

УСТАНОВКА УТИЛИЗАЦИИ СЕРОВОДОРОДА (МК-2) ОАО "Славнефть-ЯНОС"

HYDROGEN SULFIDE REMOVAL UNIT (MK-2) at OJSC "Slavneft-YANOS"

Согласовано/Agreed

Взам. инв. №/
Instead of Register №

Подп. и дата/Signature and
date

Инв. № подл./Register №

14.08.18

1148

Изм. Rev.	Кол.уч. N Sites	Лист Page	№ док. Doc. №	Подп. Sign.	Дата Data
Разраб. By	Бирюкова Biryukova				17.08.16
Нач. отд. Chief of depart.	Романов Romanov				17.08.16
Н. контр. Qual. control	Илюхин Ilyuhin				17.08.16
Нач. отд. Chief of depart.	Романов Romanov				17.08.16

16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-00

Опросный лист.
Требования к документации
поставщика.
Data sheet.
Requirements for Suppliers technical
documentation.

Стадия/Stage	Лист/Page	Листов/Pages
Р	1	7



Giprogazoochistka
Engineering company

АО "Гипрогазоочистка"

1. Данный опросный лист определяет общие требования к информации, которая должна содержаться в технической документации Поставщиков оборудования КИП и А.
2. Требования к характеру и объёму информации, которая должна быть включена в техническую документацию могут изменяться в зависимости от поставляемого оборудования.
3. Перечень основных документов (не исчерпывающий), поставляемых с оборудованием и требования к ним :

3.1. Габаритный и установочный чертёж.

Должен включать : габаритные размеры, вес, размеры зон доступа для настройки и технического обслуживания, установочные размеры и типы присоединений (технологических, воздуха КИП, кабельных вводов и т.д.)

3.2. Сборочный чертёж и разрезы.

Должен включать : взаимное расположение составных элементов изделия, возможность доступа к ним в процессе обслуживания и ремонта.

3.3. Основные технические характеристики.

Должны включать : тип входного/выходного сигнала, метеорологические условия эксплуатации, электрическое питание, нагрузочное сопротивление, потребляемую мощность, класс точности, исполнение по взрывозащите, герметичности и т.д.

3.4. Перечень элементов.

Должен включать : перечень составных элементов с указанием их названия, типа, название изготовителя (если элемент изготовлен другим изготовителем), ссылки на стандарты или ссылочные номера изготовителя.

3.5. Схема внешних соединений.

Должна включать : описание внешних клеммников и присоединительных штуцеров с указанием их номеров и присоединяемых к ним сигналов (в случае использования специальных кабелей указывается их тип).

3.6. Схема электрических соединений (внутренних).

Должна включать : соединения между составными элементами изделия.

3.7. Калибровочные диаграммы.

Должны включать : диаграммы калибровки оборудования, записанные в период заводских испытаний.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-00	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.8. Технический паспорт.

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Паспорт должен быть в соответствии с Межгосударственными стандартами ГОСТ 2.601-2006 и ГОСТ 2.610-2006 и содержать следующую информацию:

- Название Изготовителя;
- Номер модели;
- Пределы измерений;
- Маркировку взрывозащиты;
- Напряжение питания;
- Маркировку защиты корпуса;
- Содержание драгоценных металлов;
- Класс точности.

Для отдельных видов приборов в техническом паспорте должна быть приведена специфическая информация, например: DN, PN, мощность излучения, материал корпуса и т.д.

3.9. Сертификаты соответствия.

Копии сертификатов, выданных соответствующими национальными или международными организациями.

3.10. Метрологический сертификат Госстандарта об утверждении типа федерального агентства по техническому регулированию и метрологии РФ.

Метрологический сертификат Госстандарта с описанием типа должен включать : сертификат комитета России по стандартизации, метрологии и сертификации о признании средства измерения годным к применению на территории России в области контроля и управления технологических процессов. В качестве приложения к сертификату должно быть представлено описание средства измерения, которое включает :

- назначение и область применения,
- основные технические характеристики,
- калибровка соответствии с ГОСТ.

3.11. ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования

Настоящий технический регламент Таможенного союза распространяется на низковольтное оборудование, выпускаемое в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза. К низковольтному оборудованию, на которое распространяется действие настоящего технического регламента Таможенного союза, относится электрическое оборудование, предназначенное для использования при номинальном напряжении от 50 до 1000 В (включительно) переменного тока и от 75 до 1500 В (включительно) постоянного тока.

Настоящий технический регламент Таможенного союза устанавливает требования к низковольтному оборудованию в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) относительно его назначения и безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
1178	14.08.17		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-00	3

3.12. ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

Настоящий технический регламент Таможенного союза устанавливает требования к оборудованию для работы во взрывоопасных средах, выполнение которых обеспечивает безопасность его применения во взрывоопасных средах.

Настоящий технический регламент Таможенного союза принят в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.

Настоящий технический регламент Таможенного союза распространяется на электрическое (электрооборудование), включая Ех-компоненты, и неэлектрическое оборудование для работы во взрывоопасных средах.

3.13. ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Настоящий технический регламент Таможенного союза распространяется на выпускаемые в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза технические средства, способные создавать электромагнитные помехи и (или) качество функционирования которых зависит от воздействия внешних электромагнитных помех.

Техническое средство должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации (использованию), хранению, перевозке (транспортированию) и техническому обслуживанию:

- электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением;
- техническое средство имело уровень устойчивости к электромагнитным помехам (помехоустойчивости), обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.

3.14. Европейский сертификат о применении в системах безопасности.

Сертификат выдаётся на основании экспертизы электротехнических устройств в том, что их исполнение по взрывозащите соответствует требованиям Европейских норм SIS (Safety Instrumented Systems) не меньше уровня SIL-2 (Safety Integrity Level) - уровень постоянной защиты для определения соответствующего SIS (в соответствии с IEC 61508). Данный сертификат касается приборов ПА3 (4-20мА).

- 4.** Виды документов, различные стадии, сроки их представления и количество копий указываются в Запросе на Техническое Предложение.
- 5.** Вся техническая документация, поставляемая Поставщиком в соответствии с Запросом на Техническое Предложение, должна быть представлена на русском языке. Инструкции по монтажу, пуску, эксплуатации и техническому обслуживанию должны быть представлены на русском языке. Отдельные документы могут быть представлены на английском языке.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-00							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					4

3.8. Technical passport.

Each instrument should be supplied with technical passport. Technical passport should be in accordance with intergovernmental standart GOST 2.601-2006 and GOST 2.610-2006 and containing following information:

- Manufacture name;
- Model №;
- Serial №;
- Measuring range;
- Ex - proof marking;
- Weatherproof marking;
- Power supply;
- Precious metals contain;
- Grade of accuracy.

For some instrument types, technical passport should contain special information, for example: DN, PN, radiation sours capacity, body material, etc.

3.9. Acceptance certificates, mill certificates.

They shall include complete copies of documents issued by a national or international authority or approved agency.

3.10. State Standard metrological certificate of type confirmation issued by federal agency of technical regulation and metrology of russia.

State Standard metrological certificate with type description must include : certificate of standartisation, metrology and certification Russian Committee, witch permits to use measuring device for process control area. As addition to certificate must be present measuring device description, including :

- purpose and use domain,
- general technical characteristics,
- calibration according to GOST standard.

3.11. TR CU 004/2011 On Safety of Low-voltage Equipment

The present technical regulations of the Customs Union apply to low-voltage equipment placed within the territory of the common customs territory of the Customs Union. Object of the present technical regulations of the Customs Union for low-voltage equipment is electrical equipment suitable for use at nominal voltage of 50 through 1000 V (inclusive) alternate current and of 75 through 1500 V (inclusive) direct current. The present technical regulations of the Customs Union specify requirements to low-voltage equipment for the purpose of protection of public life and health, property and prevention of actions misleading purchasers (users) of low-voltage equipment regarding its purposes and safety.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	Ок 14.08.18
Инв. № подл.	1148
Изм.	
Коп.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	
16017-43/6-000-000-АТХ.ОП-00	
Лист 6	

3.12. TR CU 012/2011 "On Safety of Equipment Intended for Use in Explosive Atmospheres";

This Technical Regulation of the Customs Union sets out the requirements to equipment intended for use in explosive atmospheres, the compliance with which provides its safe use in explosive atmospheres.

This Technical Regulation of the Customs Union was adopted for the purpose of protection of life and health of persons, property and prevention of actions that can mislead customers.

This Technical Regulation of the Customs Union applies to electrical equipment (electrical apparatus), including Ex-components, and non-electrical equipment intended for use in explosive atmospheres.

3.13. TR CU 020/2011 "Electromagnetic Compatibility of Technical Equipment".

These Customs Union Technical Regulations apply to technical products to be put into circulation within the common customs territory of the Customs Union which are capable to generate electromagnetic disturbances and (or) whose quality of functioning depends on exposure to external electromagnetic disturbances.

A technical product shall be designed and produced in the way that, if it is used as intended and the requirements to its installation, operation (use), storage, haulage (transportation) and technical maintenance are observed:

- electromagnetic disturbances generated by this technical product do not exceed the level at which communication facilities and other technical products can function in accordance with their intended purpose;

- the technical product has a level of immunity to electromagnetic disturbances (noise immunity) ensuring that it can function in the electromagnetic environment in which this technical product is intended to be used.

3.14. Europien certificate for use in esd systems.

Certificate is issued on the results of electrical devices examination and states that their ex-proof execution satisfies the European requirements to SIS (Safety Instrumented Systems) not lower than SIL-2. Safety Integrity Level is a level of continuous protection for defining a corresponding SIS (according to IEC 61508). This certificate is applicable to ESD devices.

4. *Types of documents, time of delivery and number of copies will be indicated in Inquiry for Technical Proposal.*

5. *The Supplier should furnish all technical documentation in accordance with the Inquiry for Technical Proposal in russian language. Installation, starting, operation and service manuals should be in russian languages. Some documents may be provided in english language.*

Взам. инв. №							
Подп. и дата	14.05.18						
Инв. № подл.	1148						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-000-АТХ.ОП-00	Лист
							7