


| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Согласовано: | Борисова Е.В. | Пашкин С.Н. |
| Нач. ПК | Зам. нач. ПК | |
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|---|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ | | | | | | | |
| | Входной аналоговый модуль, 16 каналов Место установки: шкаф ПАЗ № 3 | 1756-IF16 * | | | шт. | 6 | | |
| | Объединительная плата на 16 барьеров, согласующий резистор 250 Ом Место установки: шкаф ПАЗ № 3 | CPH-SC16R * | | | шт. | 3 | | |
| | Повторитель источника питания одноканальный, входной сигнал - 4-20мА, выходной сигнал - 4-20мА, уровень защиты входной цепи - «ia» Место установки: шкаф ПАЗ № 3 | MTL 4541 * | | | шт. | 43 | | |
| | КАБЕЛИ И ПРОВОДА | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, напряжением до 0,66 кВ | ВВГнг(A)-LS ГОСТ Р 53769-2010 ГОСТ Р 53315-2009 | | | | | | |
| | 3 x 1,5 | | | | м | 50 | | |
| | Кабель передачи данных производства, гибкий, с кручеными медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с общей медной экранирующей оплеткой, в оболочке из самозатухающего и трудновоспламеняющегося ПВХ пластиката F-CY-JZ | | | | | | | |
| | 36G0,5 | | | | м | 36 | | |
| | 10G1 | | | | м | 28 | | |
| | 37G1 | | | | м | 60 | | |
| | 4G1,5 | | | | м | 23 | | |

*** Аналоги не допускаются**

По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|-------|-------|-------|---|--|------|--------|
| | | | | | | 0081-(3-3260)-13/1-ATX1.CO | | | |
| | | | | | | Каталитическое производство Установка Л-35//6-300 Тит. 13/1 | | | |
| Изм | Коп.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | Монтаж светового табло в помещении операторной, оснащение помещений газовой компрессорной, насосных стабилизации и экстракции системой автоматического отключения компрессоров и насосов | Стад. | Лист | Листов |
| Разраб. | Ершикова | | | | 11.18 | | Р | 1 | 5 |
| Проверил | Жуков И. | | | | 11.18 | | | | |
| Н.контр. | Галкин | | | | 11.18 | | | | |
| Нач. сект. | Жуков Е. | | | | 11.18 | | | | |
| ГИП | Пашкин | | | | 11.18 | Спецификация оборудования, изделий и материалов |  ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ ПРОЕКТИНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОФИС | | |

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|---------------|
| | Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, повышенной гибкости, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением для электрических установок на напряжение до 450/750В | ПуГВнг(А)-LS ГОСТ 31947-2012 | | | | | | |
| | синего цвета сеч. 1,5 | | | | м | 15 | | |
| | красного цвета сеч. 1,5 | | | | м | 15 | | |
| | синего цвета сеч. 2,5 | | | | м | 10 | | |
| | черного цвета сеч. 2,5 | | | | м | 10 | | |
| | желто-зеленого цвета сеч. 2,5 | | | | м | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | Провод установочный гибкий с медной жилой с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести с пониженным дымо- и газовыделением: | ПуГВВнг(А)-LS ГОСТ 31947-2012 | | | | | | |
| | зелено-желтого цвета сеч. 10 | | | | м | 60 | | |
| | | | | | | | | |
| | ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Автоматический выключатель двухполюсный, ~220В, In=1А Характеристика срабатывания C, $I_{cu} = 6 \text{ кА}$ | | | | шт. | 1 | | |
| | Вставка плавкая керамическая для предохранительных клемм, 5х20мм, In=0,25А Место установки: шкаф ПАЗ № 4 ХТ4.1, кросс шкаф ПАЗ № 2 ХТ1.1 | | | | шт. | 80 | | 58 + 22 (ЗИП) |
| | Вставка плавкая керамическая для предохранительных клемм, 5х20мм, In=1,6А Место установки: шкаф ПАЗ № 3 Х7 | | | | шт. | 10 | | 3 + 7 (ЗИП) |
| | | | | | | | | |
| | МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Серийные изделия: | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Концевой держатель для быстрого монтажа, для монтажной рейки NS 35/7,5 или NS 35/15, с возможностью нанесения маркировки, ширина: 9,5 мм, цвет: серый Место установки: шкаф ПАЗ № 4 ХТ4.1, кросс шкаф ПАЗ № 2 | | | | шт. | 12 | | |

| | | | | | | | |
|-----|--------|------|-------|-------|------|----------------------------|------|
| | | | | | | 0081-(3-3260)-13/1-ATX1.CO | Лист |
| | | | | | | | 2 |
| Изм | Кол.уч | Лист | Нодок | Подп. | Дата | | |

Формат А3

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | Кабельный наконечник на провод сеч. 0,75 мм ² , длина наконечника 12 мм, длина 18 мм, цвет серый | | | | шт. | 100 | | |
| | Маркировка проводников, размер поля 23х4, для жил d=1,9 ÷3,1 мм 1 комплект – 12 табличек по 10 шт. (120 шт.) | | | | компл. | 2 | | 240 шт. |
| | Маркировка проводников, размер поля 30х4, для жил d=1,9 ÷3,1 мм 1 комплект – 12 табличек по 10 шт. (120 шт.) | | | | компл. | 16 | | 1920 шт. |
| | Маркировка для кабелей диаметром более 7 мм, размер поля 44х15 1 комплект - 4 шт. | | | | компл. | 50 | | 200 шт. |
| | Маркировка для клеммных модулей 1 комплект – 12 табличек по 8 шт. (96 шт.) | | | | компл. | 10 | | 960 шт. |
| | Держатель маркировки для клеммной колодки | | | | шт. | 7 | | |
| | Перфорированный короб серого цвета, состоящий из нижней и верхней части ШхВ 100х100, L=2м | | | | шт. | 4 | | |
| | Перфорированный короб синего цвета, состоящий из нижней и верхней части ШхВ 100х100, L=2м | | | | шт. | 2 | | |
| | Универсальная скоба для крепления кабеля в кабельном канале 1 комплект – 50 шт. | | | | компл. | 1 | | |
| | DIN-рейка, материал – сталь, с перфорацией, высота 15 мм, ширина 35 мм, длина 2 м | | | | шт. | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | Короба для электропроводок с цинковым покрытием толщина листа 1,5 мм, IP30: | ТУ 36-1109-2011 | | | | | | |
| | секция прямая с крышкой, L=2м | СПц 200х100 У1 | | | шт. | 3 | | |
| | секция прямая с крышкой, L=2м | СПц 150х150 У1 | | | шт. | 3 | | |
| | секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90° | СУ-90Н 150х150 | | | шт. | 6 | | |
| | | | | | | | | |
| | Наконечник кабельный медный для жилы 10мм ² | 10-6-5-МУХЛЗ ГОСТ 7386-80 | | | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | ДЕМОНТАЖНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Открытие/ закрытие плит фальшпола (0,36 м ²) | | | | шт. | 50 | | |
| | | | | | | | | |
| | Шкаф ввода кабелей, кроссовый шкаф ПА3 № 2: | | | | | | | |
| | Выполнение отверстий в потолочной панели шкафов 150х150 | | | | шт. | 6 | | |
| | Скругление кромок отверстий 150х150 | | | | шт. | 6 | | |
| | | | | | | | | |

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

0081-(3-3260)-13/1-АТХ1.СО

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|---|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | Щит № 11: | | | | | | | |
| | Демонтаж СТМ 30-50 | | | | шт. | 12 | | |
| | Демонтаж автоматических выключателей | | | | шт. | 12 | | |
| | Демонтаж клемм | | | | шт. | 90 | | |
| | Отключение жил кабелей и проводов | | | | шт. | 200 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

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

0081-(3-3260)-13/1-ATX1.CO