ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДІЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. МЗ/СУТКИ

(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

типовой проект 901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л производительностью гоо тыс.мз/сутки

(вариант с вихревыми смесителями)

Альбом УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зланий

Проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 43 от ІЗ февраля І985 г.

Главный инженер института Главный инженер проекта

А.Г.Кетаов Е.А.Беляева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| 1616 | Наименование | Марка | стр. |
|-----------|---|--------------------|---------------|
| | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | |
| I. 2. | Оборудование, поставляемое заказчиком Оборудование, поставляемое подрядчиком | TX.CO TX.CO | 9 6 |
| | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | | |
| 3. 4. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | OB.CO OB.CO | 11 13 |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ | | |
| 5. 6. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | Эм. COI Эм. COI | 16 19 |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ATX | | |
| 7. 8. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование, поставляемое подрядчиком | ATX.CO ATX.CO | 2 0 2 5 |
| | Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО | | |
| 9. IO. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | 90.00 90.00 | 26 29 |

Листов

| <i>901-3-233</i> . 87 | Ал.УШ. | ਧ.2 |
|-----------------------|--------|-----|
|-----------------------|--------|-----|

| BI.2 I.2. То же Ду 25 I5ч8р2 шт 796 BI.3. I.3. Головка соединительная цапковая Ду 50 ГОСТ 2217- — — -76 шт 796 — — 796 — BI.4. I.4. То же Ду 25 То же шт 796 — ВЗ - система пробоотбора — <th>оборудования, материала 7 3722121034 3722121010</th> <th>единицы оборудо- вания, тыс. руб. 8</th> <th>Во</th> <th>оборудо- вания, иг 10</th> | оборудования, материала 7 3722121034 3722121010 | единицы оборудо- вания, тыс. руб. 8 | Во | оборудо- вания, иг 10 |
|--|--|---|--|--------------------------------|
| Сборудование, поставляемое заказчиком ВІ — технологический водопровод І. Арматура ВІ.І І.І. Вентиль запорний муфтовий Ду 50 ІБч8р2 шт 796 ВІ.2 І.2. То же Ду 25 ІБч8р2 шт 796 ВІ.3. І.3. Головка соединительная цапковая Ду 50 ГОСТ 2217— — 76 шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 15 ГОСТ 20275— — 74 шт 796 | 3722121034 | 8 | 9 | 10 |
| BI - технологический водопровод 1. Арматура BI.1 I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду 50 15ч8р2 шт 796 BI.2 I.2. То же Ду 25 I5ч8р2 шт 796 BI.3. I.3. Голювка соединительная цапковая Ду 50 ГОСТ 221776 шт 796 BI.4. I.4. То же Ду 25 То же шт 796 BI.4. I.4. То же Ду 25 То же шт 796 B3 - система пробоотбора I. Арматура 1. Арматура B3.1 I.1. Вентиль муфтовый Ду 15 Токч18р шт 796 B3.2 I.2. Кран водоразборный Ду 15 ГОСТ 2027574 шт 796 | | | | |
| I. Арматура ВІ.І І.І. Вентиль запорный муфтовый Ду 50 15ч8р2 шт 796 ВІ.2 І.2. То же Ду 25 15ч8р2 шт 796 ВІ.З. І.З. Головка соединительная цапковая Ду 50 ГОСТ 2217- — 76 шт 796 ВІ.4. І.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВЗ - система пробоотбора — 796 — 796 ВЗ. І.1. Вентиль муфтовый Ду 15 15кч18р шт 796 ВЗ.2 І.2. Кран водоразборный Ду 15 ГОСТ 20275- — 74 — 796 | | | | |
| BI.I I.I. Вентиль запорний муфтовий Лу 50 15ч8р2 шт 796 BI.2 I.2. То же Лу 25 15ч8р2 шт 796 BI.3. I.3. Головка соединительная цапковая Ду 50 ГОСТ 2217- — 76 шт 796 BI.4. I.4. То же Лу 25 То же шт 796 B3 - система пробоотбора — 70 Пт 796 Пт 796 B3.1 I.1. Вентиль муфтовый Ду 15 15кч18р шт 796 B3.2 I.2. Кран водоразборный Ду 15 ГОСТ 20275- — 74 шт 796 | | | | - |
| BI.2 I.2. То же Ду 25 I5ч8р2 шт 796 BI.3. I.3. Головка соединительная цапковая Ду 50 гост 2217- — — -76 шт 796 — BI.4. I.4. То же лу 25 то же шт 796 ВЗ - система пробоотбора — — — — I. Арматура — — — — ВЗ. I I.I. Вентиль муфтовый ду 15 I5кчІвр шт 796 ВЗ.2 I.2. Кран водоразборный ду 15 Гост 20275- — — -74 шт 796 | | | | ı |
| BI.3. I.3. Головка соединительная цапковая Ду 50 ГОСТ 2217- —76 шт 796 BI.4. I.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВЗ - система пробоотбора — П. Арматура — П. Арматура — П. Кран водоразборный Ду 15 Пост 20275- ВЗ.2 I.2. Кран водоразборный Ду 15 ГОСТ 20275- — 74 шт 796 | 3722121010 | į | 2 | 5,80 |
| 1.4. То же Лу 25 То же ШТ 796 ВЗ - СИСТЕМА ПРОЙООТООРА | 1 | | 2 | 1,75 |
| BI.4. I.4. То же Ду 25 То же шт 796 ВЗ – система пробостбора I. Арматура < | | | | _ |
| ВЗ — система пробоотбора I. Арматура ВЗ. I I.I. Вентиль муфтовый Ду I5 I5кчI8р шт 796 ВЗ.2 I.2. Кран водоразборный Ду I5 ГОСТ 20275— — 74 шт 796 | | | 2 | |
| I. Арматура II. Арматура III. Вентиль муфтовый Ду 15 ГОСТ 20275— III 796 ВЗ.2 I.2. Кран водоразборный Ду 15 ГОСТ 20275— III 796 —74 III 796 100 | | | 2 | |
| B3.I I.I. Вентиль муфтовый Ду I5 I5кчI8р шт 796 B3.2 I.2. Кран водоразборный Ду I5 ГОСТ 20275- — -74 шт 796 | | | | |
| ВЗ.2 I.2. Кран водоразборный Ду I5 ГОСТ 20275- -74 шт 796 | | | | |
| -74 mr 796 | 3732111017 | | 30 | 0,7 |
| | | | | |
| В7 - трубопровод исходной воды | 3732111017 | | 30 | 0,5 |
| | | | | |
| I. Подъемно-транспортное оборудование | | <u> </u> | | 1 |
| При | зан | | | |
| | | | | |
| | | | —————————————————————————————————————— | |
| NHB. NO | | | | |

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

TX.CO TII 90I-3-233.87 Спецификация оборудова-ния к основному комплек-ту чертежей марки ТХ Стадия Лист Р I 8
ПНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО
Оборудования
г. Москва

22149-10 4

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и матерналов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Едиі изме На- име- иола- иие | ница рения Код | Код завода— изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|--------------|---|---|---|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B7.I | I.I. Кран ручной г.п.2т | FOCT 74I3-80 | шт | 796 | | 3159113100 | | I | 304 |
| B7.2 | I.2. Таль электрическая ТЭ-I00-52I20-0I | TOCT 22584- | | | | | | | |
| | | _77 | шт | 796 | | 3274213051 | | Ι | 220 |
| | 2. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| B7.3 | 2.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый с | | | | | | | | |
| | эдектроприводом Ду 1000 | ИА 99044 | шт | 796 | | 3741493034 | | 2 | I273 |
| B7.4 | 2.2. Затвор поворотный дисковый фланцевый | | | | | | | | |
| | с ручным управлением Ду 800 | 32ч306р | mt | 796 | | 3721373007 | | 7 | 789 |
| B7.5 | 2.3. То же Ду 500 | 32ч306р | WT | 796 | | 372I 3 73005 | | 12 | 315 |
| | КЗ- производственная канализация | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| кз.І | I.I. Задвижка параллельная с выдвижным | | | | | | | | |
| | шпинделем фланцевая Ду 150 | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721251001 | | 2 | 73,5 |
| | К5 - трубопровод осадка | | | | | | | | |
| | І. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| K5.I | I.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый | | | | | | | | |
| 1.0.1 | с электроприводом Ду 400 | ИА 99044 | шт | 796 | | 3741393013 | | 13 | 238 |
| | | Привязан | | | | | <u> </u> | <u> </u> | |
| | | | | | TII 90 |)I-3-233.87 | ı | X.CO | Лист |

Ина. №

Ина. Nº подл. Подпись и дата Взам, нив. Nº

| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и | материалов. | Тип, марка оборудования. | | ииц а рения | Код завода - | Код | Цена | Коли- | Масса единицы |
|-------|--|-------------------|---|-----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|--|--------------|--------------------------|
| шея | Завод-изготовиталь (для импортного оборудования - страна | а, фирма) | Обозначение до- кумента и иомер опросного листа | На- име- нова- нив | Код | изготови- теля | оборудования, матернала | единицы оборудо- вания, тыс. руб. | 410CT- 80 | оборудо- вания, кг |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| K5.2 | I.2. Задвижка параллельная с выдвижным | | | | | | | | | |
| | шпинделем фланцевая | Ду 150 | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721251001 | | 24 | 73,5 |
| K5.3 | 1.3. Вентиль запорный проходной муфтовый | Ду 50 | I5 4 8p2 | шт | 796 | | 3722141034 | | I2 | 5,8 |
| | 2. Нетиповое оборудование | | | | | | | | | |
| K5.4 | 2.1. Тройник | | TXH9-0I | шт | 796 | | | | 24 | 28,2 |
| | R - система реагентопроводов | | | | | | | | | |
| | А. Арматура | | | | | | | | | |
| PI | I.I. Вентиль муфтовый | Ду 32 | І5кчІ8р | ШT | 796 | | 3732121069 | | 8 | 2,I |
| P2 | I.2. To me | Ду 25 | І5кчІ8р | шT | 796 | | 3732111019 | | 8 | I,4 |
| P3 | L-3. Вентиль фланцевый | Д у 50 | 15ч75пІ | ШT | 796 | | 3722144003 | | 2 | 10,6 |
| P4 | I.4. To me | Ду 32 | I5ч75пI | шт | 796 | | 3722134005 | | 4 | 6.7 |
| P5 | I.5. То же | Ду 25 | 15ч75пІ | WT | 796 | | 3722124006 | | 2 | 4,8 |
| | 2. Детали ввода растворов реагентов в | трубопровод | | | | | | | | 70.0 |
| P6 | 2.1. Распределитель струйный известкового м | олока | TXHI4-OI | IIIT | 796 | | | | 2 | 19,8 |
| P7 | 2.2. Ввод Врк-50 | | Серия 4.901- | | | | | | | 2,6 |
| | | | -26 | mt | 796 | | | | 2 | 96 |
| P8 | 2.3. Распределитель дырчатый раствора коагу. | лянта | ТХНІЗ | шт | 796 | | | | 2 | 30 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | ļ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | l | | | | | | | |
| 4 | | | Привязан | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | TI 901 | -3-233.87 | T | C.CO | 3 |

HHB. NO

Взам.

Единица Macca Тип, марка Цена нзмерения Код завода -Код Коли-Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. единицы Позиоборудования. единицы Haоборудования, оборудоизготовичестоборудо-Обозначение доция Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) H#8вания, Код вания. кумента и номер H088материала TÇAS тыс. руб. опросного листа 2 3 5 1 7 9 10 Оборудование, поставляемое подрядчиком ВІ - технологический водопровод I. Трубы FOCTIO704-76 I38300 32 BI.II I.I. Стальные электросварные прямошовные II4х4 M 006 IO.85 **I68** 0.346 T 65x3.2BI.I2 І.2. Стальные водогазопроводные FOCT3262-75 006 T38500 5,7I M 4 **I68** 0.022 T 4,22 BI.I3 I.3. То же 50x3 F0CT3262-75 006 I38500 285 **I68** I.200 F0CT3262-75 2,12 BI.I4 І.4. То же 25x2.8006 I38500 50 0,106 2. Рукава BI.I5 2. Г. Резиновые напорные с текстильным каркасом Дв 50 FOCTI8698-79 006 I.8 50 BI.I6 0.94 То же Д 25 То же 006 50 3. Фланцы BI.I7 3.1. Стальные плоские приварные 100-6 FOCTI2820-80 006 379941412204 2 2,85 BI.I8 65-6 То же 006 37994T409402 I,33 3.2. To me Привязан Лист TII 90I-3-233.87 TX.CO 4 Инв. №

| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования. | | рения ница | Код завода — | Код | Цена единицы | Коли- | М а сса единицы |
|-------|--|---|-----------------------------|---------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------|
| ция | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение до- кумента и номер опросного листа | На- име- нове- ние | Код | изгото в и- | оборудования, материала | оборудо- вания, тыс. руб. | HeCT- BO | оборудо- вания, кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | \$ | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ВЗ - система пробоотбора І. Трубы | | | | | | | | |
| вз.з. | І.І. Стальные водогазопроводные 15х2,5 | F0CT3262-75 | M | 006 168 | | I38500 | | 86 0.IO | I,I6 |
| B3.4 | 1.2. Напорные из полиэтилена ПВД 20С | FOCTI8599-83 | M | 006 168 | | 2248II | | 380 0,047 | 0,123 |
| | 2. Фланцы | | | 100 | | | | 0,011 | |
| B.3.5 | 2, І. Стальные плоские приварные 15-2,5 | F0CTI2820-80 | шт | 796 | | 379941406001 | | I6 | 0,45 |
| | В7 - трубопровод исходной воды I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| B7.6 | I.I. Стальные электросварные прямошовные 1020x8 | FOCTIO704-76 | M | 006 I68 | | 138500 | | 30 5,99I | 199,7 |
| B7.7 | I.2. To me 820m8 | То же | М | 006 I68 | | 138500 | | 72 II,534 | 160,2 |
| B7.8 | Т.З. To же 630x7 | То же | M T | 006 I68 | | I38500 | | 25 2,727 | 109,1 |
| B7.9 | I.4. To me 530x7 | То же | M Tr | 006 I68 | | I38500 | | 42 3,792 | 90,28 |
| B7.I0 | 2. Фланцы 2.I. Стальные плоские приварные I000-2,5 | FOCTI2820-80 | | 796 | | 37994I408305 | | 8 | 52,58 |
| | | Привязан | | | | | | | Dist |
| | | Инв № | | | | TII 90I-3-233. | 87 | TX.CC |) <u>Лист</u> 5 |

Подпись и дата Взам. инв. Nº

22140-10

Единица Macca Тип, марка Цена измерения Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Код завода -Код Колиединицы оборудования. Позиединицы Haоборудования, оборудоизготовиоборудо-4ect-Обозначение дошия Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) вания, Код вания, кумента и номер HQ88материала Tens тыс. руб. опросного листа 2 1 5 8 9 10 2.2. To me 800-2.5 796 379941408206 То же B7.II 32 шт 36,63 796 500-2,5 B7. I2 2.3. Стальные плоские приварные TOCTI2820-80 379941407802 I6.0I КЗ - производственная канализация I. Трубы b06 K3.2 I.I. Стальные электросварные прямошовные 630x7 FOCTI0704-76 T38500 40 I09,I I68 4,364 I.2. To me K3.3 I59x4 То же 006 T38300 I,32 0,012 К5 - трубопроводы осадка I. Трубы TOCTIO704-76 І.І. Стальные электросварные прямошовные 426х4,5 006 I38300 95 47.24 K5.7 168 4,488 I.2. То же 006 50 K5.8 159x4 То же M I38300 I7.32 168 0,866 006 I.3. То же **I**2 4,22 K5.9 50x3 То же I38500 M I68 0,051 2. Фланцы 400-2,5 TOCTT2820-80 796 II.64 K5.I0 2. Г. Стальные плоские приварные 796 2.2. To me 150-2.5 То же 3.6I K6.II Привязан Лист TII 90I-3-233.87 TX.CO 6

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

| | Наименование и техническая характеристика обор | удования и материалов. | Тип, марка | | Бенна ни п е | Код завода — | Код | Цена | Колн- | Масса единицы |
|-------|--|------------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|---|----------------------------|--|--------------|--------------------------|
| Пози- | Завод-изготовитель (для импортного оборудован | | оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Ниф нове- нове- | Код | изгото в и- т е л з | оборудования, материала | единицы оборудо- вания, тыс. руб. | HeCT- | оборудо- вания, кг |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Заглушки | | | | | | | | | |
| K5.I2 | 3.1. Эллиптические | 426x8 | F0CT17379-83 | шт | 796 | | 1468510154 | | 2 | 15.4 |
| | R - система реагентопроводов | | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | | |
| P9 | I.I. Напорные из полиэтилена ПВД 630 | ; | FOCTI8599-83 | М | 006 | | 2248II | | 44 | I,I8 |
| | | | | T | I68 | | | | 0,052 | |
| P.IO | I.2. To me | ПВД 50С | То же | м | 006 | | 2248II | | 70 | 0,735 |
| | | | | T | I68 | | | | 0,051 | ļ |
| P.II | I.3. To we | ПВД 40С | То же | M T | 006 168 | | 2248II | | 155 0,074 | 0,475 |
| P.I2 | I.4. To me | ПВД 32C | То же | M | 006 | | 2248II | | I58 | 0,309 |
| | 1.1. 10 110 | тьд осо | 40 we | T | I68 | | 30 1011 | | 0,049 | 0,000 |
| P.13. | I.5. Стальные водогазопроводные- | 40x3,0 | FOCT3262-75 | М | 006 | | I38500 | | 2 | 3,33 |
| | | | | т | I68 | | | | 0,007 | |
| P.14. | I.6. To me | 32 x 2,8 | FOCT3262-75 | М | 006 | | I38500 | | 20 | 2,73 |
| | | | | т | I68 | | | | 0,055 | |
| P.I5 | I.7. To me | 25x2,8 | То же | M | 006 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | I38500 | | I5 | 2,12 |
| 1 | | | | T | I68 | | | | 0,032 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | | |
| P.16 | 4.1. Стальные плоские приварные | 50-10 | F0CTI2820-80 | mr | 796 | | 379941411910 | | 4 | 2,06 |
| - | | | Привязан | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | |
| | | | | | | | TII 90I-3-233. | 87 | TX.CC |) Лист |

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

22149-10

| | Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования | Едні нзме | ренна ни пе | Код зафода — | Код | Цена единицы | Коли- | Масса единицы |
|---|-------|--|---|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|---|-------------|--------------------------|
| | ция | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение до- кумента и номер опросного листа | ние- нме- нме- | Код | нзготови- теля | оборудования, матернала | оборудо- вания, тыс. руб. | 48CT- 80 | оборудо- вания, кг |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | \$ | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | P.17 | 4.2. To me 32-I0 | То же | ШT | 796 | | 379941411701 | | 40 | I,40 |
| - | P.18 | 4.3. To me 25-I0 | То же | ШT | 796 | | 379941411602 | | 40 | 0,89 |
| | | 3. Материалы | | | | | | | | |
| | P.19 | 3.I. Полиэтилен листовой ПВД б=5 мм | MPTY 405-890- | | | | | | | |
| | | | -65 | SM | 055 | | 224000 | | I | 5,0 |
| - | P.20 | 3.2. Сталь листовая | ГОСТІ9903-74 | M2 | 055 | | 097100 | | I | 39,25 |
| - | | 6. Рукава резиновие | | | | | | | | |
| F | P.2I | 6.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Дв 40 | TOCTI8698-7 9 | M | 006 | | | | 2 | |
| F | P.22 | 6.2. То же Дв 31,5 | То же | М | 006 | | | | 2 | |
| - | | Φ итинги, метизы, крепежные детали | | T | I68 | | | | 0,55 | |
| | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | *************************************** | | |
| | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Привязан | | ar . | | | | | |
| | | | Инв. № | | | | TII 90I-3-233 | .87 | TX.C | лист 8 |

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

| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марк оборудован | - 1 | Едини измере | | Код з | авода ~ | Код | Цена единицы | Коли- | единицы Масса |
|---------|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|----------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Пиа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение кумента и н опросного л | до- | На- име- нояа- ние | Код | изгото теля | | оборудования, материала | оборудо- вания, тыс. руб. | 4 6 CT- 8O | оборудо- вания, кг |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые | | | | | | | | | | |
| | заказчиком | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| | Отопление | | | | | | | | | | |
| I | Отопительный агрегат АО2-4-ОІУЗ | | | τ_T | 796 | | | | | 4/2 | I56,0 |
| | A02-6,3-0IY3 | | P | (-T | 796 | | | | | -/2 | 165,0 |
| | | ļ | | | | | | | | | |
| 2 | Вентиль стальной Ø 15 | I5c27HRI | | MT | 796 | | | 3742111063 | | 20/- | 7,2 |
| | Ø 20 | I5c27HXI | | MT | 796 | | | 3742121041 | | 4/- | 9,3 |
| 3 | Вентиль фланцевый Ø 25 | 15кч19п2 | _ | шт | 796 | | | 3732111077 | | -/ 20 | 2,7 |
| | Ø 32 | 15кч19п2 | | OT | 796 | | | 3732111061 | | -/4 | 4,3 |
| 4 | Клапан регулирующий с исполнительным | | | | | | | | | | |
| | механизмом МЭО | | | | | | | | | | |
| | Ø 15 | 25ч943нж | | шт | 796 | | | | | 5/- | 21,5 |
| | Ø 25 | 25ч939нж | | ШT | 796 | | | 3722511317 | | -/ 5 | 23,0 |
| | | <u> </u> | | l | | | | | | | |
| | | | | | | | Привязан | 1 | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Hus | ı. № | | | | | | | | |
| | | 777. | . Ng | | | | | | | | - CD . CO |
| | | Про | овер. | Tapac | OBS of | jas- | | 90I - 3- | | | OB.CO |
| 7 | | CT. Pyr | .инж. к.гр. | Хинчи Тарас | HA CO | as- | Специя и | ификация обору с основному ко | мплек- | адия Лист Р I | 5 |
| | | Hoj | ц рм. ко | орбач н. Кир | ⊖В <i>ДД</i> ЮШИН <i>≥</i> | as- mij- | ту ч | ертежей марки | OB UH | ИИЭП инж орудован Москва | енерного ия |
| <u></u> | | Har | ч.отд | .Плат | оново | ini, | L | | 1 | Bandom | |

HB.

Подпись и дата

22149-10

Лист

2

OB.CO

TII 90I-3-

901-3-233.87 Единица Тип, марка Macca Цена измерения Код завода -Код Коли-Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. единицы Позиоборудования. единицы оборудования, оборудо--N80103EH 4ect-Обозначение дооборудоция Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) HMGвания, Код вания. кумента и номер HOSAтеля материала ΚГ ние тыс. руб. опросного листа 2 3 5 7 Узел управления Задвижка стальная Ø 50 30c4IHXI 796 3741211030 -/2 25,0 Ι ШТ 2 Вентиль стальной Ø 32 3742131041 I5c27hxI 796 16,2 ШТ 4/-I5кчI9п2 796 3732131073 -/2 8,0 шт 3 Вентиль фланцевый Ø 50 I5кчI9п2 796 2/2 Ø 32 4,3 шт 3732III06I I/I Ø 25 **І5кчІ**9п2 796 3732III077 2,7 шт II5.2.240.66 4321020017 2/2 796 4 ПТ Термометр OBMI-160-66 4212010023 2/2 796 5 Манометр В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}$ С, Привязан в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}$ С

| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования. | | рения ница | Код завода — | Код | Цена единицы | Коли- | Масса единицы |
|-------|--|---|-----------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|
| ция | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение до- кумента и номер опросного листа | На- име- нова- ние | Код | изготови- теля | оборудования, материала | оборудо- вания, тыс. руб. | 4 0 CT- | оборудо- вания, кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудования и изделия, поставляемые | | | | | | | | |
| | подрядчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| ī | Трубы из электросварных труб | | _ | | | | | | |
| | Ø I5 x 2,0 | FOCT I0704-76 | М | 006 | | | | <u>133.0</u> 6,0 | 0,79 |
| | Ø 20 x 2,0 | FOCT 10704-76 | м | 006 | | | | 112.0 | I,I3 |
| | | | | | | | | 38,0 | |
| | Ø 25 x 2,0 | FOCT 10704-76 | M | 006 | | | | 3,0 | I,48 |
| | | | | <u> </u> | | | | I87 , 0 | |
| | Ø 32 x 2,0 | FOCT 10704-76 | М | 006 | | | | -/ I7,0 | I,78 |
| | Ø 108 x 2,8 | FOCT 10704-76 | M | 006 | | | | 170,0 | 7,25 |
| 2 | Воздухосборник вертикальный (АІИОІ4.000) Ø 273х4,0 | 5.903-2 | MT | 796 | | | | I/I | 25,5 |
| 3 | Неподвижная опора 32-ТЗ.0І | 4.903-IOB4 | шт | 796 | | | | 10/6 | 0,329 |
| | 38-T3.02 | 4.903-IOB4 | ШT | 796 | | | | -/4 | 0,338 |
| | 108–T3.07 | 4.903-IOB4 | mT | 796 | | | | 4/4 | I , I8 |
| 4 | Масляная краска | TOCT 8292-75 | Kľ | 166 | | | | 40.0 | |
| | | | | | | | | 45,0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | Привязан | | | 7 | | | | |

TII 90I-3-Инв. №

OB.CO

Лист

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

| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования. | Един измеј | | Код завода — | Код | Цена | Коли- | Масса единицы |
|---------------|--|---|-----------------------------|-----|-------------------|----------------------------|--|----------------|-------------------------|
| ция 1103н- | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | На- име- нова- ние | Код | изготови- теля | оборудования, материала | единицы оборудо- вания, тыс. руб. | 48CT- 80 | оборудо вания, кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из электросварных труб | | | | | | | | |
| | Ø 25 x 2,0 | FOCT I0704-76 | M | 006 | | | L | I,0/I,0 | I,48 |
| | Ø 32 x 2,0 | TOCTIO704-76 | M | 006 | | | | IO,0/- | |
| | Ø 50 x 2,5 | FOCT 10704-76 | М | 006 | | | | -/ I0,0 | 3,36 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Грязевик 16-40 | T34-0I | шт | 796 | | | | 2/- | I5,8 |
| | I6 –5 0 | T34-02 | ШT | 796 | | | | -/2 | 19,0 |
| | | 4.903-ІОв8 | | | | | | | |
| 3 | Краска БТ-177 | OCT6-IO-426- | | | | | | | |
| | | - 79 | м2 | 055 | | | | 1,5/1,5 | |
| 4 | Тепловая изоляция | OBH-I | | | | | | | |
| | Минеральные маты | FOCT 9573-82 | мЗ | II3 | | | 1 | 0,1/0,1 | |
| | Стеклоткань | ТУ-36-1160- | | | | | | | |
| | | - 70 | м2 | 055 | | | | 3,5 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Привязан | | | 7 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Инв. № | | | TII 901 | [-3- | | OB. | |

22149-10 15

901-3-233. 87 УШ, ч.2

| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования. | | ница эрения | Код завода- | Код | Цена единицы | Коли- | Масса вдиницы |
|-------|--|---|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|
| ция | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение до- кумента и номер опросного листа | На- име- нова- ние | Код | изготови- теля | оборудования, материала | оборудо- вания, тыс. руб. | 4 6 CT- 8O | оборудо- вания, кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Дефлектор Ø 4 00 | СТД | | | | | | | |
| | | 210.00.001 | ШТ | 796 | | | | 4 | I6,64 |
| | Ø 500 | СТД | | | | | | | |
| | | 210.00.002 | ШT | 796 | | | | 2 | 32,42 |
| | Ø 630 | СТД | | | | | | | |
| | | 210.00.003 | MT | 796 | | | | 4 | 47,I2 |
| 2 | Воздуховод из тонколистовой стали | | | | | | | | |
| | \emptyset 400 δ = 0,6 mm | ГОСТ 19903-74 | М | 006 | | | | 6,0 | 5,45 |
| | \emptyset 500 δ =0,7 mm | ГОСТ 19903-74 | M | 006 | | | | 3,0 | 8,65 |
| | \emptyset 630 δ =0,7 mm | ГОСТ 19903-74 | М | 006 | | | | 6,0 | IO,90 |
| 3 | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт | | | | | | | | |
| | через покрытие | УПІ-04 | ШT | 796 | | | | 4 | I09 |
| | | УПІ-06 | WT | 796 | | | | 2 | III |
| | | УПІ-07 | | 796 | | | | 4 | I44 |
| | | 5.904-IO | <u></u> | 7.00 | | | | * | 7.44 |
| | | 27002 10 | | | | | | | |
| 4 | Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | Kr | 166 | | | | I2,0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$, в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

Привязан Инв. №

TII 90I-3-

OB.CO

Лист 5

22149-10 I6

| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Един измер На- име- нова- ние | • | Код завода — изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса вдиницы оборудо- вания, кг |
|-------|--|--|--|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I. Низковольтное оборудование | | | <u> </u> | | | | | |
| | | | | <u> </u> | | | | | |
| I.I | Шкаў силовой распределительный ШРІ защищенного исполнения | WPII-73504- | WT | 796 | | 3433140015 | | I/I | |
| | с рубильником РІ7-353 (250А) на вводе и предохранителями | -22Y2 | | <u> </u> | | | | | |
| | 8x60A. | ту16-536. | | <u> </u> | | | | | |
| | Плавкие вставки: 6А - 5 шт; ІОА - 2 шт; 2ОА - І шт. | 506-76 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I.2 | Ящик управления ЯУАЭ+ЯУАІЗ однофидерный в нормальном | Я 5111-2274 | UT | 796 | | 3435460000 | | | |
| | исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, | УХЛ4-24 | | | | | | | |
| | номинальное напряжение главной цепи \sim 380В, цепей | ТУІ6.536.042- | <u> </u> | | | | | | |
| | управления \sim 220В (при температуре теплоносителя $+150^{ m O}$ С) | - 76 | | | | | | 3/5 | |
| | (при температуре теплоносителя 95 ⁰ C) | | | | | | | 2/3 | |
| | | | | | | | | | |
| I.2 | Ящик управления ЯУАЭ, ЯУАІО однофидерный в нормальном испол- | Я 5III— | or | 796 | | 3435460000 | | I/2 | |
| | нении. Номинальный ток главной цепи І.6А, номинальное напря- | | | | | | | | |
| | жение главной цепи \sim 380В, цепей управления \sim 220 В | | | | | | | | |
| | (при температуре теплоносителя + 95°C) | | | | | | | | |
| | | | | | Привяза | н | | | |
| | | | | | T. Ipnexas | | | | |
| | | | | | | | <u>.</u> | -, | |
| | | Инв. № | <u> </u> | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | + | | TI | 90 1- 3-2 33 .87 | | | ЭM.CO |

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

Нач.отд. Данилон Вси Н. контр. Афиногенова жел и материалов к основному комплекту рабочих чертекей марки Эм

Стадия Лист Листов

ПНИМЭП инженерного оборудования г. Москва

22149-10

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

| Пози | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования. | Едні изм е ј | | Код завода — | Код | Цена единицы | Колн- | Масса единицы |
|------|--|---|-----------------------------|-----|-------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|
| иня | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение до- кумента и номер опросного листа | На- име- нова- ние | Код | изготови- теля | оборудования, материала | оборудо- вания, тыс. руб. | 4 6 CT- BO | оборудо- вания, кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением: | ABBI | | | | 3537710000 | | | |
| | | FOCT 16442-80 | | | | | | | |
| 3.1 | 4 x 2,5 kb.mm | | RM | 908 | | | | 0.220 | |
| | | | | | | | | 0,390 | |
| | Кабель контрольный до 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами | AKBBT | | | | | | | |
| | сечением: | FOCT I508-78E | | | | | | | |
| 3.2 | IO x 2,5 kb.mm | | KM | 800 | | 3563440134 | | 0.200 | |
| | | | | | | | | 0,400 | |
| | Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами, сечением: | KBBT | | | | | | | |
| | | TOCT 1508-78E | | | | | | | |
| 3.3 | IO x I kb.mm | | KM | 008 | | 3563140114 | | 0.040 | |
| | | | | | | | | 0,080 | |
| 3.4 | 4x I kb.MM | | RM | 800 | | 3563I40III | | 0.060 | |
| | | | | | | | | 0,095 | |
| | Провод установленный с алюминиевой жилой с полихлорвини- | AIIB | | | | | | | |
| _ | ловой изолящией, сечением: | TOCT 6323-79 | | | | | | | |
| 3,5 | | | RM | 008 | | 3551330112 | | 0.06 | |
| | | | | | | | | 0,06 | |
| | 4. Материалы | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4.] | Металлорукав | РЗ-Ц-Х29 | KM | 800 | | | | 0,210 | |
| | | TY22-2173-7I | | | | | | 0,440 | |
| | | Привязан | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лист |
| | | Инв. № | | | TH 90I-3 | -233.87 | | эм. со | 3 |

| | Пози- | - 1 | | | ница рения | Код завода – | Код | Цена единицы | Коли- | Масса единицы |
|----------|------------|---|---|-----------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|
| | ция | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | На- име- нова- ние | Код | изготови- теля | оборудования, материала | оборудо- вания, тыс. руб. | чест- во | оборудо- вания, кг |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | П. Оборудование и материали, поставляемые | | | | | | | | |
| | | подрядчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа) | | | | | | | | |
| - | | Секция прямая длиной 6000 мм | у2605у3 | mt | 796 | | 344936405I | - | 5/10 | |
| - | 2 | Секция прямая длиной 3000 мм | У2604У3 | | 796 | | | | | |
| <u> </u> | 3 | | у2607УЗ | MT | | | 3449364041 | L | I/3 | |
| | 4 | Секция для ввода каретки Секция компенсационная | у2626у3 | ut ut | 796 796 | | 344936407I | | I/I | |
| _ | 5 | Секция концовая | у2606УЗ | mr | 796 | | 3449364 II 344936406I | | I/2 | |
| - | 6 | Каретка токосъемная | у2328у3 | | 796 | | | | 1/2 | |
| <u> </u> | 7 | Клеммы присоединительные (комплект для подключения | y262 3y 3 | MT MT | 796 | | 344936374I | | I/I | |
| | | питания) | 0 X0X 00 0 | mı | 730 | | 3449364711 | | I/I | |
| | 3 | Скоба ведущая | 7232 I 73 | шт | 796 | | 3449360000 | | 1/2 | |
| | 9 | Кронштейн | К775УЗ | MT | 796 | | 344944I0II | | 13/26 | |
| | IO | Подвеска | к780уз | ШТ | 796 | | 344944IIII | | 13/26 | |
| | II | Светофор | у2629у3 | mt | 796 | | 344936486I | | 1/2 | |
| _ | 12 | Стойка | П-6 | WT | 796 | | | | 40/80 | |
| | I3 | Подвеска закладная | K34I | MT | 796 | | 34496I5462 | | 360 | |
| | | | | | | | | | 720 | |
| | I 4 | Коробка клеммная | У615 АУ2 | ut | 796 | | 346474204I | | 7/14 | |
| | I 5 | Муфта к металлорукаву | TP5y3 | ШT | 796 | | 3449650305 | | 30/60 | |
| - | I6 | Скобы разные | | T | I68 | | 3449648000 | | 0.005 0,010 | |
| _ | I7 | Труба полиэтиленовая 40х3 | FOCT 18599-83 | K M | 800 | | | | $\frac{0.04}{0.04}$ | |
| - | | Здесь и далее: дробью указано количество единиц измерения на первую секцию (в числителе) и на весь блок (в знаменателе) | Привязан | | | | | | | Лист |
| | | | Инв. № | | | TII 901 | -3-233.87 | | Эм.С | 0 4 |

| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования. | Един изм е р | | Код завода | - Код | Цена еднинцы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- | Масса единиць |
|------------|---|---|-----------------------------|-----|-------------------|----------------------------|--|-------------|-------------------------|
| ция | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение до- кумента и номер опросного листа | На- име- нова- ние | Код | изготови- теля | оборудования, материала | | 40CT- BO | оборудо вания, кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| I | Датчик-реле температуры камерный биметаллический. | ДТКБ-57 | nit | 796 | | 4211310117 | | 5/5 | |
| | Дифференциал 3° С. Верхний предел измерения 5° С. | ТУ25.02.888- | | | | | | | |
| | Предели уставок регулируемой температуры $0+ 10^{\circ} \mathrm{C}$. | 75 | | | | | | | |
| | Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5 ⁰ C. | | | | | | | | |
| | Помещение вихревых смесителей и трубопроводов. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Диафрагма бескамерная Ду600 мм на условное давление | ДБ2,5-6006 | mT | 796 | | 4212920000 | | I/2 | ļ |
| | 0,25 мПа (2,5 кгс/см2) с двумя парами отборов. | FOCT 14322- | | | | | | | ļ. |
| | Трубопровод сырой воды № I (№ 2) | -77 | | | | | | | ļ |
| | Предельный параметр 2300 м3/час | | | | | | | | |
| 2 a | Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. | ДмЭР-м | шт | 796 | | 4212511009 | | 2/4 | |
| | Класс точности І.5. Питание \sim 220 В. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | L |
| | | | | | Прив | язан | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Ина. № | L | | | | | | |
| | | | | | | TII 90I-3-233.8 | 1 | ΓA | X.CO |
| | | 1 | | | 1 (| | | | |

| l | | | | |
|----------|------------|---------------|------------|--|
| Hay. or; | . Данилов. | Bu | my | CHOUNTER OF CONTRODOR |
| H. KOHT] | . Афиноге | иова <i>"</i> | Ruh | Спецификация оборудован и материалов к основном |
| Гл. спет | г. Гольпма | 1111 | | комплекту чертежей |
| | Гусева | | | марки АТХ |
| Ст.инж. | Литвинов | Sum | / - | |
| | | | | |

ПНИИЭП инженерного оборудования г. москва

Стадия Лист Листов

Пози-

ция

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

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.

Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)

| | | | кумента и номер опросного листа | нова- ние | Код | теля | материала | вания, тыс. руб. | 80 | вания, |
|---|----|--|--|--------------|------------|----------|------------|---------------------|------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ī | 26 | Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. | PII-160-09 | шт | 796 | | 4217423002 | | 1/2 | |
| | | Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, | ТУ25.05.0521- | | | | | | | |
| ſ | | быстродействие прибора 2,5 с. | – 85 | | | | | | | |
| Γ | | Исполнение обыкновенное. | | | | | | | | |
| ſ | | Расход сирой води 2300 м3/час. | | | | | | | | |
| | | Служебный корпус. Шит диспетчера. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| + | 2в | | PII-160-09 | IIIT . | 796 | | 4217423002 | | I/2 | |
| - | | | ТУ25-05.0521- | | _ | | | | | |
| | | Бистродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. | - 85 | | - | | | | | |
| | | Расход снрой води 2300 м3/час. | | | | | | | | |
| - | | Реагентное хозяйство. Щит оператора. | | | | | | | | |
| - | | геагентное хозямство. щит оператора. | | | | | | | | |
| - | 3 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.5I9 - 3 шт. | эрсу-з | Шт | 796 | | 4218740903 | | I/2 | |
| ŀ | 3 | | | шт | 730 | | 4810740300 | | -1/~ | |
| 7 | | | ТУ25.02.678- | | | | | | | |
| - | | до 80°C и давление до IO кгс/см2 (I мПа). | -73 | | | | | | | |
| ŀ | | Уровень сирой води в вихревом смесителе № I (№ 2) Предельный параметр 6,35 м | | | | | | | | |
| 7 | | предельным параметр 6,55 м Датчики: вихревой смеситель № I (№ 2) | | | | | | | | |
| } | | | | | | | | | | |
| ł | | Регулятор: помещение вихревых смесителей | | | | | | | | |
| _ | | | Привязан | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | TII 901 | [-3-233.87 | | ATX. | |
| | | | Инв. № | | | <u> </u> | | | | |

Единица

измерения

Ha-

HMe-

Код

оборудования,

Код завода -

изготови-

Тип, марка

оборудования.

Обозначение до-

901-3-233.87 УШ ч.2 22/49-10 Единица Тип, марка Цена измерения Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Код Код завода -Позиоборудования. единицы единицы Haизготовиоборудовання, оборудоция Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) Обозначение дооборудо-HMe-Код вания, кумента и номер нователя материала тыс. руб. опросного листа 10 9 2 1 4 6 7 8 Трубопроводная арматура 4/8 I598n2 3722111012 шт 796 Ι Вентиль запорный проходной муфтовый Ду = 15 мм, Py = I,6 MIa (I6 krc/cm2)ЭB-2М 6/12 Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3 мм, 2 796 3742III008 шт Py = I,6 MIa (I6 krc/cm2)Привязан TII 90I-3-233.87 ATX.CO Инв. №

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

| | уш, ч. 2 <i>901-3-233.</i> 87 | | | | | | | 22149-10 | | |
|-------|--|---|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--------------------------|--|
| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования. | | ница рения | Код завода — | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единнцы | |
| ция | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение до- кумента и номер опросного листа | На- име- нова- ние | Код | изготови- теля | | | | оборудо- вания, кг | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | І.З. Кабельная продукция | | | | | | | | | |
| | | | | <u> </u> | | | | | | |
| | Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами | AKBBT | | <u> </u> | | | | | | |
| | сечением: | TOCT 1508-78E | | | | | | | ļ | |
| I | 4 x 2,5 kB.MM | | KM | 800 | | 3563440131 | | 0,03 | | |
| | | | | ļ | | | | 0,050 | | |
| | Провод гибкий с медной жилой сечением: | ПРІИ | | ļ | | | | | | |
| 2 | I KB.MM | TOCT 20520-80 | KM | 800 | | 3551200000 | | 0,015 | | |
| | | | | | | | | 0,030 | | |
| | Провод установленный до 660 В с медной жилой сечением: | IIB | | | | | | - | | |
| | | TOCT 6323-79 | | ļ | | | | | ļ | |
| 3 | І кв.мм | | KM | 800 | | 3551130117 | | 0.08 | <u> </u> | |
| | | | | | | | | 0,170 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | } | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | <u> </u> | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Привязан | | | | | | | | |
| | | ļ | | T | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лис | |
| | | Idua No | | | TII 90I- | 3-233.87 | | ATX. | CO 4 | |

22149-10

| | Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования. | Едиі измеі | ница рения | Код завода- | Код | Цена единицы | Коли- | Масса единицы |
|---|-------|--|---|-----------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| | ция | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение до- кумента и номер опросного листа | На- име- нова- ние | Код | изготови- теля | оборудования, материала | оборудо- вания, тыс. руб. | чест- | оборудо- вания, кг |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | I.4. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.005 | |
| | I | | P3-U-X29 TY22-2173-71 | KM | 800 | | | | 0,025 0,045 | |
| | | | 1322-2173-71 | | | | | | 0,040 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| AH. | | | | | | | | | | |
| Взам | | | | | | | | | | |
| a Ta | | | | | | | | | | |
| z | | | | | | | | | | |
| AUMCP | | | | | | | | | | |
| Инв. Nº подл. Подпись и дата Взам. инв. № | | | Привязан | | | | | | | |
| DO D | | | | | | | · | *** | | |
| 2 | | | | | | TII 90I- | 3-233.87 | | ATX.C | лист 50 5 |
| Ξ | | | Инв. № | | | | | | | ٦ |

анв. № подл. Подпись и дата Взам, нив. №

Единнца Macca Тип, марка Цена измерения Код Коли-Код завода -Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. единицы Позиоборудования. единицы Haоборудоизготовиоборудования, оборудочест-Обозначение доция Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) вания, Код вания, кумента и номер HOB&теля материала BO ΚГ тыс. руб. опросного листа 2 1 3 5 7 8 10 Оборудование, поставляемое подрядчиком Электромонтажные изделия 2/3 366474I478 KCK-8 796 I Коробка соединительная ШТ **I68** 0.003 2 Скобн T 0,006 Привязан Лист TII 90I-3-233.87 ATX.CO 6

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

| Позн- | Haurenanauka ki zavulurakan in arabina kananan in a | Тип, мар оборудова | | Едині измер | | Код завода - | | - Код | Цена | Коли- | Macca |
|-------------|--|---------------------------------|-----------------------|--|---------------|----------------|--------------------------|--|--|------------------|-------------------------------------|
| ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Обозначение кумента и опросного | до- ном е р | На- име- нова- ние | Код | изгото теля | | оборудования, материала | единицы оборудо- вания, тыс. руб. | 4ect- | единицы оборудо- вания, кг |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплек- тующих организаций | | | | | | | | | | |
| | Электрооборудование | | | | | | | | | | |
| | I.I.I. Выключатель автоматический, 380B, 50A, трехполюсный, | ATI-50B-3N | МТУ2 | шт | 796 | | | 342I40 | | I | 3,5 |
| | в дополнительной металлической оболочке, комбинирован- | ТУІ6-522. | .066- | | | | | | | | |
| | ный расцепитель 25А | - '75 | | | | | | | | | |
| | <u>Шиток осветительный с вводным пакетным выключателем, степень</u> защиты IP54, | T <u>Y16-536.</u> -8I | .683 | | | | | | | | |
| | I.I.2. с 6 фидерными выключателями AE-IO3I-I, I6A | ЯОУ-850 ІУ | /3 | шт | 796 | | | 343414 | | I | 15,0 |
| | І.І.З. с І2 фидерными выключателями АЕ-1031-І, ІбА | Я0У-8502У | 73 | шт | 796 | | | 3434I4 | | I | I5,0 |
| | I.I.4. Трансформатор однофазный, водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В | OCOB-0.25 | 5У5 | шт | 796 | | | 341310 | | 2 | 8,0 |
| | I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, | PIII-n-2-0- | -IP43- | – ит | 796 | | | 346430 | | 15 | 0,08 |
| | одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42B, IOA | -01-10/42 FOCT 7396 | 2 | | | | | | | | |
| | Оборудование светотехническое | | | | | | | | | | |
| | I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый, до IOC Вт | HIII03-I00 |)_ | ШT | 796 | | | 346118 | | I5 | 3,6 |
| | | -001У3 | <u> </u> | | | | | | | | |
| | | E | | | | | Привяза | Н | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Ин | 18. Nº | | | | | | | | |
| | | Нач.от | | | | Ciny | TI. | TTI 90I-3-233.87 | | 90 |).CO |
| | | Гл Pv | r.cnei | д.Голь Золот | овска пман | AR Str | ния к | фикация обору чертежам осн екта марки ЭО | дова- | гадия Лис Р Ј | . 5 женерног |
| | | . Ir | овер | д.инж. Матвеева Максаст овер Афиногенова Му | | | оборудования г.Москва | | | | |

ив. № подл. Подпись и дата Взам, нив. №

| Пози- ция | Наименование и техническая ха́рактеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | дования. На- ачение до- име- име- код | | Код завода – изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Колн- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|--------------|--|---|---|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.7. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, | HCIIII-200- | шT | 796 | | 346110 | | 7I | 3,2 |
| | без отражателя | -234У3 | | | | | | | |
| | І.І.8. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, | HCПII-200- | шт | 796 | | 346110 | | 29 | 5.I |
| | с отражателем | -231У3 | | | | | | | |
| | I.I.9. Светильник переносной аккумуляторный | ВЗГ-14 | шт | 796 | | 346110 | | 3 | 3,5 |
| | Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, | FOCT 2239-79 | | | | | | | |
| | I.I.IO. IOO BT | B220-230-I00 | шт | 796 | | 3466115106 | | 16 | _ |
| | I.I.II. I50 Br | Г220-230-I50 | шТ | 796 | | 3466116109 | | 19 | |
| | I.I.I2. 200 BT | T220-230-200 | шт | 796 | | 3466121109 | | 85 | _ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | · | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Привязан | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лист |
| | | Иив. № | | | TN 901-3 | 3-233.87 | | эо. | co 2 |

| Пози- | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | нзме На- име- | ница рения Код | Код завода — изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|-------------|---|---|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | | FOCT 16442-80 | | | | | | | |
| | I.I.I3. 2x2,5 - 0,66 | ABBI | км | 008 | | 3522221109 | | 0,6 | 99,0 |
| | I.I.I4. 3x2,5 - 0,66 | ABBI | км | 008 | | 3522221117 | | 0,26 | II4,0 |
| | I.I.I5. 4x2,5 - 0,66 | ABBI | КМ | 008 | | 3522221125 | | 0,1 | 136,0 |
| | I.I.I6. 3xI6+IxI0 - 0,66 | ABBL | км | 800 | | 3522221155 | | 0,01 | 448,0 |
| | I.I.17. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, , | | | | | | | | |
| | | | КМ | 800 | | | | | |
| | I.I.18. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5 - 0,66 | АПВ | км | 800 | | 3551330112 | | 1,2 | 22,4 |
| | | FOCT 6323-79 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | <u> </u> | 1 |
| | | | | | | <u> </u> | | | |
| | | | | | ļ | | | | |
| | | | | | | | | <u> </u> | |
| - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | <u> </u> | L | <u> </u> | | | J |
| _ | | Привязан | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Ли |
| | | Инв. № | | | TII 901 | -3-233.87 | | ЭО. | CO 3 |

Взам. инв. No

нв. № подл. Подпись и дата

Единица Macca Тип, марка Цена измерения Коли-Код Код завода -Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. единицы Позиоборудования. единицы оборудо-Haизготовиоборудования, оборудо-Обозначение доция Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) имевания, Код вания, кумента и номер нователя материала тыс. руб. опросного листа 2 7 1 3 5 8 10 6 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком 2. І. Материалы, поставляемые Генподрядчиком Трубы стальные водогазопроводные 2.1.1. Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготов-ЛЦМ-25 008 I38500 0.01 КМ FOCT 3262-75 ления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической I68 I38500 0.0212 короткой резьбой на обоих концах, с условным проходом 25 мм Трубы пластмассовые 25xI,5,C 0,48 2. Г. 2. Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром 800 22482I КM 0.0835 25 мм и толщиной стенки I,5 мм ТУ6-19-051-22482I **I68** -249-79 50x3,7 0,005 2. І.З. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным диамет-008 2248II км ром 50 мм и толщиной стенки 3,7 мм FOCT18599-83 2248II 0,0027 I68 Привязан Лист TII 901-3-233.87 30.CO

22149-10

5

Единица Macca Тип, марка Цена измерения Код завода -Код Коли-Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. единицы Позиоборудования. единицы Haоборудоизготовиоборудования, оборудо-Обозначение до-HHR Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) HMOвания, Код вания. нователя материала ние тыс. руб. опросного листа 5 3 6 7 8 9 10 2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией Электроустановочные изделия 2.2.І. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный, для 0-I-IP44-I7-796 34642I T5 0,I38 -6/220открытой установки, брызгозащищенный FOCT 7396-76 Изделия заводов Главэлектромонтажа К-987У3 2.2.2. Стойка 796 mm 346473322I 37 3,85 УСЭК-54УІ 796 344962654T 6,5 2.2.3. Швеллер 2.2.4. Кронштейн К-986У3 796 I,34 шт 3464733121 25 2.2.5. Держатель К-939У3 шт 796 34647334II 25 0,42 К-240У2 796 2.2.6. Швеллер ШT 3449626131 40 4.02 796 К-106У2 2.2.7. Полоса 34496263II 4 2.06 шТ 796 2.2.8. Профиль зетовый К-238У2 3449626181 mT 3.09 796 2.2.9. Уголок УСЭК-60УІ ШT 344962660I 250 0.08 2.2.10.Полоса УСЭК-56УІ 796 344962656I ШT I.6 796 2.2.II. Шпилька усэк₋₈₀₋₂у I 50 0,556 ШT 344962683I 796 К-236У2 2.2.12.Уголок ШT 34496262II 4.57 Коробка ответвительная пластмассовая КОР-73У3 796 2.2.13. трехрожковая 0,186 шт 34647425II 200 2.2.14. четырехрожковая КОР-74У3 796 ШТ 3464742521 40 0,196 2.2.15. Коробка протяжная 796 У-994У2 0,5 шт 3464741211 60 Привязан Лист TII 90I-3-233.87 Э0.CO

Инв. №

Альбом УШ ч.2 901-3-233. 87

подл. Подпись и дата Взам, инв. №

KHB. NO