

ТОО 'АБС-НС'
ГСЛ №000647

ТОО «Тарбагатай Мунай»
«Топливо заправочный пункт»

Стадия: РП
Заказ: *№107-КМ*

Рабочий проект

Том 2. Альбом 4

Технологические решения

Усть-Каменогорск,
2024

ТОО "АБС-НС"
ГСЛ №000647

**ТОО «Тарбагатай Мунай»
«Топливо заправочный пункт»**

Стадия: РП
Заказ: №107-КМ

**Рабочий проект
Том 2. Альбом 4**

Технологические решения

ТОО "АБС-НС"

ГИП



Т.С.Кашкынбаев

Б.Б.Уркимбаева

Усть-Каменогорск,
2024

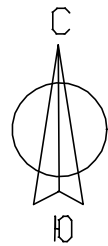
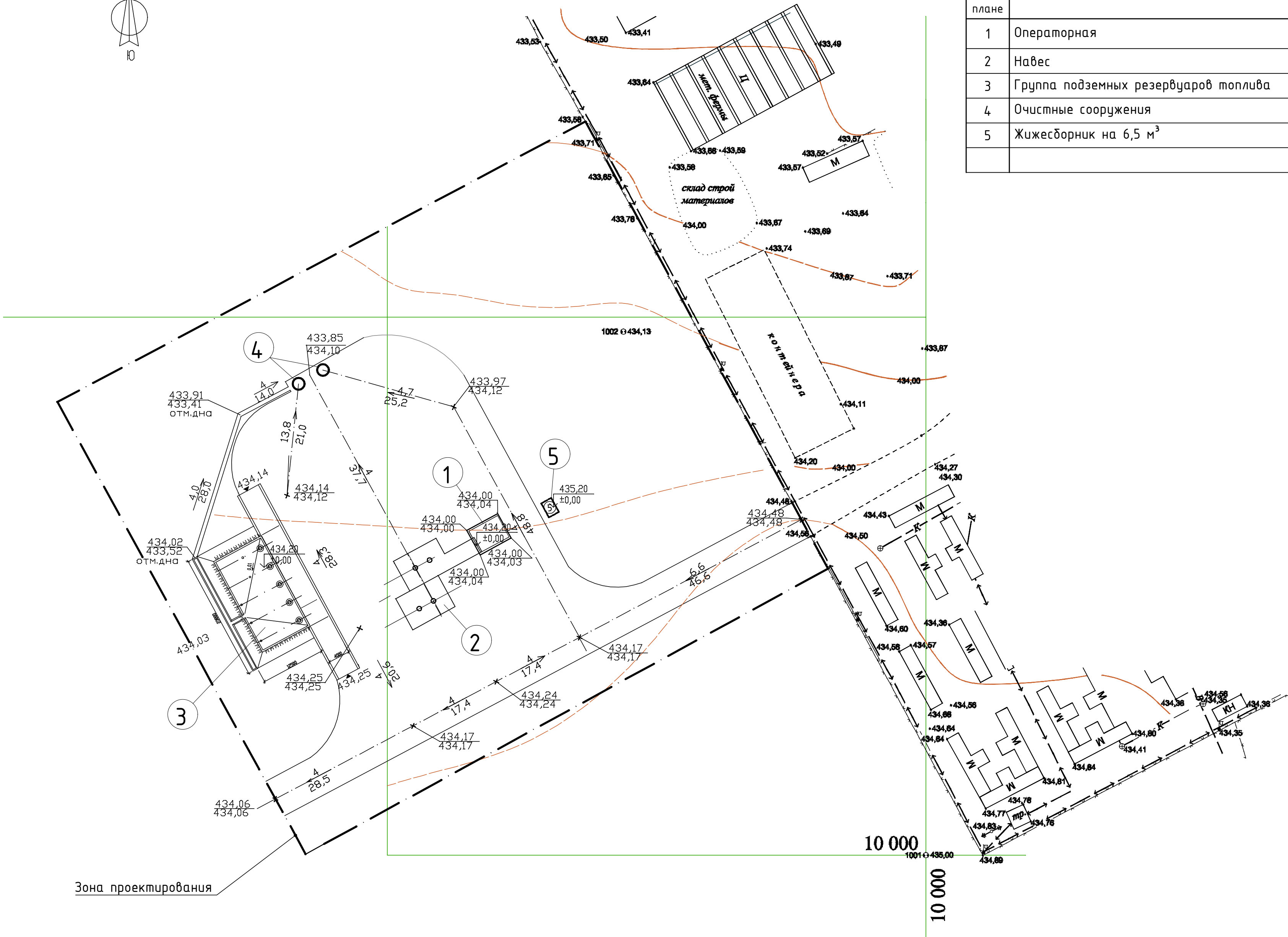


Схема технологического генплана

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Операторная	Индивиду.
2	Навес	Проектир.
3	Группа подземных резервуаров топлива	Проектир.
4	Очистные сооружения	Проектир.
5	Жижесборник на 6,5 м³	Проектир.



Зона проектирования

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						№107-ТХ		
						Топливораздаточный пункт на производственной базе ТОО "Тарбагатай-Мунай" в Зайсанском районе, ВКО		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Топливораздаточный пункт	Стация	Лист
ГИП	Уркимбаева				07.2023		РП	1
Разработал	Тюрина				07.2023			2
Проверил	Уркимбаева				07.2023	Общие данные		
						ТОО "АБС-НС" ГСЛ №000647		

Условные обозначения

Марка линии трубопровода:		
X/X DNX		- обозначение транспортируемого вещества по ГОСТ 14202-69/ номер линии п/п
		- условный диаметр
1	8.2	- дизельное топливо
2	8.7	- бензин
3	8.0	- стоки горючие
4	4.6	- газы горючие - пары дизельного топлива и бензина
Марка арматуры:		
X/X X.DN.PN		- марка линии трубопровода
		- обозначение арматуры.условный диаметр.условное давление
1	КШ	- кран шаровой
2	ЗД	- затвор дисковый
Прочее:		
1	┐	- подвижная опора (ОП);
2	×	- неподвижная опора (ОПН).

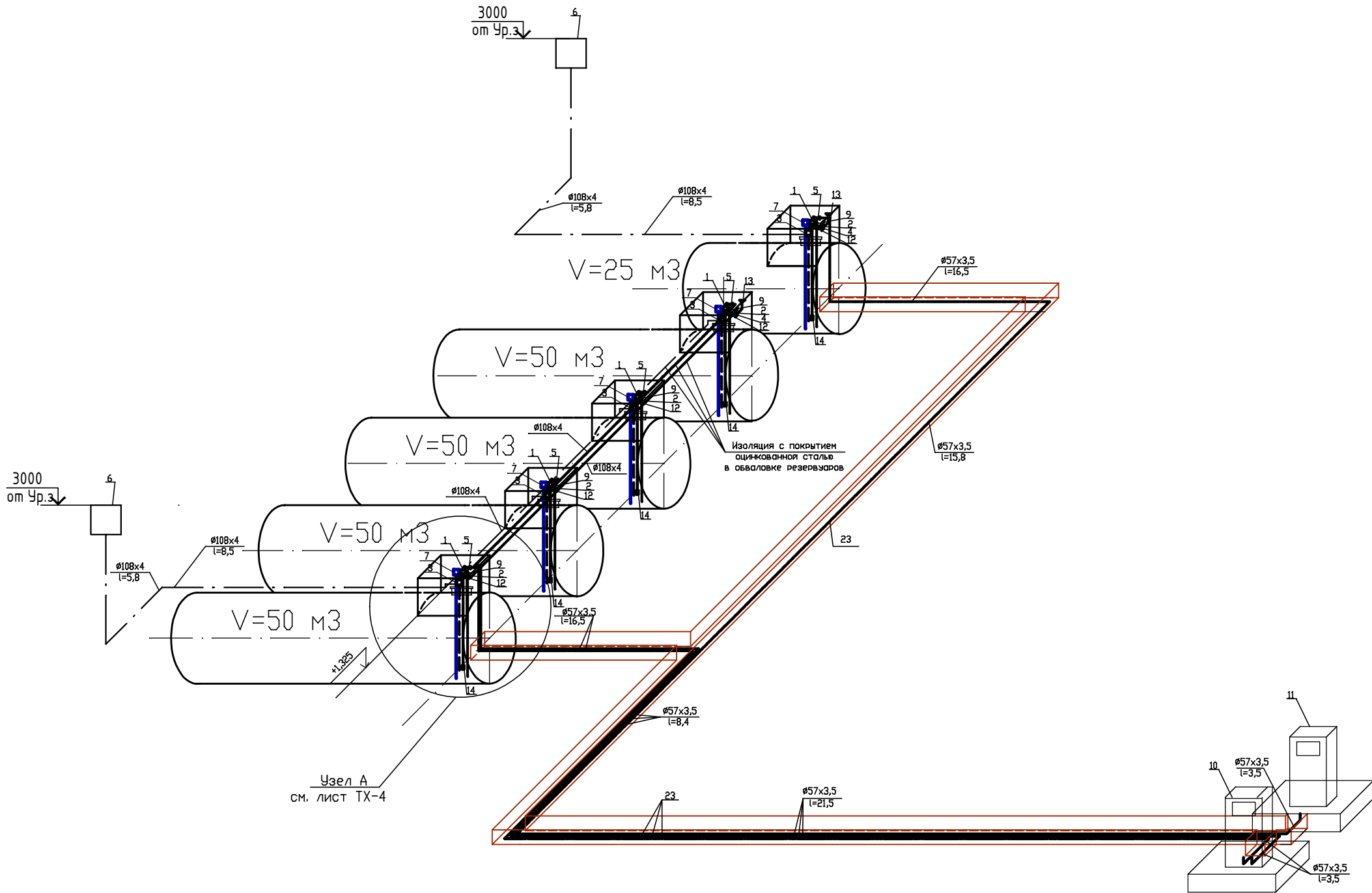
Перечень технологических трубопроводов и арматуры

Наименование	Единица измерения	Количество
Кран шаровой (поз. КШ 50.16)	шт.	17
Кран шаровой (поз. КШ 100.16)	шт.	16
Затвор дисковый (ЗД.100.10)	шт.	2
Огнепреградитель (ОП-100)	шт.	9
Труба 45х2,5 ГОСТ 10704-91 В-СмЗсп ГОСТ 10705-80	м / к	220/576,4
Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-91 В-СмЗсп ГОСТ 10705-80	м / к	125/577,5
Труба 108х4 ГОСТ 10704-91 В-СмЗсп ГОСТ 10705-80	м / к	277/2842

Характеристика трубопроводов

Обозначение	Наименование транспортируемого продукта	Начальная точка	Конечная точка	Категория трубопровода	Рабочие условия трубопровода		Испытание	Давление испытания, МПа	Дополнительные условия
					Температура, °С	Давление, МПа			
8.7/1	Бензин	Резервуар подземный, поз. 20	Топливораздаточная колонка , поз. 30	III, Бб	окр. среды	1,4	Плотность	1,4	Испытание-водой
							Прочность	2,1	Испытание-водой
							Герметич.	1,4	Испытание-воздухом
8.2/1	Дизельное топливо	Резервуар подземный, поз. 21	Топливораздаточная колонка , поз. 30, 31	III, Бб	окр. среды	1,4	Плотность	1,4	Испытание-водой
							Прочность	2,1	Испытание-водой
							Герметич.	1,4	Испытание-воздухом
8.0/1	Стоки горючие	Лоток сливной площадки	Резервуар подземный, поз. 2.5	III, Бб	окр. среды	0,1	Плотность	0,1	Испытание-водой
							Прочность	0,2	Испытание-водой
							Герметич.	0,1	Испытание-воздухом
4.6/1	Газы горючие: пары дизельного топлива пары бензина	Резервуар подземный, поз. 2.1...2.5	Атмосфера	II, Ба	окр. среды	0,1	Плотность	0,1	Испытание-водой
							Прочность	0,2	Испытание-водой
							Герметич.	0,1	Испытание-воздухом

Схема технологическая принципиальная



						ТХ			
						Топливораздаточный пункт на производственный			
						базе ТОО "Таразгай-Мунай" в Зойсанском районе, ВКО			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата				
ГИП		Уркimbaева		<i>Уркimbaева</i>	07.2023	Топливораздаточный пункт	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Тюрина		<i>Тюрина</i>	07.2023		РП	2	
Проверил		Уркimbaева		<i>Уркimbaева</i>	07.2023	План	ТОО "АБС-НС" ГСЛ №000647		

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование заводского изготовления							
1	Огнепреградитель, DN 50, Q=80...100 м³/ч, присоединение - фланцевое, температура окружающей среды до 60°C	ОП-50А		ООО «Компания Доминик», г. Москва, Россия	шт.	5	-	
2	Электромагнитный клапан отсечки КРТ							
3	Огнепреградитель, DN 100, Q=80...100 м³/ч, присоединение - фланцевое, температура окружающей среды до 60°C	ОП-100		ООО «Компания Доминик», г. Москва, Россия	шт.	5	-	
4	Фильтр сливной ФС-100РУ				шт.	2	-	
5	Кран шаровый Ш-50	11с67п			шт.	5	-	
6	Клапан СМДК-100а	ТУ 3689-003-10524112-2006			шт.	2	-	
7	Люк замерный	ЛЗ-150 УХЛ1			шт.	5	5,2	
9	Датчик уровня топлива				шт.	5	-	
10	Колонка топливораздаточная, на два вида топлива, 2 поста, номинальный расход топлива через один раздаточный кран 50 л/мин, мощность привода насоса 0,75 кВт, электропитание колонки 220/380 В	ТРК Senstar			шт.	1	200	

						№107-ТХ.СО					
						Топливораздаточный пункт на производственной базе ТОО "Тарбагатай-Мунай" в Зайсанском районе, ВКО					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БКАЗС		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Уркимбаева			07.2023			РП	1	18	
Разработал		Тюрина			07.2023	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "АБС-НС" ГСЛ №000647			
Проверил		Уркимбаева			07.2023						

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
11	Колонка топливораздаточная, на один вида топлива, 1 пост, номинальный расход топлива через один раздаточный кран 50 л/мин, мощность привода насоса 0,75 кВт, электропитание колонки 220/380 В	ТРК Senstar			шт.	1	200	
12	Кран шаровый Ш-100	11с67п			шт.	6	-	
13	Муфта сливная МС-100	-			шт.	2	-	
14	КПЛ-40	-			шт.	5	-	
	Нестандартизированное оборудование							
15	Патрубок замерного люка	ПЗЛ-150 ЧХЛ1		ОАО "Нефтемаш"-	шт.	5	10,6	
		Т.п. 704-1-158.83÷704-1-164.83, альбом III		САПКОН, г. Саратов, Россия				
16	Труба дыхательная, DN 50	Т.п. 704-1-158.83÷704-1-164.83, альбом III			шт.	2	43	
17	Патрубок приема ПП, DN 100	Т.п. 704-1-158.83÷704-1-164.83, альбом III			шт.	5	59	
18	Патрубок раздачи ПР, Ду 50	Т.п. 704-1-158.83÷704-1-164.83, альбом III			шт.	5	59	
19	Зачистная труба, DN 40	Т.п. 704-1-158.83÷704-1-164.83, альбом III			шт.	5	15	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Трубопроводы подачи и слива-налива топлива							
		22	Труба 108х4 ГОСТ 10704-91				м	80		
			В-СтЗсп ГОСТ 10705-80							
		23	Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-91				м	182		
			В-СтЗсп ГОСТ 10705-80							
		24	Цилиндры минераловатные на синтетических связках	ГОСТ 23208-83			м³	0,9		
			толщиной 40мм							
		25	Сталь тонколистовая кровельная	ОСТ 14-11-196-86			м²	25		
		26	Проволока стальная Ø2мм	ГОСТ 2333-80			кг	11		
			Щит пожарный, комплектация в соответствии с	ЩП-В		ТОО "Главный Центр	шт.	2	-	
			техническим регламентом, габаритные размеры			Безопасности",				
			1300х1000х400			г. Алматы				
			Ящик для песка, объем 1 м³	-		ТОО "Главный Центр	шт.	2	-	
						Безопасности",				
						г. Алматы				
								№107-TX.CO		Лист
										3
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			