

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

√ 1989 года

Заказ № 5017

Тираж 350 экз.

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
спецификаций оборудования, входящих в альбом

| Обозначение | Наименование | № стр | Примечание |
|----------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| 902-I-113.87 ТХ.00 | Технологические решения | 3 | |
| 902-I-113.87 ВК.00 | Внутренний водопровод и канализация | 13 | |
| 902-I-113.87 ОВ.00 | Отопление и вентиляция | 18 | |
| 902-I-113.87 ЭМ.00 | Силовое электрооборудование | 25 | |
| 902-I-113.87 АТХ.001 | Технологический контроль | 43 | |
| | Спецификация оборудования | | |
| 902-I-113.87 АТХ.002 | Технологический контроль | 51 | |
| | Спецификация щитов | | |
| 902-I-113.87 СС.00 | Связь и сигнализация | 52 | |
| | | | |
| | | | |

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

МФ 2417-09 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| 1. Система технологических трубопроводов ТХ | | | | | | | | | |
| ТХ.1 | 1. Насос центробежный горизонтальный Q= [] м ³ /ч H= [] м с электродвигателем [] N= [] кВт n= 960 об/мин | СД 800/32 | шт | 796 | | 363182 | | 5 | |
| ТХ.2 | 2. Решетка-дробилка Q=2000 м ³ /ч с электродвигателем N=1,5 кВт, n=1450 об/мин | РД-600 BA0-22-4 | " | " | | 4859211007 | | 3 | 1665,00 |
| | 3. Решетка-дробилка Q=1667 м ³ /ч с электродвигателем N=3,0 кВт, n=750 об/мин (вариант) | КРД 40м 4A112M38XU3 | " | " | | 485921 | | 3 | 640,00 |
| ТХ.3 | 4. Затвор шитовой ЗЩ-Б-800x1200 | МК834 | " | " | | 372128 | | 3 | 290,00 |
| ТХ.4 | 5. Кран подвесной 2,0-5,1-4,5-Н-380 H=6,0 м (H _к =4,0 м), H=12,0 м (H _к =5,5 м; 7,0 м) | ГОСТ 7890-73 ^x | " | " | | 315723110415 | | 1 | 895,00 |
| | 6. Кран подвесной 1,0-5,1-4,5-Н-380 H=6,0 м (H _к =4,0 м) H=12,0 м (H _к =5,5 м; 7,0 м) (вариант) | ГОСТ 7890-73 ^x | " | " | | 315723110410 | | 1 | 695,00 |
| ТХ.5 | 7. Кран мостовой ручной 3,2-5,1 H=6,0 м (H _к =4,0 м; 5,5 м), H=12,0 м (H _к =7,0 м) | ГОСТ 7413-80Б | " | " | | 3159114100 | | 1 | 639,00 |
| ТХ.6 | 8. Таль электрическая ТЭ 320-52120-00 H=12,0 м, Г/Л = 3,2 т | ГОСТ 22584-77 ^x | " | " | | 317400 | | 1 | 515,00 |

| | | | | | |
|----------------------|--|------|--|---|--|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| | | | | 902-1-113.87 | |
| | | | | ТХ.00 | |
| Нач. отд. Ольшанский | | | | Технологические решения Спецификация оборудования | |
| Н. конт. Ефремова | | | | | |
| рук. гр. Вишнякова | | | | | |
| Ст. инж. Братцева | | | | | |
| инжен. Шояскова | | | | | |
| Стадия | | Лист | | Листов | |
| Р | | 1 | | 10 | |
| ИПРОВОКОНУ-ВОДОКАНАЛ | | | | | |

| 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 |
| ТХ.7 | 9. Таль ручная червячная г/п 3,2 т H=6,0 м (H _к =4,0 м); H=12,0 м (H _к =5,5 м; 7,0 м) | ГОСТ 1106-74 | | 796 | | 3173222041 | | 1 | 90,00 |
| ТХ.27 | 10. Таль червячная ручная переносная г/п 1 т H=6,0 м (H _к =4,0 м); H=9,0 м (H _к =5,5 м); H=12,0 м (H _к =7,0 м) | ГОСТ 1107-62 | " | " | | | | 1 | 22,00 |
| ТХ.8 | 11. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P _y =16 кгс/см ² | 15кч18р ГОСТ 5761-74 ^X | " | " | | 3732111019 | | 5 | 1,40 |
| ТХ.9 | 12. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 250, P _y =10 кгс/см ² | 30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^X | " | " | | 3721251006 | | 5 | 167,80 |
| ТХ.10 | 13. " " " " фланцевая с электроприводом Ø 400, P _y =10 кгс/см ² с двумя дополнительными выключателями | 30ч906бр " | " | " | | 3721257009 | | 5 | 510,00 |
| ТХ.11 | 14. Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ø 600, P _y =10 кгс/см ² | 30ч915бр ГОСТ 5762-74 ^X | " | " | | 3721367006 | | 4 | 1170,00 |
| ТХ.12 | 15. " " " " " с гидроприводом Ø 800, P _y =10 кгс/см ² | 30ч715бр ГОСТ 5762-74 ^X | " | " | | 3721365008 | | 2 | 3294,00 |
| ТХ.13 | 16. Клапан обратный поворотный Ø 400, P _y =10 кгс/см ² | 19ч21бр ГОСТ 19827-74 ^X | " | " | | 3722451023 | | 5 | 123,00 |
| ТХ.14 | 17. Трубы напорные из полиэтилена низкого давления Ø 800 легкого типа | ПНД 800 Л ГОСТ 11599-83 | м | 006 | | 2248110129 | | 8,0 | 48,30 |
| | 18. Фланцы стальные плоские приварные I-250-10 ст.25 | ГОСТ 12820-30 ^X | шт | 796 | | 379941412809 | | 5 | 10,65 |
| | 19. " " " " I-300-6 ст.25 | " | " | " | | 379941410307 | | 3 | 10,23 |
| | 20. " " " " I-400-10 ст.25 | " | " | " | | 379941413103 | | 5 | 21,56 |

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

902-1-113.87

ТХ.00

Лист

2

МФ 2417-09 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 |
| | 21. Фланцы стальные плоские приварные I-600-10 ст.25 | ГОСТ I2820-80 ^X | шт | 796 | | 37994I4I3200 | | 20 | 39,40 |
| | 22. " " " " I-800-6 ст.25 | " | " | " | | 37994I4II008 | | 4 | 46,14 |
| | 23. Фланцы стальные приварные встык I-200-10 ст.25 | ГОСТ I2821-80 ^X | " | " | | 37994I435203 | | 5 | 11,35 |
| | 24. " " " " I-250-10 ст.25 | " | " | " | | 37994I435401 | | 5 | 14,64 |
| | 25. " " " " I-400-10 ст.25 | " | " | " | | 37994I435709 | | 5 | 30,00 |
| | 2. Система трубопроводов технической воды ТВ | | | | | | | | |
| ТВ.1 | 1. Насос вихревой консольный Q= 14,4 м3/ч, H= 37 м с электродвигателем N=7,5 кВт, n=1450 об/мин | ВК-4/24 4AM132S4 | " | " | | 363I9I | | 2 | 131,00 |
| ТВ.2 | 2. Бак разрыва струи емкостью 180 л | 7.902-4 | " | " | | | | 1 | 104,00 |
| ТВ.3 | 3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 50, P _y =10 кгс/см ² | 30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^X | " | " | | 372II5I005 | | 4 | 18,40 |
| ТВ.4 | 4. Клапан обратный поворотный Ø 50, P _y =16 кгс/см ² | 19ч2I6р ГОСТ I9827-74 ^X | " | " | | 37224II017 | | 2 | 2,40 |
| ТВ.5 | 5. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P _y = 16 кгс/см ² | I5кч18п2 ГОСТ I8161-72 ^X | " | " | | 3732II1034 | | 15 | 1,40 |
| ТВ.6 | 6. Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P _y = 16 кгс/см ² | I5ч8р2 ГОСТ 5761-74 ^X | " | " | | 3722I2I010 | | 3 | 1,75 |
| ТВ.7 | 7. " " мембранный с электромагнитным приводом Ø 25, P _y =16 кгс/см ² | I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-76 | " | " | | 3732II4005 | | 5 | 6,20 |

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

902-1-II3.76

ТХ.00

Лист
3

МФ 2417-09 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Фланцы стальные плоские приварные I-50-10 ст.25 | ГОСТ I2820-80 ^x | шт | 796 | | 37994I4I1910 | | 4 | 2,06 |
| | 9. " " " " квадратные I-25-16 ст.25 | " | " | " | | 379955403300 | | 10 | 1,17 |
| | 3. Система трубопроводов дренажных вод ДР | | | | | | | | |
| ДР.1 | 1. Насос центробежный самовсасывающий Q=36,4 м3/ч, H=15,9 м с электродвигателем N = 4 кВт, n=3000 об/мин | НЦС-3 4A100S2 | " | " | | 3631830932 | | 2 | 150,00 |
| ДР.2 | 2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ø 80, Ру=10 кгс/см2 | 30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^x | " | " | | 3721151006 | | 2 | 29,00 |
| ДР.3 | 3. Клапан обратный поворотный Ø 80, Ру=16 кгс/см2 | 19ч2Iбр ГОСТ I9827-74 ^x | " | " | | 372242I026 | | 2 | 4,90 |
| | 4. Фланцы стальные плоские приварные I-80-10 ст.25 | ГОСТ I2820-80 ^x | " | " | | 379941434700 | | 4 | 3,19 |
| | 4. Система трубопроводов взмучивания осадка ВМ | | | | | | | | |
| ВМ.1 | 1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 300, Ру=10 кгс/см2 | 30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^x | " | " | | 3721251007 | | 1 | 241,65 |
| | 2. Фланцы стальные плоские приварные I-300-10 ст.25 | ГОСТ I2820-80 ^x | " | " | | 37994I4I2908 | | 2 | 12,90 |
| | 5. Система трубопроводов обмыва резервуара ОБ | | | | | | | | |
| ОБ.1 | 1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 150, Ру=10 кгс/см2 | 30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^x | " | " | | 3721151009 | | 2 | 73,50 |

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

902-1-113.87

ТХ.00

Лист
4

МФ 2417-09 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 |
| | 2. Фланцы стальные плоские приварные I-150-10 ст.25 | ГОСТ | шт | 796 | | 379941412402 | | 4 | 6,62 |
| | | I2820-80 ^X | | | | | | | |
| | 6. Система трубопроводов опорожнения ОП | | | | | | | | |
| ОП. I | 1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ø 150, P _y =10 кгс/см ² | 30ч6бр | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8437-75 ^X | " | " | | 3721151009 | | 2 | 73,50 |
| | 2. Фланцы стальные плоские приварные I-150-10 ст.25 | ГОСТ | " | " | | 379941412402 | | 4 | 6,62 |
| | | I2820-80 ^X | | | | | | | |
| | 7. Оборудование механической мастерской ТХ | | | | | | | | |
| ТХ.28 | 1. Настольный вертикально-сверлильный станок N=0,6 кВт | 2М-112 | " | " | | 3812121404 | | 1 | 120,00 |
| ТХ.29 | 2. Точильно-шлифовальный двусторонний станок N=0,75 кВт | ЭК 63I | " | " | | 3813311103 | | 1 | 50,00 |
| ТХ.30 | 3. Верстак слесарный | М1 130-СБПС | " | " | | 525186 | | 1 | 230,00 |
| ТХ.31 | 4. Тиски слесарные | Т-140 | " | " | | 3928711156 | | 1 | 33,00 |
| | | ГОСТ 4045-75 | | | | | | | |
| ТХ.32 | 5. Стеллаж полочный стальной сварной H=2000 мм, B=1400 мм | | " | " | | | | 1 | 15,00 |
| | 8. Нестандартизированное оборудование ТХН | | | | | | | | |
| ТХН.1 | Поплачковый привод управления задвижками на подводных коллекторах | | " | " | | | | 1 | 364,30 |
| ТХН.2 | Патрубок монтажный Ø 200 | | " | " | | | | 5 | 64,10 |
| ТХН.3 | Патрубок монтажный Ø 250 | | " | " | | | | 5 | 68,00 |

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

902-I-113.87

ТХ.00

Лист
5

МФ 2417-09 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| I. Система технологических трубопроводов ТХ | | | | | | | | | |
| ТХ.15 | 1. Тройник 630x5-426x4 | МН 2887-62 | шт | 796 | | | | 5 | 192,48 |
| ТХ.16 | 2. Трубы стальные водопроводные Ø 25 | ГОСТ 3262-75 ^X | м | 006 | | | | 1,0 | 2,39 |
| ТХ.17 | 3. " " " Ø 530x6 | ГОСТ 10704-76 ^X | " | " | | | | 8,0 | 77,53 |
| ТХ.18 | 4. " " " Ø 630x7 | " | " | " | | | | 25,00 | 107,54 |
| | | | | | | | | 28,00 | |
| | | | | | | | | 31,00 | |
| ТХ.19 | 5. Переход К 426x6-219x7 | МН 2883-62 | шт | 796 | | | | 5 | 30,19 |
| ТХ.20 | 6. " Э 529x7-273x7 | МН 2884-62 | " | " | | | | 5 | 48,90 |
| ТХ.21 | 7. Отвод 90°-426x6 | МН 2880-62 | " | " | | | | 5 | 62,11 |
| ТХ.22 | 8. Отвод П-90°-529x7 | " | " | " | | | | 5 | 75,67 |
| ТХ.23 | 9. " -630x7 | " | " | " | | | | 6 | 108,00 |
| ТХ.24 | 10. Отвод П-45°-630x7 | МН 2878-62 | " | " | | | | 1 | 54,77 |
| Тл.25 | II. Воронка 529x900 | Серия 4.900-8 в.5 | " | " | | | | 5 | 79,30 |
| ТХ.26 | 12. Втулка ПНД 800сл | Серия 4.900-9 в.01 | " | " | | | | 4 | 17,00 |
| Болты | | | | | | | | | |
| | 13. М20x75,58 | ГОСТ 7798-70 ^X | " | " | | | | 6 | 0,26 |
| | 14. М20x80,58 | " | " | " | | | | 20 | 0,27 |
| | 15. М24x90,58 | " | " | " | | | | 20 | 0,44 |

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

902-I-113.87

Тл.СО

Лист
6

МФ 2417-09 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 |
| | 16. М27x110,58 | ГОСТ 7798-70 ^X | шт | 796 | | | | 40 | 0,67 |
| | 17. М27x130,58 | " | " | " | | | | 8 | 0,63 |
| | 18. М36x150,58 | " | " | " | | | | 8 | 1,63 |
| | Гайки | | | | | | | | |
| ц | 19. М20 | ГОСТ 5915-70 ^X | " | " | | | | 26 | 0,06 |
| | 20. М24 | " | " | " | | | | 20 | 0,11 |
| | 21. М27 | " | " | " | | | | 48 | 0,17 |
| | 22. М36 | " | " | " | | | | 8 | 0,38 |
| | Прокладки | | | | | | | | |
| | 23. А-250-10 | ГОСТ 15180-70 | " | " | | | | 10 | 0,12 |
| | 24. А-300-6 | " | " | " | | | | 3 | 0,13 |
| | 25. А-400-10 | " | " | " | | | | 10 | 0,19 |
| | 26. А-600-10 | " | " | " | | | | 24 | 0,31 |
| | 27. А-800-6 | " | " | " | | | | 4 | 0,53 |
| | 2. Система трубопроводов технической воды ТВ | | | | | | | | |
| ТВ.8 | 1. Трубы стальные водопроводные 25-4000 | ГОСТ 3262-75 ^X | м | 006 | | | | 35,0 | 2,39 |
| ТВ.9 | 2. " " " 50-4000 | " | " | " | | | | 28,00 | 4,38 |
| ТВ.10 | 3. Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом Ø 25 l = 20 м | ГОСТ 18698-79 ^X | шт | 796 | | | | 3 | |
| ТВ.11 | 4. Штуцер М20x1,5-50 | ЗКЧ-45-70 | " | " | | | | 7 | |

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

902-1-113.87

Тх.00

Лист
7

МФ 2417-09 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 |
| | Болты | | | | | | | | |
| | 5. M12x55,58 | ГОСТ 7798-70 ^X | шт | 796 | | | | 20 | 0,07 |
| | 6. M16x60,58 | " | " | " | | | | 8 | 0,13 |
| | Гайки | | | | | | | | |
| | 7. M12 | ГОСТ 5915-70 ^X | " | " | | | | 20 | 0,02 |
| | 8. M16 | " | " | " | | | | 8 | 0,03 |
| | 9. Прокладки А-25-10 | ГОСТ 15180-70 | " | " | | | | 10 | 0,01 |
| | 10. " А-50-10 | " | " | " | | | | 4 | 0,02 |
| | 3. Система трубопроводов отработанной воды ОВ | | | | | | | | |
| ОВ.1 | 1. Трубы стальные водогазопроводные 25-4000 | ГОСТ 3262-75 ^X | м | 006 | | | | 23,00 | 2,39 |
| ОВ.2 | 2. " " электросварные Ø 89x2,8 | ГОСТ 10704-76 ^X | " | " | | | | 5,00 | 5,95 |
| ОВ.3 | 3. Отвод 90°-89x3,5 | ГОСТ 17375-83 ^X | шт | 796 | | | | 2 | 1,60 |
| | 4. Система трубопроводов дренажных вод ДР | | | | | | | | |
| ДР.4 | 1. Трубы стальные электросварные Ø 89x2,8 | ГОСТ 10704-76 ^X | м | 006 | | | | 22,00 | 5,95 |
| ДР.5 | 2. Отвод 90°-89x3,5 | ГОСТ 17375-83 ^X | шт | 796 | | | | 8 | 1,60 |
| ДР.6 | 3. Штуцер M20x1,5-50 | ЗКЧ-45-70 | " | " | | | | 2 | |
| | 4. Болт M16x65,58 | ГОСТ 7798-70 ^X | " | " | | | | 4 | 0,14 |
| | 5. Гайка M16 | ГОСТ 5915-70 ^X | " | " | | | | 4 | 0,03 |

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

002-1-113.87

ТХ.00

Лист
8

МФ 2417-09 11

| 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. Прокладка А-80-10 | ГОСТ | шт | 796 | | | | 2 | 0,04 |
| | | И5180-70 | | | | | | | |
| | 5. Система трубопроводов взмучивания осадка ВМ | | | | | | | | |
| ВМ.2 | 1. Трубы стальные электросварные Ø 219x5,0 | ГОСТ | м | 006 | | | | 6,0 | 26,39 |
| | | ГОСТ 10704-76 ^X | | | | | | | |
| ВМ.3 | 2. " " " Ø 325x6,0 | " | " | " | | | | 7,5 | 47,20 |
| ВМ.4 | 3. Переход К 325x9-219x7 | МН 2883-62 | шт | 796 | | | | 1 | 15,39 |
| ВМ.5 | 4. " К 529x7-325x9 | " | " | " | | | | 1 | 51,25 |
| ВМ.6 | 5. Отвод 90°-325x9 | МН 2880-62 | " | " | | | | 4 | 53,72 |
| ВМ.7 | 6. " 45°-325x9 | МН 2873-62 | " | " | | | | 2 | 27,21 |
| ВМ.8 | 7. Тройник 219x7-133x4,0 | МН 2887-62 | " | " | | | | 7 | 28,29 |
| ВМ.9 | 8. " 325x9-159x4,5 | " | " | " | | | | 1 | 77,70 |
| | 9. Болт М20x80,58 | ГОСТ 7798-70 ^X | " | " | | | | 4 | 0,27 |
| | 10. Гайка М20 | ГОСТ 5915-70 ^X | " | " | | | | 4 | 0,06 |
| | 11. Прокладка А-300-10 | ГОСТ | " | " | | | | 2 | 0,13 |
| | | И5180-70 | | | | | | | |
| | 6. Система трубопроводов обмыва резервуара ОБ | | | | | | | | |
| ОБ.2 | 1. Трубы стальные электросварные Ø 159x3,2 | ГОСТ | м | 006 | | | | 15,0 | 12,30 |
| | | ГОСТ 10704-76 ^X | | | | | | | |
| ОБ.3 | 2. Тройник 159x4,5-89x3,5 | МН 2886-62 | шт | 796 | | | | 12 | 14,74 |
| ОБ.4 | 3. Отвод 15°-159x4,5 | МН 2881-62 | " | " | | | | 7 | 1,35 |
| ОБ.5 | 4. " 90°-159x4,5 | МН 2880-62 | " | " | | | | 5 | 6,76 |
| | 5. Болт М20x75,58 | ГОСТ 7798-70 ^X | " | " | | | | 4 | 0,25 |
| | 6. Гайка М20 | ГОСТ 5915-70 ^X | " | " | | | | 4 | 0,06 |

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

902-1-113.37 ТХ.00

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 |
| | 7. Прокладка А-150-10 | ГОСТ 15180-70 | шт | 796 | | | | 2 | 0,07 |
| | 7. Система трубопроводов опорожнения ОП | | | | | | | | |
| СП.2 | 1. Трубы стальные электросварные Ø 159x3,2 H _к =4,0 м | ГОСТ 10704-76 ^X | м | 006 | | | | 12,0 | 12,30 |
| | H _к =5,5 м | " | " | " | | | | 13,5 | |
| | H _к =7,0 м | " | " | " | | | | 15,0 | |
| СП.3 | 2. Отвод 90°-159x4,5 H _к =4,0 м | МН 2880-62 | шт | 796 | | | | 7 | 6,76 |
| | H _к =5,5 м; H _к =7,0 м | " | " | " | | | | 9 | 6,76 |
| СП.4 | 3. Тройник 159x4,5 | МН 2886-62 | " | " | | | | 1 | 17,80 |
| | 4. Болт М20x75,58 | ГОСТ 7798-70 ^X | " | " | | | | 8 | 0,86 |
| | 5. Гайка М20 | ГОСТ 5915-70 ^X | " | " | | | | 8 | 0,06 |
| | 6. Прокладка А-150-10 | ГОСТ 15180-70 | " | " | | | | 4 | 0,07 |

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

902-1-113.87

ТХ.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 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I. Хозяйственно-питьевой водопровод VI | | | | | | | | | |
| Арматура | | | | | | | | | |
| 1. Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, фланцевая \varnothing 50 Ру= 1,6 МПа | | | | | | | | | |
| | | 30ч47бр2 | шт | 796 | | 3721121023 | | 6 | 20,00 |
| 2. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 25, Ру= 1,6 МПа | | | | | | | | | |
| | | 15ч8р2 | " | " | | 3722121010 | | 3 | 1,75 |
| 3. " " " \varnothing 20, Ру= 1,6 МПа | | | | | | | | | |
| | | " | " | " | | 3722121009 | | 1 | 0,9 |
| 4. " " " \varnothing 15, Ру= 1,6 МПа | | | | | | | | | |
| | | " | " | " | | 3722111010 | | 2 | 0,75 |
| 5. Кран пробковый сальниковый, муфтовый \varnothing 20, Ру=1,0 МПа | | | | | | | | | |
| | | 11ч6бк | " | " | | 3722212006 | | 2 | 1,1 |
| 6. Клапан обратный подъемный муфтовый \varnothing 25, Ру= 1,6 МПа | | | | | | | | | |
| | | 16кч1р | " | " | | 3732321014 | | 2 | 1,0 |
| 7. Кран поливочный \varnothing 25: | | | | | | | | | |
| - вентиль запорный муфтовый \varnothing 25, Ру= 1,6 МПа | | | | | | | | | |
| | | 15ч8р2 | " | " | | 3722121010 | | 3 | 1,75 |
| - рукав резиновый напорный с текстильным каркасом | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| ℓ = 20 мП(УП)-10-25-36-У | | | | | | | | | |
| | | 18698-79 ^х | | | | | | | |
| 8. Кран пожарный \varnothing 50: | | | | | | | | | |
| - вентиль запорный пожарный с муфто и цапкой \varnothing 50, Ру=1,6 МПа | | | | | | | | | |
| | | 15кч1р | " | " | | 3732131011 | | 2 | 2,9 |
| - рукав пожарный напорный льняной \varnothing 50, ℓ = 20 м | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 472-75 | " | " | | 8193230102 | | 2 | 6,32 |
| Бийский льнокомбинат | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| | | | 902-1-113.87 | | |
| | | | ВК.СО | | |
| Нач. отд. Попов | | | Внутренний водопровод и канализация Спецификация оборудования | | |
| Н. конт. Савельева | | | | | |
| Гл. спец. Стальная | | | | | |
| Рук. гр. Федоров | | | | | |
| Техник Васильев | | | Стадия Лист Листов Р I 5 | | |
| | | | МЛХ РСФСР ЛО Гипрокоммун-водоканал | | |

| 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> | | | | | | | | | |
| 1. Хозяйственно-питьевой водопровод VI | | | | | | | | | |
| Трубы | | | | | | | | | |
| | 1. Труба ЧНР-65 | ГОСТ 9583-75 | м | 006 | | I46I01 | | 10,0 | 12,4 |
| | 2. Труба Ц-50x3,0 | ГОСТ 3262-75 | " | " | | I38500 | | 30,0 | 4,22 |
| | 3. " Ц-40x3,0 | " | " | " | | I38500 | | 0,5 | 3,33 |
| | 4. " Ц-25x2,8 | " | " | " | | I38500 | | 40,0 | 2,12 |
| | 5. " Ц-20x2,5 | " | " | " | | I38500 | | 4,0 | 1,5 |
| | 6. " Ц-15x2,5 | " | " | " | | I38500 | | 10,0 | 1,16 |
| Материалы лакокрасочные | | | | | | | | | |
| | Краска масляная | | кг | I66 | | | | 6,0 | |
| 2. Горячее водоснабжение ТЗ | | | | | | | | | |
| Арматура | | | | | | | | | |
| | Душевая полуавтоматическая установка по ТУ 3190.00.00.00 | ДАУ | комп | 67I | | 4949II1106 | | 1 | 8,0 |
| Трубы | | | | | | | | | |
| | 1. Труба Ц-20x2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 2 | 1,5 |
| | 2. " Ц-15x2,5 | " | " | " | | I38500 | | 5,0 | 1,16 |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

902-1-113.87

ВК.00

Лист
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3. Канализация КИ | | | | | | | | | |
| Приборы | | | | | | | | | |
| 1. | Умывальник Прбс-2 с бутылочным сифоном и водозаборным краном | ГОСТы | комп | 67I | | 496213 | | I | |
| | | 23759-85 | | | | | | | |
| | | 23412-79 | | | | | | | |
| | | 20275-74 | | | | | | | |
| 2. | Унитаз "Компакт" ТП-КВ | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 22847-85 | " | " | | 496513 | | I | |
| 3. | Трап чугунный эмалированный Ø 100, Т100М | ГОСТ 1811-81 | шт | 796 | | 494721 | | I | 9,8 |
| 4. | " " " Ø 50, Т50 | " | " | " | | 494711 | | I | 4,7 |
| 5. | Раковина стальная эмалированная РС-1 с сифоном-ревизией СМ и водозаборным краном | ГОСТы | комп | 67I | | 494312 | | I | |
| | | 24843-81 | | | | | | | |
| | | 6924-73 | | | | | | | |
| | | 20275-74 | | | | | | | |
| Трубы | | | | | | | | | |
| 1. | Труба ТКР-ПНД-100-1 | ГОСТ | м | 006 | | 224810 | | 25,0 | 0,95 |
| | | 22689.3-77 | | | | | | | |
| 2. | " ТКР-ПНД-50-1 | " | " | " | | 224810 | | 13,0 | 0,32 |
| 3. | Тройник 90°-100x100-ПНД-1 | ГОСТ | шт | 796 | | | | 3 | 0,46 |
| | | 22689.10-77 | | | | | | | |
| 4. | " 90°-50x100-ПНД-1 | " | " | " | | | | 2 | 0,27 |
| 5. | Отвод 90°-100-ПНД-1 | ГОСТ | " | " | | | | 4 | 0,32 |
| | | 22689.9-77 | | | | | | | |
| 6. | " 90°-50-ПНД-1 | " | " | " | | | | 4 | 0,060 |

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

902-1-113.87

ВК.СО

Лист
4

МФ 2417-09 17

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 7. Ревизия Р-100-ПНД-I | ГОСТ | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | 22689.15-77 | | | | | | | |
| | 8. Переход П-100x50-ПНД-I | ГОСТ | " | " | | | | 2 | 0,15 |
| | | 22689.6-77 | | | | | | | |
| | 9. Отвод 135°-50-ПНД-I | ГОСТ | " | " | | | | 2 | 0,050 |
| | | 22689.9-77 | | | | | | | |
| | 4. Канализация К2 | | | | | | | | |
| | Приборы | | | | | | | | |
| | Воронка водосточная Вр-9В | | " | " | | 411123 | | 3 | 35,0 |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 1. Труба ТКР-ПНД-100-I | ГОСТ | м | 006 | | 224810 | | 38,0 | 0,95 |
| | | 22689.3-77 | | | | | | | |
| | 2. Патрубок ПК-100-ПНД-I | ГОСТ | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | 22689.5-77 | | | | | | | |
| | 3. Ревизия Р-100-ПНД-I | ГОСТ | " | " | | | | 6 | |
| | | 22689.15-77 | | | | | | | |
| | 4. Отвод 90°-100-ПНД-I | ГОСТ | " | " | | | | 2 | 0,32 |
| | | 22689.9-77 | | | | | | | |

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

902-I-113.87

ВК.СС

Лист
5

МФ 2417-09 18

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| 1. Отопление | | | | | | | | | |
| : | 1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру=1,6 | 15кч18п | шт | 796 | | 3732111028 | | 4 | 1,3 |
| | 1.2. " " " Ду 15 Ру=1,6 | 15кч18п | " | " | | 3732111027 | | 32 | 0,7 |
| 2. Вентиляция | | | | | | | | | |
| П1,В1 | 2.1. Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр колеса I, I Д _{ном} , ЛО ⁰ , Пр0 ⁰ с виброизоляторами с электродвигателем I, I кВт I420 об/мин | В-Ц4-75 № 4 | | | | | | 4 | 65,2 |
| П3,В3 | 2.2. Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр колеса I,05 Д _{ном} , ЛО ⁰ , Пр0 ⁰ с виброизоляторами с электродвигателем I,5 кВт 2850 об/мин | В-Ц4-75 № 3,15 | | | | | | 4 | 51,5 |
| В4 | 2.3. Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, диаметр колеса 0,95 Д _{ном} , ЛО ⁰ с виброизоляторами с электродвигателем 0,06 кВт I380 об/мин | В-Ц4-75 № 2,5 | | | | | | 1 | 26,2 |

| | | |
|-------------------------------------|------|--|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| 902-1-113.87 | | ОВ.СС |
| нач. отд. Попов | Л.С. | Стопление и вентиляция Спецификация оборудования |
| и. конт. Савельев | Л.С. | |
| гл. спец. Стальная | Л.С. | |
| рук. гр. Маклакова | Л.С. | |
| ст. инж. Михайлова | Л.С. | |
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 1 | 7 |
| ИИЖК 10 Гипрокомун- водоканал | | |

ИФ 2417-09 19

| 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 |
| П2 | 2.4. Вентилятор осевой № 8 с электродвигателем 0,75 кВт 915 об/мин | В-06-300 4А80А6 | компл | 671 | | | | 1 | 17,4 |
| В2 | 2.5. Вентилятор крышный радиальный № 8 с электродвигателем N=3 кВт n=700 об/мин | ВКР 4А112МВ3У2 | " | " | | | | 1 | 311,0 |
| П1 | 2.6. Калорифер биметаллический | КСк3-6-02ХЛ3 № 6 | шт | 796 | | | | 1 | 46,0 |
| П3 | 2.7. " " | КСк3-9-02ХЛ3 № 9 | " | " | | | | 1 | 65,4 |
| | 2.8. Агрегат пылеулавливающий N=1,5 кВт 2960 об/мин | ПА2-12М | " | " | | | | 1 | 160 |
| 3. Теплоснабжение установок П1...П3 | | | | | | | | | |
| | 3.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру1,6 | 15кч18п1 | шт | 796 | | 3732111067 | | 4 | 2,1 |
| | 3.2. " " " Ду 25 Ру1,6 | " | " | " | | 3732111075 | | 4 | 1,4 |
| | 3.3. " " " Ду 15 Ру1,6 | " | " | " | | 3732111073 | | 4 | 0,7 |
| | 3.4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО Ду 25 Ру 1,6 | 25ч939нж | " | " | | 3722511317 | | 1 | 23,0 |
| | 3.5. " " " МЭО Ду 15 Ру 1,6 | 25ч943нж | " | " | | 3722511356 | | 1 | 20,0 |
| 4. Узел управления | | | | | | | | | |
| | 4.1. Вентиль запорный проходной фланцевый Ду40 Ру 4 | 15с22нж | " | " | | 3742131029 | | 2 | 15,1 |
| | 4.2. " " " " Ду40 Ру 1,6 | 15кч19п2 | " | " | | 3732121062 | | 2 | 5,8 |
| | 4.3. " " муфтовый Ду 32 Ру 1,6 | 15кч18п | " | " | | 3732111067 | | 2 | 2,1 |
| | 4.4. " " " Ду 25 Ру 1,6 | " | " | " | | 3732111075 | | 2 | 1,4 |

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

902-1-113.87

ОВ.СО

Лист

2

МФ 2417-09 20

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| I. Отопление | | | | | | | | | |
| I.1. | Трубы стальные водогазопроводные Ду 20 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 40 | 1,5 |
| I.2. | " " " Ду 15 | " | " | " | | | | 50 | 1,16 |
| I.3. | " " электросварные ϕ 18x2,0 | ГОСТ 10704-76 | " | " | | | | 5 | 0,79 |
| I.4. | Радиаторы чугунные MC-140 | ГОСТ 8690-75 | секц кВт | | | | | ¹²³ 24,11 | 22,45 |
| I.5. | Регистр из 4-х гладких труб ϕ 108x4 $e=1,5$ м | ГОСТ 10704-76 | шт | 796 | | | | 2 | 78,0 |
| I.6. | " " " " ϕ 108x4 $e=2,5$ м | " | " | " | | | | 1 | 120,0 |
| I.7. | Эмаль ВП 515 МРТУ 10-1652-70 | | кг | 166 | | | | 2,5 | - |
| 2. Вентиляция | | | | | | | | | |
| 2.1. | Вставка гибкая В 00.00-08 | 5.904-38 | шт | 796 | | | | 4 | 1,59 |
| 2.2. | " " В 00.00-05 | " | " | " | | | | 4 | 1,24 |
| 2.3. | " " В 00.00-03 | " | " | " | | | | 1 | 0,91 |
| 2.4. | " " Н 00.00-08 | " | " | " | | | | 4 | 1,34 |
| 2.5. | " " Н 00.00-07 | " | " | " | | | | 4 | 1,14 |
| 2.6. | " " Н 00.00-03 | " | " | " | | | | 1 | 0,86 |
| 2.7. | Дверь герметическая неутепленная Дс 1,25x0,5 | 5.904-4 | " | " | | | | 3 | 24,0 |
| 2.8. | " " утепленная Дус 1,25x0,5 | " | " | " | | | | 1 | 33,6 |
| 2.9. | Подставка под калорифер $h=500$ мм | 4.904-25 | " | " | | | | 8 | 2,1 |
| 2.10. | Устройство воздухоприемное 5С1В.000.000 с подвесным утепленным клапаном | 1.494-27 | " | " | | | | 1 | 28,6 |
| | | в.7 | | | | | | | |

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

902-1-113.87

ОВ.СО

Лист

4

МФ 2417-09 22

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна; фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.11. Клапан обратный общего назначения Ø 400 КОВ I | 5.904-41 | шт | 796 | | | | 6 | 9,2 |
| | 2.12. " " " " Ø 400 КОГ I | " | " | " | | | | 1 | 8,6 |
| | 2.13. Узел прохода вытяжной шахты через покрытие УП1-08 Ø 710 | 5.904-10 | " | " | | | | 1 | 145,0 |
| | 2.14. " " " " " " УП1-03 Ø 315 | " | " | " | | | | 1 | 30,0 |
| | 2.15. " " " " " " УП1-02 Ø 280 | " | " | " | | | | 1 | 73,5 |
| | 2.16. Решетка шелевая регулирующая Р200 | I.494-10 | " | " | | | | 1 | 0,64 |
| | 2.17. " " " " PI50 | " | " | " | | | | 1 | 0,41 |
| | 2.18. Клапан лепестковый для осевого вентилятора КЛ.00.000-03 | I.494-33 | " | " | | | | 1 | 33,5 |
| | 2.19. Воздуховод из листовой стали S = 0,5 Ø 140 | ГОСТ | м | 006 | | | | 23 | 1,72 |
| | | I9903-74 | | | | | | | |
| | 2.20. " " " " S = 0,5 Ø 160 | " | " | " | | | | 2 | 1,95 |
| | 2.21. " " " " " Ø 200 | " | " | " | | | | 7 | 2,46 |
| | 2.22. " " " " S = 0,6 Ø 280 | " | " | " | | | | 5 | 4,15 |
| | 2.23. " " " " " Ø 315 | " | " | " | | | | 1 | 4,65 |
| | 2.24. " " " " " Ø 355 | " | " | " | | | | 8 | 4,8 |
| | 2.25. " " " " " Ø 400 | " | " | " | | | | 20 | 5,9 |
| | 2.26. " " " " S = 0,7 Ø 500 | " | " | " | | | | 5 | 3,62 |
| | 2.27. " " " " " Ø 800 | " | " | " | | | | 6 | 12,3 |
| | 2.28. Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5 Ø 200 | ГОСТ | " | " | | | | 13 | 2,46 |
| | | 19904-74 | | | | | | | |
| | 2.29. " " " " S = 0,6 Ø 355 | " | " | " | | | | 20 | 4,80 |
| | 2.30. " " " " S = 0,7 Ø 500 | " | " | " | | | | 2 | 3,62 |
| | 2.31. " из листовой стали S = 0,7 800x500 | ГОСТ | м | 006 | | | | 8 | 10,2 |
| | | I9903-74 | | | | | | | |

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

902-I-II3.37

СВ.00

Лист
5

МФ 2417-09 23

Формат А3

ГОСТ 21 110 23

| 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 |
| | 2.32. Переход из листовой стали с сечения 280x280 на сечение \varnothing 400 $l = 300$ мм | ГОСТ I9903-74 | шт | 796 | | | | 3 | 1,8 |
| | 2.33. " " " " 224x224 " \varnothing 400 $l = 300$ мм | " | " | " | | | | 4 | 1,5 |
| | 2.34. " " " " I75xI75 " \varnothing 280 $l = 300$ мм | " | " | " | | | | 1 | 1,2 |
| | 2.35. Клапан обратный общего назначения КОВ4 \varnothing 800 | 5.904-41 | " | " | | | | 1 | 28,0 |
| | 2.36. Лючок для замеров параметров воздуха 22x10 ТУ36-461-76 | СТД-8281А | " | " | | | | 12 | 0,008 |
| | 2.37. Бобышка ВП1-М27-55 10-ЗКЧ-1-75 | ОСТ 367-74 | " | " | | | | 2 | - |
| | 2.38. " ВП1-М20-55 5-ЗКЧ-1-75 | " | " | " | | | | 2 | - |
| | 2.39. Эмаль ВП 515 МРТУ 10-1652-70 | " | кг | 166 | | | | 187 | - |
| 3. Теплоснабжение установок П1...П3 | | | | | | | | | |
| | 3.1. Трубы стальные водогазопроводные Ду 32 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 25 | 2,73 |
| | 3.2. " " " Ду 25 | " | " | " | | | | 10 | 2,12 |
| | 3.3. Эмаль ВП 515 МРТУ 10-1652-70 | | кг | 166 | | | | 1 | |
| 4. Узел управления | | | | | | | | | |
| | 4.1. Трубы стальные электросварные \varnothing 45x2,5 | ГОСТ 10701-76 | м | 006 | | | | 18 | 2,62 |
| | 4.2. Коллектор из трубы стальной электросварной \varnothing 76x2,8 $l = 400$ мм | " | шт | 796 | | | | 2 | 2,7 |
| | 4.3. Грязевик абонентский ТЗ4.01 Ду 40 | 4.903-10 | " | " | | | | 2 | 15,8 |
| | 4.4. Расширитель трубы \varnothing 45x2,5 $l = 320$ мм Ду 70 мм | 3-ЗКЧ-3-75 | шт | 796 | | | | 4 | - |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязка | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ина. № | | | |

902-1-113.37

ОВ.СО

Лист

6

МФ 2417-09 24

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 4.5. Бобышка БП-М27-55 | ОСТ 367-74 | шт | 796 | | | | 4 | - |
| | 4.6. Расширитель трубы Ø 25 Ду=100 мм l = 200 мм | 63-ЗК4-2-75 | " | " | | | | 1 | - |
| | 4.7. Бобышка БП-М27-55 | ОСТ 367-74 | " | " | | | | 1 | - |
| | 4.8. Штуцер для манометра М20х1,5-100 | ЗК4-33-70 | " | " | | | | 9 | - |
| | | ЗК4-46-70 | " | " | | | | | |
| | 4.9. Расширитель трубы Ø 32 Ду=100 мм l = 200 мм | 64-ЗК4-2-75 | " | " | | | | 1 | - |
| | | ОСТ 367-74 | | | | | | | |
| | 4.10. Конструкция теплоизоляционная S = 40 мм: | | | | | | | | |
| | а) полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты | ГОСТ | м ³ | 113 | | | | 0,4 | - |
| | | 23203-83 | | | | | | | |
| | б) стеклопластик рулонный РСТ | ТУ 6-11-145- | м ² | 055 | | | | 15,3 | |
| | | -74 | | | | | | | |
| | 5. Горячее водоснабжение | | | | | | | | |
| | 5.1. Трубы стальные водопроводные Ду 20 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 40 | 1,5 |
| | 5.2. Эмаль ВП 515 МРТУ 10-1652-70 | | кг | 166 | | | | 1,5 | - |

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

902-1-113.87

08.00

Лист

7

МФ 2417-09 25

Формат А3

ГОСТ 21.104-87

| 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 |
| А. Силовое электрооборудование | | | | | | | | | |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | | |
| I.1. | Комплектная однострансформаторная подстанция левого исполнения напряжением []/0,4 кВ, мощностью [] кВА Хмельницкого завода трансформаторных подстанций | КТП- [] / [] / 0,4-84-УЗ ТУ16-674.029-84 | компл | 671 | 5758084 | | | I | |
| | | по опросному листу ЭМ.ЛО1 | | | | | | | |
| I.2. | Комплектная однострансформаторная подстанция правого исполнения напряжением [] / 0,4 кВ мощностью [] кВА Хмельницкий завод трансформаторных подстанций | КТП- [] / [] / 0,4-84-УЗ ТУ16-674.029-84 | " | " | " | | | I | |
| | | по опросному листу ЭМ.ЛО2 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|------|--------|
| | | | Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | |
| Нач. отд. Попов <i>А.И.</i> | | | 902-I-II3.87 | | | | | |
| Н. конт. Завьялова <i>В.С.</i> | | | ЭМ.СО | | | | | |
| Гл. спец. Кудряшов <i>В.С.</i> | | | Силовое электрооборудование Спецификация оборудования | | | | | |
| Гл. спец. Сохин <i>В.С.</i> | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. Тарасова <i>В.С.</i> | | | | | | Р | I | 13 |
| Рук. гр. Завьялова <i>В.С.</i> | | | | | | МЭРХ РСФСР | | |
| Ст. инж. Широкофьева <i>В.С.</i> | | | | | | ЛО Гипрокоммун-водоканал | | |

МФ 2417-09 26

| 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.3. Установка конденсаторная | УКЕН-0,38- -I50-50 УЗ | шт | 796 | | 341460 | | 2 | |
| | I.4. Выключатель автоматический 3-х полюсный IP54; I6xI0,0 | АП50Б-3МТ- -У2I ТУI6-522.I39- -78 | " | " | | 342I00 | | I | |
| | I.5. Переключатель кулачковый универсальный | ПКУЗ-58- -СОI02УЗ ТУI6-526.047- -74 | " | " | | 342825 | | 2 | |
| | I.6. Переключатель универсальный | УП53I3-A552 ТУI6-524.074- -75 | " | " | | 34280I | | 3 | |
| | I.7. Пост управления | ПКЕ-7I2-2УЗ- -I/2" ТУI6-642.006- -83 | " | " | | 34280I | | 2 | |
| | I.8. Пост управления | ПКУI5-2I.I3I- -54У2 ТУI6-526.333- -83 | " | " | | 342845 | | 3 | |
| | № I "КЕ03I", "исп.4", "ч", "открыт" | | | | | | | | |
| | № 2 "КЕ03I", "исп.4", "ч", "закрыт" | | | | | | | | |
| | № 3 "КЕI4I", "исп.5", "к", "стоп" | | | | | | | | |

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

902-I-II3.87

ЭМ.СО

Лист

2

МФ 2417-09 27

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.9. | Пост управления | ПКУ15-21.131- | шт | 796 | | 342845 | | 9 | |
| | № 1 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "открыть" | -54У2 | | | | | | | |
| | № 2 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "закрыть" | ТУ16-526.333- | | | | | | | |
| | № 3 "КЕ141", "исп.5", "к", "стоп" | -83 | | | | | | | |
| | с сальником (Ø 19) | | | | | | | | |
| I.10. | " " | ПКУ15-21.121- | " | " | | " | | 4 | |
| | № 1 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "пуск" | -54У2 | | | | | | | |
| | № 2 "КЕ141", "исп.5", "к", "стоп" | ТУ16-526.333- | | | | | | | |
| | с сальником (Ø 19) | -83 | | | | | | | |
| I.11. | " " | ПКУ15-21.231- | " | " | | " | | 1 | |
| | № 1 "ПЕО61У2", "исп.2", "Насос 8. Опр.-Авт" | -54У2 | | | | | | | |
| | № 2 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "Пуск" | ТУ16-526.333- | | | | | | | |
| | № 3 "КЕ141", "исп.5", "к", "Стоп" | -83 | | | | | | | |
| | № 4 "ПЕО61У2", "исп.2", "Насос 9.Опр-Авт" | | | | | | | | |
| | № 5 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "Пуск" | | | | | | | | |
| | № 6 "КЕ141", "исп.5", "к", "Стоп" | | | | | | | | |
| | с сальником (Ø 22) | | | | | | | | |
| I.12. | " " | ПКУ15-21.141- | " | " | | " | | 1 | |
| | № 1 "АСТК", "Тр220 В", "Вент.П1 включен" | -54.У2 | | | | | | | |
| | № 2 "ПЕО61У2", "исп.2", "Лето-Зима" | ТУ16-526.333- | | | | | | | |
| | № 3 "КЕОЗ1", "исп.4", "ч", "Пуск" | -83 | | | | | | | |
| | № 4 "КЕ141", "исп.5", "к", "Стоп" | | | | | | | | |
| | с сальником (Ø 19) | | | | | | | | |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

902-I-113.87

ЭМ.СО

Лист

3

МФ 2417-09 28

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.13. Выключатель конечный | ВПК21111АУ2 | шт | 796 | | 342801 | | 6 | |
| | | ТУ16-526.433-78 | | | | | | | |
| | I.14. Щит станций управления ЦСУ крупноблочный, открытый, речного исполнения, одностороннего обслуживания, длиной <input type="text"/> мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм, состоящий из 9 панелей | | компл | 671 | | 343184 | | 1 | |
| | I.15. Щит управления и сигнализации ШУС Щит одностороннего обслуживания, защищенный речного исполнения, длиной 2000 мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм, состоящий из 3-х шкафов | | " | " | | " | | 1 | |
| | I.16. Преобразователь частоты | ТПП-400-380-УХЛ4Н | " | " | | 343114 | | 2 | |
| | | ТУ16-435.154-86 | | | | | | | |
| | I.17. Пост управления насосами ПУН Ящик навесной | ЯУЭ-0863 | шт | 796 | | " | | | |
| | | ОСТ 160.684.116-74 | | | | | | | |
| | I.18. Ящик управления притоком ЯУП Ящик навесной | ЯУЭ-0643 | " | " | | " | | 1 | |
| | | ОСТ 160.684.-116-74 | | | | | | | |
| | I.19. Пост вентсистемы 25ПМ; 28ПМ | ЯУЭ-0643 | " | " | | " | | 2 | |
| | | ОСТ 160.684.116-74 | | | | | | | |

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

902-1-113.87

ЭМ.00

Лист

4

МФ 2417-09 29

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Заводы МЭП | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением: | ГОСТ | | | | 352200 | | | |
| | | 16442-80* | | | | | | | |
| | I.21. 2x2,5 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | | | 0,020 | |
| | I.22. 3x2,5 - 0,66 | " | " | " | | | | 0,415 | |
| | I.23. 3x4 - 0,66 | " | " | " | | | | 0,190 | |
| | I.24. 4x2,5 - 0,66 | " | " | " | | | | 0,170 | |
| | I.25. 4x6 - 0,66 | " | " | " | | | | 0,025 | |
| | I.26. 4x10 - 0,66 | " | " | " | | | | 0,025 | |
| | I.27. <input type="checkbox"/> - I | " | " | " | | | | 0,620 | |
| | Кабель переносной гибкий с медными жилами сечением: | ГОСТ | | | | | | | |
| | I.28. 3x6+1x4-0,66 | 13497-77E | " | " | | 3544410100 | | 0,065 | |
| | | КРПГ | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением: | ГОСТ | " | " | | 357000 | | | |
| | | 1508-78E | | | | | | | |
| | I.29. 4x2,5 | АКВВГ | " | " | | | | 0,310 | |
| | I.30. 5x2,5 | " | " | " | | | | 0,250 | |
| | I.31. 7x2,5 | " | " | " | | | | 0,450 | |
| | I.32. 10x2,5 | " | " | " | | | | 0,200 | |
| | I.33. 14x2,5 | " | " | " | | | | 0,160 | |
| | I.34. 19x2,5 | " | " | " | | | | 0,100 | |
| | I.35. 27x2,5 | " | " | " | | | | 0,030 | |

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

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист
6

МФР 2417-09 31

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова | ГОСТ | | | | 35700 | | | |
| | сечением: | 1508-78E | | | | | | | |
| | 1.36. 4x1 | КВВГ | км | 008 | | | | 0,085 | |
| | 1.37. 7x1 | " | " | " | | | | 0,090 | |
| | Металлорукав | | | | | | | | |
| | 1.38. Ø 22 | ТУ22-3988-77 | м | 006 | | | | 60 | |
| | | РЗ-Ц-Х-III | | | | | | | |

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

902-1-113.87

ЭМ.00

Лист
7

МФ 2417-09 32

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| I. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | | |
| Прокат черных металлов | | | | | | | | | |
| Уголок равнополочный обычной точности прокатки: | | ГОСТ 8509-72 | | | | | | | |
| | I.1. 50x50x5 | | т | I68 | | | | 0,050 | |
| | I.2. 63x63x6 | | " | " | | | | 0,030 | |
| Листы горячекатанная нормальной точности прокатки: | | ГОСТ 103-76 | | | | | | | |
| | I.3. 4x40 | | " | " | | | | 0,315 | |
| | I.4. 4x25 | | " | " | | | | 0,178 | |
| Трубы стальные | | | | | | | | | |
| Труба стальная электросварная прямошовная: | | ГОСТ | | | | | | | |
| | I.5. 32x2,0 | I0701-76 | км | 008 | | | | 0,035 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,064 | |
| | I.6. 60x2,0 | | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,042 | |
| Трубы поливинилхлоридные | | ТУ6-19-051- | | | | | | | |
| Трубы из непластифицированного поливинилхлорида для электропроводок: | | -215-83 | | | | | | | |
| | I.7. 25 | | км | 008 | | | | 0,500 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,094 | |

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

902-1-113.87

ЭМ.00

Лист

8

ИФ 2417-09 33

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|------------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.8 | 32 | | км | 008 | | | | 0,10 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,03 | |
| I.9 | <input type="text"/> | | км | 008 | | | | 0,05 | |
| | | | т | I68 | | | | <input type="text"/> | |
| Трубы полиэтиленовые | | | | | | | | | |
| | Труба напорная из полиэтилена | ГОСТ 18599-83 | | | | | | | |
| I.10 | 25 | ПНД 25 СЛ | км | 008 | | | | 0,200 | |
| Изоляционные материалы | | | | | | | | | |
| I.II. | Лист асбестоцементный шириной 800 мм, толщиной 8 мм | ГОСТ 18124-75 | шт | 796 | | | | 40 | |

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

902-I-II3.87

ЭМ.СО

Лист

3

ИФ 2417-09 34

Формат А3

ГОСТ 21 110 87

| 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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | |
| | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | Изделия для прокладки кабелей и проводов | | | | | | | | |
| | 2.1. Лоток | НЛ20-П2У3 | шт | 796 | | 344961524I | | 250 | |
| | | ТУ36-2436-82 | | | | | | | |
| | 2.2. Секция угловая | НЛ45У3 | " | " | | 34496I | | 20 | |
| | 2.3. Прижим | НЛ-ПРУ3 | " | " | | 34496I545I | | 430 | |
| | 2.4. Подвеска | КП166У3 | " | " | | 344962543I | | 130 | |
| | | ТУ36-1496-82 | " | " | | | | | |
| | 2.5.Соединитель перегородок | КП168У3 | " | " | | 344962551I | | 1000 | |
| | 2.6.Подвеска закладная | КЗ41У3 | " | " | | 344962546I | | 360 | |
| | Стойка кабельная высотой: | | | | | | | | |
| | 2.7. 450 | КП150У3 | " | " | | 344962501I | | 30 | |
| | 2.8. 300 | КП152У3 | " | " | | 344962503I | | 20 | |
| | 2.9. 1200 | КП153У3 | " | " | | 344962504I | | 26 | |
| | Полка длиной: | | | | | | | | |
| | 2.10. 160 | КП160У3 | " | " | | 344962511I | | 300 | |
| | 2.11. Коробка для соединения и разветвления в электрических цепях 0,6 кВ на 20 зажимов | У615У2 | " | " | | 344965204I | | 12 | |
| | Ввод гибкий длиной: | | | | | | | | |
| | 2.12. 925 Øтр 25-27 | КП032У2 | " | " | | 3449650103 | | 16 | |
| | 2.13. 940 Øтр 59-61 | КП038У2 | " | " | | 3449650109 | | 10 | |
| | 2.14. Гибкий токоподвод исп.4 тп 5.407-7 L=14 | | " | " | | | | 1 | |

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

902-I-II3.87

ЭМ.СО

Лист

10

МФ 2417-09 35

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Б. Электроосвещение | | | | | | | | |
| | <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | |
| | И. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | 1.1. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-100, с 12 фидерными выключателями АЕ-1031, 16А | ЯОУ-8502 ТУ16-536. | шт | 796 | | 34 | | 1 | |
| | Завод "Средаэлектроаппарат", г.Ташкент | 683-81 | | | | | | | |
| | 1.2. " " " " " | ЯОУ-8501 | " | " | | " | | 1 | |
| | ПВЗ-60, с 6 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 16А | ТУ16-536. 681-81 | | | | | | | |
| | 1.3. Розетка штепсельная 36 В, 10А двухполосная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки РОЗСММ | РШ-П-2-0- -1Р43-01- -10/42 ГОСТ 7396-76 | " | " | | 346432 | | 14 | |
| | Светильники с лампами накаливания: | | | | | | | | |
| | 1.4. до 100 Вт ПО "Ватра" | НС111х100- -231 ТУ16-545. 340-81 | " | " | | 346111134 | | 15 | |
| | 1.5. до 100 Вт ПО "Электролуч" | НПОЗ-100- -001 УЗ, ТЗ ТУ16-535. 991-75 | " | " | | 346110 | | 14 | |

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

902-1-113.87

ЭМ.00

Лист

12

МФ 2417-09 37

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.6. | до 100 Вт ПО "Армэлектросвет" | HC002-100/H- -21У4.Т4 | шт | 796 | | 346110 | | 1 | |
| | | ТУ16.535.476- -75 | | | | | | | |
| 1.7. | до 100 Вт ПО "Электролуч" | PB0-42, У2, ХЛ2,Т2 | " | " | | " | | 6 | |
| | | ТУ16.545.132- -77 | | | | | | | |
| 1.8. | до 200 Вт ПО "Ватра" | HCП11-200- -231 | " | " | | " | | 8 | |
| | | У3.ХЛ3.Т3 | | | | | | | |
| | | ТУ16.545. 340-81 | | | | | | | |
| 1.9. | Потолочный 2x40 СПО "Светотехник" | ЛСП02-2x40/ Д20-01-18У4, Т4 | " | " | | " | | 6 | |
| | | ОСТ 160.535. 033-78 | | | | | | | |
| 1.10. | Потолочный 1x40 РСЗ ВИСИ | ЛП003x40/P- -01 | " | " | | 346142 | | 6 | |
| | | УХЛ4 | | | | | | | |
| | | ОСТ 160.535. 043-79 | | | | | | | |

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

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист

13

МФ 2417-09 38

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.II. Потолочный 2x80 СПО "Светотехника" | ЛСПО2-2x80/ Д20-01-18У4, Т4 ГОСТ 160.535. 033-78 | шт | 796 | | 346110 | | 13 | |
| | 1.12. Потолочный 2x80 СПО "Светотехника" | ПВЛМ-2x80-01 02У4.ХЛ4.Т4 ГОСТ 160.535. 033-78 | " | " | | 3461120028 | | 10 | |
| | Лампы Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой цветности | | | | | | | | |
| | I.13. 40 Вт | ЛБ-40-1 ТУ 16-545. 264-79 | " | " | | 3467131135 | | 18 | |
| | I.14. 80 Вт | ЛБ-80-1 ТУ16-545.264-79 | " | " | | 347133101 | | 46 | |
| | I.15. Стартер для люминесцентной лампы 220 В | 80С-220 ГОСТ 8799-75 | " | " | | 346922 | | 64 | |
| | Лампы накаливания 220-230В общего назначения: | | | | | | | | |
| | I.16. 100 Вт | Б220-230-100 ГОСТ 2239-79 | " | " | | 3466115106 | | 15 | |

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

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист

14

МФ 2417-09 39

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | | |
| I. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | | |
| Трубы металлические | | | | | | | | | |
| I.I. Труба стальная электросварная прямошовная 26x1,8 | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ | км | 006 | | | | 0,025 | |
| | | 10704-76 | т | 168 | | | | 0,032 | |
| 2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | | |
| 2.1. Выключатель 220В, 6А с уплотненным вводом для открытой установки | | | | | | | | | |
| | | 0-1-1P44-17-6/220 | шт | 796 | | 346421 | | 20 | |
| | | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| 2.2. Выключатель клавишный, однополюсный, для открытой установки 220В, 6А | | | | | | | | | |
| | | 0-1-04-6/220 | " | " | | " | | 20 | |
| | | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| 2.3. " " " сдвоенный 220В, 6А для открытой установки | | | | | | | | | |
| | | 0-2-02-6/220 | " | " | | | | 1 | |
| | | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| 2.4. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для открытой установки 220В, 6А | | | | | | | | | |
| | | РШ-ц-2-05-6/220 | " | " | | 346442 | | 1 | |
| | | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| Изделия заводов Главэлектромонтажа | | | | | | | | | |
| 2.5. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА с автоматическими выключателями АЕ1000 | | | | | | | | | |
| | | ЯТП-0,25-23УЗ | " | " | | 3434295061 | | 5 | |
| | | ТУ 36-031-76 | | | | | | | |
| 2.6. Полоса длиной 2000 мм | | | | | | | | | |
| | | К106У2 | " | " | | 3449626311 | | 300 | |
| | | ТУ36-1434-82 | | | | | | | |
| 2.7. Профиль монтажный длиной 2000 мм | | | | | | | | | |
| | | У238У2 | " | " | | 3449626181 | | 10 | |
| | | ТУ36-1434-82 | | | | | | | |

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

902-1-113.87

ЭМ.СО

Лист
17

МФ 2417-09 42

Формат А3

ГОСТ 21 110-87

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | | |
| I | Регулятор температуры электрический пропорциональный Пределы регулирования 0-40°C в комплекте с термпреобразователем сопротивления медным с номинальной статической характеристикой 50M. Длина термпреобразователя 320 мм. Монтаж настенный. Температура приточного воздуха 5°(24°C) Место установки - воздухопровод приточной установки П1(П3) г.Ереван, завод Приборов | ТЭ2ПУЗ | шт | 796 | | 4218710415 | | 2 | |
| 2 | Термометр показывающий сигнализирующий конденсационный Пределы измерений от -25 до +35°C. Длина соединительного капилляра 10 м. Длина погружения термобаллона 250 мм Температура воздуха перед калорифером 3°C приточной установки П1(П3) Место установки - по месту г.Казань, завод "Теплоконтроль" | ТКП-100ЭК | " | " | | 4211141186 | | 2 | |
| 3 | Термометр технический угловой. Пределы измерения -35+ +50°C - ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 | ТТ-У-2-1° - 240 - 141 | " | " | | 4321221505 | | 2 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------|---|--------|--|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 902-1-113.87 | | |
| | | | АТХ.СО1 | | |
| Нач. отд. Долотов | | | Технологический контроль Спецификация оборудования | | |
| Н. конт. Попов | | | | | |
| Л. спец. Попов | | | | | |
| Рук. гр. Чубова | | | | | |
| Ст. инж. Радовицкая | | | | | |
| Стадия | | Лист | | Листов | |
| Р | | 1 | | 8 | |
| МЕРХ | | РОСОР | | | |
| ЛО | | Гипрокоммун-водоканал | | | |

МФ 2417-09 44

| 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 |
| | Температура приточного воздуха в воздуховоде 5 ⁰ C(24 ⁰ C) | | | | | | | | |
| | Место установки - по месту | | | | | | | | |
| | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | | | | | | | | |
| 4 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-200 ⁰ C | ТТ-П-Б-1 ⁰ - | шт | 796 | | 4321221326 | | 2 | |
| | ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 | -240-163 | | | | | | | |
| | Температура прямого теплоносителя 150 ⁰ C | | | | | | | | |
| | Место установки - по месту | | | | | | | | |
| | г.Клин, Термометровый завод | | | | | | | | |
| 5 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-200 ⁰ C | ТТ-П-Б-1 ⁰ - | " | " | | 4321221326 | | 2 | |
| | ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 | -240-163 | | | | | | | |
| | Температура обратного теплоносителя 60 ⁰ C | | | | | | | | |
| | Место установки - по месту | | | | | | | | |
| | г.Клин, Термометровый завод | | | | | | | | |
| 6 | Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое | ТУДЭ-2-4-3 | " | " | | 4211240119 | | 2 | |
| | с замыкающим контактом. Пределы регулирования 0-100 ⁰ C | | | | | | | | |
| | Диапазон дифференциала 4 ⁰ C ТУ25-02-28.1074-78 | | | | | | | | |
| | Температура теплоносителя 60-30 ⁰ C | | | | | | | | |
| | Место установки - по месту | | | | | | | | |
| | г.Каменец-Подольский, Приборостроительный завод | | | | | | | | |
| 7 | Термометр комнатный 0-40 ⁰ C ТУ25-11-1121 | ТБ-37 | " | " | | 4321240021 | | 2 | |
| | Температура в машзале и грабельном отделении 5 ⁰ C (24 ⁰ C) | | | | | | | | |
| | г.Клин, Термометровый завод | | | | | | | | |
| 8 | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО-0,63 | | | | | | | | |
| | (заказывается и рассчитывается в технологической части проекта) | | | | | | | | |

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

902-1-113.87

АТХ.001

Лист
2

МФ 2417-09 45

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | Термометр технический прямой. Предел измерения 0-200°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Температура прямого теплоносителя 150°C Место установки - по месту г.Клин, Термометровый завод | ТТ-П-6-2°- -240-103 | шт | 796 | | 4321221139 | | 2 | |
| 10 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-100°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Место установки - по месту Температура обратного теплоносителя 70°C г.Клин, Термометровый завод | ТТ-П-4-1°- -240-103 | шт | 796 | | 4321221114 | | 2 | |
| 11 | Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-100°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Место установки - по месту Температура обратного теплоносителя 70°C г.Клин, Термометровый завод | ТТ-П-4-1°- -240-163 | " | " | | " | | 2 | |
| 20-1 + 24-1 | Разделитель мембранный. Предел измерения 0-6 кгс/см2 ТУ 25-05.2343-78 Давление после основных насосов <input type="text"/> кгс/см2 Завод "Манометр", г.Москва | РМ 5320 | " | " | | 4212920503 | | 5 | |
| 20-2+ 24-2 | Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-6 кгс/см2 ТУ25.02-31-75 Давление после основных насосов <input type="text"/> кгс/см2 Томский манометровый завод | ЭКМ-1У-6 | " | " | | 4212140102 | | 5 | |

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

902-1-113.87

АТХ.СО1

Лист

3

МФ 2417-09 46

Формат А3

ГОСТ 21 110 87

| 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 |
| 25+29 | Манометр показывающий. Предел измерения 0-6 кгс/см ² ТУ 25.02-26-74 Давление на гидроуплотнение сальников основных насосов 4,2 кгс/см ² Томский манометровый завод | ОБМ1-100-6 | " | " | | 4212131302 | | 5 | |
| 30; 31 | Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-6 кгс/см ² ТУ 25.02-31-75 Давление после насосов технической воды 5 кгс/см ² Томский манометровый завод | ЭКМ-1У-6 | " | " | | 4212140102 | | 2 | |
| 32; 33 | Манометр показывающий. Предел измерения 0-4 кгс/см ² ТУ 25.02-26-74 Давление после дренажных насосов 2 кгс/см ² Томский манометровый завод | ОБМ1-100-4 | " | " | | 4212131302 | | 2 | |
| 35 | Манометр показывающий. Предел измерения 0-10 кгс/см ² ТУ 25.02-26-74 Давление прямого и обратного теплоносителя 6 кгс/см ² Томский манометровый завод | ОБМ1-100-10 | " | " | | 4212131302 | | 9 | |
| 40+44 | Реле потока с насадкой ТУ 25-02.102175-79 Сигнализация наличия протока воды на гидроуплотнение сальников основных насосов 2 м ³ /ч г.Казань, завод "Теплоконтроль" | РПИ-25 исп.1У | " | " | | 4218730403 | | 5 | |
| 45-1 | Расходомер электромагнитный ТУ401-12-18-79 в комплекте: I) Преобразователь расхода ПРЭ-600 Ду 600 мм | Индукция-5I | " | " | | 421351025610 | | 2 | |
| 46-1 | исполнение В ₄ покрытие - резина | | | | | | | | |

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

902-1-113.87

АТХ.001

Лист

4

МФ 2417-09 47

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 45-2 | 2) Измерительное устройство ИУ-51 | | | | | | | | |
| 46-2 | Верхний предел измерения 0-4000 м ³ /ч. Расход сточных вод 3000 м ³ /ч. Место установки: преобразователь - в колодце | | | | | | | | |
| | Измерительное устройство - на шите г. Ленинград, завод "Ленводоприбор" | | | | | | | | |
| 45-3 | Интегратор | И-1 | " | " | | 421393000603 | | 2 | |
| | г.Таллин, Приборостроительный завод | | | | | | | | |
| | Уровнемер в комплекте: | ДУЭ-1-0-222- | - | - | | 4214312017 | | 2 | |
| 60-1 | 1) Первичный преобразователь со штуцером | -ПОФ-11-10- | | | | | | | |
| | | -1,5 | | | | | | | |
| 60-2 | 2) Преобразователь измерительный ТУ25.02.021742-78 | | | | | | | | |
| | Уровень в приемном резервуаре 700 см | | | | | | | | |
| | г.Старая Русса, завод "Староруссприбор" | | | | | | | | |
| 60-3 | Блок ограничения и размножения сигналов | А06 | шт | 796 | | 4218210148 | | 1 | |
| | Московский завод тепловой автоматики | | | | | | | | |
| 60-4 | Прибор регистрирующий, пределы измерения 0-1000 см | РП 160-09 | " | " | | 421742300708 | | 1 | |
| | Входной сигнал 0-5 мА, быстродействие прибора 5с, скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч ТУ25-0521.113-85 | | | | | | | | |
| | Место установки - шит КИП | | | | | | | | |
| | Уровень в приемном резервуаре 700 см | | | | | | | | |
| | г.Львов, завод "Львовприбор" | | | | | | | | |
| 61-2 | Регулятор-сигнализатор на рабочее давление 2,5 МПа, температура 200°С, со стержнями из материала сталь 12Х18Н10Т для | ЭРСУ-4 | " | " | | 4218740903 | | 6 | |
| 62-2 | вертикального монтажа ТУ25-02.080678-79 | 2,5-200°С | | | | | | | |
| 63-2 | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя | | | |

902-1-113.87

АТХ.001

Лист
5

МФ 2417-09 48

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-----|--|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--------------|--|---------|--|------|
| | | | Наименование | Код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64-2 | Уровень - в распределительном канале, баке разрыва струи, дренажном приямке, приемном резервуаре, Ратм T=15°C г.Рязань, завод "Теплоприбор" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Электроаппаратура | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Пост управления кнопочный ТУ 16-642006-83 | ПКЕ-712-2УЗ- | шт | 796 | | 3428440000 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | г.Великие Луки, завод "Реостат" | - 3/У" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Кабели и провода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой ГОСТ 16442-80* сеч.3x2,5 | АВВГ | м | 006 | | 3522221117 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " " 2x2,5 | " | " | " | | 3522221109 | | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " контрольный ГОСТ 1508-78 " 4x1,5 | КВВГЭ | " | " | | 3563140200 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " " 10x2,5 | АКВВГ | " | " | | 3563440134 | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " " 4x2,5 | " | " | " | | 3563440131 | | 410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Кабель сеч.2x0,12 ТУ 16-505,488-78 | КММ | " | " | | 3581111400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " " 5x0,5 ГОСТ 10348-80E | МКЭШ | " | " | | 358112 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Провод " 2x1,5 ГОСТ 5783-79 | РПШ-380 | " | " | | 3543411003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " " 1x1,0 ГОСТ 20520-30 | ПРГИ | " | " | | 355110 | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Основные монтажные материалы и изделия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Металлорукав ТУ 22-3988-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РЗ-Ц-Х-Ш-10 | | м | 006 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РЗ-Ц-Х-Ш-15 | | " | " | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РЗ-Ц-Х-Ш-25 | | " | " | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Инв. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | | Привязан | | | | | | | | | | | | | | | | Инв. № | | | | 902-1-113.87 | | АТХ.СО1 | | Лист |
| Привязан | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

МФ 2417-09 49

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Щиты | | | | | | | | | |
| | Щит КИП, состоящий из щита шкафного с задней дверью | | шт | 796 | | | | I/I | |
| | ЩП-ЗД-1-800x600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76 | | | | | | | | |
| | Главмонтажавтоматика | | | | | | | | |
| 2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами | | | | | | | | | |
| | Выключатель автоматический ~ 220В, 25x3,5 IP20 | АП 50-2МУЗ | " | " | | | | I | |
| | Держатель плавкой вставки | ДВП4-2В | " | " | | | | I | |
| | Щиток электропитания | ЭЩП-2М | " | " | | | | 6 | |
| | Плавкая вставка 3,15А | ВП2Б-1 | " | " | | | | I | |
| | " " 0,25А | " | " | " | | | | 18 | |
| | " " 10 А | ВП3Б-1 | " | " | | | | 4 | |
| | " " 1 А | " | " | " | | | | 2 | |
| | Трансформатор понижающий 250 ВА 220/ 36 В - | ОСО-0,25 | " | " | | | | I | |
| | Реле промежуточное ~ 220 В, 2з+2р контакта | ПЭ 37-22-УЗ | " | " | | | | 2 | |
| | Розетка штепсельная 250 В, 6А | РШ-Ц-2-0322 | " | " | | | | I | |

| | | | | | | | |
|------------------|------------|--|--|--|--------------------------|------|--------|
| | | | Привязан | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. № | | | | | | | |
| | | | 902-1-113.87 | | | | |
| | | | АТХ.002 | | | | |
| Нач. отд. Попов | <i>Виз</i> | | Технологический контроль Спецификация щитов | | Страниц | Лист | Листов |
| Н.контр. Пелевин | | | | | Р | | I |
| Гл. спец. Попов | <i>Миз</i> | | | | МЖХ РСФСР | | |
| Рук. гр. Чубова | | | | | ЛО Гипрокоммун-водоканал | | |
| Ст. инж. Ратонин | <i>Диз</i> | | | | | | |

МФ 2417-09 52

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| I. Оборудование и аппаратура связи | | | | | | | | | |
| I.1. | Аппарат телефонный "Спектр" ПГО.218.059 ТУ г.Пермь, Телефонный завод | ТА-1162 | шт | 796 | | 665411283000 | | 1 | |
| I.2. | Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт ГОСТ 5961-84 МРП | | " | " | | | | 4 | |
| I.3. | Извещатель пожарный ТУ25.091-83 г.Рязань, Завод электронный приборов | ИП-105/2-1 | " | " | | 658621303400 | | 12 | |
| 2. Кабели и провода | | | | | | | | | |
| 2.1. | Кабель телефонный городской ГОСТ 22498-77 емк.10x2x0,4 | ТПП | м | 006 | | 3572110100000 | | 5,0 | |
| 2.2. | Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75 емк.1x2x0,4 | ТРП | " | " | | 3575110100000 | | 70,0 | |
| 2.3. | Провод трансляционный ГОСТ 10254-75 емк.1x2x1,2 | ПТПЖ | " | " | | 35755100203 | | 20,0 | |
| | емк.1x2x0,6 | " | " | " | | 357551010104 | | 20,0 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|--------|--|--|--|--------|------|--------|---|---|---|
| | | | Привязан | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | | | |
| | | | 902-I-113.87 | | | | | | | | |
| | | | СС.00 | | | | | | | | |
| Нач. отд. Дологов | | | Связь и сигнализация Спецификация оборудования | | | | | | | | |
| Н. конт. Попов | | | | | | | | | | | |
| Гл. спец. Попов | | | | | | | | | | | |
| Рук. гр. Пелевин | | | | | | | | | | | |
| Ст. инж. Вяльях | | | | | | | | | | | |
| Инжен. Ильенко | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>2</td> </tr> </table> | | | Стадия | Лист | Листов | Р | I | 2 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| Р | I | 2 | | | | | | | | | |

МФ 2417-09 53

Формат А3

