ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I36.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I3-I50 м3/ч, НАПОРОМ 8-60 м. ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

СО - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23281-08
ЦЕНА 2-96

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать V! 1989 года

Заказ № 6421 Тираж 5000 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м3/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
Главным управлением проектирования
Госстроя СССР
протокол от 19.07.88 №46

Главный инженер института Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта В.С.Лялюк

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ПЕРЕЧЕНЬ

СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

№№ листов	Наименование и обозначения документов. Наименование листа.	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ВК.СО	Внутренний водопровод и канализация	I2
ОВ.СО	Отопление и вентиляция	I4
ЭМ.СО	Силовое электрооборудование	22
АТХ.СО	Технологический контроль	32

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	-ПКI-								
ПКI.I	Контейнер решетчатый	НI-07.000СБ						I	45,0
		альбом УП							
ПКI.2	Решетка-заслонка	НI-0I.000СБ						I	II,0
		альбом УП							
ПКI.3	Таль электрическая канатная г/п 0,5т Н=I2м	ТЭ050-52I20--0I							
		ГОСТ22584-77	шт	796		3I742I205I		I	90,0
ПКI.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с эл.приводом фланцевая Ø400, Ру=I0кгс/см2	30ч906бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I257009		I	5I0,0
ПКI.5	Колонка управления задвижкой Ø400 с эл.приводом	КЭП-□-400							
		МК796-□	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I- I36 .88-ТХ.СО

ГИП	Лялюк	
Начотд	Чмелев	
Нконтр	Фомиль	
Рукгр	Нарыжная	
Инж.	Макаренко	06 88

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Госстрой СССР СВКП ХВКП

23281-08 4

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
ІКІ.6	Контейнер герметический W =0,4 м3	РТМ204УССР							
		058-83							
		К0-04	шт	796				I	95,0
ІКІ.7	Блок	НІ-02.000СБ							
		альбом УП	шт	796				I	3,0
	-ІКІН-								
ІКІН.І	Насос динамический для сточных жидкостей								
	Q=[ ]м3/ч, напором Н=[ ]м, Дк=[ ]мм								
	с электродвигателем [ ], №=[ ]квт,								
	п=[ ]об/мин	СД	шт	796				4	
ІКІН.2	Таль электрическая канатная г/п 0,5т Н=І2,0 м	ТЭ050-52І20-							
		-0І							
		ГОСТ22584-77	шт	796		3І742І205І		I	90,0
ІКІН.3	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø50	І5ч9п2							
	Ру=І6кгс/см2	ГОСТ576І-74	шт	796		3722І4І03І		2	І0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-І- І36.88-ТХ.СО

Лист 2

23281-08 5

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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
IKIH.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с								
	ручным управлением Ø[ ] (Ø3)	30ч6бр							
	Ру=10кгс/см2	ГОСТ8437-75	шт	796				3	
IKIH.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с								
	ручным управлением Ø[ ] (Ø2)	30ч6бр							
	Ру=10 кгс/см2	ГОСТ8437-75	шт	796				3	
IKIH.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с								
	ручным управлением Ø[ ](Ø1)	30ч6бр							
	Ру=10кгс/см2	ГОСТ8437-75	шт	796				4	
IKIH.7	Клапан обратный поворотный фланцевый	КА44075							
	Ø[ ](Ø3), Ру=16кгс/см2	19ч21бр							
		ГОСТ19827-74	шт	796				3	
	-IB3-								
IB3.1	Насос вихревой консольный Q=[ ]м3/ч, H=[ ]м								
	с электродвигателем [ ] №=[ ] квт,								
	n=[ ] об/мин	ВК	шт	796				2	
IB3.2	Бак разрыва струи вместимостью 180л	типов.серия							
		7.902-4	шт	796				1	97,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-136.88-ТХ.СО

Лист 3

23281-08 6

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
IВ3.3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом	I5кч888рСВМ							
	Ø25 Ру=I6 кгс/см2	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II4005		3	6,2
IВ3.4	Вентиль запорный муфтовый Ø25 Ру=I6кгс/см2	I5ч8р2							
		ГОСТI8722-73	шт	796		3722I2I009		I	I,75
IВ3.5	Вентиль запорный фланцевый Ø25, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI9п2							
		ГОСТI8I62-							
		72	шт	796		3732III077		3	2,7
IВ3.6	Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру=I6кгс/см2	I5кчI9п2							
		ГОСТI8I62-72	шт	796		3732I3I073		2	8,0
IВ3.7	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый	КА44075							
	Ø50, Ру=I6кгс/см2	(I9ч2I6р)							
		ГОСТI9827-74	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	-ПКI3Н-								
ПКI3Н.I	Электронасос Q=I0м3/ч, Н=I0м со специальным электродвигателем								
	№=I,I кВт, n=2880 об/мин	"ГНОМ"I0-I0	шт	796		363I83I42I		2	22,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36 .88-ТХ.С0

Лист 4

23281-08 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПКI3Н.2	Вентиль запорный фланцевый Ø50; Ру=I6кгс/см2	I5кчI9п2							
		ГОСТI8I62-72	шт	796		3732I3I073		2	8,0
ПКI3Н.3	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый Ø50;	КА44075							
	Ру=I6кгс/см2	(I9ч2I6р)							
		ГОСТI9827-							
		74	шт	796		37224II0I7		2	2,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36 .88-ТХ.С0

Лист 5

23281-08 8

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

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 изделия, поставляемые								
	подрядчиком								
	-ПКI-								
ПКI.°	Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных								
	Ø426х7	ГОСТI0704-76	м	006				I0,0	72,33
	-ПКIН-								
ПКIН.8	Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных								
	Ø57х3	ГОСТI0704-76	м	006				0,8	4,0
ПКIН.9	Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных								
	Ø ☐ (Ø3)	ГОСТI0704-76	м	006				I,5	
ПКIН.I0	То же Ø ☐ (Ø2)	"	м	006				4,5	
ПКIН.II	То же Ø ☐ (ØI)	"	м	006				I7,0	
ПКIН.I2	Трубопровод из труб ПНД 63С	ГОСТI8599-83	м	006				20,0	0,69I
ПКIН.I3	Отвод 90° ☐ (Ø3)	ГОСТI7375-83	шт	796				3	
ПКIН.I4	Отвод 90° ☐ (Ø2)	"	шт	796				3	
ПКIН.I5	Отвод 90° ☐ (ØI)	"	шт	796				6	
ПКIН.I6	Отвод гнутый 90° ПНД 63С	ТУ6-I9-2I8-83	шт	796				4	0,I7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I- I36 .88-ТХ.СО

ГИП	Лялюк		
Начотд	Чмелев		
Нконтр	Фомиль		
Рукгр	Нарыжная		
Инж.	Макаренко		06.88

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Госстрой СССР СККП ХККП

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
ПКIН.I7	Тройник ☐ - ☐ (Ø1-Ø3)	ГОСТI7376-83	шт	796				3	
ПКIН.I8	Тройник ПНД 63С	ТУ6-I9-2I3-							
		-83	шт	796				2	0,2I
ПКIН.I9	Тройник ПНД 50х32	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				8	0,I4
ПКIН.20	Переход К ☐ - ☐ (Ø3-Ø5)	ГОСТI7378-83	шт	796				3	
ПКIН.2I	Переход Э ☐ - ☐ (Ø2-Ø4)	"	шт	796				3	
ПКIН.22	Переход К ☐ - ☐ (Д-Ø2)	"	шт	796				3	
ПКIН.23	Патрубок монтажный ☐ (Ø5)	НI-05.000СБ							
		альбом УП	шт	796				3	
ПКIН.24	Патрубок монтажный ☐ (Ø4)	НI-05.000СБ							
		альбом УП	шт	796				3	
ПКIН.25	Устройство отборное разрежения	НI-08.000СБ							
		альбом УП	шт	796				3	3,5
ПКIН.26	Устройство отборное, напорное	НI-04.000СБ							
		альбом УП	шт	796				5	3,5
ПКIН.27	Втулка под фланец ПНД 63С	ТУ6-I9-2I3-							
		83	шт	796				2	0,I5
ПКIН.28	Фланец стальной плоский приварной Ø50, Ру=6 кгс/см2	ГОСТI2820-80	шт	796				2	I,3
ПКIН.29	Фланец стальной плоский приварной (Ø5) ☐, Ру=6 кгс/см2	"	шт	796				3	
ПКIН.30	Фланец стальной плоский приварной (Ø4) ☐, Ру=6кгс/см2	"	шт	796				3	
ПКIН.3I	Болт МI2, ℓ=55	ГОСТ7798-70	шт	796				8	0,063
ПКIН.32	Болт М ☐, ℓ= ☐ (Ø5)	"	шт	796					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36.88-ТХ.СО

Лист 2

23281-08 10

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
ІКІН.33	Болт М [ ], ℓ=[ ] (Ø4)	ГОСТ7798-70	шт	796					
ІКІН.34	Гайка М12	ГОСТ5915-70	шт	796				8	0,017
ІКІН.35	Гайка М [ ]	"	шт	796					
ІКІН.36	Гайка М [ ]	"	шт	796					
ІКІН.37	Хомутики одинарные для пристрелки дюбелями Ø50	Изготовить							
		из стали							
		по ГОСТ380-71	шт	796				8	
ІКІН.38	Прокладка плоская эластичная А-50-6	ГОСТ15180-70	шт	796				4	0,018
ІКІН.39	То же, А-[ ]-6 (Ø5)	"	шт	796				3	
ІКІН.40	То же, А-[ ]-6 (Ø4)	"	шт	796				3	
ІКІН.41	То же, А-[ ]-6 (Ø3)	"	шт	796				12	
ІКІН.42	То же, А-[ ]-6 (Ø2)	"	шт	796				6	
ІКІН.43	То же, А-[ ]-6 (Ø1)	"	шт	796				8	
	-ІВ3-								
ІВ3.8	Трубопровод из труб ПНД 32С	ГОСТ18599-83	м	006				8,0	0,197
ІВ3.9	То же, ПНД 63С	"	м	006				8,0	0,691
ІВ3.10	То же, ПНД 90С	"	м	006				1,20	1,39
ІВ3.11	Рукав резинотканевый напорный с текстильным каркасом								
	Ø25, ℓ=20м	ГОСТ18698-79	шт	796				1	14,6
ІВ3.12	Переход ПВД 32х25С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				3	0,014
ІВ3.13	Переход ПВД 63х32С	"	шт	796				1	0,068
ІВ3.14	Переход ПВД 63х[ ]С	"	шт	796				2	
ІВ3.15	Угольник ПВД 25С	"	шт	796				13	0,022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-136.88-ТХ.С0

Лист 3

23281-08 11

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
IB3.I6	Угольник ПВД 50С	"	шт	796				7	0,I4
IB3.I7	Тройник ПВД 50х25С	"	шт	796				2	0,I39
IB3.I8	Тройник ПВД 25С	ОСТ6-05-							
		367-74	шт	796				I	0,028
IB3.I9	Устройство отборное для измерения давления	Типов.констр							
	Тип I6-80	ТК4-3I44-70	шт	796				3	0,6
IB3.20	Установка патрубка	НI-06.000СБ							
		альбом УП	шт	796				I	3,8
	-IKI3H-								
IKI3H.4	Трубопровод из труб ПНД 63С	ГОСТI8599-83	м	006				7,0	0,69I
IKI3H.5	Угольник ПВД 50С	ОСТ6-05-367-							
		74	шт	796				6	0,23
IKI3H.6	Переход ПВД 63х50С	"	шт	796				2	0,075
IKI3H.7	Тройник ПНД 63С	ТУ6-I9-2I3-							
		83	шт	796				I	0,2I
	-IKI3-								
IKI3.I	Трубопровод ПНД 32С	ГОСТI8599-							
		83	м	006				5,0	0,I97
IKI3.2	Угольник ПВД 25С	ОСТ6-05-367-							
		74	шт	796				I2	0,022
IKI3.3	Воронка Ø50х20	Изготовить							
		из жести	шт	796				3	0,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36 .88-ТХ.СО

Лист 4

Формат А3

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 изделия, поставляемые подрядчиком								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø I5, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				I	0,7
2	То же, Ø 25; Ру=I6 кгс/см2	I5кчI8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				3	I,75
3	Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI9п2							
		ГОСТI8I62-72	шт	796				4	8,0
4	Счетчик холодной воды ВСКМ-25	ТУ25-02-							
		720II3-8I	шт	796				I	5,5
5	Кран водоразборный КВ-I5Д ØI5, Ру=6кгс/см2	ГОСТ20275-74	шт	796				I	0,3
6	Трубопровод из труб ПНД 20т	ГОСТI8599-83	м	006				4,0	0,II8
	ПНД 32С	"	м	006				I8,0	0,I97
	ПНД 63С	"	м	006				I5,0	0,69I
	-КI-								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-85	шт	796				I	29,4
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-85	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I- I36 .88-ВК.СО

ГИП	Лялюк	
Начотд	Чмелев	
Нконтр	Фомиль	
Рук.гр	Нарыжная	
Инж	Макаренко	06.88

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР СВКП ХВКП

23281-08 13

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Ревизия Р-100-ПВП-I	ГОСТ22689.15							
		-77	шт	796				I	0,47
4	Трап чугунный ∅ 50	ГОСТ1811-81	шт	796				I	6,3
5	Трубопровод ТК-ПНД-50-I	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006				8,0	0,445
6	Трубопровод ТК-ПНД-100-I	"	м	006				I6,0	I,225

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36 .88-ВК.СО

Лист 2

23281-08 14

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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, поставляемое заказчиком.								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 200°С, РуI,6МПа	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	2. Кран для выпуска воздуха	СТД7073В	шт	796		4834493017		2	0,014
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø15 Т до 200°С, РуI,6МПа	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	Ø20	I5кчI8п	шт	796		3732III026		2	0,9
	Узел управления								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø25 Т до 450 °С, Ру6,3МПа	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		I	I3,5
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø15 Т до 200°С, РуI,6МПа	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		7	0,9
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 50°С, РуI,6МПа	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I- I36 .88-ОВ.СО

Руксек	Бородин	
Нконтр	Гаврилюк	
Глспец	Бородин	
Рукгр	Подольская	
Стинж	Смирнова	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект ХВКП

23281-08 15

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	4. Клапан обратный подъемный, муфтовый Ø20 Т до 50°С, Ру1,6МПа	16кч11р	шт	796		37323110009		1	0,8
	5. Кран трехходовой натяжной муфтовый, латунный с фланцем для контрольного манометра Ø15 Т до 225°С, Ру1,6МПа	14М1-00-00	шт	796		3712226007		2	0,26
	6. Манометр технический по ГОСТ 8625-77	ОБМ1-100-10	шт	796		4212000000		2	
	7. Термометр технический по ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.1240163	шт	796		4210600000		1	
		П4.1240163	шт	796		4210600000		1	
	8. Счетчик горячей воды Ø32	ВСКМФГ-32	шт	796		4213210000		1	3,5
	9. Вентиль запорный фланцевый Ø25 Т до 450°С Ру6,3МПа	15с27нж1	"	"		3742121042		1	11,1
	Вентиляция								
	1. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект	В-Ц4-75-2,5-03.УЗ	компл	671		4861244224		6	28
	а) вентилятор центробежный №2,5, исполнение 1, вращение Л0°, Пр0° Дк=0,95Дн	В-Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,37кВт, 2750 об/мин	4АА63А2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-1- 136.88-ОВ.С0

Лист 2

23281-08 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Осевой вентилятор №4 с электродвигателем 0,75 кВт, 2840 об/мин.	В-06-300 4А7IА2	шт	796		4864530620		I	25
	3. Вентилятор крышный №4 с электродвигателем 0,25 кВт, 890 об/мин.	ВКР-4.00.25 4АА63В6У2	шт	796		4864810780		I	60,7
	4. Калорифер биметаллический	КСК3-6-02	шт	796		4863I0000		I	38
	5. Термометр технический	П2.I.240-I63				42I0600000		I	
	6. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 50°С, РуI,6 МПа	I5ч8р2	"	"		3722I2I009		I	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I36.88-0В.С0

Лист 3

23281-08 17

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 подрядчиком								
	Отопление								
	I. Конвектор отопительный стальной Ø20 "Аккорд" концевой	КА-0448(08)П	экм / шт	084 / 796				0,8/I	
		КА-II20(20)К	"	"				2,0/I	
		КА-0448(08)К	"	"				I,6/2	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ								
	3262-75 Ø20		м	006				45	
	3. Кронштейн для крепления конвекторов "Аккорд"	0П38	шт	796				40	
		4.904-69							
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ								
	3262-75 Ø20		м	006				I8	
	2. Расширитель	ТП902-I-							
		-I36.88-Н	шт	796				I	
	3. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	4.904-69ТП4	шт	796				5	
	Узел управления								
	I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø25		м	006				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-I-I36.88-0В.СО

Лист 4

23281-08 18

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Ø20		м	006				3,0	
	2. Гребенка из трубы Ø45х2,5 ℓ=400мм ГОСТ10704-76		шт	796				2	
	3. Грязевик абонентский I6-40	Т34-0I	шт	796				2	I5,0
		4.903-I0							
	4. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	4.904-69ТП4	шт	796				5	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, компл.	7.903.9-2.I-							
		-I3							
	I) шнур минераловатный ТУ36-I695-79		м3	II3				I,6	
	2) стеклопластик рулонный ТУ6-II-I45-80		м2	055				66	
	Вентиляция								
	I. Лепестковый клапан	КЛ.00.000	шт	796				I	I3,4
		I.494-33							
	2. Гибкие вставки	Н00.000-03	шт	796				6	0,86
		5.904-38							
		В.00.00-3	шт	796				6	0,9I
	3. Коробка	КI	шт	796				I	70

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I36.88-0В.С0

Лист 5

23281-08 19

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	4. Патрубок ℓ =63 мм	П1	шт	796				I	7,5
		5.903-7							
	ℓ =300мм	П2	шт	796				I	I6,8
	5. Заслонка воздушная 200х200р	АЗДI30.000	шт	796				I	I2,2
		5.904-I3							
	6. Фланец из стали б=I,6 мм	ФДI	шт	796				I	I,8
		5.903-7							
		ФКI	шт	796				I	I,3
	7. Люки с заглушками	ТУ36-46I-76	шт	796				I5	
		СТД828I							
	8. Обратный клапан общего назначения Ø250	КОI	шт	796				7	4,5
		I.494-28							
	9. Жалюзийные решетки I50х580	I.494-27.в.7	шт	796				2	I,2
	I0. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 20		м	006				4,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП?902-I-I36.88-0В.С0

Лист 6

23281-08 20

Формат А3

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	II.Узел прохода без клапана Ø200 УПI	5.904-I0	шт	796				I	75
	I2.Крепление вентагрегата на кронштейнах	Б7А002000	шт	796				4	I6,2
		I.494-30 в.2							
	I3.Крепление осевого вентилятора на кронштейне	БI4М003.00	"	"				I	I7,4
		I.494-30 в.I							
	I4.Дефлектор Ø200	Д00.000	"	"				I	7,5
		I.494-32							
	I5.Поддон под крышный вентилятор из стали б=I,4 мм	I.469-7	шт	796				I	
	I6.Воздуховоды круглого сечения из листовой стали б=I,4 мм								
	ØI60 ГОСТ I9903-74		м	006				I0,0	
	Ø200		"	"				2,0	
	б=0,6 мм Ø250		"	"				3,5	
	б=0,5 мм ØI60		"	"				25,0	
	Ø200		"	"				30	
	ØI00		"	"				3,0	
	ØI25		"	"				7,5	
	I7.Воздуховод прямоугольного сечения из листовой стали								
	б=0,5 мм I00xI50		м	006				I,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I36.88-0В.С0

Лист 7

23281-08 21

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	I8.Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали								
	б=0,5 мм ГОСТ I9904-74 ØI60		м	006				I2	
	I9.Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали								
	б=0,5 мм ГОСТ I9904-74 200х200		"	"				I,0	
	20.Конструкция теплоизоляционная б=40 мм,	7.903.9-2.I--I3	компл.						
	I) шнур минераловатный ТУ36-I695-79		м3	II3				I,0	
	2) стеклопластик рулонный ТУII-I45-80		м2	055				4,0	
	2I.Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0							
		PI50	шт	796				20	0,4I
	22.Воздуховод прямоугольного сечения из листовой стали								
	б=0,7 мм ГОСТ I9904-74 200х300		м	006				3,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I36.88-0В.С0

Лист 8

23281-08 22

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Силовое электрооборудование								
	I.I.I. Переключатель	ПКУ3-38С-							
		-2004У3	шт	796		342825		3	
		ТУ16-526.047-							
		-74							
	I.I.2. Переключатель	ПКУ3-38Е-							
		-3105 У3	шт	796		342825		I	
		ТУ16-526.047-							
		-74							
	I.I.3. Переключатель	ПКУ3-14С-							
		-3091 У3	шт	796		342825		2	
		ТУ16-526.047-							
		-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I- I36.88-ЭМ.С0

Начотд	Фролов	
Гл.спец	Обозная	
Н.конт	Аронсон	
Рук.гр	Барчан	05.88
Веднж	Гуриш	
Инж.	Цветочкина	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

Госстроя СССР СВКП ХВКП

23281-08 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	I.I.4. Пост 3/4								
	№I-Ц; Ч; Iз+Iр, "Пуск", №2-Ц; К; Iз+Iр, "Стоп"	ПКЕ2I2-2У3	шт	796		342844		5	
		ТУ16-526.2I6-							
		-78							
	I.I.5. Шкаф управления канализационной насосной станцией	Ш59I□-							
		□74	шт	796		343574		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36.88-ЭМ.СО

Лист 2

23281-08 24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Электроосвещение								
	I.I.6. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими	РШ-п-2-0-	шт	796		346432		4	
	контактами, 42В, I0А	-IP43-0I-							
		-I0/42							
		ГОСТ7396-85Е							
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.7. до 60Вт, настенный	ПСХ-60МУ3	шт	796		346III		5	
		ТУI6-536.99I-							
		-75							
	I.I.8. до I00Вт, крепление на трубу 3/4"	НСПIIхI00-	шт	796		346III		2	
		-234-У3							
		ТУI6-545.340-							
		-8I							
	I.I.9. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	НСПIIх200-	шт	796		346III		I0	
		-234-У3							
		ТУI6-545.340-							
		-8I							
	Лампы								
	Заводы МЭТП								
	Лампа накаливания общего назначения, 220÷230В:	ГОСТ2239-79							
	I.I.I0. I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II		2	
	I.I.II. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II		3	
	I.I.I2. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466II		7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Силовое электрооборудование								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ16442-80							
	I.I.I3. 3x4+Ix2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,030	
	I.I.I4. 3x ☐ - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,055	
	Кабель гибкий с медными жилами, сечением	ГОСТ13497-77							
	I.I.I5. 4xI,0	КГ	км	008				0,020	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.I6. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,060	
	I.I.I7. 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,0I5	
	I.I.I8. I4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,080	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.I9. 4xI,5	КВВГ	км	008		356314		0,095	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36.88-ЭМ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроосвещение								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами:	ГОСТ16442-80							
	I.I.20. 2 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,17	
	I.I.21. 3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,005	
	I.I.22. 2 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,04	
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ6323-79Е							
	I.I.23. 1 x 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355133		0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I36.88-ЭМ.00

Лист 5

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Электроосвещение								
	Лампа накаливания общего назначения, 220÷230В:	ГОСТ2239-79							
	I.2.I. 25Вт	Б220-230-25	шт	796		3466II		2	
	I.2.2. 60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ8509-72							
2.I.I.	50х50х5		т	I68		093I00		0,020	
	Сталь горячекатанная круглая	ГОСТ2590-7I							
2.I.2.	8		т	I68		093200		0,00I	
2.I.3.	I0		т	I68		093I00		0,00I	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТI03-76							
2.I.4.	4х25		т	I68				0,005	
2.I.5.	4х30		т	I68				0,00I	
2.I.6.	4х40		т	I68				0,004	
2.I.7.	5х36		т	I68				0,0003	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТI9903-74							
2.I.8.	I,6		т	I68		097300		0,000I	
2.I.9.	3		т	I68		097300		0,0I	
2.I.I0.	5		т	I68		097I00		0,003	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокат черных металлов из стали БСт2кп								
	Лента стальная горячекатанная	ГОСТ6009-74							
	2.I.II. 3х30		т	I68		093500		0,00I	
	Канат одинарной свивки	ГОСТ3063-80							
	2.I.I2 6,I		т	I68		I25000		0,007	
	Электроосвещение								
	Трубы пластмассовые								
	Труба винипластовая из вторсырья, усиленная наружным диаметром	ТУ6-I9-2I5-83							
	2.I.I3. 32 мм		км	008		22482I		0,C2	
			т	I68		22482I		0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36.88-ЭМ.С0

Лист 8

23281-08 30

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Электроосвещение								
	2.2.I. Выключатель для открытой установки, однополюсный,	0-4-IP44-							
	поворотный, 220В, 6А	-0I-6/220	шт	796				II	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.2. Ящик	ЯРП-20УЗ	шт	796				2	
		ТУ36.946-75							
	2.2.3. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796				6	
	2.2.4. Профиль С-образный	К10I/IУ2	шт	796				8	
	2.2.5. Профиль зетовый	К24IУ2	м	006				33,5	
	2.2.6. Лоток прямой	НЛI0-П3УЗ	шт	796				8	
	2.2.7. Лоток прямой	НЛI0-П2УЗ	шт	796				3	
	2.2.8. Полоса перфорированная	К106У2	шт	796				3	
	2.2.9. Гайка закладная	К609УХЛ2	шт	796				I8	
	2.2.I0. Лента	Л30I-02УХЛ2	м	006				25	
	2.2.II. Кнопка	6-МСУХЛ2	шт	796				40	
	2.2.I2. Бирка маркировочная	УI34У3,5	шт	796				30	
	2.2.I3. Бирка маркировочная	УI36У3,5	шт	796				I2	
	2.2.I4. Электромонтажная трубка	ХВТ-5УХЛ2,5	кг	I66				0,56	
	2.2.I5. Электромонтажная трубка	ХВТ-8УХЛ2,5	кг	I66				0,2I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36.88-ЭМ.С0

Лист 9

23281-08 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	2.2.I6. Подвес скользящего крепления	ПСК I0-20УI	шт	796				8	
	2.2.I7. Подвес концевого крепления	ПКК I0-20УI	шт	796				2	
	2.2.I8. Муфта натяжная	К804 У3	шт	796				2	
	2.2.I9. Зажим тросовый	К676 У3	шт	796				4	
	2.2.20. Соединитель	НШ-СШ У3	шт	796				6	
	2.2.2I. Шланг электротехнический	ШЭМ 22У2	м	006				II	
	2.2.22. Муфта вводная	МВ 22У2	шт	796				II	
	2.2.23. Муфта трубная	МТ 22У2	шт	796				II	
	2.2.24. Шланг электромонтажный	ШЭМ38У2	м	006				3	
	2.2.25. Муфта вводная	МВ 38У2	шт	796				3	
	2.2.26. Муфта трубная	МТ 38У2	шт	796				3	
	2.2.27. Полоса	К 209У2	м	006				7	
	2.2.28. Гайка закладная	К 605УХЛ2	шт	796				4	
	Электроосвещение								
	2.2.29. Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток	ОЩ-6(3)УХЛ4	шт	796				2	
	расцепителя I6А	ТУ36-I888-75							
	2.2.30. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение	ЯТП-0,25-IIУ3	шт	796				I	
	220/I2 В	ТУ36-63I-76							
	2.2.3I. Кронштейн	УII6У3	шт	796		343473		I2	
	2.2.32. Профиль	К238У2	шт	796		344961		6	
	2.2.33. Коробка ответвительная	КОР-73УI,5	шт	796		346474		35	
	2.2.34. Коробка ответвительная	КОР-74УI,5	шт	796		346474		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36.88-ЭМ.С0

Лист I0

23281-08 32

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
Ia	Температура воздуха, +3°С, воздухозаборная камера,	ТУДЭ-I-2-ПIВ2							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое,	ТУ25-02-							
	контакты замыкающие	-28I074-78	шт	796		42II24		I	
2а	Температура воды +20+30°С, трубопровод обратного теплоносителя,	ТУДЭ-4-ПIВ2							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое,	ТУ25-02-							
	контакты замыкающие	-28I074-78	шт	796		42II24		I	
I-Ia,	Давление воды, ☐ МПа (☐ кгс/см2) напорный патрубок насоса								
2-Ia,	Манометр показывающий, электроконтактный предел измерения	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2II		3	
3-Ia	0÷☐ МПа (☐ кгс/см2)	ТУ25.02.3I-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I-I36 .88-АТХ.СО

Нач.отд.	Фролов		
Гл.спец.	Обозная		
Н.контр.	Аронсон		
Рук.гр.	Барчан		05 88
Инжен.	Цветочкина		

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Госстрой СССР СВКП ХВКП

23281-08 33

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
I-2а,	Давление-разрежение - 0,0I-0,03 МПа (-0,I-0,3 кгс/см2),								
2-2а,	всасывающий патрубок насоса								
3-2а	Мановакуумметр показывающий, предел измерения	МВП4-У*	шт	796		42I200		3	
	-0,0I-0÷0,06 МПа (-0,I÷0÷0,6 кгс/см2)	ТУ25.02-							
		-I80335-84							
I-3а,	Давление воды ____ МПа (____ кгс/см2), трубопровод на								
2-3а,	гидроуплотнение.								
3-3а	Манометр показывающий, предел измерения	МП4-У	шт	796		42I200		3	
	0÷____ МПа (0÷____ кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I80335-84							
I-4а	Давление воды ____ МПа (____ кгс/см2), напорный трубопровод								
2-4а	Манометр показывающий, предел измерения 0÷____ МПа	МП4-У	шт	796		42I200		2	
	(0÷____ кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I80335-84							
I6а,б	Уровень, дренажный приямок								
	Блок контроля сопротивлений, 220В, 50Гц	БКС2.2У3	шт	796				I	
		ТУI6-656.024-							
		-84							
I8а	Уровень, бак разрыва струи								
	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	шт	796				I	
		ТУ25-02.							
		08I550-85							
	Примечание: * Поставляется комплектно с насосом								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36. 88-АТХ.СО

Лист 2

23281-08 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,	ГОСТ1508-78Е							
	4 х 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,045	
	5 х 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,005	
	7 х 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,020	
	I4 х 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,030	
	Кабель контрольный с медными жилами,	ГОСТ1508-78Е							
	4 х I,5	КВВГ	км	008		356314		0,010	
	Провод с алюминиевыми жилами,	ГОСТ20520-80							
	I х 2,5	АПРТО	км	008		355134		0,040	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36.88-АТХ.СО

Лист 3

23281-08 35

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
	I.3. Монтажные материалы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба	28х2	м	008		I3000I		2I	
		ГОСТ 10704-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36 .88-АТХ.СО

Лист 4

23281-08 36

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

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Монтажные изделия								
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I	
		ТУ36.I756-75							
	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				3	
		ТУ36.I756-75							
	Профиль - образный перфорированный	П 2000	шт	796				3	
		ТУ36.III3-84Е							
	Швеллер перфорированный	ШП 60х35	шт	796				2	
		ТУ36.III3-84Е							
	Полоса перфорированная	ПП 30	шт	796				2	
		ТУ36.I434-82							
	Прижим кабельный	ПКТ-50	шт	796				2	
		ТУ36.I083-84Е							
	Скоба	С0-I2	шт	796				80	
		ТУ36.I086-76Е							
	Скоба	С0-I4	шт	796				40	
		ТУ36.I086-76Е							
	Бобышка	БПI-I8хI,5-55	шт	796				I	
		ТУ36.I097-85							
	Втулка полуразъемная	Д 25	шт	796				I0	
		ТУ36.II27-74							
	Лоток перфорированный	ЛП I45	шт	796				I	
		ТУ36-III3-84Е							

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

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
	Бирка маркировочная	БМ	шт	796				35	
		ТУ36.III7-84Е							
	Прокладка	I0xI8	шт	796				II	
		ТУ36.II03-8I							
	Прокладка	20x26	шт	796				I	
		ТУ36.II03-8I							
	Муфта бандажирующая	БМ-П	шт	796				I	
	Муфта бандажирующая	БМ-У	шт	796				I	
	Муфта бандажирующая	БМ-УП	шт	796				I	
	Трубка 3.3I, белая	ТВ-40,5	м	006				50	
		ГОСТI9034-82							
	Трубка 3.3I, белая	ТВ-40,I0xI,2	м	006				30	
		ГОСТI9034-82							
	Гильза	Г-25	шт	796				I2	
		ТУ36.II4I-84Е							
	Проводник	П-750	шт	796				I	
		ТУ36.I276-85Е							
	Лента изоляционная	ПВХ	кг	I66				0,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru