

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-41.87

БЕСШАТРОВЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВ ИЗ
УНИФИЦИРОВАННЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 м³ ВЫСОТОЙ 24 м

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ 9596-07
цена 0-55

| | | | | | |
|--------|--|--|--|----------|--|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ЛНБ. П | | | | | |

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать 4 1988 года

Заказ № 3176 Тираж 1275 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-41.87

БЕСШАТРОВЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВ ИЗ
УНИФИЦИРОВАННЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 м³ ВЫСОТОЙ 24 м

АЛЬБОМ VII

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ III СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ И АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ IV МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ V СМЕТЫ
АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:

ГПИ «УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛ. ИНЖ. ИИ-7А *Л.М.* Н.В. ПИСАНКО
МАН. ОТЭП *М.В.* М.Я. ВОЛОШИН
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА ОТЭП *М.В.* М.Я. ВОЛОШИН

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР,
ПРОТОКОЛ ОТ 29.04.86 № А4-25
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ «КИЕВСКИЙ ПРОЕКТПРОЕКТ»,
ПРИКАЗ ОТ 27.05.86 № 61

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ИМВ. №

Перечень
спецификаций оборудования, входящих в альбом

| Стр. | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | Обозначение спецификации | Проектная организация |
|---------|---|--------------------------|----------------------------|
| 3,4 | Наружный водопровод - НВ | 901-5-41.87-НВ, С0 | ГПИ „Укрваодо-каналпроект“ |
| 5,6,7,8 | Электротехническая часть - ЭЛ | 901-5-41.87-ЭЛ, С01 | ГПИ „Укрваодо-каналпроект“ |
| 9,10,11 | Электротехническая часть - ЭЛ | 901-5-41.87-ЭЛ, С02 | ГПИ „Укрваодо-каналпроект“ |
| 12 | Опрасный лист для заказа дифманометра - урoвнемера | форма 40Л-4-74 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Условия привязки.

1. В зависимости от варианта схемы водопроводной сети и назначения башни определить тип исполнения задвижки, устанавливаемой на подающе-отводящем трубопроводе.
2. Выбрать диаметр компенсатора.
3. В зависимости от исполнения задвижки исключить спецификацию ЭЛ. С01 или ЭЛ. С02.
4. В отрасном листе на дифманометр - урoвнемер в пункте 4.5 оставить обозначение дифманометра в соответствии со спецификацией, зачеркнув ненужное; заполнить ответы по пунктам 1, 2, 12; оформить подписи.

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

Привязан

| Исполн. | Провер. | Утверд. | Исполн. | Провер. | Утверд. | № | Лист | Листов |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---|------|--------|
| Нач. отд. Волышин | | | | | | | | |
| И.контр. Глазман | | | | | | | | |
| ГПИ. Волышин | | | | | | | | |
| Ин. спец. Греченберг | | | | | | | | |
| Проект. Греченберг | | | | | | | | |
| Разработ. Зингер | | | | | | | | |

Т 17 901-5-41.87 - С0

шестнадцати водонапорных башни со стальными обечайками с приваренными стволы из армированных бетоном железобетонных стержней.

башня с баком емкостью 200 м³ высотой 24 м.

| | |
|--------------|--------------------------|
| Исполн. Лист | Листов |
| Р | 1 |
| Гострой СССР | Укрваодоканалпроект Киев |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)) | Тип, марка оборудования. Обязательное указание в документах и № опрасного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код, оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------|-------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | 1.1. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Каланка управления задвижкой ф 200 с электроприводом типа Б при H=2,5м | серия 3-901-13 | шт | 796 | | | | 1 | 35,7 |
| | 1.2. Промышленная трубопроводная арматура. | | | | | | | | |
| 1 | Вентиль запорный тучтовый ф 15 Ру 15 | 15ч 8 р 2 | шт | 796 | | 37 2211 10050 | | 1 | 0,75 |
| 2 | Задвижка параллельная фланцевая с выг-блжным шпинделем Ру 10 кгс/см ² ф 200 | 304 Б 8р | шт | 796 | | 37 2125 10053 | | | 12,9 0 |
| 3 | Задвижка параллельная фланцевая с выг-блжным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см ² ф 200 | 304 906 8р | шт | 796 | | 37 2125 70051 | | 1 | 190,0 |

| | | | |
|--------------|----------|---|-----|
| | | ТП 901-5-41.87 - НВ.СО | |
| | | башня с выкатом, выкатываемый башни со стальными башнями и приточными ставлями из нержавеющей стали с выкатом и электромеханическим приводом. | |
| Наименование | Волошин | № | 206 |
| И.контр. | Глузман | № | 887 |
| Г.И.П. | Волошин | № | |
| рук.пр. | Удальцов | № | |
| Проект. | Удальцов | № | |
| Разработ. | Сингер | № | |
| | | Башня с выкатом емкости 200 м ³ высотой 2,4 м. | |
| | | С печью окислы оборудования. | |
| | | Генератор сгор. Укроборзаказналадпроект Киев | |

| | | | |
|--------|----------|--|--|
| | Привозан | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| И.в. № | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма/. | Тип, марка оборудования, обозначение документа и № проспекта листа | Единица измерения | | Над завод-изготовитель | Над завод-изготовитель | Цена единицы тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования кг |
|----------------------------------|---|--|-------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|--------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.3. Детали трубопроводов | | | | | | | | | |
| 1 | Компенсатор сальниковый 200-16 Т1.06 | серия 4.903-10 Вып. 7 | | | | | | 1 | 183.9 |
| 2 | Компенсатор сальниковый 300-16 Т1.10 | серия 4.903-10 Вып. 7 | | | | | | 1 | 176.8 |
| 3 | Компенсатор сальниковый 400-16 Т1.13 | серия 4.903-10 Вып. 7 | | | | | | 1 | 229.5 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ТП 901-5-41.87 -НВ.СО

Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № справочного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы тыс. руб. | Кол-во шт | Масса единицы оборудования кг |
|--|---|---|----------------------------|-----|--|----------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u> | | | | | | | | | |
| 1.1. Приборы и средства - автоматизации | | | | | | | | | |
| 1 | Уровень воды в водонапорной башне 0-8м Дифманометр - уровнемер серебрянный, показывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоконтроль" г. Казань | ДСП-710г опр. лист УОЛ-4-74 | шт | 796 | | 42 1254 2006 | 0.31 | 1 | 40 |
| 2 | Регулирование температуры воздуха в утепленной шкафу 3-8°C. Датчик-реле температуры камерный, биметаллический 0-10°C, исполнение обыкновенное Учреждение УИ 161/8 г. Кустанай | ДТКБ-54 | шт | 796 | | 42 1131 0114 | 0.004 | 2 | 0.3 |
| 3 | Сигнализация протача воды сеть - башня Реле протача воды 12, исполнение 1 с монтажной насадкой. Шкала 0-8 мм. Завод "Теплоконтроль" г. Казань. | РПУ-15-1 | шт | 796 | | | 0.03 | 2 | 2.0 |
| | | | | | <p style="text-align: center;">ТП 901-5 - 41.87 - 3Л. С01</p> <p>всесторонние водонапорные башни со стальными бочками с привинченными стенами из профилированных стальных листов с теплоизоляцией из пенополиуретана.</p> <p>Башня с вакум емкостью 200м³ высотой 24м.</p> <p>Спецификация оборудования (исполнение 1).</p> <p style="text-align: right;">Госстрой СССР Укрвавтоканалпроект Киев</p> | | | | |
| ИВБ.НБ | | | Прибызан | | | | | | |
| | | | Науч. ин-т Терехов | | | | | | |
| | | | Ин-т кинт. физ. и хим. УИИ | | | | | | |
| | | | Ин-т спец. физ. и хим. УИИ | | | | | | |
| | | | Ин-т физ. и хим. УИИ | | | | | | |
| | | | Ин-т физ. и хим. УИИ | | | | | | |
| | | | Ин-т физ. и хим. УИИ | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № запросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования/материала | Цена единицы тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования кг |
|-------------------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.2. Электроаппаратура | | | | | | | | | |
| 2.1 | Трансформатор 100ВХ, 220/12В, ГОСТ 16710-76 | ОСМ-0.1 УЗ | шт | 796 | | | | | |
| 2.2 | Реле промежуточное 220В 50 Гц 2з ТУ16-523.331-78 | РПУ-2-36200УЗБ | шт | 796 | | 34.1312 0000 | 0.0064 | 1 | 2.0 |
| 2.3 | Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом, ГОСТ 6513-75 | ПЗВ-100 | шт | 796 | | 34.2513 0000 | 0.0054 | 1 | 0.45 |
| | | | | | | | 0.0008 | 6 | 0.29 |
| 1.3. Трубопроводная арматура. | | | | | | | | | |
| 3.1 | Вентиль запорный муфтовый, углубчатый Ду 6мм ГОСТ 23230-78 исп.5 | ПЗ 22038(ВУ) | шт | 796 | | | | | |
| | | | | | | 37.4211 1042 | 0.0016 | 2 | 0.54 |
| 3.2 | Вентиль запорный муфтовый Ду 15мм | 15К4 18р | шт | 796 | | | | | |
| | | | | | | 37.3211 1017 | 0.0006 | 7 | 0.7 |
| 1.4. Провода и кабели | | | | | | | | | |
| 4.1 | Кабель силовой, алюминиевый ГОСТ 16442-80 2x4-0.66 | АБВГ | км | 008 | | | | | |
| | Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78 | АКВВГ | | | | 35.2222 1110 | 0.147 | 0.05 | |
| 4.2 | 4x2.5 | | км | 008 | | | | | |
| 4.3 | 10x2.5 | | км | 008 | | 35.6344 0181 | 0.17 | 0.005 | |
| | Кабель контрольный медный ГОСТ 1508-78 | КВВГ | | | | 35.6344 0184 | 0.320 | 0.005 | |
| 4.4 | 4x1.0 | | км | 008 | | | | | |
| 4.5 | 7x1.0 | | км | 008 | | 35.6314 0111 | 0.18 | 0.015 | |
| 4.6 | Провод медный ГОСТ 6323-79 1x1.0-380 | ПВ1 | км | 008 | | 35.6314 0113 | 0.25 | 0.005 | |
| | | | | | | 35.5113 0100 | 0.0195 | 0.025 | |
| Привязан | | | | | | | | | |
| Изм № | | | | | | | | | |
| ТГ 901-5-41.87 -3Л.001 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лист 2 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документов и номерного листа | Единица измерения | | Код заказчика-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1.5. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| 5.1 | Труба стальная 14*2*6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | | | 5 | 0.592 |
| 5.2 | Металлоручка ТУ 22.3988-77 | РЗ-Ц-Х25 | м | 006 | | | | 2 | 0.65 |
| | 1.6. Нестандартное оборудование | | | | | | | | |
| 6.1 | Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400*800*600 Организации Главмонтажавтоматики | ТП901-5-3Л лист 9 | к-т | 000 | | | | 1 | 210 |
| | 1.7. Комплектные устройства до 1000 В управления электроприборами (НКУ) | | | | | | | | |
| 7.1 | Шкаф (ящик) управления навесной ШУ ОСТ 16 0.800.485-77 Заводы министерства электропромышленности | ЭУЭ-1063 ТП901-5-3Л лист 10 | шт | 796 | | | | 1 | |

Привязан

Шиф. №

ТП 901-5-41.87

-3Л.001

Лист

3

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма). | Тип, марка оборудования обозначение документа и номерного листа | Единица измерения | | Код завода изготови- теля | Код, оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Кол- чест- во | Масса единицы оборудо- вания кг |
|--------------|--|--|-----------------------------|-----|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------|---|
| | | | Наи- ме- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u> | | | | | | | | |
| | <u>2.1. Электроустановочные изделия</u> | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Розетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76 | РШ-Ц-20- -0-1Р43- -01-10/220 | шт | 796 | | 346 442 | | 3 | 0.225 |
| | <u>2.2. Изделия заводов ГЭМ</u> | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Коробка ответвительная трехразрядная | КОР-73 | шт | 796 | | | | 2 | 0.2 |
| | <u>2.3. Изделия заводов ГМЯ для монтажа утепленных шкафов.</u> | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТКЧ-2066-77 | Ш0-1400х х800х600 | шт | 796 | | | | 1 | 2.10 |
| 2.3.2 | Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, плавкие вставки предохранителей 3х10А + 2х1А | ЭЩПК-5 | шт | 796 | | | | 1 | 2.3 |
| 2.3.3 | Подставка ДСП ТУЗБ. 1227-72 | | шт | 796 | | | | 1 | 1.31 |
| 2.3.4 | Соединитель СВШ 14хК труб 1/2" | | шт | 796 | | | | 2 | 0.124 |
| 2.3.5 | Уголок перфорированный 4760х40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2 м. | | шт | 796 | | | | 5 | 3.62 |

Привязан

Лист №

ТП 901-5-41.87 - ЭЛ.СО1

Лист

4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. | | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-----|-------------------|-----|---|-----------------------------|--|--------|-------------------------------|
| | | Спецификация документов и № опрасного листа | Код | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | <u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| | <u>1.1. Приборы и средства автоматизации</u> | | | | | | | | | |
| 1 | Уровень воды в водонапорной башне 0-8 м | | | | | | | | | |
| | Диаметр - уровень сифонный, показывающий, с выходным сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнильным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод „Теплаконтроль“, г. Казань | ДСП-71ЭТ опр. лист УОЛ-4-74 | шт | 796 | | 42 1254 0004 | 0.06 | 1 | 40.0 | |
| 2 | Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5÷8°С. | | | | | | | | | |
| | Датчик-реле температуры камерный, биметаллический 0-10°С, исполнение обыкновенное. Учреждение УК 161/8, г. Кустанай | ДТКВ-54 | шт | 796 | | 42 1131 0114 | 0.004 | 2 | 0.3 | |
| | <u>1.2. Электроаппаратура</u> | | | | | | | | | |
| 2.1 | Трансформатор 100 ВА, 220/112 В, ГОСТ 16710-76 | ОСМ-0.1У3 | шт | 796 | | 34 1312 0000 | 0.0064 | 1 | 2.0 | |
| 2.2 | Реле промежуточное 220В 50 Гц 2з ТУ16-523.331-78 | РПЗ-2-36200386 | шт | 796 | | 34 2513 0000 | 0.0054 | 1 | 0.45 | |
| | | | | | | ТП 901-5-41.87 | | -ЭЛ.СО2 | | |
| | | | | | | вместительные водонапорные башни по стальным каркасам с гальванизацией стальных и цинкованных элементов железобетонных элементов. | | | | |
| | | Привязан | | | | Башня с баком емкостью 200м³ высотой 24 м. | | Спецификация листов | | |
| | | | | | | Спецификация оборудования (исполнение 2). | | Гострой СССР Укрводоканалпроект Киев | | |

| | | | | |
|-------|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ИМ.ЛЭ | | | | |

| | |
|-------------|--------|
| Науч.проект | М.П. |
| И.И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И. |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/ | Тип, марка оборудования. Обозначение элементов и № адресная листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования кг |
|---------------------------------|--|--|-------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|--------|-------------------------------|
| | | | Код | Наименование | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.3 | Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом ГОСТ 6513-75 | ПЗВ-100 | шт | 796 | | | 0.0008 | 6 | 0.23 |
| 1.3. Трубопроводная арматура. | | | | | | | | | |
| 3.1 | Вентиль запорный муфтовый углубчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. Б | ПЗ 22038 (ВУ) | шт | 796 | | 374211 1042 | 0.0016 | 2 | 0.54 |
| 3.2 | Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм | 15кх18р | шт | 796 | | 373211 1017 | 0.0006 | 1 | 0.7 |
| 1.4. Кабели и провода | | | | | | | | | |
| 4.1 | Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80 2х4-0.66 | АВВГ | км | 008 | | 35 2222 1110 | 0.147 | 0.05 | |
| 4.2 | Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-380 | ПВ1 | км | 008 | | 355 113 0100 | 0.0195 | 0.025 | |
| 1.5. Монтажные материалы | | | | | | | | | |
| 5.1 | Труба стальная 14х2х6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | | | 5 | 0.592 |
| 1.6. Нестандартное оборудование | | | | | | | | | |
| 6.1 | Установка дифманометра ДСР в шкафу утепленном обогреваемом ШО - 1400х800х600 Организации Глабмонтажавтоматики | ТП901-5-37 лист 9 | к-т | 000 | | | | 1 | 210 |

Привязан

Ш.№

ТП 901-5-41.87

-ЗЛ.СО2

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма). | Тип, марка оборудования обозначение документа и № вырасного листа | Единица измерения | | Завад изготовитель | Фаб. оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|--------------------|------------------------------|------------------------|--------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u> | | | | | | | | |
| | <u>2.1. Электроустановочные изделия.</u> | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Разетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76. | РШ-Ц-20- -0-1Р43- -01-10/220 | шт | 796 | | 346 442 | | 3 | 0.225 |
| | <u>2.2. Изделия завадб ГЭМ</u> | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Коробка ответвительная трехразжковая | КОР-73 | шт | 796 | | | | 2 | 0.2 |
| | <u>2.3. Изделия завадб ГМЯ для монтажа утепленных шкафов</u> | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТНЧ-2066-77 | ШО-1400х х 800 х 600 | шт | 796 | | | | 1 | 2.10 |
| 2.3.2 | Щитки электропитания ТУЗБ. 1270-73, плавкие вставки предохранителей 3х10А + 2х1А | ЭЩПК-5 | шт | 796 | | | | 1 | 2.3 |
| 2.3.3 | Подставка ДСП ТУЗБ. 1227-72. | | шт | 796 | | | | 1 | 1.31 |
| 2.3.4 | Соединитель СВЧ 14хК труба 1/2" | | шт | 796 | | | | 2 | 0.124 |
| 2.3.5 | Уголок перфорированный УП60х40 ТУЗБ. 1113-75, длина 1м. | | шт | 796 | | | | 5 | 3.62 |

Приказ

Лист №

ТП 901-5-41.87 -ЭЛ.СОД

Лист

3

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра - уравнителя

Позиция № 1 _____ Спецификация № ТТ 901-5- -3Л.ЕО _____

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телеграм и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уравнитель - бак водонапорной башни _____

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнительные сосуды С УМ-БЗ-З да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором _____ да, нет
(поглощаются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП 71ЭТ ДСП ТСГ 1 шт
(заводское обозначение) (качества)

4.6. вторичный прибор _____ шт
(заводское обозначение) (качества)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом - изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости 20 °С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) 3.2 кг/см²

7.2. максимальное (избыточное) 3.7 кг/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.1. при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7.1 _____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.1 _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для силиконовых)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также силиконовых антипизирующих и пиказыбачищих)

10. Шкала уравнителя, требуемая заказчиком, 1000 мм, м.
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования, по монтажу заказчика и по требованиям оговоренным в справочных материалах завода - изготовителя на заказываемый комплект _____

12. Наименование организации, заплатившей опросный лист, и ее адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телеграм)

Отдел КИП/ЦФ _____
(фамилия и подпись, телеграм)

Заказчик: " " " 19 __ г.

М.П. Выводитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Листов 1/1

Тупой проект 901-5-4-187