СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по ресурсообеспечению и общим вопросам филиала ПАО «ОГК-2» - Череповецкая ГРЭС

_____ А.Г. Ухов
«07» 07 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности заместителя директора - главного инженера - заместитель главного инженера по эксплуатации филиала ПАО «ОГК-2» - Череповецкая ГРЭС

_____ А.Г. Миляев
«07» 07 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку поверочных газовых смесей

Направление закупки: Энергоремонтное производство
Для нужд филиала ПАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС
№ лота: 217Р101536

1. Краткая техническая характеристика

Поверочные газовые смеси (далее ПГС) применяются для градуировки, калибровки, поверки газоаналитических приборов и систем, для аттестации методик выполнения измерений содержания компонентов газовых сред, для контроля точности результатов измерений, выполняемых с помощью анализаторов универсального назначения.

2. Место поставки

162510, Вологодская обл., рп Кадуй, ул. Промышленная, д. 2

3. Общие требования

3.1. Место установки: котельное и турбинное отделение, основное и вспомогательное оборудование ЦТАИ.

3.2. Требования к применяемым стандартам, ТУ, РД:

Поверочные газовые смеси должны быть сертифицированы и полностью соответствовать: ГОСТ 9293-74, ТУ 6-21-12-94 , ГОСТ 5457-75, ТУ 2118-04-18136415-98, ТУ 0271-135-31323949-2005, ТУ 6-21-10-83, ТУ 6-16-2956-92.

3.3. Требования к организации поставки:

3.3.1. Поставляемые материалы на день поставки должны быть новыми, изготовленными не ранее 2017 года.

3.3.2. Поставляемые материалы должны соответствовать техническим требованиям, указанным в приложении №1 к техническому заданию «Ведомость планируемых поставок».

3.3.3. С материалами поставляются в полном объеме технические условия, паспорта и иная необходимая для установки, эксплуатации, ремонта документация на русском языке на бумажном носителе.

3.3.4. Материалы должны поставляться вместе с комплектом товаросопроводительной документации и должны быть чётко маркированы и определяемы.

ПАО "ОГК-2"
Вх.№ 14087
от 27.10.2016

3.3.5. Поставщик должен гарантировать качество поставляемых материалов соответствующее качеству материалов изготовленных заводом-изготовителем.

3.3.6. Поставщик должен гарантировать, что срок службы материалов составляет срок, указанный в техническом паспорте, но не менее 12 месяцев с момента поступления материалов на склад Покупателя/Грузополучателя.

3.3.7. Возможно применение аналогичной продукции (другой завод-изготовитель, зарубежный аналог и т.д.).

3.3.7.1. Если Поставщик предлагает замену (аналог) материалов, он обязан приложить к своей заявке развернутое сравнение технических характеристик предлагаемой им продукции.

3.3.8. Если Поставщик (Участник запроса предложений) не является производителем (изготовителем) продукции в состав своей заявки он должен включить письмо, выданное производителем (изготовителем) продукции, о готовности производителя (изготовителя) Продукции осуществлять отпуск Продукции для нужд Заказчика.

3.3.9. Поставщик должен представить документы подтверждающие осуществление за последние три года, предшествующие дате окончания срока подачи заявок на участие в конкурентной закупке, поставок товаров, аналогичных поставкам товаров, являющихся предметом закупки, а именно поверочные газовые смеси.

3.4. Требования к погрузке, транспортировке:

Поставляемая продукция должна отгружаться в баллонах завода - изготовителя. Требование к баллонам и комплектности: упаковка продукции должна предотвратить её повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения. Баллоны должны выдерживать без всяких ограничений интенсивную подъёмно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также открытое хранение. На каждом баллоне должно быть наличие бирки либо штампа, с наименованием и краткой характеристикой (дата изготовления, ГСО). Баллоны подлежат возврату.

4. Требование к выполнению/организации поставки

4.1. Требования к объемам и срокам поставки:

Объемы и сроки поставок указываются в приложении № 1 «Ведомость планируемых поставок»

Доставка продукции Заказчику автотранспортом должна производиться в рабочие дни в период с 8-00 до 15-00 часов местного времени, при этом, не менее, чем за 24 часа до приезда автомобиля Поставщик направляет Грузополучателю письменное уведомление с указанием даты поставки, реквизитов перевозчика Ф.И.О., дата рождения, паспортные данные водителя, гос. № автомобиля. В противном случае всю ответственность за простой автотранспорта несёт Поставщик.

4.2. Дополнительные требования не указанные в ведомости поставок:

Качество применяемых материалов для изготовления продукции должно соответствовать требованиям НТД завода-изготовителя.

4.3. Требование к применяемому оборудованию и иным ресурсам:

Оборудование и иные ресурсы, применяемые для изготовления, транспортировки, хранения и т.п. поставляемой продукции, должны иметь сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности и разрешение на применение согласно п. 1 статьи 7 Федерального Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и требований «Положения о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах».

4.4. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов:

При выходе новых НТД, перед началом изготовления выполнить пересмотр параметров, указанных в ведомости планируемых поставок. Все вносимые изменения согласовать с заводом-изготовителем продукции.

4.5.Документация разрешительного характера:

Изготовитель обязан иметь необходимые разрешительные документы в соответствии с законодательством РФ и регламентом Таможенного союза, позволяющие производить материалы.

Продукция должна удовлетворять требованиям действующих ГОСТ, Государственных стандартов России (ГОСТ Р), технических условий и других нормативов по стандартизации, действующих на территории Российской Федерации и иметь документ о качестве (паспорт, сертификат происхождения, протокол испытаний и т.п.), содержащий сведения о фактических показателях качества, нормируемых этими документами.

Продукция, к которой предъявляются требования по безопасности, должны иметь сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р.

В случае поставки продукции, выпускаемой или поставляемой зарубежными фирмами, необходимо обеспечить соответствие технических характеристик оборудования требованиям соответствующих нормативных документов России.

4.6. Заказчику предоставляется отчетная документация:

Оригинал товарно-транспортной накладной (форма № 1-Т) или накладная отправителя (экспедиторская расписка), перечень грузов на каждую партию продукции, соответствующий перечню в товарной накладной (форма ТОРГ-12); Счет-фактура, товарная накладная.

5. Требования к критериям рассмотрения предложения Участника

5.1. Критерии (технические/технологические) отборочного этапа:

Номер критерия	Наименование критерия	Требования заказчика
1.	п. 3.3 Требование к организации поставки	Обязательный критерий
2.	п. 4.1 Требования к объемам и срокам поставки	Обязательный критерий
3.	п. 4.2 Дополнительные требования не указанные в ведомости поставок	Обязательный критерий
4.	п. 4.4. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов	Обязательный критерий

5.	п. 4.5 Документация разрешительного характера	Обязательный критерий
6.	Иные требования Технического задания.	Полное соответствие.

6. Приложения

Ведомость планируемых поставок на 7 л.

Согласовано:

Заместитель главного инженера по ремонту		В.В. Симерук	07.07.16
должность	подпись	И.О. Фамилия	дата
Зам. начальника СОТС		Е.А. Кузьмичев	07.07.2016
должность	подпись	И.О. Фамилия	дата
Зам. начальника ОР		А.А. Тарутин	06.07.2016
должность	подпись	И.О. Фамилия	Дата
Зам. начальника ЦТАИ		А.Т. Уткин	07.07.16
должность	подпись	И.О. Фамилия	дата

Ответственный исполнитель:

Инженер 1 категории по ремонту ЦТАИ		В.Н. Филюшин	06.07.2016
должность	подпись	И.О. Фамилия	дата
Инженер-технолог СОТС		С.В. Горобцов	06.07.2016
должность	подпись	И.О. Фамилия	дата

Информация для контактов: тел., факс, e-mail:
Факс: (817-42) 5-19-53
Телефон: (817-42) 48-6-87
E-mail: Andreeva.Anna.T@chr.ogk2.ru

Приложение №1
к техническому заданию

Ведомость планируемых поставок

Лот №:217Р101536 Поверочные газовые смеси

№ п/п	код	Полное наименование МТР (ГОСТ,ТУ,№ чертежа)	Общее кол-во	ед.изм	Кол-во и дата поставки МТР / Март 2017	Примечание
1	10059090	Азот газообразный особой чистоты, сорт первый, объемная доля (%) 99,999, баллон 8 л ГОСТ 9293-74	1	ШТ	1	
2	10214133	Азот Состояние: газообразный; Норма для марки: особой чистоты; Сорт: 1-ый; Доля объемная, %: 99,999; Тип индивидуальной упаковки: ба ллон; Объем индивидуальной упаковки: 10л; ГОСТ 9293-74	1	ШТ	1	
3	10246125	Аргон Состояние: газообразный; Норма для марки: ВЧ; Сорт: высший; Доля объемная, %: 99,999; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объ ем индивидуальной упаковки: 4л; ТУ 6-21-12-94	1	ШТ	1	
4	10246169	Водород Вид: марка Б; Доля объемная, %: 99,9999; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л; ТУ 2118-04-18136415-98	1	ШТ	1	
5	10248423	Водород Вид: марка В; Доля объемная, %: 99,999; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 10л; ТУ 2118-04-18136415-98	1	ШТ	1	
6	10129312	Гелий хроматографический ПЧ балл. 40л ТУ 0271-135-31323949-2005 в баллоне сталь 40л	3	ШТ	3	
7	10064772	ГСО 3905-87 СН4-воздух 1%-99% 10л	1	ШТ	1	
8	10030512	Кислород 5,0, 99,999 %, баллон 10 л ТУ 6-21-10-83	1	ШТ	1	
9	10194998	Образец стандартный смеи газовой поверочной ГСО 4017-87 NO,N2 950млн-1,баллон 4л	1	ШТ	1	
10	10072871	Образец стандартный смеси газовой поверочной кислород/азот О2-N2 ГСО 3724-87, номинальное значение объемной доли определяемого компо нента (%) 5, разряд 1, баллон 10 л	1	ШТ	1	
11	10170528	Образец стандартный состава смеси газовой поверочной ГСО 3719-87, кислород-азот О2-1 % N2-ост, объем 4 л	1	ШТ	1	

№ п/п	код	Полное наименование МТР (ГОСТ,ТУ,№ чертежа)	Общее кол-во	ед.изм	Кол-во и дата поставки МТР Март 2017	Примечание
12	10248999	ПГС Марка: ГСО 06.01.920; Состав газовой смеси (формула): SF6-N2; Доля объемная газа 1, %: 0,05; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
13	10249000	ПГС Марка: ГСО 06.01.920; Состав газовой смеси (формула): SF6-N2; Доля объемная газа 1, %: 0,1; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип и ндивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
14	10249001	ПГС Марка: ГСО 06.01.920; Состав газовой смеси (формула): SF6-N2; Доля объемная газа 1, %: 0,15; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
15	10249030	ПГС Марка: ГСО 3724-87; Состав газовой смеси (формула): O2-N2; Доля объемная газа 1, %: 4,5; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип инди видуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
16	10249031	ПГС Марка: ГСО 3729-87; Состав газовой смеси (формула): O2-N2; Доля объемная газа 1, %: 10; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индив идуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
17	10249053	ПГС Марка: ГСО 3729-87; Состав газовой смеси (формула): O2-N2; Доля объемная газа 1, %: 15; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индив идуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
18	10249032	ПГС Марка: ГСО 3730-87; Состав газовой смеси (формула): O2-N2; Доля объемная газа 1, %: 25; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индив идуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	

№ п/п	код	Полное наименование МТР (ГОСТ,ТУ,№ чертежа)	Общее кол-во	ед.изм	Кол-во и дата поставки МТР Март 2017	Примечание
19	10249022	ПГС Марка: ГСО 3730-87; Состав газовой смеси (формула): O2-N2; Доля объемная газа 1, %: 28-29; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип ин дивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 10л	1	ШТ	1	
20	10249067	ПГС Марка: ГСО 3777-87; Состав газовой смеси (формула): CO2-N2; Доля объемная газа 1, %: 10; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип инди видуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
21	10248555	ПГС Марка: ГСО 3777-87; Состав газовой смеси (формула): CO2-N2; Доля объемная газа 1, %: 18; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип инди видуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
22	10248522	ПГС Марка: ГСО 3791-87; Состав газовой смеси (формула): CO2+воздух; Доля объемная газа 1, %: 1; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип и ндивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
23	10249293	ПГС Марка: ГСО 3793-87; Состав газовой смеси (формула): CO2-воздух; Доля объемная газа 1, %: 2,5; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
24	10248523	ПГС Марка: ГСО 3794-87; Состав газовой смеси (формула): CO2-воздух; Доля объемная газа 1, %: 4; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип и ндивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
25	10249033	ПГС Марка: ГСО 3841-87; Состав газовой смеси (формула): CO-воздух; Доля объемная газа 1, %: 10ppm; Доля объемная газа 2, %: ост.; Ти п индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 12л	1	ШТ	1	

№ п/п	код	Полное наименование МТР (ГОСТ,ТУ,№ чертежа)	Общее кол-во	ед.изм	Кол-во и дата поставки МТР Март 2017	Примечание
26	10249066	ПГС Марка: ГСО 3847-87; Состав газовой смеси (формула): CO-воздух; Доля объемная газа 1, %: 100ppm; Доля объемная газа 2, %: ост.; Т ип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 12л	1	ШТ	1	
27	10249055	ПГС Марка: ГСО 3847-87; Состав газовой смеси (формула): CO-воздух; Доля объемная газа 1, %: 70ppm; Доля объемная газа 2, %: ост.; Ти п индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 12л	1	ШТ	1	
28	10249034	ПГС Марка: ГСО 3850-87; Состав газовой смеси (формула): CO-воздух; Доля объемная газа 1, %: 450ppm; Доля объемная газа 2, %: ост.; Т ип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
29	10249029	ПГС Марка: ГСО 3852-87; Состав газовой смеси (формула): CO-воздух; Доля объемная газа 1, %: 950ppm; Доля объемная газа 2, %: ост.; Т ип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
30	10249036	ПГС Марка: ГСО 3905-87; Состав газовой смеси (формула): CH4-воздух; Доля объемная газа 1, %: 1,4; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
31	10246079	ПГС Марка: ГСО 3908-87; Состав газовой смеси (формула): H2-N2; Доля объемная газа 1, %: 0,3; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип инди видуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 8л	1	ШТ	1	
32	10246070	ПГС Марка: ГСО 3916-87; Состав газовой смеси (формула): H2-N2; Доля объемная газа 1, %: 1,8; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип инди видуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 8л	1	ШТ	1	

№ п/п	код	Полное наименование МТР (ГОСТ,ТУ,№ чертежа)	Общее кол-во	ед.изм	Кол-во и дата поставки МТР Март 2017	Примечание
33	10249285	ПГС Марка: ГСО 3947-87; Состав газовой смеси (формула): H2-воздух; Доля объемная газа 1, %: 0,95; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 10л	1	ШТ	1	
34	10249028	ПГС Марка: ГСО 4013-87; Состав газовой смеси (формула): NO-N2; Доля объемная газа 1, %: 500ppm; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип и ндивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
35	10248535	ПГС Марка: ГСО 4289-88; Состав газовой смеси (формула): H2-N2; Доля объемная газа 1, %: 1; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индиви дуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 8л	1	ШТ	1	
36	10249054	ПГС Марка: ГСО 4446-88; Состав газовой смеси (формула): CH4-воздух; Доля объемная газа 1, %: 0,16; Доля объемная газа 2, %: ост.; Ти п индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
37	10248556	ПГС Марка: ГСО 5328-90; Состав газовой смеси (формула): C3H8-N2; Доля объемная газа 1, %: 0,85; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип и ндивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 8л	1	ШТ	1	
38	10248554	ПГС Марка: ГСО 5892-91; Состав газовой смеси (формула): SO2-N2; Доля объемная газа 1, %: 0,49; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип ин дивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	
39	10248553	ПГС Марка: ГСО 5893-91; Состав газовой смеси (формула): SO2-N2; Доля объемная газа 1, %: 0,26; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип ин дивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 4л	1	ШТ	1	

№ п/п	код	Полное наименование МТР (ГОСТ,ТУ,№ чертежа)	Общее кол-во	ед.изм	Кол-во и дата поставки МТР Март 2017	Примечание
40	10248557	ПГС Марка: ГСО 9142-2008; Состав газовой смеси (формула): C3H8-N2; Доля объемная газа 1, %: 1,54; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 8л	1	ШТ	1	
41	10249040	ПГС Состояние: газообразное; Марка: ГСО 3719-87; Состав газовой смеси (формула): O2-N2; Доля объемная газа 1, %: 1-1,3; Доля объемна я газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 10л	1	ШТ	1	
42	10249042	ПГС Состояние: газообразное; Марка: ГСО 3906-87; Состав газовой смеси (формула): CH4-воздух; Доля объемная газа 1, %: 1,5-1,6; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 10л	1	ШТ	1	
43	10249041	ПГС Состояние: газообразное; Марка: ГСО 3906-87; Состав газовой смеси (формула): CH4-воздух; Доля объемная газа 1, %: 2,3-2,5; Доля объемная газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 10л	1	ШТ	1	
44	10249023	ПГС Состояние: газообразное; Марка: ГСО 3942-87; Состав газовой смеси (формула): H2-N2; Доля объемная газа 1, %: 98-99; Доля объемна я газа 2, %: ост.; Тип индивидуальной упаковки: баллон; Объем индивидуальной упаковки: 10л	1	ШТ	1	
45	10129435	Смесь газовая поверочная ГСО 3729-87 кислород/азот O2-N2 (10 %-11 %), разряд 0, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
46	10129440	Смесь газовая поверочная ГСО 3729-87 кислород/азот O2-N2 (14 %-15 %), разряд 0, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
47	10128506	Смесь газовая поверочная ГСО 3732-87 кислород/азот O2-N2 (38 %), разряд 0, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
48	10125631	Смесь газовая поверочная ГСО 3883-87 метан/азот CH4-N2 (2,2%), баллон 4 л	1	ШТ	1	
49	10135815	Смесь газовая поверочная ГСО 3883-87 метан/азот CH4-N2 (4,2%-95,8%), баллон 4 л	1	ШТ	1	

№ п/п	код	Полное наименование МТР (ГОСТ,ТУ,№ чертежа)	Общее кол-во	ед.изм	Кол-во и дата поставки МТР Март 2017	Примечание
50	10064743	Смесь газовая поверочная ГСО 3905-87 метан/воздух CH4-воздух (0,77%-99,23%), баллон 4 л	1	ШТ	1	
51	10129446	Смесь газовая поверочная ГСО 3905-87 метан/воздух CH4-воздух (0,5 %-0,7 %), разряд 2, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
52	10129452	Смесь газовая поверочная ГСО 3915-87 водород/азот H2-N2 (1,5 %-1,7 %), разряд 1, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
53	10129458	Смесь газовая поверочная ГСО 3917-87 водород/азот H2-N2 (2,5 %-3 %), разряд 1, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
54	10129464	Смесь газовая поверочная ГСО 3940-87 водород/азот H2-N2 (90,5 %-91 %), разряд 1, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
55	10128518	Смесь газовая поверочная ГСО 3941-87 водород/азот H2-N2 (95 %), разряд 1, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
56	10128523	Смесь газовая поверочная ГСО 3945-87 водород/воздух H2-воздух (0,27 %), разряд 1, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
57	10065014	Смесь газовая поверочная ГСО 3950-87 водород/воздух H2-воздух (1,8%-98,2%), баллон 10 л	1	ШТ	1	
58	10128551	Смесь газовая поверочная ГСО 4273-88 водород/кислород H2-O2 (0,95 %), разряд 1, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
59	10128548	Смесь газовая поверочная ГСО 4273-88 водород/кислород H2-O2 (1,8 %), разряд 1, баллон 10 л, вентиль КВ-1П	1	ШТ	1	
60	10170790	Смесь газовая поверочная ГСО 4274-88 кислород/водород O2-H2 0,5%, разряд 1, баллон 10 л ТУ 6-16-2956-92	1	ШТ	1	
61	10170791	Смесь газовая поверочная ГСО 4274-88 кислород/водород O2-H2 0,9%, разряд 1, баллон 10 л ТУ 6-16-2956-92	1	ШТ	1	
62	10051823	Смесь газовая поверочная ГСО 8219-2003	1	ШТ	1	

подпись

Зам. начальника ОР **А.А. Тарутин**

Зам.начальника ЦТАИ **А.Т. Уткин**

Ответственный исполнитель **А.А. Тарутин**