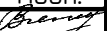






Согласовано

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | |
| | Контроль содержания хлора | | | | | | | |
| | Газоаналитическая система Ходдит-Т в составе: | Ходдит-Т-9Cl2 | | ООО "Информаналитика" | шт. | 1 | | |
| | | | | г. Санкт-Петербург | | | | |
| AIRSA 1 | Многоканальный газоанализатор Ходдит-Т на 9 каналов | | | | шт. | 1 | | |
| | исполнение И21, контролируемый газ – хлор (Cl ₂), диапазон показаний | | | | | | | |
| | 0 ... 30 мг/м ³ , 2 стандартных порога сигнализации: 1 ПДК и 20 ПДК | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| AT 6.11 ... AT 6.13 | Блок датчиков на Cl ₂ | | | | шт. | 3 | | Сущ. |
| | | | | | | | | |
| AT 1-1 ... AT 1-3 | Блок датчиков на Cl ₂ в комплекте с крепежными материалами | | | | шт. | 3 | | Комплектно с Ходдит-Т |
| | | | | | | | | |
| БУ 1, БУ 2 | Блок коммутации БР10 | | | | шт. | 2 | | Комплектно с Ходдит-Т |
| | | | | | | | | |
| МКУ 1 ... МКУ 6 | Универсальная монтажная коробка МКУ в комплекте с крепежными материалами | | | | шт. | 6 | | Комплектно с Ходдит-Т |
| | Принадлежности: | | | | | | | |
| | Устройство грозозащиты RS-485 ТОПАЗ | ТОПАЗ-175 | | ООО "ТОПАЗ-Сервис" | шт. | 6 | | |
| | | ДСМК.4264.75.001 | | г. Вологодск | | | | |
| | Газоанализатор индивидуальный однокомпонентный | СЕАН-Н-Cl2 | | ООО "ТД "АВТОМАТИКА" | шт. | 2 | | |
| | | | | г. Смоленск | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|------|----------------|---|------|--|---|--|--------|
| | | | | | | 224.00.00/05-2015-АТХ.СО | | | |
| | | | | | | ООО "НОВОГОР-Прикамье" | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Корректировка рабочего проекта действующего Прирельсового склада хлора цеха №21. | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | | Выборский А.С. |  | | | Р | 1 | 4 |
| ГИП | | | Панов А.П. |  | | | | | |
| | | | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов |  КСТП | ООО "Комплексное строительное трехмерное проектирование" | |
| Н.контр. | | | Панова И.Ф. |  | | | | | |
| Утв. | | | Демин Д.Ю. |  | | | | | |

| | | | | Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудова- ния, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли- чество | Масса единицы, кг | Примечания | | | |
|--------------|--------------|---------------------------|--|--------------------------|--|--|--|--------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|------------|--|--|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
| Согласовано | | | | | Переносной генератор хлора. | ХЛОРОГЕН | | ФГУП "СПО "Аналитприбор" | шт. | 2 | | 1 – ЗИП | | | |
| | | | | | Рабочий диапазон температур –30 ... +45 °С, концентрация хлора на выходе >2, >7, >25. В комплекте: генератор, зарядное устр-во, паспорт. | | | г. Москва | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2. Щиты и пульты | | | | | | | | | | |
| | | | | ШГА №1 | Щит с монтажной панелью | ЩМП-6-650×500×220-IP54-УХ/ІЗ-КЭАЗ | | АО "КЭАЗ" | шт. | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | г. Курск | | | | | | | |
| | | | | | Принадлежности: | | | | | | | | | | |
| | | | | | Кабельный ввод типа МГ | МГ 16 | | АО "КЭАЗ" | шт. | 7 | | | | | |
| | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля d = 6 ... 10 мм, IP68. | | | г. Курск | | | | | | | |
| | | | | | DIN – рейка 35х7,5х1,0, сталь перфорированная, l = 2000 мм | TS 35×7,5×1,0 | | АО "КЭАЗ" | шт. | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | г. Курск | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3. Электроаппараты | | | | | | | | | | |
| | | | | QF 1 | Выключатель автоматический двухполюсный OptiDin BM63, | OptiDin BM63-2NC10 | 103624 | АО "КЭАЗ" | шт. | 1 | | | | | |
| | | | | | I _{ном.} = 10 А, характеристика C. | | | г. Курск | | | | | | | |
| | | | | SF 1 ... SF 4 | Выключатель автоматический двухполюсный OptiDin BM63, | OptiDin BM63-2NC5 | 114140 | АО "КЭАЗ" | шт. | 4 | | | | | |
| | | | | | I _{ном.} = 5 А, характеристика C. | | | г. Курск | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4. Кабели и провода | | | | | | | | | | |
| | | | | | Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой | ВВГнг(А)-LS 2х1,5 | | ЗАО "Томскабель" | м | 30 | | | | | |
| | | | | | из пластика пониженной пожарной опасности | ТУ 3500-020-59680332-2010 | | г. Томск | | | | | | | |
| | | | | | Кабель силовой с медными жилами, бронированный, с изоляцией и оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности | ВБШвнг(А)-LS 2х1,5 | | ЗАО "Томскабель" | м | 220 | | | | | |
| | | | | | | ТУ 3500-020-59680332-2010 | | г. Томск | | | | | | | |
| | | | | | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой | ВВГнг(А)-LS 4х1,5 | | ЗАО "Томскабель" | м | 80 | | | | | |
| | | | | | из пластика пониженной пожарной опасности | ТУ 3500-020-59680332-2010 | | г. Томск | | | | | | | |
| | | | | | Кабель контрольный с медными жилами, экранированный, с изоляцией, не поддерживающей горение, с пониженным дымовыделением | МКЭШВнг-LS 2х2х0,75 | | ООО «Донкабель» | м | 225 | | | | | |
| | | ТУ 3581-006-76960731-2006 | | г. Пролетарск | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | | | | | | | | | | Лист | | | |
| | | | | 224.00.00/05-2015-ATX.CO | | | | | | | | 2 | | | |
| | | | | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |

| | | | | Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания | |
|--------------|--------------|---|---------------------------|-------------|---|---|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Согласовано | | | | | Провод монтажный | ПВЗ 1×0,75 | | ООО «Камский кабель» | м | 10 | | | |
| | | | | | | ГОСТ 6323-79 | | г. Пермь | | | | | |
| | | | | | Провод монтажный | ПВЗ 1×1,5 | | ООО «Камский кабель» | м | 10 | | | |
| | | | | | | ГОСТ 6323-79 | | г. Пермь | | | | | |
| | | | | | Провод монтажный цвет желто-зеленый | ПВЗ 1×1,5 | | ООО «Камский кабель» | м | 5 | | | |
| | | | | | | ГОСТ 6323-79 | | г. Пермь | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5. Материалы | | | | | | | | |
| | | | | | Труба стальная бесшовная горячедеформированная, Ду20. | Труба 25×2,5×6000 ГОСТ 8732-78 Б 20 ГОСТ 8731-74 | | | шт. | 50 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7. Монтажные узлы и изделия | | | | | | | | |
| | | | | | HLA 1, | Оповещатель пожарный комбинированный Плазма-П | Плазма-П220-С | | ООО "ТД Тинко" | шт. | 2 | | |
| | | | | | HLA 3 | U _{ном.} = 220 В, 95 дБ, табло "газ не входит" | | | г. Москва | | | | |
| | | | | | HLA 2, | Оповещатель пожарный комбинированный Плазма-П | Плазма-П220-С | | ООО "ТД Тинко" | шт. | 2 | | |
| | | | | | HLA 4 | U _{ном.} = 220 В, 95 дБ, табло "газ уходит" | | | г. Москва | | | | |
| | | | | | HA 5, HA 6 | Звонок громкого боя | МЗМ-1 | | ООО "НЭМЗ" | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | ТУ 4372-001-14431979-2003 | | г. Чебоксарск | | | | |
| | SB 1, SB 2 | Пост управления кнопочный серии ПКЕ, | ПКЕ-222-193 | | ООО "Реле и автоматика" | шт. | 2 | | | | | | |
| | | Количество кнопок n = 1, 1"З" + 1"Р", IP54. | ТУ-3428-002-05758121-2000 | | г. Москва | | | | | | | | |
| | КС1, КС2 | Коробка соединительная серии КСП | КСП-10 IP54 Ч2 | | ОАО "Тульский Электротехнический Завод" | шт. | 2 | | | | | | |
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | | | | ТУ 4218-002-013945009-06 | | г. Тула | | | | | |
| | | | | | Принадлежности: | | | | | | | | |
| | | | | | Кабельный ввод типа МГ | МГ 16 | | АО "КЭАЗ" | шт. | 9 | | | |
| | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля d = 6 ... 10 мм, IP68. | | | г. Курск | | | | | |
| | | | | ХТ 1, ХТ 11 | Клемма проходная УТ 4 | УТ 4 | 3044102 | ООО "Феникс Контакт РУС" | шт. | 10 | | | |
| | | | | | сечение кабеля s = 0,2 ... 4 мм ² | | | г. Екатеринбург | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 224.00.00/05-2015-АТХ.СО | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| Согласовано | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудова- ния, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли- чество | Масса единицы, кг | Примечания | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|---------|---|--|--|---|---------------------------|---------------------|---|------------|-----|--|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
| | | | | | | | | Принадлежности: | | | | | | | |
| | | | | | | | | Крышка для UT 4 | D-UT 2,5/10 | 3047028 | 000 "Феникс Контакт РУС" | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | г. Екатеринбург | | | | |
| | | | | | | | | Кабель-канал перфорированный ИМПАКТ | ИМПАКТ 40×40 | СКМ50-040-040-1-КОЗ | 000 «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | г. Москва | | | | |
| | | | | | | | | Металлорукав в ПВХ изоляции РЗ-ЦП | РЗ-ЦП-20 | СМР10-20-050 | 000 «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» | м | 250 | | |
| | | | | | | | | Dy20, IP65 | ТУ 488-001-12016868-2002 | | г. Москва | | | | |
| | | | | | | | | Скоба металлическая двухлапковая ИЗК, | | СМА11-25-100 | 000 «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» | шт. | 315 | | |
| | | | | | | | | внутренний диаметр d _{вн} = 25 ... 26 мм. | | | г. Москва | | | | |
| | | | | | | | | Труба гофрированная двустенная Dn50 | ПНД 50 | 151950 | ЗАО "Диэлектрические кабельные системы" | м | 70 | | |
| | | | | | | | | | ТУ 2248-015-47022248-2006 | | г. Москва | | | | |
| | | | | | | | | Наконечники-гильзы медные луженные E1008 максимальное сечение | E1008 | UGN10-001-D14-08 | 000 «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» | шт. | 500 | | |
| | | | | | | | | провода 1,0 мм ² | | | г. Москва | | | | |
| | | | | | | | | Наконечники-гильзы медные луженные E7508 максимальное сечение | E7508 | UGN10-C75-02-08 | 000 «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» | шт. | 500 | | |
| | | | | | | | | провода 0,75 мм ² | | | г. Москва | | | | |
| | | | | | | | | Бирка кабельная | У136У3,5 | 34 4963 5605 | ОАО "Орский ЗЭМИ" | шт. | 50 | | |
| | | | | | | | | | | | г. Орск | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | </ | | | | |