# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-77.87

## ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 М3/Ч

## АЛЬБОМ УI

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв. 1-18 2-36

КФ ЦИТП инв. N 9968/6

gost.e-ecolog.ru

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-77.87

## ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 М3/Ч

## АЛЬБОМ УI

СОСТАВ ПРОЕКТА


АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ II - ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ III - ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ IУ - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ

АЛЬБОМ У - КИП И АВТОМАТИКА

АЛЬБОМ УI - СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ УII - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ УIII - С М Е Т А



РАЗРАБОТАН
Украинским отделением
"ВНИПИэнергопром"

Главный инженер отделения Г.М.Мыц
Главный инженер проекта Ю.Х.Зак



УТВЕРЖДЕН
и введен в действие
Минэнерго СССР
Протокол № 42 от 6.IO.1987 г.



© КФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

КФ ЦИТП инв. N 9968/6

| №№ пп | Наименование | Индекс | Стр. |
|---|---|---|---|
| I. | Тепломеханическая часть | ТМ.СО | 4 |
| 2. | Электротехническая часть | ЭТ.СО | |
| 3. | КИП и автоматика | СУ.СО | |
| 4. | Отопление и вентиляция | ОВ.СО | |
| 5. | Водопровод и канализация | ВК.СО | |

| 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 и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I. | Кран мостовой ручной однобалочный подвесной 2-8,I | ГОСТ 7413-80 | шт | 796 | | 3I59II3I070I | | I | 695,0 |
| 2 | Насос сетевой | Д 320-70 | шт | 796 | | 363II3005I | | 3 | 260,0 |
| 3. | Электродвигатель | 4А250М2 | шт | 796 | | 363II3005I | | 3 | 780,0 |
| 4. | Грязевик I6-400 | Т30.I5 | шт | 796 | | 3II32II | | I | 722,8 |
| 5 | Клапан регулирующий Ду 400 Ру I6 | РК-I | шт | 796 | | 372251507 | | I | I442,0 |
| 6. | Клапан обратный поворотный Ду 400 Ру I6 | I9с 47 нж | шт | 796 | | 374245I03803 | | I | I20,0 |
| 7. | Клапан обратный поворотный Ду 300 Ру 40 | I9с 47 нж | шт | 796 | | 374245I03704 | | 3 | 75,0 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Зак | |
| Нач.отд. | Райгородецкий | |
| Нач.сек | Кагановская | |
| Вед.инж. | Поляченко | |
| Инж. | Трач | |
| Инж. | Сучкова | |
| Н.контр. | Бодня | |

3968/6

ТП 903.-4-77.87 ТМ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

МЭ и Э СССР ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение

| 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. | Регулятор давления односильфонный | РД-3а | шт | 796 | | 37225I602 | | I | II,0 |
| 9. | Задвижка Ду 400 Ру 25 | 30с 907нж3 | шт | 796 | | 374I3I720900 | | 4 | 6I8,0 |
| I0. | Задвижка Ду 300 Ру 25 | 30с 964нж | шт | 796 | | 374I3I700400 | | 6 | 560,0 |
| II. | Задвижка Ду 50 Ру 40 | ЗКЛПЭ-40 | шт | 796 | | 374I2I70090I | | 4 | 99,0 |
| I2. | Вентиль Ду 50 Ру 40 | I5с 22нж | шт | 796 | | 3742I4I03I00 | | 2 | I8,5 |
| I3. | Вентиль Ду 40 Ру 40 | I5с 22нж | шт | 796 | | 3742I3I029I0 | | I0 | I5,0 |
| I4. | Вентиль Ду I5 Ру I6 | I5БI бк | шт | 796 | | 37I2III00200 | | 5 | 0,4 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9968/6

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: 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 заказчиком | | | | | | | | |
| | I. Аппараты напряжением выше 1000 В | | | | | | | | |
| I.I | Трансформатор трехфазный, двухобмоточный, масляный 400 кВ.А ☐ /0,4 кВ, $\sqrt{к}$= 4,5 % | ТМ-400/10-78УI | комплект | 671 | | 34III4 | | 2 | |
| I.2 | Шкаф комплектного распределительного устройства на напряжение 6/10/кВ для внутренней установки с выключателем ВК-10-630 | К-104 опросный лист № 4 | шт | 796 | | 34I47I | | 2 | |
| | 2. Комплектные устройства для распределения электроэнергии напряжением до 1000 В | | | | | | | | |
| 2.I | Трансформаторы тока Кт.т. = 800/5 | ТНШЛ-0,66 | шт | 796 | | 34I47I | | 2 | |
| 2.2 | Трансформаторы тока Кт.т. = 800/5 | ТК-I20 | шт | 796 | | 34I47I | | 2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

9968/6

Привязан

ТП 903-4-77.87 ЭТ.СО

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Зак. | |
| Нач.отд. | Авдеев | |
| Рук.гр. | Кроп | |
| Инж. | Лукашевский | |
| Н.контр. | Леонченко | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 11 |

МЭиЭ СССР ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 65 12103

| 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 | Конденсаторная установка 78 квар | УК-038-78УЗ | шт | 796 | | 34I468 | | 2 | |
| 2.4 | Шкаф распределительного устройства 0,4 кВ типа КТП-СН-05 | 5ШН-I1Ш | шт | 796 | | 34I47I | | 4 | |
| 2,5 | Шкаф распределительного устройства 0,4 кВ типа КТП-СН-05 | 5ШН-603 | шт | 796 | | 34I47I | | 5 | |
| 2.6 | Шкаф распределительного устройства 0,4 кВ типа КТП-СН-05 | 5ШН/нетипов/ | шт | 796 | | 34I47I | | I | |
| 2.7 | Шкаф распределительного устройства 0,4 кВ типа КТП-СН-05 торцевой | ПТ-I000х0,66 | шт | 796 | | 34I47I2207 | | 2 | |
| 2.8 | Распределительный пункт с автоматами А3738Ф-I шт., АЕ2056-32 - 3 шт., АЕ2056 -50 - 3 шт. | ПРII-3I20--54УЗ | шт | 796 | | 3434II5I2207 | | I | |
| 2.9 | Распределительный пункт с автоматами: АЕ2056-I шт.,АЕ2044-3 шт.- I6 А, АЕ2046-I шт.- I6 А | ПРII-3050--54УI | шт | 796 | | 343II5I2207 | | 2 | |
| 2.I0 | Кнопочный пост с кнопкой КЕ-0IIУЗ, исп.2 защищенный с двумя толкателями, К.Ч. $I_{З}+I_{Р}$ | ПКЕ-2I2-2УЗ | шт | 796 | | 342844 | | 2 | |
| 2.II | Кнопочный пост с кнопкой КЕ-0IIУЗ, исп.2 защищенный с одним толкателем | ПКЕ-2I2-IУЗ | шт | 796 | | 342844 | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

| 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: 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.I2 | Кнопочный пост с кнопкой КЕ-0IIУ3, исп.2 защищенный с одним толкателем | ПКЕ-222-IУ3 | шт | 796 | | 342844 | | 3 | |
| 2.I3 | Пост управления | ПКУI5--I9.IIIS4У3 | шт | 796 | | 342845 | | I | |
| 2.I4 | Пускатель магнитный 3-х полюсный защищенный, нереверсивный Vкат.= 220 В | ПМЛ-2I04А | шт | 796 | | 342732 | | I | |
| | 3. Изоляторы | | | | | | | | |
| 3.I | Изолятор опорный V=I0 кВ | ИО-I0-375У3 | шт | 796 | | 3493400I3 | | 2 | |
| 3.2 | Изолятор опорный V= I кВ | ИО-I-750У3 | шт | 796 | | 3493400I3 | | I6 | |
| | 4. Шины | | | | | | | | |
| 4.I | Шина алюминиевая, плоская | ШАТ-80х8 | м | 006 | | | | 28 | |
| 4.2 | Шина алюминиевая, плоская | ШАТ-50х5 | м | 006 | | | | 6 | |
| | 5. Измерительная и релейная аппаратура | | | | | | | | |
| 5.I | Преобразователь измерительный переменного тока I вх.= 5 А | Е842 | шт | 796 | | 422I80 | | 3 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903 - 4 - 77.87 ЭТ. 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 |
| 5.2 | Счетчик активной энергии трехфазный, четырехпроводный, трансформаторный на линейное напряжение 380 В, первичный ток 800 А и вторичный 5 А | САЧ-И672М | шт. | 796 | | 422800 | | 2 | |
| 5.3 | Счетчик активной энергии трехфазный, четырехпроводный, трансформаторный на линейное напряжение 380 В, первичный ток 1000 А и вторичный 5 А | САЧ-И672М | шт | 796 | | 422800 | | 2 | |
| 5.4 | Счетчик реактивной энергии, трехфазный, четырехпроводный, трансформаторный, на линейное напряжение 380 В, первичный ток 800 А, и вторичный 5 А | СРЧ-И673М | шт | 796 | | 422800 | | 2 | |
| 5.5 | Счетчик реактивной энергии, трехфазный, четырехпроводный, трансформаторный, на линейное напряжение 380 В, первичный ток 1000 А и вторичный 5 А | СРЧ-И673М | шт | 796 | | 422800 | | 2 | |
| | 6. Комплектный шинопровод- ШМА-76 | | | | | | | | |
| 6.1 | Комплектный шинопровод секция прямая L-750 | У2930 | шт | 796 | | 341000 | | 2 | |
| 6.2 | Комплектный шинопровод секция прямая L-1500 | У2931 | шт | 796 | | 341000 | | 2 | |
| 6.3 | Комплектный шинопровод секция тройниковая горизонтальная | У2941 | шт | 796 | | 341000 | | 2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903-4-77.87 ЭТ. 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 |
| 6.4 | Комплектный шинопровод секция угловая горизонтальная | У2929 | шт | 796 | | 34I000 | | 2 | |
| 6.5 | Комплектный шинопровод секция подгоночная | У2947 | шт | 796 | | 34I000 | | 6 | |
| 6.6 | Кожух изоляционный | У2954 | шт | 796 | | 34I000 | | I5 | |
| 6.7 | Комплект материалов для изоляции шин | УI569 | шт | 796 | | 34I000 | | 2 | |
| 6.8 | Крышка торцевая | У2936 | шт | 796 | | 34I000 | | 4 | |
| | 7. Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| 7.I | Светильник промышленный | НСП-20-500 | шт | 796 | | 346III | | I0 | |
| 7.2 | Светильник промышленный | НСП-II-200 | шт | 796 | | 346III | | I | |
| 7.3 | Светильник промышленный | НПЛ03-I00 | шт | 796 | | 346III | | 4 | |
| 7.4 | Светильник промышленный | НСП03-I00 | шт | 796 | | 346III | | 2 | |
| 7.5 | Светильник для общественных зданий | НС002хI50 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 7.6 | Плафон сельскохозяйственный | ПСХ-60 | шт | 796 | | 346I55 | | I0 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

| 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: 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 |
| 7.7 | Светильник местного освещения | НКС-I | шт | 796 | | 3466III | | I | |
| 7.8 | Выключатель однополюсный, брызгозащищенный, 6 А | 02620 | шт | 796 | | 346426 | | 9 | |
| 7.9 | Выключатель однополюсный, брызгозащищенный, 6 А | 02020 | шт | 796 | | 346I22 | | 4 | |
| 7.I0 | Арматура переносная | РВО 42 | шт | 796 | | 3466I5 | | 2 | |
| 7.II | Штепсельные соединения, брызгозащитные - I0 А, I2 В | У-86-РБ | шт | 796 | | 346430 | | 3 | |
| 7.I2 | Штепсельные соединения, брызгозащитные с уплотненным вводом, 6 А, 220 В | 03290 | шт | 796 | | 34640I | | I | |
| 7.I3 | Штепсельные соединения, брызгозащитные с уплотненным вводом, 6 А, 220 В | 03210 | шт | 796 | | 34640I | | 2 | |
| 7.I4 | Ящик с понизительным трансформатором 220 В/I2 В | ЯТП-025 | шт | 796 | | ОКП342325 | | I | |
| 7.I5 | Вилка к поз. 7.II | У-87-РБ | шт | 796 | | 346430 | | 2 | |
| | 8. Лампы | | | | | | | | |
| 8.I | Лампа накаливания, 220 В, 200 Вт | Г-220-200 | шт | 796 | | 3466I2II09 | | I | |

Привязан

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

9968/6

Инв. №

12

| 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 |
| 8.2 | Лампа накаливания 220 В, 150 Вт | Г-220-150 | шт | 796 | | 3465127421 | | 4 | |
| 8.3 | Лампа накаливания 220 В, 100 Вт | Б-220-100 | шт | 796 | | 3466115106 | | 4 | |
| 8.4 | Лампа накаливания 220 В, 60 Вт | Б-220-60 | шт | 796 | | 3466112106 | | 13 | |
| 8.5 | Лампа накаливания 220 В, 300 Вт | Г-220-300 | шт | 796 | | 3466122113 | | 10 | |
| 8.6 | Лампа накаливания низковольтная 12 В, 40 Вт | МО-12-40 | шт | 796 | | 3466152103 | | 2 | |
| | Кабели | | | | | | | | |
| 9.1 | Кабель силовой - 6 кВ с алюминиевыми жилами сеч. ☐ | ААШв-6 | м | 006 | | 3536130200 | | ☐ | |
| 9.2 | Кабель силовой - 6 кВ с алюминиевыми жилами сеч. ☐ | ААШв-6 | м | 006 | | 3536130200 | | 40 | |
| 9.3 | Кабель силовой - 1. кВ с алюминиевыми жилами сеч. 3х120 мм2 | ААШв-1 | м | 006 | | 3536110200 | | 75 | |
| 9.4 | Кабель силовой - 1 кВ с алюминиевыми жилами сеч. 3х70 мм2 | ААШв-1 | м | 006 | | 3536110200 | | 25 | |
| 9.5 | Кабель силовой - 1 кВ с алюминиевыми жилами сеч.3х50+1х25 мм2 | АВВГ | м | 006 | | 3522221100 | | 10 | |
| 9.6 | Кабель силовой - 0,66 кВ с алюминиевыми жилами сеч. 3х16+ 1х10 мм2 | АВВГ | м | 006 | | 3522221100 | | 135 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9968/6

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 |
| 9.7 | Кабель силовой - 0,66 кВ с алюминиевыми жилами сеч. 3х6 + 1х4 мм2 | АВВГ | м | 006 | | 352222II00 | | 40 | |
| 9.8 | Кабель силовой - 0,66 кВ с алюминиевыми жилами сеч. 3х4 + 1х2,5 мм2 | АВВГ | м | 006 | | 352222II00 | | 50 | |
| 9.9 | Кабель силовой - 0,66 кВ с алюминиевыми жилами 3х4 мм2 | АНРГ | м | 006 | | 352234II00 | | 80 | |
| 9.10 | Кабель силовой - 0,66 кВ с алюминиевыми жилами 2х4 мм2 | АНРГ | м | 006 | | 352234II00 | | 300 | |
| 9.11 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами 27х2,5 мм2 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440I00 | | I43 | |
| 9.12 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами I9х2,5 мм2 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440I00 | | 32 | |
| 9.13 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами I4х2,5 мм2 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440I00 | | 80 | |
| 9.14 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами I0х2,5 мм2 | АКВВГ | м | 006 | | 3562440I00 | | I5 | |
| 9.15 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами 5х2,5 мм2 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440I00 | | I35 | |
| 9.16 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами 4х2,5 мм2 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440I00 | | 2I0 | |
| 9.17 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами 7х6 мм2 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440I00 | | 25 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП. 903 - 4 - 77.87 ЭТ. СО

Лист 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 |
| | | | | | | | | | |
| | П. Оборудование поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | I. Электромонтажные изделия | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I.I | Короб электротехнический стальной прямой | КП-0,I/02- | шт | 796 | | 34496I3032 | | I9 | |
| | | -2У5 | | | | | | | |
| I.2 | Короб электротехнический стальной угловой для горизонталь- | | | | | | | | |
| | ного поворота | КУГ-0I/02- | шт | 796 | | 34496I3082 | | 3 | |
| | | -У5 | | | | | | | |
| I.3 | Стойки | С-600 | шт | 796 | | 344961 | | I6 | |
| I.4 | Консоли к поз.I.3 | К-250 | шт | 796 | | 344961 | | I62 | |
| I.5 | Лотки кабельные | L-200-2 | шт | 796 | | 344961 | | 44 | |
| I.6 | Скобы | СН-I6 | шт | 796 | | 346932 | | 500 | |
| I.7 | Скобы | СД-I6 | шт | 796 | | 346932 | | 200 | |
| I.8 | Скобы | СК-32 | шт | 796 | | 346932 | | I40 | |
| I.9 | Скобы | СН-32 | шт | 796 | | 346932 | | I60 | |
| I.I0 | Шинодержатель | ШП-I-2-NУХЛ2 | шт | 796 | | 3449518021 | | 6 | |
| I.II | Кронштейн для подвески светильников | КСВ-2-500 | шт | 796 | | 346931 | | I0 | |
| I.I2 | Короба зажимов | КЗ-24 | шт | 796 | | 342496 | | I | |
| I.I3 | Муфта типа МТ | МТ-I0 | шт | 796 | | 344965 | | 3 | |
| I.I4 | Муфта типа МТ | МТ-5 | шт | 796 | | 344965 | | 25 | |
| I.I5 | Полоса монтажная | ПВ-3-IУХЛI | шт | 796 | | 3449626351 | | I0 | |
| I.I6 | Кабельный наконечник | | шт | 796 | | 344963 | | 6 | |
| I.I7 | Контакт переходной | КПП-80 | шт | 796 | | 344963 | | 6 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903 - 4 - 77.87 ЭТ.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: 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 |
| I.I8 | Контакт переходной | КПП-50 | шт | 796 | | 344963 | | 6 | |
| I.I9 | Коробка ответвительная | У-409 | шт | 796 | | 346474 | | 60 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Щиток сварки | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2.I | Щиток сварки | Щ-734 | шт | 796 | | 343402 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Печь | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3.I | Электропечь | 30С-I/220 | шт | 796 | | 344220 | | 6 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Штепсельный разъем | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4.I | Штепсельный разъем | А700/А70I | шт | 796 | | 346420 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | 5. Провода | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 5.I | Провод алюминиевый АПР-500 | 4 мм2 | м | 006 | | 355I3I | | 30 | |
| 5.2 | Провод медный ПРГ-500 | 6 мм2 | м | 006 | | 355II4 | | 60 | |
| 5.3 | Провод медный ПРГ-500 | 2,5 мм2 | м | 006 | | 355II4 | | 80 | |
| 5.4 | Провод медный ПРКС-500 | 0,75 мм2 | м | 006 | | 355II4 | | 25 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9968/6

Привязан

Инв. №

ТП 903 - 4 - 77.87 ЭТ. СО

Лист 10

| 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 |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Металлорукава | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 6.1 | Гибкие металлорукава | РЗ-СХ-29 | м | 006 | | 344965 | | 35 | |
| | | | | | | | | | |
| 6.2 | Гибкие металлорукава | РЗ-СХ-78 | м | 006 | | 344965 | | 3 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9968/6

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 |
| | | | | | | | | | |
| | Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Приборы теплового контроля | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура металла подшипников сетевых насосов, 70 °С | | | | | | | | |
| | Аппаратура температурной встроенной защиты и сигнализации | АТВ-229 | компл. | 671 | | 42II980261 | | 3 | |
| | В комплект входит : | | | | | | | | |
| 1001B01, | Реле температурное. Температура срабатывания, 70 °С | РТ-230У | шт. | 796 | | | | 3 | |
| ... | | | | | | | | | |
| 1003B01 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1X01T003, | Термодатчик. Длина встраиваемой части 35 мм | ТДП-231У | шт. | 796 | | | | 6 | |
| ... | | | | | | | | | |
| 1X01T008 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9968/6

| | | |
|---|---|---|
| Инв. № | | |
| ГИП | Зак | |
| Нач.отд. | Покровницкий | |
| Рук.гр. | Овецкая | |
| Вед.инж. | Хуторянский | |
| Техник | Микуцкая | |
| Н.контр. | Рагузина | |

Привязан

ТП 903-4-77.87 СУ. СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 11 |

МЭ и Э СССР ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение

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 |
| | | | | | | | | | |
| | Температура воздуха , З ... 8 °С | | | | | | | | |
| VWI8T00I | Датчик температуры камерный биметаллический | ДТКБ-57 | шт. | 796 | | 42II30 | | I | |
| | Дифференциал 5 °С | | | | | | | | |
| | Давление воды во всасывающем патрубке сетевого | | | | | | | | |
| | насоса, ☐ МПа | | | | | | | | |
| U006B0I, | Манометр показывающий. Шкала: ☐ МПа | МТП-I60 | шт. | 796 | | 42I2I30762 | | З | |
| ... | | | | | | | | | |
| U008B0I | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление воды в напорном патрубке сетевого | | | | | | | | |
| | насоса, ☐ МПа | | | | | | | | |
| U009B0I, | Манометр показывающий электроконтактный | ЭКМ-IУ | шт. | 796 | | 42I2I40I02 | | З | |
| ... | Шкала: ☐ МПа | | | | | | | | |
| U0IIB0I | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление воды в трубопроводе до | | | | | | | | |
| | грязевика, ☐ МПа | | | | | | | | |
| U0I2B0I | Манометр показывающий | МТП-I60 | шт. | 796 | | 42I2I30762 | | I | |
| | Шкала: ☐ МПа | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление воды в трубопроводе после | | | | | | | | |
| | грязевика, ☐ МПа | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9968/6

Привязан

Инв. №

Т П 903 - 4 - 77.87 СУ. 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: 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 |
| U0I3B0I | Манометр показывающий | МТП-I60 | шт. | 796 | | 42I2I30762 | | I | |
| | Шкала: ☐ МПа | | | | | | | | |
| | Давление воды во всасывающем коллектора , ☐ МПа | | | | | | | | |
| U0I4B0I | Манометр самопишущий | МТС-7II | шт. | 796 | | 42I2I3400I | | I | |
| | Шкала: ☐ МПа | | | | | | | | |
| | Питание: ~ 220 В | | | | | | | | |
| | Давление воды во всасывающем коллекторе, ☐ МПа | | | | | | | | |
| U0I4B02 | Манометр показывающий электроконтактный | | | | | | | | |
| | Шкала: ☐ МПа | ЭКМ-IУ | шт. | 796 | | 42I2I40I02 | | I | |
| | Давление воды в подающем трубопроводе /вне здания насосной/ ☐ МПа | | | | | | | | |
| U0I5B0I | Манометр показывающий электроконтактный | ЭКМ-IУ | шт. | 796 | | 42I2I40I02 | | I | |
| | Шкала : ☐ МПа | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9968/6

Привязан

Инв. №

Т П 903 - 4 - 77.87 СУ. 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: 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 |
| | | | | | | | | | |
| | Ртутные термометры | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура воды во всасывающем | | | | | | | | |
| | коллекторе, ☐ °С | | | | | | | | |
| UX01T001 | Термометр технический прямой с оправой на Ру 6,4 МПа | П - ☐ - | шт. | 796 | | 421060 | | I | |
| | | -240-253 | | | | | | | |
| | Шкала: ☐ °С, Цена деления: ☐ °С | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Длина верхней части 240 мм | | | | | | | | |
| | Длина нижней части 253 мм | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура воды в напорном коллекторе, ☐ °С | | | | | | | | |
| UX03T001 | Термометр технический прямой с оправой на Ру 6,4 МПа | П- ☐ - | шт. | 796 | | 421060 | | I | |
| | | -240-253 | | | | | | | |
| | Шкала: ☐ °С, Цена деления: ☐ °С | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Длина верхней части 240 мм | | | | | | | | |
| | Длина нижней части 253 мм | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903-4-77.87 СУ. СО

Лист 4

21

| 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 |
| | | | | | | | | | |
| | Щиты и сборки РТ30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Щит шкафной с задней дверью 2200 х I000 х 600 | ШЗ 2200 х | шт. | 796 | | 423620 | | I | |
| | | I000 х 600 | | | | | | | |
| 2 | Сборка включающая: | РТ30-8I | компл. | 67I | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | шкаф вводной | Ш038302- | шт. | 796 | | 343315 | | I | |
| | | 3777В | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | шкаф местного управления | Ш003В | шт. | 796 | | 343315 | | 3 | |

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903-4-77.87 СУ. СО

Лист 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

22

| 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 |
| | | | | | | | | | |
| | Электроаппаратура, поставляемая россыпью | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Переключатель пакетный, IO А | ППМ2-IO/Н2 | шт. | 796 | | 342402 | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903-4-77.87 СУ.СО

| 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 |
| | Запорная арматура стальная | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный цапковый на Ру 2,5 МПа, | | | | | | | | |
| | Ду 10, Т 150 °С | 15С11бК1 | шт. | 796 | | 3742111102007 | | 28 | |

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903-4-77.87 СУ. СО

Лист 7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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 |
| | | | | | | | | | |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Кабель контрольный | АКВВГ | м | 006 | | 356340 | | I45 | |
| | | 4 х 2,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Кабель контрольный | АКВВГ | м | 006 | | 356340 | | I75 | |
| | | 7 х 2,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Кабель контрольный | АКВВГ | м | 006 | | 356340 | | 65 | |
| | | I0 х 2,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Кабель контрольный | АКВВГ | | | | | | | |
| | | I4 х 2,5 | м | 006 | | 356340 | | 5 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

25

| 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 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Провод монтажный | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Провод, сеч. I мм$^2$ | ПВ3 | м | 006 | | 351113 | | 85 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903-4-77.87 СУ, 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 |
| | | | | | | | | | |
| | Трубы импульсные | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Труба бесшовная I4 х 2, сталь 20 | ГОСТ 8374-75 | м | 006 | | I35I00 | | 35 | |

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

9968/6

Привязан

Инв. №

27

| 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 |
| | | | | | | | | | |
| | Монтажные изделия КИП | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Коробка соединительная клеммная | СКК-8 | шт. | 796 | | 342496 | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Блок электропривода задвижки | БЭЗ-0Н/п/- | шт. | 796 | | 3449000000 | | I4 | |
| | | -3-В3 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903 - 4 - 77.87 СУ. СО

Лист 11

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

28

| 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 | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| I | Установка электрокалориферная в комплекте со щитом | СФОЦ-25/0,5- | компл | 671 | | | | 2 | 145,0 |
| | управления, датчиками температуры, температурным реле, | -И1 | | | | | | | |
| | запасными нагревателями и крепежными болтами | | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Вентилятор крышный, № 5 | ВКР5,00.45,6 | шт | 796 | | | | I | 79,3 |
| | с электродвигателем №=0,75 кВт, n= 915 об/мин | 4А80А6 | | | | | | | |
| 2 | Вентилятор осевой, № 5А | В-06-300 | шт | 796 | | | | I | 17,2 |
| | с электродвигателем №=0,37 кВт, n= 1315 об/мин | 4А63В4 | | | | | | | |
| 3 | Узел прохода, УП2-06 ⌀ 500 | 5.904-10 | шт | 796 | | | | I | 127,0 |
| 4 | Дефлектор Д.00.000-03 ⌀ 500 | I.494-32 | шт | 796 | | | | I | |
| 5 | Заслонка воздушная с электроприводом МЭО-0,63/25-0,25П | 5.904-13 | шт | 796 | | | | I | 35,4 |
| 6 | Клапан лепестковый КЛ.00.000-01 ⌀ 500 | I.494-33 | шт | 796 | | | | I | 17,5 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903 - 4 - 77.87 ОВ. СО

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Зак | |
| Нач.отд | Бойко | |
| Рук. гр. | Еремеев | |
| Инж. | Кальченко | |
| Н.контр. | Ксендз | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МЭ и Э СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

9968/6

29

| 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 и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| I | Водосчетчик крыльчатый холодной воды типа ВСКМ-20 | ТУ.25-02. 720113-81 | шт | 796 | | 42132I0185 | | I | 4,29 |
| 2 | Манометр технический общего назначения ОБМ-I-I00-I0 | ГОСТ 8625-77 | шт | 796 | | 42I2I2I300 | | I | I,I0 |
| 3 | Задвижка параллельная фланцевая, ϕ 50 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I00509 | | 2 | I7,3 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9968/6

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Зак | |
| Нач.отд. | Ярославский | |
| Рук.гр. | Березань | |
| Ст.техн. | Гончарова | |
| Н.контр. | Ксендз | |

Привязан

ТП 903-4-77.87 ВК.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

МЭ и Э СССР ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| 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 | Вентиль запорный муфтовый ϕ I5 | I5кч I8р2 | шт | 796 | | 3732III0625 | | 2 | 0,7 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 | I5кч I8р2 | шт | 796 | | 3732III0643 | | 4 | I,4 |
| 3 | Кран муфтовый натяжной ϕ I5 | I4MI-I6 | шт | 796 | | | | I | 0,36 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9968/6

ТП 903-4-77.87 ВК.СО

Лист 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

38/14
Заказ № 10810/1 Инв. № 9968/6 Тираж 350
Сдано в печать 19/XI 1988 Цена 2-36

gost.e-ecolog.ru