

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-405.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 Л/С

(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ ЭИ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21181-06
ЦЕНА 2-39

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленья ул., 22

Сдано в печать \bar{X} 1986 года

Заказ № 12245

Тираж 1300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-405.85

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с

(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ УП

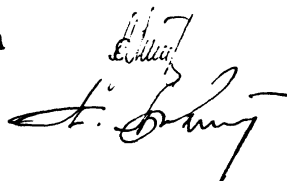
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОАВТОТРАНС"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРОТОКОЛ ОТ 27.03.85 № 55

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.Н.КРИКОВ

П.П.ПИВТОРАК

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I. Система сточной воды от мойки автомобилей | | | | | | | | | |
| I | Электронасос центробежный погружной моноблочный Q = 100 м ³ /ч. H = 25 м с электродвигателем, 15 кВт, n=2900 об/мин (один резервный) | ГНОМ 100-25 | шт | 796 | | 363I830080 | | 2 | 140 |
| 2 | Насос центробежный консольный Q = 160 м ³ /ч, H = 20 м с электродвигателем, 11 кВт, n = 1450 об/мин (один резервный) | K 160/20a 4A132M4 | шт | 796 | | 363III0354 | | 2 | 370 |
| 3 | Вертикальный цельносварной аппарат с плоским днищем V= 16 м ³ | 8I.28.02 (ВППИ-I-16-0) опросный лист № 1 | шт | 796 | | 3615I30000 | | 1 | 2700 |
| 4 | Кварцевый фильтр сверхскоростной, напорный, Минхиммаша Q = 200 м ³ /ч, грубой очистки, из углеродистой стали, внутренний диаметр - 2000 мм | Д-59247 | шт | 796 | | 361664I008 | | 3 | 4670 |
| 5 | Кран электрический одноблочный подвесной однопролетный, грузоподъемностью 3,2 т, длина крана 6,6 м, пролет крана - 6,0 м, длина консоли - 0,3 м, высота подъема - 6 м, электродвигатель подъема 4,5 кВт, электродвигатель передвижения тали 0,4 кВт, крана - 0,4 х 2 кВт | ГОСТ 7890-73 Опросный лист № 3 | шт | 796 | | 3I57250000 | | 1 | 1380 |
| 6 | Гидроциклон безнапорный | ГИИТ Москва 9394 | шт | 796 | | | | 4 | 1140 |

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|------|--------|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| Инв № | | | | | |
| | | | ТП 902-2-405 85 | | |
| | | | ТХ.СО | | |
| ИИП Цивторак Нач.от Ратников Гл.сп Марионков Рук.гр Ермаков Вел.ин Будычев | | | Спецификация оборудования | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | I | I9 |
| | | | ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва | | |

Инв № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом VII

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, из углеродистой стали в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом $R_u = 64 \text{ кгс/см}^2$ $\varnothing 100$ | 30с76нж | шт | 796 | | 374I2II0I5 | | 6 | 106,7 |
| | <u>3. Система канализаций, сливной, переливной, производственной</u> | | | | | | | | |
| I | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом, $R_u = 10 \text{ кгс/см}^2$ $\varnothing 100$ | 30ч5бр | шт | 796 | | 372II5I007 | | 3 | 395 |
| 2 | $\varnothing 200$ | | шт | 796 | | 372I25I005 | | 1 | 129 |
| | <u>4. Система промывки</u> | | | | | | | | |
| I | Насос центробежный консольный $Q = 160 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 20 \text{ м}$ с электродвигателем, 15 квт, 1450 об/мин. (один резервный) | К160/20 4A 160S 4 | шт | 796 | | 363II0347 | | 2 | 370 |
| 2 | Вертикальный аппарат для работ под налив с плоским дном (без защитного покрытия) $V = 6,3 \text{ м}^3$ | 20I.8824P0 (ННЗ, 3-0I00) опросный лист № 2 | шт | 796 | | 36I5000000 | | 1 | 2II2 |
| 3 | Клапан обратный поворотный фланцевый в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом, $R_u = 10 \text{ кгс/см}^2$ $\varnothing 200$ | 19ч2Iр | шт | 796 | | 372244I02I | | 2 | 25 |

Мин. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привезен | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Мин. № | | | |

№ 100000 VII

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------------------------------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2$ | | | | | | | | |
| | $\phi 200$ | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25I005 | | II | I29 |
| <u>5. Система нефтепродуктов</u> | | | | | | | | | |
| I | Контейнер для осадка и нефтепродуктов $V = 1,0 \text{ м}^3$ | ГИАТ, Москва | | | | | | | |
| | | 9395 | шт | 796 | | | | I | 550 |
| 2 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом, $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2$ | | | | | | | | |
| | $\phi 50$ | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 4 | I84 |
| <u>6. Система осадка</u> | | | | | | | | | |
| I | Контейнер для осадка и нефтепродуктов $V = 1,0 \text{ м}^3$ | ГИАТ, Москва, | | | | | | | |
| | | 9395 | шт | 796 | | | | 2 | 550 |
| <u>7. Система сжатого воздуха</u> | | | | | | | | | |
| I | Газодувка, $Q = 3,78 \text{ м}^3/\text{мин}$, P_u всасывания - I кгс/см ² , P_u нагнетания - I,8 кгс/см ² , с электродвигателем 7,5 кВт, 2920 об/мин | IA2I-80-2A | шт | 796 | | 3543362085 | | 2 | 236 |
| | | 4AII2MA2 | | | | | | | |
| 2 | Клапан обратный поворотный фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом, $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2$ | | | | | | | | |
| | $\phi 80$ | I9ч2Iр | шт | 796 | | 362242I023 | | 2 | I4 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

ТП 902-2-405.86

ТХ,СО

Лист
4

Дальбом VII

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | I. Система сточной воды от мойки автомобилей | | | | | | | | |
| I | Подвеска | ПР2-273-2400 | шт | 796 | | 4924200000 | | 3 | 28,6 |
| | | ГОСТ I6I27-78 | | | | | | | |
| 2 | Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° I08x4 | ГОСТ I7375-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 40 | 2,5 |
| 3 | I59x4,5 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | 22 | 6,1 |
| 4 | 2I9 x 8 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | I3 | I9,9 |
| 5 | Тройник из углеродистой стали, проходной I08x6 | ГОСТ I7376-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 8 | 5,6 |
| 6 | I59 x 4,5 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | 4 | 6,6 |
| 7 | Тройник из углеродистой стали, переходной I59x4,5 - I08x4 | ГОСТ I7376-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 3 | 6,0 |
| 8 | 2I9x3 - I59x6 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | I | I8,7 |
| 9 | Переход из углеродистой стали концентрический, I59x4,5-I08x4 | ГОСТ I7378-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 7 | 2,3 |
| IO | 2I9x6-I08x4 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | 8 | 4,2 |
| II | 2I9x6-I59x4,5 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | I | 4,7 |

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТП 902-2-405.85

ТХ.СО

Лист
6

21181-06 9

Альбом VII

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I2 | Штуцер в составе: | ЗК4-46-76 | шт | 796 | | 366I4I0000 | | I4 | 0,16 |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | а) штуцер | M20xI, 5-50 | шт | 796 | | | | I4 | 0,04 |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | б) колпачок | M20xI, 5 | шт | 796 | | | | I4 | 0,11 |
| | | Группа 7 | | | | | | | |
| | | Сборник 50 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |

Изм. № подл. Подпись и дата. Взем. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 902-2-405.85

ТХ.СО

Лист 7

21184-06 10

Добов VII

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250 | ЗК4-36-70 | шт | 796 | | 2534000000 | | I4 | 0,16 |
| | | ГОСТ 7338-77 | | | | | | | |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| I3 | Трубопровод из стальных электросварных труб I02х3,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I383000000 | | I36,0 | 85 |
| I4 | I59х4,5 | | м | 006 | | I383000000 | | 69,0 | I7,15 |
| I5 | 2I9х6 | | м | 006 | | I383000000 | | 32,0 | 3I,52 |
| I6 | Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб класса ЛА | ГОСТ 9583-75 | м | 006 | | I46I000000 | | 2,5 | 52,5 |
| I7 | Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные Ру = 10 кгс/см2, | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 4I84I20000 | | 6 | I0,65 |
| I8 | Болт с шестигранной головкой M20х75 | ГОСТ 7798-70 | шт | 796 | | I28I000000 | | 36 | 0,26 |
| I9 | Гайка M20 | ГОСТ 59I5-70 | шт | 796 | | I28I000000 | | 36 | 0,063 |
| 20 | Пластина резина I, лист МВС-С-3хI000хI500 | ГОСТ 7338-77 | шт | 796 | | 2534000000 | | I | 5,4 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-2-405.85

ТХ.СО

Лист
8

Добром III

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Система очищенной воды на мойку автомобилей | | | | | | | | |
| I | Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° 108x4 | ГОСТ 17375-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | I4 | 2,5 |
| 2 | Переход из углеродистой стали, концентрический 108x4-89x3,5 | ГОСТ 17378-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 3 | 0,9 |
| 3 | Переход из углеродистой стали, эксцентрический 108x4-89x3,5 | ГОСТ 17378-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 3 | I,0 |
| 4 | Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ 102x3,5 | ГОСТ 10704-76 ^X | м | 006 | | I383000000 | | 23,0 | 8,5 |
| 5 | Штуцер в составе: | ЗК4-46-76 | шт | 796 | | 366I4I0000 | | 6 | 0,16 |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | а) штуцер M20xI, 5-50 | ЗК4-33-76 | шт | 796 | | | | 6 | 0,04 |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| |
|----------|
| Привязан |
| |
| |
| |
| Инв. № |

ТП 902-2-405.86

ТХ.СО

Лист 9

21181-06 12

Льбом XII

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | б) колпачок M20xI,5 | ЗК4-3I-75 | шт | 796 | | | | 6 | 0,II |
| | | Груша 7 | | | | | | | |
| | | Сборник 50 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2x250x250 | ЗК4-36-70 | шт | 796 | | 2534000000 | | 6 | 0,16 |
| | | ГОСТ 7338-77 | | | | | | | |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | <u>3. Система канализации сливной, переливной, производственной</u> | | | | | | | | |
| I | Трап ϕ 100 | ТК-100Б | шт | 796 | | 4947010000 | | I | 15,5 |
| | | ГОСТ 1811-81 | | | | | | | |
| 2 | Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° | ГОСТ 17375- | | | | | | | |
| | I08x4 | -83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | I5 | 2,5 |
| 3 | I59x4,5 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | 7 | 6,I |
| 4 | 2I9x8 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | 7 | I9,9 |

Привязан

| | | | |
|-------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

ТП. 902-2-405.86

ТХ.СО

Лист
10

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Добом VII

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------------------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | Тройник из углеродистой стали, проходной I08x6 | ГОСТ I7376-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 4 | 5,6 |
| 6 | 2I9x8 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | 4 | I6,8 |
| 7 | Тройник из углеродистой стали, переходной 2I9x8-I59x6 | ГОСТ I7376-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 6 | I8,7 |
| 8 | Переход из углеродистой стали концентрический I59x4,5-I08x4 | ГОСТ I7378-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 7 | 2,3 |
| 9 | 2I9x6-I08x4 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | I | 4,2 |
| I0 | 2I9x6-I59x4,5 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | 5 | 4,7 |
| II | Муфта чугунная канализационная ϕ I00 | ГОСТ 6942.22-80 | шт | 796 | | 4925000000 | | I | 3,2 |
| I2 | Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ I02x3,5 | ГОСТ I0704-76 ^X | м | 006 | | I383000000 | | 52,0 | 8,5 |
| I3 | ϕ I59x4,5 | | м | 006 | | I383000000 | | I7,0 | I7, I5 |
| I4 | ϕ 2I9x6,0 | | м | 006 | | I383000000 | | 3I,0 | 3I,52 |
| 4. Система промывки фильтров | | | | | | | | | |
| I | Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый, 90° 2I9x8 | ГОСТ I7375-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 24 | I9,9 |
| 2 | Тройник из углеродистой стали, проходной 2I9x8 | ГОСТ I7376-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 9 | I6,8 |
| 3 | Тройник из углеродистой стали, переходной 2I9x8-I59x6 | ГОСТ I7376-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 6 | I8,7 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-1-405.86

ТХ,СО

Лист
II

21181-06 14

Дальбом VII

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Штуцер в составе: | ЗК4-46-76 | шт | 796 | | 366I4I0000 | | 4 | 0,16 |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | а) штуцер М20х1,5-50 | ЗК4-33-76 | шт | 796 | | | | 4 | 0,04 |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | б) колпачок М20х1,5 | ЗК4-31-75 | шт | 796 | | | | 4 | 0,11 |
| | | Группа 7 | | | | | | | |
| | | Сборник 50 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | в) прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250 | ЗК4-36-70 | шт | 796 | | 2534000000 | | 4 | 0,16 |
| | | ГОСТ 7338-77 | | | | | | | |
| | | Группа 8 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405.85

ТХ СО

Лист

12

21181-06 15

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | Сборник 25 Главмонтаж-автоматика Монтажные чертежи | | | | | | | |
| 5 | Переход из углеродистой стали, концентрический, 219x6 - I08x4 | ГОСТ I7378-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 2 | 4,7 |
| 6 | 273x7-219x6 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | 3 | 8,6 |
| 7 | Переход из углеродистой стали, эксцентрический 219x6-I59x4,5 | ГОСТ I7378-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 2 | 5,3 |
| 8 | Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ 219x6 | | м | 005 | | I383000000 | | 58,0 | 3I,52 |
| | 5. Система нефтепродуктов | | | | | | | | |
| I | Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый 90° ϕ 57x3 | ГОСТ I7375-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | I4 | 0,5 |
| 2 | Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ 57x3 | ГОСТ I0704-78 | м | 005 | | I373000000 | | I4 | 4 |
| | 6. Система осадка | | | | | | | | |
| I | Отвод из углеродистой стали, крутоизогнутый 90° I59x4,5 | ГОСТ I7375-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 8 | 6, I |
| 2 | Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ I59x4,5 | ГОСТ I0704-78 | м | 006 | | I383000000 | | I0,0 | I7, I5 |

Привязан

Инва. №

ТП 904-2-405.86

ТХ. СО

Лист

I3

21181-06 16

Альбом №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------------------------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Фланцы с соединительным выступом стальные плоские, приварные $\varnothing 150$ | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 4I84II0000 | | 8 | 6,62 |
| 4 | Болт с шестигранной головкой M20x70 | ГОСТ 7798-70 | шт | 796 | | I28I000000 | | 64 | 0,24 |
| 5 | Гайка M20 | ГОСТ 5915-70 | шт | 796 | | I28I000000 | | 64 | 0,063 |
| 6 | Пластина резиновая, I, лист МВС-С-3xI000xI500 | ГОСТ 7338-77 | шт | 796 | | 2534000000 | | I | 5,4 |
| 7. Система сжатого воздуха | | | | | | | | | |
| I | Жалюзийная решетка | PI50xI50 I.494-I0 | шт | 796 | | | | I | 0,432 |
| 2 | Отвод из углеродистой стали, круглоизогнутый, 90° 89x3,5 | ГОСТ 17375-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | I4 | I,4 |
| 3 | I08x4 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | 8 | 2,5 |
| 4 | Тройник из углеродистой стали, проходной 89x6 | ГОСТ 17376-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 3 | 3,8 |
| 5 | I08x6 | | шт | 796 | | 9992I30000 | | I | 5,6 |
| 6 | Штуцер в составе: | ЭК4-46-76 | шт | 796 | | 366I4I0000 | | 4 | 0,16 |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Плановая-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТН 902-2-405.88

ТХ.СО

Лист
I4

Альбом 7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | а) штуцер М20х1,5-50 | ЭК4-33-76 | шт | 796 | | | | 4 | 0,04 |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | б) колпачок М20 х1,5 | ЭК4-31-75 | шт | 796 | | | | 4 | 0,11 |
| | | Группа 7 | | | | | | | |
| | | Сборник 50 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |
| | в) Прокладка I8, резина-пластина П-С-2х250х250 | ЭК4-35-70 | шт | 796 | | 2534 000000 | | 4 | 0,16 |
| | | ГОСТ 7338-77 | | | | | | | |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | | Монтажные чертежи | | | | | | | |

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ТН 901-2-405.86

ТХ . С0

Лист 15

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа емкостных аппаратов № I

Каталог "Емкостные стальные сварные аппараты" ЦНТИхимнефтемаш, М., 1982

Условное обозначение аппарата НЦИ-I-16-0 Количество I

| № п/п | Необходимые сведения | | В аппарате | В теплообменном элементе |
|-------|---|---|--|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Характеристика рабочей среды | Наименование | Сточные воды от мойки автомобилей | - |
| | | Физическое состояние (газ, пар, жидкость) | Едкость | - |
| | | Состав, концентрация, % | Взвешенные вещества - 0,007 % Нефтепродукты - 0,004 % | - |
| | | Плотность, кг/м ³ | 1000, II | - |
| | | Склонность к кристаллизации | нет | - |
| | | Температура кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²), °C | 100°C | - |
| 2 | Рабочие параметры процесса | Рабочее давление, МПа (кгс/см ²) | 0,00 | - |
| | | Рабочая температура, °C | 20°C | - |
| | | Материал | Корпус аппарата ВстЗел5 ГОСТ 380-71 | - |
| 3 | Материал | Деталей, соприкасающихся с рабочей средой (трубный пучок и т.п.) | нет | - |
| | | Деталей, не соприкасающихся с рабочей средой (рубашка и т.п.) | нет | - |
| 4 | Тип опор | Бетонные, металлические на фундаменте, металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов) | - | - |
| | | Стойки, лапы (для вертикальных аппаратов) | нет | - |
| 5 | Тип уплотнительной поверхности фланцевых соединений (гладкая, шип, газ) | соприкасающихся с рабочей средой | гладкая | - |
| | | соприкасающихся с теплоносителем | нет | - |

| I | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|-----------------|
| 6 | Тип электродвигателя и напряжение (В) (для аппаратов с погружным насосом) | Нет | - |
| 7 | Наличие теплоизоляции и необходимость приварки деталей для ее крепления | нет | - |
| 8 | Необходимость приварки полос для площадок и лестниц (для аппаратов, работающих при давлении более 0,07 МПа) 0 7 кгс/см ²) | нет | - |
| 9 | Необходимость установки штуцеров из числа приведенных в каталоге для данного типа аппарата (да, нет) | Г Д Е К И да | К Л М М. (М) |
| 10 | Необходимость поставки указателя уровня вентильного типа | нет | - |
| 11 | Необходимость испытаний на межкристаллитную коррозию | нет | - |
| 12 | Место расположения объекта, где установлен аппарат (город, район) | типовой проект | - |
| 13 | Средняя температура наиболее холодной пятидневки, °C | -40°C | - |
| 14 | Место установки (установка наружная, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении) | в отапливаемом помещении | - |
| 15 | Минимально возможная температура стенки аппарата в рабочих условиях, °C | +10°C | - |
| 16 | Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон предприятия, для которого заказывается аппарат | Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидrocиклонами производительностью 30 л/с. Типовой проект. | - |
| 17 | Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон организации заполнившей опросный лист | ГИПРОАВТОТРАНС Минавтотранса РСФСР 109089, г. Москва набережная Морриса Тореза, 34 | - |

(должность) _____ (подпись) _____ (фамилия И.О.) _____

Дата заполнения _____

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

М.П.

ТП 902-2-405.86

ТХ.СО

Лист 17

альбом VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя. №

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

Для заказа гуммированной аппаратуры емкостного типа

Индекс 20I.88.24.P.O. (ВН 6,3-0100)

Каталог Гуммированное химическое оборудование, 1976 г.

Количество I

Характеристика рабочей среды:

наименование - Сточные воды от мойки автомобилей
 состав, концентрация, % взвешенные вещества - 0,0015 %, нефтепродукты - 0,0007 %
 плотность, кг/м³ - 1000
 температура, °C - 20
 агрессивность - не агрессивны к металлу
 токсичность - не токсичны
 огне-, взрывоопасность (категория) - нет

Шифр защитного покрытия аппарата (по каталогу) - без защитного покрытия

Наименование, адрес и телефон предприятия, для которого заказывается аппарат
 Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами производительностью 30 л/с (типовой проект)

Наименование и печать организации, заполнившей опросный лист, подписи ответственных лиц:
 Гипростротранс, 109089, г.Москва
 набережная Мориса Тореза, 34

Главный инженер проекта *П.П.Шивторак* П.П.Шивторак
 Главный специалист БК *В.К.Марионков* В.К.Марионков

Дата заполнения листа
 М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

на кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный

| ----- | | ----- |
|---------|---|------------------------------------|
| Вопросы | | Ответы |
| ----- | | ----- |
| I | Грузоподъемность, ТС | 3,2 |
| 2 | Категория и группа взрывоопасной среды по "ПУЭ" | "Д" |
| 3 | Класс помещения по "ПУЭ" | нормальное |
| 4 | Расстояние между балками подкранового пути, мм (прописью) | шесть тысяч |
| 5 | Длина консолей, мм (прописью) | триста |
| 6 | Полная длина крана, мм (прописью) | шесть тысяч шестьсот |
| 7 | № профиля и ГОСТ подкранового пути, длина пути, м | I 30М, ГОСТ 19425-74* L = 24,10 |
| 8 | Количество кранов, устанавливаемых в одном пролете (на одном подкрановом пути), шт | I |
| 9 | Окружающая среда (температура в °C влажность в %) | = +16°; 60 % |
| 10 | Особые требования к изготовлению крана | н е т |
| 11 | Категория и исполнение крана по ГОСТ 15150-69 | категория - 4 исполнение - У |
| 12 | Наименование предприятия, организации или учреждения (заказчика), с которым заключается договор на изготовление крана с указанием почтового и телеграфного адреса | |
| 13 | Адреса отгрузки крана с указанием грузополучателя | |
| 14 | Фамилия и занимаемая должность заказчика. | |
| | Подпись и дата заполнения данного опросного листа | |
| | М.П. | |
| | Заказчик | _____ ПОДПИСЬ |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

Альбом VII

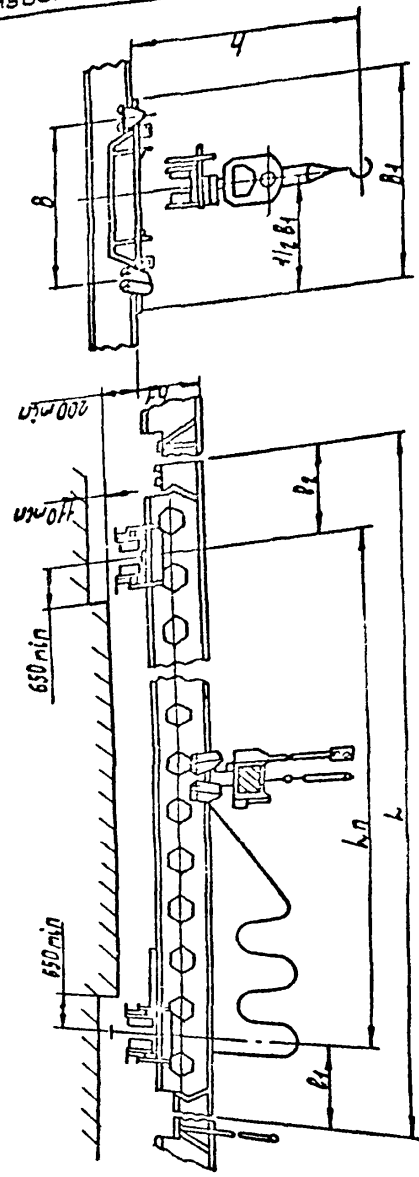
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом VII т.п. 902-2-405.86

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Данный опросный лист, заполненный заказчиком, является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом при изготовлении крана.
2. При заполнении опросного листа ответы должны быть понятными и исчерпывающими.
Изменения и дополнения в процессе изготовления крана не принимаются.
3. Кроме заполнения всех ответов в таблице "вопросы-ответы" заказчик обязан указать на чертеже и подчеркнуть в таблице все габаритные размеры заказываемого крана.
4. Перед допуском крана в производство завод руководствуется данными, заполненными заказчиком.
5. Краны предназначены для работы во взрывоопасных помещениях всех классов, где могут образовываться смеси паров и газов с воздухом категорий I, 2, 3 групп Т1, Т2, Т3, Т4.
Окружающая среда не должна быть агрессивной.
6. Краны изготавливаются с кабельным питанием электротали и крана (кабель питания и управления крана в комплект поставки не входит).
7. Питание крана производится трехфазным током, напряжением 380 Вольт, частотой 50 Гц. Режим работы крана легкий ПВ-15%. Число включений 60.
8. В случаях, когда на общем подкрановом пути эксплуатируется несколько кранов (см.8 пункт вопросов и ответов), заказчик обязан сообщить об этом заводу-изготовителю с тем, чтобы завод предусмотрел установку на кранах ограничительных линеек.
9. При заказе нескольких кранов, на каждый такой кран опросный лист заполняется отдельно.
10. В качестве подкрановых путей для кранов г/п 2 т.с. применяются двутавры № 24М, 30М, 36М, а для кранов г/п 5 т.с. двутавры № 30М, 36М и 45М ГОСТ 19425-74.
11. Настоящие краны должны использоваться для работ, не связанных с технологическим процессом.
12. Оформленный опросный лист вместе с заказ-нарядом высылается заводу-изготовителю.

| Средняя скорость движения тали | | Средняя скорость движения крана | | Средняя скорость движения тали | | Средняя скорость движения крана | | Средняя скорость движения тали | | Средняя скорость движения крана | |
|--------------------------------|-------|---------------------------------|-------|--------------------------------|-------|---------------------------------|-------|--------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| м/с | м/мин | м/с | м/мин | м/с | м/мин | м/с | м/мин | м/с | м/мин | м/с | м/мин |
| 0,3 | 18 | 0,3 | 18 | 0,3 | 18 | 0,3 | 18 | 0,3 | 18 | 0,3 | 18 |
| 0,6 | 36 | 0,6 | 36 | 0,6 | 36 | 0,6 | 36 | 0,6 | 36 | 0,6 | 36 |
| 0,9 | 54 | 0,9 | 54 | 0,9 | 54 | 0,9 | 54 | 0,9 | 54 | 0,9 | 54 |
| 1,2 | 72 | 1,2 | 72 | 1,2 | 72 | 1,2 | 72 | 1,2 | 72 | 1,2 | 72 |
| 1,5 | 90 | 1,5 | 90 | 1,5 | 90 | 1,5 | 90 | 1,5 | 90 | 1,5 | 90 |
| 2,0 | 120 | 2,0 | 120 | 2,0 | 120 | 2,0 | 120 | 2,0 | 120 | 2,0 | 120 |
| 2,5 | 150 | 2,5 | 150 | 2,5 | 150 | 2,5 | 150 | 2,5 | 150 | 2,5 | 150 |
| 3,0 | 180 | 3,0 | 180 | 3,0 | 180 | 3,0 | 180 | 3,0 | 180 | 3,0 | 180 |
| 3,6 | 216 | 3,6 | 216 | 3,6 | 216 | 3,6 | 216 | 3,6 | 216 | 3,6 | 216 |
| 4,5 | 270 | 4,5 | 270 | 4,5 | 270 | 4,5 | 270 | 4,5 | 270 | 4,5 | 270 |
| 5,4 | 324 | 5,4 | 324 | 5,4 | 324 | 5,4 | 324 | 5,4 | 324 | 5,4 | 324 |
| 6,0 | 360 | 6,0 | 360 | 6,0 | 360 | 6,0 | 360 | 6,0 | 360 | 6,0 | 360 |
| 6,6 | 396 | 6,6 | 396 | 6,6 | 396 | 6,6 | 396 | 6,6 | 396 | 6,6 | 396 |
| 7,2 | 432 | 7,2 | 432 | 7,2 | 432 | 7,2 | 432 | 7,2 | 432 | 7,2 | 432 |
| 7,8 | 468 | 7,8 | 468 | 7,8 | 468 | 7,8 | 468 | 7,8 | 468 | 7,8 | 468 |
| 8,4 | 504 | 8,4 | 504 | 8,4 | 504 | 8,4 | 504 | 8,4 | 504 | 8,4 | 504 |
| 9,0 | 540 | 9,0 | 540 | 9,0 | 540 | 9,0 | 540 | 9,0 | 540 | 9,0 | 540 |
| 9,6 | 576 | 9,6 | 576 | 9,6 | 576 | 9,6 | 576 | 9,6 | 576 | 9,6 | 576 |
| 10,2 | 612 | 10,2 | 612 | 10,2 | 612 | 10,2 | 612 | 10,2 | 612 | 10,2 | 612 |
| 10,8 | 648 | 10,8 | 648 | 10,8 | 648 | 10,8 | 648 | 10,8 | 648 | 10,8 | 648 |
| 11,4 | 684 | 11,4 | 684 | 11,4 | 684 | 11,4 | 684 | 11,4 | 684 | 11,4 | 684 |
| 12,0 | 720 | 12,0 | 720 | 12,0 | 720 | 12,0 | 720 | 12,0 | 720 | 12,0 | 720 |
| 12,6 | 756 | 12,6 | 756 | 12,6 | 756 | 12,6 | 756 | 12,6 | 756 | 12,6 | 756 |
| 13,2 | 792 | 13,2 | 792 | 13,2 | 792 | 13,2 | 792 | 13,2 | 792 | 13,2 | 792 |
| 13,8 | 828 | 13,8 | 828 | 13,8 | 828 | 13,8 | 828 | 13,8 | 828 | 13,8 | 828 |
| 14,4 | 864 | 14,4 | 864 | 14,4 | 864 | 14,4 | 864 | 14,4 | 864 | 14,4 | 864 |
| 15,0 | 900 | 15,0 | 900 | 15,0 | 900 | 15,0 | 900 | 15,0 | 900 | 15,0 | 900 |
| 15,6 | 936 | 15,6 | 936 | 15,6 | 936 | 15,6 | 936 | 15,6 | 936 | 15,6 | 936 |
| 16,2 | 972 | 16,2 | 972 | 16,2 | 972 | 16,2 | 972 | 16,2 | 972 | 16,2 | 972 |
| 16,8 | 1008 | 16,8 | 1008 | 16,8 | 1008 | 16,8 | 1008 | 16,8 | 1008 | 16,8 | 1008 |
| 17,4 | 1044 | 17,4 | 1044 | 17,4 | 1044 | 17,4 | 1044 | 17,4 | 1044 | 17,4 | 1044 |
| 18,0 | 1080 | 18,0 | 1080 | 18,0 | 1080 | 18,0 | 1080 | 18,0 | 1080 | 18,0 | 1080 |



Лист № 19

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u> | | | | | | | | |
| | <u>I, Водопровод хозяйственно-питьевой</u> | | | | | | | | |
| I | Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый 90° 57x3 | ГОСТ 17375-83 | шт | 796 | | 9992I30000 | | 2 | 0,5 |
| 2 | Угольник прямой из ковкого чугуна ϕ 15 | ГОСТ 8946-75 | шт | 796 | | I462000000 | | I2 | 0,1 |
| 3 | | | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,2 |
| 4 | | | шт | 796 | | I462000000 | | 2 | 0,24 |
| 5 | Тройник из ковкого чугуна переходный 20x15 | ГОСТ 8949-75 | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,185 |
| 6 | | | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,255 |
| 7 | | | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,714 |
| 8 | Муфта переходная из ковкого чугуна 20x15 | ГОСТ 8957-75* | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,1 |
| 9 | | | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,46 |
| 10 | Трубопровод из стальных водогазопроводных труб обыкновенных оцинкованных ϕ 15 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I385000000 | | 8 | I,32 |
| II | | | м | 006 | | I385000000 | | 3 | I,71 |
| I2 | | | м | 006 | | I385000000 | | 7 | 2,46 |
| I3 | | | м | 006 | | I385000000 | | 6 | 5,03 |
| I4 | Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ϕ 16 $l=30$ м | B-10(II) | м | 006 | | 255II00000 | | 30 | 0,5 |
| | | ГОСТ 18698-79 | | | | | | | |
| I5 | | | м | 006 | | 255II00000 | | 35 | 0,8 |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 902-2-405.86

ВК. СО

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>2. Горячее водоснабжение</u> | | | | | | | | |
| I | Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смешения | СМ-УМ-НКС ГОСТ 25809-83 | шт | 796 | | 495II50000 | | I | I,4 |
| 2 | Смеситель для душа с нижней подводкой ϕ 15 | СМ-Д-СТ ГОСТ 25809-83 | шт | 796 | | 495II30000 | | I | I,43 |
| 3 | Смеситель для умывальника настенный ϕ 15 | СМ-УМ-НВр ГОСТ 25809-83 | шт | 796 | | 495II50000 | | I | I,1 |
| 4 | Угольник прямой из ковкого чугуна ϕ 15 | ГОСТ 8946-75 | шт | 796 | | I462000000 | | I2 | 0,1 |
| 5 | | | шт | 796 | | I462000000 | | 7 | 0,15I |
| 6 | Тройник из ковкого чугуна прямой ϕ 15 | ГОСТ 8948-75 | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,135 |
| 7 | Тройник из ковкого чугуна переходный 20x15 | ГОСТ 8949-75 | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,185 |
| 8 | Муфта переходная из ковкого чугуна 20x15 | ГОСТ 8957-75 | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,1 |
| 9 | | | шт | 796 | | I462000000 | | I | 0,218 |
| 10 | Трубопровод из стальных водогазопроводных труб обыкновенных оцинкованных ϕ 15 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I385000000 | | I3,0 | I,32 |
| II | | | м | 006 | | I385000000 | | 8,0 | I,7I |

Взам. инв. №

Подпись и дата

в № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-405.86

ВК.СО

Лист

3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Канализация бытовая | | | | | | | | |
| I | Унитаз керамический типа "Компакт" с косым выпуском | ГОСТ 22847-77 | КОМПЛ | 670 | | 4965100000 | | I | 30 |
| 2 | Умывальник прямоугольный со спинкой II группы | ГОСТ 23759-79 | КОМПЛ | 670 | | 4962000000 | | I | 17,4 |
| 3 | Сифон бутылочный пластмассовый ϕ 50 | ГОСТ 23412-79 | ШТ | 796 | | 4949060000 | | I | 0,5 |
| 4 | Трап чугунный эмалированный ϕ 50 | ТК 50 | ШТ | 796 | | 4947010000 | | I | 4,9 |
| 5 | | ГОСТ 1811-81 | | | | | | | |
| | | ТК 100Б | ШТ | 796 | | 4947010000 | | I | 15,5 |
| 6 | Отвод 90° ϕ 50 | ГОСТ 22689.9-77 | ШТ | 796 | | 2121000000 | | 5 | 0,06 |
| 7 | | | ШТ | 796 | | 2121000000 | | 4 | 0,34 |
| 8 | Тройник прямой ϕ 50x50 | ГОСТ 22689.10-77 | ШТ | 796 | | 2121000000 | | I | 0,035 |
| 9 | | | ШТ | 796 | | 2121000000 | | 2 | 0,27 |
| 10 | | | ШТ | 796 | | 2121000000 | | 3 | 0,46 |
| II | Ревизия с крышкой ϕ 100 | ГОСТ 22689.13-77 | ШТ | 796 | | 2121000000 | | I | 0,47 |
| I2 | Заглушка ϕ 50 | ГОСТ 22689.16-77 | ШТ | 796 | | 2121000000 | | I | 0,021 |
| I3 | | | ШТ | 796 | | 2121000000 | | 2 | 0,11 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Им. № | | | |

ТП 902-2-405 85

ВК.СО

Лист
4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u> | | | | | | | | | |
| <u>1. Отопление</u> | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 $t_n = -20^\circ\text{C}$ | I5кчI8пI | шт | 796 | | 3732III073 | | 6 | 0,7 |
| | $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$ ϕ 15 $t_n = -30^\circ\text{C}$ | Каталог | шт | 796 | | 3732III073 | | 6 | 0,7 |
| | ϕ 15 $t_n = -40^\circ\text{C}$ | ЦКБА | шт | 796 | | 3732III073 | | 6 | 0,7 |
| <u>2. Теплоснабжение установок систем</u> | | | | | | | | | |
| I | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом фланцевый в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом | 25ч939нж МЭО-063/63- | | | | | | | |
| | $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$ ϕ 25 $t_n = -20^\circ\text{C}$ | -025 | шт | 796 | | 37225II245 | | I | 26,9 |
| | ϕ 25 $t_n = -30^\circ\text{C}$ | Каталог | шт | 796 | | 37225II245 | | I | 26,9 |
| | ϕ 25 $t_n = -40^\circ\text{C}$ | ЦКБА | шт | 796 | | 37225II245 | | I | 26,9 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый, $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$ ϕ 15 $t_n = -20^\circ\text{C}$ | I5кчI8пI | шт | 796 | | 3732III073 | | I | 0,7 |
| | ϕ 15 $t_n = -30^\circ\text{C}$ | Каталог | шт | 796 | | 3732III073 | | I | 0,7 |
| | ϕ 15 $t_n = -40^\circ\text{C}$ | | шт | 796 | | 3732III073 | | I | 0,7 |
| 3 | ϕ 32 $t_n = -20^\circ\text{C}$ | | шт | 796 | | 3732I2I067 | | 4 | 2,1 |
| | ϕ 32 $t_n = -30^\circ\text{C}$ | | шт | 796 | | 3732I2I067 | | 4 | 2,1 |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| ТИП | Ильоторан | |
| Нач.отд. | Артменко | |
| Н.кон. | Лошакова | |
| Гл.сп. | Лошакова | |
| Рук.гр. | Низамова | |
| Вед.ин. | Морковкина | |
| Инж. | Голендер | |
| ТП 902-2-405.86 | | ОВ.СО |
| Спецификация оборудования | | Стадия р |
| | | Лист I |
| | | Листов 12 |
| ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | $\phi 40$ $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ | | шт | 796 | | 3732I2I068 | | 4 | 3,7 |
| 3. Вентиляция | | | | | | | | | |
| I | Камера приточная вентиляционная левое исполнение (III) | 2ПК IO | шт | 796 | | | | I | 925 |
| | | 5.904-I2 | | | | | | | |
| | | Бланч-заказ I | | | | | | | |
| 2 | Агрегат вентиляторный, виброизолированный, комплект: | A2,5095-I | шт | 796 | | 496I2I0000 | | I | 26,0 |
| | А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПР0° с колесом Д = 0,95 Дном | ВЦ4-70 № 2,5 | шт | 796 | | | | I | |
| | Б. Электродвигатель, I400 об/мин, 0,12 кВт | 4A56A4 | шт | 796 | | | | I | |
| 3 | Вентилятор крышный осевой радиальный с электродвигателем | № 5 | | | | | | | |
| | I390 об/мин, 0,55 кВт | 4A7IA4Y2 | шт | 796 | | 466I7I0000 | | I | 70 |
| 4 | Вентилятор крышный осевой, радиальный с электродвигателем | № 4 | | | | | | | |
| | I365 об/мин, 0,37 кВт | 4A63B4Y2 | шт | 796 | | 486I7I0000 | | 2 | 48 |
| 5 | Вентиль запорный муфтовый, Ру= I6 кгс/см2, ϕ I5 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732III032 | | 3 | 0,7 |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имв. № | | | |

ТТ 902-2-405.86

ОВ. СО

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 4. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный, проходной муфтовый P _y = 64 кгс/см ² ϕ 15 | I5кчI8пI | шт | 796 | | 3732111073 | | 6 | 0,7 |
| 2 | Вентиль запорный фланцевый в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом P= 63 кгс/см ² | | | | | | | | |
| | ϕ 25 t _n = - 20°C | I5c27нжI | шт | 796 | | 3742I2I042 | | 2 | II, I |
| | ϕ 25 t _n = - 30°C | Каталог | шт | 796 | | 3742I2I042 | | 2 | II, I |
| | ϕ 25 t _n = - 40°C | ЦКБА | шт | 796 | | 3742I2I042 | | 2 | II, I |
| 3 | ϕ 32 t _n = - 20°C | I5c27нжI | шт | 796 | | 3742I3I04I | | 2 | I8, 0 |
| | ϕ 32 t _n = - 30°C | | шт | 796 | | 3742I3I04I | | 2 | I8, 0 |
| 4 | ϕ 40 t _n = - 20°C | I5c27нжI | шт | 796 | | 3742I3I042 | | 2 | I8, 6 |
| | ϕ 40 t _n = - 30°C | | шт | 796 | | 3742I3I042 | | 2 | I8, 6 |
| | ϕ 40 t _n = - 40°C | | шт | 796 | | 3742I3I042 | | 2 | I8, 6 |
| 5 | Кран трехходовой, натяжной, муфтовый, латунный P _y = I6 кгс/см ² ϕ I5 | I4M I-00-00 ТУ-26-07- I06I-73 | шт | 796 | | 37II226007 | | 6 | 0, I6 |

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. № №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u> | | | | | | | | |
| | I. <u>Отопление</u> | | | | | | | | |
| | (в железобетонных конструкциях) | | | | | | | | |
| I | Радиатор отопительный чугунный | | М140-А0 | | | | | | |
| | t _n = - 20°C | | ГОСТ 8690-75 | экм | 084 | | 4935II0000 | 75,6 | |
| | | | | секц | | | | 216 | 8,23 |
| | t _n = - 30°C | | | экм | 084 | | 4935II0000 | 82,6 | |
| | | | | секц | | | | 236 | 8,23 |
| | t _n = - 40°C | | | экм | 084 | | 4935II0000 | 98 | |
| | | | | секц | | | | 280 | 8,23 |

Имя № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привезен | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

ТП 902-2-405.86

ОВ.СО

Лист
4

21181-06 31

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u> | | | | | | | | |
| | I. <u>Отопление</u> | | | | | | | | |
| | (с несущими кирпичными стенами) | | | | | | | | |
| I | Радиатор отопительный чугунный | MI40-A0 | | | | | | | |
| | $t_n = - 20^{\circ}C$ | ГОСТ 8690-75 | акм | 084 | | 4935II0000 | | 67,9 | |
| | | | секц | | | | | 194 | 8,23 |
| | $t_n = - 30^{\circ}C$ | | акм | 084 | | 4935II0000 | | 82,6 | |
| | | | секц | | | | | 236 | 8,23 |
| | $t_n = - 40^{\circ}C$ | | акм | 084 | | 4935II0000 | | 105 | |
| | | | секц | | | | | 300 | 8,23 |

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

ТП 902 - 2 - 405.86

ОВ.СО

Лист
5

| Под- ча | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Колл- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|------------|--|--|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода | АИИОГ2.000- -0I | | | | | | | |
| | ∅ 20 t _н = - 20°C | 5.903-2 | шт | 796 | | | | I | 5,9 |
| | ∅ 20 t _н = - 30°C | | шт | 796 | | | | I | 5,9 |
| | ∅ 20 t _н = - 40°C | | шт | 796 | | | | I | 5,9 |
| 3 | Кронштейн радиаторный | t _н = - 20°C | шт | 796 | | 4924I40000 | | 72 | 0,18 |
| | | t _н = - 30°C | шт | 796 | | 4924I40000 | | 96 | 0,18 |
| | | t _н = - 40°C | шт | 796 | | 4924I40000 | | 96 | 0,18 |
| 4 | Трубопровод из водогазопроводных легких труб | ГОСТ 3262-75 | | | | | | | |
| | ∅ 15 t _н = - 20°C | | м | 006 | | I385000000 | | 65 | I,16 |
| | ∅ 15 t _н = - 30°C | | м | 006 | | I385000000 | | 65 | I,16 |
| | ∅ 15 t _н = - 40°C | | м | 006 | | I385000000 | | 65 | I,16 |
| 5 | ∅ 20 t _н = - 20°C | | м | 006 | | I385000000 | | 243 | I,5 |
| | ∅ 20 t _н = - 30°C | | м | 006 | | I385000000 | | 243 | I,5 |
| | ∅ 20 t _н = - 40°C | | м | 006 | | I385000000 | | 243 | I,5 |
| 6 | ∅ 25 t _н = - 20°C | | м | 006 | | I385000000 | | 18 | 2,12 |
| | ∅ 25 t _н = - 30°C | | м | 006 | | I385000000 | | 18 | 2,12 |
| | ∅ 25 t _н = - 40°C | | м | 006 | | I385000000 | | 18 | 2,12 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-2-405.86

ОВ.СО

Лист
6

| Позиция | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | Регистр из двух гладких труб | ГОСТ 10704- | | | | | | | |
| | $\phi 108 \times 4, t_n = -20^\circ\text{C} \quad l = 1,0 \text{ м}$ | -76 ^{XX} | шт | 796 | | I303000000 | | I | 18,04 |
| 8 | $\phi 108 \times 4, t_n = -30^\circ\text{C} \quad l = 1,2 \text{ м}$ | | шт | 796 | | I303000000 | | I | 21,65 |
| 9 | $\phi 108 \times 4, t_n = -40^\circ\text{C} \quad l = 1,4 \text{ м}$ | | шт | 796 | | I303000000 | | I | 25,25 |
| 2. Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | | |
| I | Фильтр гидростной для $\phi 25$ | ОРКИ.20.00 | | | | | | I | 2,3 |
| | | 5.903-I | | | | | | | |
| 2 | Трубопровод из водогазопроводных легкых труб | ГОСТ 3262-75 | | | | | | | |
| | $\phi 32 \quad t_n = -20^\circ\text{C}$ | | м | 006 | | I385000000 | | 2I | 3,09 |
| | $\phi 32 \quad t_n = -30^\circ\text{C}$ | | м | 006 | | I385000000 | | 2I | 3,09 |
| 3 | $\phi 40 \quad t_n = -40^\circ\text{C}$ | | м | 006 | | I385000000 | | 2I | 3,84 |
| 4 | Конструкция теплоизоляционная толщиной 50мм | 3.903-5/57 | м3 | II3 | | | | 0,05 | 780 |
| 5 | Закладные конструкции | ЗК4-2-75 | шт | 796 | | | | 3 | 9,6 |
| | | Группа 7 | | | | | | | |
| | | Сборник 50 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж- | | | | | | | |
| | | автоматика | | | | | | | |

В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-2-405.86

ОВ.СО

Лист
7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Дверь герметическая утепленная | Ду I, 25x0,5 | шт | 796 | | | | I | 33,6 |
| | | 5.904-4 | | | | | | | |
| 2 | Дефлектор ϕ 280 | СТД210.00.000 | шт | 796 | | | | 5 | 9,05 |
| | | I.494-32 | | | | | | | |
| 3 | Вставка гибкая | ВВ-Г7 | шт | 796 | | | | I | 2,82 |
| 4 | | ВВ-20 | шт | 796 | | | | I | 6,76 |
| | | 5904-5 | | | | | | | |
| 5 | Вставка гибкая | ВН-10 | шт | 796 | | | | I | 2,66 |
| 6 | | ВН-13 | шт | 796 | | | | I | 5,02 |
| | | 5904-5 | | | | | | | |
| 7 | Узел прохода вентиляционной вытяжной шахты через покрытия промышленных зданий ϕ 200 | УП | шт | 796 | | | | 5 | 75 |
| 8 | ϕ 280 | УП-02 | шт | 796 | | | | I | 78,5 |
| | | 5.904-10 | | | | | | | |
| 9 | Решетка воздухоприточная | РР5.600x200 | шт | 796 | | | | 9 | I |
| | | I.494-8 | | | | | | | |
| 10 | Решетка щелевая регулирующая | Р150 | шт | 796 | | | | I5 | 0,864 |
| | | I.494-10 | | | | | | | |
| II | Зонт ϕ 200 | ЗК.00.000 | шт | 796 | | | | I | 2 |
| | | I.494-32 | | | | | | | |
| 12 | Лючок для замера воздуха | СТД 828I | шт | 796 | | | | 6 | 0,04 |
| | | ТУ-36-46I-76 | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-2-405.86

ОВ.СО

Лист
8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I3 | Поддон под осевой крышный вентилятор | ОВН I | ШТ | 796 | | | | 3 | 22,2 |
| I4 | Трубопровод из водопроводных легких труб ϕ I5 | ГОСТ 3252-75 | М | 006 | | I385000000 | | 36 | I,28 |
| I5 | Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta = 0,5\text{мм}$ ϕ I00 | ГОСТ I9904-74 | М | 005 | | 0974000000 | | 4 | I,2 |
| I6 | ϕ I80 | | М | 003 | | 0974000000 | | 20 | 2,2 |
| I7 | ϕ 200 | | М | 005 | | 0974000000 | | 77 | 2,5 |
| I8 | Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta = 0,6\text{мм}$ ϕ 280 | ГОСТ I9904-74 | М | 005 | | 0974000000 | | 10 | 4,2 |
| I9 | ϕ 400 | | М | 006 | | 0974000000 | | 3 | 5,9 |
| 20 | Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta = 0,7\text{ мм}$ ϕ 500 | ГОСТ I9904-74 | М | 005 | | 0974000000 | | 3 | 8,6 |
| 2I | ϕ 560 | | М | 005 | | 0974000000 | | II | 9,7 |
| 22 | Воздуховод прямоугольный из тонколистовой кровельной стали $\delta = 0,5\text{ мм}$ I00x200 | ГОСТ I9904-74 | М | 003 | | 0974000000 | | 4 | 2,4 |
| 23 | Крепление воздуховода, компл. а) тяга | 2ТЯ+ 2ТЯ-23 | ШТ | 796 | | | | 42 | 2,78 |
| | | 2ТЯ-I7 | ШТ | 796 | | | | | |
| | | б) подкладка | П-0I | ШТ | 796 | | | | 42 |
| | в) хомут ϕ I00 | IX+IX-20 | | | | | | I | 0,3 |
| | | ϕ I80 | IX-05 | | | | | 6 | 0,49 |

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 902-2-405.86

ОВ.СО

Лист
9

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ∅ 200 | IX- 06 | | | | | | 25 | 0,54 |
| | ∅ 280 | IX- 09 | | | | | | 3 | 0,71 |
| | ∅ 400 | IX- I2 | | | | | | I | 0,98 |
| | ∅ 500 | IX- I4 | | | | | | I | I,2I |
| | ∅ 560 | IX- I5 | | | | | | 4 | I,34 |
| | 100x200 | 2X+2X-I79 | | | | | | I | 0,7 |
| | | 2X-00I I.469-7 вып.3 | | | | | | | |
| 24 | <u>Закладные конструкции</u> | ЗК4-I-75 | шт | 796 | | | | 5 | 0,58 |
| | | Группа 7 | | | | | | | |
| | | Сборник 25 | | | | | | | |
| | | Главмонтаж-автоматика | | | | | | | |
| | <u>4. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</u> | | | | | | | | |
| I | <u>Грязевики</u> | ТЗ4.0I | шт | 796 | | | | 2 | I5,8 |
| | | 4.903-I | | | | | | | |
| 2 | <u>Трубопровод из водогазопроводных легких труб</u> | ГОСТ 3262-75 | | | | | | | |
| | ∅ 32 | | м | 006 | | I385000000 | | 6 | 3,09 |
| 3 | ∅ 40 | | м | 006 | | I385000000 | | I8 | 3,84 |
| 4 | <u>Закладные конструкции</u> | ЗК4-2-75 | шт | 796 | | | | 6 | 9,6 |
| 5 | | ЗК4-46-76 | шт | 796 | | | | 5 | 0,89 |
| | | Группа 8 | | | | | | | |
| | | Сборник 50 | | | | | | | |

Име № подл. / Подпись и дата / Изм. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТП 902-2-405.86

СЗ.00

Лист
10

БЛАНК-ЗАКАЗ № I

на приточную вентиляционную камеру
типа 2 ПК IO

Серия 5.904-I2 вып.С, I-I

Количество камер по данному бланк-заказу I

Исполнение камеры ~~правое~~, левое (ненужное зачеркнуть)

Вентилятор A 6,3095-2a (обозначение по Руководству)

Тип вентилятора B-Ц4-70 № 6,3

Схема исполнения I количество I

Электродвигатель 4АП12 М4, мощность, кВт 5,5
(тип)

Число оборотов вентилятора в мин. 1450 (ГОСТ 5976-73)

Положение корпуса вентилятора ЛО⁰

Направление вращения колеса ~~правое~~, левое
(ненужное зачеркнуть)

Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 7201-70

КВС IOH 2 шт КВС IOH _____ шт

КВС IIN _____ шт -КВС IIN _____ шт

КВС I2H _____ шт -КВС I2H _____ шт

ККК3 IO _____ шт -ККК4 IO _____ шт

ККК3 II _____ шт -ККК4 II _____ шт

ККК3 I2 _____ шт -ККК4 I2 _____ шт

(ненужное зачеркнуть)

Количество рядов калорифера по ходу воздуха I

Последний ряд калориферов полный (неполный)
(ненужное зачеркнуть)

Секция орошения ~~есть~~, нет (ненужное зачеркнуть)

Приемная секция с фильтром (только для камер ПКIO) ~~с рециркуляцией~~, ~~без рециркуляции~~ (ненужное зачеркнуть)

Расположение рециркуляционной заслонки ~~верхнее~~, ~~боковое~~, ~~нижнее~~
(ненужное зачеркнуть)

Секция фильтра с фильтрующим материалом ~~ССУ~~, ~~ФРК ПГ~~
(ненужное зачеркнуть)

Рециркуляционная заслонка нет шт.
(обозначение, количество)

Привод рециркуляционной заслонки нет шт.
(тип, количество)

Утепленная заслонка КЕУ 600:1000-I шт.
(обозначение, количество)

Привод утепленной заслонки МЭ0-I,6/25-0,25-I шт.
(тип, количество)

Реквизиты заказчика _____

Заказчик _____

Име № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код и дата изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I. Электрооборудование | | | | | | | | | |
| I | Пост управления кнопочный с сальниками \varnothing 22 мм | ПКУ I5- | шт | 796 | | 3428450000 | | I | 0,5 |
| | № I - "АСТЗ", ТР220, "В-4" | I9.I3I.40У3 | | | | | | | |
| | № 2 - "КУ", "Ч", "Ip+Iz", "Пуск" | ТУ I6-526.533- | | | | | | | |
| | № 3 - "КУ", "К", "Ip+Iz", "Стоп" | -80 | | | | | | | |
| | Обозначение поста "А/6" | | | | | | | | |
| | Пост управления кнопочный с сальниками \varnothing 22 мм | ПКУ I5- | шт | 796 | | 3428450000 | | I | 0,5 |
| | № I - "АСТЗ", ТР220, "В-2" | I9.33I.40У3 | | | | | | | |
| | № 2 - "КУ", "Ч", "Ip+Iz", "Пуск" | ТУ I6-526. | | | | | | | |
| | № 3 - "КУ", "К", "Ip+Iz", "Стоп" | 333-80 | | | | | | | |
| | № 4 - "АСТЗ", ТР220, "В-3" | | | | | | | | |
| | № 5 - "КУ", "Ч", "Ip+Iz", "Пуск" | | | | | | | | |
| | № 6 - "КУ", "К", "Ip+Iz", "Стоп" | | | | | | | | |
| | № 7 - "АСТЗ", ТР220, "В-I" | | | | | | | | |
| | № 8 - "КУ", "Ч", "Ip+Iz", "Пуск" | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|----------|--|------------------------------|----------------------------|------|--------|
| Инв. № | | | Привязан | | | |
| ТТ 902-2-405 86 | | | ЭМ.СО | | | |
| И.О.Т. | Кузнецов | | Спецификация оборудования | Страниц | Лист | Листов |
| И.КОНТ. | Кузнецов | | | Р | I | 6 |
| Гл.сп. | Кузнецов | | | ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва | | |
| Вед.инж. | Семанко | | | | | |
| Ст.инж. | Абрамова | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | № 9 - "КУ", "К", "Ip+Iз", "стоп" Обозначение поста "АПІ" | | | | | | | | |
| | Ящик управления асинхронными двигателями с К.З.Р., нереверсивный, 380В, в нормальном исполнении. Цепи управления 220В переменного тока, автоматы с комбинированными расцепителями "К", реле тепловые с нагревательными элементами "нэ" | ТУ16.536. 042-7I | | | | | | | |
| | <u>Однофидерные</u> | | | | | | | | |
| 3. | К-1,6А НЭ-0,5А (АВ6) | ЯУ5113- 03А2А | шт | 796 | | 343I870000 | | I | 2I |
| 4. | К-4А НЭ-2А (АВ1) | ЯУ5113- 03А2Ж | шт | 796 | | 343I870000 | | I | 2I |
| 5. | К- <input type="text"/> А НЭ- <input type="text"/> А (АВ9; АВ10; АВ11) | ЯУ5113- <input type="text"/> | шт | 796 | | 343I870000 | | 3 | |
| | <u>Двухфидерные</u> | | | | | | | | |
| 6. | Фидер № 1 К-6,4А Н.Э.-3,2А | ЯУ5114- 03А2К- | шт | 796 | | 343I870000 | | I | 44 |
| | Фидер № 2 К-25А Н.Э.-12,5А (АВ4) | 03Б2Д | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | Фидер № I и 2 К-2,5А НЭ-1,25А (АВ2) | ЯУ5117-03А2Д | шт | 796 | | 3431870000 | | I | 44 |
| 8 | фидер № I и 2 К-25А НЭ-16А (АВ14) | ЯУ5117-03Б2Е | шт | 796 | | 3431870000 | | I | 44 |
| 9 | фидер № I и 2 К-40А НЭ-25А (АВ16) | ЯУ5117-13А2Г | шт | 796 | | 3431870000 | | I | 44 |
| 10 | фидер № I и 2 К-50А НЭ-32А (АБ7; АВ12) | ЯУ5117-13А2Д | шт | 796 | | 3431870000 | | 2 | 44 |
| II | Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на 400А с 3 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 40АхI; 80АхI; <input type="checkbox"/> АхI с 2 группами предохранителей ПН 2-250 с плавкими вставками 100АхI; <input type="checkbox"/> АхI Шкаф "API" | ШР11-73707-22У3 | компл | 670 | | 3434300000 | | I | 85 |
| 12 | Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на 400А с 6 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 30Ах3; 60АхI; <input type="checkbox"/> Ах2 | ШР11-73517-22У2 | компл | 670 | | 3434300000 | | I | 85 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-2-405.86

ЭМСО

Лист
3

21181-06 42

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | с 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками Ах2 | | | | | | | | |
| | Шкаф "AP2" | | | | | | | | |
| I3 | Ящик однофидерный переменного тока 500 В; 100 А с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями с плавкой вставкой 60А исполнение IP54 | ЯВЗ-3I | шт | 796 | | 3434220000 | | I | 8 |
| I4 | Щит защищенный (АС) размером 2400 x 1200 x 600 мм | по чертежам Гидроавтотранса ОСТ16.0.800.485-77 | компл | 670 | | 343310I500 | | I | 150 |
| | 2. <u>Кабельные изделия</u> | | | | | | | | |
| | Кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечение | | | | | | | | |
| I | 4 x 2,5 | -80 | км | 008 | | 352222II25 | | 0,22 | I30 |
| 2 | 3x4 + 1x2,5 | | км | 008 | | 352222III8 | | 0,11 | 350 |
| 3 | 3x6 + 1x4 | | км | 008 | | 352222III9 | | 0,16 | 400 |

Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-2-405.86

ЭМ.СО

| |
|------|
| Лист |
| 4 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|--|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| г | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4. | 3x10 + 1x6 | | км | 008 | | 352222II20 | | 0,03 | 505 |
| 5. | 3x16 + 1x10 | | км | 008 | | 352222II2I | | 0,015 | 640 |
| | Кабели контрольные | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечение: | | АКВВГ-0,66 ГОСТ 1508- | | | | | | |
| 6. | 5 x 2,5 | 78 ³³ Е | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,03 | 146 |
| 7. | 10 x 2,5 | | км | 008 | | 3563440I34 | | 0,015 | 263 |
| | Кабели переносные | | | | | | | | |
| | Кабель переносной гибкий с медными жилами, сечение: | | КГ-0,66 ГОСТ 13497-77 ³³ Е | | | | | | |
| 8. | 3x2,5 + 1x1,5 | | км | 008 | | 3555I40I7 | | 0,035 | 35I |
| | Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией | | | | | | | | |
| | Провод с медной жилой, гибкий, сечение: | | ПВИ-0,66 ГОСТ 6323-79 | | | | | | |
| 9. | 1,5 | | км | 008 | | 355II303I8 | | 0,05 | 22 |
| 10. | Рукав гибкий металлический | | РЗ-Ц-Х-Ш-22 | | км | 008 | 2554II002I | 0,005 | 1.100 |
| | | | РЗ-Ц-Х-Ш-38 | | км | 008 | 2554II002I | 0,01 | 2.000 |
| | | | ТУ 22-3988-77 | | | | | | |

Мин. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I. <u>Электромонтажные изделия заводов ГЭМ</u> | | | | | | | | | |
| I | Анкер | K675Y3 | шт | 796 | | 344964I2II | | 2 | 0,6 |
| 2 | Зажим тросовый | K676Y3 | шт | 796 | | 34496452II | | 2 | 0,8I |
| 3 | Муфта натяжная | K804Y3 | шт | 796 | | 3449644I2I | | I | 0,5 |
| 4 | Подвес скользящего крепления | ПСКI0-20 | шт | 796 | | 999043000I | | 20 | 0,2 |
| 5 | Подвес концевое крепление | ПСКI0-20 | шт | 796 | | 999043000I | | I | 0,2 |
| 6 | Леток | НЛ20-П2Y3 | шт | 796 | | 34496I525I | | I6 | 6,II |
| 7 | Полка | KII6IY3 | шт | 796 | | 3449625I2I | | I7 | 0,37 |
| 8 | Полоса | K202Y2 | шт | 796 | | 344962633I | | 5 | 0,79 |
| 9 | Профиль | K238Y2 | шт | 796 | | 3449626I8I | | 7 | 3,09 |
| I0 | Скоба | KI42Y2 | шт | 796 | | 3449653III | | 20 | 0,035 |
| II | Скоба | KII57Y3 | шт | 796 | | 34496253II | | 34 | 0,152 |
| I2 | Стойка | KII50Y3 | шт | 796 | | 34496250II | | I7 | 0,60 |
| I3 | Муфта | TP4Y3 | шт | 796 | | 3449650303 | | 5 | 0,12 |
| I4 | Муфта | TP7Y3 | шт | 796 | | 3449650308 | | I0 | 0,37 |
| I5 | Стойка | K3IOMYXIIГ | шт | 796 | | 344962804I | | 2 | 3,6 |

Привязан

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-2-405.86

ЭМСО

Лист

6

21181-06

45

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| <u>I. Электрооборудование</u> | | | | | | | | | |
| I. | Пункт распределительный на 660В переменного тока с вводным автоматом типа АЕ2056 с 6 фидерными автоматами типа АЕ2044 с тепловым расцепителем на 16А (надпись на шкафу АР/) | ПРИИ-3046- - 2IY3 | шт | 796 | | 343411С000 | | I | 26 |
| 2. | Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В | ЯТП-0,25 | шт | 796 | | 343429506I | | 4 | 10 |
| <u>2. Кабельные изделия</u> | | | | | | | | | |
| Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией без защитного покрова | | | | | | | | | |
| I. | 2 x 2,5 | АВВГ-0,66 | км | 008 | | 352222II09 | | 0,24 | 98 |
| 2. | 3 x 2,5 | ГОСТ 16442- | км | 008 | | 352222III7 | | 0,05 | 109 |
| 3. | 2 x 4 | 80 | км | 008 | | 352222III0 | | 0,03 | 122 |
| 4. | 3 x 4 | | км | 008 | | 352222III8 | | 0,02 | 140 |
| 5. | 4 x 4 | | км | 008 | | 352222II26 | | 0,04 | 169 |

| | | | |
|---------|----------|---------------------------|----------------------------|
| | | Привязан | |
| Имя № | | | |
| | | ТП 902-2-405.86 ЭО.СО | |
| ГМП | Пивторга | Спецификация оборудования | Страниц |
| Нач.от. | Огурцов | | Лист |
| Н.конт. | Кузнецов | | Листов |
| Гл.сп. | Кузнецов | | 1 |
| Рук.гр. | Сидорова | | 5 |
| | | | Гипроавтотранс г Москва |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3. Светотехническое оборудование | | | | | | | | | |
| <u>Светильники с лампами накаливания</u> | | | | | | | | | |
| I. | Светильник настенный с лампой мощностью до 100 Вт | НБ006x100/ /P20-02 | шт | 796 | | 346I4I0000 | | 4 | I,4 |
| 2. | Светильник подвесной с защитной сеткой с клемной колодкой до 100 Вт | НСП02-100/ P5I-03 | шт | 796 | | 346III058I | | 6 | 2,5 |
| 3. | до 100 Вт | НСПIх100-234 | шт | 796 | | 346III0I30 | | 2 | 3,0 |
| 4. | до 200 Вт | НСПIх200-234 | шт | 796 | | 346III0I30 | | I | 3,5 |
| 5. | до 200 Вт | НСП09-200/ /P50-03 | шт | 796 | | 346III03II | | 2 | 3,7 |
| <u>Светильники с люминесцентными лампами</u> | | | | | | | | | |
| 6. | Светильник потолочный стартерного зажигания с отверстиями в отражателе без решетки, коэффициент мощности 0,92, исполнение IV20, для крепления числом и мощностью ламп 2 x 40 Вт | ЛСП-02-2x40/ /Д20-03 | шт | 796 | | 346II20000 | | II | 9 |
| 7. | Светильник бесстартерного зажигания пылевлагозащищенного исполнения, коэффициент 0,92, для крепления на потолке, числом и мощностью ламп 2x40 Вт | ПВЛП-2-2x40- -02 | шт | 796 | | 346II2I660 | | I9 | IO |
| 8. | Светильник для ламп типа ДРЛ, $\cos \varphi = 0,6$, для установки на монтажный профиль | РСР08x250/ /Д5*3-02М | шт | 796 | | 346II30000 | | 4 | 8,3 |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТТ 902-2-405.86

ЭО.СО

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4. Лампы и стартеры | | | | | | | | | |
| Лампа накаливания общего назначения с доколом E-27, 220-230 В | | | | | | | | | |
| 1. | 40 Вт | E220-230-40 | шт | 796 | | 3466000000 | | 1 | 0,02 |
| 2. | 60 Вт | E220-230-60 | шт | 796 | | 3466000000 | | 6 | 0,03 |
| 3. | 100 Вт | E220-230-100 | шт | 796 | | 3466000000 | | 6 | 0,03 |
| 4. | 200 Вт | E220-230-200 | шт | 796 | | 3466000000 | | 3 | 0,04 |
| 5. | Лампа люминисцентная белого цвета мощностью 40 Вт | ЛБ-40 | шт | 796 | | 3467000000 | | 60 | 0,2 |
| 6. | Стартер 220 В, для люминисцентных ламп, мощностью 80 Вт | 80С-220 | шт | 796 | | 3467000000 | | 60 | 0,005 |
| 7. | Лампа ртутная 220 В мощностью 125 Вт | ДРЛ- 25 | шт | 796 | | 3467000000 | | 8 | 0,20 |

Имя, № подл., Подпись и дата, Изм., инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТТ 902-2-405 86

ЭО.СО

Лист
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I. Электроустановочные изделия | | | | | | | | | |
| I. | Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220 В; 6,3 А для открытой установки, исполнение IP20 | ОI-04-6/220 ГОСТ 7397-76 | шт | 796 | | 34642I0000 | | II | 0,042 |
| 2. | Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220В; 6,3 А для открытой установки, исполнение IP44 | 0-I- P44- I7-6/220 ГОСТ 7397-76 | шт | 796 | | 34642I0000 | | II | 0,14 |
| 3. | Розетка штепсельная 42В, 10А, двухполюсная IP43 | PII-П-2-0- IP43-0I-I0/ /42 ГОСТ 7397-76 | шт | 796 | | 3464320000 | | I2 | 0,043 |
| 4. | Коробка ответвительная, пластмассовая для открытой проводки | У409УI ТУ36-1859-75 | шт | 796 | | 34647446II | | 3 | 0,57 |
| 5. | Патрон пластмассовый, настенный с креплением за фланец | E27ФI-02 ГОСТ 27464-7I | шт | 796 | | 346II I0000 | | I | 0,066 |
| 2. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | | |
| I. | Кронштейн | УII6У3 ТУ 36-2240- 80 | шт | 796 | | 346473I02I | | 3 | I,45 |
| 2. | Полоса монтажная | K202 | шт | 796 | | 344962633I | | I2 | 0,8 |
| 3. | Полоса монтажная | УСЭК56 $\ell = 100$ | шт | 796 | | 3449626562 | | I4 | I,6 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-2-405.86

30.00

Лист

4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u> | | | | | | | | | |
| <u>I. Приборы и средства автоматизации</u> | | | | | | | | | |
| I. | Комплект приборов для измерения температуры: | РТ-3 | шт | 796 | | 42I8623602 | | I | 2,5 |
| | а) Регулятор температуры электрический трехпозиционный, градуировка I00П, пределы регулируемой температуры 0° + +40°С, без встраиваемого кожуха, исполнение обыкновенное | ТУ 25.02 (ЗУ2.574. 096)-75Е | | | | | | | |
| | б) Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка I00П, пределы измерения -50°С + +150°С, материал защитной арматуры ст.08Х13, длина монтажной части 250 мм, вариант 5Ц2.82I.446-2I, | ТСП-0879-0I | шт | 796 | | 42II428996 | | I | 0,3 |
| | | ТУ 25-02. 792288-80 | | | | | | | |
| 2. | Устройство терморегулирующее dilatометрическое, нормально-открытые контакты, дифференциал 2°С, корпус пылеобрызгозащищенный, исполнение обыкновенное, замыкание контактов при повышении температуры. Диапазон регулируемой температуры от -60° до +40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм. | ТУДЭ-I | шт | 796 | | 42II240I00 | | 2 | I,5 |
| | | ТУ 25.02. I074-75 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------|--|--|-----------------------------|--|--|
| | | | Привязан | | |
| Инва. № | | | | | |
| ТТ 902-2-405.86 | | | АСОI | | |
| ИМП Шивторак | | | | | |
| Нач.от. Огуцов | | | | | |
| Н.конт. Кузнецов | | | | | |
| Гл.сп. Кузнецов | | | | | |
| Рук.г.р. Арнаутов | | | | | |
| Вед.ин. Дмитриева | | | | | |
| Спецификация оборудования | | | Стадия Лист Листов Р I 9 | | |
| | | | Гипроавтотранс г.Москва | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3. | Устройство терморегулирующее dilatометрическое, нормально открытые контакты, дифференциал 4°C. Корпус пылебрызгозащитный, исполнение обыкновенное. Замыкание контактов при повышении температуры от 0° до +250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм | ТУДЭ-4 ТУ 25.02. I074-75 | шт | 796 | | 42II240I00 | | I | I,5 |
| 4. | Термометр технический прямой. Пределы показаний от 0° до +200°C, длина верхней части 240 мм и нижней 163 мм, с защитной оправой. | П6.І.240.І63 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I22III3 | | 3 | 0,3 |
| 5. | Термометр технический прямой. Пределы показаний от 0° до +100°C. Длина верхней части 240 мм и нижней 163 мм, с защитной оправой. | П4.І.240.І63 ГОСТ2823-73 | шт | 796 | | 432I22III3 | | 3 | 0,3 |
| 6. | Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°, Пределы показаний от -30° до +50°C. Длина верхней части 240 мм и нижней 291 мм, с защитной оправой | У2.І.240.29I ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I22I500 | | I | 0,3 |
| 7. | Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°. Пределы показаний от -30° до +50°C. Длина верхней части 240 мм и нижней 671 мм, с защитной оправой. | У2.І.240.67I ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I22I500 | | I | 0,3 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8. | Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°. Пределы показателей от 0° до +100°C. Длина верхней части 240 мм и нижней 201 мм, с защитной оправой | У4.1.240.201 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I22I50I | | 2 | 0,3 |
| 9. | Манометр пружинный показывающий, сигнализирующий, двухпозиционный. Пределы показаний 0 ± 0,4 МПа | ЭКМ-IV ГОСТ 13717-74* | шт | 796 | | 42I2I40I00 | | 8 | 1,4 |
| 10. | Манометр пружинный показывающий, общего назначения. Пределы показаний 0 ± 0,4 МПа | ОБМП-100 ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I300 | | 17 | 0,8 |
| 11. | Манометр пружинный показывающий, общего назначения. Пределы показаний 0 ± 2,5 МПа | ОБМП-100 ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I300 | | 6 | 0,8 |
| 12. | Мановакуумметр пружинный показывающий, общего назначения. Пределы показаний -0,1...0...+0,06 МПа | ОБМВ1-100 ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I30I | | 9 | 1,4 |
| 13. | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной L _{1,2,3} = 2,0 м - 3 шт. на температуру измеряемой среды 200°C давление измеряемой среды 1,6 МПа | ЭРСУ-3 ТУ 25.02. 080678-79 | шт | 796 | | 42I8740903 | | 1 | 5,4 |
| 14. | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками уровня длиной L _{1,2} = 1,0 м - 2 шт L ₃ = 2,0 м - 1 шт. на температуру измеряемой среды 200°C, давление измеряемой среды 1,6 МПа | ЭРСУ-3 ТУ 25.02. 080678-79 | шт | 796 | | 42I8740903 | | 2 | 5,4 |

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 902-2-405.86

АСО1

Лист
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>2. Электроаппаратура</u> | | | | | | | | | |
| I. | Переключатель пакетный, исполнение IV | ПП2-10/Н2У3-56 ОСТ 16.0. 526.001-77 | шт | 796 | | 3424600025 | | | I,0 |
| 2. | Пускатель, ~ 110 В | ПМЛ-116004 ТУ16-526.437- -78 | шт | 796 | | 3427000000 | | | 0,73 |
| 3. | Пост управления кнопочный, № I - Ц, 4; Iз+Iр, "пуск" | ПКЕ- -1У3; 3/4 ТУ16-526.216- 78 | шт | 796 | | 3428440005 | | | 0,3 |
| 4. | Пост управления кнопочный, № I - Ц, 4; Iз+Iр, "Пуск" № 2 - Ц; Iз+Iр, "Стоп" | ПКЕ222-2У3, 3/4" ТУ16-526.212- 78 | шт | 796 | | 3428440005 | | I | 0,56 |

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 902-2-405.86

АСОI

Лист
4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5. | Пост управления с сальником (Ф32) | ПКУ-151933I-5472 | шт | 796 | | 3428453300 | | I | 4,6 |
| | I - "АСТЭ", Тр, ~ 220 В, "Вентилятор" | ТУ I6.526. | | | | | | | |
| | 2 - "КУ", "Ч", Ip+Iз, "Пуск" | 333-74 | | | | | | | |
| | 3 - "КУ", "К", Ip+Iз, "Стоп" | | | | | | | | |
| | 4 - "АСТЭ", Тр, ~ 220 В, "Нагреватель" | | | | | | | | |
| | 5 - "КУ", "Ч", Ip+Iз, "Пуск" | | | | | | | | |
| | 6 - "КУ", "К", Ip+Iз, "Стоп" | | | | | | | | |
| | 7 - "АСТК", Тр, ~ 220 В, "Авария" | | | | | | | | |
| | 8 - "АСТК", тр ~ 220 в, "Резерв" | | | | | | | | |
| | 9 - "АСТК", Тр ~ 220 "Резерв" | | | | | | | | |
| | Обозначение поста А ⁴ - I шт. | | | | | | | | |
| 6. | Пост управления с сальником (Ф19) | ПКУ-15.19.13I-5472 | шт | 796 | | 3428453300 | | I | I,05 |
| | I - "КУ", "К", Ip+Iз, "Стоп" | ТУ I6.526. | | | | | | | |
| | 2 - "КУ", "Ч", Ip+Iз, "Открыть" | 333-74 | | | | | | | |
| | 3 - "КУ", "Ч", Ip+Iз, "Закреть" | | | | | | | | |
| | Обозначение поста: А ₁ I - I шт. | | | | | | | | |
| 7. | Звонок на ~ 220 в переменного тока | МЗ-I | шт | 796 | | 6676325700 | | I | 5,0 |
| | | ТУ 25-05-I045-76 | | | | | | | |

Инв № подл. Подпись и дата

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТН 902-2-405.86

АСОI

Лист
5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------------------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>3. Кабельные изделия</u> | | | | | | | | | |
| I. | Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в общем экране из медной проволоки и алюминиевой или медной фольги в поливинилхлоридной оболочке, числом и сечением жил 4 x 1,5 мм ² | КВВГЭ ГОСТ 1508-78*Е | км | 008 | | 356314022I | | 0,02 | I49 |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, числом и сечением жил | ГОСТ 1508-78*Е | | | | | | | |
| 2. | 4 x 2,5 мм ² | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,245 | I26 |
| 3. | 5 x 2,5 мм ² | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,04 | I46 |
| 4. | 7 x 2,5 мм ² | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I33 | | 0,015 | I82 |
| 5. | 10 x 2,5 мм ² | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I34 | | 0,04 | 263 |
| 6. | 14 x 2,5 мм ² | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I35 | | 0,08 | 3I7 |
| 7. | 19 x 2,5 мм ² | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I36 | | 0,095 | 4I6 |
| 8. | 27 x 2,5 мм ² | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I37 | | 0,03 | 569 |
| <u>4. Трубопроводная арматура</u> | | | | | | | | | |
| I | Кран трехходовой, диаметр условного прохода 15 мм, условное давление 1,6 МПа | IIБ I86к ТУ36.1764-76 | шт | 796 | | 37I22I3006 | | 5 | 0,3I |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

ТП 902-2-405.86

АСОI

Лист
6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u> | | | | | | | | | |
| <u>I. Электроустановочные и монтажные изделия</u> | | | | | | | | | |
| I. | Коробка соединительная | КСК-8 ТУ36.1753-75 | шт | 796 | | 999II5000I | | I | I,6 |
| 2. | Коробка соединительная | КСК-16 ТУ36.1753-75 | шт | 796 | | 999II5000I | | 3 | 2,4 |
| 3. | Коробка соединительная | КСК-32 ТУ36.1753-75 | шт | 796 | | 999II5000I | | 2 | 3,9 |
| 4. | Коробка соединительная | КС-20 ТУ36.1764-76 | шт | 796 | | 999II5000I | | 4 | 2,4 |
| 5. | Полоса | ПП30 ТУ36.III3-75 | шт | 796 | | 999095000I | | I2 | I,3 |
| 6. | Скоба | СД-22 ТУ36.1086-76 | шт | 796 | | 999I48000I | | 50 | 0,015 |
| 7. | Стойка | КН51 ТУ36.1496-75 | шт | 796 | | 999266000I | | 10 | I,08 |

Ив № подл. Подпись и дата. Взвм. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

ТТ 902-2-405.86

АСОИ

Лист
8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8. | Швеллер | III32x16 ТУ36.III3-75 | шт | 796 | | 999096000I | | 10 | 2,3 |
| 9. | Отборное устройство | I6-225П ТУ36.I258-76 | шт | 796 | | 999I30000I | | 19 | 0,9 |
| 10. | Отборное устройство | I6-225У ТУ36.I258-76 | шт | 796 | | 999I30000I | | 15 | 1,0 |
| 11. | Соединитель с торцевым уплотнением ввертной | НСВ14 x M20 ТУ36.II04-75 | шт | 796 | | 999I43000I | | 8 | 0,015 |
| 12. | Уголок | УП35x35 ТУ36.III3-75 | шт | 796 | | 999I5I000I | | 2 | 2,8 |
| 13. | Прокладка паронитовая 10x18 | ТУ36.II03-74 | шт | 796 | | 999I32000I | | 50 | 0,015 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u> | | | | | | | | | |
| <u>I. Оборудование связи и сигнализации</u> | | | | | | | | | |
| I. | Телефонный аппарат системы АТС настольный | ТА-72М-2Ш АТС РРО.218.060 ТУ | шт | 796 | | 6654III730 | | I | I,35 |
| <u>2. Кабельные изделия</u> | | | | | | | | | |
| I. | Кабель радиотелефонии с медными жилами с ПЭ изоляцией в ПЭ оболочке сечением 2 x 1,0 | ПРПМ ТУ16-505-755-80 | км | 008 | | 3577II0302 | | 0,015 | 25,8 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--|--------|------|--------|---|---|---|
| Привязан | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | |
| ТП 902-2-405.86 | | СС.СО | | | | | | |
| Т.И. | Пивтожек | | | | | | | |
| Нач.от | Чаликов | | | | | | | |
| Н.конт | Зуйков | | | | | | | |
| Гл.сп. | Бочарова | | | | | | | |
| Ст.инж | Борисова | | | | | | | |
| Спецификация оборудования | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | 1 | 2 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | |
| Р | 1 | 2 | | | | | | |
| | | Гипроавтотранс г. Москва | | | | | | |

