

Опросный лист на емкость дренажную, V=63 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
1.1. Характеристика рабочей среды	Наименование	Конденсат газовый, вода, водометанольный раствор
	Физическое состояние (газ, пар, жидкость)	жидкость
	Плотность, кг/м ³	710...1000
	Склонность к кристаллизации	нет
	Температура кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²)	-
1.2. Группа среды по пожаровзрывоопасности по № 123-ФЗ		взрывопожароопасная
1.3. Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76		3
1.4. Категория взрывоопасности среды по ГОСТ Р 51330.11-99		IIA
1.5. Группа взрывоопасности среды по ГОСТ Р 51330.5-99		T3
1.6. Рабочие параметры процесса	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,07 (0,7)
	Рабочая температура, °C	от минус 40 до 0
	Производительность, м ³ /час	-
1.7. Материал основных деталей		09Г2С
1.8. Необходимость термообработки (да, нет)		нет
1.9. Тип опор	бетонные	нет
	металлические на фундаменте	нет
	металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов)	см. приложение 1
	стойки, лапы (для вертикальных аппаратов)	нет
1.10. Тип аппарата (горизонтальный, вертикальный)		горизонтальный
1.11. Обозначение аппарата		ЕД8
1.12. Вместимость, м ³		63
1.13. Рабочий объем, м ³		56,7
1.14. Наличие внутреннего и внешнего антикоррозионного покрытия		да
1.15. Срок службы, лет		20
1.16. Необходимость испытаний на межкристаллитную коррозию		-
1.17. Теплообменное устройство		Тип I-I-1500-9,5-1 по АТК 24.218.07-90
1.18. Необходимость площадок и лестниц		лестница для внутреннего обслуживания емкости

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп. уч.	Лист	Надк.	Подпись	Дата
Разраб.	Волошко	1		<i>[Подпись]</i>	06.14
Провер.	Ковалев	1		<i>[Подпись]</i>	06.14
Нач. отд.	Сотников	1		<i>[Подпись]</i>	06.14
Н. контр.	Шик	1			

1119-УКПГ2-8-ТХ.ОЛ

Обустройство Средне-Виллойского
газоконденсатного месторождения. УКПГ-2
Реконструкция. Установка комплексной
подготовки газа 2.
Емкость дренажная, V=63м³

Стадия	Лист	Листов
П	1	4
ООО «СибНИИНП-инжиниринг»		

[Подпись] Р.В. Софранов

ВОПРОСЫ		ОТВЕТЫ																			
1.19. 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 MB" 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																			
1.20. Поверхность теплообмена, м ²		9,5																			
1.21. Место расположения объекта, где установлен аппарат (город, район)		на площадке УКПГ, пос. Кысыл-Сыр, Вилюйский улус. Республика Саха (Якутия)																			
1.22. Средняя температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 °С		минус 51 (обеспеч. 0,92)																			
1.23. Место установки (установка наружная, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении)		Установка подземная																			
1.24. Необходимость установки штуцеров из числа приведенных в каталоге для данного типа аппарата		Предусмотреть следующие штуцера: <table border="1"> <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>150</td> </tr> <tr> <td>- Вход пара</td> <td>50</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> </table> Штуцера укомплектовать ответными фланцами по ГОСТ 12821		- Люк-лаз	Ду 800	- Для установки электронасосного агрегата (вылет штуцера 1300 мм.)	600	- Вход продукта	150	- Вход пара	50	- Патрубок вентиляционный	100	- Патрубок для установки уровнемера	65	- 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	150																				
- Вход пара	50																				
- Патрубок вентиляционный	100																				
- Патрубок для установки уровнемера	65																				
- Патрубок для установки термопреобразователя	50																				
- Вход теплоносителя	20																				
- Выход теплоносителя	20																				
1.25. Количество заказываемого изделия в объекте в целом, в т.ч. по годам, шт.		1																			
1.26. Тип насосного агрегата		ГДМН8-01-Е-12/640-А-4,2-30-УХЛ2																			
1.27. Количество агрегатов		1																			
1.28. Подача, м ³ /час		12																			
1.29. Напор, м		640																			
1.30. Мощность, кВт		30																			

Изм.	Коп.	Лист	№	Подпись	Дата

1119-УКПГ2-8-ТХ.ОЛ

	Лист
	2

1.31. Исполнение электронасосного агрегата по взрывозащите

Взрывозащищенное

2. 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 ГДМП8;
- 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 ремонтнопригодным.

9. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВОПРОСЫ	ОТВЕТЫ
5.1. Климатический район	Подрайон 1А
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 (I район)	0,23 кПа
5.5. Расчетное значение веса снегового покрова (III район)	1,0 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 «СибНИИ НП - инжиниринг»
Адрес	г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 118
Тел/факс	8(3452)53-22-00
E-mail	

Изм.	Коп. уц.	Лист	№	Подпись	Дата

1119-УКПГ2-8-ТХ.ОЛ

Лист

3

Эскиз емкости типа ЕПП V=63м³
с приямкой штыцеров и горлобин

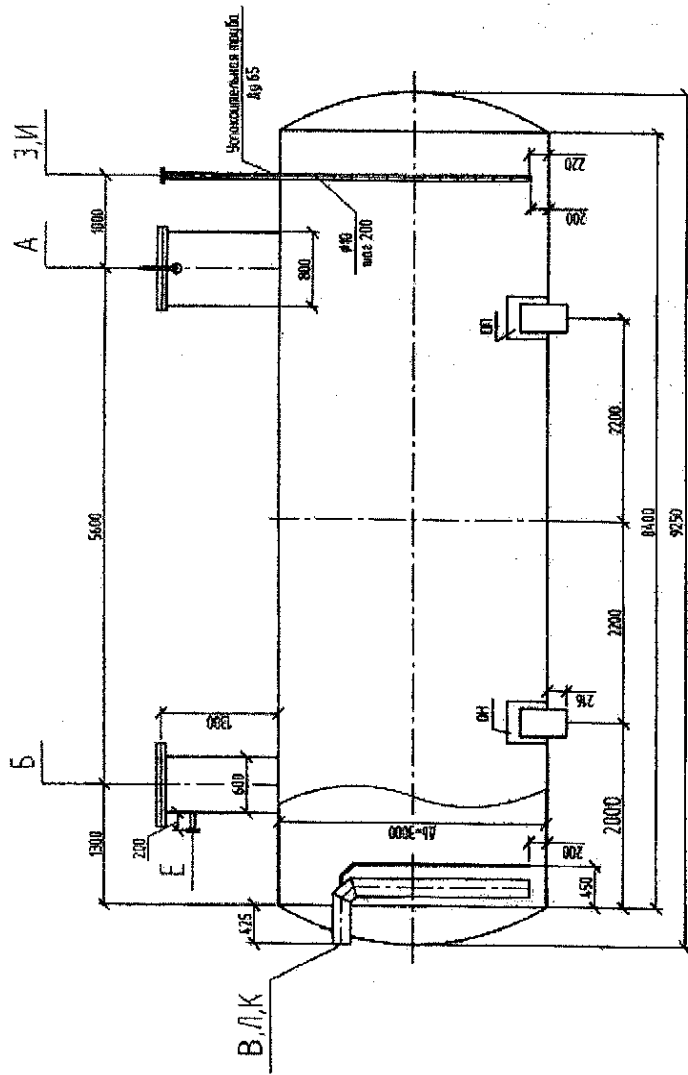
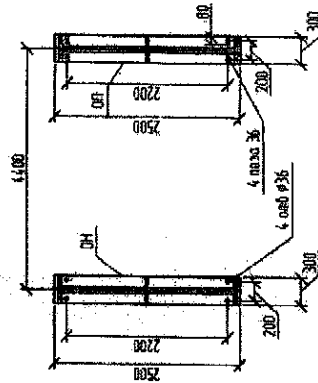
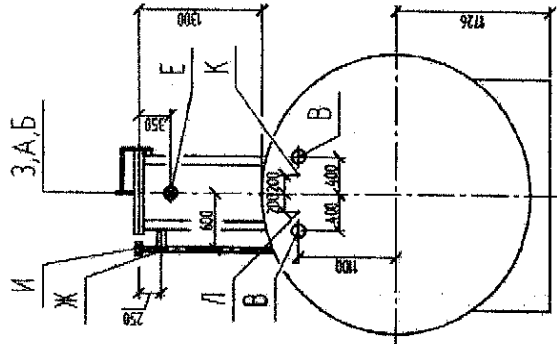


Таблица штыцеров

Обозначение	Назначение	Кол.	Углубл. проход, мм	Углубл. дна, мм	Примечание
А	Лик п/з	1	800	0,3	С фановой закладкой
Б	Лик п/з	1	600	0,5	С фановой закладкой
В	Вход прохода	2	350	1,5	Под трафарет
Л	Вход прохода	1	50	1,5	С фановой закладкой
К	Вход прохода	1	100	1,5	С фановой закладкой
З	Для дренажа	1	85	4,8	С фановой закладкой
И	Для дренажа	1	50	1,5	С фановой закладкой
Ж	Вход прохода	1	70	1,5	С фановой закладкой
Е	Вход прохода	1	20	-	С фановой закладкой



Оп. 16.01.14
Оп. 16.01.14
Оп. 16.01.14

Волошко А.А.
Рисующий главный

Ковалев О.Д.
Рисующий главный

Сотников С.Г.
Рисующий главный

Гл.б. спец. газопроводного отдела
Начальник отдела

Оп. 16.01.14
Оп. 16.01.14
Оп. 16.01.14

Копировал А.З.

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