

УТВЕРЖДАЮ

Директор по капитальному
строительствуА.С.Кесарев
« 20 » 09 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на воздушно-дыхательный аппарат (30 комплектов) для ВГСО

1. Требования по назначению.

Воздушно-дыхательный аппарат (далее аппарат) – изолирующее средство индивидуальной защиты органов дыхания, представляет собой автономный дыхательный аппарат открытого типа на сжатом воздухе. Аппарат предназначен для защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при аварийно-спасательных работах в зданиях, сооружениях и на производственных объектах.

Аппарат должен соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 53255-2009.

2. Требования к составу.

Аппарат по составу должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

3. Требования к комплектности поставки.

Аппарат по комплектности поставки должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

Дополнительные требования к комплектности:

- сумка для переноски аппарата (1 шт.);
- сумка для спасательного устройства на ремне (1 шт.);
- чехол для баллона защитный из огнестойкой ткани с полосой из светоотражающего материала (1 шт.);
- промежуточный шланг длиной не менее 2 метров для подключения неисправного аппарата к исправному с помощью дополнительных разъемов аппарата (6 шт. на всю партию);
- дополнительный шланг для подключения аппарата к костюму химзащиты Trellchem Super для подачи воздуха в подкостюмное пространство (6 шт. на всю партию).

4. Технические характеристики аппарата.

Аппарат по характеристикам должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

Дополнительные требования:

- масса аппарата – не более 13 кг;
- габариты аппарата – не более 700х300х250 мм;
- количество баллонов – 1 шт.;
- объем баллона – 6,8 л;
- рабочее давление в баллоне – не более 30 МПа (300 кгс/см²);
- редуцированное давление при нулевом расходе воздуха – 0,55...0,9 МПа (5,5...9,0 кгс/см²);
- давление открытия предохранительного клапана редуктора – 1,2...2,0 МПа (12...20 кгс/см²);
- избыточное давление в подмасочном пространстве лицевой части при нулевом расходе воздуха – 200...400 Па (20...40 мм вод. ст.);

- фактическое сопротивление дыханию на выдохе при легочной вентиляции 30 дм³/мин
- не более 350 Па (35 мм вод. ст.).

5. Требования к надежности.

Аппарат по надежности и стойкости к внешним воздействиям должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

Дополнительные требования:

- элементы воздушно-дыхательного аппарата должны быть адаптированы к условиям с высоким содержанием сероводорода (до 25% объемных);
- гарантийный срок хранения аппарата – не менее 18 месяцев;
- гарантийный срок эксплуатации аппарата – не менее 12 месяцев.

6. Конструктивные требования к аппарату:


Аппарат по конструктивным требованиям и эргономике должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

Дополнительные требования:

- возможность регулировки спинки по длине без нарушения целостности конструкции;
- наличие поворотного механизма пояса;
- наличие нагрудного ремня;
- наличие быстроразъемных металлических пряжек на поясном и нагрудном ремнях;
- наличие затяжных пряжек из нержавеющей стали с полукольцами;
- основная лицевая часть – полнолицевая маска Panorama Nova Standart (или эквивалент) с шейным ремнем для ношения;
- легочный автомат штекерного (байонетного) типа;
- наличие крепления легочного автомата на ремне;
- ширина ремней подвесной системы - не менее 50 мм;
- наличие защитных колпачков на свободных разъемах;
- спасательное устройство с полнолицевой маской, с избыточным давлением воздуха под лицевой частью, с легочно-автоматической подачей воздуха, с возможностью дополнительной подачи воздуха в подмасочное пространство (байпасом);
- баллон – металлокомпозитный, с лейнером из коррозионностойкой стали.

Командир ВГСО

(должность)


(подпись)

А.Е. Гусев

(ф.и.о.)

«08» СЕН 2017 г.


(дата)

СОГЛАСОВАНО

Зам. главного

инженера по ОП и ТБ

(должность)


(подпись)

Д.В. Кириллов

(ф.и.о.)

«08» СЕН 2017 г.

(дата)

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО «Славнефть-ЯНОС»

 Н.Н. Вахромов
«20» «02» 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на воздушно-дыхательный аппарат для объектов предприятия

1. Требования по назначению.

Воздушно-дыхательный аппарат (далее аппарат) – изолирующее средство индивидуальной защиты органов дыхания, представляет собой автономный дыхательный аппарат на сжатом воздухе (ДАСВ) открытого типа. Аппарат предназначен для защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при аварийно-спасательных работах в зданиях, сооружениях и на производственных объектах.

Аппарат должен соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 53255-2009, ГОСТ Р 53257-2009, ТР ТС 032/2013.

2. Требования к составу.

Аппарат по составу должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

3. Требования к комплектности поставки.

Аппарат по комплектности поставки должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

Дополнительные требования к комплектности:

- сумка на молнии для переноски комплекта аппарата (1 шт.);
- сумка для спасательного устройства на ремне (1 шт.);
- чехол для баллона защитный из огнестойкой ткани с полосой из светоотражающего материала (1 шт.);
- дополнительный баллон, аналогичный основному;
- дополнительный манометр, аналогичный основному;
- дополнительная лицевая часть, аналогичная основной (одна на 3 комплекта аппаратов);
- спасательное устройство капюшонного типа с избыточным давлением воздуха под лицевой частью и постоянной подачей воздуха.

4. Технические характеристики аппарата.

Аппарат по характеристикам должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

Дополнительные требования:

- масса аппарата – не более 11 кг;
- габариты аппарата – не более 700х300х250 мм;
- количество баллонов – 1 шт.;
- объем баллона – 6,8 л;
- рабочее давление в баллоне – не более 30 МПа (300 бар);
- редуцированное давление при нулевом расходе воздуха – 0,55...1,0 МПа (5,5...10 бар);
- давление открытия предохранительного клапана редуктора – 1,2...2,0 МПа (12...20 бар);

- избыточное давление в подмасочном пространстве лицевой части при нулевом расходе воздуха – 180...400 Па (1,8...4,0 мбар);
- фактическое сопротивление дыханию на выдохе при легочной вентиляции 30 дм³/мин – не более 350 Па (3,5 мбар).

5. Требования к надежности.

Аппарат по надежности и стойкости к внешним воздействиям должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

Дополнительные требования:

- элементы воздушно-дыхательного аппарата должны быть адаптированы к условиям с высоким содержанием сероводорода (до 5% объемных);
- гарантийный срок хранения аппарата – не менее 18 месяцев;
- гарантийный срок эксплуатации аппарата – не менее 12 месяцев.

6. Конструктивные требования к аппарату:

Аппарат по конструктивным требованиям и эргономике должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 53255-2009.

Дополнительные требования:

- основная лицевая часть – полнолицевая маска Dräger Panorama Nova (EPDM) с шейным ремнем для ношения. Материалы полнолицевой маски должны быть устойчивы к проникновению в подмасочное пространство сероводорода в концентрациях до 5% объемных;
- легочный автомат интскерного (байонетного) типа с фронтальным подключением к панорамной маске. Диафрагма легочного автомата должна выполняться из материалов, препятствующих диффузии сероводорода в концентрациях до 5% объемных;
- наличие крепления легочного автомата на ремне;
- ширина ремней подвесной системы - не менее 50 мм;
- наличие защитных колпачков на свободных разъемах;
- съемный манометр;
- цифровые значения на циферблате манометра с шагом 5 МПа (50 бар)
- разъем для подсоединения шланга легочного автомата;
- разъем для подсоединения спасательного устройства;
- баллон – металлокомпозитный, с лейнером из коррозионностойкой стали. Ось вращения маховика вентиля должна совпадать с главной осью баллона

7. Требования по испытанию аппарата

Аппарат должен пройти производственное испытание на ОАО «Славнефть-ЯНОС» продолжительностью не более 1 месяца с общей оценкой «рекомендовано».

Испытанию подвергается аппарат (1 комплект), переданный Заказчику до окончания тендерных процедур на безвозмездной основе.

Командир ВГСО
(должность)


(подпись)

А.Е. Гусев
(ф.и.о.)

«19» Oct. 18 г.
(дата)

СОГЛАСОВАНО

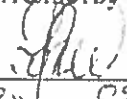
Зам. главного
инженера по ОП и ТБ
(должность)


(подпись)

(ф.и.о.)

«20» Oct. 18 г.
(дата)

УТВЕРЖДАЮ

Директор по капитальному
строительству
А.Ф. Голдобин
А.С. Кесарев
« 09 » 09 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на прибор для проверки воздушно-дыхательных аппаратов

1. Требования по назначению.

Прибор представляет собой систему контроля дыхательных аппаратов со сжатым воздухом типа ПТС «Базис» (ПТС «Профи») и лицевых частей к ним. Прибор должен позволять проводить следующие виды проверок:

- величину вакуумметрического давления воздуха, при котором включается легочный автомат;
- величину избыточного давления воздуха, создаваемого легочным автоматом;
- величину избыточного давления в подмасочном пространстве лицевой части при нулевом расходе воздуха;
- величину давления воздуха, при котором открывается клапан выдоха лицевой части;
- величину редуцированного давления, давления открытия предохранительного клапана и герметичности клапана редуктора;
- герметичности воздухопроводной системы дыхательного аппарата;
- герметичности лицевой части при вакуумметрическом давлении;
- герметичности спасательного устройства при вакуумметрическом давлении;
- величину вакуумметрического давления воздуха, при котором открывается клапан легочного автомата спасательного устройства без избыточного давления под лицевой частью.

2. Требования к управляемости.

Прибор предназначен для проверки дыхательных аппаратов на сжатом воздухе в стационарных условиях (на базе ВГСО), в условиях выезда на аварию (оперативном автомобиле ВГСО) и полевых непригодных климатических условиях в автономном (механическом) режиме без электропитания.

3. Требования к составу.

Прибор должен состоять из:

- контрольно-измерительного блока, включающего блок низкого давления, блок редуцированного давления и панель управления;
- отдельного устройства для закрепления и герметизации лицевой части (надувной муляж головы человека) в мягком кофре для переноски.

4. Требования к комплекту поставки.

В комплект поставки должны входить:

- прибор СКАД-1;
- муляж головы МГп;
- паспорт и руководство по эксплуатации прибора;
- руководство по эксплуатации муляжа головы;
- паспорт на манометр;
- паспорт на вакуумметр;
- паспорт на секундомер;

- приспособления (переходники) для присоединения к установке воздухопроводных систем и редуцированных линий дыхательного аппарата (переходники должны располагаться в корпусе контрольно-измерительного блока);
- комплект ЗИП;
- футляр (кейс) для хранения устройства и его переноски.

5. Конструктивные требования и характеристики.

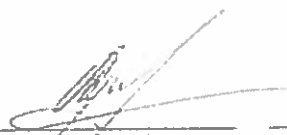
- масса измерительного блока – не более 7 кг, габариты 450х260х220 мм;
- масса надувного муляжа головы – не более 2.5 кг, габариты 420х250х200 мм;
- диапазон измерения вакууметрического и избыточного давления – минус 1250...1250 Па;
- диапазон измерения редуцированного давления – 0...2,0 Мпа;
- полезный объем насоса – не менее 0,5 дм³.

6. Требования к эксплуатации и надежности.

Прибор должен удовлетворять следующим требованиям:

- эксплуатация при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С;
- средний срок службы – не менее 10 лет;
- гарантийный срок эксплуатации – не менее 12 месяцев.


Командир ВГСО
(должность)


(подпись)

А.Е. Гусев
(ф.и.о.)

08 СЕН 2017 г.
(дата)

СОГЛАСОВАНО
Зам. главного
инженера по ОП и ТБ
(должность)


(подпись)

Д.В. Кириллов
(ф.и.о.)

08 СЕН 2017 г.
(дата)