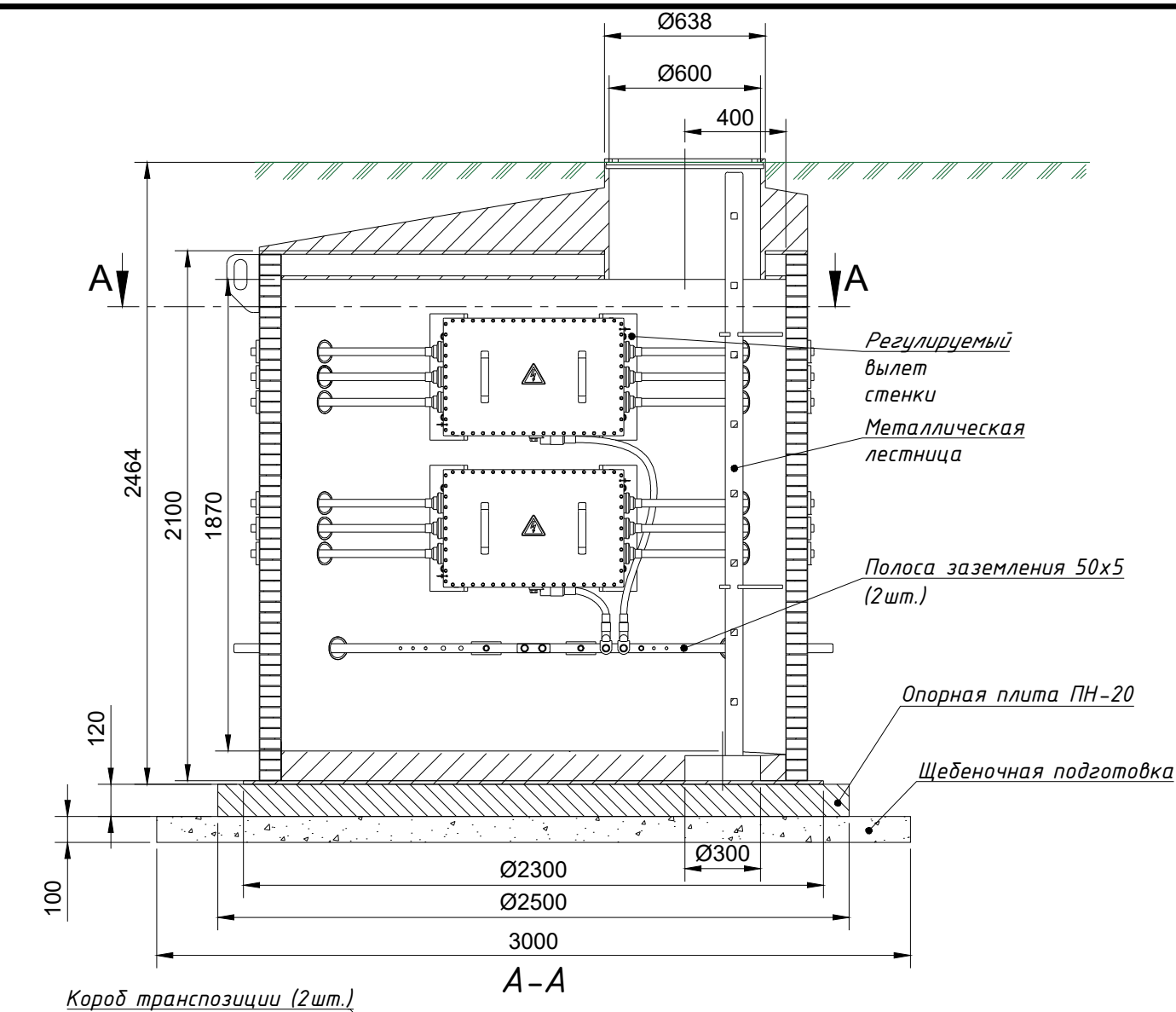
Согласовано:				05.26	05.26	05.26
Ахмет				Ахмет	Арынов	Арынов
ГП				ЭП	СС	
Взам.инв.№						
Подпись и дата						
Инв. №подл.						

Наименование присоединений	ОРУ 110 кВ (фрагмент)	ВЛ 110 кВ Л-110-Ф-1	ВЛ 110 кВ Л-110-З-2	ШСВ-2-110	ВЛ 110 кВ Л-110-А-4	ВЛ 110 кВ Л-110-А-3	Обходной выключатель	ВЛ 110 кВ Л-110-Ц-3	ВЛ 110 кВ Л-110-Ц-4
Номер ячейки		16	17	18	19	20	21	22	23
Марка монтажной единицы		W16G	W17G		W19G	W20G	QB1G	W22G	W22G
Марка и сечение провода: ячейка (линия)					AC-300/39	AC-300/39	2хAC-300/39		



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- опора ЛЭП выс.напр. (проектируемое)
 - опора ЛЭП выс.напр. (сущ)
 - опора ЛЭП низк.напр. (сущ)
 - эл.кабель низк. подземный. (сущ)
 - эл.кабель выск. подземный. (сущ)
 - связь. подземный. (сущ)
 - пром.канализация. (сущ)
 - координатная сетка
 - ограды мет.
 - подпорная стенка
 - маслопровод

						23/25-ГП			
						«Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта «Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области» с выполнением мероприятий по усилению электрической сети г. Актау, промышленная зона №6 к участку №132»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ЦРП-1. Генеральный план.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коныс Е			01.26		РП	5	7
Проверил		Султангалиев			01.26				
Разработал		Ахмет Е.			01.26				
						Сводный план инженерных сетей, М 1:500		ТОО "Deluxe Design"	г.Актау-2025г



Ведомость объемов строительных и монтажных работ					
Поз.	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во на 1 камеру	Общее кол-во	Примечание
	<u>Объемы земляных работ (песчаный и гравийный)</u>				
1	Выемка грунта	м³	46.6	93.2	3х12.714х3
2	Щебеночная подготовка	м³	1	2.0	3х10.1х3
3	Обратная засыпка	м³	35.7	71.4	
4	Песок	м³	-	2.16	

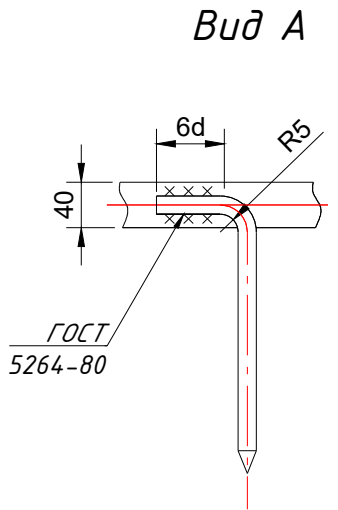
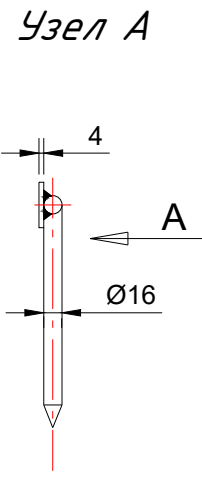
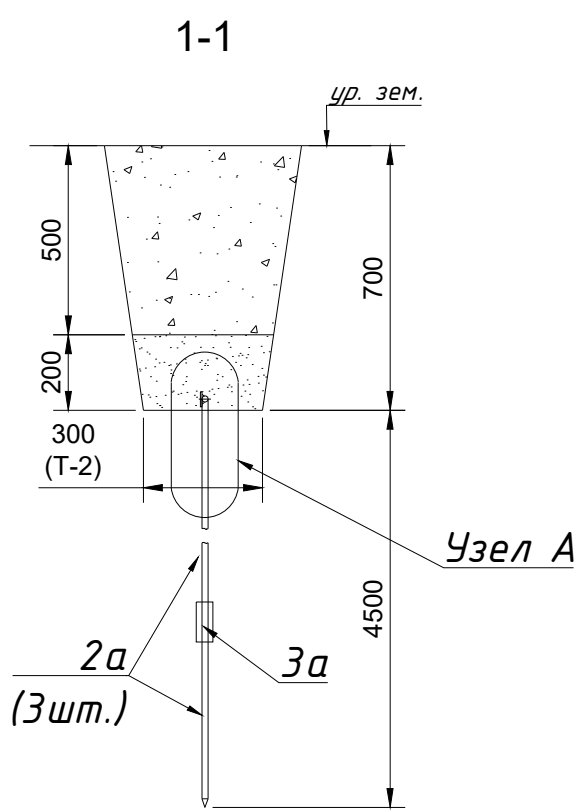
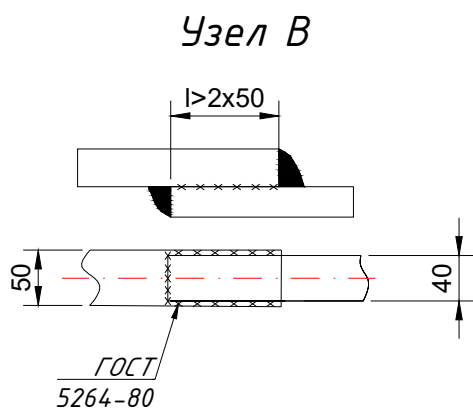
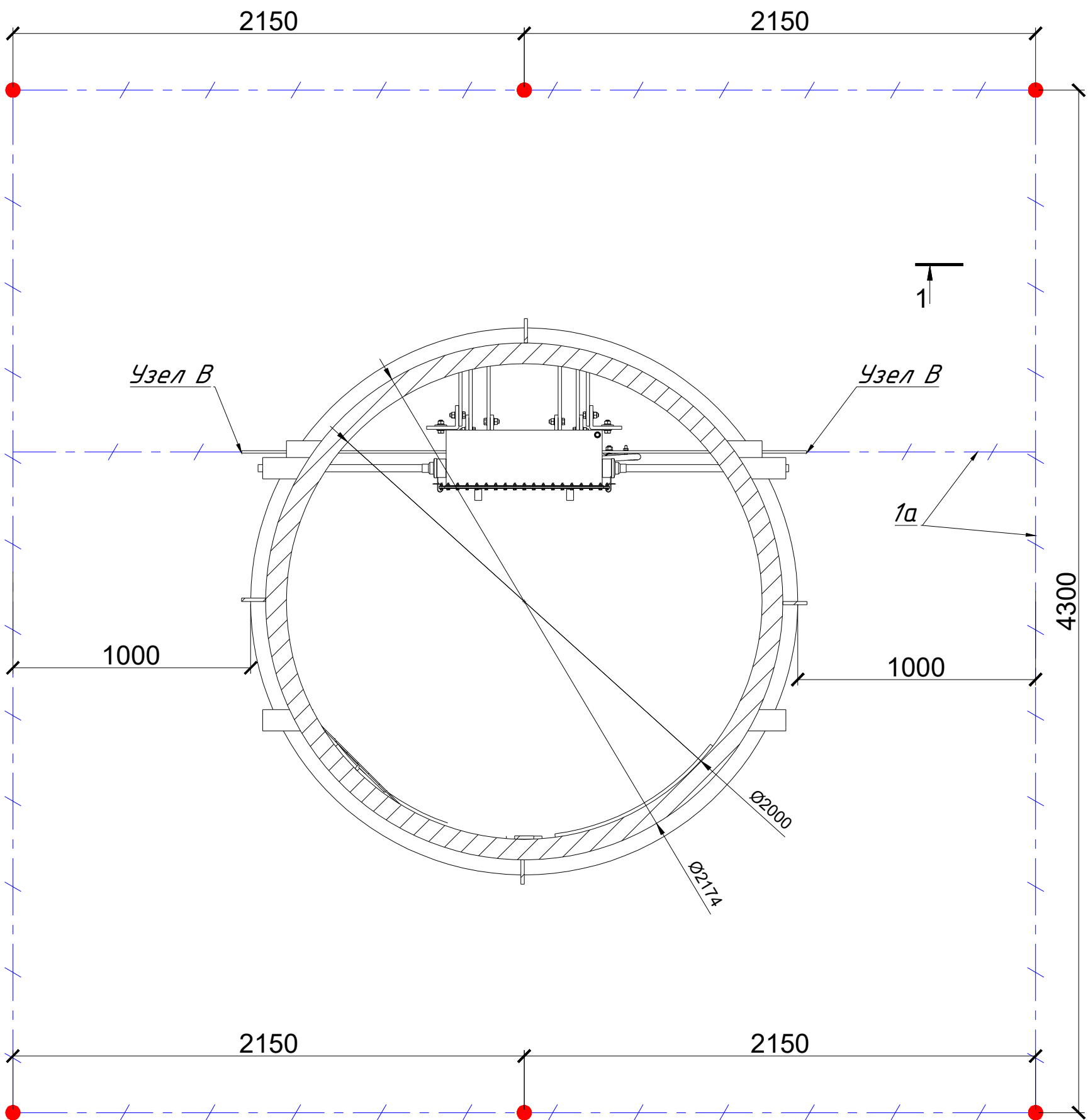
Примечание:

1 Плита, колодец и все комплектующие учтены в альбоме 23/25-ЭК

2 Песок, под муфты код АГСК 211-401-0101. 2.1600 м3. 120 мешков -2.16м3

						23/25-ГП			
						«Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта «Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области» с выполнением мероприятий по усилению электрической сети г. Актау, промышленная зона№6 к участку №132»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Коньс Е		01.26	Реконструкция ЦРП-1. Генеральный план.			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Султангалиев		01.26				РП	6	7
Разраб.	Ахмет Е.		01.26						
						Колодец транспозиции экранов кабеля. Установка. Ведомость объемов строительных и монтажных работ.			 ТОО "Deluxe Design" г.Актау-2026г

План колодца для транспозиции экранов кабелей



Поз.	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во на 1 камеру	Общее кол-во	Примечание
Объемы земляных работ (песчаный и гравийный)					
1	Рытье траншеи (тип Т-2) для укладки горизонтальных электродов (с учетом подводов полосы к камере транспозиции экранов)	м³	9.1	18.2	Механизированный способ
2	Обратная засыпка траншеи местным грунтом	м³	9.1	18.2	Механизированный способ

Примечание:

1. Комплектующие учтены в альбоме 23/25-ЭК

						23/25-ГП			
						«Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта «Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области» с выполнением мероприятий по усилению электрической сети г. Актау, промышленная зона №6 к участку №132»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Коныс Е			01.26	Реконструкция ЦРП-1. Генеральный план.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Султангалиев			01.26		РП	7	7
Разраб.		Ахмет Е.			01.26				
						План заземления колодца для транспозиции экранов кабелей. Объемы земляных работ (песчаный и гравийный).		ТОО "Deluxe Design" г.Актау-2026г	