ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-22.86

# ИНЖЕКТОРНАЯ

# МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М

## АЛЬБОМ III

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21516-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-22.86

# ИНЖЕКТОРНАЯ

# МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М

## АЛЬБОМ III

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Типрокоммунводоканал"

Утвержден МЖКХ РСФСР
приказ № III от 4 марта 1986 г.

Введен в действие институтом
"Типрокоммунводоканал"
приказ № 40 от 12 марта 1986 г.

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

21516-03 2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА


| | | стр. |
|---|---|---|
| I. Спецификации оборудования к основным комплектам рабочих чертежей | марки ТХ | 3-8 |
| 2. То же | марки ОВ | 9-II |
| 3. То же | марки ЭМ | I2-I7 |
| 4. То же | марки АВК | I8-20 |

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| К5.1.1 | Задвижка Ду 250 мм Ру 10 кгс/см2 | 30ч6бр | | | | | | | |
| | | ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 372125I006 | | 2 | I68,50 |
| К5.4.2 | Задвижка Ду 300 мм Ру 10 кгс/см2 | 30ч6бр | | | | | | | |
| К5.6.2 | | ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 372125I007 | | 5 | 242,50 |
| К5.7.1 | | | | | | | | | |
| К5.2.1 | Задвижка Ду 350 мм Ру 10 кгс/см2 | 30ч6бр | | | | | | | |
| К5.5.1 | | ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 372125I008 | | 3 | 323 |
| К5.4.1 | Задвижка Ду 300 Ру 10 кгс/см2 | 30ч906брБ | шт | 796 | | 372125700I | | I | 292 |
| | | ГОСТ8437-75 | | | | | | | |
| | Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | -0I5-74 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | 77 |
| | Электродвигателем N = I,5 квт | ВА0А-I3-4У2 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | |
| К5.3.1 | Задвижка Ду 400 Ру 10 кгс/см2 | 30ч906брБ | шт | 796 | | 372125700Э | | I | 5I0 |
| | | ГОСТ8437-75 | | | | | | | |
| | Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | -0I5-74 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | 77 |
| | Электродвигателем N = I,5 квт | ВА0А-I3-4У2 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | |
| Т7.1 | Вентиль запорный Ду 80 Ру I6 кгс/см2 | I5ч14бр | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Ст.инж. | Арешина | |
| Рук.гр. | Силюков | |
| ГИП | Дегтяр | |
| Н.контр. | Гецин | |
| Нач.отд. | Григоров | |

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м. Инжекторная № I Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 2 |

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 4

Формат А3

Альбом 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 |
| | | ГОСТ5761-74 | шт | 796 | | 3722151007 | | 2 | 26,70 |
| Т7.2 | Клапан обратный подъемный Ду80 Ру 25 кгс/см2 | 16кч9п | | | | | | | |
| | | ГОСТ19501-74 | шт | 796 | | 3732341023 | | 2 | 24,70 |
| | Кран 1-8,1 | ГОСТ7413-80Е | шт | 796 | | 3159112107 05 | | 1 | 475 |
| К5.6.1 | Подогреватель инжекторный Ду 300 | ТХН-1, ТХН-2 | шт | 796 | | | | 2 | 420 |

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

Лист 2

21516-03 5

Формат А3

Альбом 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| К5.I.I | Задвижка Ду 250 Ру I0 кгс/см2 | 30ч6бр | | | | | | | |
| | | ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 372I25I006 | | I | I68,50 |
| К5.4.2 | Задвижка Ду 300 Ру I0кгс/см2 | 30ч6бр | | | | | | | |
| К5.6.2 | | ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 372I25I007 | | 5 | 242,50 |
| К5.7.I | | | | | | | | | |
| К5.2.I | Задвижка Ду 350 РуI0 кгс/см2 | 30ч6бр | | | | | | | |
| К5.5.I | | ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 372I25I008 | | 4 | 323 |
| К5.4.I | Задвижка Ду 300 Ру I0 кгс/см2 | 30ч906брБ | шт | 796 | | 372I257007 | | I | 292 |
| | | ГОСТ8437-75 | | | | | | | |
| | Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с | ТУ26-07 - | | | | | | | |
| | | -0I5-74 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | 77 |
| | Электродвигателем № = I,5 квт | ВАОА-I3-4У2 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | |
| К5.3.I | Задвижка Ду 400 Ру I0 кгс/см2 | 30ч906брБ | шт | 796 | | 372I257009 | | I | 5I0 |
| | | ГОСТ8437-75 | | | | | | | |
| | Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с | ТУ26-07 - | | | | | | | |
| | | -0I5-74 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | 77 |
| | Электродвигателем № = I,5 квт | ВАОА-I3-4У2 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | |
| Т7.I | Вентиль запорный Ду80 Ру I6 кгс/см2 | I5ч I4бр | | | | | | | |

Примечание: Спецификация дана на одну инжекторную

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Ст.инж. | Арешина | |
| Рук.гр. | Силюков | |
| ГИП | Дегтяр | |
| Н.контр. | Гецин | |
| Нач.отд. | Григоров | |

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м. Инжекторная № 2,3 Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 2 |

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 6

Формат А3

Альбом 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 |
| | | ГОСТ576I-74 | шт | 796 | | 3722I5I007 | | 2 | 26,70 |
| Т7.2 | Клапан обратный подъемный Ду 80 Ру 25кгс/см2 | I6кч9п | | | | | | | |
| | | ГОСТI950I-74 | шт | 796 | | 373234I023 | | 2 | 24,70 |
| | Кран I-8,I | ГОСТ74I3-80Е | шт | 796 | | 3I59II2I0705 | | I | 475 |
| К5.6.I | Подогреватель инжекторный Ду-300 | ТХН-I,ТХН-2 | шт | 796 | | | | 2 | 420 |

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

Лист 2

21516-03 7



НИТП 55.43104 ГОСТ 21.110-82

Альбом 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| К5.I.I | Задвижка Ду 250 Ру I0 кгс/см2 | 30ч6бр | | | | | | | |
| | | ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 372I25I006 | | 2 | I68,50 |
| К5.4.2 | Задвижка Ду 300 Ру I0 кгс/см2 | 30ч6бр | | | | | | | |
| К5.6.2 | | ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 372I25I007 | | 5 | 242,50 |
| К5.7.I | | | | | | | | | |
| К5.2.I | Задвижка Ду 350 Ру I0 кгс/см2 | 30ч6бр | | | | | | | |
| К5.5.I | | ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 372I25I008 | | 3 | 323 |
| К5.4.I | Задвижка Ду 300 Ру I0 кгс/см2 | 30ч906брБ | шт | 796 | | 372I257007 | | I | 292 |
| | | ГОСТ8437-75 | | | | | | | |
| | Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с | ТУ26-07 - | | | | | | | |
| | | -0I5-74 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | 77 |
| | Электродвигателем N = I,5 квт | ВАОА-I3-4У2 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | |
| К5.3.I | Задвижка Ду 400 Ру I0 кгс/см2 | 30ч906брБ | шт | 796 | | 372I257009 | | I | 5I0 |
| | | ГОСТ8437-75 | | | | | | | |
| | Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с | ТУ26-07 - | | | | | | | |
| | | -0I5-74 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | 77 |
| | Электродвигателем N =I,5 квт | ВАОА-I3-4У2 | шт | 796 | | 379II32029 | | I | |
| Т7.I | Вентиль запорный Ду 80 Ру I6 кгс/см2 | I5чI4бр | | | | | | | |

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Ст.инж. | Арешина | |
| Рук.гр. | Силюков | |
| ГИП | Дегтяр | |
| Н.контр | Гецин | |
| Нач.отд. | Григоров | |

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м. Инжекторная № 4
Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 2 |

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 8

Формат А3

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | ГОСТ5761-74 | шт | 796 | | 3722151007 | | 2 | 26,70 |
| Т7.2 | Клапан обратный подъемный Ду 80 Ру 25 кгс/см2 | 16кч9п | | | | | | | |
| | | ГОСТ1950-74 | шт | 796 | | 373234023 | | 2 | 24,70 |
| | Кран мостовой ручной однобалочный подвесной 1-8,1 | ГОСТ7413-80Е | шт | 796 | | 3759112100705 | | 1 | 475 |
| К5.6.1 | Подогреватель инжекторный Ду 300 | ТХН-1,ТХН-2 | шт | 796 | | | | 2 | 420 |

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

Лист 2

21516-03 9

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I. Отопление | | | | | | | | |
| I.I | Вентиль запорный муфтовый Ø I5 | I5кчI8п | | | | | | | |
| | | каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3732III027 | | 6 | |
| I.2 | То же Ø 20 | I5кчI8п | | | | | | | |
| | | каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3732III028 | | 2 | |
| | 2. Вентиляция | | | | | | | | |
| 2.I | Центробежный вентилятор № 6,3 исполнение I, положение Пр0°-Iшт, Л0° - I шт. с электродвигателем № = 2,2 квт, n=950 об/мин. | В-Ц4-70ИI-0I | компл | 67I | | 486I2I7600 | | 2 | 205.0 |
| | | BI00L6 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ОВ.СО

| | |
|---|---|
| Ст.тех. | Беспалько |
| Инж. | Лукоянова |
| Ст.инж. | Королев |
| Н.контр. | Березинский |
| Гл.спец. | Березинский |
| Нач.отд. | Завьялов |

Инжекторная метантенков объемом 9000куб.м. Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | I | 3 |

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 10

Формат А3

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | I. Отопление | | | | | | | | |
| | I.I. Трубопровод из стальных электросварных | | | | | | | | |
| | труб Ø I5xI.6 | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | | | 82,0 | |
| | I.2. То же Ø 20x2,0 | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | | | 22,0 | |
| | I.3. Радиатор чугунный Тн = -20°С | МI40-А | экм | 084 | | | | 3I,0 | |
| | | ГОСТ8690-75 | секц | 796 | | | | I00 | |
| | Тн = -30°С | МI40-А | экм | 084 | | | | 40,92 | |
| | | ГОСТ8690-75 | секц | 796 | | | | I32 | |
| | Тн = -40°С | МI40-А | экм | 084 | | | | 45,88 | |
| | | ГОСТ8690-75 | секц | 796 | | | | I48 | |
| | 2. Вентиляция | | | | | | | | |
| | 2.I. Воздуховод из тонколистовой кровельной | | | | | | | | |
| | стали б=0,6 мм Ø 3I5 | ГОСТ I9904-74 | м | 006 | | | | 50,0 | |
| | 2.2. То же б=0,7 мм Ø 500 | ГОСТ I9904-74 | м | 006 | | | | 22,0 | |
| | 2.3. То же 400x400 | ГОСТ I9904-74 | м | 006 | | | | 8,0 | |
| | 2.4. Клапан обратный искробезопасный Ø 500 | АЗЕ028.000- | | | | | | | |
| | | -06 | | | | | | | |
| | | 3.904-I8 в.I | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | 2.5. Зонт Ø 500 | ЗК.00.000-05 | | | | | | | |
| | | I.494-32 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | 2.6. Кронштейн для установки вентагрегата на | Б7А0I3.000- | | | | | | | |
| | кирпичной стене | -02 | | | | | | | |
| | | I.494-30 в.2 | шт. | 796 | | | | I | 46,2 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.7 Дефлектор ∅ 500 | Д.00.000-03 | | | | | | | |
| | | I.494-32 | шт | 796 | | | | 2 | 35,4 |
| | 2.8 Вставка гибкая | ВВ-2I | | | | | | | |
| | | 5.904-5 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.9 То же | ВН-I4 | | | | | | | |
| | | 5.904-5 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.I0 Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие ∅ 500 | УЛI-06 | | | | | | | |
| | | 5.904-I0 | шт | 796 | | | | 2 | III,0 |
| | 2.II Решетка щелевая регулирующая | Р200 | | | | | | | |
| | | I.494-I0 | шт | 796 | | | | I2 | |

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ОВ.СО

Лист 8

21516-03 12

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | I.I.I. Выключатель автоматический двухполюсный, номинальный ток расцепителя I0А, уставка тока мгновенного срабатывания (отсечка) 3,5Iн в пластмассовой оболочке | АП50Б-2МТ3У.2 ТУI6-522.I39-78 | шт. | 796 | | 342I40 | | I | I,0 |
| | I.I.2. Пост кнопочный, 3/4", № I-Ц, ч , Iз+Iр "Пуск" | ПКЕ222-2У2 | | | | | | | |
| | № 2-Ц, К, Iз+Iр, "Стоп" | ТУI6-526.2I6-78 | шт. | 796 | | 342844 | | 2 | 0,4I |
| | I.I.3. Пост управления кнопочный взрывозащищенный | КУ-93-ВЗГ-У2 ТУI6-526.20I-75 | шт. | 796 | | 342840 | | 4 | I,7 |
| | I.I.4. Переключатель универсальный | УП5406-С70У2 ТУI6-524.074-75 | шт. | 796 | | 342822 | | 2 | 5,5 |
| | I.I.5. Переключатель универсальный | УП5408-Ф327У2 ТУI6-524.074- | | | | | | | |

I. Спецификация дана на одну инжекторную

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-5-22.86 ЭМ.СО

| | | |
|---|---|---|
| Вед.инж | Стауне | |
| Рук.гр | Буробина | |
| Гл.спец | Некрасов | |
| Н.контр | Некрасов | |
| Нач.отд | Кулагин | |

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м
Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 6 |

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 13

Формат А3

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | -75 | шт. | 796 | | 342822 | | 2 | 6 |
| | I.I.6. Выключатель пакетный, исполнение IУ | ПВ2-I0ХЛ | | | | | | | |
| | | ОСТI6.0.526. | | | | | | | |
| | | 00I-77 | шт. | 796 | | 342829 | | 2 | 0,6 |
| | I.I.7. Светильник | Н4БН-I50-I | | | | | | | |
| | | ТУI6.535.200- | | | | | | | |
| | | -68 | шт. | 796 | | 346III | | 7 | 7 |
| | I.I.8. Светильник | НСПIIXI00- | | | | | | | |
| | | -33IУ3 | | | | | | | |
| | | ТУI6-545.340- | | | | | | | |
| | | 8I | шт. | 796 | | 346IIIII35 | | I | 2,8 |
| | I.I.9. Светильник | НПП03-I00- | | | | | | | |
| | | -00IУ3 | | | | | | | |
| | | ТУI6-535.99I- | | | | | | | |
| | | 75 | шт. | 796 | | 346III | | 3 | 3,6 |
| | I.I.I0. Светильник переносной | СЗГ-I4 | | | | | | | |
| | | ТУ36-I7 | шт. | 796 | | 346I8I | | I | 3,I |
| | I.I.II. Лампа накаливания общего назначения 220В, | | | | | | | | |
| | мощностью I00 Вт | | | | | | | | |
| | | Б220-230-I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2239-79 | шт. | 796 | | 34660I | | 8 | 0,035 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Альбом 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова: | ГОСТ16442-80 | | | | | | | |
| I.I.I2 | 3х4+1х2,5-660 | АВВГ | км | 008 | | 352222II48 | | 0,03 | I69 |
| I.I.I3 | 3х4-660 | АВВГ | км | 008 | | 352222III8 | | 0,0I8 | I40 |
| I.I.I4 | 3х2,5-660 | АВВГ | км | 008 | | 352222III7 | | 0,025 | I09 |
| I.I.I5 | 2х2,5-660 | АВВГ | км | 008 | | 352222II09 | | 0,005 | 98 |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова | | | | | | | | |
| I.I.I6 | 3х1,5-1 | ГОСТ16442-80 | | | | | | | |
| | | ВВГ | км | 008 | | 35377I | | 0,06 | I39 |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова: | ГОСТ1508-78 | | | | | | | |
| I.I.I7 | 7х1 | КВВГ | км | 008 | | 3563I40II3 | | 0,092 | I68 |
| I.I.I8 | 4х1 | КВВГ | км | 008 | | 3563I40III | | 0,048 | II5 |

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5.22.86 ЭМ.СО

Лист 3

21516-03 15

Формат А3

| 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 |
| | I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220В, 60 Вт | Б220-230-60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2239-79 | шт. | 796 | | 346601 | | 3 | 0,035 |

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-22.86 ЭМ.СО

Лист 4

21516-03 16

Формат А3

Альбом 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.I. Мастериалы, поставляемые генеральным подрядчиком | | | | | | | | |
| | Сталь полосовая сечением, мм2: | ГОСТ I03-76 | | | | | | | |
| | 2.I.I. 40х4 | | т | I68 | | 093300 | | 0,0882 | |
| | 2.I.2. 25х4 | | т | I68 | | 093300 | | 0,0I98 | |
| | 2.I.3. Сталь листовая б=I мм, II00х850 | ГОСТI9903-74 | шт. | 796 | | 097300 | | 2 | 3,3 |
| | Труба стальная водогазопроводная диаметром, мм: | ГОСТ3262-75 | | ----- | | | | ----- | |
| | 2.I.4. 40 | | км/т | 008 / I68 | | I30200 | | 0,006 / 0,023 | |
| | 2.I.5. 25 | | км/т | 008 / I68 | | I30200 | | 0,I24 / 0,296 | |
| | 2.I.6. 20 | | км/т | 008 / I68 | | I30200 | | 0,002 / 0,0033 | |
| | 2.2. Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | |
| | 2.2.I Выключатель однополюсный для открытой установки, 220В; 6,3А | Индекс 02.I.I-03 ГОСТ7397-76 | шт. | 796 | | 34642I | | 4 | 0,I38 |
| | 2.3. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией: | | | | | | | | |
| | 2.3.I. Кронштейн | УII6У3 | шт. | 796 | | 346473I02I | | 7 | 3 |
| | 2.3.2. Коробка проходная | КПЛ-25УI,5 | шт. | 796 | | 346474352I | | I5 | I,9 |
| | 2.3.3. Коробка | У6I4У3 | шт. | 796 | | 34647420II | | 2 | 2,6 |
| | 2.3.4. Коробка | У6I5У3 | шт. | 796 | | 346474202I | | 4 | 3,9 |

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-22.86 ЭМ.СО

Лист 5

21516-03 17

Формат А3

Альбом 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 |
| | 2.3.5. Профиль монтажный | К238У2 | шт. | 796 | | 3449626I8I | | 7 | 3,09 |
| | 2.3.6. Полоса монтажная | КI06У2 | шт. | 796 | | 34496263II | | 4 | 2,06 |
| | 2.3.7. Лоток сварной | НЛ40-П2У3 | шт. | 796 | | 34496I424I | | 3 | 7,5 |
| | 2.3.8. Прижим для лотков | НЛ-ПРУ3 | шт. | 796 | | 34496I445I | | 6 | 0,03 |
| | 2.3.9. Накладка | НТ-IУ2 | шт. | 796 | | 344965550I | | 42 | 0,06 |

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-22.86 ЭМ.СО

Лист 6

21516-03 18

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| I5 | Термометр манометрический показывающий, предел измерения 0-50°С, глубина погружения термобаллона I00 мм. Исполнение обыкновенное. Казанский завод "Теплоконтроль" | ТКП-I60 | шт. | 796 | | 42III30II0 | | I | I,8 |
| | Сигнализатор термохимический в комплекте | СТХ-3У4 | компл | 67I | | 42I5II4054 | | I | 6,4 |
| I7а | Датчик ДТХ-I07У4 | Опросный лист № I | шт. | 796 | | | | I | 0,4 |
| I7б | Блок питания и сигнализации БПС-I07УЧ ОПКБА г.Харьков 7I | | шт. | 796 | | | | I | 6,0 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-5-22.86 АВК.СО

| | | |
|---|---|---|
| Инж. | Лашкина | |
| Вед.инж. | Резник | |
| Гл.спец. | Некрасов | |
| Н.контр. | Некрасов | |
| Нач.отд. | Кулагин | |

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м
Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | I |

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 19

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

на сигнализатор термохимический СТХ-3УЧ (5В2.840.323)

I. Наименование предприятия (с указанием министерства, ведомства, совнаркома), для которого нужен газоанализатор

2. Цех, процесс производства и технологическая точка отбора газовой смеси (желательно приложить упрощенную схему технологического процесса производства с указанием точки отбора)

3. Анализируемый компонент (компоненты или сумма компонентов) газовой смеси — Наличие газа метана в производственных помещениях

4. Нормальная (рабочая) концентрация и интервал ее нормальных (рабочих) значений (в процентах по объему или в мг/л) анализируемого компонента

5. Предельные возможные минимальная и максимальная концентрация в процентах по объему или в мг/л анализируемого компонента и периодичность крайних значений — 30% $^{+20}_{-25}$

6. Полный состав газовой смеси (в процентах по объему или в мг/л) и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов

| | |
|---|---|
| метан | 60-65% |
| угл.газ | I6-34% |
| азот | 0-3% |
| кислород | 0,3-0,5% |
| водород | 0-3% |

7. Влагосодержание газовой смеси ( в г/нм3) — 92-97%

8. Давление или разрежение газовой смеси (в кгс/см2 или в мм вод.ст.) и его колебания в месте отбора

9. Температура газовой смеси и ее колебания в месте отбора — I0-I5°C

I0. Наличие в газовой смеси агрессивных примесей (сероводорода, сернистый газ, аммиак и др.) и углеводородов (легкие и тяжелые, предельные и непредельные) и их содержание (в кг/л, г/нм3)

II. Наличие механических примесей (пыли, смолы, масла и др.) в газовой смеси, их характер и содержание (в мг/л или в г/нм3) — Пыль производственного помещения в соответствие с ГОСТ II882-73

I2. Температура окружающей среды и ее колебания в месте установки приемника газоанализатора — +I8°C

I3. Относительная влажность (в%) окружающей среды и ее колебания в месте установки в приемнике газоанализатора

I4. Наличие агрессивных газов и паров в воздухе помещения, где будут смонтированы приемник и измерительные приборы газоанализатора их состав и концентрация (в г/нм3) — нет

I5. Шкала газоанализатора (в процентах) по объему или в мг/л сухого газа — 5-50%

I6. Допустимая по технологическим требованиям основная погрешность измерения (в % анализируемого компонента)

I7. Допустимое время запаздывания показаний газоанализатора с газозаборным устройством и газоподводящей линией (в минутах) — I-2 мин.

I8. Тип газоанализатора (стационарный или переносной) — стационарный

Привязан

Инв.№

ТП 902-5-22.86 АВК.СО

| | | |
|---|---|---|
| Инж. | Лашкина | |
| Вед.инж. | Резник | |
| Н.контр. | Некрасов | |
| Гл.спец. | Некрасов | |
| Нач.отд. | Кулагин | |

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м
Опросный лист № I
на сигнализатор термохимический СТХ-3УЧ

| Стад. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 2 |

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Инв.№подл | Подпись, дата | Взам.инв.№

21516-03 20

| | | |
|---|---|---|
| 19. | Режим работы газоанализатора (непрерывность или периодичность действия) | непрерывный |
| 20. | Наличие сети переменного и постоянного тока для питания газоанализатора. Наличие стабилизированного напряжения. Величина напряжения (в вольтах) и частоты (в герцах) | 220в, 50 гц |
| 21. | Возможные колебания имеющихся напряжений питания (в вольтах) и частоты переменного тока (в герцах) | 220 $^{+22}_{-33}$ в, 50± 1 гц |
| 22. | Наличие на месте установки приемника газоанализатора редукцирующих устройств, их параметры (создаваемое ими давление или разрежение, колебания давления и пр.) | |
| 23. | Наличие на месте газоочистительных устройств для анализируемой газовой смеси и наличие этих устройств на месте отбора газовой смеси | |
| 24. | Наличие линии сжатого азота или линии сжатого воздуха. Давление (в кгс/см2) | |
| 25. | Наличие водопроводной и канализационной линий в месте установки газоанализатора. Давление воды (в кг/см2) | |
| 26. | Количество и тип показывающих и самопишущих приборов к газоанализатору | Сигнализатор СТХ-3У4 с датчиком ДТХ-107У и блок БПС-107У4 |
| 27. | Место установки показывающих или самопишущих приборов (по месту, на щите отдельном или общем и т.д.) | на отдельном щите |
| 28. | Необходимость сигнализации и точная характеристика предъявляемых к ней требований | Сигнализация опасной концентрации (загазованности помещения) |
| 29. | Расстояние между приемником газоанализатора и измерительными приборами (самопишущими и показывающими) в метрах | 25 м |
| 30. | Расстояние между приемником газоанализатора и местом отбора газовой смеси | 1 м |
| 31. | Категория взрывоопасности помещения для установки приемника газоанализатора и измерительных приборов (самопишущего и показывающего) | BI-а |
| 32. | Расстояние ближайшего взрывоопасного помещения от точки отбора газовой смеси (в метрах) | 2 м |
| 33. | Особые требования к газоанализатору и вторичным приборам (брызгозащищенность, водонепроницаемость, виброустойчивость, тряскоустойчивость и др.) | |
| 34. | Применяемый заказчиком в настоящее время метод контроля содержания анализируемого компонента и его точность | |
| 35. | Потребное количество газоанализаторов по данному заказу и в целом для данной отрасли, и сроки поставки или разработки | |
| 36. | Наименование предприятия заполнившего опросный лист. Адрес (почтовый и телефонный). Расчетный счет, с которого подлежит оплата | Ин-т "Типрокоммунводоканал" ул.Володарского,35 |
| 37. | Станция и дорога назначения | |

Составила Резник тел. 924-82-50

Взам.инв№ | Подпись, дата | Инв№ подл.

Привязан

Инв.№

ТП 902-5-22.86 АВК.СО 2

gost.e-ecolog.ru