

УМГ "КЫЗЫЛОРДА"
АО "ИНТЕРГАЗ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ"

TOO "KAZHADA PROJECTS"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка проектно-сметной документации «Строительство
ремонтно-эксплуатационного участка «Кызылорда» магистрального
газопровода «Акшабулак-Кызылорда»

Генеральный план

Кызылорда 2025г.

Формат А3

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка проектно-сметной документации «Строительство
ремонтно-эксплуатационного участка «Кызылорда» магистрального
газопровода «Акшабулак-Кызылорда»

Генеральный план

Директор TOO "KAZHADA PROJECTS"

Главный инженер проекта



Жағизер Ж. А.

Бекей Е.А.

Кызылорда 2025г.

Общие указания

Рабочий проект разработан на основании:
 - Задания на проектирование от 03.06.2024г.;
 - АПЗ KZ25VUA01680057 от 28.05.2025г.
 -Земельно-кадастровый план земельного участка(кадастровый номер земельного участка: (10:156:012:1223:1; 10:156:032:1207). S=5.5833га.
 - Комплексного отчета по инженерно-геологическим изысканиям выполненных ТОО «Жадигер и К», выполненного в августе 2024г.

Рабочий проект предусматривает «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Кызылорда» (далее-РЭУ) магистрального газопровода «Аксабулак-Кызылорда» (далее – МГ «АК»).

Размещение объектов на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов.

Геодезическую разбивку объектов на местности следует осуществлять по чертежу ГП.

Объемно-пространственное решение и планировка принята с учетом функциональных требований, санитарных норм, пожарной безопасности, оптимальной инсоляции и архитектурно-эстетической выразительности.

Вертикальная планировка

Проектом организации рельефа предусматривается высотная увязка проектируемых сооружений с существующими, проектируемыми автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями. Система вертикальной планировки принята сплошная с минимальным объемом земляных работ, выполненная с учетом нормативных уклонов для отвода дождевых и талых вод и защитой прилегающей территории от возможных загрязнений.

Способ водоотвода поверхностных вод на всех проектируемых объектах принят открытый.

При открытой системе поверхностного водоотвода сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега от зданий и сооружений отводится по спланированной поверхности за пределы ограждения в пониженные места рельефа.

Благоустройство

Благоустройство на проектируемых объектах включает комплекс мероприятий, улучшающих условия работы, уменьшающих влияние вредностей и придающих промышленной площадке внешне опрятный и культурный вид.

В данном проекте предусматриваются элементы благоустройства такие как: ограждение, пешеходные дорожки, зеленые насаждения.

Зеленные насаждения улучшающие санитарное состояние промышленной площадки тем, что задерживают пыль, создают лучшие условия для отдыха рабочих.

В районе зданий Административно-управленческого персонала (АУП) предусмотрена рекреационная зона для отдыха работников, где установлены скамейки.

Благоустройство территории

В качестве благоустройства предусмотрено: устройство площадок, проездов и дорожек с твердым покрытием; установка малых форм архитектуры. В северо – западной части РЭУ за ограждением предусмотрено парковочная площадка на 15 машино-место. На территории имеется раздельные выезд и въезд.

Маломобильные группы населения

Основные решения по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения выполнены с учётом уклонов пешеходных дорожек и площадок. Пешеходные пути имеют твердую поверхность. В местах пересечения различных покрытий рекомендуются укладки утопленного бортового камня для безопасности движения инвалидов и колясок.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями Технического регламента от 17 августа 2021 года № 405 Общие требования к пожарной безопасности утверждённый приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Проектируемые здания и сооружения на участке расположены с соблюдением противопожарных разрывов. По периметру комплекса больницы предусмотрены проезды со всех сторон (круговые проезды) для пожарных автомобилей.От дороги для проезда пожарных автомобилей до лечебных корпусов имеется расстояния более 5 метров,

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	978908/2024/1-ГП-01
2	Ситуационная схема. М 1:500	978908/2024/1-ГП-02
3	Разбивочный план. М 1:500	978908/2024/1-ГП-03
4	План организации рельефа. М 1:500	978908/2024/1-ГП-04
5	План земляных масс. М 1:500	978908/2024/1-ГП-05
6	План покрытий. М 1:500	978908/2024/1-ГП-06
7	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	978908/2024/1-ГП-07
8	План благоустройства территории. М 1:500	978908/2024/1-ГП-08
9	Схема устройства пандуса	978908/2024/1-ГП-09
10	Деталь сопряжения тротуара (образец)	978908/2024/1-ГП-10
11	Водопропускной лоток тип 1,тип 2. железобетонная плита перекрытия лотка	978908/2024/1-ГП-11

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
№978908/2024/1-ОПЗ	Общая пояснительная записка	Альбом 1
№978908/2024/1-ГП	Генеральный план	Альбом 2
№978908/2024/1-АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 3
№978908/2024/1-ТХ	Технология производства	Альбом 4
№978908/2024/1-ТК	Технологические коммуникации	Альбом 5
№978908/2024/1-ЭС	Электроснабжение	Альбом 6
№978908/2024/1-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Альбом 7
№978908/2024/1-ПОС	Проект организации строительства	Альбом 8
№978908/2024/1-СМ	Сметная документация	Альбом 9
№978908/2024/1-РООС	Охрана окружающей среды	Альбом 10
№978908/2024/1-ПП	Паспорт проекта	Альбом 11

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площ.
1	Площадь участка по акту (10:156:012:1223:1; 10:156:032:1207), га	га	5.5833	100
	Площадь земельного участка в пределах ограждения:	м2	31250.71	100
2	Площадь застройки	м2	4030.54	12.9
	Площадь твердых покрытий,всего:	м2	10446.0	33.4
	-в т.ч., асфальтобетонных покрытий проездов за ограждением, тип I	м2	1899.0	
	-в т.ч., асфальтобетонных покрытий проездов, тип II	м2	8965.0	
	-в т.ч., плиточных покрытий тротуаров и площадок, тип III	м2	775.0	
4	-в т.ч., покрытий отмостки*	м2	706.0	
	Площадь озеленения	м2	3846.0	12.3
5	Прочая площадь**	м2	12928.17	41.4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 1.02-03-2022	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования	
от 21 августа 2021 года № 405	Общие требования к пожарной безопасности. Технический регламент, утверждённый приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан	


Согласовано

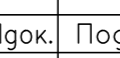
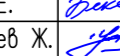
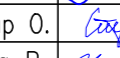
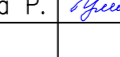
Взам. инв. N

Подпись и дата

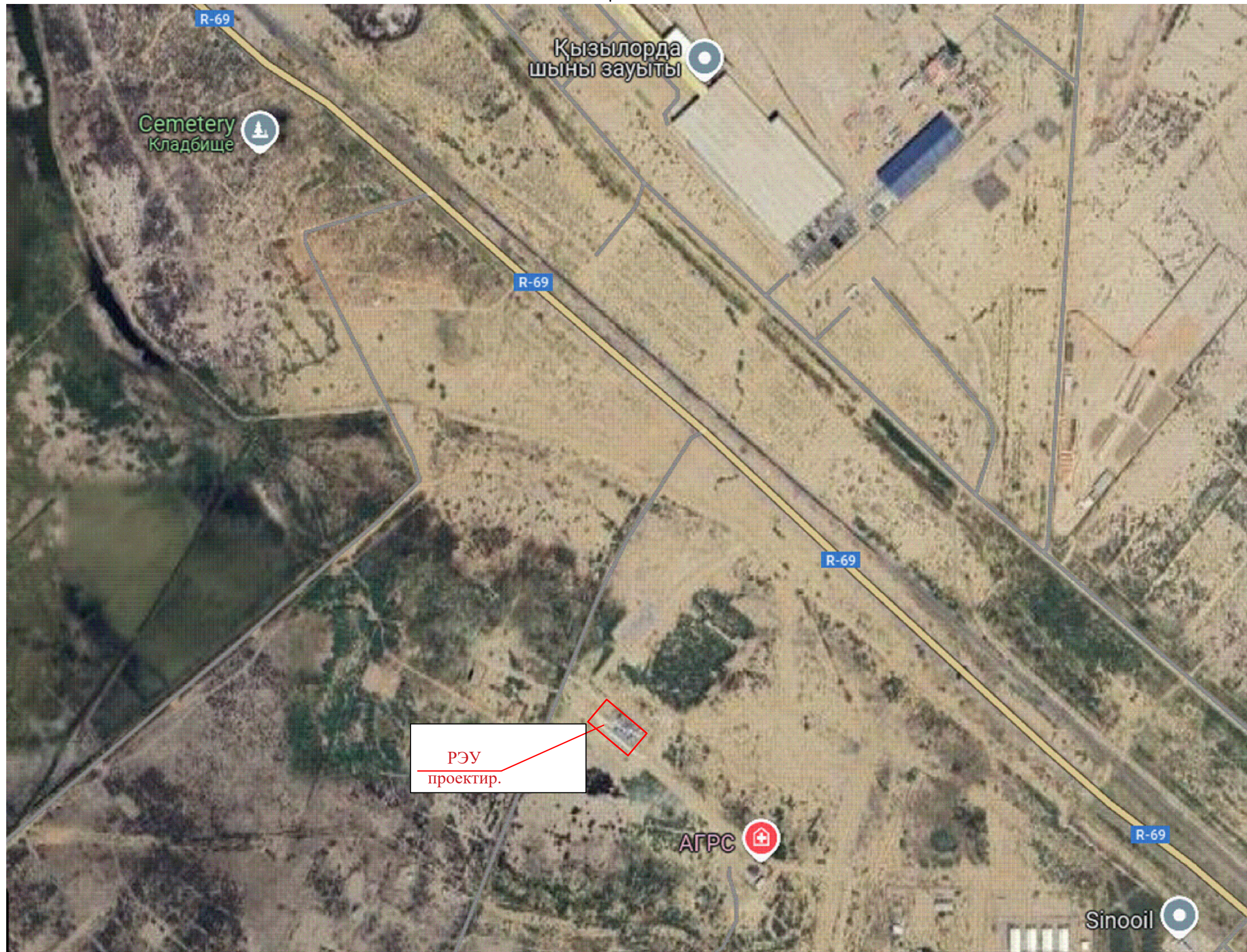
Инв. N подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах основного комплекта марки ГП, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта  Бекей Е.

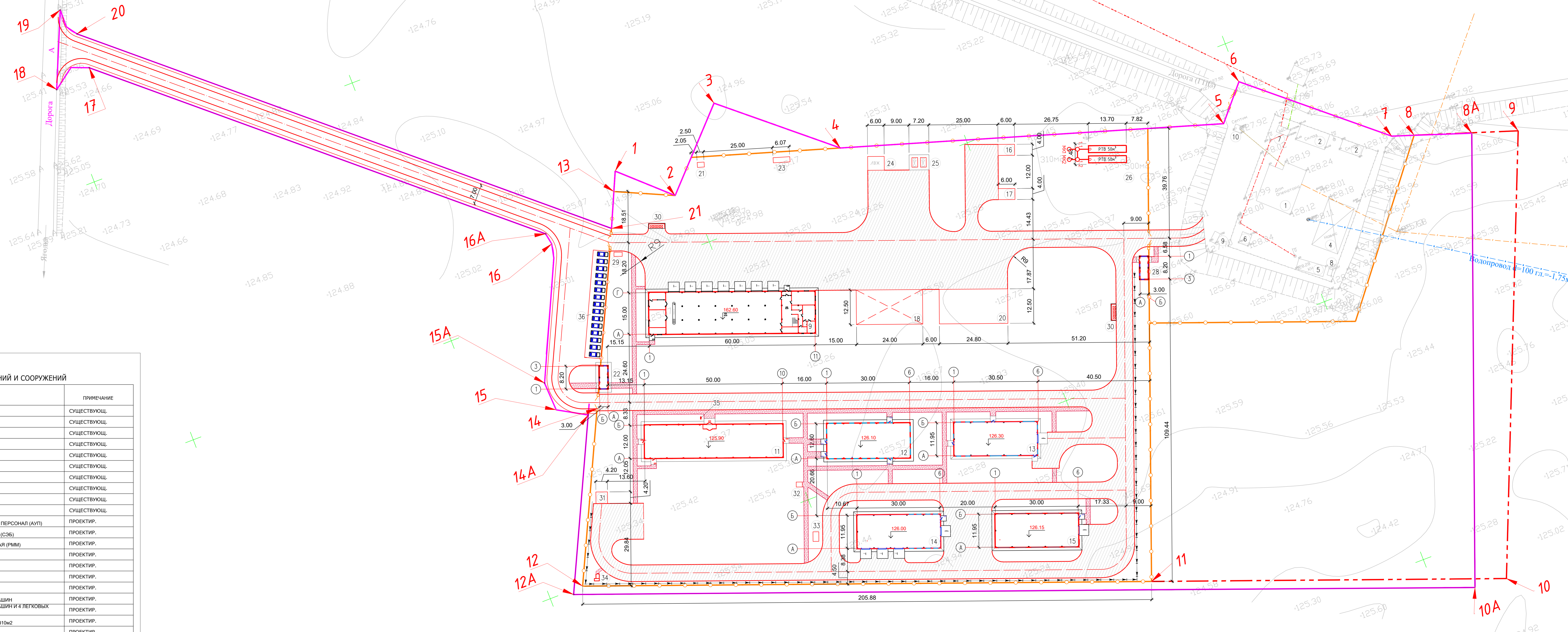
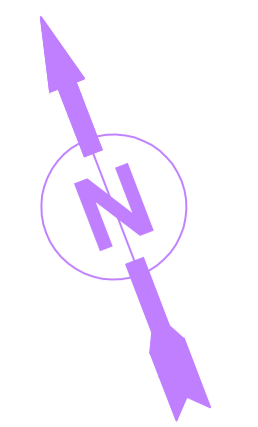
Изм.					Колуч.					Лист					Ngok.					Погн.					Дата				
ГИП					Бекей Е.										06.25														
Разработал					Унгарбаев Ж.										06.25														
Проверил					Спандияр О.										06.25														
Н.контроль					Умарова Р.										06.25														
															N978908/2024/1-ГП														
															Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Кызылорда» магистрального газопровода «Аксабулак-Кызылорда»														
															Ремонтно – эксплуатационный участок														
															Стация														
															Лист														
															Листов														
															РП														
															1														
															10														
															Общие данные														
															М 1:500														
															ТОО "KAZHADA PROJECTS"														

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						N978908/2024/1-ГП			
						Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Қызылорда» магистрального газопровода «Ақшабулак-Қызылорда»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтно – эксплуатационный участок	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бекей Е.		<i>Bekei</i>	06.25		РП	2	
Разработал		Унгарбаев Ж.		<i>Ungarbaev</i>	06.25				
Проверил		Спандияр О.		<i>Spandiyars</i>	06.25				
Н.контроль		Умарова Р.		<i>Umarova</i>	06.25	Ситуационная схема		ТОО "KAZHADA PROJECTS"	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

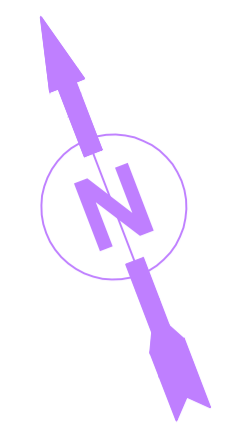
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОПЕРАТОРНАЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
2	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
3	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
4	НАВЕС	СУЩЕСТВУЮЩ.
5	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
6	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
7	ЩСУ	СУЩЕСТВУЮЩ.
8	ТУАЛЕТ	СУЩЕСТВУЮЩ.
9	ПЛОЩАДКА ТБО	СУЩЕСТВУЮЩ.
10	СЕПТИК	СУЩЕСТВУЮЩ.
11	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ (АУП)	ПРОЕКТИР.
12	СЛУЖЕБНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ БЛОК (СЭБ)	ПРОЕКТИР.
13	РЕМОНТНО МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ (РММ)	ПРОЕКТИР.
14	СКЛАД ТМЦ №1	ПРОЕКТИР.
15	СКЛАД ТМЦ №2	ПРОЕКТИР.
16	СКЛАД ПРОПАНА	ПРОЕКТИР.
17	СКЛАД КИСЛОРОДА	ПРОЕКТИР.
18	НАВЕС ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ НА 6 АВТОМАШИН ГАРАЖ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ НА 6 АВТОМАШИН И 4 ЛЕГКОВЫХ МАШИН (ОТАПЛИВАЕМЫЙ)	ПРОЕКТИР.
20	ОТКРЫТЫЙ СКЛАД ОБОРУДОВАНИЯ, S=310м2	ПРОЕКТИР.
21	КТПН	ПРОЕКТИР.
22	КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ №1	ПРОЕКТИР.
23	ГАЗОПОРШНЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ГТУ)	ПРОЕКТИР.
24	СКЛАД ХРАНЕНИЯ ЛВЖ И МАСЛА	ПРОЕКТИР.
25	ПОДЗЕМНАЯ ЕМКОСТЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
26	ПОДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ РЕЗЕРВУАР V= 300м3	ПРОЕКТИР.
27		ПРОЕКТИР.
28	КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ №2	ПРОЕКТИР.
29	СМОТРОВАЯ ВЫШКА	ПРОЕКТИР.
30	ПЛОЩАДКА ТБО	ПРОЕКТИР.
31	СЕПТИК V=20м3	ПРОЕКТИР.
32	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	ПРОЕКТИР.
33	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ПОЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
34	ТУАЛЕТ	ПРОЕКТИР.
35	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	ПРОЕКТИР.
36	АВТОСТОЯНКА НА 15 АВТОМАШИН	ПРОЕКТИР.

№	X	Y	7	X=1854.7.24	Y=7944.23	12	X=18500.06	Y=7612.54	16	X=18619.74	Y=7646.51
1	X=18636.09	Y=7677.39	8	X=18544.638	Y=7951.952	12A	X=18498.40	X=7608.42	16A	X=18623.91	Y=7646.76
2	X=18620.07	Y=7694.48	8A	X=18537.83	Y=7971.7	13	X=18629.35	Y=7674.29	17	X=18739.23	Y=7513.13
3	X=18646.24	Y=7719.59	9	X=18532.62	Y=7987.66	14	X=18558.14	Y=7640.45	18	X=19736.02	Y=7429.26
4	X=18614.72	Y=7756.45	10	X=18382.83	Y=7925.61	14A	X=18557.16	Y=7636.64	19	X=18762.57	Y=7510.81
5	X=18573.24	Y=7889.07	10A	X=18383.85	Y=7913.81	15	X=18563.08	Y=7626.48	20	X=18752.28	Y=7513.37
6	X=18585.42	Y=7899.71	11	X=18427.864	Y=7805.344	15A	X=18573.62	Y=7626.03	21	X=18617.21	Y=7668.71

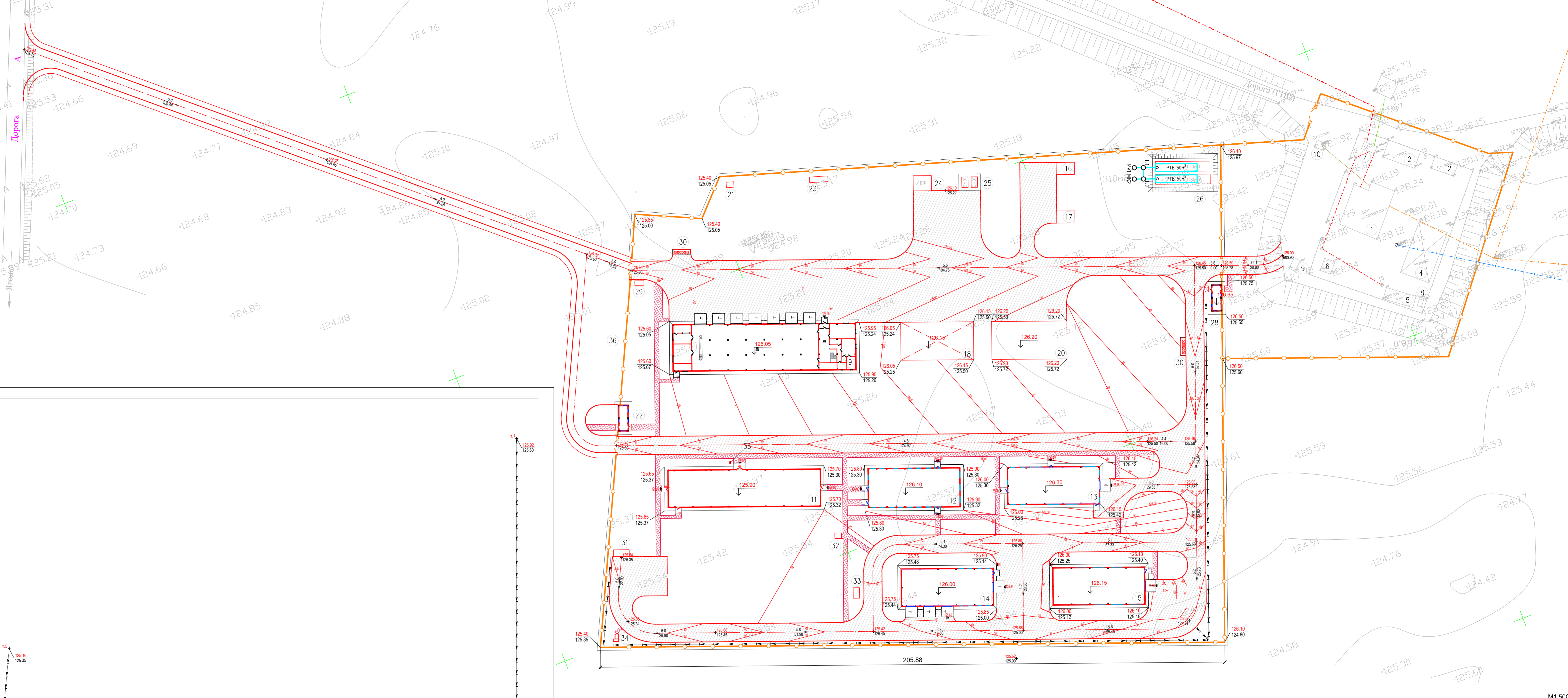
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИЕ
- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ
- АВТОДОРОГА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ТРОТУАР ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ОГРАЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЕ ИЗ РАБИЦЫ Н=2.0 М
- ВОРОТА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ВОДОСТОЧНЫЕ ЛОТКИ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ
- ГРАНИЦА УЧАСТКА

Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	№978908/2024/1-П1		
ГП	Бекев Е.	06.25	Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Казылорго» магистрального газопровода «Акишбулак-Казылорго»						
Разработка	Исрафил Х.	06.25	Ремонтно-эксплуатационный участок						
Проектирование	Спаидилов О.	06.25	РП	3	Листов				
Н.контроль	Умарова Р.	06.25	Разбивочный план М 1:500						
							ООO "KAZHADA PROJECTS"		

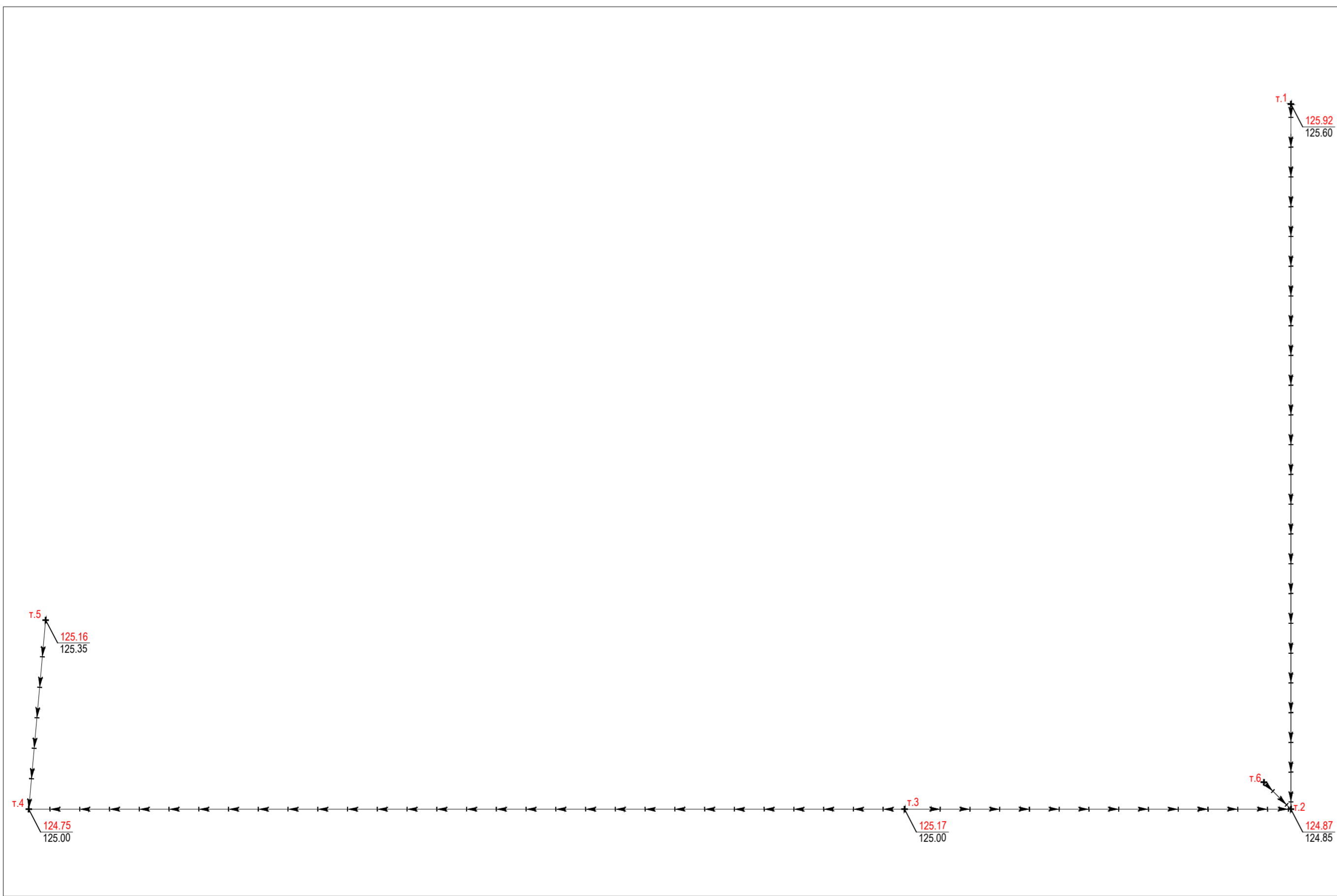


18700.0



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОПЕРАТОРНАЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
2	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
3	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
4	НАВЕС	СУЩЕСТВУЮЩ.
5	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
6	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
7	ЩСУ	СУЩЕСТВУЮЩ.
8	ТУАЛЕТ	СУЩЕСТВУЮЩ.
9	ПЛОЩАДКА ТБО	СУЩЕСТВУЮЩ.
10	СЕПТИК	СУЩЕСТВУЮЩ.
11	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ (АУП)	ПРОЕКТИР.
12	СЛУЖЕБНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ БЛОК (СЭБ)	ПРОЕКТИР.
13	РЕМОНТНО МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ (РММ)	ПРОЕКТИР.
14	СКЛАД ТМЦ №1	ПРОЕКТИР.
15	СКЛАД ТМЦ №2	ПРОЕКТИР.
16	СКЛАД ПРОПАНА	ПРОЕКТИР.
17	СКЛАД КИСЛОРОДА	ПРОЕКТИР.
18	НАВЕС ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ НА 6 АВТОМАШИН ГАРАЖ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ НА 6 АВТОМАШИН И 4 ЛЕГКОВЫХ МАШИН (ОТАПЛИВАЕМЫЙ)	ПРОЕКТИР.
19	ОТКРЫТЫЙ СКЛАД ОБОРУДОВАНИЯ, S=310м2	ПРОЕКТИР.
21	КТПН	ПРОЕКТИР.
22	КОНТРОЛЬНО-ПРОГУСКНОЙ ПУНКТ №1	ПРОЕКТИР.
23	ГАЗОПОРШНЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ГТУ)	ПРОЕКТИР.
24	СКЛАД ХРАНЕНИЯ ЛВЖ И МАСЛА	ПРОЕКТИР.
25	ПОДЗЕМНАЯ ЕМКОСТЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
26	ПОДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ РЕЗЕРВУАР V= 300м3	ПРОЕКТИР.
27		ПРОЕКТИР.
28	КОНТРОЛЬНО-ПРОГУСКНОЙ ПУНКТ №2	ПРОЕКТИР.
29	СМОТРОВАЯ ВЫШКА	ПРОЕКТИР.
30	ПЛОЩАДКА ТБО	ПРОЕКТИР.
31	СЕПТИК V=20м3	ПРОЕКТИР.
32	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	ПРОЕКТИР.
33	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ПОЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
34	ТУАЛЕТ	ПРОЕКТИР.
35	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	ПРОЕКТИР.
36	АВТОСТОЯНКА НА 15 АВТОМАШИН	ПРОЕКТИР.



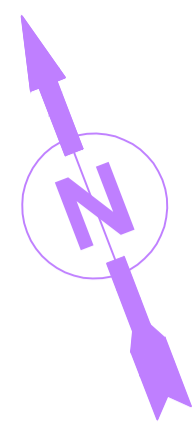
ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Вид сооруже-ния	Номер сооружения и координата оси	Координата		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
ж/бет лоток	от 1 до 2 Тип 1	X = 18534.81 Y = 7839.78	X = 18430.41 Y = 7800.69	111.50	ж/бет	см.лест. ПП-11
ж/бет лоток	от 2 до 3 Тип 1	X = 18430.41 Y = 7800.69	X = 18451.83 Y = 7743.49	61.08	ж/бет сталь	см.лест. ПП-11
ж/бет лоток	от 3 до 4 Тип 1	X = 18451.83 Y = 7743.49	X = 18500.39 Y = 7613.81	138.47	ж/бет сталь	см.лест. ПП-11
ж/бет лоток	от 4 до 5 Тип 1	X = 18500.39 Y = 7613.81	X = 18527.43 Y = 626.80	30.00	ж/бет сталь	см.лест. ПП-11
ж/бет лоток	от 6 до 2 Тип 1	X = 18430.41 Y = 7798.19	X = 18430.41 Y = 7800.69	6.00	ж/бет сталь	см.лест. ПП-11

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИЕ
- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ
- АВТОДОРОГА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ТРОТУАР ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ОГРАЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЕ ИЗ РАБИЦЫ Н=2.0 М
- ВОРОТА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ВОДОСТОЧНЫЕ ЛОТКИ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ
- ПРОЕКТИР. (КРАСНАЯ) СУЩЕСТВУЮЩАЯ (ЧЕРНАЯ)
- ОТМЕТКА ПОЛА
- ПРОДОЛЬНЫЙ УКЛОН %
- ДЛИНА УЧАСТКА В МЕТРАХ

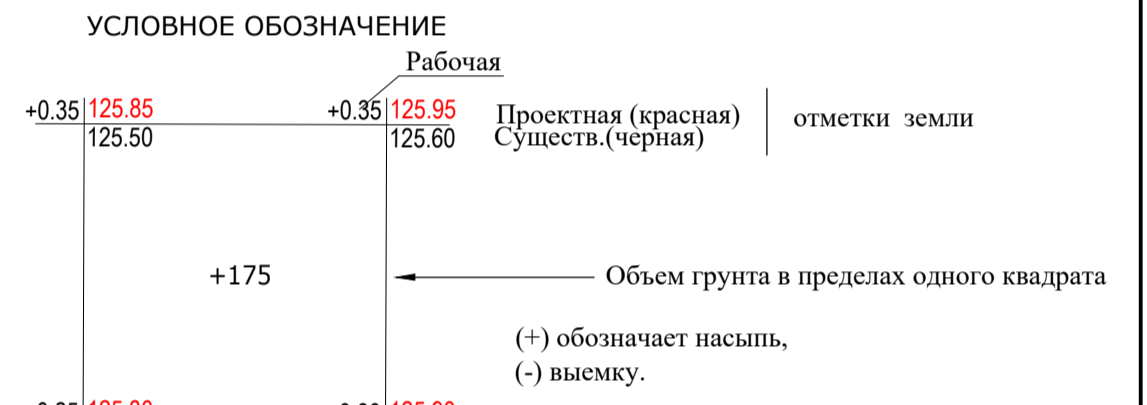
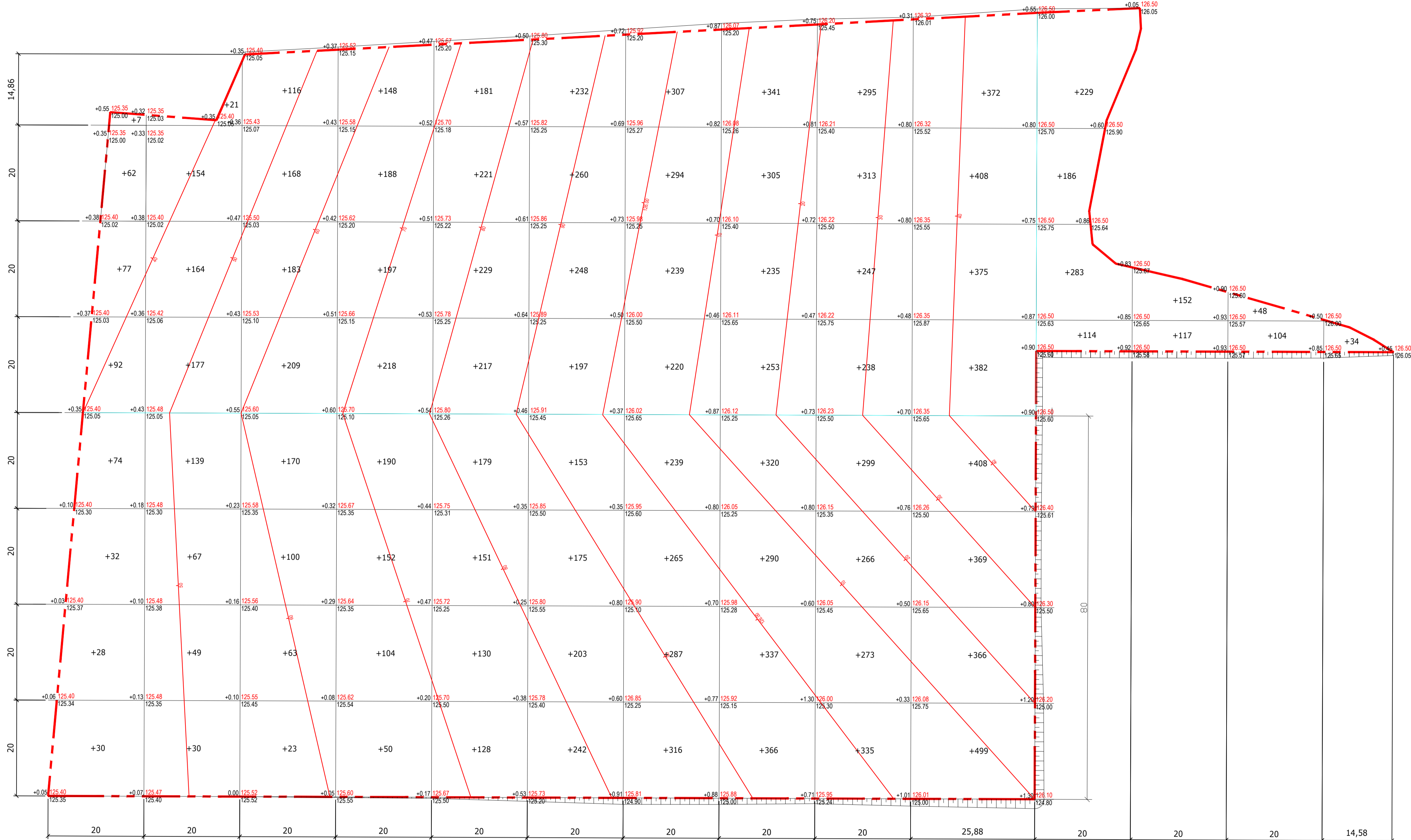
Изм. Кол. Листы						№978908/2024/1-П					
Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Казылорда» магистрального газопровода «Акишбулак-Казылорда»						Ремонтно - эксплуатационный участок					
Изм.	Кол.	Листы	Нгол.	Погн.	Дата	Исполн.	Провер.	Смет.	Листы	Листы	Листы
1	1	1	1	1	06.25	Бекбай Е.	Исрафил Ж.	Спандияр О.	4	4	4
И.контр. Умарова Р.						План организации рельефа М 1:500					
ТОО "KAZHADA PROJECTS"						Формат А2х3					



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м3		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	17954	2670	
2. Вытесненный грунт	2670		
в т.ч. при устройстве:			
а) подземных частей зданий (сооружений)	-	-	
б) водоотводных сооружений	-	108	
в) автодорожных покрытий		1793	
г) плодородной почвы на участках озеленения		(769)	
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений	-	-	
4. Поправка на уплотнение	1795	-	Инж.-геол. изыск.
5. Всего пригодного грунта	19749	2670	
6. Недостаток пригодного грунта		17079**	
7. Плодородный грунт всего, в т.ч:		769	
а) используемый для обратной засыпки	769		
б) избыток плодородного грунта(рекультивация земель)	-		
8. Итого перерабатываемого грунта	20518	20518	

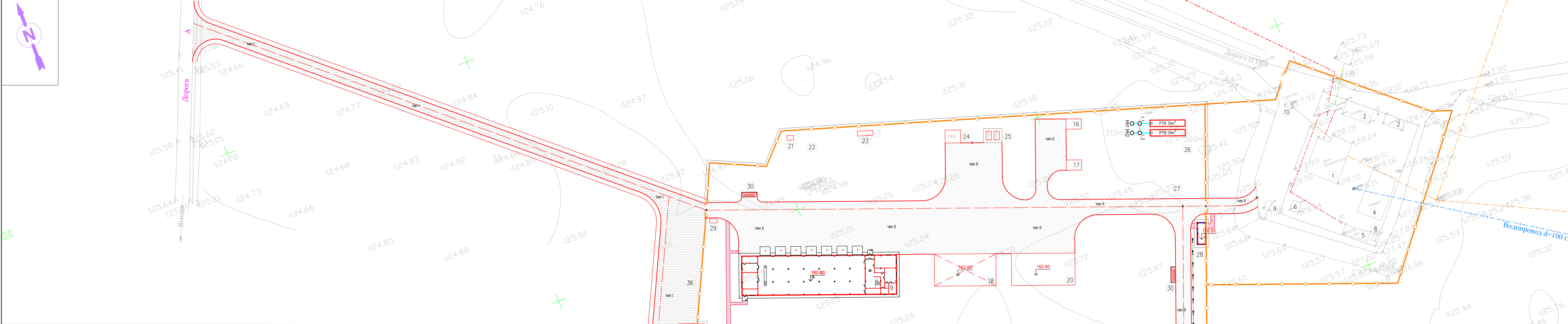
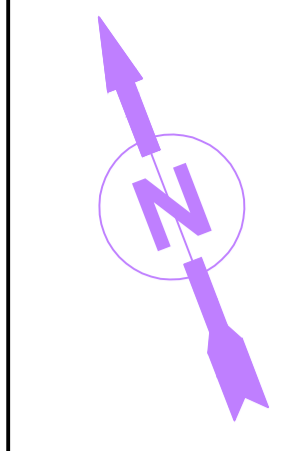
* С учетом предварительной срезки плодородного грунта.
 ** В карьере.
 *** В отвале.



Итого, м3	Объемы работ по участкам														ВСЕГО, м3
	НАСЫПЬ (+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	+402	+801	+1032	+1247	+1436	+1710	+2167	+2447	+2266	+3179	+812	+269	+152	+34	+17954
ВЫЕМКА (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

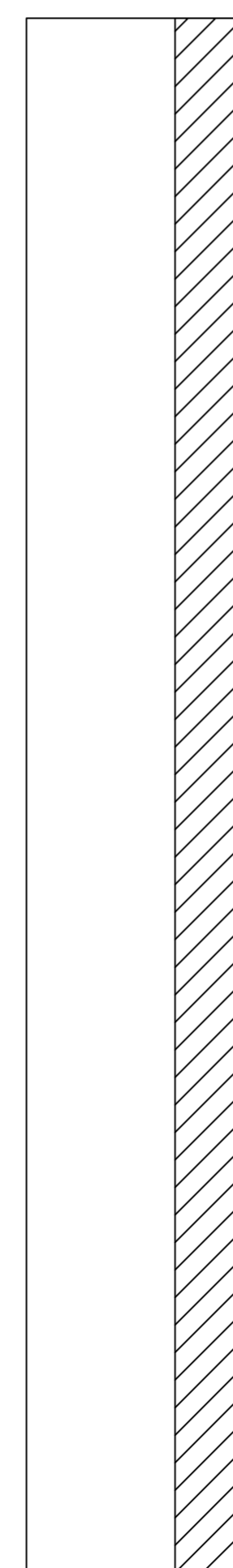
Лист N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

		N978908/2024/1-ПП			
		Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Кзылорда» магистрального газопровода «Кашабулак-Кзылорда»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Наок.	Погн.	Дата
ГИП	Бекеа Е.				06.25
Разработал	Умарбаев Ж.				06.25
Проверил	Спандияр О.				06.25
Н.контроль	Умарова Р.				06.25
		Ремонтно - эксплуатационный участок	Стадия	Лист	Листов
			РП	5	
		План земляных масс М 1:500	ТОО "KAZHADA PROJECTS"		

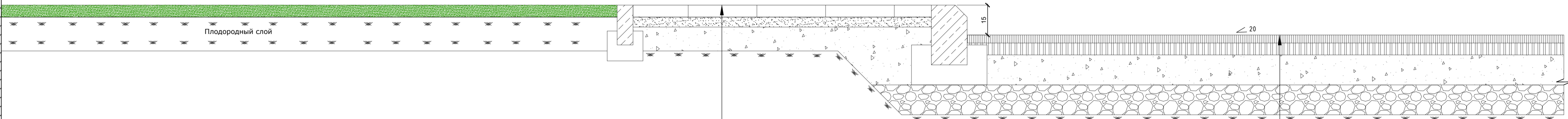


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОПЕРАТОРНАЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
2	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
3	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
4	НАВЕС	СУЩЕСТВУЮЩ.
5	?	СУЩЕСТВУЮЩ.
6	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
7	ЩСУ	СУЩЕСТВУЮЩ.
8	ТУАЛЕТ	СУЩЕСТВУЮЩ.
9	ПЛОЩАДКА ТБО	СУЩЕСТВУЮЩ.
10	СЕПТИК	СУЩЕСТВУЮЩ.
11	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ (АУП)	ПРОЕКТИР.
12	СЛУЖЕБНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ БЛОК (СЭБ)	ПРОЕКТИР.
13	РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ (РММ)	ПРОЕКТИР.
14	СКЛАД ТМЦ №1	ПРОЕКТИР.
15	СКЛАД ТМЦ №2	ПРОЕКТИР.
16	СКЛАД ПРОПАНА	ПРОЕКТИР.
17	СКЛАД КИСЛОРОДА	ПРОЕКТИР.
18	НАВЕС ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ НА 6 АВТОМАШИН ГАРАЖ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ НА 4 ЛЕГКОВЫХ МАШИН (ОТАПЛИВАЕМЫЙ)	ПРОЕКТИР.
19	ОТКРЫТЫЙ СКЛАД ОБОРУДОВАНИЯ, S=310м2	ПРОЕКТИР.
20	КТГН	ПРОЕКТИР.
21	КОНТРОЛЬНО-ПРОГУСКНОЙ ПУНКТ №1	ПРОЕКТИР.
22	ГАЗОПОРШНЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ГТУ)	ПРОЕКТИР.
23	СКЛАД ХРАНЕНИЯ ЛВЖ И МАСЛА ПОДЗЕМНАЯ ЕМКОСТЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
24	ПОДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ РЕЗЕРВУАР V= 300м3	ПРОЕКТИР.
25	КОНТРОЛЬНО-ПРОГУСКНОЙ ПУНКТ №2	ПРОЕКТИР.
26	СМОТРОВАЯ ВЫШКА	ПРОЕКТИР.
27	ПЛОЩАДКА ТБО	ПРОЕКТИР.
28	СЕПТИК V=20м3	ПРОЕКТИР.
29	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	ПРОЕКТИР.
30	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ПОЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
31	ТУАЛЕТ	ПРОЕКТИР.
32	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	ПРОЕКТИР.
33	АВТОСТОЯНКА НА 15 АВТОМАШИН	ПРОЕКТИР.



КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ(Разрез 1-1)
СОПРЯЖЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ



Плиты тротуарные К-3 по ГОСТ 17608-91 - 0.06м.
Песок по ГОСТу 8736-2014 - 0.05м.
Основание из щебня фракционного, СТ РК 1284-2004.40-70 мм М-600 Н=0.12м.
Уплотненный грунт(сущ.жупл.-0.95

Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон на битуме БНД 90/130 типа А марки 1 СТ РК 1225-2013 - 0.04м.
Розлив битума 0.3л/м2
Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон на битуме БНД 90/130 СТ РК 1225-2013 - 0.06м.
Розлив битума 0.8л/м2
Щебенисто-гравийно-песчаная смесь С6, Е-275 МПа, СТ РК 1549-2006 - 0.15м.
Гравийно-песчаная смесь С4,Е-180 МПа, СТ РК1549-2006 - 0.15м.
Грунт земляного полотна, песок мелкий

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

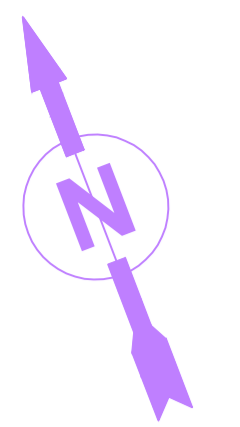
Условное обозначение	Наименование	Длина, м	Ширина, м	Площ., м2	Бордюр бортовых камней	
					Тип	Количество
	Дорожное покрытие (тип I)	212.84	8.0	2543.0	БР100.30.15	-
	Дорожное покрытие (тип I)	-	6.0	8965.0	БР100.30.15	1934
	Тротуарное покрытие (тип II)	-	1.50	775.0	БР 100.20.8	793

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

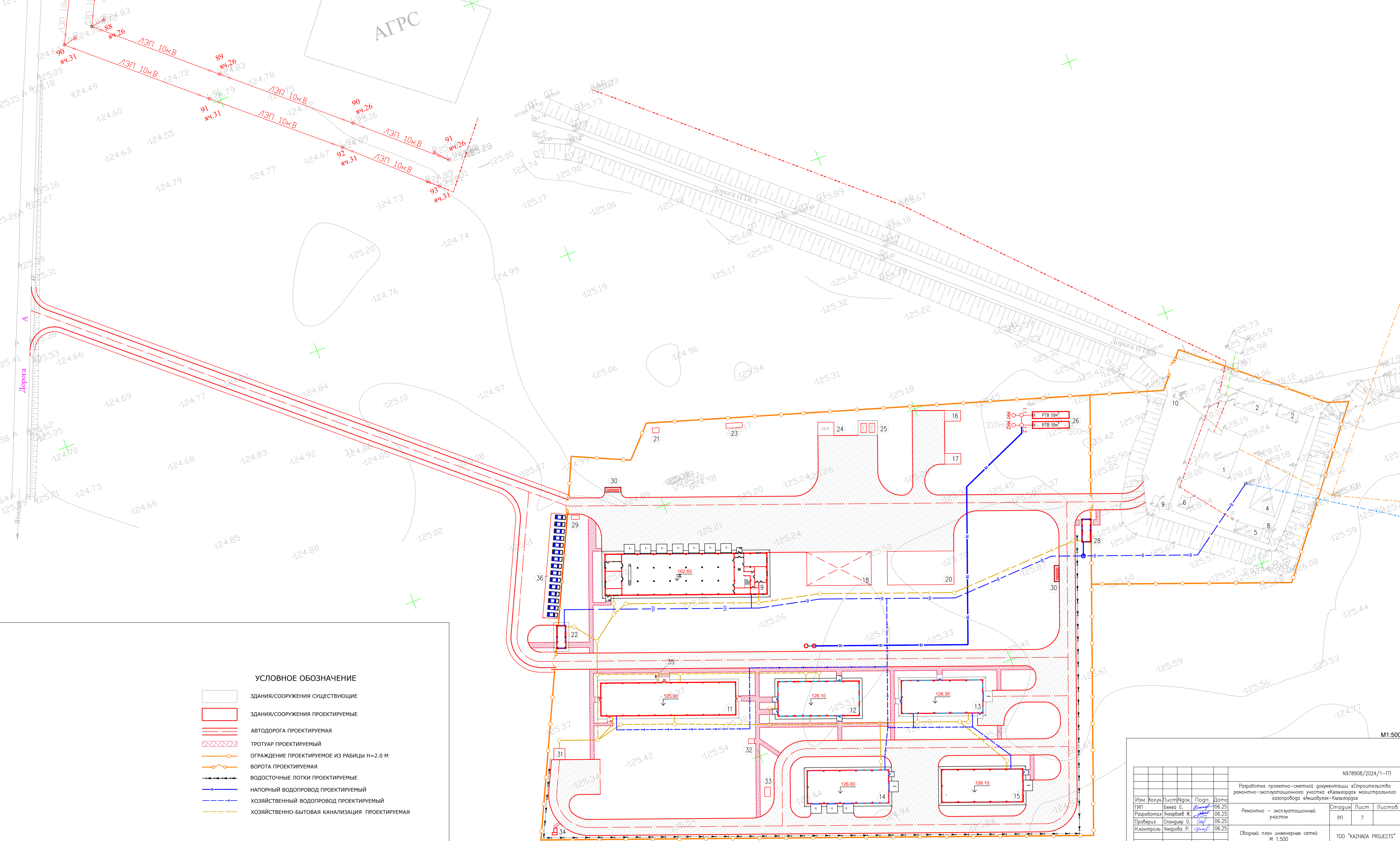
- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИЕ
- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ
- АВТОДОРОГА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ТРОТУАР ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ОГРАЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЕ ИЗ РАБИЦЫ Н=2.0 М
- ВОРОТА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ВОДОСТОЧНЫЕ ЛОТКИ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ

Изм. Кол. Листов						№978908/2024/1-П1		
Разработано: Казылова Ж.						Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Казылорда» магистрального газопровода «Актау-Казылорда»		
Проектировщик: Спандияр О.						Ремонтно-эксплуатационный участок		
Н.контроль: Умарова Р.						Статус: Лист 6		
Дата: 06.25.2024						План покрытий М 1:500		
Исполнитель: Бекбай Е.						ООO "KAZHADA PROJECTS"		

Имя, И.подп. Подпись и дата. Взам. инв. N



АГРС



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОПЕРАТОРНАЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
2	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
3	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
4	НАВЕС	СУЩЕСТВУЮЩ.
5	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
6	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
7	ЩСУ	СУЩЕСТВУЮЩ.
8	ТУАЛЕТ	СУЩЕСТВУЮЩ.
9	ПЛОЩАДКА ТБО	СУЩЕСТВУЮЩ.
10	СЕПТИК	СУЩЕСТВУЮЩ.
11	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ (АУП)	ПРОЕКТИР.
12	СЛУЖЕБНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ БЛОК (СЭБ)	ПРОЕКТИР.
13	РЕМОНТНО МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ (РММ)	ПРОЕКТИР.
14	СКЛАД ТМЦ №1	ПРОЕКТИР.
15	СКЛАД ТМЦ №2	ПРОЕКТИР.
16	СКЛАД ПРОПАНА	ПРОЕКТИР.
17	СКЛАД КИСЛОРОДА	ПРОЕКТИР.
18	НАВЕС ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ НА 6 АВТОМАШИН	ПРОЕКТИР.
19	ГАРАЖ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ НА 6 АВТОМАШИН И 4 ЛЕГКОВЫХ МАШИН (ОТАПЛИВАЕМЫЙ)	ПРОЕКТИР.
20	ОТКРЫТЫЙ СКЛАД ОБОРУДОВАНИЯ, S=310м2	ПРОЕКТИР.
21	КТГН	ПРОЕКТИР.
22	КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ №1	СВОБОДЕН.
23	ГАЗОПОРШНЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ГТУ)	ПРОЕКТИР.
24	СКЛАД ХРАНЕНИЯ ЛВЖ И МАСЛА	ПРОЕКТИР.
25	ПОДЗЕМНАЯ ЕМКОСТЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
26	ПОДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ РЕЗЕРВУАР V= 300м3	ПРОЕКТИР.
27	КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ №2	ПРОЕКТИР.
28	СМОТРОВАЯ ВЫШКА	ПРОЕКТИР.
30	ПЛОЩАДКА ТБО	ПРОЕКТИР.
31	СЕПТИК V=20м3	ПРОЕКТИР.
32	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	ПРОЕКТИР.
33	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ПОЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
34	ТУАЛЕТ	ПРОЕКТИР.
35	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	ПРОЕКТИР.
36	АВТОСТОЯНКА НА 15 АВТОМАШИН	ПРОЕКТИР.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИЕ
- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ
- АВТОДОРОГА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ТРОТУАР ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ОГРАЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЕ ИЗ РАБИЦЫ Н=2.0 М
- ВОРОТА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ВОДОСТОЧНЫЕ ЛОТКИ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ
- НАПОРНЫЙ ВОДОПРОВОД ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ВОДОПРОВОД ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМАЯ

M1:500

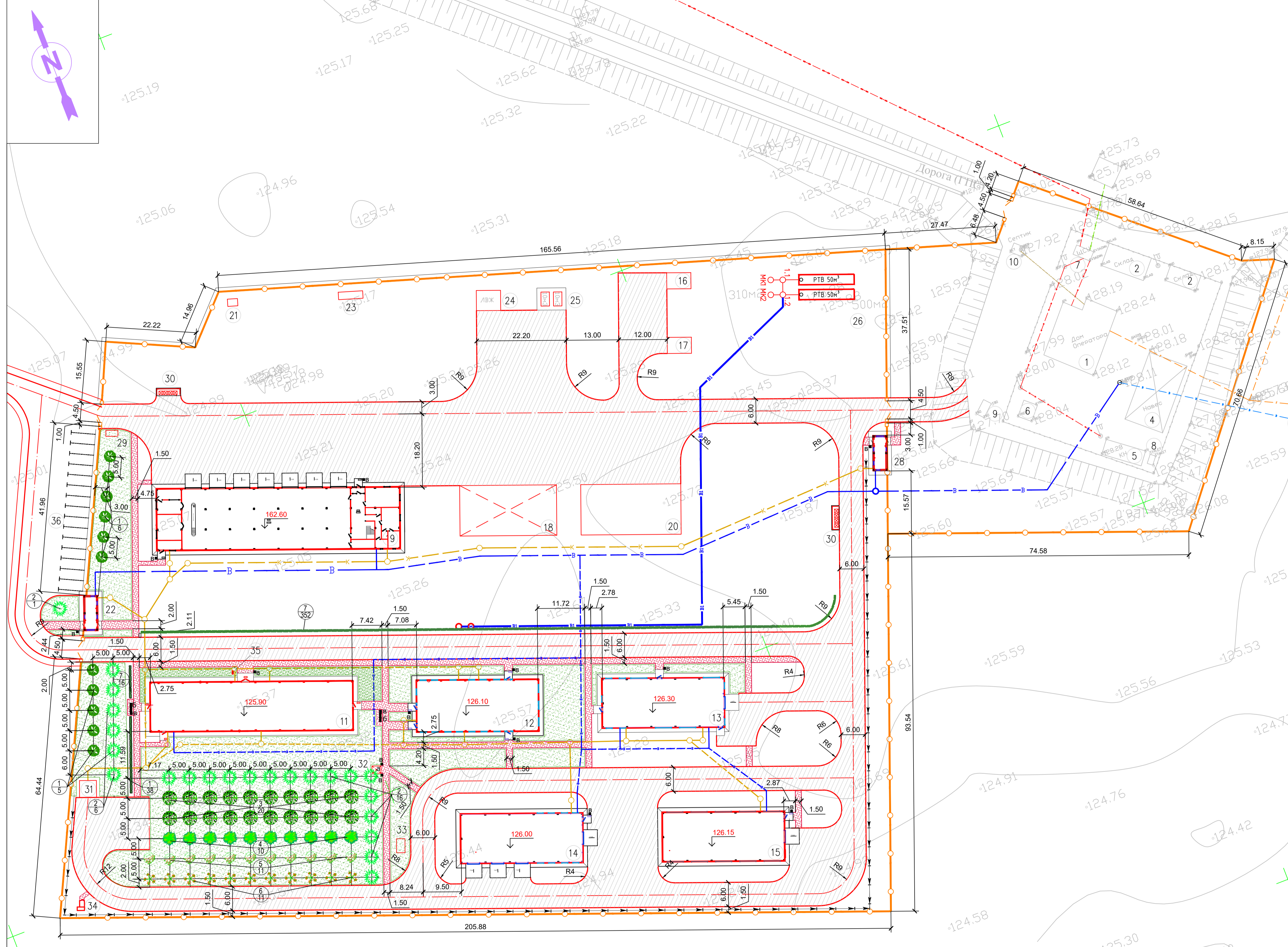
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	№978908/2024/1-П1		
Разработка							Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Казилора» магистрального газопровода «Акишабулак-Казилора»		
Проектировщик							Ремонтно-эксплуатационный участок		
Н.Контроль							Стадия		
							Лист		
							7		
Сводный план инженерных сетей							ТОО "KAZHADA PROJECTS"		
М 1:500							Формат А2х3		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОПЕРАТОРНАЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
2	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
3	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
4	НАВЕС	СУЩЕСТВУЮЩ.
5	СКЛАД	СУЩЕСТВУЮЩ.
6	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	СУЩЕСТВУЮЩ.
7	ЦСУ	СУЩЕСТВУЮЩ.
8	ТУАЛЕТ	СУЩЕСТВУЮЩ.
9	ПЛОЩАДКА ТБО	СУЩЕСТВУЮЩ.
10	СЕПТИК	СУЩЕСТВУЮЩ.
11	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ (АУП)	ПРОЕКТИР.
12	СЛУЖЕБНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ БЛОК (СЭБ)	ПРОЕКТИР.
13	РЕМОНТНО МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ (РММ)	ПРОЕКТИР.
14	СКЛАД ТМЦ №1	ПРОЕКТИР.
15	СКЛАД ТМЦ №2	ПРОЕКТИР.
16	СКЛАД ПРОПАНА	ПРОЕКТИР.
17	СКЛАД КИСЛОРОДА	ПРОЕКТИР.
18	НАВЕС ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ НА 6 АВТОМАШИН ГАРАЖ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ ДЛЯ 4 ЛЕГКОВЫХ МАШИН (ОТАПЛИВАЕМЫЙ)	ПРОЕКТИР.
19	ОТКРЫТЫЙ СКЛАД ОБОРУДОВАНИЯ, S=310м2	ПРОЕКТИР.
20	КТПН	ПРОЕКТИР.
21	КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ №1	СВОБОДЕН.
22	ГАЗОПОРШНЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ГПУ)	ПРОЕКТИР.
23	СКЛАД ХРАНЕНИЯ ЛВЖ И МАСЛА	ПРОЕКТИР.
24	ПОДЗЕМНАЯ ЕМКОСТЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
25	ПОДЗЕМНЫЙ ПОЖАРНЫЙ РЕЗЕРВУАР V= 300м3	ПРОЕКТИР.
26		СВОБОДЕН.
27	КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ №2	ПРОЕКТИР.
28	СМОТРОВАЯ ВЫШКА	ПРОЕКТИР.
29	ПЛОЩАДКА ТБО	ПРОЕКТИР.
30	СЕПТИК V=20м3	ПРОЕКТИР.
31	НАВЕС ДЛЯ КУРЕНИЯ	ПРОЕКТИР.
32	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ПОЛИВА, V=10м3	ПРОЕКТИР.
33	ТУАЛЕТ	ПРОЕКТИР.
34	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	ПРОЕКТИР.
35	АВТОСТОЯНКА НА 15 АВТОМАШИН	ПРОЕКТИР.

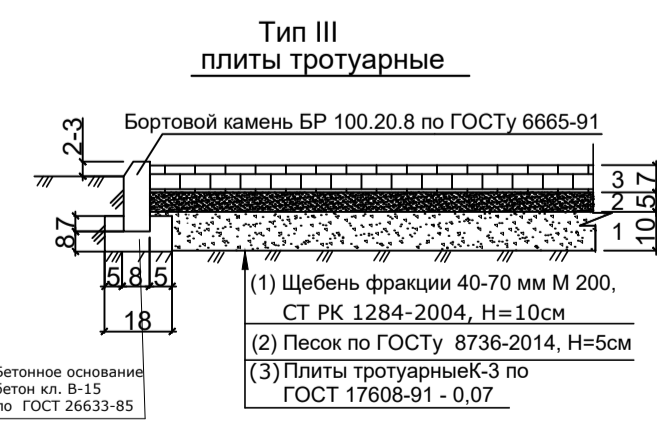
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИЕ
- ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ
- АВТОДОРОГА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ТРОТУАР ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ОГРАЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЕ ИЗ РАБИЦЫ Н=2.0 М
- ВОРОТА ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ВОДОСТОЧНЫЕ ЛОТКИ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ
- НАПОРНЫЙ ВОДОПРОВОД ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ВОДОПРОВОД ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ОТМЕТКА ПОЛА
- РЯДОВАЯ ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ГАЗОНЫ
- №-ПОРОДЫ
КОЛИЧЕСТВО,шт
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ДЕРЕВЬЯ
- КУСТАРНИК В ЖИВОЙ ИЗГОРОДИ



ПРИМЕЧАНИЕ

- Общие данные см. листом 1.
- Деревья и кустарники сажать в соответствии нормам и правилами, согласно СП РК3.01-105-2013 "Благоустройство территорий населенных пунктов".
- Саженцы деревьев высаживаются в посадочные ямы -0.8-0.8-0.5м.
- Кустарники высаживаются в посадочные ямы -0.5-0.5-0.5м.
- Общая площадь озеленения S=4010кв.м.
- Замена грунта на всей площади озеленения.
- Разбивку посадочных ямок производить согласно посадочному плану



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
Деревья из рядовой посадки:				
1	Карагач шт.	3-5	11	с комом 0,8 х 0,8 х 0,5 м добавленным раст.земли 50%
2	Туя шт.	3-5	22	с комом 0,8 х 0,8 х 0,5 м добавленным раст.земли 50%
3	Яблоня шт.	3-5	20	с комом 0,8 х 0,8 х 0,5 м добавленным раст.земли 50%
4	Груша обыкновенная шт.	3-5	10	с комом 0,8 х 0,8 х 0,5 м добавленным раст.земли 50%
5	Абрикос шт.	3-5	11	с комом 0,8 х 0,8 х 0,5 м добавленным раст.земли 50%
6	Вишня обыкновенная шт.	3-5	11	с комом 0,8 х 0,8 х 0,5 м добавленным раст.земли 50%
Сирень обыкновенная, кустарник:				
7	Кустарники однорядная живая изгородь пм. (на 1км высаживают 2саженца)	3-5	406	б/ком ширина траншеи 0,5м
8	Газон-партер из многолетних трав, м2		3846	

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

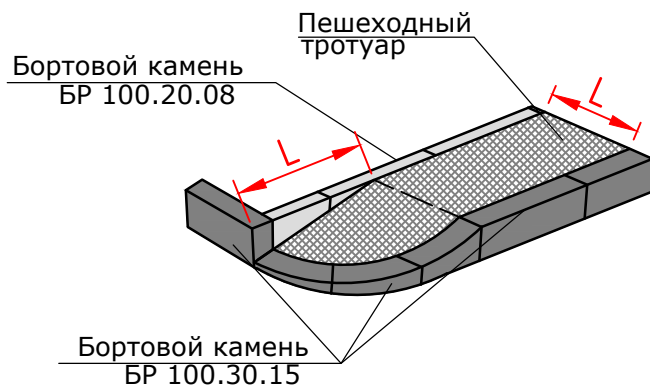
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
а		Беседка со скамейками	1	8601-0106-0302 УСН РК 8.02-03-2023
б		Скамейка со спинкой, шт.	2	8601-0302-0310 УСН РК 8.02-03-2023
в		Урна для мусора, шт.	15	8601-0303-0201 УСН РК 8.02-03-2023
		Ограждение металлическое, лм.	932.80	индивид. изготовления см.раздел АС
		Ворота шт.	2	индивид. изготовления см.раздел АС
		Ворота с калиткой, шт.	2	индивид. изготовления см.раздел АС

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

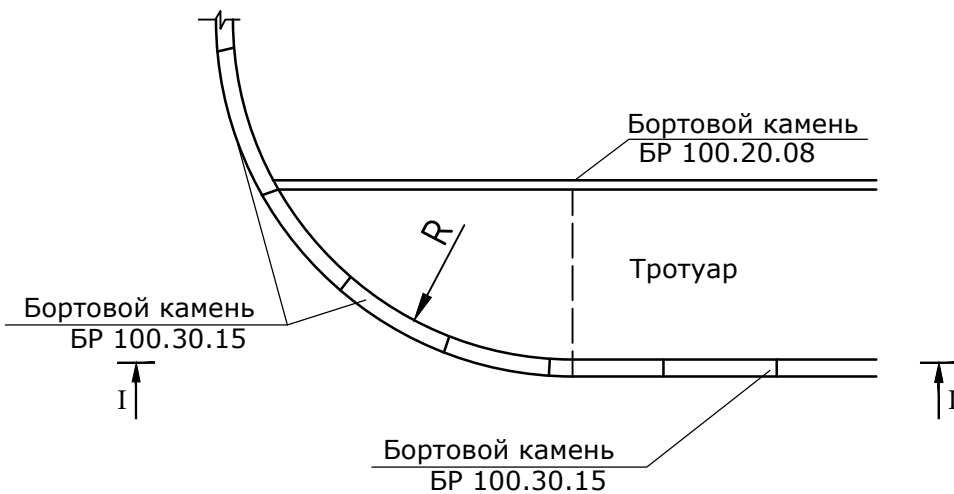
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечание
1	Тротуар с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, L=793.0 м	1	775	

				№978908/2024/1-П		
				Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Кызылорда» магистрального газопровода «Кызылорда-Кызылорда»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок.	Погн.	Дата	
					06.25	
Разработал	Умарбаев Ж.				06.25	Ремонтно - эксплуатационный участок
Проверил	Спандияр О.				06.25	Статус
Н.контроль	Умарбаев Р.				06.25	Лист
				План благоустройства территории М 1:500		Лист №8
				ООO "KAZHADA PROJECTS"		

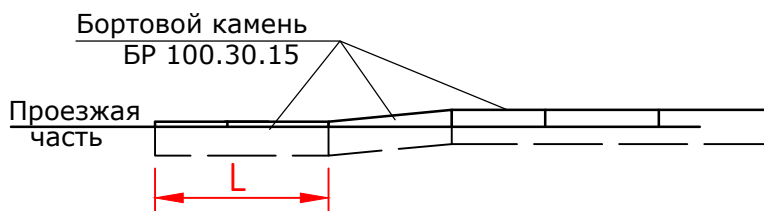
УСТРОЙСТВО ПАНДУСА НА ПЕШЕХОДНЫХ ТРОТУАРАХ



ПЛАН

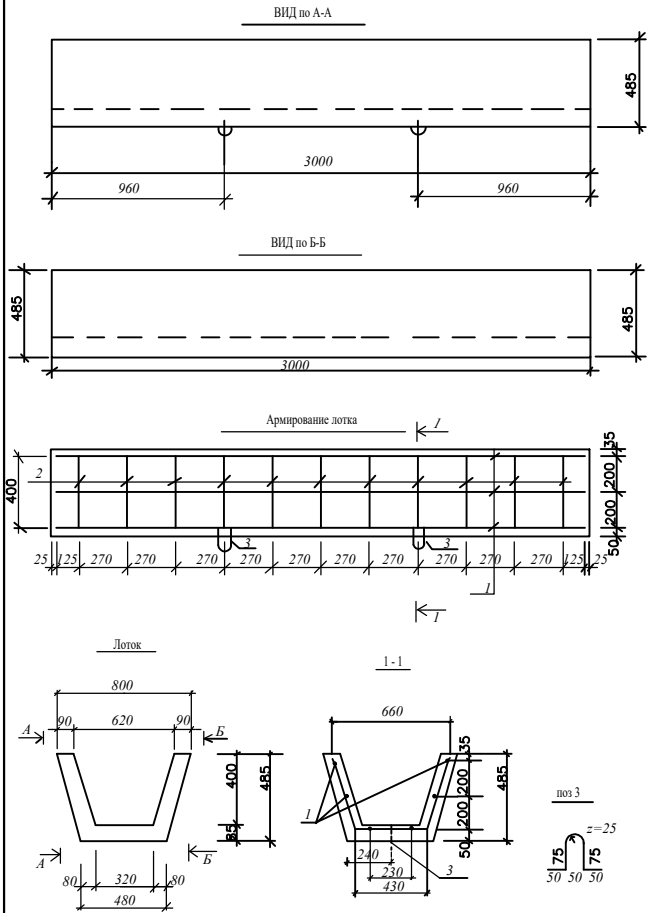


I - I



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	N978908/2024/1-ГП							
			Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Кызылорда» магистрального газопровода «Акшабулак-Кызылорда»							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Погн.	Дата	Ремонтно – эксплуатационный участок	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Бекей Е.	<i>Bekei</i>	06.25			РП	9	
	Разработал		Унгарбаев Ж.	<i>Ungarbaev</i>	06.25		Схема устройства пандуса	ТОО "KAZHADA PROJECTS"		
	Проверил		Спанжияр О.	<i>Spanjiyar</i>	06.25					
	Н.контроль		Умарова Р.	<i>Umarova</i>	06.25					

Лоток железобетонный арычный Тип 1



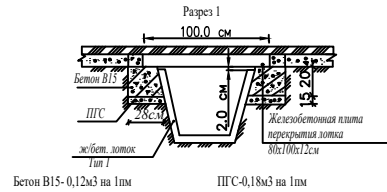
Спецификация монолитной конструкции

Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кт	Примеч (общ. вес)	
	Лоток Тип 1	пм	347,00		
	Сборочные единицы и детали				
1	Данный лист	ГОСТ5781-91 АП-10 L=2950	6	1,82	10,92
2	Данный лист	ГОСТ5781-91 АП-8 L=1290	11	0,51	5,61
	ПЕТЛЯ				
3		ГОСТ5781-91 А1-8 L=330	2	0,13	0,26
	МАТЕРИАЛЫ				
	БЕТОН кл. В15	м3	0,33		

Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Издлия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-1				А-III				
	ГОСТ5781-91				ГОСТ5781-91				
Лоток Тип1	0,26			0,26	5,61	10,92		16,53	16,79

Водопропусной лоток тип 1



					N978908/2024/1-ГП				
					Разработка проектно-сметной документации «Строительство ремонтно-эксплуатационного участка «Кызылорда» магистрального газопровода «Акшабулак-Кызылорда»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Ремонтно – эксплуатационный участок	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бекей Е.	<i>Бекей</i>	06.25			РП	10	
Разработал		Унгарбаев Ж.	<i>Унгарбаев</i>	06.25					
Проверил		Спаняяр О.	<i>Спаняяр</i>	06.25					
Н.контроль		Умарова Р.	<i>Умарова</i>	06.25		Водопропусной лоток. Железобетонная плита перекрытия лотка	ООО "KAZHADA PROJECTS"		