

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Оборудование | | | | | | | |
| 1 | <p>Контейнер для хранения и подачи специальных газов уличного исполнения разм. прим. 8000x2600x2900 мм со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освещение - два кондиционированных отсека (для негорючих и горючих газов) способные поддерживать температуру 15 гр. при наружных условиях -40 до +40. - взрывозащищенное исполнение - технологическая вытяжка (воздуховоды из нержавеющей стали с тефлоновым покрытием для горючего отсека и оцинкованные для негорючего отсека) - электрическая разводка - обвязка газовых шкафов трубопроводами <p>и включая следующие системы:</p> | | | | комплект | 1 | | контейнер |
| 2 | Газовый шкаф для двух цилиндров с авто-переключением, тип газа: силан (SiH4) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 3 | Газовый шкаф для двух цилиндров с авто-переключением, тип газа: аммиак (NH3) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 4 | Газовый шкаф для двух цилиндров с авто-переключением, тип газа: BCL3 | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 5 | Газовая стойка для двух цилиндров с ручным переключением, тип газа N2/10%He | | | Collabratech или эквивалент | шт | 2 | | контейнер |
| 6 | Газовый шкаф для двух цилиндров с авто-переключением, тип газа: N2 / 4%H2 | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 7 | Газовая стойка для двух цилиндров с авто-переключением, тип газа: SF6 | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 8 | Газовая стойка для двух цилиндров с авто-переключением, тип газа: CF4 | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 9 | Газовая стойка для двух цилиндров с авто-переключением, тип газа: Ar | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 10 | Газовая стойка для двух цилиндров с авто-переключением, тип газа: O2 | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 10 | Газовая стойка для двух цилиндров с авто-переключением, тип газа: He | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |

Согласовано

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|------------|--------|---------|------|--|----------------------|------|--------|
| | | | | | | 233-122-ТГ.СО | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | Романченко | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Романченко | | | | | P | 1 | 5 |
| ГИП | | Овчинников | | | | | 000 «АДМ Партнершип» | | |
| Н.контр. | | Антипова | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|------------------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------|-------------------|----------------|
| 11 | Очиститель азота с выходом азота содержащим менее < 1 ppb следующих веществ: влаги, кислорода, угарного и углекислого газа | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 12 | Станция фильтрации азота с регулировкой давления, резервный элемент с пневматическим клапаном прерывания на входе | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 13 | Станция фильтрации азота с регулировкой давления, резервный элемент с пневматическим клапаном прерывания на входе | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | главный корпус |
| 14 | Регулятор обогрева линии (3 зоны) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 2 | | контейнер |
| 15 | Греющий кабель (термокабель) BC13 | | | Collabratech или эквивалент | м | 100 | | контейнер |
| 16 | Контроллер станции газообнаружения | | | New Cosmos - BIE или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 17 | Газоанализатор SiH4 | | | New Cosmos - BIE или эквивалент | шт | 2 | | контейнер |
| 18 | Газоанализатор NH3 | | | New Cosmos - BIE или эквивалент | шт | 2 | | контейнер |
| 19 | Газоанализатор BCL3 | | | New Cosmos - BIE или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 20 | Газоанализатор N2O | | | New Cosmos - BIE или эквивалент | шт | 2 | | контейнер |
| 21 | Газоанализатор H2 | | | New Cosmos - BIE или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| 22 | Газоанализатор O2 | | | New Cosmos - BIE или эквивалент | шт | 4 | | контейнер |
| 23 | Звуковая/ визуальная тревожная сигнализация Световой сигнал - вспышка, трёхцветный с зуммером | | | New Cosmos - BIE или эквивалент | шт | 3 | | контейнер |
| 24 | Система мониторинга и управления | | | New Cosmos - BIE или эквивалент | шт | 1 | | контейнер |
| Газораспределительные шкафы | | | | | | | | |
| 1 | Газораспределительный шкаф силан (SiH4) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | главный корпус |
| 2 | Газораспределительный шкаф аммиак (NH3) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | главный корпус |
| 3 | Газораспределительный шкаф (CF4) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | главный корпус |
| 4 | Газораспределительный шкаф гексафторид серы (SF6) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | главный корпус |
| 5 | Газораспределительный шкаф аргон (Ar) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 2 | | главный корпус |
| 6 | Газораспределительный шкаф кислород (O2) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 2 | | главный корпус |
| 7 | Газораспределительный шкаф гелий (He) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 1 | | главный корпус |

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

233-122-ТГ.СО

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------------|
| 8 | Газораспределительный шкаф азот (N2) | | | Collabratech или эквивалент | шт | 2 | | <i>главный корпус</i> |
| | Трубопроводы технологических газов | | | | | | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L EP Ra<0.10µm (1/4 дюйма) | | | Dockweiler | м | 122 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L EP Ra<0.10µm (3/8 дюйма) | | | Dockweiler | м | 250 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L EP Ra<0.10µm (1/2 дюйма) | | | Dockweiler | м | 35 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L EP Ra<0.10µm (3/4 дюйма) | | | Dockweiler | м | 12 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L EP Ra<0.10µm (1 1/2 дюйма) | | | Dockweiler | м | 75 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L EP Ra<0.10µm (2 дюйма) | | | Dockweiler | м | 38 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L EP Ra<0.10µm (3/8 дюйма) коаксиальная | | | Dockweiler | м | 150 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L Ra<0.40µm (1/2 дюйма) | | | Dockweiler | м | 30 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L Ra<0.40µm (1/4 дюйма) | | | Dockweiler | м | 20 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L Ra<0.40µm (1 1/2 дюйма) | | | Dockweiler | м | 75 | | |
| | Труба нерж. стали разм. 316L Ra<0.40µm (2 дюйма) | | | Dockweiler | м | 38 | | |
| | Угловой элемент 90° 1 1/2 дюйма поверхностная шероховатость меньше 0,10 мкм | | | Dockweiler | шт | 12 | | |
| | Колено 316L 1 1/2 дюйма Ra<0.40µm | | | Dockweiler | шт | 14 | | |
| | Колено 316L 2 дюйма Ra<0.40µm | | | Dockweiler | шт | 10 | | |
| | Тройник из нерж. стали размером (1/2 дюйма), Ra<0,40µm | | | Dockweiler | шт | 10 | | |
| | Тройник из нерж. стали с переходом (2 - 1 1/2 дюйма), Ra<0,40µm | | | Dockweiler | шт | 2 | | |
| | Муфта коаксиальная (3/8") | | | | шт | 38 | | |
| | Коаксиальный ограничитель (3/8") | | | | шт | 7 | | |
| | Коаксиальный тройник (3/8") | | | | шт | 7 | | |
| | Угловой элемент 90° 3/4 дюйма поверхностная шероховатость меньше 0,10 мкм | | | Dockweiler | шт | 6 | | |
| | Угловой элемент 90° 1 1/2 дюйма поверхностная шероховатость меньше 0,10 мкм | | | Dockweiler | шт | 12 | | |
| | Колено 316L 3/4 дюйма Ra<0.40µm | | | Dockweiler | шт | 6 | | |
| | Колено 316L 1 дюйм Ra<0.40µm | | | Dockweiler | шт | 6 | | |
| | Тройник из нерж. стали размером (1/4 дюйма), Ra<0,10µm | | | Dockweiler | шт | 30 | | |
| | Тройник деталь из нерж. стали размером (3/8 дюйма), Ra<0,10µm | | | Dockweiler | шт | 30 | | |
| | Тройник деталь из нерж. стали размером (1/2 дюйма), Ra<0,10µm | | | Dockweiler | шт | 20 | | |
| | Тройник деталь из нерж. стали размером (3/4 дюйма), Ra<0,10µm | | | Dockweiler | шт | 2 | | |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

233-122-ТГ.СО

Лист

3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| | Тройник деталь из нерж. стали с уменьшением диаметра (3/4 - 1/4 дюйма), Ra<0,10µm | | | Dockweiler | шт | 14 | | |
| | Тройник из нерж. стали с уменьшением диаметра (3/4 - 1/4 дюйма), Ra<0,40µm | | | Dockweiler | шт | 13 | | |
| | Тройник из нерж. стали с уменьшением диаметра (1 1/2 - 3/4 дюйма), Ra<0,40µm | | | Dockweiler | шт | 11 | | |
| | Тройник деталь из нерж. стали с уменьшением диаметра (1 1/2 - 1 дюйма), Ra<0,40µm | | | Dockweiler | шт | 2 | | |
| | Тройник из нерж. стали с уменьшением диаметра (3/4 - 1/2 дюйма), Ra<0,40µm | | | Dockweiler | шт | 12 | | |
| | Тройник из нерж. стали с уменьшением диаметра (1 - 3/4 дюйма), Ra<0,40µm | | | Dockweiler | шт | 12 | | |
| | Тройник из нерж. стали с уменьшением диаметра (2 - 1 дюйм), Ra<0,40µm | | | Dockweiler | шт | 2 | | |
| | Переход из нерж. стали 1 1/2 - 3/4 дюйма, Ra<0,10µm | | | Dockweiler | шт | 4 | | |
| | Переход из нерж. стали 3/4 - 1/2 дюйма, Ra<0,10µm | | | Dockweiler | шт | 20 | | |
| | Переход из нерж. стали 1 1/2 - 1/2 дюйма, Ra<0,10µm | | | Dockweiler | шт | 2 | | |
| | Переход из нерж. стали 1 1/2 - 1/2 дюйма, Ra<0,10µm | | | Dockweiler | шт | 2 | | |
| | T-образная деталь из нерж. стали размером (1/4 дюйма) микрофиттинг T | | | Dockweiler | шт | 20 | | |
| | T-образная деталь из нерж. стали размером (3/8 дюйма) микрофиттинг T | | | Dockweiler | шт | 5 | | |
| | T-образная деталь из нерж. стали размером (1/2 дюйма) микрофиттинг T | | | Dockweiler | шт | 20 | | |
| | L-образная деталь из нерж. стали размером (1/4 дюйма) микрофиттинг L | | | Dockweiler | шт | 20 | | |
| | L-образная деталь из нерж. стали размером (3/8 дюйма) микрофиттинг L | | | Dockweiler | шт | 5 | | |
| | L-образная деталь из нерж. стали размером (1/2 дюйма) микрофиттинг L | | | Dockweiler | шт | 20 | | |
| | Мембранный клапан (1/4 дюйма) | | | | шт | 36 | | |
| | Мембранный клапан (1/2 дюйма) | | | | шт | 2 | | |
| | Сильфонный клапан (1 1/2 дюйма) | | | | шт | 2 | | |
| | Сильфонный клапан (2 дюйма) | | | | шт | 1 | | |
| | Клапан с заглушкой (1 1/2 - 3/4 дюйма) | | | | шт | 12 | | |
| | Шаровый клапан с встроенным фильтром (1/4 дюйма) | | | | шт | 12 | | |
| | Шаровый клапан с встроенным фильтром (1/2 дюйма) | | | | шт | 25 | | |
| | Шаровый клапан с встроенным фильтром (3/4 дюйма) | | | | шт | 15 | | |
| | Шаровый клапан с встроенным фильтром (1 1/2 дюйма) | | | | шт | 4 | | |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

233-122-ТГ.СО

Лист

4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| | Датчик давления - Р 1 бар до 12 бар (1/4 дюйма) | VCR M | | | шт | 6 | | |
| | Втулка короткая (1/4 дюйма) | VCR | | | шт | 30 | | |
| | Втулка длинная (1/4 дюйма) | VCR | | | шт | 5 | | |
| | Втулка (1/2 дюйма) | VCR | | | шт | 30 | | |
| | Втулка (3/4 дюйма) | VCR | | | шт | 10 | | |
| | Втулка HF (3/8 дюйма) | VCR | | | шт | 20 | | |
| | Гайка с наружной резьбой (1/4 дюйма) | VCR | | | шт | 50 | | |
| | Гайка с наружной резьбой (1/2 дюйма) | VCR | | | шт | 30 | | |
| | Гайка с наружной резьбой (3/4 дюйма) | VCR | | | шт | 10 | | |
| | Гайка с внутренней резьбой (1/4 дюйма) | VCR | | | шт | 50 | | |
| | Гайка с внутренней резьбой (1/2 дюйма) | VCR | | | шт | 30 | | |
| | Гайка с внутренней резьбой (3/4 дюйма) | VCR | | | шт | 10 | | |
| | Болванка с наружной резьбой (1/4 дюйма) | VCR | | | шт | 20 | | |
| | Болванка с наружной резьбой (1/2 дюйма) | VCR | | | шт | 10 | | |
| | Болванка с наружной резьбой (3/4 дюйма) | VCR | | | шт | 5 | | |
| | Болванка с внутренней резьбой (1/4 дюйма) | VCR | | | шт | 20 | | |
| | Болванка с внутренней резьбой (1/2 дюйма) | VCR | | | шт | 10 | | |
| | Болванка с внутренней резьбой (3/4 дюйма) | VCR | | | шт | 5 | | |
| | Прокладка никелевая (1/4 дюйма) | | | | шт | 100 | | |
| | Прокладка никелевая (1/2 дюйма) | | | | шт | 50 | | |
| | Прокладка никелевая (3/4 дюйма) | | | | шт | 25 | | |
| | NPT / Slok (1/4 дюйма) | | | | шт | 10 | | |
| | NPT / Slok (1/2 дюйма) | | | | шт | 10 | | |
| | NPT / Slok (3/4 дюйма) | | | | шт | 10 | | |
| | SLok соединение (1/4 дюйма) | | | | шт | 20 | | |
| | SLok соединение (1/2 дюйма) | | | | шт | 20 | | |
| | SLok соединение (3/4 дюйма) | | | | шт | 20 | | |
| | SLok переключатель (1/4 дюйма) | | | | шт | 15 | | |
| | SLok переключатель (1/2 дюйма) | | | | шт | 15 | | |
| | SLok переключатель (3/4 дюйма) | | | | шт | 15 | | |
| | Входящее колено (1/4 дюйма) | VCR | | | шт | 5 | | |
| | Входящее колено (1/2 дюйма) | VCR | | | шт | 5 | | |
| | Симметричный входящий тройник (1/4 дюйма) | VCR | | | шт | 5 | | |
| | Симметричный входящий тройник (1/2 дюйма) | VCR | | | шт | 5 | | |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

233-122-ТГ.СО

Лист

5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание | |
|---------|---|--|--------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|--|
|---------|---|--|--------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | |
|----------------|--|
| Инв. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Доп. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

| |
|---------------|
| 233-122-ТГ.СО |
| |

| |
|------|
| Лист |
| 7 |