

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч,
НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОДУЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ В

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА Стр. 3-38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч,
НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка	АЛЬБОМ 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
АЛЬБОМ 2	ТХ	Технология производства	АТХ	Технологический контроль	
	БК	Внутренний водопровод и канализация	АЛЬБОМ 7	Н	Нестандартизированное оборудование
	ОВ	Отопление и вентиляция	АЛЬБОМ 8	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 3		Общие чертежи	АЛЬБОМ 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	АР	Архитектурные решения	АЛЬБОМ 10	С	Сметы. Общая часть
	КК1	Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ 11	С	Сметы. Подземная часть
	КМ1	Конструкции металлические			
АЛЬБОМ 4	КЖ1	Изделия			
	АР1	Изделия			
АЛЬБОМ 5		Подземная часть			
	КЖ2	Конструкции железобетонные			
	КМ2	Конструкции металлические			
	КЖ2И	Изделия			

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Г.А.Бондаренко

В.С.Лалик

Распространитель ЦИП (Тбилисский филиал)

Утвержден и введен в действие

Главным управлением проектирования Госстроя СССР
протокол от 9.08.88 1988 г. № 53

ПЕРЕЧЕИЬ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, КОДАЩИХ В СБОРНИК

№ листов	Наименование и обозначения документов Наименование листа	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ЕК.СО	Внутренний водопровод и канализация	13
ОВ.СО	Отопление и вентиляция	15
ЭМ.СО	Силовое электрооборудование	23
АТХ.СО	Технологический контроль	33

Альбом В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Засод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса оборудования, кг
		Обозначение документа и номер эспросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Оборудованию и материалам, поставляемым заказчиком										
-ИКИ-										
ИКИ.1	Рошетка механическая унифицированная Q=15000-20000 м3/ч с электродвигателем 4A71A6У3, // =0,37 кВт, n= 1000 об/мин	РМУ-1Б ТУ204-РОУСР-964-78Е	шт	796		4859221010		2	560,0	
ИКИ.2	Дробилка канализационная молотковая Q=300-600 кг/ч с электродвигателем 4A180, // =22 кВт, n = 1450 об/мин	Д-36 ТУ-204-РОУСР-755-80Е	шт	796		48592350П3		1	565,0	
ИКИ.3	Таль ручная передвижная червячная г/п I т, H=12 м (для Нк = 4,0; 5,5)	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322202I		1	39,0	
ИКИ.4	Таль электрическая канатная г/п I т, H=12 м (для Нк= 7,0 м)	ГЭ100-52120-01 ГОСТ 22584-77	шт	796		317421305I		1	220,0	

Имя, № инв. Подпись и дата (Зам. инв. № 7-3019)

Имя, №			Примечание			
ТИ 902-I- 142. 88-ТХ						
И.И.П.	Лялик		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Страниц	Лист	Листов
Начотд	Чмэлэв			Р	1	5
И.Контр	Фомиль			Госстрой СССР СВХИ ИКИИ		
Рук. Гр	Нарыжная					
И.И.П.	Соловьева	08.08				

-3- Т-3019 (3) Вариант А3

Альбом 8

Лист №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKI.5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом ϕ 400, Ру = 10 кг/см ²	Э0ч9066р ГОСТ8437-75	шт	796		372I257009		1	510,0
IKI.6	Затвор шитовой 600x900	ЭП-Р-600x900 ТУ204.УССР- -I89.80	шт	796				2	125,0
IKI.7	Шандор ВxН= 600x900	Н2-02.000СБ Альбом УП	шт	796				2	20,0
IKI.8	Загрузочный лоток	Н2-01.000СБ Альбом УП	шт	796				1	120,0
IKI.9	Колонка управления задвижкой ϕ 400 с эл.приводом	КЭП- <input type="text"/> -400 МК796- <input type="text"/>	шт	796				1	
-КИН-									
КИН.1	Насос <input type="text"/> ϕ = <input type="text"/> м ³ /ч, Н= <input type="text"/> м с электродвигателем <input type="text"/> , N = <input type="text"/> кВт П= <input type="text"/> об/мин							3	
КИН.2	Таль электрическая канатная г/п Iг; Н=12 м	ТЭ100-52I20-01 ГОСТ22584-77	шт	786		3I742I205I		1	220,0

Примечан	
Изм. №	

ТИ 902-I-142.63.ТХ

Лист
2

7-3049 (3)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позн- ция	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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKIN.3	Кран мостовой ручной однобалочный г/д I т Hп = 6 м (для Hк= 4,0; 5,5 м) Hп = 12 м (для Hк= 7,0 м)	ГОСТ7413-80	шт	796		3159П12100		1	
IKIN.4	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25, Ру= 16 кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722П21010		2	1,75
IKIN.5	Вентиль запорный муфтовый ϕ 32, Ру = 16 кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722П31009		1	2,7
IKIN.6	Вентиль запорный проходной фланцевый ϕ 50 Ру= 16 кгс/см ²	I5ч9п2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722П41031		3	10,8
IKI.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением ϕ [] (ϕ 3) Ру = 10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				3	
IKIN.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением ϕ [] (ϕ 1) Ру= 10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				3	
IKI.9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением ϕ [] (ϕ 2) Ру= 10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				4	
IKI.10	Клапан обратный поворотный фланцевый ϕ [] (ϕ 3)	KA44075 I9ч21бр							

Изм. № [] Подпись и дата
7-3019

Примечание			

ТИ 902-I-

П42. 88-ТХ

Лист 3

7-3019 (8)

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер списочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ру = 16 кгс/см ²	ГОСТ19827-74	шт	796				3	
	-ИВЗ-								
ИВЗ.1	Насос вихревой консольный Q= [] м ³ /ч, Н= [] м с электродвигателем [] // = [] кВт П= [] об/мин	Вк []	шт	796				2	
ИВЗ.2	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	ТИПОВ. СЕРИЯ 7.902-4	шт	796				1	97,0
ИВЗ.3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ø 25, Ру= 16 кг/см ²	И5кч888рСВМ ТУ26-07-032-76	шт	796		3732114005		3	6,2
ИВЗ.4	Вентиль запорный муфтовый Ø25 Ру= 16 кгс/см ²	И5к8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722121010		2	1,75
ИВЗ.5	Вентиль запорный фланцевый Ø25, Ру =16 кгс/см ²	И5кч19п2 ГОСТ18162-73	шт	796		3732111077		3	2,7
ИВЗ.6	Вентиль вихревой 1 клапанов Ø 50, Ру= 16 кгс/см ²	И5кч19п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732131073		2	8,0

Име. № год. Подпись и дата Зав. №

7-3019

Гривзан			
Име. №			

ТИ 902-1- 142. 88-ТХ.00 Лист 4

7-3019 (2)

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
ИКИН.22	Тройник [] - [] (Ø 2 - Ø 3)	ГОСТ17376-83	шт	796				3	
ИКИН.23	Тройник переходной ПВД 50x32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				8	0,140
ИКИН.24	Тройник ПВД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796				7	0,21
ИКИН.25	Переход К [] - [] (Ø 3 - Ø 5)	ГОСТ17378-83	шт	796				3	
ИКИН.26	Переход Э [] - [] (Ø 2 - Ø 4)	"	шт	796				3	
ИКИН.27	Переход К [] - [] (Д x Ø1)	"	шт	796				3	
ИКИН.28	Переход ПВД 63 x 32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				2	0,09
ИКИН.29	Патрубок монтажный [] (Ø 5)	Н2-03.000СБ альбом УП	шт	796				3	
ИКИН.30	Патрубок монтажный [] (Ø 4)	Н2-03.000СБ альбом УП	шт	796				3	
ИКИН.31	Устройство отборное разрезания	Н1-0В.000СБ альбом УП	шт	796				3	0,6
ИКИН.32	Устройство отборное напорное	Н1-04.000СБ альбом УП	шт	796				5	
ИКИН.33	Втулка под фланец ПВД 25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				2	0,013
ИКИН.34	Втулка под фланец ПВД 32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				1	0,020
ИКИН.35	Втулка под фланец ПВД 50С	"	шт	796				4	0,040

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

Привезен			
Име. №			

ТИ 902-1-142.82²-7.00

Лист

2

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
ИВЗ.9	То же, ПИИ 63С	ГОСТ18599-83	м	006				10,0	0,691
ИВЗ.10	То же, ПИИ 90С	"	м	006				1,5	1,39
ИВЗ.11	Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом Ø 25, l = 20 м	ГОСТ18698-79	шт	796				1	14,6
ИВЗ.12	Переход ПВД 32x25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				3	0,014
ИВЗ.13	Переход ПВД 63x32Т	"	шт	796				1	0,090
ИВЗ.14	Переход ПВД 63x □ С	"	шт	796				2	
ИВЗ.15	Угольник ПВД 25С	"	шт	796				13	0,022
ИВЗ.16	Угольник ПВД 50С	"	шт	796				8	0,14
ИВЗ.17	Тройник ПВД 50x25С	"	шт	796				3	0,139
ИВЗ.18	Устройство отборное для измерения давления тип И6-80	Типов. констр. ТК4-3И44-70	шт	796				3	0,6
ИВЗ.19	Установка патрубка	ИИ-06.000СБ альбом УП	шт	796				1	3,8
-ИКИЗ-									
ИКИЗ.4	Трубопровод из труб ПИИ 63С	ГОСТ18599-83	м	006				9,0	0,691
ИКИЗ.5	Угольник ПВД 50С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				5	0,23
ИКИЗ.6	Переход 63x50С	"	шт	796				2	0,075
ИКИЗ.7	Тройник ПИИ 63С	ТУ6-19-2И3-83	шт	796				1	0,21

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инст. №

Привезен			
Имя, №			

ИИ 902-1-142.88-ТХ.СО

Лист 4

7-3019 (8)

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø15 Ру= 16 кгс/см ²	I5кчI8p2 ГОСТ576I-74	шт	796				I	0,7
2	То же, Ø 25, Ру= 16 кгс/см ²	I5кчI8p2 ГОСТ576I-74	шт	796				I	1,75
3	Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру= 6 кгс/см ²	I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72	шт	796				4	8,0
4	Счетчик холодной воды ВСКМ-25	ТУ25-02- 720I13-8I	шт	796				I	5,5
5	Смеситель для умывальника СМ-Ум-Ц	ГОСТ25802-83	шт	796				I	
6	Смеситель для душа СМ-Д-Ст	"	шт	796				I	
7	Трубопровод из труб ПНД 20Т	ГОСТI8599-83	м	006				5,0	0,118
8	ПНД 25С	"	м	006				7,0	0,15I
9	ПНД 32С	"	м	006				3,0	0,197
10	ПНД 63С	"	м	006				22,0	0,69I
	-KI-								
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796				I	29,4

Привязан		
Инв. №		
ТН 902-I- 142. 88-БК.С0		
Исполн.	Дялок	Спецификация оборудования
Нач. отд.	Челюев	по рабочим чертежам основ
Инженер	Фомин	ного комплекта марки БС
Рук. гр.	Нарыжная	Госстрой СССР
Инж.	Макаренко	СБМ ХКП

Инв. № подл. 7-3019
Подпись и дата
Взам. инв. №

7-3019 (8)

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		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
	Узел управления								
	1. Вентиль запорный фланцевый Ø32 Т до 450°C, Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт	796		3742I3I04I		I	16,2
	Ø32 Т до 225°C, Ру 2,5 МПа	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I077		I	8,0
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 200°C, Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732III028		7	0,9
	Ø15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	3. Счетчик горячей воды Ø 32	ВСКМЭГ	шт	796		42I32I0000		I	3,5
	4. Термометр технический по ГОСТ 2023-73	П5I.240-163	шт	796		42I0600000		I	
		П4I.240-163	шт	796		42I0600000		I	
	5. Манометр технический по ГОСТ 8625-77	0БНI-100-10	шт	796		42IИ200000		2	
	6. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 50°C, Ру 1,6 МПа	I5ч8р2	шт	796		3732III028		7	0,9
	7. Клапан обратный муфтовый Ø20 Т до 50°C, Ру 1,6 МПа	I6кчIПр	шт	796		3732:3II009		I	0,8
	8. Кран 3-х ходовой Ø 15 Т до 225°C, Ру 1,6 МПа	I4M	шт	796		37I2:226007		2	0,255
	. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный на виброосновании:	В-Ц4-75-3,15-							
		-04УЗ	компл	57I		4864III0020		2	49
	а) вентилятор центробежный № 3,15, исполнение I, положение Л0°, Пр0°	В-Ц4-75							

Имя, № подл., Подпись и дата
Т-3019

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-I- 142. 88-0В.СО

Лист
2

Т-3019 (8)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Листом 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
	б) электродвигатель .I, 5 квт, 2580 об/мин	4A80A2							
	2. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-75-2,5-							
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр ⁰ , Л ⁰	В-Ц4-75	КОМПЛ	67I		4864П10010		2	28
	б) электродвигатель 0,55 квт, 2840 об/мин	4A63B2							
	3. Вентилятор осевой №4 с электродвигателем 0,75 квт, 2840 об/мин	В-06-300 4A71A2	шт	796		48645I30620		I	25
	4. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем 0,55 квт, 900 об/мин	ВКР5.00256 4A71B6Y2	шт	796		48648П0790		I	80
	5. Калорифер	КККЗ-6-02	шт	796		4863532I27		I	38
	6. Термометр технический	П2. I. 240-163	шт	796		42I060I0000		I	
	7. Вентиляторный агрегат на виброосновании	В-Ц4-75-2,5-							
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр ⁰ - I шт, Л ⁰ - 2 шт	В-Ц4-75	к-т	67I		4864П10010		3	28
	б) электродвигатель 0,37 квт, 2750 об/мин	4A63A2							

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
Т-3019

Гривязан			
Имя, №			

ПИ 902-I- I42.888 -08.00

Лист
3

Т-3019 (8)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эпросного листа	Единица измерения		Код завода-поставителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Отопление									
I. Конвекторы Ø 20									
		'Аккорд'							
		IA-II20(2,0)к	шт	796		49352234П0		2	
		IA-II20(2,0)ш	"	"		4935223460		1	
		IA-Q672(1,2)к	"	"		49352234Г0		1	
		KA-							
		2,06I(3,68)к	"	"		49352234I'9		1	
Другие элементы систем, трубопроводы и воздуховоды									
Отопление									
I. Трубы водогазопроводные, легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		95	
2. Крепление трубопроводов 4.904-69									
			кг	166				10	
Теплоснабжение установки III									
I. Трубы водогазопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006				15	
2. Раскрытель									
		П902-I-I42	шт	796		I373000000		1	
		-18 Альбом 7							
Теплоснабжение водоподогревателя									
I. Трубы водогазопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		10	
2. Крепление водоподогревателя 4.904-69									
			кг	166				30	

Име. № подл. Подпись и дата
7-3019

Привезли			
Име. №			

П 902-I- I4 21.88 0В.00

Лист
4

Т-3019 (8)

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 описного 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. Изоляция водоподогревателя:	7.1039-2							
	а) шнур из минеральной ваты $\delta = 40$ мм		м3	113				0,12	
	б) рулонный стеклопластик		м2	055				2,6	
	Узел управления.								
	1. Трубы электросварные $\varnothing 32 \times 2,5$ ГОСТ 10704-76*		м	006		I373000000		10	
	2. Трубы водогазопроводные легкие $\varnothing 20$ ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000000		5	
	3. Грязевик $\varnothing 40$ 4.903-10	T34.00	шт	796		I383000000		2	15,8
	4. Крепление узла управления 4.904-69		кг					10	
	5. Изоляция узла управления:	7.93.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты $\delta = 40$ мм		м3	113				0,8	
	б) рулонный стеклопластик		м2	055				3,3	
	Вентиляция								
	1. Гибкие вставки на входе 5.903-38	B.01.00-05	шт	796				2	1,24
		B.01.00-03	"	"				5	0,91
	на входе	BH.10.00-05	"	"				2	0,17
		BH.10.00-03	"	"				5	0,14
	2. Коробка 5.903-7	K2	"	"				1	80

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
Т-3019

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-I- I42.88. 08.00

Лист 5

Т-3019 (8)

Формат А3
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 опрессного 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. Патрубок 5.903-7	П.1.000-01	шт	796				1	16,8
	4. Патрубок 5.903-7	П.1.000-23	"	796				1	8,3
	5. Рама 5.903-7	Р1С0-01	"	"				1	25
	6. Клапан утепленный створный 5.903-7	КВ1.С0.00	шт	796				1	20
	7. Фланец 5.903-7	Ф.С.00-01	"	"				2	2,3
	8. Фланец 5.903-7	Ф0.005-01	"	"				2	1,9
	9. Обводной канал из стали $\delta=0,7$ мм 200x300 ГОСТ 19903-74		м2	055				3,0	
	10. Заслонка 5.904-13	200.200P	шт	796				1	12,2
	11. Обратный клапан $\varnothing 250$ I.494-28	КО1	"	"				7	4,5
	12. Малозинные решетки 150x580		"	"				3	
	13. Лычок с заглушкой	СГ828I	"	"		4863690600		15	
	14. Крепление вентагрегата на кронштейне I.494-30	Б7Д02.000	"	"				5	16,2

Име. № года
7-3019
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привезан			
Име. №			

ТШ 902-I- I42.88 -0В.00

Лист
6

Т-3019 (8)

Формат А3
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 вопросного 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
	I5. Дефлектор Ø200	I.494-32	Д00.000	шт	796			I	2,0
	I6. Узел прохода	5.901-10	УП	шт	796			I	75
			УП-06	шт	796			I	III
	I7. Поддон под крышный вентилятор		"	"				I	
	I8. Сетка тканая с ячейками 20x20			м2	055				0,5
	I9. Крепление осевого вентилятора	I.494-30	И4М003.000	шт	796			I	17,4
	20. Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали								
	δ = 0,5 мм	Ø 100	ГОСТ19903-74*						5
		Ø 125		м	006				1,7
		Ø 160		"	"				15,5
		Ø 180		"	"				12,5
		Ø 250	δ = 0,6 мм	"	"				17,5
		Ø 280	δ = 0,6 мм	"	"				4
	21. Воздуховоды круглого сечения из листовой стали								
	δ = 0,5 мм	ГОСТ 19903-74*	Ø 100	м	006				1,7
			Ø 125	м	006				3,3
			Ø 180	"	"				21
			Ø 200	"	"				5
			Ø 250	"	"				18

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-I- I42..88. ОВ.СО

Лист 7

Т-3019 (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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Силовое электрооборудование								
	I.I.I. Переключатель	ПКУЗ-38С- -2004УЗВ	шт.	796		342825		3	
		ТУ16-642.046-86							
	I.I.2. Переключатель	ПКУЗ-38Е- -3105 УЗВ	шт.	796		342825		1	
		ТУ16-642.046-86							
	I.I.3. Переключатель	ПКУЗ-38С- -3091 УЗВ	шт.	796		342825		2	
		ТУ16-642.046-86							

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
Т-3019

Привязан					
Имя, №					
ТШ 902-1-1142.88-ЭМ.СО					
Начотд Фролов	Глспеш Обозная	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Стандия	Лист	Листов
Еконтс Аронсон	Рук.гр Барчан		Р	1	10
Ведине Гурин	Инж. Цветочкина		Госстрой СССР		
			СЕКЦИ		
			УКЦИ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ин, марка оборудования. Обозначения документов - 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.I.4. Переключатель	ПКЗ-301-							
		-237 738	шт.	796		342825		I	
		ТУ6-642.046-							
		-86							
	I.I.5. Пост 3/4"								
	М1-Ц; Ч; Из+Гр, "Пуск", М2-Ц; К; Из+Гр, "Стоп"	ПКР12-273	шт.	796		342844		5	
		ТУБ-526.216-							
		-78							
	I.I.6. Пускатель электромагнитный, 220В, 63А	ПМА-423873	шт.	796		342702		I	
		ТУБ-526.391-							
		-79							
	I.I.7. Шкаф управления канализационной насосной станцией	Ш59							
		74	шт.	796		343574		I	

Взам. инв. №
 Т-3019
 инв. №

Примечание			

ТИ 902-I-I42.88-3М..СО

Лист
2

Т-3019 (8)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ил. марка оборудования. (Сблизичие документа и номер просного 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									
	I.I.8. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, IOA	Ш-П-2-0- -IP43-01- -IO/42 IOCT7396-85B	шт.	796		346432		5	
Светильник с лампой накаливания:									
	I.I.9. до 60Вт, настенный	КХ-60МЗ T16-536.99I- -75	шт.	796		346III		IO	
	I.I.IO. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	НШПх200- -234-УЗ T16-545.340- -II	шт.	796		346III		I3	
Лампы Заводы МЭП									
	Лампа накаливания общего назначения, 220+230В:	IOCT2239-79							
	I.I.II. 150Вт	Г:20-230-150	шт.	796		3466II		2	
	I.I.I2. 200Вт	Г:20-230-200	шт.	796		3466II		II	

Имя, № подл. Подпись и дата
7-308

Примечание			
Имя, №			

ТН 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист
3

Т-3019 (8)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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									
Электросвещение									
Заводы МЭШ									
Лампа накаливания общего назначения, 220+230В:									
I.2.1.	25Вт	ГОСТ2239-79							
I.2.2.	40Вт	B220-230-25	шт.	796		3466II		2	
I.2.3.	60Вт	B220-230-40	шт.	796		3466II		1	
		B220-230-60	шт.	796		3466II		7	

Имя, № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привезен			
Имя, №			

ТИ 902-I-I42.88-ЭМ.С0

Лист
6

Т-3019 (8)

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 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								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки								
	2.1.1.	50x50x5	ГОСТ8509-72	т	I68	093I00		0,010	
	Сталь горячекатанная круглая								
	2.1.2.	I2	ГОСТ2590-71	т	I68	093I00		0,004	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки								
	2.1.3.	4 x 25		т	I68	093300		0,005	
	2.1.4.	4 x 30		т	I68	093300		0,001	
	2.1.5.	4 x 40		т	I68	093300		0,005	
	2.1.6.	5 x 36		т	I68	093300		0,0005	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности								
	2.1.7.	I,6	ГОСТ19903-74	т	I68	097300		0,001	
	2.1.8.	3		т	I68	097300		0,01	
	2.1.9.	5		т	I68	097I00		0,005	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
7-3019

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-I-I42.188-3M.60

Лист
7

7-3019 (2)

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	Жод 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 ВСт2кп								
	Лента стальная горячекатанная	ГОСТ6009-74							
2.1.10.	3 x 30		т	I68		093400		0,001	
	Канат одинарной свивки	ГОСТ3063-80							
2.1.11.	6, I		т	I63		I25000		0,002	
	Электросвещение								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2								
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ 103-76							
2.1.12.	4 x 40		т	I68		093300		0,005	
	Трубы пластмассовые								
	Труба винипластовая из вторсырья, усиленная наружным диаметром	ТВ6-19-215-83							
2.1.13.	32 мм		км	008		22482I		0,02	
			т	I68		22482I		0,006	

Имя, № подл. Подпись и дата
7-3019

Привязан			
Имя, №			

ТН 902-I-142.88-3M.CO

Лист 8

Т-3019 (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
	2.2.16. Подвес скользящего крепления	ПСК 10-20У1	шт.	796				8	
	2.2.17. Подвес концевого крепления	ПКК 10-20У1	шт.	796				2	
	2.2.18. Муфта натяжная	К804 УЗ	шт.	796				2	
	2.2.19. Зажим тросовый	К676 УЗ	шт.	796				4	
	2.2.20. Соединитель	НЛ-СЛ УЗ	шт.	796				6	
	2.2.21. Шланг электротехнический	ШЭМ 22У2	м	006				14	
	2.2.22. Муфта вводная	МВ 22У2	шт.	796				11	
	2.2.23. Муфта трубная	МТ 22У2	шт.	796				11	
	2.2.24. Шланг электромонтажный	ШЭМ 50У2	м	006				9	
	2.2.25. Муфта вводная	МВ 50У2	шт.	796				5	
	2.2.26. Муфта трубная	МТ 50У2	шт.	796				5	
	2.2.27. Полоса	К 202У2	м	006				20	
	2.2.28. Профиль	К 239У2	м	006				17	
	2.2.29. Наконечник кабельный	50-10-9-	шт.	796				9	
		МА УХЛ3							
	Электроосвещение								
	2.2.30. Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток расщепителя 16А	ОЩ6(3)УХЛ4	шт.	796				2	
		ТУ36-1888-75							
	2.2.31. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение 220/12 В	ЯТП-0,25-11УЗ	шт.	796				1	
		ТУ36-631-76							
	2.2.32. Кронштейн	УП16У3	шт.	796		343473		13	
	2.2.33. Профиль	К238У2	шт.	796		344961		5	
	2.2.34. Коробка ответвительная	КОР-73У1,5	шт.	796		346474		60	
	2.2.35. Коробка ответвительная	КОР-74У1,5	шт.	796		346474		5	

Привязан

Имя, №

ТП 902-1-142.88-ЭМ.СО

Лист

10

Т-3019 (8)

Формат А3

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 опрессного листа	Единицы 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Ia	Температура воздуха, +30°C, воздухозаборная камера.	ТУ13-1-2-ПВ3							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое, контакты замыкающие	TU25-02.	шт.	796		421124		1	
2a	Температура воды +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя.	ТУ13-4-ПВ2							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое, контакты замыкающие	TU25-02.	шт.	796		421124		1	
I-Ia.	Давление воды, [] МПа ([] кгс/см ²) напорный патрубок насоса.								
2-Ia.	Манометр показывающий, электроконтактный, предел измерения	ЭМ-IV	шт.	796		421211		3	
3-Ia	0+ [] МПа ([] кгс/см ²)	TU25.02.3.I-75							

Изм. № подл. Подп. № и дат. Изм. № 7-3019

Привязан		
Изм. №		
ТИ 902-I-142.83-АТХ.С0		
Начальн. Фролов	Спецификация оборудования по рабочим чертежам осевого комплекта марки АТХ	Станд. Лист Листов
Гл.инженер. Обозная		F 1 6
Инженер. Аронсон		Госстрой СССР
Инж. Барчан	08.82	СВКИ
Инж. Цветочкина		ХВКИ

7-3019 (8)

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
1-2а,	Давление-разрежение - 0,01-0,03 МПа (-0,1-0,3 кгс/см ²),								
2-2а,	всасывающий па., блок насоса.								
3-2а	Мановакуумметр показывающий, предел измерения -0,01-0+0,06 МПа (-0,1+0,6 кгс/см ²)	ММ4-У*	шт.	796		42Г200		3	
		ТУ25-02. I80335-84							
1-3а,	Давление воды <input type="checkbox"/> МПа (<input type="checkbox"/> кгс/см ²), трубопровод на								
2-3а,	гидроуплотнение.								
3-3а	Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="checkbox"/> МПа (0+ <input type="checkbox"/> кгс/см ²)	ММ4-У	шт.	796		42Г200		3	
		ТУ25-02. I80335-84							
1-4а,	Давление воды <input type="checkbox"/> МПа (<input type="checkbox"/> кгс/см ²), напорный трубопровод,								
2-4а	Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="checkbox"/> МПа (0+ <input type="checkbox"/> кгс/см ²)	ММ4-У	шт.	796		42Г200		2	
		ТУ25-02. I80335-84							
16а,б	Уровень, дренажный приемок.								
	Блок контроля сопротивлений, 220В, 50Гц	БКС2,2УЗ	шт.	796				I	
		ТУ16-656,024-84							
16а	Уровень, бак разрыва струи.								
	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-1	шт.	796				I	
		ТУ25-02. 081550-85							
Примечание: *Поставляется комплектно с насосом									

Изм. № подл. 7-3019
Подпись и дата
Взам. инв. №

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-1-142,188-АТХ.СО

Лист 2

7-3019 (2)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эпросного 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 попрядчиком									
2.1. Монтажные изделия									
	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				I	
		TU36.I756-75							
	Коробка соединительная	КСК-16	шт.	796				3	
		TU36.I756-75							
	Профиль Z-образный перфорированный	ZП 2000	шт.	796				3	
		TU36.III3-84E							
	Швеллер перфорированный	ШП 60x35	шт.	796				2	
		TU36.III3-84E							
	Полоса перфорированная	ШПО	шт.	796				2	
		TU36.I434-82							
	Прижим кабельный	ПКТ-50	шт.	796				2	
		TU36.I083-84E							
	Скоба	СО-12	шт.	796				80	
		TU36.I086-76E							
	Скоба	СО-14	шт.	796				40	
		TU36.I086-76E							
	Бобышка	БП-18xI, 5-55	шт.	796				I	
		TU36.I097-85							
	Втулка полуразъемная	Д 25	шт.	796				10	
		TU36.II27-74							
	Лоток перфорированный	ЛП I45	шт.	796				I	
		TU36-III3-84E							

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №
Т-3019

Привязан			
Имя, №			

ПН 902-I-I42.888-ATX.CO

Лист
5

Т-3019 (9)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Бирка маркировочная	БМ	шт.	796				35	
		ТУ36.1117-84Б							
	Прокладка	10x18	шт.	796				11	
		ТУ36.1103-81							
	Прокладка	20x26	шт.	796				1	
		ТУ36.1103-81							
	Муфта бандажирующая	БМ-П	шт.	796				1	
	Муфта бандажирующая	БМ-У	шт.	796				1	
	Муфта бандажирующая	БМ-УП	шт.	796				1	
	Трубка Э.31, белая	ТВ-40,5	м	006				50	
		ГОСТ19034-82							
	Трубка Э.31, белая	ТВ-40,10x1,2	м	006				30	
		ГОСТ19034-82							
	Гильза	Г-25	шт.	796				12	
		ТУ36.1141-84Б							
	Проводник	П-750	шт.	796				1	
		ТУ36.1276-85Б							
	Лента изоляционная	ПВХ	кг	166				0,3	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №
Т-3019

Привязан

Изм. №

ТН 902-1-142.88-АТХ.СО

Лист

6

Т-3019 (8)

38-

Формат А3

ГОСТ 21.110-82