

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
ОАО «ЯТЭК»

А.В. Ильиных
«___» _____ 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ АГРС

1. Наименование Заказчика: ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания».
2. Объект, где устанавливается АГРС: СП – левый берег ЦД Средневилюйского ГКМ.
3. Давление газа на входе АГРС, МПа:
Р усл. – 11,0
Р max раб. – 11,5
Р min раб. – 9,5
4. Температура газа на входе, °С:
Т max – +10
Т min – -10
5. Общая производительность АГРС, $\text{нм}^3/\text{час}$:
Q max – 208,33
Q min – 20,8
6. Температура эксплуатации АГРС по наружному воздуху, °С:
Т max – плюс 40
Т min – минус 60
7. Необходимость очистки газа от капельной жидкости: ДА, НЕТ (нужное подчеркнуть). Содержание жидкой фазы (газовый конденсат, водометанольный раствор) на входе в АГРС составляет **50-53 гр/м3**.
8. Необходимость резервирования узла очистки газа: ДА, НЕТ (нужное подчеркнуть).

9. Выходы газа:

Параметры	1-й выход	2-й выход	3-й выход
Производительность по выходу: Q max, $\text{нм}^3/\text{час}$ Q min, $\text{нм}^3/\text{час}$	208,33 20,8	208,33 20,8	нет
Давление газа: Р, Мпа	На выходе 1,2 МПа	На выходе 0,3 МПа	
Необходимость замера газа: ДА / НЕТ	ДА	ДА	

Необходимость одоризации газа: ДА / НЕТ	ДА	ДА	
--	----	----	--

10. Дополнительные требования:

№ п/п	Наименование		Показатель
1	Диаметр трубы, Дн мм.	На входе ГРС	Определить расчетом
		На выходе №1	Определить расчетом
		На выходе №2	Определить расчетом
2	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, °С		-53
3	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		ХЛ1
4	Допустимая сейсмичность района установки ГРС по СНиП П-7-81, баллы		7
5	Система питания электроэнергией		шкаф силовой
6	Установленная мощность электрооборудования		Определить расчетом
7	Электрооборудование: Отопление Электроосвещение		Все электрооборудование должно соответствовать ПУЭ-7 изданию, Разделы 1,7 (7.3). Все электрооборудование попадающие под классификацию взрывоопасных зон и взрывоопасных смесей применить во взрывозащищенном исполнении. - электрическое. - электрическое (светодиодные лампы).
8	Необходимость подогрева газа перед АГРС		ДА
9	Необходимость монтажа системы АСУ ТП		ДА
10	Необходимость резервирования сетчатого фильтра в узле очистки газа от механических примесей и капельной влаги		ДА
11	Необходимость резервирования узла подогрева газа		НЕТ
12	Необходимость линии редуцирования малых расходов производительностью 10%-20% от расчетной		НЕТ
16	Шкаф управления ГРС с выводом информации в операторную		ДА, RS 485 (ModBus RTU)
17	Необходимость поставки емкости для сбора конденсата		НЕТ
18	Необходимость поставки емкости для хранения одоранта		ДА, объем 50 л

19	Необходимость поставки емкости для слива теплоносителя из подогревателя газа	НЕТ
20	Количество заказываемых ГРС, шт	1
21	Место установки ГРС	СП – левый берег ЦДиПГиГК Средневилюйского ГКМ, пос. Кысыл-Сыр, Республика Саха (Якутия)
22	Наименование предприятия заказчика, контактный телефон, факс, почтовый адрес	677015, Республика Саха (Якутия), город Якутск, ул. Петра Алексеева, 76 Телефон: +7 (4112) 401-401 Факс: +7 (4112) 401-592 E-mail: JSC-YATEC@yatec.ru
23	Адрес отгрузки ГРС с указанием грузополучателя	г. Якутск, Маганский тракт, 2 км., грузополучатель - ОАО "ЯТЭК"

Блок-бокс АГРС должен быть полной заводской готовности с системами контроля загазованности, пожарными датчиками, извещателями, вентиляцией, обогревом помещения (электрообогрев), освещением (светодиодные лампы).

11. Требования к безопасности.

- 11.1. Конструкция блока должна обеспечивать его безопасную эксплуатацию и обслуживание.
- 11.2. Все технологическое оборудование и трубопроводы должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность и герметичность (на давление равное 1,25 от $P_{\text{раб}}$).
- 11.3. Блок должен быть выполнен с соблюдением норм и правил, действующих в РФ.
- 11.4. Монтаж, демонтаж и эксплуатация блока должны производиться в соответствии с требованиями проекта, выполненного специализированной проектной организацией, руководства по эксплуатации блока, а также «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденных Ростехнадзором и межотраслевыми правил по ОТ при ЭЭ и ПУЭ.
- 11.5. Производство и приемка работ по монтажу технологического оборудования и технологических трубопроводов производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84.
- 11.6. Электрическое оборудование и система заземления должны отвечать требованиям действующих «Правил устройства электроустановок».
- 11.7. Минимальная освещенность помещения блок-бокса должна быть не менее 50 лк.

12. Условия эксплуатации.

- 12.1 Расчетная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 52°C, обеспеченностью 0,98 – минус 53 °C.

- 12.2 Средняя относительная влажность воздуха за год – 74%.
12.3 Нормативное ветровое давление $W_0=0,38$ кПа.
12.4 Расчетный вес снегового покрова $S_g=2,4$ кПа.

13. Требования к транспортировке и хранению.

- 13.1. Конструкция блока должна обеспечивать возможность транспортирования железнодорожным, водным транспортом.
13.2. Снятое на время транспортирования оборудование, инструмент и приспособления, а также сопроводительная документация должны храниться в герметичной влагоустойчивой упаковке и закреплённом виде.
13.3. Средства КИПиА должны храниться и транспортироваться в соответствии с их паспортными требованиями.

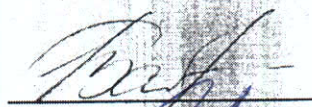
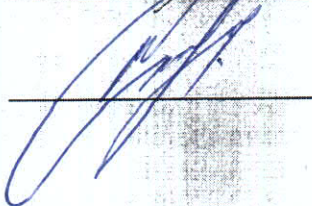
14. Особые условия.

- 14.1. После подготовки технического задания изготовитель отправляет его для согласования с заказчиком. Предоставляемая для согласования документация: технологические и принципиальные схемы (места установки задвижек, редукторов, датчиков, расходомеров, арматуры, фильтров и т.д.), схемы общего вида, вид сбоку и вид сверху с указанием размещенного оборудования и всех необходимых размеров, должна быть выполнена в масштабе.
14.2. Поставка блока должна осуществляться с полным комплектом паспортной документации, сертификатов соответствия ТР ТС и инструкциями по эксплуатации на все оборудование, входящее в состав блока. В случае поставки импортного оборудования, вся перечисленная документация дублируется переведенными на русский язык экземплярами.
14.3. Во время согласования технической документации блок-бокса Заказчик вправе вносить изменения в конструкцию и комплектацию.
14.4. На оборудовании на видном месте должен быть нанесён логотип Заказчика. Вид своего логотипа Заказчик направляет по электронной почте. Окончательную единую раскраску оборудования и блоков Исполнитель разрабатывает и согласовывает с Заказчиком.
14.5. Оборудование должно поставляться новым. Год выпуска продукции не ранее 2016 г.в.
14.6. Запрещена поставка оборудования:
 - бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и т.п.;
14.7. Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не менее 18 месяцев со дня отгрузки.
14.8. Срок службы – 20 лет.
14.9. Транспортные расходы входят в стоимость поставки.

Согласовано:

Начальник ГПУ

И.о. начальника ПТО

/ Бабичев В.В. /

/ Ажигалов Д.М. /

Главный энергетик



/ Шеин Ю.В. /

Начальник УМиА



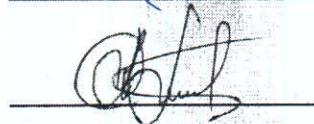
/ Минкин А.А. /

Начальник ОКП



/ Казакова Е.Д. /

Начальник газовой
службы



/ Петкин А.Н. /