

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
DR-11-2025-TX	Технология производства	
DR-11-2025-AP	Архитектурные решения	
DR-11-2025-KM	Конструкции металлические	
DR-11-2025-KJ	Конструкции железобетонные	
DR-11-2025-ЭМ	Силовое электрооборудование	





ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план размещения оборудования на генеральном плане (1:500)	
3	Ситуационный план на отм. 0,000	
4	План фундаментов на отм. -1,500; 0,000; +0,050	

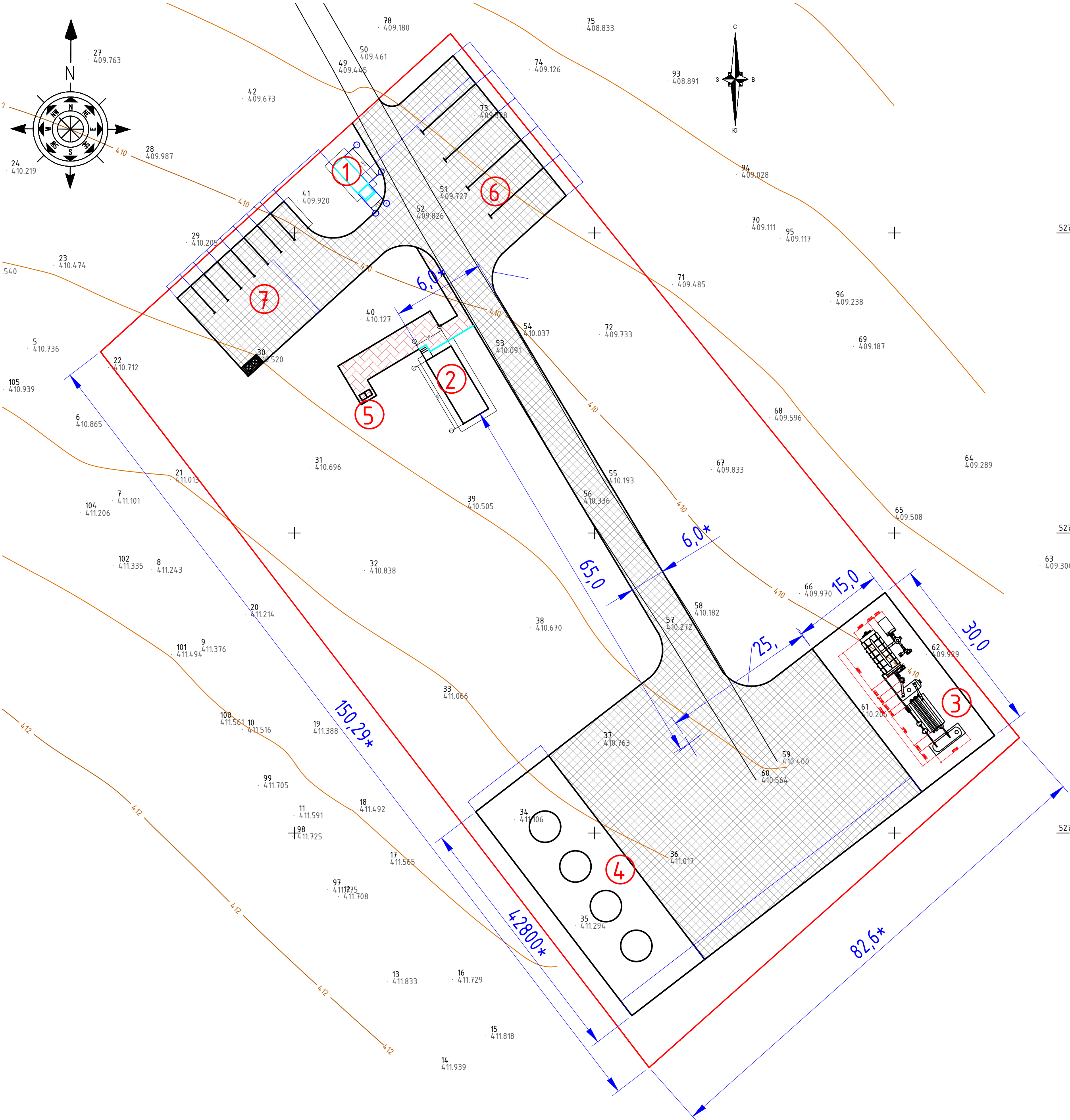
Главный инженер проекта _____ Т.М. Рцсанова

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.401-88	Технология производства.	
	Основные требования к рабочим чертежам;	
ГОСТ 32569-2013	Трубопроводы технологические стальные.	
	Требования к устройству и эксплуатации на	
	взрывопожароопасных и химически опасных производствах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
DR-11-2025-TX.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа
Приложение 1	Паспорт установки	63 листа
	Мобильная установка переработки	
	нефтешлама и нефти ZMLJ-I-2800x8000	

1. Проектом предусматривается проектирование участка по переработке нефтешлама. Нефтешлам – это нефтяная система, сочетающая свойства эмульсии и суспензии. В составе нефтешлама содержится три компонента: вода, углеводороды (нефтепродукт), механические примеси;
2. Технологическое оборудование участка поставляется комплектно в формате мобильной установки переработки нефтешлама комплектно;
3. Режим работы участка – летний период 1 смена 12 часов 4 человека;
4. Управление процессом осуществляется из операторной.

						DR-11-2025-ТХ			
						"Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу: ВКО Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Мельников					Учаткок установки переработки нефтешлама	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Митрошина						РП	1	4
ГИП	Русанова								
						Общие данные	ТОО "ДАР-проект"		
Н.Контр.	Митрошина						ГСЛ № 21003543		

Ситуационный план размещения оборудования на генеральном плане (1:500)







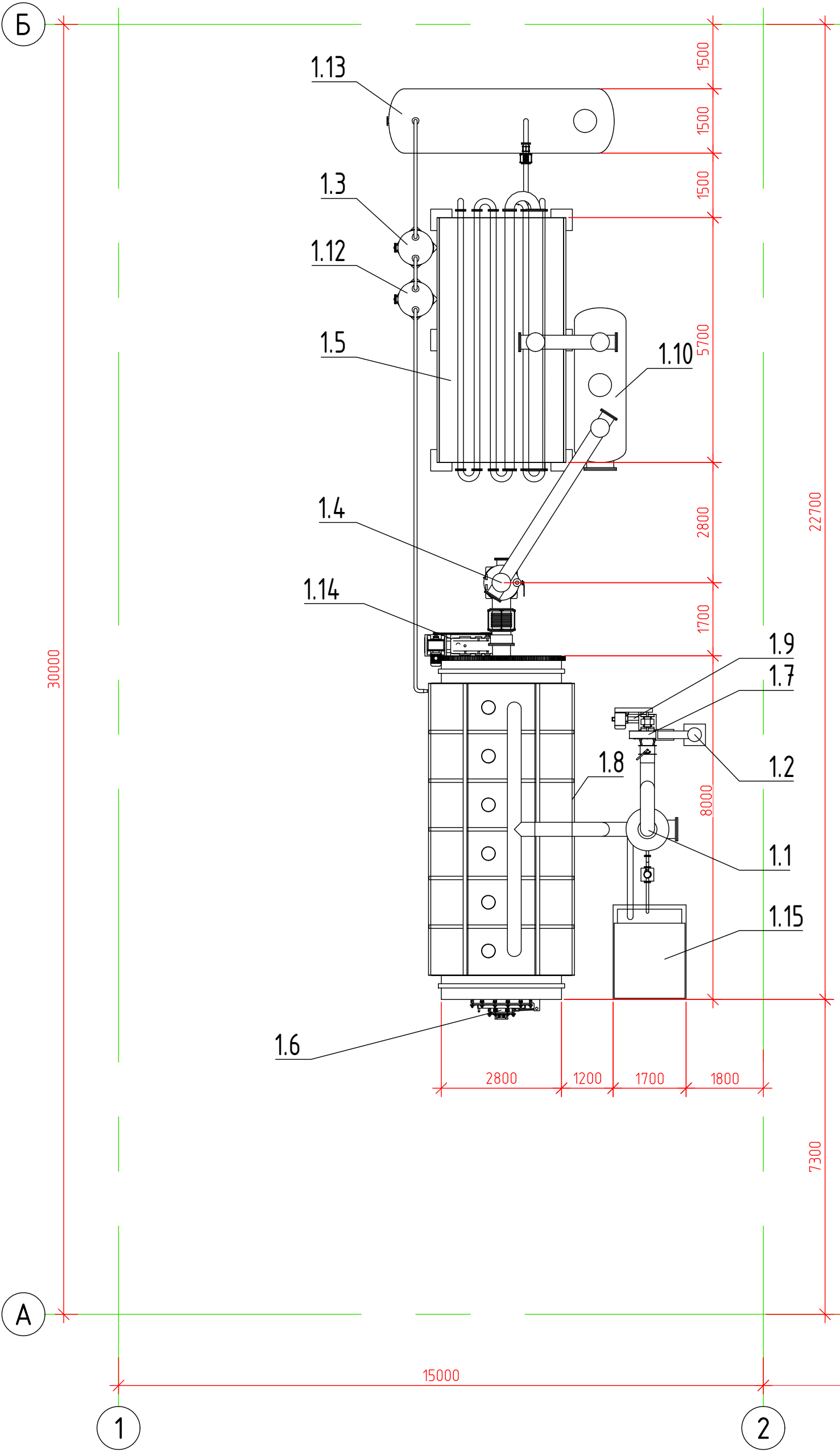
Ведомость зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Контрольно пропускной пункт (КПП)	1	1	-	-					
2	Административно-бытовой корпус (АБК)	1	1	-	-					
3	Мобильная установка переработки нефтешлама и нефти ZML-1-2800x8000	1	1	-	-					
4	Пожарные резервуары для воды 180м³	1	1	-	-					
5	Биотуалеты	1	1	-	-					
6	Временная стоянка грузовых автомобилей									
7	Временная стоянка легковых автомобилей									

Общие указания

- * Размеры для справок;
- За отм. 0,000 принята отм. чистого пола площадки участка с абсолютной отметкой 410,206; Габарит площадки 15х30метров. Площадь площадки – 450м²
- Установка размещается на открытом воздухе;
- Загрузка нефтешлама в резервуар хранения нефтешлама производится с автотранспорта собственными силами Заказчика

						DR-11-2025-TX			
						"Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу: ВКО Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учаткок установки переработки нефтешлама	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мельников						РП	2	
Проверил	Митрошина								
ГИП	Русанова					Ситуационный план на отм. 0,000	ТОО "ДАР-проект" ГСЛ № 21003543		
Н.Контр.	Митрошина								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Оборудование			
1	ZMLJ-I-2800x8000	Мобильная установка переработки нефтешлама и нефти. В составе:	1	-	ТКП Комплектная поставка
1.1	-	Башня для удаления пыли			
1.2	-	Дымовая труба			
1.3	-	Водяной затвор, гидрозатвор 2			
1.4	-	Резервуар для хранения масла			
1.5	-	Охладительный (циркуляционный) бак с водой			
1.6	-	Топочная камера (пиролизная печь)			
1.7	-	Воздуходувка (вентилятор нагнетателя)			
1.8	-	Горелка			
1.9	-	Вентилятор нагнетания			
1.10	-	Бак для тяжелого масла (высокообразного остатка)			
1.11	-	Пульт управления			
1.12	-	Гидрозатвор 1			
1.13	-	Резервуар для хранения нефти			
1.14	JZQ500JH	Редуктор			
1.15	-	Резервуар системы газоочистки			

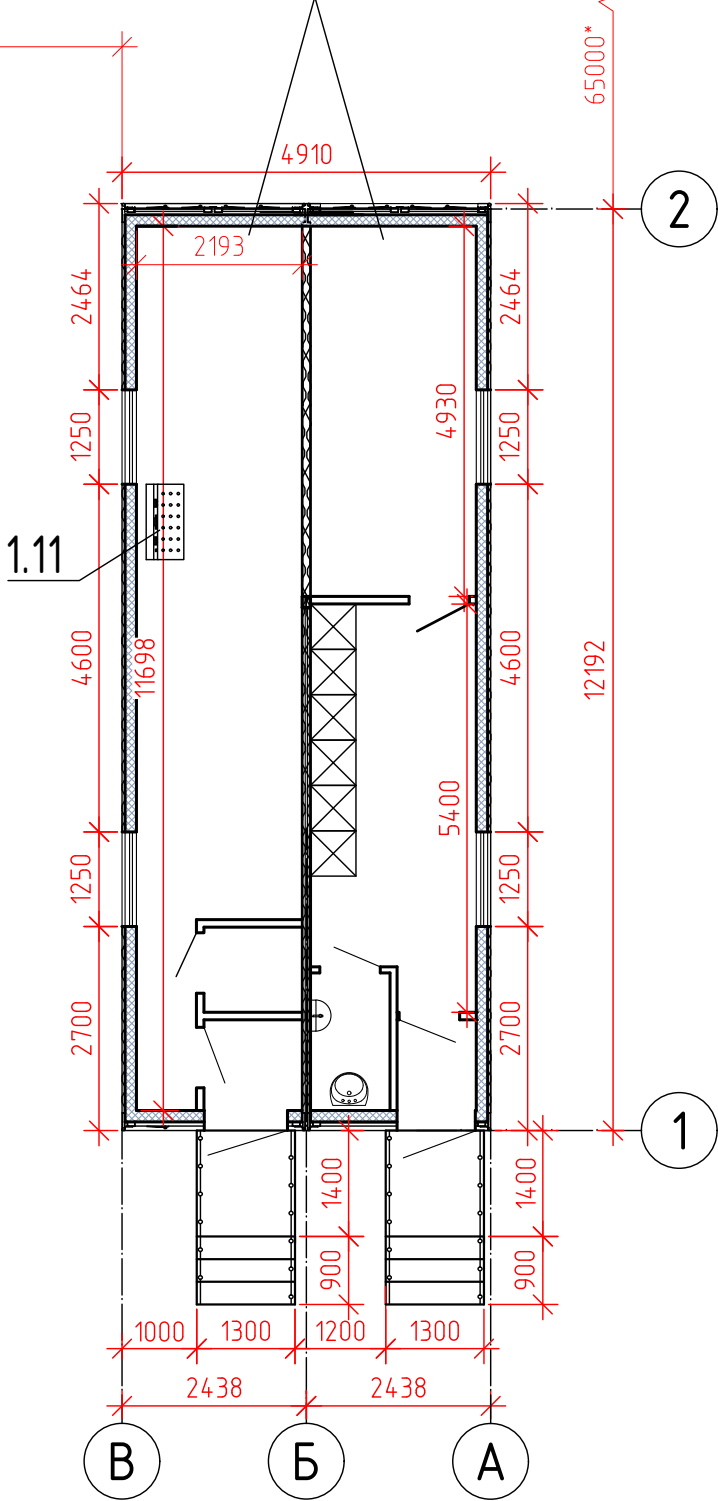
Общие указания





- * Размеры для справок;
- За отм. 0,000 принята отм. чистого пола площадки участка с абсолютной отметкой 410,206;
- Установка размещается на открытом воздухе;
- Загрузка нефтешлама в резервуар хранения нефтешлама производится с автотранспорта собственными силами Заказчика
- Резервуар системы газоочистки размещается в приямок на отм. -1,500; Требуется применить укрытие приямка для попадания осадков внутрь;
- Резервуар охлаждения и резервуар для рафинированного масла допускается размещать ситуационно на площадке проектирования;
- Пульт управления размещается в помещении АБК – операторная см. раздел АР проекта;
- При использовании установки руководствоваться паспортом установки “Компания Чжунинь Эко-Оборудование”, Китай”
- Мобильная установка переработки нефтешлама и нефти ZMLJ-I-2800x8000;
- Генеральный план см. раздел ГП проекта;
- Данный лист читать совместно с листом 2,4 комплекта ТХ, листом 1,2,3 комплекта ТХ.СО, прилагаемым документом, указанным в пункте 8 данного листа.
- Спецификация оборудования выполнена на основании исходных данных, представленных поставщиком оборудования.

Технические характеристики установки

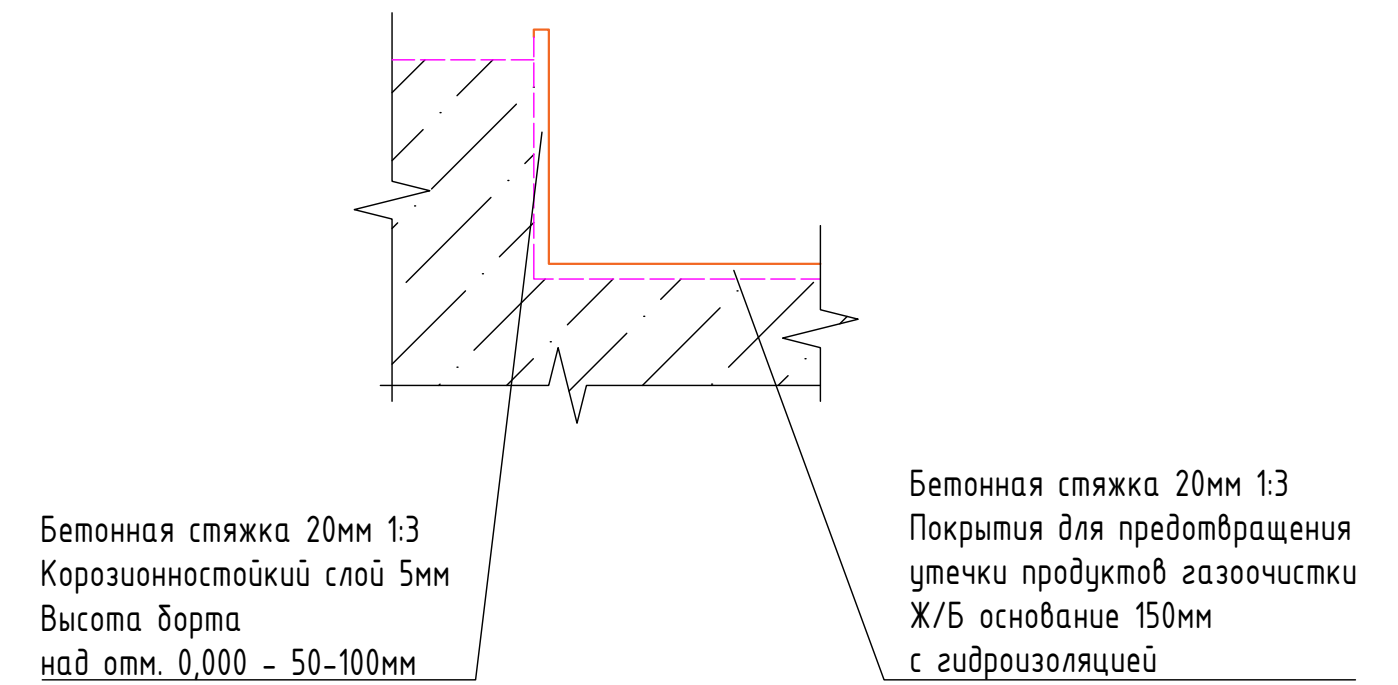
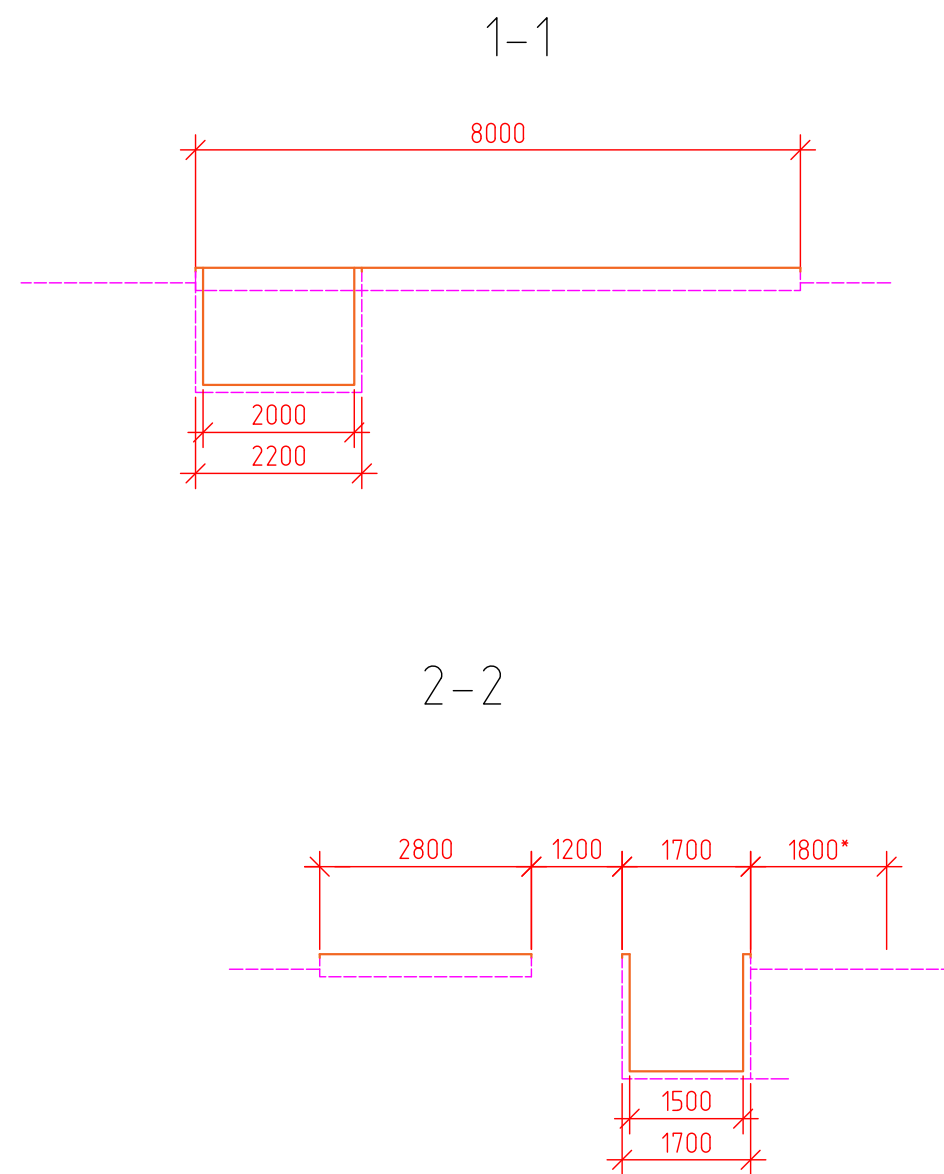
- Установка предназначена для предварительного нагрева нефтешлама, создавая стабильный температурный режим, что способствует увеличению выхода ценных нефтепродуктов;
- Эффективная система подогрева снижает затраты энергии, повышая экономическую целесообразность переработки. В результате улучшается качество получаемых нефтепродуктов, которые могут использоваться в топливной промышленности.
- Модель установки – ZMLJ-I-2800x8000x18; Габариты основного агрегата: $\phi 2800 \times 8000$ мм; Максимальная производительность – 18 т/цикл; Внутренний объем – 45,5 м³; Площадь теплообмена – 65 м²; Входное напряжение 380В / 50Гц;
- Характеристики основных узлов:
 - Редуктор (передаточный механизм) Модель – JZQ500JH Передаточное число – 48,57; Тип сборки – I; Марка масла – N220; Масса – 13кг;
 - Электродвигатель регулируемый Модель – YCT200-4B Мощность – 7,5 кВт Номинальный крутящий момент – 47,7 Нм Диапазон скоростей – 1250-125 об/мин Неравномерность скорости <2,5%
 - Вентилятор тягодутьевой Модель – Y6-41-5.4C Производительность – 7980-3940 м³/ч Давление – 2604-2002 Па Частота вращения вала – 2600 об/мин Мощность двигателя – 7,5 кВт Температура среды – 200 °C
 - Погружной насос Модель – QY25-38/2-3.5 Производительность – 25 м³/ч Ду трубопровода – 65мм Напор – 38 метров Температура среды – 75K Мощность – 3,5 кВт Частота вращения – 2860 об/мин
 - Клапан пружинный предохранительный Модель – A27T-10 Ду – 25мм Диапазон давления – 0,05-0,5 МПа Установка давления – 0,05 МПа Допустимая температура – <200 °C Рабочая среда – Воздух, пар, вода
 - Насос из усиленного полипропилена Модель – 50FPL-22 Напор – 22 метра Производительность – 16 м³/ч Мощность – 2,2 кВт Частота вращения – 2900 об/мин Ду входа – 50мм; Ду выхода – 50мм
 - Вентилятор воздуходувки Модель – 9-19-4A; Номер машины – 4A Производительность – 1410-1704 м³/ч Давление – 3507-3253 Напряжение – 220В Мощность – 2,2 кВт Частота вращения – 3480 об/мин
 - Маслонасос шестеренчатый Модель – KCB-83.3 Производительность – 5 м³/ч Давление 0,33 МПа Напор – 5 метров Напряжение – 380В Мощность 2,2 кВт Частота вращения – 1420 об/мин

АБК, см. раздел АР



						DR-11-2025-TX			
						“Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу: ВКО Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Участок переработки нефтешлама	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мельников						РП	3	
Проверил	Митрошина								
ГИП	Русанова								
Н.Контр.	Митрошина					Ситуационный план на отм. 0,000	ТОО “ДАР-проект” ГСЛ № 21003543		

3-3



1. Данный лист читать совместно с листом 3 комплекта ТХ, Приложением 1;
* Размеры для справок;
2. За отм. 0,000 принята отм. чистого пола площадки участка с абсолютной отметкой 410,206;
3. Установка размещается на открытом воздухе;
4. Загрузка нефтешлама в резервуар хранения нефтешлама производится с автотранспорта собственными силами Заказчика
5. Резервуар системы газоочистки размещается в прямке на отм. -1,500; Требуется применить укрытие прямка для попадания осадков внутрь;
6. Резервуар охлаждения и резервуар для рафинированного масла допускается размещать ситуационно на площадке проектирования;
7. пульт управления размещается в помещении АБК – операторная см. раздел АР проекта;
8. При использовании установки руководствоваться паспортом установки
“Компания Чжуньинь Эко-Оборудование”, Китай”
Мобильная установка переработки нефтешлама и нефти ZML J-I-2800x8000;
9. Генеральный план см. раздел ГП проекта;
10. Монтаж оборудования выполнять согласно инструкции по эксплуатации прилагаемой к поставке оборудования от завода-изготовителя;

						DR-11-2025-TX			
						"Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу: ВКО Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учаткок переработки нефтешлама	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мельников						РП	4	
Проверил	Митрошина								
ГИП	Русанова								
Н.Контр.	Митрошина					План фундаментов установки на отм. -1,500; 0,000; +0,050	ТОО "ДАР-проект" ГСЛ № 21003543		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Мобильная установка переработки нефтешлама и нефти	ZML J-I-2800x8000x18	ТКП	Чжуминь Эко-Оборудование	компл.	1	–	Комплектная поставка ТКП
	Габариты основного агрегата: Ø2800x8000мм;							
	Максимальная производительность – 18 т/цикл;							
	Внутренний объем – 45,5м³;							
	Площадь теплообмена – 65м²;							
	Входное напряжение 380В / 50Гц;							
	1.1 Редуктор (передаточный механизм)				шт.	1	13	
	Модель – JZQ500JH							
	Передаточное число – 48,57;							
	Тип сборки – I;							
	Марка масла – N220;							
	Масса – 13кг;							
	1.2 Электродвигатель регулируемый				шт.	1	–	
	Модель – YCT200-4B							
	Мощность – 7,5 кВт							
	Номинальный крутящий момент – 47,7 Нм							
	Диапазон скоростей – 1250–125 об/мин							
	Неравномерность скорости <2,5%							

						DR-11-2025-TX.CO						
						"Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу: ВКО Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учаткок установки переработки нефтешлама		Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Мельников							РП	1	3		
Проверил	Митрошина											
ГИП	Русанова					Спецификация оборудования изделий и материалов		ТОО "ДАР-проект" ГСЛ № 21003543				
Н.Контр.	Митрошина											

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	1.3 Вентилятор тягодутьевой				шт.	1	–	Комплектная поставка ТКП
	Модель – У6–41–5.4С							
	Производительность – 7980–3940 м³/ч							
	Давление – 2604–2002 Па							
	Частота вращения вала – 2600 об/мин							
	Мощность двигателя – 7,5 кВт							
	Температура среды – 200 °С							
	Плотность среды – 0,745 кг/м³							
	Смазка – Литиевая смазка №3 или масло							
	1.4 Насос из усиленного полипропилена				шт.	1	–	
	Модель – 50FPL–22							
	Напор – 22 метра							
	Производительность – 16м³/ч							
	Мощность – 2,2 кВт							
	Частота вращения – 2900 об/мин							
	Ду входа – 50мм; Ду выхода – 50мм							
					TX.CO			Лист
								2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	1.5 Вентилятор воздухоудвки							
	Модель – 9-19-4А; Номер машины – 4А				шт.	1	–	Комплектная поставка ТКП
	Производительность – 1410-1704 м³/ч							
	Давление – 3507-3253; Напряжение – 220В							
	Мощность – 2,2 кВт; Частота вращения – 3480 об/мин							
	1.6 Маслонасос шестеренчатый; Модель – КСВ-83.3				шт.	1	–	
	Производительность – 5м³/ч; Давление 0,33 МПа							
	Напор – 5 метров; Напряжение – 380В; Мощность 2,2 кВт							
	Частота вращения – 1420 об/мин							
	1.7 Погружной насос; Модель – QY25-38/2-3.5				шт.	1	–	
	Производительность – 25 м³/ч; Ду трубопровода – 65мм							
	Напор – 38 метров; Температура среды – 75К							
	Мощность – 3,5 кВт; Частота вращения – 2860 об/мин							
	4.8 Клапан пружинный предохранительный; Модель – А27Т-10;				шт.	1	–	
	Ду – 25мм; Диапазон давления – 0,05-0,5 МПа							
	Установка давления – 0,05 МПа; Допустимая температура – <200 °С							
	Рабочая среда – Воздух, пар, вода							
					TX.CO			Лист
								3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				