

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-253.87

Э Л Е К Т Р О К О Т Е Л Ь Н А Я

автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродкотлами КЭВ-400/0,4

А Л Ь Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Утвержден и введен в действие
институтом "Белагропроект"

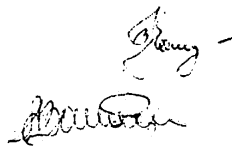
Приказ от 30 ноября 1987 г. № 164

Главный инженер института

Главный инженер проекта

2441-05

3-42



З.Я. Колесник

А.К. Занберов

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 17 10 1988 г.

Заказ № 144 Тираж 350 экз.

Изм. № 244/5.

т.п. 903-I-253.87 Ал.У

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и материалов

| № • ш | Наименование | Обозначение | Стр. |
|----------|--|-------------|------|
| 1 | Тепломеханическое оборудование Спецификация оборудования и материалов | ТМ.СО | 2 |
| 2 | Силовое электрооборудование, освещение Спецификация оборудования и материалов | ЭМ.СО | 12 |
| 3 | Автоматизация и КИП Спецификация оборудования и материалов | АТМ.СО | 15 |
| 4 | Электроснабжение Спецификация оборудования и материалов | ЭС.СО | 32 |
| 5 | Отопление и вентиляция Спецификация оборудования и материалов | ОВ.СО | 37 |
| 6 | Водопровод и канализация Спецификация оборудования и материалов | ВК.СО | 41 |

| 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 | | | | | | | | |
| | Оборудование, не входящее в блоки | | | | | | | | |
| KI | Котел электродный водогрейный мощностью 400 кВт с регулятором мощности с электроприводом | КЭВ-400/0,4 | шт | 796 | | 344245600I | | 4 | 393 |
| K7 | Резервуар аккумуляторный для нужд 0В емк. V=160 м3 Т I73.0I.00.000 Т С6 | ОСТ 34-42- 665-82 | к-т | 67I | | | | 2 | 5345 |
| | - Оборудование резервуара | л. I2 ал. I | к-т | 67I | | | | 2 | 1948,7 |
| KIO | Бак для нужд 0В емк. V= 16 м3 Т I68.07.00.000 С6 | ОСТ 34-42- 560-82 | к-т | 67I | | | | 1 | 1250 |
| | - Оборудование бака | л. I3 ал. I | к-т | 67I | | | | 1 | 64,6 |
| KI2 | Подогреватель водоводяной 5-89х2000-Р-2 Р = I. I I х 2 м2 | ТУ 400-28- 429-82Е | шт | 796 | | 3II3565205 | | 1 | 124,0 |

Имя, № года Подпись и дата Объем, мм. №

| | | | | |
|---|------------------|--------|------------|---|
| Имя, № | Подпись | Дата | Объем, мм. | № |
| Г.И.П. Ванберов | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Нач. отд. Каплан | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Гл. спец. Ачинович | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Бук. гр. Трофимова | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Б. инж. Букато | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Н. контр. Миклашевич | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Привязан | | | | |
| ТП 903-1-253.87 | | | | |
| Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродкотлами КЭВ-400/0,4. Спецификация оборудования | | | | |
| Страниц | Лист | Листов | | |
| Р | 1 | 10 | | |
| Госагропром БССР Белагропроект г. Минск | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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 | | | | | |
| 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| K14 | Кран мостовой ручной однобалочный г.п. I,0 тс | ГОСТ7413-80 | шт | 796 | | 3I59I*2I00 | | I | 3I2,0 |
| | Блоки и оборудование, входящее в их состав | | | | | | | | |
| K2 | Блок управления электродными котлами КЭВ-400/0,4 БУЭК-800/0,4 | л.ТМ.Н1ал.П | к-т | 67I | | | | 2 | 368,0 |
| K3 | Блок циркуляционных насосов БЦН: -Насос центробежный консольный Q= 0,45 м3/ч, H=30м с эл.дв. 4A1I2M2У3 N=7,5 кВт., n= 2900 об/мин | л.ТМ.Н3ал.П К 45/30 | к-т шт | 67I 796 | | | | I 2 | I I09,0 I34,0 |
| K4 | Блок антирелаксационного контура БАРК: - Аппарат электромагнитный для обработки воды | л.ТМ.Н7ал.П Т20 | к-т шт | 67I 796 | | | | I 2 | 595,0 62,0 |
| K5 | Блок сетевых насосов БСН: - Насос центробежный консольный Q = 40 м3/ч, H= 50м с эл.дв. 4A160J2Ж N=15 кВт, n= 2900 об/мин | л.ТМ.Н4ал.П КМ 80/50 | к-т шт | 67I 796 | | | | I 2 | 97I,0 I95,0 |
| K5 | Блок сетевых насосов БСН: - Насос центробежный консольный Q = 20 м3/ч H=30м с эл.дв. 4A100J2 N=4 кВт; n= 2900 об/мин (для режима работа котлов IO и 7 часов) | л.ТМ.Н4 ал.П К20/30 | к-т шт | 67I 796 | | | | I 2 | 506,0 92,0 |
| K6 | Блок управления аккумуляторными резервуарами БУАР | л.ТМ.Н2 ал.П | к-т | 67I | | | | I | I I77,0 |
| K 8 | Блок ввода БВ - Грязевик Ру I,6 Ду I00 Т34,05 | л.ТМ.Н5.ал.П 4.003-10 | к-т шт | 67I 796 | | | | | 64,0 52,0 |

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

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изм. №

ТМ 108-1118. С.ТМ. 10

Лист

| 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-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| К9 | Блок магнитной обработки воды Д22 Д.021.000 ЗБ - Аппарат электромагнитный для обработки воды | 4.903-ІІв.6 | к-т | 671 | | | | 1 | 285,0 |
| | | Т-15 | шт | 796 | | 3ІІ327 | | 2 | 45,0 |
| К11 | Блок горячего водоснабжения БГВ: - Насос вихревой консольный Q= 4 м3/ч Н= 30м с эл. дв. 4А100/4 N=4 кВт п= 1450 об/мин - Подогреватель водоводяной 7-ІІ4х2000-Р-2 F =1,76х2 м2 | л.ТМ.Н6 ал. І | к-т | 671 | | | | 1 | 742,0 |
| | | ВК 2/26 | шт | 796 | | 363191 | | 2 | 83,0 |
| | | ТУ400-28- | | | | 3ІІ3565207 | | | |
| | | 429-82E | | | | | | 1 | 146,8 |
| К13 | Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная, з том числе: - Насос вихревой консольный Q = 3 м3/ч, Н= 40м с эл.дв. А02-42-4У3 N=5,5 кВт п= 1450 об/мин - Подогреватель водоводяной І-57х2000-Р-4 F =0,37 х4м2 | ВДПУ-3* | к-т | 671 | | | | 1 | 1070,0 |
| | | ВК 2/26 | шт | 796 | | 363191 | | 3 | |
| | | ТУ 400-28- | | | | | | | |
| | | 429-82E | | | | | | 1 | |

* Чертежи ВДПУ-3 разработаны ВНИИСТ г.Киев-ІІО,
ул. Механизаторов, 9

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

ТП 903-І-253.87 ТМ.00

Имя. № 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 |
| | <u>Арматура, не входящая в блоки</u> | | | | | | | | |
| - | Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду 15 | 15ч8п2 | шт | 796 | | 3722111012 | | 2 | 0,75 |
| - | Вентиль фланцевый Ру 1,6 Ду 25 | 15ч9п2 | шт | 796 | | 3722121030 | | 5 | 3,6 |
| - | Ру 1,6 Ду 32 | 15ч9п2 | шт | 796 | | 3722131029 | | 3 | 5,5 |
| - | Ру 1,6 Ду 40 | 15ч9п2 | шт | 796 | | 3722131030 | | 1 | 7,65 |
| - | Ру 1,6 Ду 50 | 15ч9п2 | шт | 796 | | 3722141031 | | 1 | 10,3 |
| - | Вентиль с электромагнитным приводом Ру 1,6 Ду 50 | 15кч392п3СВВ | шт | 796 | | | | 1 | 22 |
| - | Задвижка Ру 1,0 Ду 50 | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721151005 | | 1 | 18,4 |
| - | Ру 1,6 Ду 150 | 30с 41нч | шт | 796 | | 3741211033 | | 2 | 97,0 |
| - | Клапан предохранительный Ру 1,6 Ду 80 | 17ч13бр | шт | 796 | | 3722527018 | | 2 | 25,3 |
| - | Клапан обратный подъемный Ру 1,6 Ду 25 | 16ч3 бр | шт | 796 | | 3722321005 | | 1 | 3,14 |
| - | Ру 1,6 Ду 50 | 16ч3 бр | шт | 796 | | 3722341008 | | 1 | 9,4 |
| - | Регулятор давления " после себя" (предел настройки давления 0,1 МПа) Ру 1,6 Ду 25 | УРРД-25 | шт | 796 | | | | 1 | 23 |
| | <u>Арматура, входящая в блоки:</u> | | | | | | | | |
| - | Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду 15 | 15ч 3п2 | шт | 796 | | 3722111012 | | 5 | 0,75 |
| - | Ру 1,6 Ду 80 | 15ч 3п | шт | 796 | | 372215 | | 2 | 17 |
| - | Вентиль фланцевый Ру 1,6 Ду 25 | 15ч 9п2 | шт | 796 | | 3722121030 | | 9 | 3,6 |
| - | Ру 1,6 Ду 40 | 15ч9п2 | шт | 796 | | 3722131030 | | 9 | 7,65 |
| - | Вентиль муфтовый Ру 1,6 Ду 15 | 15кч 13п | шт | 796 | | 3732111027 | | 2 | 0,7 |
| - | Вентиль фланцевый Ру 1,6 Ду 25 | 15кч19п2 | шт | 796 | | 3732111077 | | 2 | 2,7 |
| - | Вентиль с электромагнитным приводом Ру 1,6 Ду 25 | 15кч333рСРМ | шт | 796 | | 3732114005 | | 1 | 6,2 |
| - | Ру 1,6 Ду 25 | 15кч392п3СВВ | шт | 796 | | 3732111031 | | 1 | 10,3 |

Дата и дата
 Взам. инв. №

Инв. № подл.

| | | | |
|----------|---|--|--|
| Привезен | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | с | | |

ТЛ 903-1-253.37 ТМ.70

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 |
| | Задвижка Ру 1,0 Ду 50 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I15I005 | | 4 | 18,4 |
| | Ру 1,0 Ду 80 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I15I006 | | 7 | 29 |
| | Ру 1,0 (Ду 80) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I006 | | (4) | (29) |
| | Ру 1,0 Ду 100 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I15I007 | | 6 | 39,5 |
| | Ру 1,0 Ду 125 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I15I003 | | 5 | 58,7 |
| | Ру 1,0 Ду 150 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I15I009 | | 2 | 73,5 |
| | Ру 1,0 Ду 200 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25I005 | | 2 | 125 |
| | Ру 1,6 Ду 80 | 30с4ИнжI | шт | 796 | | 374I2I103I | | 5 | 38 |
| | Ру 1,6 Ду 200 | 30с 4ИнжI | шт | 796 | | 374I3I1088 | | 2 | 145 |
| | Клапан обратный подъемный Ру 1,6 Ду 25 | 16ч 3бр | шт | 796 | | 372232I005 | | 3 | 3,14 |
| | Ру 1,6 Ду 40 | 16ч3п | шт | 796 | | 372232I015 | | 4 | 7,0 |
| | Ру 1,6 Ду 80 | 19ч 21бр | шт | 796 | | 372234I012 | | 1 | 23,5 |
| | Клапан обратный поворотный Ру 1,6 (Ду 80) | 19ч21бр | шт | 796 | | (372241I026) | | (2) | (33,0) |
| | Ру 1,6 Ду 150 | 19ч21бр | шт | 796 | | 372243I017 | | 2 | 74,8 |
| | Ру 1,6 Ду 80 | 19ч 21бр | шт | 796 | | 372242I026 | | 2 | 33 |
| | Ру 1,6 Ду 100 | 19ч 21бр | шт | 796 | | 372242I027 | | 2 | 6,0 |
| | Регулятор давления "до себя" (предел настройки давления 0,15 мПа) Ру 1,6 Ду 25 | УРРД-25 | шт | 796 | | | | 1 | 23 |
| | Регулятор давления "до себя" (предел настройки давления 0,20 мПа) Ру 1,6 Ду 80 | УРРД-80 | шт | 796 | | | | 1 | 52 |
| | Регулятор температуры прямого действия (предел настройки 20-60°C, длина капиллярной трубки 15м) Ру 1,0 Ду 50 | РТ-ДО-50 | шт | 796 | | | | 1 | 18 |
| | Регулятор температуры прямого действия (предел настройки 45-70°C, длина капиллярной трубки 15м) Ру 1,0 Ду 65 | РТ-2217-5- | | | | | | | |
| | | -ТС-65 | шт | 796 | | | | 1 | 41 |

Числовые значения в скобках указаны для режима работы котлов 10 и 7 часов.

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

ТП 903-1-253.87 ТМ.СО

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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | Трубопроводы, не входящие в блоки: | | | | | | | | |
| - | Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76 Ø 32x2 | | м | 0,06 | | | | 31,0 | |
| - | Ø 38x2 | | м | 0,06 | | | | 49,0 | |
| - | Ø 45x2 | | м | 0,06 | | | | 16,0 | |
| - | Ø 57x3 | | м | 0,06 | | | | 53,0 | |
| - | Ø 89x3 | | м | 0,06 | | | | 8,0 | |
| - | (Ø 89x3) | | м | 0,06 | | | | (20,0) | |
| - | Ø 108x3,5 | | м | 0,06 | | | | 3,0 | |
| - | (Ø 108x3,5) | | м | 0,06 | | | | (32,0) | |
| - | Ø 159x4,5 | | м | 0,06 | | | | 8,0 | |
| - | Ø 219x6 | | м | 0,06 | | | | 178,0 | |
| - | Трубопровод из труб по ГОСТ 8732-78 Ø 133x4 | | м | 0,06 | | | | 9,0 | |
| - | (Ø 133x4) | | м | 0,06 | | | | (12) | |
| | Трубопроводы, входящие в блоки | | | | | | | | |
| - | Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76 Ø 18x2 | | м | 0,06 | | | | 0,5 | |
| - | Ø 32x2 | | м | 0,06 | | | | 8,3 | |
| - | Ø 45x2 | | м | 0,06 | | | | 3,0 | |
| - | Ø 57x3 | | м | 0,06 | | | | 1,0 | |
| - | Ø 76x3 | | м | 0,06 | | | | 1,0 | |
| - | Ø 89x3 | | м | 0,06 | | | | 9,0 | |
| - | (Ø 89x3) | | м | 0,06 | | | | (1,5) | |
| - | Ø 108x3,5 | | м | 0,06 | | | | 6,1 | |

Имя № года, Подпись и Дата, Взам. инв. №

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

И. о. №

ТТ 903-1-254.87 ТМ. 10

Лист

| 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 |
| - | Трубопровод из труб по ГОСТ 10704-76 (Ø 108x3,5) | | м | 006 | | | | 0,5 | |
| - | Ø 159x4,5 | | м | 006 | | | | 9 | |
| - | Ø 273x6 | | м | 006 | | | | 1,5 | |
| - | по ГОСТ 8732-78. Ø 133x4 | | м | 006 | | | | 9 | |
| | Металлоконструкции | ал. П | | | | | | | |
| - | Опорная рама БУЭК-800/0,4 | л. ТМНР-1 | шт | 796 | | | | 2 | 48,5 |
| - | БУАР | л. ТМНР-1 | шт | 796 | | | | 1 | 38,5 |
| - | БЦН | л. ТМНР-1 | шт | 796 | | | | 1 | 107 |
| - | БСН(БСН) | л. ТМНР-2 | шт | 796 | | | | 1(1) | 143(56) |
| - | БВ | л. ТМНР-2 | шт | 796 | | | | 1 | 92 |
| - | БГВ | л. ТМНР-3 | шт | 796 | | | | 1 | 149,0 |
| - | БАРК | л. ТМНР-3 | шт | 796 | | | | 1 | 79,2 |
| - | блока магнитной обработки воды | 4.903-11в.6 | | | | | | | |
| - | подогревателя воловоляного поз.К 12 | Д22Д021.010С6 | шт | 796 | | | | 1 | 47,0 |
| - | | ал. Лл. ТМНР-3 | шт | 796 | | | | 1 | 97,0 |
| | Конструкции, крепления трубопроводов, не входящих в блоки | | | | | | | | |
| - | Опора скользящая ОПП1-70.32 | ГОСТ 14911-82 | шт | 796 | | | | 14 | 0,51 |
| - | ОПП1-70.38 | ГОСТ 14911-82 | шт | 796 | | | | 19 | 0,62 |
| - | ОПП1-100.45 | ГОСТ 14911-82 | шт | 796 | | | | 6 | 0,62 |
| - | ОПП2-100.57 | ГОСТ 14911-82 | шт | 796 | | | | 13 | 1,19 |
| - | (ОПП2-100.89) | ГОСТ 14911-82 | шт | 796 | | | | (2) | 1,15 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 903-1-253.87 ТМ.00

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 |
| - | Опора скользящая ОПП2-100.108 | ГОСТ14911-82 | шт | 796 | | | | 2 | 1,47 |
| - | (ОПП2-100.108) | ГОСТ 14911-82 | шт | 796 | | | | (3) | 1,47 |
| - | ОПП2-100.133 | ГОСТ14911-82 | шт | 796 | | | | 4 | 1,38 |
| - | ОПП2-100.159 | ГОСТ14911-82 | шт | 796 | | | | 3 | 2,13 |
| - | ОПП2-100.219 | ГОСТ14911-82 | шт | 796 | | | | 15 | 3,08 |
| - | Опора неподвижная Дн 219 | ОЗ.ОСТ34.261-75 | шт | 796 | | | | 4 | 1,87 |
| Конструкции крепления трубопроводов, входящих в блоки | | | | | | | | | |
| - | Опора скользящая ОПБ2-89 | ГОСТ14911-82 | шт | 796 | | | | 2 | 0,32 |
| - | (ОПП2-100.133) | ГОСТ 14911-82 | шт | 796 | | | | (1) | 1,38 |
| - | (ОПП2-100.159) | ГОСТ14911-82 | шт | 796 | | | | (1) | 1,93 |
| - | Опора отвода Дн 89 | ОЗОСТ34.266-75 | шт | 796 | | | | 1 | 0,93 |
| - | Дн 159 | ОЗОСТ34.266-75 | шт | 796 | | | | 2 | 4,33 |
| - | Дн 219 | ОЗОСТ34.266-75 | шт | 796 | | | | 6 | 7,82 |
| Конструкции теплоизоляционные для изоляции оборудования и трубопроводов, не входящих в блоки: | | | | | | | | | |
| - | Маты минераловатные прошивные в обкладке из металлической сетки | ГОСТ21880-86 | м3 | 113 | | | | 46,79 | |
| - | Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем | ГОСТ23203-83 | м3 | 113 | | | | 10,0 | |

Объем изоляции заказан для = - 30°C
и режима работы котлов 16 часов

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

ТП 903-1-253.37 ТМ.30

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. №

| 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 |
| - | Съемные полуфутляры из металлических листов, заполненные теплоизоляционным слоем | | м3 | II3 | | | | 0,104 | |
| - | Сталь тонколистовая оцинкованная | ГОСТ14918-80 | м2 | 055 | | | | 525,3 | |
| - | Стеклопластик рулонный РСТ | ТУ6-II-145-80 | м2 | 055 | | | | 108,6 | |
| | <u>Конструкции теплоизоляционные для изоляции оборудования и трубопроводов, входящих в блоки</u> | | | | | | | | |
| - | Маты минераловатные прошивные в обкладке из металлической сетки | ГОСТ21880-86 | м3 | II3 | | | | 0,402 | |
| - | Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем | ГОСТ23208-83 | м3 | II3 | | | | 0,547 | |
| - | Съемные полуфутляры из металлических листов, заполненные теплоизоляционным слоем | | м3 | II3 | | | | 0,668 | |
| - | Стеклопластик рулонный РСТ | ТУ6-II-145-80 | м2 | 055 | | | | 41,0 | |
| | <u>Закладные конструкции для оборудования, не входящего в блоки</u> | | | | | | | | |
| - | Установка 3-х датчиков уровня на резервуаре | А12Б.117.000С6 | | | | | | | |
| | | Сантехпроект | | | | | | | |
| | | М8-8 В.1 | к-т | 671 | | | | 2 | |
| - | Отбор уровня | 1-ЗКУ-118-74 | шт | 796 | | | | 3 | |
| - | Отбор температуры | 10-ЗКУ-1-75 | шт | 796 | | | | 4 | |
| - | Отбор давления | ЗКУ-45-70 | шт | 796 | | | | 2 | |

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

Приказ

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Име. №

Альбом V

| 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 |
| - | Установка счетчика | 3-ЗКЧ-77-72 | шт | 796 | | | | I | |
| | <u>Закладные конструкции для оборудования и трубопроводов, входящих в блоки</u> | | | | | | | | |
| - | Отбор температуры | 10-ЗКЧ-1-75 | шт | 796 | | | | 9 | |
| | | ЗКЧ-3-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ЗКЧ-6-75 | шт | 796 | | | | 4 | |
| - | Отбор давления | ЗКЧ-45-70 | шт | 796 | | | | 9 | |
| | | ЗКЧ-46-76 | шт | 796 | | | | 13 | |
| | | (ЗКЧ-46-76) | шт | 796 | | | | (4) | |
| - | Установка счетчика | 5-ЗКЧ-77-72 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

№ подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

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 и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| - | Панель управления (комплектно с котлом КЭВ 400/0,4) | ПУ КЭВ-400/0,4 | шт | 796 | | | | 4 | |
| - | Шкаф управления ШУ по чертежам ЭМН | | шт | 796 | | | | 1 | |
| - | Шкаф III по чертежам ЭМН | | шт | 796 | | | | 1 | |
| - | Рукав В(П)-I,0-I6-27 | ГОСТ 18698-79 | м | 006 | | | | 15 | |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| - | Щиток | 016УХЛ4 | шт | 796 | | 343437433I | | 1 | |
| - | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В | ТТП-0,25-13У3 | шт | 796 | | 343429503I | | 1 | |
| - | Светильник | ИСК-60МУ3 | шт | 796 | | 346111018I | | 2 | |
| - | Светильник | НСПТ-200-003-У3 | шт | 796 | | 346111116I | | 9 | |
| - | Лампа накаливания | Б215-225-200 | шт | 796 | | 3466121107 | | 9 | |
| - | Лампа накаливания | Б215-225-60 | шт | 796 | | 3466113108 | | 2 | |

Имя, № подкл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|--------|------------------------|--|--|---|---|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Имя, № | Г.И.П. Занберов | | | | |
| | Науч. О.С.Р. Каплан | | | | |
| | Гл. спец. Поддубняк | | | | |
| | Ст. инж. Тихон | | | | |
| | Н. контр. Миклашевский | | | | |
| | | | | ТП 903-I-253.87 ЭМ.СО | |
| | | | | Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электрокотлами КЭВ-400/0,4 | |
| | | | | Спецификация оборудования | |
| | | | | | Страница 1 Лист 3 |
| | | | | | Госагропром БССР Белагропроект г. Минск |

| 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 |
| | Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| - | Провод | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |
| | сеч. 95мм ² | АПВ | м | 006 | | | | 360 | |
| | сеч. 6 мм ² | АПВ | м | 006 | | | | 80 | |
| | сеч. 2,5мм ² | АПВ | м | 006 | | | | 75 | |
| | сеч. 2,0мм ² | АПВ | м | 006 | | | | 920 | |
| | сеч. 1,5мм ² | ПВИ | м | 006 | | | | 1000 | |
| - | Кабель | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| | сеч. 4x2,5 мм ² | АВВГ | м | 006 | | | | 15 | |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| - | Кабель | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| | сеч. 2x2,5 | АВВГ | м | 006 | | | | 50 | |
| | сеч. 3x2,5 | АВВГ | м | 006 | | | | 20 | |

При привязке проекта для 16(10)-ти часового режима электропотребления вычеркнуть данные в знаменателе, для 7-часового режима, - в числителе

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

ТЛ 903-1-253.87 ЭМ.00

Лист

2

Изм. № подл. 129 Имя и дата 03.08.00 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 | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| - | Ввод гибкий | К1081У3 | шт | 796 | | 3449650102 | | 9 | |
| - | Ввод гибкий | К1082У3 | шт | 796 | | 3449650103 | | 4 | |
| - | Коробка | К3НА16У3 | шт | 796 | | 3464742191 | | 4 | |
| - | Лоток | НЛ20-П2У3 | шт | 796 | | 3449615251 | | 30 | |
| - | Полка | К1161У3 | шт | 796 | | 3449625121 | | 30 | |
| - | Стойка | К1150У3 | шт | 796 | | 3449625011 | | 14 | |
| - | Уголок | К236У2 | шт | 796 | | 3449626211 | | 6 | |
| - | Швеллер | К225У2 | шт | 796 | | 3449626111 | | 4 | |
| - | Труба М25х2,8- 3000 | ГОСТ3262-75 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| - | Выключатель 6,3А, 220В | Инд.02.1-1-01 | шт | 796 | | | | 3 | |
| - | Выключатель 6,3А, 220В | Инд.02.1-1-03 | шт | 796 | | | | 2 | |
| - | Кронштейн | К986У3 | шт | 796 | | 3464733121 | | 6 | |
| - | Трубный держатель | К987У3 | шт | 796 | | 3464733221 | | 6 | |

Имя, № 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 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| | Блок управления электродкотлами БУЭК | | | | | | | | |
| | Вода, 97°C | | | | | | | | |
| K1б | Термометр показывающий сигнализирующий Пределы измерения 25°C...125°C. Длина капилляра 1,6м. | | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 200 мм | ТКГ-100ЭК | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Вода, 95°C, трубопровод | | | | | | | | |
| K2а | Термометр сопротивления. Пределы измерения -50°C...+200°C гр.50м Монтажная длина 200мм. | TSM-0879 5Ц2.821.425- | | | | | | | |
| | | 64 | шт | 796 | | | | 4 | |

Имя, № подл. П. рис и дата. Взам. инв. №

| | | |
|--|------------|--------------------------------------|
| Привязан | | |
| Имя, № | | |
| Г.И.П. | Занберов | |
| нач. отд. | Каплан | |
| Гл. спец. | Поддубная | |
| вед. инж. | Гурьев | |
| Н. контр. | Миклашевич | |
| ТТ 903-1-253.37 АТМ.СО | | |
| Электродкотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродкотлами КЭР-400/04 | | Страницы |
| Спецификация оборудования | | Лист |
| | | Листов |
| | | 1 |
| | | 10 |
| | | Госзаказом БЭИ Белгоспроект г. Минск |

| 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 |
| K3 | Вода, 70°C Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+ 100° | П-4-І-І60-І63 ГОСТ2823-74 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Оправа | 2-П-І65-І60-64-І00 ГОСТ 3029-75 | шт | 796 | | | | 1 | |
| Запас | Термометр | П-4-І-І60-І63 | шт | 796 | | | | 1 | |
| K4 | Вода, 2,5 кг.с/см2 Манометр. Верхний предел измерения 10 кгс/см2 | ОБМІ-І00хІ0 ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок сетевых насосов ВСН | | | | | | | | |
| C2 | Вода, 0,6 кг.с/см2 Манометр. Верхний предел измерения 1 кг.с/см2 | ОБМІ-І00х І ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | 2 | |
| C1 | Вода, 5 кг.с./см2 Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 6 кг.с/см2 | ЭКМ-ІУХ6 ТУ25.02.31-75 | шт | 796 | | | | 2 | |

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

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

ТП 903-І-253.87 АТМ,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 |
| | Блок циркуляционных насосов БЦН | | | | | | | | |
| | Вода, 3 кг.с./см ² | | | | | | | | |
| Н1 | Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4 кг.с./см ² | ЭКИ-1УХ4 ТУ25.02.31-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Вода, 0,6 кг.с./см ² | | | | | | | | |
| Н2 | Манометр. Верхний предел измерения 1 кг.с/см ² | ОБМ1-100х1 ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок ввода ВВ | | | | | | | | |
| | Вода, 95 ⁰ С | | | | | | | | |
| Т1 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+160 ⁰ С | П5-1-160-103 ГОСТ2323-74 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Фрагмента | 2-П-165-100-64-100 ГОСТ3029-75 | шт | 796 | | | | 1 | |
| Запас | Термометр | П5-1-160-103 ГОСТ2323-74 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Вода, 70 ⁰ С | | | | | | | | |
| Т2 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+ 100 ⁰ С | П-4-1-160-103 ГОСТ2323-74 | шт | 796 | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

Т1 903-1-253.37 АТМ. 00

Лист
3

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

Альбом У

| 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 | Мл. единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оправа | 2-П-165-64-100 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| Запас | Термометр без оправы | П-4-1-160-103 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ГОСТ 2323-74 | | | | | | | |
| | Вода, 5 кг.с./см ² | | | | | | | | |
| T3 | Манометр. Верхний предел измерения 6 кг.с/см ² | ОБМ1-100x6 | | | | | | | |
| | | ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | I | |
| | Вода 1,5 кг.с/см ² | | | | | | | | |
| T4 | Манометр. Верхний предел измерения 2,5 кг.с/см ² | ОБМ1-100x2,5 | | | | | | | |
| | | ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | I | |
| | Вода, 1,3 кг.с/см ² | | | | | | | | |
| T5 | Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 2,5 кг.с/см ² | ЭКМ-1Уx2,5 | | | | | | | |
| | | ТУ25.02.31-75 | шт | 796 | | | | I | |
| | Вода | | | | | | | | |
| T6 | Регулятор давления прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта | УРРД-25 | шт | 796 | | | | I | |

Имя, № года, Подпись и дата. Вып. №

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

ТП 903-1-253.87 АТМ.СО

Лм

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обращение 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 |
| | Вода, 36 м3/ч | | | | | | | | |
| T7 | Счетчик турбинный | СТВГ-I-100 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Блок горячего водоснабжения | | | | | | | | |
| | Вода, 40°C, 55°C | | | | | | | | |
| Г1 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+100°C | П-4-I-160-103 ГОСТ2823-74 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Оправа | 2-П-165-100-64-100 ГОСТ 3029-75 | шт | 796 | | | | 3 | |
| Запас | Термометр без оправы | П-4-I-160-103 | шт | 296 | | | | 1 | |
| | Вода, 70°C | | | | | | | | |
| Г2 | Термометр технический угловой. Пределы измерения 0+ 100°C | У-4-2-160-104 ГОСТ 2823-74 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Оправа | 2У-135-63-64-100 ГОСТ3029-75 | шт | 796 | | | | 1 | |

Имя, № 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 |
| Запас | Термометр без оправы | У-4-2-160-104 | шт | 796 | | | | I | |
| | Вола, 95°C | | | | | | | | |
| Г3 | Термометр технический угловой. Пределы измерения 0+ 160°C | У-5-160-104 ГОСТ 2823-74 | | | | | | | |
| | Оправа | 2-У-185-63-64-100 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | шт | 796 | | | | I | |
| Запас | Термометр без оправы | У-5-160-104 | шт | 796 | | | | I | |
| Г4 | Свободная позиция | | | | | | | | |
| | Вола, 5°C | | | | | | | | |
| Г5 | Термометр технический угловой. Пределы измерения - 30°C - +50°C | П-2-1-160-103 ГОСТ 2823-74 | шт | 796 | | | | I | |
| | Оправа | 2-П-165-100-64-100 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | шт | 796 | | | | I | |
| Запас | Термометр без оправы | П-2-1-160-103 | шт | 796 | | | | I | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 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 |
| Г6 | Регулятор температуры прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта | РТ-Д0-50 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Вода, 0,3 кг.с/см ² | | | | | | | | |
| Г7 | Манометр. Верхний предел измерения 1,0 кг.с/см ² | ОБМ1-100х1 ТУ 25.02.26-74 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Вода, 1,5 кг.с/см ² | | | | | | | | |
| Г8 | Манометр. Верхний предел измерения 2,5 кг.с/см ² | ОБМ1-100х2,5 ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Вода, 3 кг.с/см ² | | | | | | | | |
| Г9 | Манометр. Верхний предел измерения 4 кг.с/см ² | ОБМ1-100х4 ТУ25.02.26.74 | шт | 796 | | | | 2 | |
| Г10 | Свободная позиция | | | | | | | | |
| Г11 | Регулятор давления прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта | УРРД-25 | шт | 796 | | | | 1 | |

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

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инд. №

Т.1 903-1-259.87 АТМ.30

| 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 |
| Г12в | Электромагнитный привод вентиля I5 кч 892ПЗ (комплектно с вентилем, заказывается в тепломеханической части проекта) | ЭВ-3М | шт | 796 | | | | I | |
| | Блок управления аккумуляторных баков БУАР | | | | | | | | |
| | Вода, 70°C | | | | | | | | |
| Б2 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+ 100°C | П-4-2-160-163 ГОСТ 2823-74 | шт | 796 | | | | I | |
| | Оправа | 2-П-165-160-64-100 ГОСТ 3029-75 | шт | 796 | | | | I | |
| Запас | Термометр без оправы | П-4-2-160-163 | шт | 796 | | | | I | |
| | Вода, 95°C | | | | | | | | |
| Б3 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+ 160°C | П-5-2-160-163 ГОСТ 2823-74 | шт | 796 | | | | I | |
| | Оправа | 2-П-165-160-64-100 ГОСТ 3029-75 | шт | 796 | | | | I | |
| Запас | Термометр без оправы | П-4-2-160-163 | шт | 796 | | | | I | |

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

ТП 903-1-253.87 ATM.CO

Имя, № года, 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 |
| В1г | Регулятор температуры прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта | РТ-2217ТС | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Вода, 0,6 кг.с/см ² | | | | | | | | |
| Б4 | Манометр. Верхний предел измерения 1 кг.с/см ² | ОБМ1-100х1 | | | | | | | |
| | | ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Стойка манометров | | | | | | | | |
| | Паровоздушная смесь - 0,5 кг.с/см ² | | | | | | | | |
| В10 | Мановакууметр. Электроконтактный. Верхний предел измерения 0,6 кг.с/см ² | ЭКМВ-1Ух0,6 | | | | | | | |
| | | ТУ25.02.31-75 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Вода, 6,0 кг.с/см ² | | | | | | | | |
| В12 | Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 10 кг.с/см ² | ЭКМ-1Ух10 | | | | | | | |
| | | ТУ25.02.31-75 | шт | 796 | | | | 2 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ича № | | | |

Лист 1 903-1-253.37

АТМ. 20

Ича № 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 |
| | Приборы, не вошедшие в блоки | | | | | | | | |
| | Вода, 5°C, 25°C | | | | | | | | |
| B1 | Термометр технический прямой. Пределы измерения - 30°C + 50°C | П-2-1-160-103 | | | | | | 2 | |
| | | ГОСТ2823-74 | шт | 796 | | | | | |
| | Оправа | П-2-165-100-64-100 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| Запас | Термометр без оправы | П-2-1-160-103 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Вода, 75°C | | | | | | | | |
| B2 | Термометр технический угловой. Пределы измерения 0-100°C | У-4-160-104 | | | | | | 1 | |
| | | ГОСТ 2823-74 | шт | 796 | | | | | |
| | Оправа | П-2-135-63-64-100 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | шт | 796 | | | | 1 | |
| Запас | Термометр без оправы | У-5-160-103 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Вода, 80°C, 95°C | | | | | | | | |
| B3 | Термометр технический угловой. Пределы измерения 0+ 161 | У-5-160-104 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-74 | шт | 796 | | | | 2 | |

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 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 |
| | Оправа | П-2-185-63- | | | | | | | |
| | | 64-100 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| Запас | Термометр без оправы | V-5-160-104 | шт | 796 | | | | I | |
| | Вода, 70°C | | | | | | | | |
| B4 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0+100 | П4-160-103 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-74 | шт | 796 | | | | I | |
| | Оправа | П2-165-100- | | | | | | | |
| | | 64-100 | шт | 796 | | | | I | |
| Запас | Термометр без оправы | П-4-160-103 | шт | 796 | | | | I | |
| K26 | Регулятор температуры +60+ +100°C | ГМЗ | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Вода, 1,5 кг.с/см ² , 1,3кг.с/см ² | | | | | | | | |
| B5 | Манометр. Верхний предел измерения 2,5 кг.с/см ² | ОБМ1-100x2,5 | | | | | | | |
| | | ТУ 25.02.26-74 | шт | 796 | | | | 2 | |
| B6 | Свободная позиция | | | | | | | | |
| | Вода, 5 кг.с/см ² | | | | | | | | |
| B7 | Манометр. Верхний предел измерения 10 кг.с/см ² | ОБМ1-100x10 | | | | | | | |
| | | ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | I | |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТН 903-1-253.87 АТМ. 00

Лист
11

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

Альбом У

| 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 | Место единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|----------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| В8 | Вола. 2. I кг.с/см ² Манометр. Верхний предел измерения 4 кг.с/см ² | ОБМ1-100x6 ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | 1 | |
| В9 | Вола. I. I кг.с/см ² Манометр. Верхний предел измерения I,6 кг.с/см ² | ОБМ1-100xI,6 ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | 3 | |
| В11 | Свободная позиция | | | | | | | | |
| В6в | Электромагнитный привод вентиля I5кч892пз (комплектно с вентилем, заказывается в тепло-механической части проекта) | ЭВ-3М | шт | 796 | | | | 1 | |
| В13 | Регулятор давления прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта | УРРД-25 | шт | 796 | | | | 1 | |
| В14в | Электромагнитный привод вентиля I5 кч 888р СВМ (комплектно с вентилем заказывается в тепломеханической части проекта) | СВМ | шт | 796 | | | | 1 | |

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 903-I-253.87 АТМ.00

Альбом У

| 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 |
| В15 | Вода. 6 м3/ч, 25°C Счетчик крыльчатый | ВСКМ-32 | шт | 796 | | | | 1 | |
| В16 | Вода. 3м3/ч 25°C Счетчик крыльчатый | ВСКМ-25 | шт | 796 | | | | 1 | |
| Б6а | Вода 95°C, 1,0 кг.с/см2 Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,6м каждый 220В 50 Гц | ЭРСУ-3 ТУ25.02.0806 | шт | 796 | | | | 3 | |
| Г12а | Вода 55° 1,5 кг.с/см2 Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,25 м каждый 220В, 50 Гц | ЭРСУ-3 ТУ25.02.08.06 | шт | 796 | | | | 1 | |

Имя, № подл. Подпись к дате Взам. инв. №

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Имя, №

ГП 903-1-253.87 АТМ.СО

Лист
10

Альбом У

| 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 |
| | I.2 Электроаппаратура, устанавливаемая вне щитов | | | | | | | | |
| | Звонок 220В, 50 Гц | ЗВП-220 | шт | 796 | | | | I | |
| | I.3 Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду = 15мм (БСН-2 шт, БИН-2шт, БГВ-7 шт стойка манометров - 3 шт, БВ - 1 шт БУЭК-2шт, вне блоков - 9 шт) | I4 MI | шт | 796 | | | | 26 | |
| | Кран сальниковый Ду = 15мм (блок БВ) | I1ч 6бк | шт | 796 | | | | I | |
| | I.4 Кабели и провода | | | | | | | | |
| | I.4.1. Силовые кабели | | | | | | | | |
| | Кабель 2x2,5 | АВЕГ ГОСТ 16442-80 | км | 008 | | | | 0,008 | |

Инв. № табл. Листы № 1-4

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

ТП 903-I-253.87 ATM.CO

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Запод-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.4.2. Контрольные кабели | | | | | | | | |
| | Кабель | ГОСТ 1508-78 | | | | | | | |
| | 4x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | | | 0,113 | |
| | 7x2,5 | АКВВГ | км | 003 | | | | 0,062 | |
| | 10x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | | | 0,016 | |
| | Кабель экранированный 4x1,0 | АКВВГЭ | км | 008 | | | | 0,045 | |
| | | ГОСТ 1508-78 | | | | | | | |
| | I.4.3 Провода установочные | | | | | | | | |
| | провод ЗЗОВ, 1.0 | ЛВИ | | | | | | | |
| | (БСН-7м, БЦН-6м, БГВ-20м, стойка манометров - 6м, БВ-8м, БУЖ-6м, вне блоков - 325 м | ГОСТ 6323-79 | км | 008 | | | | 0,38 | |
| | Провод ЗЗОВ, 2.5 | АПВ | км | 003 | | | | 0,49 | |
| | | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |
| | I.5. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| | I.5.1. Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | |

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

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

Г 903-1-253.87 АТМ.00

| 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 электросварные | ГОСТ10704-76 | | | | | | | |
| | 15x1,6 | | м | 006 | | | | 9 | |
| | 20x1,8 | | м | 006 | | | | 6 | |
| | 25x2,0 | | м | 006 | | | | 1 | |
| | I.5.2. Трубы для трубных проводов | | | | | | | | |
| | Труба стальная бесшовная 14x2 | ГОСТ8734-75 | м | 006 | | | | 22 | |
| | (БСН-3м, БЦН-1м, БГВ-2м, БВ-2м, Стойка манометров - 5 м, вне блоков - 9м) | | | | | | | | |
| | I.5.3. Металлорукава | | | | | | | | |
| | Металлорукав гибкий | ДУ22-3988-77 | | | | | | | |
| | ДУ=12 мм (БСН-4м, БЦН-2м, БГВ-1м, БВ-2м, БУЭК-3м, стойка манометров - 3м) | РЗ-Ц-Х | м | 006 | | | | 15 | |
| | ДУ=15м (вне блоков) | РЗ-Ц-Х | м | 006 | | | | 11 | |
| | ДУ=20мм (БГВ-2м, вне блоков - 5 м) | РЗ-Ц-Х | м | 006 | | | | 7 | |
| | ДУ=25мм (вне блоков) | РЗ-Ц-Х | м | 006 | | | | 2 | |
| | Рукав гибкий резиновый | В(П)-I-10- | | | | | | | |
| | | 22Г | м | 006 | | | | 6 | |
| | | ГОСТ 18698-73 | | | | | | | |

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Привязан:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Имя, №

ТП 903-1-253.87 АТМ.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 |
| | 2. Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Монтажные изделия по каталогу "Изделия заводов Главмонтажавтоматики" | | | | | | | | |
| | Отборное устройство (БСН-2шт, БЦН-2шт, БУАР - 1 шт) | И6-225У | шт | 796 | | | | 5 | |
| | Отборное устройство (БВ-1шт, БУАБ-2шт) | И6-225Д | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Полоса | ПП-30 | шт | 796 | | | | 16 | |
| | Лоток | ЛЛ-85 | шт | 796 | | | | 15 | |
| | Полка | КП160 | шт | 796 | | | | 16 | |
| | Основание | КП155 | шт | 796 | | | | 16 | |
| | Коробка соединительная (БСН-1шт, БГВ-1шт, БВ-1шт, БЦН-1 шт БУАР - 1шт, стойка манометров - 1шт) Вне блоков - 5 шт | КСК-8 | шт | 796 | | | | 11 | |
| | 2.2. Монтажные изделия заводов Главэлектромонтаж | | | | | | | | |
| | Коробка протяжная | КП160х120 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Анкер | К 809Б | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Муфта | К 798 | шт | 796 | | | | 3 | |

Привязан

ТЛ 903-И-253.87 АТМ.СО

Лист

17

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единицы 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. Силовые трансформаторы | | | | | | | | |
| | Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 630 кВА, напряжением 10 кВ/0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток Δ/х | ТМ-630/10 ГОСТ 11920-73 шт | | 796 | | 341120 | | 2 | 2700 |
| | П.О. "Укрэлектраапарат" г.Хмельницкий | | | | | | | | |
| | 2. Комплектное распределительное устройство - 10 кВ | | | | | | | | |
| | Комплектное распределительное устройство состоящее из 6 камер | КСО-285 ТУ16-674.035 | | | | | | | |
| | ПО "Запорожтрансформатор" | - 85 Опросный лист ЭС-8 | компл. | 671 | | 341476 | | 1 | |

Лист № подл. Подпись и дата (Зав. №)

| | | | | | |
|-----------------|------------------|------------------------|--|------|--------|
| Инв. № | | | Привязан | | |
| Г.И.Л. Занберов | Нач. отд. Шатный | Гл. спец. Очеретянский | ТП 903-1-253.87 ЭС.00 | | |
| Рук. гр. Саркис | Инж. Кольга | Н. контр. Миклашевич | Трансформаторная подстанция. Спецификация оборудования | | |
| | | | Страниц | Лист | Листов |
| | | | | 7 | 5 |
| | | | Госагропром БССР Белагропроект г. Минск | | |

| 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. Изоляторы Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение 10 кВ Славянский завод высоковольтных изоляторов | ИО-10-375-1У3 2ИЖ.304 | | | | | | | |
| | | ГОСТ19797-80 | шт | 796 | | 349341 | | 13 | |
| - | Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение I кВ Славянский завод высоковольтных изоляторов | ИО-I-250У3 2ИЖ.304.086 | | | | | | | |
| | | ТУ16-528 | | | | | | | |
| | | 105-77 | шт | 796 | | 349341 | | 12 | |
| - | Изолятор опорный неармированный, внутренней установки на напряжение 6 кВ Великолукский завод электротехнического фарфора | СН-6 ГОСТ | | | | | | | |
| | | 15862-79 | шт | 796 | | 349342 | | 8 | 1,0 |
| | 4. Кабельные изделия и провода Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение 660В сечением | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| | 3x35+1x16 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,028 | |
| | 3x25+1x16 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,024 | |
| | 4x2,5 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,01 | |
| | 3x2,5 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,01 | |
| | 2x2,5 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,10 | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением | ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | |
| | 4x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,045 | |
| | Провод с медной жилой на напряжение 380В сечением 1x10 | ГОСТ6323-79 | км | 003 | | 355113 | | 0,02 | |

ЛВИ

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

17 903-I-253.87 9С.00

Инв. №, год, 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 |
| - | 5. Низковольтная аппаратура для вторичной коммутации Устройство питания, 380В | ТУ16-729.075- -75 УКП-380-У3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| - | 6. Шины Шина алюминиевая электротехническая прессованная | АД31Т-8х100 ГОСТ15176-84 | кг | 166 | | 181121 | | 141 | |
| - | Шина алюминиевая электротехническая прессованная | АД31Т-6х80 ГОСТ15176-84 | кг | 166 | | 181121 | | 29 | |
| - | Шина алюминиевая электротехническая прессованная | АД31Т-5х50 ГОСТ15176-84 | кг | 166 | | 181121 | | 68 | |
| - | 7. Аппаратура низкого напряжения до 1 кВ для электроосвещения, отопления и вентиляции Печь электрическая на 2Р0 В мощностью 1 кВ | ПЭТ-4 ГОСТ5.1253-72 | шт | 796 | | 344246 | | 3 | |
| - | Предприятие п/я В-8903 г.Миасс Пускатель магнитный Тбилисский завод "Электро-пускатель", Uк =380 В | ПБ-122 | | | | | | 1 | |
| - | Пост управления кнопочный Гомельский завод " Электроаппаратура" | ГОСТ 2492- 70 | шт | 796 | | 342844 | | 1 | |

Имя, № подл. Подпись к дат. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 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 |
| | 8. Электроосветительные приборы и лампы | | | | | | | | |
| - | Светильник подвесной 220В, 200 Вт, исполнение I | НСП09х200 | | | | | | 3 | |
| - | Светильник переносной с гибким шлангом 220В Алинский электроарматурный завод "Электролуч" | РВ0-42У4 ТУ16-545 | | | | | | | |
| | | I32-77 | шт | 796 | | 346III | | I | |
| - | Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60 Вт Саранское ПО "Светотехника" | БК-230-240- 60 ГОСТ 12239-79 | шт | 796 | | 3466II | | 5 | |
| - | Лампа накаливания электрическая биспиральная крип- тоновая 230-240В, 200 Вт Саранское ПО "Светотехника" | Г-230-240- 200 ГОСТ 2239-79 | шт | 796 | | 3466II | | 3 | |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Прочее оборудование и материалы | | | | | | | | |
| - | Штанга изолирующая оперативная 10 кВ Троицкий электромеханический завод | ШО-10 У1 ТУ 16-538 | | | | | | | |
| | | 23I-74 | шт | 796 | | 34I493 | | I | |
| - | Огнетушитель пенный | ОП-5 | шт | 796 | | 485432 | | 2 | |
| | Огнетушитель углекислотный | ОУ-3 | шт | 796 | | 48543I | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инд. №

Т 903-I-253, 87

83.00

Инд. № года
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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | I. Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | Патрон настенный фарфоровый, 250 В, 4А | Инд.01.12-10 | | | | | | | |
| | Первомайский завод электротехнического фарфора "Укрэлектроизолятор" | ГОСТ2746.0-70 | шт | 796 | | 346411 | | 5 | |
| | Розетка штепсельная с уплотненным вводом 250В,6А завод электроизделий Главмосстроя | Инд.05.22-01 ГОСТ7396-69 | шт | 796 | | 346401 | | 2 | |
| | Выключатель поворотный брызгозащищенный 250В,6А завод электроизделий Главмосстроя | Инд.02.11-03 ГОСТ7396-69 | шт | 796 | | 346426 | | 4 | |
| | 2. Изделия завода ГЭМ | | | | | | | | |
| | Шинодержатель | ШБА П-I-I | шт | 796 | | 344900 | | 18 | |
| | Шинодержатель | ШМА П-I | шт | 796 | | 344900 | | 18 | |
| | Профиль монтажный (уголок) перфорированный | K239 У2 | шт | 796 | | 344900 | | 6 | |
| | Коробка | У409 | шт | 796 | | 344900 | | 16 | |
| | Держатель шин заземления | K188 | шт | 796 | | 344900 | | 24 | |
| | Металлорукав Ду = 20мм | P3-Ц-X | м | 006 | | | | 15 | |

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

Приказ

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инд. №

| 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 | | | | | | | | |
| VI | Вентилятор осевой № 4А с электродвигателем № =0,12 кВт, п= 1400 об/мин | В-06-300 4AA56A4 | к-т | 67I | | 5495377 | | I | 42 |
| - | Вентиль запорный муфтовый | | | | | | | | |
| | $t_{н} = -20^{\circ}C$ Ø 15 | 15кч 13п | шт | 796 | 5743083 | 3732111027 | 0,0011 | 3 | |
| | $t_{н} = -30^{\circ}C$ Ø 15 | 15кч 13п | шт | 796 | 5743083 | 3732111027 | 0,0011 | I | |
| | Ø 20 | 15кч 13п | шт | 796 | 5743083 | 3732111023 | 0,0013 | 2 | |
| | $t_{н} = -40^{\circ}C$ Ø 15 | 15кч 13п | шт | 796 | 5743083 | 3732111027 | 0,0011 | I | |
| | Ø 20 | 15кч 13п | шт | 796 | 5743083 | 3732111023 | 0,0013 | 2(-) | |
| | Ø 25 | 15кч 13п | шт | 796 | 5743083 | 3732111029 | 0,00145 | - (2) | |
| - | Микроволдунник | | | | | | | | |
| | $t_{н} = -20^{\circ}C$ Ø 15 | | шт | 796 | | | | 6(5) | |
| | $t_{н} = -30^{\circ}C$ Ø 15 | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | $t_{н} = -40^{\circ}C$ Ø 15 | | шт | 796 | | | | 6(6) | |

В скобках приведены данные для варианта с кирпичными стенами

| | | |
|---|--|------|
| Привязан | | |
| Имя. № | | |
| И.И. Ванберов | | |
| И.И. Ю-У Шатный | | |
| Т.И. 903-1-253.37 | ОВ.00 | |
| Гл. спец. Кундаков | | |
| Рук. го. Кутилова | | |
| Ст. тех. Агацкова | | |
| И. конт. Агацкова | | |
| Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4 электродвигателями | Страница | Лист |
| ЭР-400/0,4 | Р | 1 |
| Спецификация оборудования | Листов | 4 |
| | Госагропром БССР Белгоспроект г. Минск | |

Имя, №, дата, лист, дата, лист, дата, лист

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единицы 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 | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| - | Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* | | | | | | | | |
| | (лёгкие под накатку резьбы) $t_{H=-20^{\circ}C}$ $\varnothing 15$ | | м | 006 | | | | 59(57) | |
| | $t_{H=-30^{\circ}C}$ $\varnothing 15$ | | м | 006 | | | | 3(3) | |
| | $\varnothing 20$ | | м | 006 | | | | 58(54) | |
| | $t_{H=-40^{\circ}C}$ $\varnothing 15$ | | м | 006 | | | | 3(3) | |
| | $\varnothing 20$ | | м | 006 | | | | 58(-) | |
| | $\varnothing 25$ | | м | 006 | | | | -(58) | |
| - | Конвекторы "Комфорт-20°C | КН20-1, 1П | шт кВт | | | | | 1/0,616 | (-) |
| | | КН20-1, 4П | шт кВт | | | | | 3/2,352 | (-) |
| | | КН 20-1, 7П | шт кВт | | | | | 1/0,952 | 2/1,904 |
| | | КН20-2, 0П | шт кВт | | | | | 1/1,12 | 1/1,12 |
| | | КН20-2, 6П | шт кВт | | | | | - | 1/1,456 |
| | | КН20-2, 9П | шт кВт | | | | | - | 1/1,624 |
| | $t_{H=-30^{\circ}C}$ | КН20-1, 7П | шт кВт | | | | | 3/2,856 | (-) |
| | | КН20-2, 0П | шт кВт | | | | | 1/1,12 | (-) |
| | | КН20-2, 3П | шт кВт | | | | | - | 6/7,788 |
| | | КН20-2, 6П | шт кВт | | | | | - | 2/2,912 |
| | | КН20-3, 2П | шт кВт | | | | | 1/1,792 | (-) |
| | | КН20-3, 5П | шт кВт | | | | | 1/1,96 | (-) |

Имя, № подразделения, 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 |
| - | Конвекторы "Комфорт-20" $t_{н} = -40^{\circ}C$ | КН20-1,7П | шт | | | | | 1/0,952 | (-) |
| | | КН20-2,0П | шт | | | | | 4/4,48 | (4/4,48) |
| | | КН20-2,3П | шт | | | | | 3/3,864 | (-) |
| | | КН20-2,9П | шт | | | | | - | 2/3,248 |
| | | КН 20-3,2П | шт | | | | | - | 2/3,584 |
| | | КН20-3,5П | шт | | | | | - | 2/3,92) |
| - | Воздухосборник АИИ.010.000 $t_{н} = -20^{\circ}$ \varnothing 15 | 5.903-2 | шт | 796 | | | | I(I) | 5,9 |
| | АИИ.010.000 $t_{н} = -30^{\circ}$ \varnothing 20 | 5.903-2 | шт | 796 | | | | I(I) | 5,9 |
| | АИИ.010.000 $t_{н} = -40^{\circ}C$ \varnothing 20 | 5.903-2 | шт | 796 | | | | I(-) | 5,9 |
| | АИИ.010.000-01 $t_{н} = -40^{\circ}C$ \varnothing 25 | 5.903-2 | шт | 796 | | | | -(I) | 15,0 |
| - | Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза $t_{н} = -20^{\circ}C$ | | м2 | 055 | | | | 13(17) | |
| | $t_{н} = -30^{\circ}C$ | | м2 | 055 | | | | 21(27) | |
| | $t_{н} = -40^{\circ}C$ | | м2 | 055 | | | | 24(39) | |
| - | Изоляция трубопроводов: Пакеты минераловатные прочивные в ткани ХТС, марки 150 ТУ36 БССР 44-79 $t_{н} = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$ | | м3 | 113 | | | | 0,04 | |
| - | Покровный слой: стеклоткань | | м2 | 055 | | | | 1,4 | |
| - | Антикоррозийное покрытие: бризол в 2 слоя по холодной изольной мастике | | м2 | 055 | | | | 0,25 | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| - | Узел прохода УП2-06 | 5.904-10 | шт | 796 | | | | I | 127 |
| - | Дефлектор Д00.000-03 | 1.494-32 | шт | 796 | | | | | 25,4 |

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

ТТ 903-1-253,37

0В.00

Лист
3,

Изм. № 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. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| - | Заслонка воздушная унифицированная Р 400 х 400Э с электроприводом | 5.904-13 В1-1 | шт | 796 | | | | I(1) | 19,2 |
| - | Диафрагма размером 600x760 с отверстием ϕ 400 из листовой стали $\delta=1,6$ мм по ГОСТ 19904-74 [*] | | шт | 796 | | | | I(1) | 4,2 |
| - | Диафрагма размером 600x760 с отверстием 400 х 400 из листовой стали $\delta = 1,6$ мм по ГОСТ 19904-74 [*] | | шт | 796 | | | | I(1) | 2,6 |
| - | Швеллер 8 для крепления воздушной заслонки по ГОСТ 8240-72 [*] | | м | 006 | | | | 2,5(2,5) | 7,05 |
| - | Выхлопной патрубок ϕ 400. $R = 400$, $\alpha = 30^\circ$ | I.494-30 | шт | 796 | | | | I(1) | 3,8 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привезен | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТИ 903-I-253.87 ОВ.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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Водопровод хозяйственно-питьевой | | | | | | | | |
| - | Задвижка из серого чугуна клиновья с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø 50 | 30ч476р | шт | 796 | 5604194 | 3721121023 | 0,022 | 1 | 20 |
| - | Фланец стальной приварной Ø 50 | 12820-80 | шт | 796 | | | | 2 | 1,53 |
| | Канализация производственная | | | | | | | | |
| - | Задвижка из серого чугуна параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 200 | 30ч66р | шт | 796 | | 3721251005 | | 1 | 129 |
| - | Фланец стальной приварной Ø 200 | 12820-80 | шт | 796 | | | | 2 | 8,05 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

| | | | | | |
|--------------------|------|--------|--|--|--|
| Имя, № | | | Привязан | | |
| Науч. отд. Шатный | | | | | |
| Ук. гр. Романенко | | | | | |
| Инж. Тручкова | | | | | |
| Н. контр. Агапкина | | | | | |
| | | | ТТ 903-1-253.87 | | |
| | | | РК. 00 | | |
| | | | Электростанция автоматизированная теплоаккумуляторная с 4 электроротлами КЭР-400/0,4 | | |
| | | | Спецификация оборудования | | |
| Станция | Лист | Листов | | | |
| Р | 4 | 3 | | | |
| | | | Беларусьпромгипростройт г. Минск | | |

| 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 | | | | | | | | |
| | Водопровод хозяйственно-питьевой | | | | | | | | |
| - | Трубопровод из полиэтиленовых труб тип "С" | | | | | | | | |
| | ГОСТ 18599-83 | Ø 63 | м | 006 | | 2748710309 | | 5,0 | |
| - | Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75 | Ø 50 | м | 006 | | 1385020000 | | 8,0 | |
| - | Фланец стальной приварной | Ø 50 | шт | 796 | | | | 2 | 1,53 |
| - | Кран спускной | Ø 15 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Канализация производственная | | | | | | | | |
| - | Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 | Ø 50 | м | 006 | | 4925120000 | | 11,0 | |
| | | Ø 100 | м | 006 | | 4925120000 | | 7,0 | |
| - | Переход стальной бесшовный (воронка) 150x50 | | шт | 796 | | | | 1 | 1,30 |
| - | Трал чугунный эмалированный | Ø 50 | шт | 796 | | | | 1 | 6,30 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привезен | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТЛ 903-1-253,87 РК.00

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 |
| - | Трубопровод из керамических канализационных труб ГОСТ 286-82 | Ø 200 | м | 006 | | | | 23 | |
| - | Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76 | Ø 219x4,5 | м | 006 | | | | I | |
| - | Колодец канализационный Ø 1000 | $t_n = 1,0$ м | | | Т.п.902-09-29.84 | | | I | |
| | Ø 1000 | $t_n = 1,5$ м | | | Т.п.902-09-29.84 | | | 3 | |
| - | Колодец водопроводный Ø 1000 | $t_n = 2,0$ м | | | Т.п.901-09-11.84 | | | I | |
| - | Лотлеприемник чугунный для колодцев тип "ЛД" | | | | 26005-89 | | | 3 | |

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

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Имя, №