

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Разбивочный план М1:500	
4	План организации рельефа М1:500	
5	План землянных масс	
6	Сводный план инженерных сетей М1:500	
7	План озеленения и благоустройства М1:500	
8	Сводная ведомость объемов работ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технологические решения	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭС	Электроснабжение	
АПиГС	Автоматическая пожарная и газовая сигнализация	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел проекта «Генеральный план» по объекту «Строительство АГЭС по адресу Мангистауская область, г. Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6» выполнен на основании:

- задания на проектирование, выданного Заказчиком ИП «Боханов Б. Т.» «05» ноября 2025 г;
- инженерных изысканий, выполненных ТОО "ПИИИГ" 2025 года

Район расположения АГЭС- Республика Казахстан, Мангистауская область, г. Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6

Проект выполнен в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов Республики Казахстан.

Климат полупустынный. Каспийское море оказывает смягчающее влияние на климат морскими бризами, распространяющимися вглубь на расстояние 30-40 км. Климат приморской полосы отличается от климата прилегающей территории более теплой зимой и менее жарким летом, повышенной влажностью воздуха в течение всего года, сокращением длительности холодного периода года. По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району IV Г.

Район строительства относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Годовое количество осадков в среднем составляет 84мм. Для приморской полосы характерны постоянно дующие ветры. Средняя годовая скорость ветра превышает 4.5м/с.

климатический район строительства-IV, подрайон-Г;
 средняя температура наиболее жаркого месяца - +28:+30 оС;
 средняя температура наиболее холодного месяца - -4:-1 оС;
 глубина промерзания грунтов -1 м;
 относительная влажность воздуха 74 %

Территория проектирования :

Кадастровый номер - 13-200-034-3835, площадью 0,1516 Га

Участок прямоугольной формы с размерами сторон 40х25м. Площадка запроектирована частично в насыпи и частично в выемке с уклоном для отведения поверхностных вод в сторону дождеприемного лотка. Горизонтальная планировка участка выполнена с учетом технологических чертежей размещения оборудования.

Система координат - городская. Система высот- городская.

Уровень ответственности проектируемого объекта в соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» - технически сложный объект II (нормальный) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с государственными и межгосударственными нормами, правилами и стандартами, действующими в Республике Казахстан

Главный инженер проекта



Ыханов

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
МСН 4.03-01-2003	Газораспределительные системы	
СН РК 4.03-02-2012	Автомобильная заправочная станция - автомобильная газозаправочная станция.	
СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
ВН РК 3.1-001-2024	Автомобильные дороги	
СН РК 3.03-22-2013	Промышленный транспорт	
МСТ ГОСТ 21.508-93 (изд.2003)	СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
МСТ ГОСТ 21.204-93(изд.2003)	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	

На участке располагаются следующие площадки:

- Операторная
- Площадка резервуара СУГ V=10м3
- Площадка ТРК СУГ
- Пожарный резервуар V=112м3
- Бензомаслоотделитель
- Мокрый колодец МК Ø1000
- Площадка для контейнеров ТБО
- Песколовка
- Септик однокамерный V=3.5м3

Подъезд организуется от существующих городских автодорог, тип покрытия принят из асфальтобетона облегченного типа. Подъездные дороги и обустройство площадки за пределами отведенной госактом территории разрабатываются отдельным проектом. Въезд на территорию запроектирован шириной 6 м.






Тип дорожного покрытия площадки АГЭС принят облегченный с асфальтобетонным покрытием и бортовым камнем по краю площадки. Величина и направление продольного уклона проездов и площадок в зависимости от проектной планировки с учетом рельефа существующей поверхности земли.

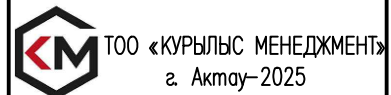
В пониженной части асфальтобетонной площадки устраивается лоток для сбора поверхностных вод. На территории принято озеленение газонами и деревьями, установка скамейки и урны, укладка дорожного покрытия и устройство периметрального ограждения из сетчатых панелей.

N	Наименование	Ед. изм	Количество
1	Площадь отведенного участка по гос. Акту,	Га	0.1516
2	Площадь участка задействованного под проектирование объекта	м ²	1000
3	- Площадь застройки,	м ²	161
4	- Площадь покрытий,	м ²	591
5	- Площадь озеленения	м ²	248
6	Процент застройки	%	16
7	Процент покрытий	%	59
8	Процент озеленения	%	25
9	Незадействованная в проекте территория (резерв)	м ²	516

48-25-02-ГП

«Строительство АГЭС по адресу: Мангистауская область, г. Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал		Чумаков			11.25	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ыханов			11.25		РП	1	8
Т. контроль		Ыханов			11.25				
Н. контроль		Шефер			11.25	Общие данные			
ГИП		Ыханов			11.25				



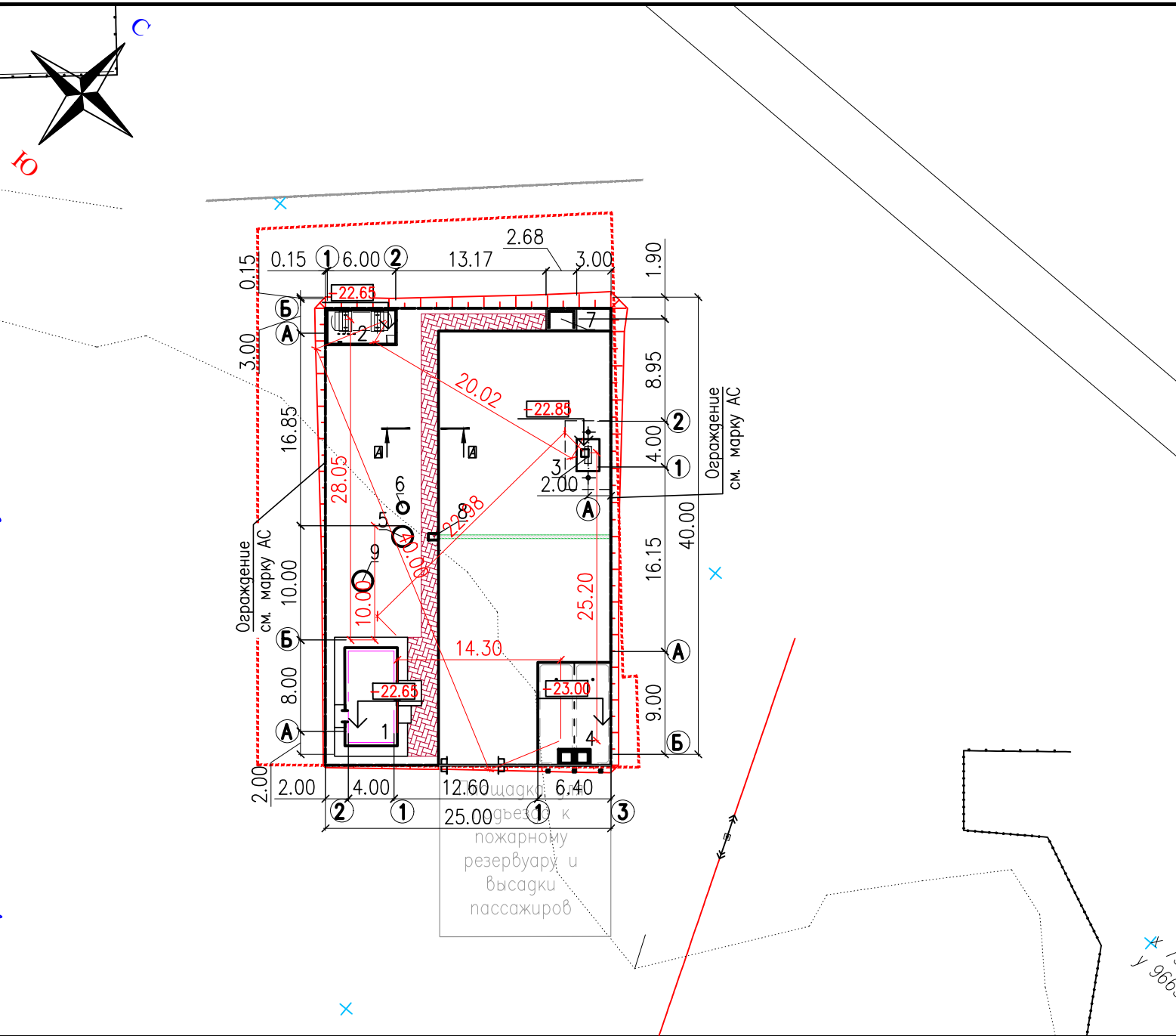
Согласовано		11.25	Шрамко	11.25
Согласовано		11.25	Дилеба	11.25
Согласовано		11.25	Мухамбеткалиев	11.25
Согласовано		11.25	Меден	11.25
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		



Кадастровый номер – 13–200–034–3835, площадью 0,1516 Га.
 Район расположения АГЭС– Республика Казахстан, Мангистауская область, г. Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6
 Расстояние до акватории Каспийского моря –4км
 Расстояние до ближайшей жилой застройки –280м.

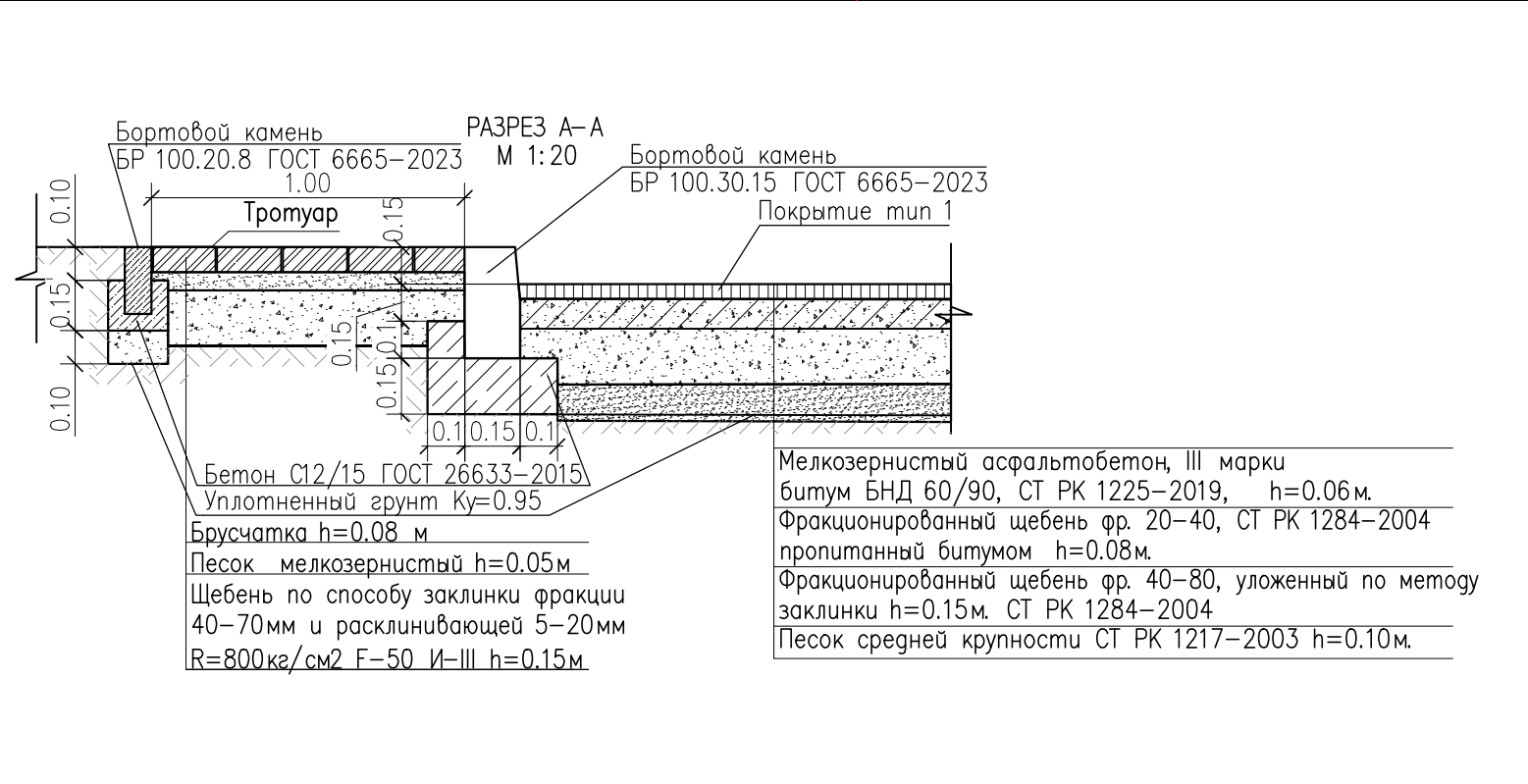
						48–25–02–ГП			
						«Строительство АГЭС по адресу: Мангистауская область, г. Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чумаков		<i>[Signature]</i>	11.25		РП	2	
Проверил		Ыхсанов		<i>[Signature]</i>	11.25				
Т. контроль		Ыхсанов		<i>[Signature]</i>	11.25				
Н. контроль		Шефер		<i>[Signature]</i>	11.25				
ГИП		Ыхсанов		<i>[Signature]</i>	11.25	Ситуационный план Масштаб 1:5000		ТОО «КУРЫЛЫС МЕНЕДЖМЕНТ» г. Актау–2025	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		
			Меден	Мухамбеткалиев	Дилеба
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		
			Меден	Мухамбеткалиев	Дилеба
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		
			Меден	Мухамбеткалиев	Дилеба



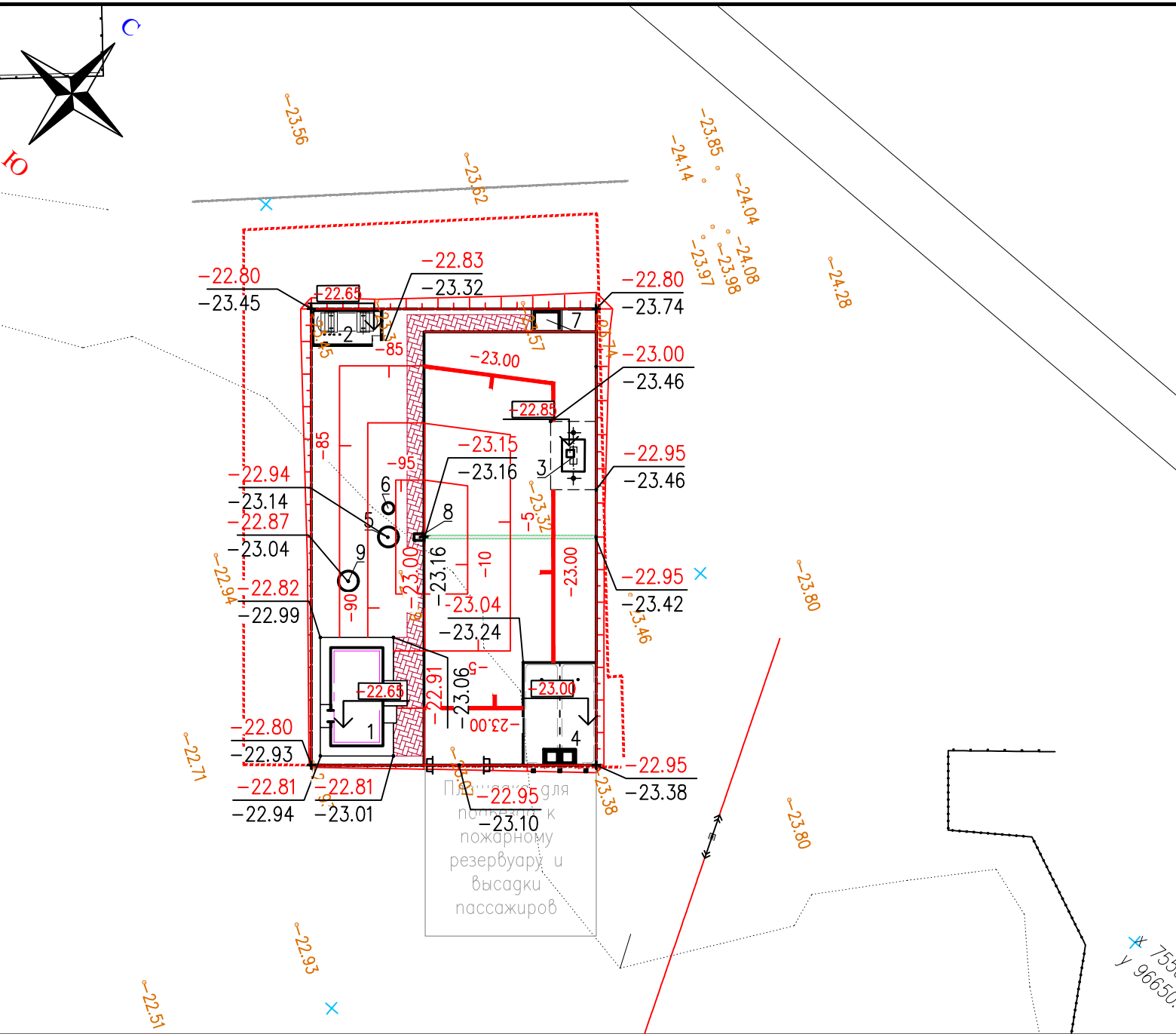
№ по плану	Наименование сооружения и установленного оборудования	Кол-во	Примечание
1	Операторная	1	
2	Площадка резервуара СУГ V=10м ³	1	
3	Площадка ТРК СУГ	1	
4	Пожарный резервуар V=112м ³	1	см. раздел НК
5	Бензомаслоотделитель	1	см. раздел НК
6	Мокрый колодец МК Ø1000	1	
7	Площадка для контейнеров ТБО	1	
8	Песколовка	1	
9	Септик однокамерный V=3.5м ³	1	см. раздел НК

Обозначение	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Координатная сетка
	Отметка 0.00 зданий и сооружений
	Ограждение с воротами (см. марку АС)
	Дренажный лоток



						48-25-02-ГП			
						«Строительство АГЭС по адресу: Мангистауская область, г. Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чумаков				11.25		РП	3	
Проверил	Ыханов				11.25				
Т. контроль	Ыханов				11.25				
Н. контроль	Шефер				11.25				
ГИП	Ыханов				11.25	Разбивочный план.			

M1: 500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ			
№ по плану	Наименование сооружения и установленного оборудования	Кол-во	Примечание
1	Операторная	1	
2	Площадка резервуара СУГ V=10м ³	1	
3	Площадка ТРК СУГ	1	
4	Пожарный резервуар V=112м ³	1	см. раздел НК
5	Бензомаслоотделитель	1	см. раздел НК
6	Мокрый колодец МК Ø1000	1	
7	Площадка для контейнеров ТБО	1	
8	Песколовка	1	
9	Септик однокамерный V=3.5м ³	1	см. раздел НК

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Ограждение с воротами (см. марку АС)
	Уклон в промиях
	Проектные отметки земли Черны отметки рельефа
	Отметки рельефа
	Проектная горизонталь с шагом 5см
	Координатная сетка
	Отметка 0.00 зданий и сооружений

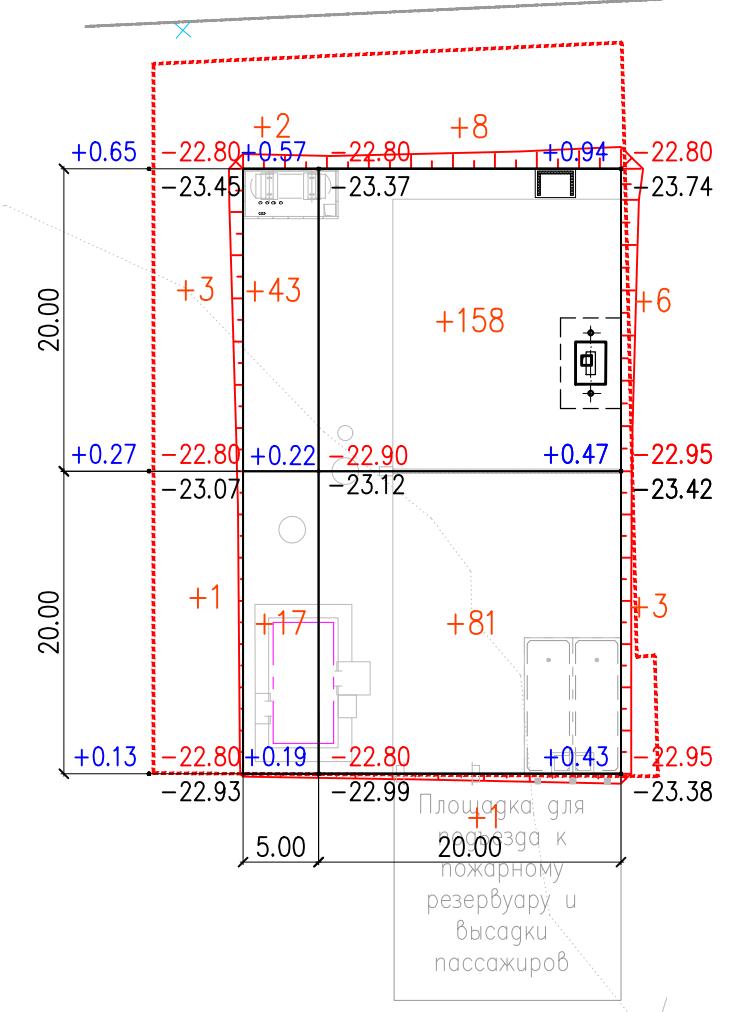
Согласовано		Согласовано	
11.25	Шрамко	11.25	Дилеба
11.25	Дилеба	11.25	Мухамбеткалиев
11.25	Мухамбеткалиев	11.25	Меден

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

48-25-02-ГП					
«Строительство АГЭС по адресу: Мангистауская область, г.Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Чумаков				11.25
Проверил	Ыхсанов				11.25
Т. контроль	Ыхсанов				11.25
Н. контроль	Шефер				11.25
ГИП	Ыхсанов				11.25
Генеральный план				Стадия	Лист
План организации рельефа				РП	4
М1: 500				ТОО «КУРЬЛЫС МЕНЕДЖМЕНТ» г. Актау-2025	

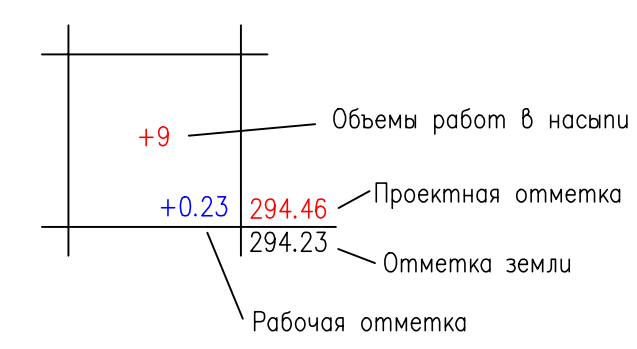
Ведомость объемов земляных масс в границах участка

Наименование грунта		Количество, м³		Примечание
		Насыпь (+)	Выемка (-)	
1.	Грунт планировки территории	323	0	
2.	Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве :		453.00	
а)	подземных частей сооружений		225	
б)	при устройстве покрытий		211	
3.	Поправка на уплотнение грунта $k_{пл}=1.1$	32		
4.	Всего пригодного грунта:	355	453.00	
5.	Избыток пригодного грунта для насыпи:	98		
6.	Итого перерабатываемого грунта	453	453	



Итого, м³	Насыпь (+)					Всего, м³	+323
		+4	+62	+248	+9		
	Выемка (-)						--

Условное обозначение

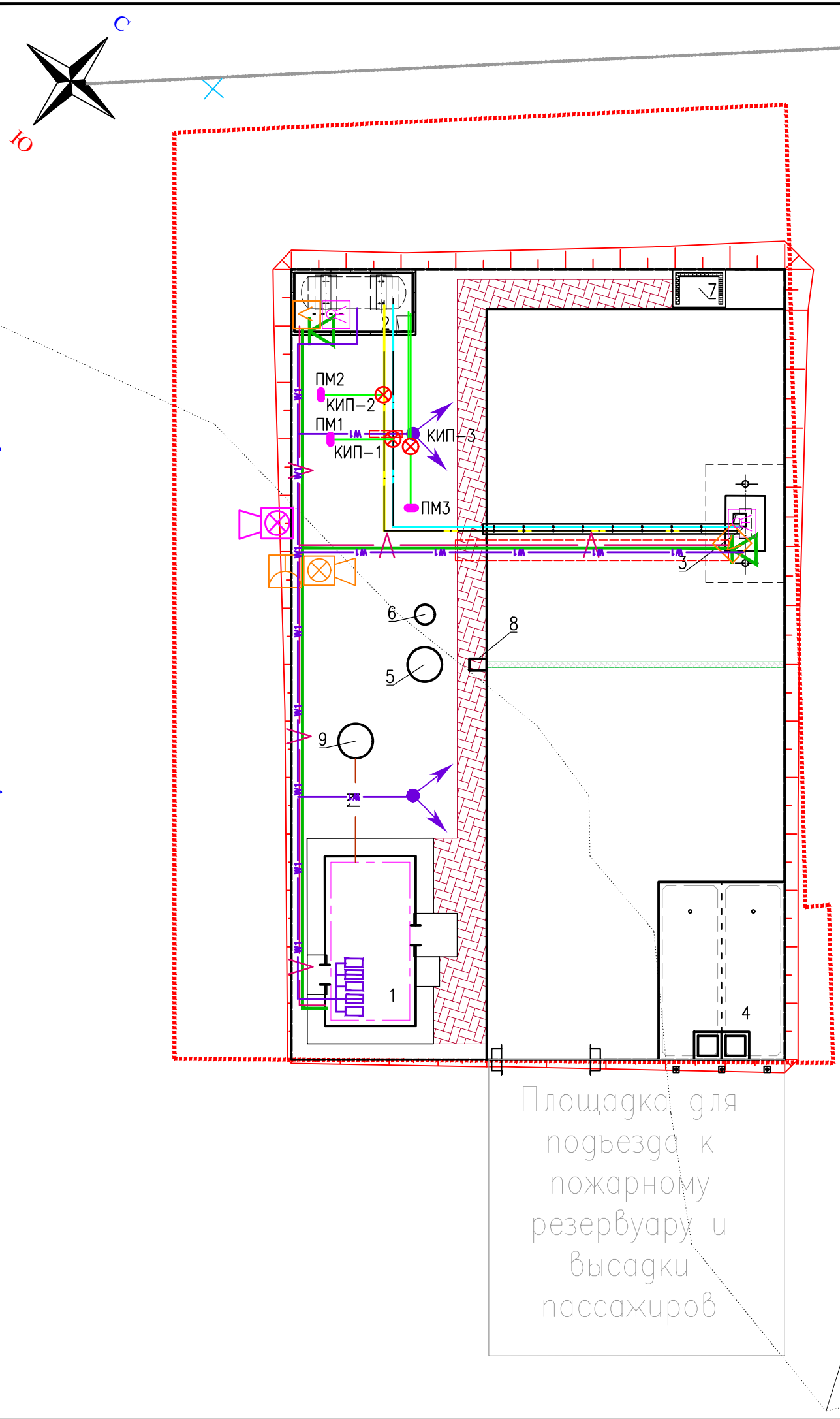


Общая площадь насыпи = 1088 м²
 Общая площадь выемки = 0 м²
 Общая площадь 0-области = 3 м²
 Общая площадь картограммы = 1091 м²

Согласовано	11.25	Шрамко	Согласовано	11.25	Дилеба
	11.25	Дилеба		11.25	Мухамбеткалиев
	11.25	Мухамбеткалиев		11.25	Меден
Согласовано	11.25	АПС Дилеба	Согласовано	11.25	Мухамбеткалиев
	11.25	Мухамбеткалиев		11.25	Меден
	11.25	Меден		11.25	Меден
Инв. N подл.		Взам. инв. N		Подп. и дата	

						48-25-02-ГП			
						«Строительство АГЭС по адресу: Мангистауская область, г.Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чумаков			<i>[Signature]</i>	11.25		РП	5	
Проверил	Ыхсанов			<i>[Signature]</i>	11.25				
Т. контроль	Ыхсанов			<i>[Signature]</i>	11.25				
Н. контроль	Шефер			<i>[Signature]</i>	11.25				
ГИП	Ыхсанов			<i>[Signature]</i>	11.25				
						М1: 500			

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано			
			Марка АПС	Дилеба	11.25	11.25
			Марка НВК	Мухамбеткалиев	11.25	11.25
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано			
			Марка АС	Шрамко	11.25	11.25
			Марка ЭОМ	Дилеба	11.25	11.25
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано			
			Марка ПТ	Мухамбеткалиев	11.25	11.25
			Марка ПТ	Меден	11.25	11.25



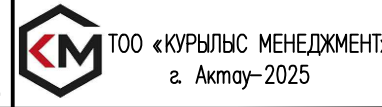
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

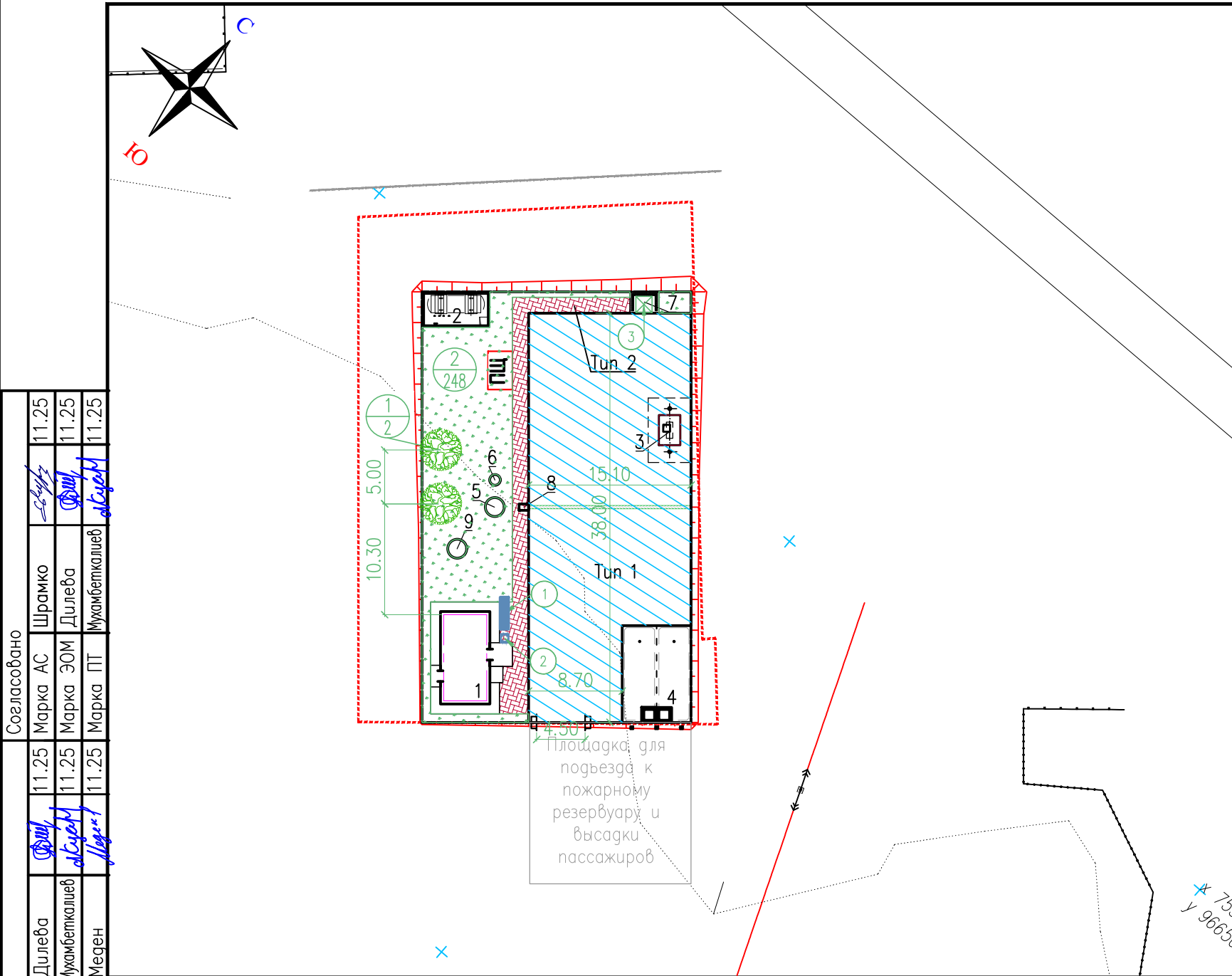
№ по плану	Наименование сооружения и установленного оборудования	Кол-во	Примечание
1	Операторная	1	
2	Площадка резервуара СУГ V=10м3	1	
3	Площадка ТРК СУГ	1	
4	Пожарный резервуар V=112м3	1	см. раздел НК
5	Бензомаслоотделитель	1	см. раздел НК
6	Мокрый колодец МК Ø1000	1	
7	Площадка для контейнеров ТБО	1	
8	Песколовка	1	
9	Септик однокамерный V=3.5м3	1	см. раздел НК

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
—	Кабель ЭХЗ
⊗ ПМ1	Протектор магниевый ПМ10У
ЭС	Электрод сравнения медно-сульфатный неполяризующийся ЭСН-МС1
⊗ КИП-1	Контрольно-измерительный пункт городского типа СКИП-Г (кобер)
⊗	Устройство громкоговорящее
⊗	Датчик газообнаружения
— W1 —	Подземная кабельная трасса 0,4 кВ
ШС	Шкаф силовой
MI	Опора освещения с двумя светильниками
—	Подземная кабельная трасса 0,4 кВ в защитном футляре
⊗	Извещатель пламени, пожарный ручной, светозвуковой
— V —	Кабель АПугС прокладываемый в траншее 0,7м.
— V —	Кабель громкоговорящей связи, прокладываемый в траншее
— В1 —	Проектируемый водопровод питьевой воды
— К1 —	Проектируемая бытовая канализация
— К2 —	Проектируемая дождевая канализация

						48-25-02-ГП			
						«Строительство АГЗС по адресу: Мангистауская область, г.Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чумаков				11.25		РП	6	
Проверил	Ыханов				11.25				
Т. контроль	Ыханов				11.25				
Н. контроль	Шефер				11.25				
ГИП	Ыханов				11.25				
Сводный план инженерных сетей						М1:200			





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ			
№ по плану	Наименование сооружения и установленного оборудования	Кол-во	Примечание
1	Операторная	1	
2	Площадка резервуара СУГ V=10м ³	1	
3	Площадка ТРК СУГ	1	
4	Пожарный резервуар V=112м ³	1	см. раздел НК
5	Бензомаслоотделитель	1	см. раздел НК
6	Мокрый колодец МК Ø1000	1	
7	Площадка для контейнеров ТБО	1	
8	Песколовка	1	
9	Септик однокамерный V=3.5м ³	1	см. раздел НК

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК						
Условные обозначения	Наименование	Цвет	Тун	Площадь покрытия м ² .	Бордюр из бортового камня	
					Тун	Кол-во пог.м
	Покрытие проездов из асфальта		1	510	БР 100.30.15.	97
	Покрытие по тротуарам из брусчатки "шестигранник"		2	81	БР 100.20.8.	57

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ					
№ п/п	Наименование породы и вида насаждения	Возраст (лет)	Кол-во	Примечание	
				Условные обозначения Размер кома, м.	Размер ямы без ДЭС, м.
1	Айлант шт.	7-12	2		1.2 x 0.6 1.9 x 0.85
2	Газон м ² .		248		

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1		Скамья код 8601-0302-0311	1	УСН РК 8.02-03.2023
2		Урна код 8601-0303-0201	1	УСН РК 8.02-03.2023
3		Контейнер для ТБО код 8601-0307-0404	1	УСН РК 8.02-03.2023

Согласовано	11.25	Шрамко	11.25
	11.25	Дилеба	11.25
	11.25	Мухамбеткалиев	11.25
	11.25	Мухамбеткалиев	11.25
Согласовано	11.25	Дилеба	11.25
	11.25	Мухамбеткалиев	11.25
	11.25	Меден	11.25
	11.25	Меден	11.25
Согласовано	11.25	Дилеба	11.25
	11.25	Мухамбеткалиев	11.25
	11.25	Меден	11.25
	11.25	Меден	11.25

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Координатная сетка
	Дренажный лоток
	- Номер элемента озеленения по порядку - Количество шт.
	Ограждение с воротами (см. марку АС)
	Пожарный щит, смотреть марку ПТ

48-25-02-ГП					
«Строительство АГЭС по адресу: Мангистауская область, г.Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Чумаков				11.25
Проверил	Ыхсанов				11.25
Т. контроль	Ыхсанов				11.25
Н. контроль	Шефер				11.25
ГИП	Ыхсанов				11.25
Генеральный план				Стадия	Лист
				РП	7
План озеленения и благоустройства				ТОО «КУРЫЛЫС МЕНЕДЖМЕНТ» г. Актау-2025	
				M1: 500	

N п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Значение	Примечание
	Земляные работы			
1	Разработка грунта на участках выемки и подземных частей сооружений с перемещением в насыпь бульдозером мощностью 96 кВт на расстояние до 25 м с последующим уплотнением катками на пневмошинах весом 25т. слоями до 30см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.	м3	355	
2	Разработка грунта на участках выемки и подземных частей сооружений с перемещением в отвал бульдозером мощностью 96 кВт на расстояние до 50м	м3	98	
3	Планировка грунтового основания и откосов механизированным способом.	м2	1091	
	Дорожная одежда тип I			
4	Мелкозернистый асфальтобетон, III марки по СТ РК 1225-2019 h=0,06м	м2	510	
5	Фракционированный щебень фр. 20-40 пропитанный битумом по СТ РК 1284-2004 h=0,08м	м2	510	
6	Фракционированный щебень фр. 40-80 уложенный по методу заклинки по СТ РК 1284-2004 h=0,15м	м2	510	
7	Песок средней крупности СТ РК 1217-2003 h=0.10м.	м2	510	
8	Установка бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91	м	97	
9	Подбетонка под установку бордюрного камня из бетона С12/15 ГОСТ 26633-2015	м3	6.8	
	Тротуар тип II			
10	Устройство покрытия пешеходных дорожек и площадок из брусчатки толщиной 0,08м	м2	81	
11	Устройство подстилающего слоя из песка мелкозернистого h=0,05м	м2	81	
12	Устройство слоя основания из щебня фракции 40-70,5-20мм ГОСТ 25607-2009 уложенного по способу заклинки h=0.15м	м2	81	
13	Установка бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91	м	57	
14	Подбетонка под установку бордюрного камня из бетона С12/15 ГОСТ 26633-2015	м3	1.1	
	Благоустройство			
15	Установка скамеек со спинкой код 8601-0302-0311 по УСН РК 8.02-03.2023	шт	1	
16	Установка урн переносных код 8601-0303-0201 по УСН РК 8.02-03.2023	шт	1	
17	Рядовая посадка деревьев (Айлант) с шагом 5м	шт	8	
18	Посев газонной травы на незастроенном участке в пределах ограждения	м2	248	
19	Контейнер для ТБО код 8601-0307-0404 по УСН РК 8.02-03.2023	шт	1	

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

						48-25-02-ГП			
						«Строительство АГЭС по адресу: Мангистауская область, г.Актау, мкр. 29 А, уч. 124/6»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чумаков			11.25		РП	8	
Проверил		Ыхсанов			11.25				
Т. контроль		Ыхсанов			11.25				
Н. контроль		Шефер			11.25				
ГИП		Ыхсанов			11.25	Сводная ведомость объемов работ	ТОО «КУРЫЛЫС МЕНЕДЖМЕНТ» г. Актау-2025		