

Опросный лист на конденсатосборник, $V=12,5 \text{ м}^3$

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	Конденсат газовый
	Физическое состояние (газ, пар, жидкость)	жидкость
	Плотность, кг/м^3	600...800
	Склонность к кристаллизации	нет
	Температура кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²)	-
	Горючесть, воспламеняемость, взрывоопасность по ГОСТ 12.1.011-78	да
	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	4
	Категория взрывоопасности среды по ГОСТ Р 51330.11-99	ПА
	Группа взрывоопасности среды по ГОСТ Р 51330.5-99	ТЗ
Рабочие параметры процесса	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)
	Рабочая температура, °С	-45...0
	Производительность, м ³ /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 (см. приложение 1)
	стойки, лапы (для вертикальных аппаратов)	нет
Тип аппарата (горизонтальный, вертикальный)		горизонтальный
Обозначение аппарата		К1
Вместимость, м ³		12,5
Рабочий объем, м ³		-
Наличие внутреннего и внешнего антикоррозионного покрытия		да
Срок службы, лет		20
Необходимость испытаний на межкристаллитную коррозию		-
Теплообменное устройство (змеевик)		Тип I-I-600-2,3-I по АТК 24.218.07-90
Необходимость площадок и лестниц.		лестница для внутреннего обслуживания емкости

						1098-УкПГ-11-ТХ.ОЛ			
Изм.	Кол.	Лист	Модок	Подл.	Дата	Обустройство Средне-Вилкойского газоконденсатного месторождения УКПГ-2. Реконструкция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Заворина			10.12		П	1	3
Провер.		Ковалев			11.12	Лист опросный на конденсатосборник $V=12,5 \text{ м}^3$	ООО «СибНИИ НП – инжиниринг»		

В. Бондарь

Формат А4
Р.В. Софронюк
М. Кочетков

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 "Полилен МВ" ТУ 51-001-58623-34-95 в два слоя; - обертка "Полилен 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	2,3																				
Место расположения объекта, где установлен аппарат (город, район)	на площадке УКПГ, пос. Кысыл-Сыр, Вилейский улус. Республика Саха (Якутия)																				
Средняя температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 °С	минус 52 (обеспеч. 0,92)																				
Место установки (установка наружная, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении)	Установка подземная																				
Необходимость установки штуцеров	Предусмотреть следующие штуцера: <table border="0"> <tr> <td>- Люк-лаз</td> <td>Ду 800</td> </tr> <tr> <td>- Для установки электронасосного агрегата (вылет штуцера 1300 мм.)</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>- Вход продукта</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>- Вход пара</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>- Патрубок вентиляционный</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>- Патрубок под газоуравнительную линию</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>- Патрубок для установки уровнемера</td> <td>100</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> </table>	- Люк-лаз	Ду 800	- Для установки электронасосного агрегата (вылет штуцера 1300 мм.)	600	- Вход продукта	100	- Вход пара	50	- Патрубок вентиляционный	50	- Патрубок под газоуравнительную линию	100	- Патрубок для установки уровнемера	100	- Патрубок для установки термопреобразователя	50	- Вход теплоносителя	20	- Выход теплоносителя	20
- Люк-лаз	Ду 800																				
- Для установки электронасосного агрегата (вылет штуцера 1300 мм.)	600																				
- Вход продукта	100																				
- Вход пара	50																				
- Патрубок вентиляционный	50																				
- Патрубок под газоуравнительную линию	100																				
- Патрубок для установки уровнемера	100																				
- Патрубок для установки термопреобразователя	50																				
- Вход теплоносителя	20																				
- Выход теплоносителя	20																				
Количество заказываемого изделия в объекте в целом, в т.ч. по годам, шт.	1																				
Тип насосного агрегата	ГДМП5-Е-31,5/63-А-3,2-15-УХЛ-2																				
Количество агрегатов	1																				
Подача, м ³ /час	31,5																				
Напор, м	63																				
Мощность, кВт	15																				
Исполнение электронасосного агрегата по взрывозащите	Взрывозащищенное																				

1098-УКПГ-11-ТХ.ОЛ

Лист

2

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 ГДМП15;
- 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 (фартик). 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 1д
5.2. Сейсмичность по 12-ти бальной шкале, баллов	5
5.3. Абсолютная минимальная температура наружного воздуха, °С	минус 61
5.4. Нормативное значение ветрового давления (III район)	0,23 кПа (23 кгс/см ²)
5.5. Расчетное значение веса снегового покрова (V район)	1,0 кПа (100 кгс/см ²)

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 «СибНИИ НП - инжиниринг»
Адрес	г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 118
Тел/факс	8(3452)53-22-00
E-mail	

1098-УКПГ-11-ТХ.ОЛ

Лист

3

Формат, А4
Р.В. Сафранов
Менеджер

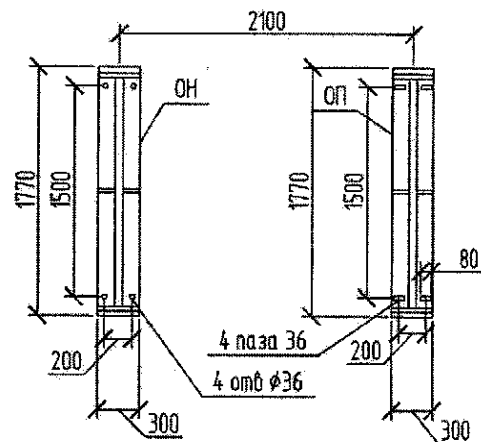
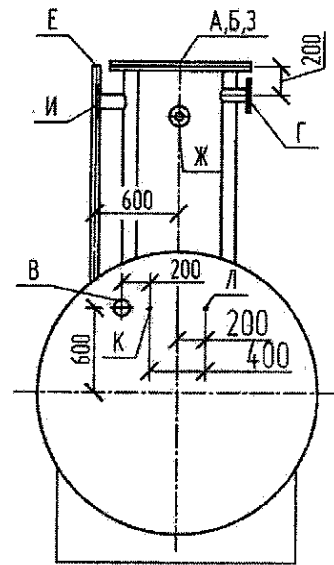
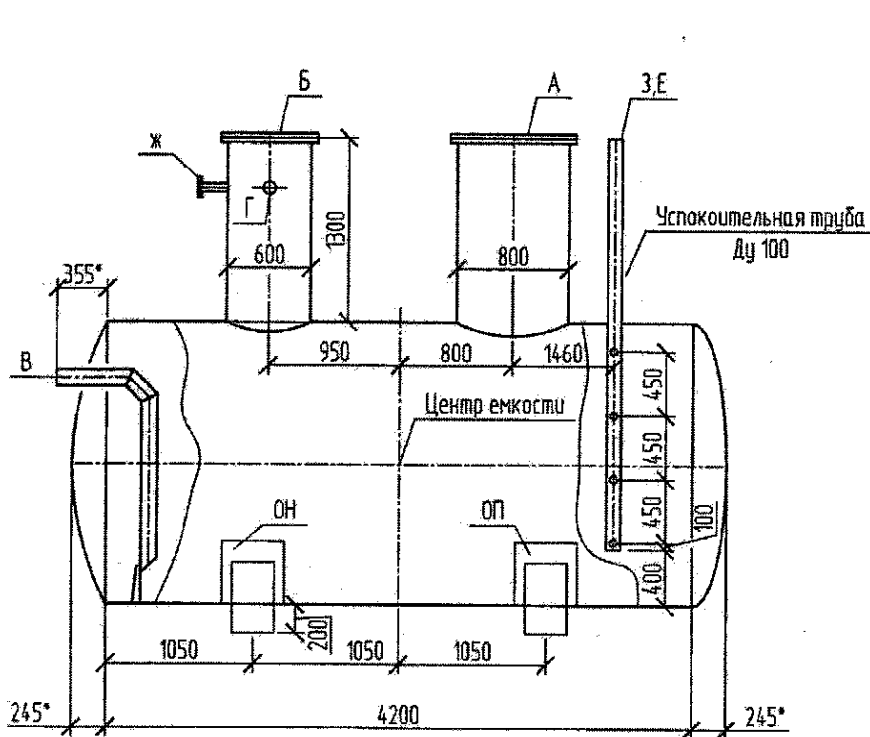


Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение	Кол.	Условный проход, мм	Условное давление, МПа	Примечание
А	Люк лаз	1	800	0,6	С фланцевой парой
Б	Для насоса	1	600	-	С фланцем по насосу Г ДМП
В	Вход продукта	1	100	-	Патрубок
Г	Газоудельнительная линия	1	80	-	Патрубок
Е	Для датчика температуры	1	50	-	Патрубок
Ж	Вход пара	1	50	1,6	С фланцевой парой
И	Патрубок вентиляционный	1	50	1,6	С фланцевой парой
З	Для уронемера	1	100	-	Патрубок
К	Вход теплоносителя	1	20	-	Патрубок
Л	Выход теплоносителя	1	20	-	Патрубок

Проектная организация: ООО "СибНИИП-инжиниринг"
г. Тюмень, ул 50 лет Октября, 118
т. (3452) 32-25-93

Ответственный исполнитель

Заборина А.С.

Главный специалист

Ковалев О.Д.

ГИП

Сутягин А.А.

Р.В. Софронцов

Мониторинг

Контроль