# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# 901-5-47.90

# ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

## БАШНЯ ВЫСОТОЙ 36м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м³

## АЛЬБОМ 7

## СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ10348-07

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

https://zavodjbi.com/

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# 901-5-47.90

# ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

## БАШНЯ ВЫСОТОЙ 36 м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м³

## АЛЬБОМ 7

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | |
|---|---|---|
| Альбом I | ПЗ | Пояснительная записка |
| | НВ | Наружное водоснабжение |
| | АНВ | Автоматизация наружного водоснабжения |
| | ЭМ | Электрооборудование |
| Альбом 2 | АС | Архитектурно-строительные решения |
| Альбом 3 | КМ | Конструкции металлические |
| Альбом 4 | ПР | Проект производства работ по монтажу строительных конструкций |
| Альбом 5 | КЖИ | Конструкции железобетонные сборные. Арматурные и закладные детали |
| Альбом 6 | МП | Приспособления для монтажа |
| Альбом 7 | СО | Спецификации оборудования |
| Альбом 8 | С | Сметы |
| Альбом 9 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |

Утвержден
Госстроем СССР
(протокол от 25.07.1990г. № 10)
Введен в действие с 01.01.1991 г.
ГПИ „Киевский Протстройпроект"
(приказ от 29.06.1990г № 29)


РАЗРАБОТАН
ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

Гл.инженер института Осадчий В.Ф.
Начальник ОТЭП Волошин М.Я.
Гл.инженер проекта Телычко В.И.


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

# Содержание альбома


| NN п.п. | Наименование | Обозначение СО | Стр. |
|---|---|---|---|
| 1 | Спецификация оборудования | НВ.СО | 4÷6 |
| 2 | Спецификация оборудования (исполнение 1) | ЭМ.СО1 | 7÷10 |
| 3 | Спецификация оборудования (исполнение 2) | ЭМ.СО2 | 11÷13 |
| 4 | Спецификация оборудования (исполнение 1) | ЭНВ.СО1 | 14÷17 |
| 5 | Спецификация оборудования (исполнение 2) | ЭНВ.СО2 | 18÷21 |
| 6 | Опросный лист №1 для заказа эфтанометра-уровнемера | | 22 |
| | | | |
| | | | |


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

Привязан

Инв.№

Копировал

КФ10348-07 3 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа, номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком. | | | | | | | | |
| 1.1 | Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая ф200 Ру 10 | 31467бр | шт | 796 | | 37 2123 1011 | | | 129,0 |
| 2.1 | Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом ф200 Ру 10 | 31490бр | шт | 796 | | 37 2123 7005 | | 1 | 186,0 |
| 3.1 | Колонка управления задвижкой ф200мм с электрическим приводом типа Б Типоразмер | Серия 3.901-13 вып. 2 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 4.1 | Компенсатор сальниковый односторонний 200-25.Т1.05 | Серия 4.903-10 вып. 7 | шт | 796 | | | | 1 | 86,3 |
| 5.1 | Компенсатор сальниковый односторонний 500-16.Т1.17 | —"— | шт | 796 | | | | 1 | 276,1 |

1. Количество и тип задвижек определяется при привязке, в зависимости от варианта схемы водопроводной сети.
2. Типоразмер колонки управления задвижкой зависит от глубины промерзания и определяется привязкой.

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

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Исполнил | Зингер | | |
| Проверил | Телычко | | 12.05 |
| Н.контр. | Клейнерман | | 90г. |
| ГИП | Телычко | | |
| Нач.отд. | Волошин | | |

Привязан

ТП901-5-47.90-НВ.СО

Спецификации оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ10348-07 4 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 |
| 6.1 | Вентиль запорный ф15мм Ру16 | 15ч8р2 | шт | 796 | | 37 2211 1010 | | 1 | 0,75 |
| | | | | | | | | | |
| 7.1 | Кран пробно-спускной, цапковый, латунный | | | | | | | | |
| | ф15 Ру10 | 10Б8бк1 | шт | 796 | | 371222 5007 | | 1 | 0,53 |
| | | | | | | | | | |
| 8.1 | Фланцы ответные I-200-10 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 37 9941 4120 | | 4 | 8,05 |

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

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| 1.2 | Труба 16×1,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 131700 0000 | | 2,0 | 0,536 |
| 2.2. | Труба 219×6 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 131700 0000 | | 52,0 | 31,52 |
| 3.2 | Труба 530×7 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 138100 0000 | | 34,5 | 90,28 |
| 4.2 | Фланец I-200-6 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 379941 4100 | | 4 | 5,86 |
| 5.2 | Тройник 219×6 | ГОСТ 17376-83 | шт | 796 | | 146821 0130 | | 1 | 13,5 |
| 6.2 | Переход 377×12 - 219×8 | ГОСТ 17378-83 | шт | 796 | | 146842 0276 | | 1 | 21,6 |
| 7.2 | Отвод 90° 219×6 | ГОСТ 17375-83 | шт | 796 | | 146811 0140 | | 2 | 14,9 |
| 8.2 | Заглушка | Лист 6-ПН-10.0 ГОСТ 17379-83 Ст3 ГОСТ 14637-89 | шт | 796 | | | | 1 | 19,0 |
| 9.2 | Сталь тонколистовая оцинкованная (на 10т) | ГОСТ 14918-80 | м² | 055 | | | | 34,5 | 21,7 |
| 10.2 | Маты минераловатные толщиной 80мм (на 10т) | ГОСТ 21880-86 | м³ | 113 | | 576200 0000 | | 34,5 | 1,84 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 - НВ.СО

Лист 3

КФ10348-07 6 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. | | | | | | | | |
| | 1.1. Трансформатор местного освещения котельный 0,25кВА, 220/12В | ОСОВ-0,25 | шт | 796 | | 341311 0034 | | 1 | 6.5 |
| | 1.2. Шкаф распределительный 100А, 380/220В, с 6 фидерными выключателями АЕ2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10А, вводной выключатель АЕ2066 внизу, сальники СК-24 - 7шт. | ПР11-3046-54У1 ТУ16-536.610-82 | шт | 796 | | 34 3411 | | 1 | 55 |
| | 1.3. Ящик управления навесной. Я1 (одна приведенная панель) | лист ЭМН-1 | шт | 796 | | | | 1 | 40 |
| | 1.4. Розетка штепсельная 42В, 10А, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная. | РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ7396-85 | шт | 796 | | 346432 | | 2 | |

Привязан.

Инв. №

ТП901-5-47.90 -ЭМ.С01

| | | |
|---|---|---|
| Исполн. | Глузберг | |
| Провер. | Былинченко | |
| Н.контр. | Рудницкий | |
| ГИП | Телычко | |
| Нач.отд. | Терехов | |

Спецификация оборудования (исполнение 1)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

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

Копировал

КФ10348-07 7 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1.5. Выключатель 220В, 6А. Поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный. | 0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397-76 | шт | 796 | | 34 6421 | | 1 | |
| | 1.6. Светильник для ламп накаливания до 200Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк | НСП 09-200/1Р51 исп. 1 | шт | 796 | | 34 6111 0311 | | 4 | 3,7 |
| | 1.7. Лампа накаливания 220-230В, 100Вт | Б220-230-100 ГОСТ 2239-79 | шт | 796 | | 34 6611 5106 | | 4 | |

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -ЭМ.С01

Лист 2

Копировал

КФ10348-07 8 Формат А3

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением: | АВВГ ГОСТ16442-80 | | | | | | | |
| | 1.8. 2×2,5-0,66 | | км | 008 | | 35 2222 1109 | | 0,050 | |
| | 1.9. 4×2,5-0,66 | | км | 008 | | 35 2222 1125 | | 0,010 | |
| | 1.10. Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением 1×6 - 0,66 | АПВ ГОСТ6323-79 | км | 008 | | 35 5133 0114 | | 0,120 | |
| | 1.11. Кабель контрольный с медной жилой, без защитного покрова, сечением 14×1 | КВВГ ГОСТ1508-78Е | км | 008 | | 35 6314 0115 | | 0,010 | |

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-5-47.90 -ЭМ.С01

Лист 3

Копировал Л –

КФ10348-07 9 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (тип импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком. | | | | | | | | |
| | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.1. Коробка ответвительная трехражковая | КОР - 73У1,5 | шт | 796 | | 34 6474 2511 | | 6 | |
| | 2.2. Швеллер 50×50×2000 | УСЭК 53У1 | шт | 796 | | 34 4962 6531 | | 1 | 5.73 |
| | 2.3. Полоса 40×3×2000 | УСЭК 56У1 | шт | 796 | | 34 4962 6561 | | 1 | 1.59 |
| | 2.4 Шпилька М12×450 | УСЭК81-4У1 | шт | 796 | | 34 4962 6881 | | 4 | 0,4 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -ЭМ.С01

Лист 4

Копировал

КФ10348-07 10 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | 1.1. Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВА, 220/12 В | ОСОВ-0,25 | шт | 796 | | 34 1311 0034 | | 1 | 6.5 |
| | 1.2. Шкаф распределительный 100А, 380/220В, с 6 фидерными выключателями АЕ 2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10А, вводной выключатель АЕ 2066 внизу сальники СК-24 - 7шт | ПР11-3046-54У1 ТУ16-536.61а-82 | шт | 796 | | 343411 | | 1 | 55 |
| | 1.3. Розетка штепсельная 42В, 10А; двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная | РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ7396-85 | шт | 796 | | 346432 | | 2 | |
| | 1.4. Выключатель 220В, 6А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный | 0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ7397-76 | шт | 796 | | 346421 | | 1 | |

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

Инв.№

Привязан

ТП901-5-47.90 -ЭМ.С02

| | | |
|---|---|---|
| Исполн. | Глузберг | |
| Провер. | Былбченко | |
| Н.контр. | Рудницкий | |
| ГИП | Телычко | |
| Нач.отд. | Терехов | |

Спецификация оборудования (исполнение 2)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Копировал

КФ10348-07 11 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 |
| | 1.5. Светильник для ламп накаливания до 200Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк | НСП 09 -200/1Р51 исп. 1 | шт | 796 | | 346111 0311 | | 4 | 3,7 |
| | 1.6. Лампа накаливания 220-230В, 100Вт | Б220-230-100 ГОСТ 2239-79 | шт | 796 | | 34 6611 5106 | | 4 | |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | 1.7 Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением 2×2,5-0,66 | АВВГ ГОСТ 16442-80 | км | 008 | | 35 2222 1109 | | 0,050 | |
| | 1.8 Провод силовой с алюминиевой жилой сечением 1×6-0,66 | АПВ ГОСТ 6323-79 | км | 008 | | 35 5133 0114 | | 0,120 | |

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-5-47.90 -ЭМ.С02

Лист 2

Копировал Л -

КФ10348-07 12 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Изделия заводов ГЗМ | | | | | | | | |
| | 2.1. Коробка ответвительная трехрожковая | КОР-73У1,5 | шт | 796 | | 34 6474 2511 | | 6 | |
| | 2.2. Швеллер 50×50×2000 | УСЭК 63У1 | шт | 796 | | 34 4962 6531 | | 1 | 5.73 |
| | 2.3. Полоса 40×3×2000 | УСЖ 56 У1 | шт | 796 | | 34 4962 6561 | | 1 | 1,59 |
| | 2.4. Шпилька М12×450 | УСЭК81-4У1 | шт | 796 | | 34 4962 6881 | | 4 | 0,4 |

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

Привязан

Инв.№

ТП901-5-47.90-ЭМ.С02 Лист 3

Копировал

КФ10348-07 13 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | 1. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| | Уровень воды в баке | | | | | | | | |
| 1 | Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством 220В, 50Гц, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1 | ДСП-4Ст Опр. лист № 1 | шт | 796 | | 42 1253 5016 | | 2 | 8,5 |
| | Комплектно поставить: | | | | | | | | |
| | Вентильный блок | 284.463.018 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 1а | Разделительный сосуд | СРС-63-1 | шт | 796 | | 42 1292 5102 | | 2 | |
| 1б | Уравнительный сосуд | СУМ-63-3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Направление потока воды между баком и сетью | | | | | | | | |
| 2 | Реле потока, Ду 15, исп. 1, расход 5,8 л/мин, с монтажной насадкой | РПУ-15-1 | шт | 796 | | 42 1873 0400 | | 2 | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -АНВ.С01

| | | |
|---|---|---|
| Исполн. | Кузберг | |
| Провер. | Быльченко | |
| Н. контр. | Рудницкий | |
| ГИП | Телычко | |
| Нач. отд. | Терехов | |

Спецификация оборудования (исполнение 1)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Копировал

КФ10348-07 14 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Щиты и пульты. | | | | | | | | |
| | 2.1. Шкаф приборов ШП. | ШО1400×800×600 ТКЧ-2066-77 и лист ЭНВ-6 | компл. | 671 | | | | 1 | 180 |
| | Согласно техническому циркуляру НПО „Монтажавтоматика" №28-6-1/122 от 29.03.89 шкаф, по заказу „Заказчика", изготовляется организацией НПО „Монтажавтоматика", как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает: | | | | | | | | |
| | Сталь конструкционная листовая горячекатанная: | | | | | | | | |
| | 1. 62×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 16523-70 | | кг | 166 | | | | 120 | |
| | 2. 63×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 16523-70 | | кг | 166 | | | | 10,5 | |
| | 3. 64×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 14637-79 | | кг | 166 | | | | 2 | |
| | 4. Эмаль серебристая ГОСТ 10144-74 | ХВ-125 | кг | 166 | | | | 1,8 | |
| | 5. Грунтовка фенольная ГОСТ 9109-81 | ФЛ-03К | кг | 166 | | | | 1 | |
| | 6. Плита теплоизоляционная из полистирольного пенопласта 1400×800×25 ГОСТ 15588-86 | ПСБ-С марка 40 | м³ | 113 | | | | 0,25 | |

Конвектор „Аккард" А-12 в шкафу не устанавливать.

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -АНВ.С01 Лист 2

Копировал Л –

КФ10348-07 15 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материалов | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **3. Трубопроводная арматура** | | | | | | | | |
| | 3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм | 15кч8р2 ГОСТ5761-74 | шт | 796 | | 372211 1010 | | 8 | |
| | 3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6 мм | ПЗ 22038(ВИ) ГОСТ 23230-78 исп. 5 | шт | 796 | | 37 4211 10 42 | | 4 | |
| | **4. Кабели и провода** | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медной жилой сечением: | КВВГ ГОСТ1508-78Е | | | | | | | |
| | 4.1. 4×1.0 | | км | 008 | | 35 6314 0111 | | 0,020 | |
| | 4.2. 7×1.0 | | км | 008 | | 35 6314 0113 | | 0,005 | |
| | 4.3. Провод с медной жилой сечением 1×1.0-0,66 | ПВ1 ГОСТ6323-79 | км | 008 | | 355113 0117 | | 0,010 | |
| | **5. Материалы и монтажные изделия** | | | | | | | | |
| | 5.1. Труба 14×2×6000 | ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-87 | км | 008 | | 130100 | | 0.010 | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -АНВ.С01 Лист 3

Копировал А-

КФ10348-07 16 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материалов | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Серийные изделия заводов НПО ТМ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 1. Кронштейн универсальный ТУ36.2588-84Е | КУ-1 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2. Уголок перфорированный ТУ36.1113-84Е | УП 60×40 | м | 006 | | | | 5 | |
| | 3. Полоса перфорированная ТУ36.1113-84Е | ПП30 | м | 006 | | | | 6 | |
| | 4. Подставка для дифманометра ТУ36.1227-84Е | ДСС | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 5. Щиток электропитания ТУ36.1270-83, Уэл.вст = 1Т | ЭЩП-2м | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 6. Соединитель навертной ТУ36.1104-82Е | НСН 14×1/2" | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 7. Соединитель ввертной ТУ36.1104.-82Е | НСВ14×к труб1/2" | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 8. Штуцер приварной ТУ36.1118-84Е | ш-к труб 1/2" | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 9. Рейка зажимов ТУ36.1085-83Е | Р816 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 10. Зажим наборный ТУ36.1084-78 | ЗН-Н | шт | 796 | | | | 12 | |
| | 11. Колодка маркировочная ТУ36.1078-74 | КМ-4 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400×800×600 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 12. Отвод 630×175 ТК8-232-81 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 13. Труба 650 ТК8-231-81 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 14. Уголок 660 ТК8-239-81 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 15. Уголок 540 ТК8-226-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90-АНВ.С01

Лист 4

Копировал

КФ10348-07 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала. | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | 1. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| | Уровень воды в баке | | | | | | | | |
| 1 | Дифманометр-уравнетер с электросигнальным устройством 220В, 50 Гц, пределы измерения 0-1000 ст рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1. | ДСП-4Сг Опр. дист. №1 | шт | 796 | | 42 1253 5016 | | 2 | 8,5 |
| | Комплектно поставить: | | | | | | | | |
| | Вентильный блок | 284.463.018 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 1а | Разделительный сосуд | СРС-63-1 | шт | 796 | | 42 1292 5102 | | 2 | |
| 1б | Уравнительный сосуд | СУМ-63-3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Направление потока воды между баком и сетью. | | | | | | | | |
| 2 | Реле потока, Ду 15, исп. 1, расход 5,8 л/мин, с монтажной насадкой | РПУ-15-1 | шт | 796 | | 42 1873 0400 | | 2 | |

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

Инв.№

Привязан

ТП 901-5-47.90 -ЭНВ.С02

| | | |
|---|---|---|
| Исполн. | Глузберг | |
| Провер. | Быльченко | |
| Н.контр. | Рудницкий | |
| ГИП | Телычко | |
| Нач.отд. | Терехов | |

Спецификация оборудования (исполнение 2)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Копировал

КФ10348-07 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования материалов | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **2. Щиты и пульты.** | | | | | | | | |
| | 2.1. Шкаф приборов ШП. | ШО 1400×800×600 | компл. | 671 | | | | 1 | 180 |
| | | ТКЧ-2066-77 | | | | | | | |
| | Согласно техническому циркуляру НПО „Монтажавтоматика" №28-6-1/Иг2 от 29.03.89 шкаф, по заказу „заказчика", изготовляется организацией НПО „Монтажавтоматика", как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает: | и лист АНВ-6 | | | | | | | |
| | Сталь конструкционная листовая горячекатанная: | | | | | | | | |
| | 1. Б2×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 16523-70 | | кг | 166 | | | | 120 | |
| | 2. Б3×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 16523-70 | | кг | 166 | | | | 10,5 | |
| | 3 Б4×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 14637-79 | | кг | 166 | | | | 2 | |
| | 4. Эталь серебристая ГОСТ 10144-74 | ХВ-125 | кг | 166 | | | | 1,8 | |
| | 5. Грунтовка фенольная ГОСТ 9109-81 | ФЛ-03К | кг | 166 | | | | 1 | |
| | 6. Плита теплоизоляционная из полистирольного пенопласта 1400×800×25 ГОСТ 15588-86. | ПСБ-С марка 40 | $м^3$ | 113 | | | | 0,25 | |

Конвектор „Аккорд" А-12 в шкафу не устанавливать.

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.80 -АНВ.С02

Лист 2

Копировал Л-

КФ10348-07 19 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **3. Трубопроводная арматура** | | | | | | | | |
| | 3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм | 1548р2 ГОСТ 5761-74 | шт | 796 | | 37 2211 1010 | | 2 | |
| | 3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6 мм | ПЗ 22038(8И) ГОСТ 23230-78 исп. 5 | шт | 796 | | 37 4211 1042 | | 4 | |
| | **4. Кабели и провода.** | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медной жилой сечением: | КВВГ ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | |
| | 4.1. 4×1.0 | | км | 008 | | 356314 0111 | | 0,010 | |
| | 4.2. Провод с медной жилой сечением 1×1.0-0.66 | ПВ1 ГОСТ 6323-79 | км | 008 | | 355113 0117 | | 0,010 | |
| | **5. Материалы и монтажные изделия.** | | | | | | | | |
| | 5.1. Труба 14×2×6000 ГОСТ 8734-75 / В 20 ГОСТ 8733-87 | | км | 008 | | 13 0100 | | 0,010 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -АНВ.С02

Лист 3

Копировал

КФ10348-07 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 измерений: наименование | Единица измерений: код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Серийные изделия заводов НПО ТМ. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 1. Кронштейн универсальный ТУ36.2588-84Е | КУ-1 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2. Уголок перфорированный ТУ36.1113-84Е | УП 60×40 | м | 006 | | | | 5 | |
| | 3. Полоса перфорированная ТУ36.1113-84Е | ПП 30 | м | 006 | | | | 6 | |
| | 4. Подставка для дифманометра ТУ36.1227-84Е | ДСС | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 5. Щиток электропитания ТУ36.1270-83, $Э_{пл.вст}$ = 1Ф | ЭЩП-2т | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 6. Соединитель навертной ТУ36.1104-82Е | НСН 14×1/2" | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 7. Соединитель ввертной ТУ36.1104-82Е | НСВ14×К труб 1/2" | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 8. Штуцер приварной ТУ36.1118-84Е | Ш-К труб 1/2" | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 9. Рейка зажимов ТУ36.1085-83Е | РВ 16 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 10. Зажим наборный ТУ36.1094-78 | ЗН-Н | шт | 796 | | | | 12 | |
| | 11. Колодка маркировочная ТУ36.1078-74 | КМ-4 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400×800×600 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 12. Отвод 630×175 ТК8-232-81 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 13. Труба 650 ТК8-231-81 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 14. Уголок 660 ТК8-239-81 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 15. Уголок 540 ТК8-226-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -АНВ.С02

Лист 4

Копировал

КФ10348-07 21 Формат А3

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция №1 _____ Спецификация № ТП 901-5- -ЭЛ.СО

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер — Бак водонапорной башни
4. Подлежит заказу:
   - 4.1. уравнительные сосуды СУМ-63-3 (ненужное зачеркнуть) да, ~~нет~~
   - 4.2. разделительные сосуды СРС-63-1 (ненужное зачеркнуть) да, ~~нет~~
   - 4.3. Вентильный блок БВ (ненужное зачеркнуть) да, ~~нет~~
   - 4.4. фильтр с редуктором _____ (ненужное зачеркнуть) ~~да~~, нет (поставляются только для пневматических приборов)
   - 4.5. дифманометр ДСП-4Сг (заводское обозначение) 2 (количество) шт.
   - 4.6. Вторичный прибор _____ (заводское обозначение) (количество) шт. (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) 4,1 кгс/см²
   - 7.2. максимальное (избыточное) 4,4 кгс/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 сильфонных)
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³ (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также сильфонных самопищущих и показывающих)
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком, 1000 (выбирается по ГОСТ 18140-72) мм, ~~см, м~~ (ненужное зачеркнуть)
11. Дополнительные требования по усмотрению заказчика и по требованиям оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____ (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: "___" _____ 19___ г.

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

Копировал [illegible] КФ10348-07 (22) Формат А3

Корнеев