

Согласовано

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
896693	02/11/04. ad	
Проект. отдел	Сл. инж.	
04.02		

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
670-17-19-212-ТХ-1.1.0	Технология производства	
670-17-19-212-АТХ-1.1.0	Автоматизация технологии производства	
670-17-19-212-КЖ-1.1.0	Конструкции железобетонные	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Фрагмент генплана М1:500	

Ведомость технологических узлов

Номер узла по схеме	Наименование технологического узла	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности	Степень огнестойкости здания	Класс помещения и наружных установок по ПУЭ	Группа процессов по санитарной характеристике
212	Очистные сооружения замазученных стоков	Дн	-	-	1б

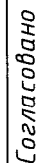
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
670-17-19-212-ТХ.СО-1.1.0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
670-17-19-212-ТХ.ОП-1.1.0	Опросный лист на бензомаслоотделитель	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Чертежи разработаны на основании дополнения №5 к заданию на проектирование от 14.04.2021г.
2. Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА.
3. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.
4. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.
5. Документация разработана в условиях соответствия требованиям ISO 9001:2015, номер сертификата ВУ229331, в условиях соответствия требованиям СТБ ISO9001:2015, номер сертификата ВУ/112 05.01.018 09306, и в условиях соответствия требованиям ISO45001:2018, номер сертификата ВУ 229457.
6. Для очистки замазученных дождевых сточных вод предусматривается бензомаслоотделитель с интегрированным пескоуловителем (диаметр-1.55м, длина-2.2м, производительность-3л/с), состоящий из следующих элементов:
-пескоуловитель,
-бензомаслоотделитель,
-коалесцентный модуль.
7. Начальные концентрации загрязнений в дождевых стоках составляют:
-взвешенные вещества-500мг/л,
-нефтепродукты-40мг/л.
8. На выходе из очистных сооружений достигаются следующие концентрации загрязнений:
-взвешенные вещества до 20мг/л,
-нефтепродукты до 0,24мг/л.
9. Принцип действия очистных сооружений заключается в поступлении сточных вод в очистные сооружения в безнапорном режиме. Загрязненная вода через входную трубу поступает в пескоуловитель, где происходит отделение песка и взвешенных веществ. Принцип работы очистки от взвешенных веществ основан на отстаивании. Отделившийся песок и взвешенные вещества оседают на дно пескоуловителя, а частично очищенная вода через разделительную перегородку поступает в бензомаслоотделитель, где проходит через коалесцентный модуль - пористый фильтровальный элемент из специального пенополиуретана на основе полиэфира, который имеет свойство притягивать частицы масла и отталкивать воду, что позволяет отделиться нерастворенным нефтепродуктам от воды. Отделившиеся нефтепродукты всплывают на поверхность, а очищенная вода отводится через выпускной трубопровод.
10. Ввиду того, что в месте заложения очистных сооружений высокий прогнозируемый уровень грунтовых вод необходимо провести анкерное крепление. Очистные сооружения устанавливаются на бетонном основании (см. раздел КЖ).
11. Монтаж очистных сооружений производить в соответствии с паспортом изделия и инструкции по монтажу.
- 12.Данный комплект читать совместно с комплектом 670-17-19-200-НК2-1.1.0.

						670-17-19-212-ТХ-1.1.0			
						"Поддержание сырьевой базы ЗРУ ОАО "Беларуськалий" за счет строительства Дарасинского рудника". Первая очередь. Первый пусковой комплекс.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Очистные сооружения замазученных стоков.	Стадия	Лист	Листов
Утв.		Хоменко			04.22		С	1	3
Н. контр.		Красева			04.22				
Нач. отд.		Калинович			04.22				
Гл. спец.		Лапицкий			04.22	Общие данные	ОАО "Белгорхимпром"		
Пров.		Красева			04.22				
Разраб.		Юша			04.22				



Инв. N подп.	Подпись и дата
8.96693	2011.11.04.88

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты	Примечание
211	Котельная		проектируемое
211.1	Дымовая труба №1		проектируемое
211.2	Склад дизельного топлива (V=30м³)		проектируемое
211.4	Баки аккумуляторы ГВС		проектируемое
212	Очистные сооружения замазученных стоков		проектируемое

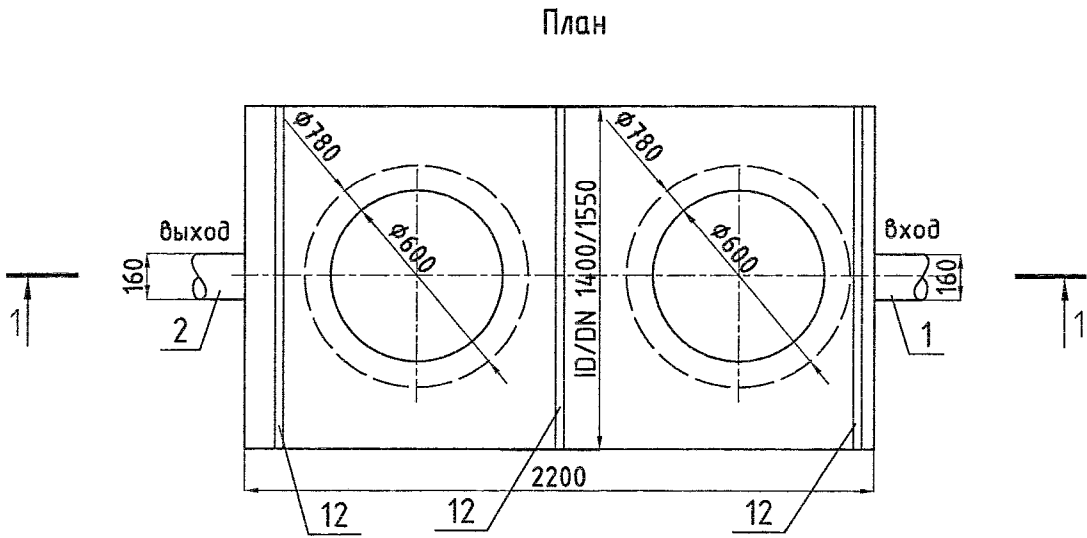
Примечание:

Данный комплект читать совместно с комплектом 670-17-19-200-НК2-1.1.0

						670-17-19-212-ТХ-1.1.0			
						"Поддержание сырьевой базы ЗРУ ОАО "Беларуськалий" за счет строительства Дарасинского рудника". Первая очередь. Первый пусковой комплекс.			
Изм.	Коллич.	Лист	Идок	Подпись	Дата				
Утв.		Хоменко			04.22.	Очистные сооружения замазученных стоков.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Красева			04.22.		С	3	
Нач.отд.		Калинович			04.22.				
Гл.спец.		Лапицкий			04.22.	Фрагмент генплана М1:500	ОАО "Белгорхимпром"		
Пров.		Красева			04.22.				
Разраб.		Зеленкова			04.22.				

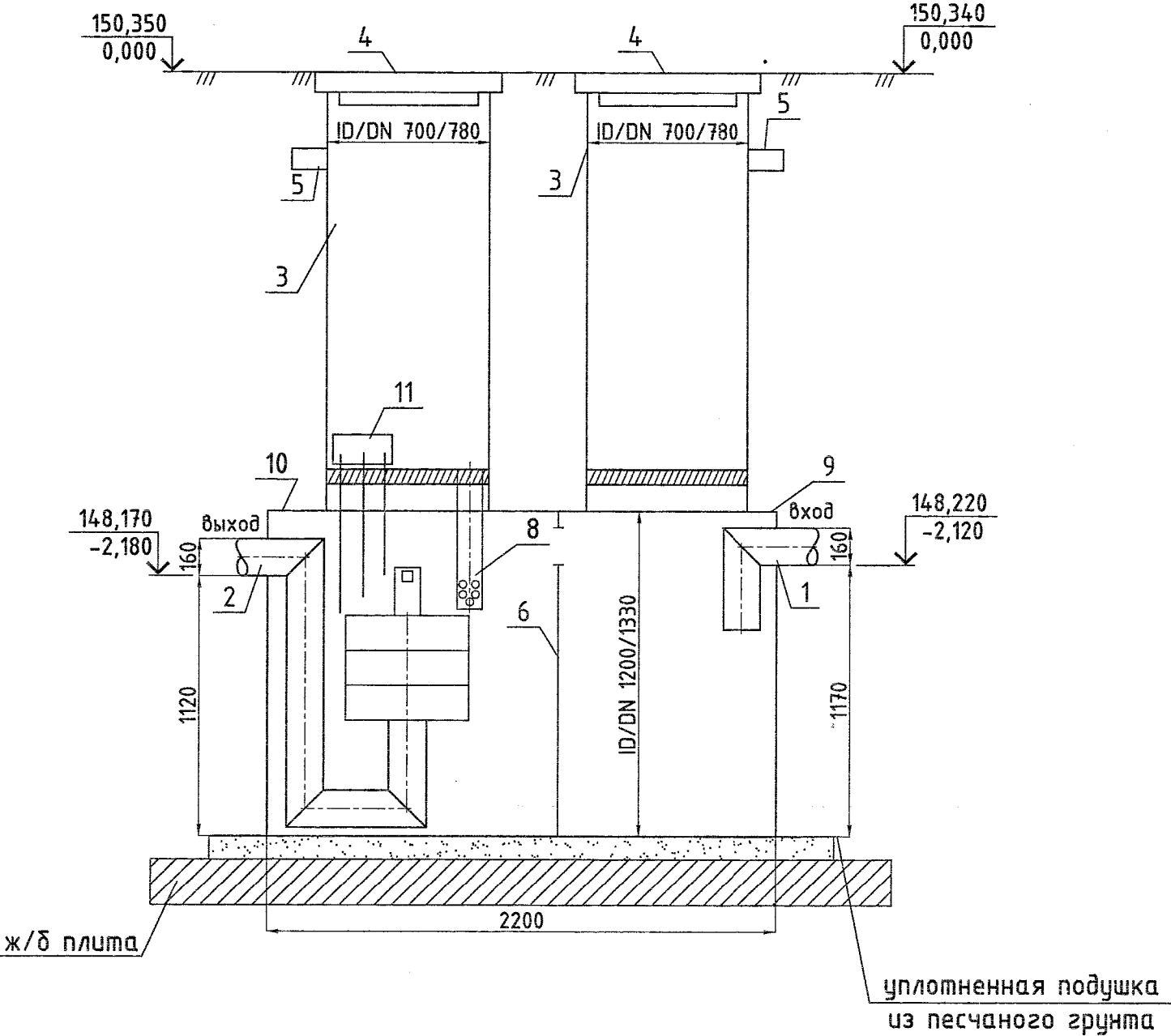
Формат А3

Лист опросный
на бензомаслоотделитель с интегрированным пескоуловителем
типа ВМОКЗ DN160
с устройством контроля уровня нефтепродуктов типа САУ-М6



В комплект поставки входит:

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Входной патрубок диаметром 160 мм	1
2	Выходной патрубок диаметром 160 мм	1
3	Техколодец диаметром 700 мм, соответствующий глубине подводящего патрубка -2,00 м	2
4	Пластиковый люк диаметром 600 мм	2
5	Вентиляционный патрубок диаметром 110 мм	2
6	Разделительная перегородка	1
7	Коалесцентный модуль	1
8	Разгрузочный патрубок диаметром 110мм	1
9	Пескоуловитель	1
10	Бензомаслоотделитель	1
11	Устройство контроля уровня нефтепродуктов типа САУ-М6	1
12	Анкерные ремни	3



Технические характеристики:

Производительность	л/с	3,0
Внутренний диаметр(ID)	мм	1200
Наружный диаметр(DN)	мм	1330
Длина оборудования	мм	2200
Длина подводящего/отводящего патрубка	мм	160/160
Масса оборудования без воды	кг	460

Бензомаслоотдлитель с интегрированным пескоуловителем полной заводской готовности из полимерных материалов (полиэтилен)
Бензомаслоотделитель устанавливается под землей.
Для подземной установки используются технические колодцы и люки.

Принцип работы:
Работа по очистки от взвешенных веществ основана на отстаивании.
Сточные воды в безнапорном режиме поступают на очистные сооружения. Загрязненная вода через входную трубку поступает в пескоуловитель, где происходит отделение песка и взвешенных веществ.
Отделившийся песок и взвешенные вещества оседают на дно пескоуловителя.
Частично очищенная вода через разделительную перегородку поступает в бензомаслоотделитель, где проходит через коалесцентный модуль – пористый фильтровальный элемент из специального пенополиуретана на основе полиэфира, который имеет свойство притягивать частицы масла и отталкивать воду, что позволяет отделиться нерастворенным нефтепродуктам от воды.
Отделившиеся нефтепродукты всплывают на поверхность, а очищенная вода отводится через выпускной трубопровод в сборный коллектор.

Начальные концентрации загрязнений в дождевых стоках составляют:
-взвешенные вещества-500мг/л,
-нефтепродукты-40мг/л.
На выходе из очистных сооружений достигаются следующие концентрации загрязнений:
-взвешенные вещества до 20мг/л,
-нефтепродукты до 0,24мг/л.

Предусмотреть сигнализатор уровня с дискретным выходом типа "сухой контакт" для возможности передачи сигналов в систему контроля и управления: минимальный, рабочий, максимальный.

670-17-19-212-ТХ.ОЛ-1.1.0					
"Поддержание сырьевой базы ЗРУ ОАО "Беларуськалий" за счет строительства Дарасинского рудника". Первая очередь. Первый пусковой комплекс.					
Изм.	Кол-во	Лист № док.	Подпись	Дата	
Утв.	Хоменко			04.22	
Н. контр.	Красева			04.22	
Нач. отд.	Калинович			04.22	
Гл. спец.	Папицкий			04.22	
Пров.	Красева			04.22	
Разраб.	Юша			04.22	
Очистные сооружения замазученных стоков.				Стадия	Лист
				С	1
Опросный лист на бензомаслоотделитель				ОАО "Белгорхимпром"	

Согласовано:

Инд.№ подл. 896693 Подпись и дата 04.04.88

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Очистные сооружения замазученых стоков							
	(комплексная поставка)							
	Бензомаслоотделитель с интегрированным	ВМОК 3 DN 160			компл.	1	460.0	
	пескоуловителем полной заводской готовности из							
	полимерных материалов (полиэтилен) со следующими							
	характеристиками:							
	- производительность 3 л/с							
	- внутренний диаметр ID=1200мм							
	- длина L=2200мм							
	- техколодец Ø700 Н=2000мм				шт.	2		
	- люк пластиковый Ø600.				шт.	2		
	- коалесцентный модуль				шт.	1		
	- вентиляционный патрубок Ø110мм				шт.	2		
	- разделительная перегородка				шт.	1		
	- пескоуловитель				шт.	1		
	- бензомаслоотделитель				шт.	1		
	- анкерные ремни				шт.	3		

Оборудование, указанное в спецификации является аналогом, При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведённого аналога, в разработанную проектную документацию будут внесены изменения по поручению заказчика на договорной основе

						670-17-19-212-ТХ.СО-1.1.0					
						«Поддержание сырьевой базы ЗРУ ОАО «Беларуськалий» за счет строительства Дарасинского рудника».					
						Первая очередь. Первый пусковой комплекс.					
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	Очистные сооружения замазученных стоков	Стадия	Лист	Листов		
Утв.		Хоменко			04.22		С	1	2		
Н.контр.		Красева			04.22						
Нач. отд.		Калинович			04.22						
Гл. спец.		Лапицкий			04.22						
Пров.		Красева			04.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ОАО" Белгорхимпром"				
Разраб.		Юша			04.22						

