

Опросный лист на емкость промышленных стоков, V=25 м³

Внимание! Конструкторская документация перед изготовлением оборудования должна быть согласована с Заказчиком и проектным институтом. В опросный лист могут вноситься корректировки на стадии выполнения рабочей документации.

1. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВОПРОСЫ			ОТВЕТЫ
Характеристика рабочей среды	Наименование	Вода, водометанольный раствор	
	Физическое состояние (жидкость)	жидкость	
	Плотность, кг/м³	710...1000	
	Склонность к кристаллизации	да	
	Температура кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см²)	-	
	Группа среды по пожаровзрывоопасности по № 123-ФЗ	пожароопасная	
	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	3	
	Категория взрывоопасности среды по ГОСТ Р 51330.11-99	IIA	
	Группа взрывоопасности среды по ГОСТ Р 51330.5-99	T2	
Рабочие параметры процесса	Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	0,07 (0,7)	
	Рабочая температура, °C	от минус 45 до плюс 45	
	Производительность, м³/час	-	
Материал основных деталей			09Г2С
Необходимость термообработки (да, нет)			нет
Тип опор	бетонные,	нет	
	металлические на фундаменте,	нет	
	металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов)	да	
	стойки, лапы (для вертикальных аппаратов)	нет	
Тип аппарата (горизонтальный, вертикальный)			горизонтальный
Обозначение аппарата			Е
Вместимость, м³			25
Рабочий объем, м³			22,5
Наличие внутреннего и внешнего антикоррозионного покрытия			да
Срок службы, лет			20
Необходимость испытаний на межкристаллитную коррозию			-
Теплообменное устройство			Тип I-I-1500-7,5-I по АТК 24.218.07-90
Необходимость площадок и лестниц.			лестница для внутреннего обслуживания емкости

1098-УКПГ2-21-ТХ.ОЛ

Изм.	Кол.	Лист	Модок	Подп.	Дата			
Разраб.		Гиниятуллин			12.13	Обустройство Средне-Витойского газоконденсатного месторождения УКПГ2. Реконструкция	Стадия	Лист
Провер.		Ковалев			12.13		П	1
						Лист опросный на емкость промышленных стоков V=25 м³	ООО «СибНИИ НП – инжиниринг»	

Формат А4

Handwritten signature: Kovalov

Handwritten signature: P.B. Sidorov

ВОПРОСЫ		ОТВЕТЫ																						
	Наличие теплоизоляции и необходимость приварки деталей для ее крепления	В комплект поставки включить теплоизоляцию следующей конструкции: 1. Грунтовка на битумной основе в три слоя; 2. Теплоизоляция (толщиной 100 мм): - теплоизолирующий материал (лист) K-FLEX IGO толщиной 50 мм, самоклеющийся; - теплоизолирующий материал (лист) K-FLEX IGO толщиной 50 мм с полимерным покрытием K-FLEX IN GLAD толщиной 1 мм, самоклеющийся. - выполнить зазоры не менее 10 мм в местах стыка теплоизоляционных листов и выхода металлических частей (проушин, опор). Зазоры заполнить монтажной пеной. Срезать выступающие части высохшей монтажной пены и покрыть грунтовкой в два слоя. 3. Гидроизоляция: - лента полиэтиленовая "Полиден МВ" ТУ 51-001-58623-34-95 в два слоя; - обертка "Полиден О" ТУ 102-611-92 в один слой. 4. Покровный слой Горловину емкости покрыть сталью оцинкованной 0.5 мм. В месте болтовых соединений крышек горловин теплоизоляцию сделать съемной. Монтаж теплоизоляции будет производиться на площадке строительства																						
	Поверхность теплообмена, м ²	7,5																						
	Место расположения объекта, где установлен аппарат (город, район)	на площадке УКПГ, пос. Кысыл-Сыр, Виллойский улус, Республика Саха (Якутия)																						
	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 °С	минус 51 (обеспеч. 0,92)																						
	Место установки (установка наружная, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении)	Установка подземная																						
	Необходимость установки штуцеров из числа приведенных в каталоге для данного типа аппарата	<table><tr><td>Предусмотреть следующие штуцера:</td><td>Ду</td></tr><tr><td>- Люк-лаз</td><td>800</td></tr><tr><td>- Для установки электронасосного агрегата (вылет штуцера 1600 мм.)</td><td>600</td></tr><tr><td>- Вход продукта</td><td>150</td></tr><tr><td>- Вход пара</td><td>100</td></tr><tr><td>- Патрубок вентиляционный</td><td>100</td></tr><tr><td>- Патрубок для установки уровнемера</td><td>65</td></tr><tr><td>- Патрубок для установки термопреобразователя</td><td>50</td></tr><tr><td>-Вход теплоносителя</td><td>20</td></tr><tr><td>Выход теплоносителя</td><td>20</td></tr><tr><td>Штуцера укомплектовать ответными фланцами по ГОСТ 12821</td><td></td></tr></table>	Предусмотреть следующие штуцера:	Ду	- Люк-лаз	800	- Для установки электронасосного агрегата (вылет штуцера 1600 мм.)	600	- Вход продукта	150	- Вход пара	100	- Патрубок вентиляционный	100	- Патрубок для установки уровнемера	65	- Патрубок для установки термопреобразователя	50	-Вход теплоносителя	20	Выход теплоносителя	20	Штуцера укомплектовать ответными фланцами по ГОСТ 12821	
Предусмотреть следующие штуцера:	Ду																							
- Люк-лаз	800																							
- Для установки электронасосного агрегата (вылет штуцера 1600 мм.)	600																							
- Вход продукта	150																							
- Вход пара	100																							
- Патрубок вентиляционный	100																							
- Патрубок для установки уровнемера	65																							
- Патрубок для установки термопреобразователя	50																							
-Вход теплоносителя	20																							
Выход теплоносителя	20																							
Штуцера укомплектовать ответными фланцами по ГОСТ 12821																								
	Количество заказываемого изделия в объекте в целом, в т.ч. по годам, шт.	1																						
	Тип насосного агрегата	ГДМП5-Е-31,5/63-А-3,7-15-УХЛ-2																						
	Количество агрегатов	1																						
	Подача, м ³ /час	31,5																						
	Напор, м	63																						
	Мощность, кВт	15																						
	Исполнение электронасосного агрегата по взрывозащите	Взрывозащищенное																						
1098-УКПГ2-21-ТХ.ОЛ		Лист																						
		2																						

Формат А4

 Р.В. Софронцов

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Габариты транспортных единиц не должны превышать величин разрешенных для ж/д перевозки.

Завод-изготовитель перед предоставлением ТКП и изготовлением должен согласовать с заказчиком и проектным институтом спецификацию установленного оборудования (производителей, марку, исполнение), комплектацию.

Комплектация дренажной емкости должна включать:

- насосный агрегат ГДМП5;
- теплоизоляцию;
- ответные фланцы из стали 09Г2С с прокладками и крепежными изделиями;
- транспортные заглушки;
- сертификат соответствия требованиям промышленной и пожарной безопасности;
- разрешение на применение данного оборудования на опасном производственном объекте выданное Ростехнадзором;
- необходимую техническую документацию: паспорт, техническое описание, инструкцию по ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации и монтажу оборудования, технические и монтажные схемы, сборочные чертежи со спецификацией. Всю документацию предоставить на электронных носителях и в бумаге.

Предусмотреть врезки патрубков в технологическую емкость через усиливающий лист (фартук). Предусмотреть усиление подземной емкости (усиливающая рама внутри емкости).

В комплект поставки включить ЗИП на два года эксплуатации, состав ЗИП согласовать с заказчиком.

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил безопасности нефтяной и газовой промышленности», а также других нормативных документов, действующих в РФ на момент ввода объекта в эксплуатацию.

Применяемое оборудование должно соответствовать условиям эксплуатации, быть вновь изготовленным и ремонтпригодным.

9. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВОПРОСЫ	ОТВЕТЫ
5.1. Климатический район	Подрайон Id
5.2. Сейсмичность по 12-ти бальной шкале, баллов	5
5.3. Абсолютная минимальная температура наружного воздуха, °C	минус 61
5.4. Нормативное значение ветрового давления (I район)	0,23 кПа
5.5. Расчетное значение веса снегового покрова (II район)	1,35 кПа

Наименование предприятия, для которого заказывается аппарат	ОАО «ЯТЭК»
Адрес	г. Якутск, Республика Саха (Якутия), ул. П. Алексеева, д. 76
Телефон с кодом города	(4112)401-401
Факс, E-mail	(4112)401-592, JSC-YGP@ygp.ru
5.8. Наименование организации, заполнившей опросный лист	ООО «СибНИИНИП - инжиниринг»
Адрес	г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 118
Тел/факс	8(3452)53-22-00
E-mail	

1098-УКПГ2-21-ТХ.ОЛ

Лист

3

Формат А4

С. Р. Д. Софронюк
Менеджер

Закладка емкости мусора ЕПН V=25м³
с прудом шириной и глубиной

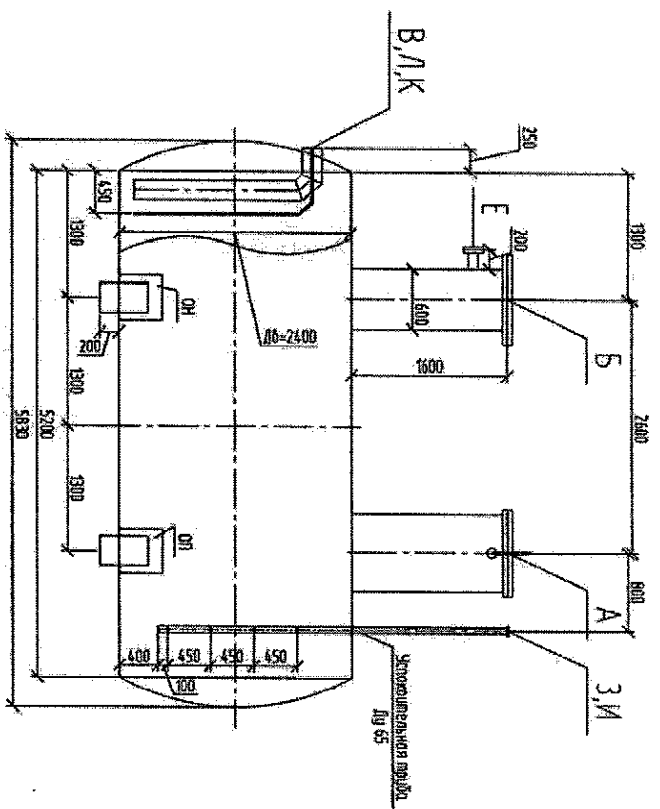
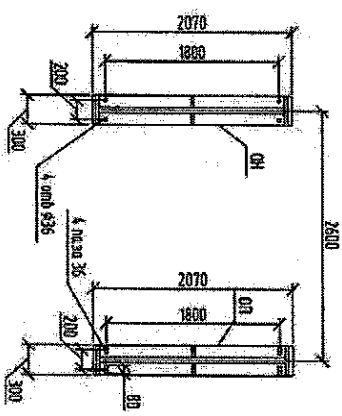
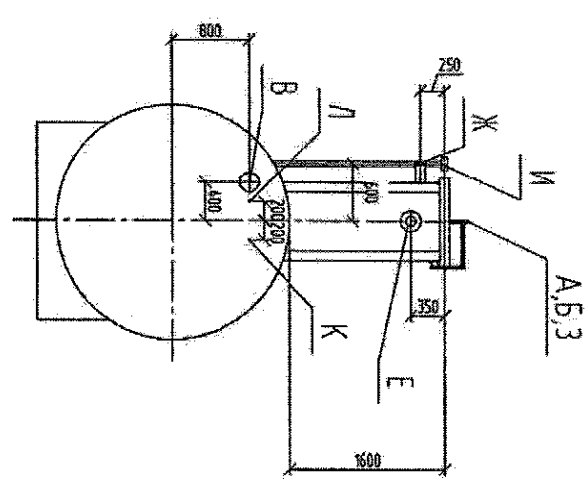


Таблица ширины

Обозначение	Назначение	Код	Углубление грунта, мм	Углубление, мм	Примечание
А	Линия А-Б	1	800	0,3	Фундамент здания
Б	Линия Б-В	2	600	0,5	Фундамент не имеет Г/МН
В	Линия В-Г	3	50	-	Фундамент под фундаментом
Г	Линия Г-Д	4	50	1,6	Фундамент под фундаментом
Д	Линия Д-Е	5	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Е	Линия Е-Ж	6	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Ж	Линия Ж-З	7	300	1,8	Фундамент под фундаментом
З	Линия З-И	8	300	1,8	Фундамент под фундаментом
И	Линия И-К	9	300	1,8	Фундамент под фундаментом
К	Линия К-Л	10	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Л	Линия Л-М	11	300	1,8	Фундамент под фундаментом
М	Линия М-Н	12	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Н	Линия Н-О	13	300	1,8	Фундамент под фундаментом
О	Линия О-П	14	300	1,8	Фундамент под фундаментом
П	Линия П-Р	15	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Р	Линия Р-С	16	300	1,8	Фундамент под фундаментом
С	Линия С-Т	17	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Т	Линия Т-У	18	300	1,8	Фундамент под фундаментом
У	Линия У-Ф	19	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Ф	Линия Ф-Х	20	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Х	Линия Х-Ц	21	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Ц	Линия Ц-Ч	22	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Ч	Линия Ч-Ш	23	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Ш	Линия Ш-Щ	24	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Щ	Линия Щ-Ъ	25	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Ъ	Линия Ъ-Ы	26	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Ы	Линия Ы-Э	27	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Э	Линия Э-Ю	28	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Ю	Линия Ю-Я	29	300	1,8	Фундамент под фундаментом
Я	Линия Я-А	30	300	1,8	Фундамент под фундаментом

Проектировщик: ООО «Сибирский-инженер»
г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 118
т. (3452) 32-25-93



1098-УКП2-21-ТХ.01
Приложение 1
Лист 1 / Листов 1

Р.В. Софонов

А.А. Софонов

Объемный устроитель
Годный специализм
Г/МН
Иванов
Сидоров
Кузнецов
Левченко
Петров
Смирнов
Софонов
Тихонов
Федотов
Харьков
Цыганов
Чайков
Шаров
Щербаков
Юрьев
Яковлев