



**ТРАНСНЕФТЬ**  
**ВОСТОК**

**Безопасное производство  
работ  
при текущем ремонте  
фильтров-грязеуловителей**

- ✓ Проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах ОСТ разрешается только по наряду-допуску или с записью в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.
- ✓ **наряд-допуск:** Письменное разрешение на проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.

- ✓ В пункте 6.1 наряда-допуска указываются организационные и технические меры безопасности, которые должны быть выполнены при подготовке объекта к проведению работ, в т.ч.:
- меры по обеспечению безопасного состояния места проведения работ;
  - меры по отключению и переключению технологического оборудования и коммуникаций;
  - порядок проведения анализа ГВС при приеме-сдаче подготовленного места проведения работ;
  - требования безопасности, электробезопасности и взрывозащиты, выполняемые и соблюдаемые при подготовке объекта к проведению работ.

- ✓ В пункте 6.2 наряда-допуска указываются меры по обеспечению безопасности, которые должны быть выполнены перед началом работ, при проведении работ, перерывах в работе и окончании проведения работ, в т. ч.:
- меры по обеспечению пожарной и промышленной безопасности, соблюдению требований охраны труда, электробезопасности и взрывозащиты;
  - требования к безопасному размещению и применению техники, оборудования, инструмента;
  - меры по обеспечению места проведения работ исправными средствами пожаротушения и правильному их применению;
  - требования по обеспечению наличия, исправности и правильного применения исполнителями работ СИЗ, специальной одежды и специальной обуви, соответствующих выполняемым работам.
  - требования к соответствию количества исполнителей работ, их профессии и квалификации характеру и содержанию работ;
  - требования безопасности к технологии проведения работ;
  - порядок проведения анализа ГВС перед началом работ, после каждого перерыва в работе и во время проведения работ.
- ОР-03.100.30-КТН-150-11\_с Изм1 «Порядок организации огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах организаций системы «Транснефть» и оформления нарядов-допусков на их подготовку и проведение»**

- ✓ Место проведения газоопасных работ должно быть обозначено и ограждено сигнальной лентой, также при необходимости выставляются посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне



- ✓ Расстановка мобильных средств пожаротушения у мест проведения работ должна обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к возможному очагу пожара в течение не более 3 мин.
- ✓ Расстояние от возможного очага пожара до мест размещения первичных средств пожаротушения не должно превышать 5 м.



- ✓ Все исполнители работ по наряду-допуску на огневые и газоопасные работы, включая работников подрядных организаций, должны быть обеспечены индивидуальными газоанализаторами-сигнализаторами.



**ОР-03.100.30-КТН-150-11\_с\_Изм1 «Порядок организации огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах организаций системы «Транснефть» и оформления нарядов-допусков на их подготовку и проведение»**

- ✓ Работы по проведению ремонта насосного оборудования, запорной арматуры и технологических трубопроводов должны проводиться искробезопасным инструментом и приспособлениями





- ✓ Оборудование/технические устройства должны иметь разрешительную документацию (сертификат соответствия, разрешение на применение) ;
- ✓ Электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах на объектах МТ, должно быть во взрывозащищенном исполнении. **Запрещается** применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, не имеющего заводскую маркировку с указанием уровня взрывозащиты.

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

**РСТ** № РОСС RU.ГБ04.В01696 по 09.09.2014 г. № 0611328  
Срок действия с 09.09.2011 г.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СТВ»  
607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37  
Телефон: (83130) 454-78, факс: (83130) 455-30

**ПРОДУКЦИЯ**  
Анализатор-течеискатель АНТ-3М с маркировкой взрывозащиты 1ЕхibIBT4X;  
ДКПЦ.413441.104 ТУ  
серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 42 1512

код ТН ВЭД, Россия:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ Р 51330.0-99  
ГОСТ Р 51330.10-99

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
ОАО «Государственный научно-исследовательский химико-аналитический институт»  
(ОАО «ГосНИИХиманализит») (ОАО «ГосНИИХиманализит») 190020, г. Санкт-Петербург, Бумажная ул., д.17  
ИНН 783532218

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**  
ОАО «Государственный научно-исследовательский химико-аналитический институт»  
(ОАО «ГосНИИХиманализит») (ОАО «ГосНИИХиманализит») 190020, г. Санкт-Петербург, Бумажная ул., д.17  
Телефон: (812) 786-59-34, факс: (812) 786-59-34

**НА ОСНОВАНИИ**  
- акта о результатах анализа состояния производства от 25.08.2011г. Центра сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04);  
- протокола оценки и испытаний №С3-49711 от 02.09.2011г. Центра сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04);

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Специальные условия безопасного применения - в соответствии с Дополнением к сертификату.  
Схема Сертификата 3а.

Руководитель органа: В.З. Байрак  
Эксперт: Ю.С. Ковтун

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**РАЗРЕШЕНИЕ** № РРС 00-32435

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
Анализаторы-течеискатели АНТ-3 и АНТ-3М с маркировкой взрывозащиты ЕхibIBT4X.

Код ОКП (ТН ВЭД): 42 1512

Изготовитель (поставщик): ОАО "Государственный научно-исследовательский химико-аналитический институт" (190020, г. Санкт-Петербург, Бумажная ул., 17).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, сертификат соответствия ЦС "СТВ" № РОСС RU.ГБ04.В01067 от 16.09.2008 г.

Условия применения:

1. Применять на поднадзорных производствах и объектах согласно маркировке взрывозащиты в соответствии с Руководством по эксплуатации, а также требованиями главы 7.3 ПУЭ.
2. Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию технической устройств возможно только по согласованию с аккредитованной испытательной организацией и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 15.12.2013

Дата выдачи 15.12.2008

Заместитель-руководителя  
Т.А. Красных

АН 009180

**Лицо, ответственное за подготовку к проведению работ, обеспечивает выполнение мероприятий по подготовке объекта к проведению работ и мер безопасности, указанных в пункте 6.1 наряда-допуска**

# Необходимо подготовить место проведения работ



# Осуществить переключение и отключение технологического оборудования



Выставить пожарный автомобиль не ближе 30 метров от места проведения работ и произвести пробный пуск пены



- ✓ Лицо, ответственное за проведение работ проводит целевой инструктаж с исполнителями работ, знакомя их с характером и содержанием работ, заполняя графы № 1, 2, 4 таблицы п.13.4.
- ✓ Члены бригады, после получения целевого инструктажа, ставят подписи в графе № 3 таблицы п.13.4.



**ОР-03.100.30-КТН-150-11\_с\_изм1 «порядок организации огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах организаций системы «Транснефть» и оформления нарядов-допусков на их подготовку и проведение»**

- ✓ Лицо, ответственное за проведение анализа газовой среды, проводит анализ ГВС на месте проведения работ в соответствии с требованиями пункта 6.1 наряда-допуска и схемы проведения анализа ГВС.



**ОР-03.100.30-КТН-150-11\_с\_Изм1 «Порядок организации огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах организаций системы «Транснефть» и оформления нарядов-допусков на их подготовку и проведение»**



✓ Перед открытием затвора ФГУ необходимо убедиться в том, что фильтр отключен от магистрального нефтепровода

✓ Произвести полный сброс давления в фильтре с последующим дренированием Нефти

✓ Убедиться в отсутствии избыточного давления в фильтре. Если давление в фильтре сброшено не полностью, то при отворачивании гайки накидной с ниппелем блокировки будет происходить утечка среды.

В данном случае необходимо произвести полный сброс давления в фильтре через воздушник и штуцер дренажа и вновь убедиться в отсутствии избыточного



- ✓ Также необходимо отвернуть гайки с блокирующих шпилек и снять их с затвора
- ✓ Отвести защелки в открытое положение
- ✓ Равномерно вращая штурвалы развести хомуты



## При эксплуатации фильтра - грязеуловителя запрещается:

- ✓ Открывать затвор фильтра и проводить работы при наличии избыточного давления в нем
- ✓ Оставлять фильтр с открытым затвором без присутствия ответственного за проведение работ
- ✓ Во время подъема давления находиться перед крышкой фильтра и в зоне с углом расхождения от оси крышки фильтра до 80-90° на расстоянии до 50м
- ✓ Работать с неисправной тяговой лебедкой
- ✓ Находиться вблизи нагруженного троса тяговой лебедки при выемки фильтрующего элемента

- ✓ Открыть затвор фильтра и зафиксировать его положение блокирующим устройством от закрывания



**Дегазация проводится не менее 15 минут**

Отвернуть болты фиксирующие каретку и повернуть кронштейн к корпусу



Повернуть откидные направляющие к корпусу ,  
проконтролировать их положение.  
При помощи тяговой лебедки провести выемку  
фильтрующего элемента.



Очистку фильтрующего элемента  
необходимо проводить искробезопасным  
инструментом



- ✓ После очистки фильтрующего элемента и внутренней полости при помощи лебедки необходимо провести заправку фильтра в обратной последовательности
- ✓ Перед закрытием затвора фильтра, уплотнительные поверхности фланцев, ручки фланцев, ручки полухомутов, стяжной винт, гайки должны быть протерты, при необходимости промыты и после этого смазаны смазкой ЦИАТИМ – 221 ГОСТ 9433.
- ✓ Закрывать крышку, стянуть полухомуты.
- ✓ Перед заполнением фильтра провести открытие воздушника.
- ✓ Медленно заполнить фильтр нефтью.
- ✓ При начале выхода нефти из воздушника, закрыть его.
- ✓ Провести опрессовку фильтра рабочим давлением, контролируя возможные утечки.



- ✓ По окончании проведения работ под руководством лица, ответственного за проведение работ, с места проведения работ выводится оборудование и техника, приводится в порядок рабочее место, убираются инструмент и материалы, исполнители работ выводятся с места проведения работ.
- ✓ Лицо, ответственное за проведение работ, регистрирует окончание проведения работ в пункте 19 наряда-допуска и сообщает лицу, ответственному за допуск к проведению работ, о готовности выполненных работ и места проведения работ к сдаче.



**ТРАНСНЕФТЬ**  
**ВОСТОК**