

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-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

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ Стр. 3-38

T-3019

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I42.88

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
	ВК	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
	КЖ1	Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ 11	С	Сметы. Подземная часть
	КМ1	Конструкции металлические			
АЛЬБОМ 4	КЖИ	Изделия			
	АРИ	Изделия			
АЛЬБОМ 5		Подземная часть			
	КЖ2	Конструкции железобетонные			
	КМ2	Конструкции металлические			
	КЖИ	Изделия			

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 160 л.

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Г.А.Бондаренко

В.С.Лялюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Утвержден и введен в действие

Главным управлением проектирования Госстроя СССР
протокол от 9.08.88 1988 г. № 531

П Е Р Е Ч Е Ь
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

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

Альбом 8

Типовой проект 902-1-142,88

7-3019

7-3019 (8)

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Засод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	-ИКИ-								
ИКИ.1	Решетка механическая унифицированная Q=15000-20000 м3/ч с электродвигателем 4A71A6Y3, N=0,87 квт, n=1000 об/мин	PMY-16 ТУ204-РСМСР- -964-78E	шт	796		4859221010		2	560,0
ИКИ.2	Дробилка канализационная молотковая Q=300-600 кг/ч с электродвигателем 4A180, N=22 квт, n=1460 об/мин	Д-36 ТУ-204-РСМСР- -755-90E	шт	796		4859235013		1	565,0
ИКИ.3	Таль ручная передвижная червячная г/п I т, H=12 м (для Нк = 4,0; 5,5)	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322202I		1	39,0
ИКИ.4	Таль электрическая канатная г/п I т, H=12 м (для Нк= 7,0 м)	ТЭ100-52120- -01 ГОСТ 22584- -77	шт	796		3I7421305I		1	220,0

Инв. № подл. 7-3019
Подпись и дата

Привязки		
Инв. №		
ТН 902-1- I42. 88-ТХ		
ИИ	Лялюк	"
Начотд	Чмелев	"
Нконтр	Фомиль	"
Гук. гр	Нарьжная	"
ИИЖ.	Соловьева	8.88
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	5
Госстрой СССР СВНП ХВНП		

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
ИКИ.5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом $\varnothing 400$, $P_y = 10$ кгс/см ²	Э0ч9066р ГОСТ8437-75	шт	796		372I257009		I	510,0
ИКИ.6	Затвор щитовой 600x900	ЭЩ-Р-600x900 ТУ204.УССР- -I89.80	шт	796				2	125,0
ИКИ.7	Щиток ВхН= 600x900	Н2-02.000СБ Альбом УП	шт	796				2	20,0
ИКИ.8	Загрузочный лоток	Н2-01.000СБ Альбом УП	шт	796				I	120,0
ИКИ.9	Колодка управления задвижкой $\varnothing 400$ с эл.приводом	КЭП- <input type="checkbox"/> -400 МК796- <input type="checkbox"/>	шт	796				I	
	-КИН-								
ИКИН.1	Насос <input type="checkbox"/> $Q =$ <input type="checkbox"/> м ³ /ч, $H =$ <input type="checkbox"/> м с электродвигателем <input type="checkbox"/> , $N =$ <input type="checkbox"/> кВт $n =$ <input type="checkbox"/> об/мин							3	
ИКИН.2	Таль электрическая канатная г/п I_t ; $H=12$ м	ТЭ100-52I20-01 ГОСТ22584-77	шт	786		3I742I205I		I	220,0

Имя, № подл. Подпись и дата

Принят			
Имя, №			

ТИ 902-I-I42.82.ТХ

Лист
2

7-3049 (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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИКН.3	Кран мостовой ручной однобалочный г/п I т Hп = 6 м (для Hк= 4,0; 5,5 м) Hп = 12 м (для Hк= 7,0 м)	ГОСТ7413-80	шт	796		3159II2100		1	
ИКН.4	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру= 16 кгс/см ²	И5ч8р2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722II21010		2	1,75
ИКН.5	Вентиль запорный муфтовый Ø 32, Ру = 16 кгс/см ²	И5ч8р2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722II31009		1	2,7
ИКН.6	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 50 Ру= 16 кгс/см ²	И5ч9п2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722II4103I		3	10,3
ИКИ.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø [] (Ø 3) Ру = 10 кг/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				3	
ИКИ.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø [] (Ø 1) Ру= 10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				3	
ИКИ.9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø [] (Ø 2) Ру= 10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				4	
ИКИ.10	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø [] (Ø 3)	КА44075 I9ч2Iбр							

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

Примечания			

ТИ 902-I- II42. 88-ТХ

Лист 3

Т-3019 (8)

Альбом В

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
	Рy = 16 кгс/см ²	ГОСТ19827-74	шт	796				3	
	-IB3-								
IB3.1	Насос вихревой консольный Q= <input type="text"/> м ³ /ч, H= <input type="text"/> м с электродвигателем <input type="text"/> кВт n= <input type="text"/> об/мин	Вк <input type="text"/>	шт	796				2	
IB3.2	Бак разряда струи вместимостью 180 л	типов. серия 7.902-4	шт	796				1	97,0
IB3.3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ø 25, Рy= 16 кг/см ²	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032- -76	шт	796		3732114005		3	6,2
IB3.4	Вентиль запорный муфтовый Ø25 Рy= 16 кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722121010		2	1,75
IB3.5	Вентиль запорный фланцевый Ø25, Рy =16 кгс/см ²	I5кчI9п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732111077		3	2,7
IB3.6	Вентиль запорный фланцевый Ø 50, Рy= 16 кгс/см ²	I5кчI9п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732131073		2	8,0

Имя, № года/ Подпись и дата
Т-3019

Г.ривязан			
Имя. №			

III 902-I- 142. 88-IX.00

Лист	4
------	---

Т-3019 (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
IV3.7	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ø 50, Ру = 16 кгс/см ²	КА 44075 (I9ч2I6р) ГОСТ19327-74	шт	796		37224П10Г7		1	2,4
-IKI3H-									
IKI3H.1	Электронасос Q=10 м ³ /ч, H= 10 м, N=1,1 кВт, n=2880 об/мин	ИНОМ [®] 10-10	шт	796		363183И42И		2	22,0
IKI3H.2	Вентиль запорный фланцевый Ø 50, Ру= 16 кгс/см ²	И5кчI9п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732I3И073		2	8,0
IKI3H.3	Клапан обратный поворотный фланцевый однодисковый Ø50; Ру= 16 кгс/см ²	КА44075 (I9ч2I6р) ГОСТ19827-74	шт	796		37224П10Г7		2	2,4

Лист № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привязки			
Рис. №			

ТН 902-I- 142'. 68-ТХ.СО

Албом 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
<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
-IKI-									
IKI.I0	Трубопровод из труб железобетонных безнапорных РТВ 6.50-I Ø 600	ГОСТ 482.0-79	м	006				10,0	340,0
IKI.II	Переход К 630x7-426x7	ОСТЗ-22-77	шт	796				1	46,0
IKI.I2	Вставка ВВ60-0	серия 3.90I- -I/Б.I-200	шт	796				1	195,0
-IKIH-									
IKIH.II	Трубопровод из труб стальных электросварных прямшовных Ø 28 x 2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				1,2	1,4
IKIH.I2	То же, Ø 38 x 2,2		м	006				1,2	1,94
IKIH.I3	То же, Ø 57 x 3,0		м	006				1,0	4,0
IKIH.I4	То же, Ø <input type="text"/> (Ø 3)		м	006				3,5	
IKIH.I5	То же, Ø <input type="text"/> (Ø 1)		м	006				4,5	
IKIH.I6	То же, Ø <input type="text"/> (Ø 2)		м	006				16,0	
IKIH.I7	Трубопровод из труб ПНД 63С	ГОСТ 8599-83	м	006				40,0	0,69I
IKIH.I8	Отвод 90° <input type="text"/> (Ø 3)	ГОСТ 7375-83	шт	796					
IKIH.I9	Отвод 90° <input type="text"/> (Ø 1)		шт	796				3	
IKIH.I20	Отвод 90° <input type="text"/> (Ø 2)		шт	796				4	
IKIH.I21	Отвод гнущий 90° ПНД 63С	ТУ 6-9-218-83	шт	796				7	0,17

Изм. № подл. Подпись и дата
Т-3019

Прияжен			
Изм. №			

ТП 902-I-142.88-ТХ..С0

Лист 1

Т-3019 (8)

Альбом В

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
ИКН.22	Тройник <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> (Ø 2 - Ø 3)	ГОСТ17376-83	шт	796				3	
ИКН.23	Тройник переходной ПВД 50x32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				8	0,140
ИКН.24	Тройник ПВД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796				7	0,21
ИКН.25	Переход К <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> (Ø 3 - Ø 5)	ГОСТ17378-83	шт	796				3	
ИКН.26	Переход Э <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> (Ø 2 - Ø 4)	"	шт	796				3	
ИКН.27	Переход К <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> (Д x Ø1)	"	шт	796				3	
ИКН.28	Переход ПВД 63 x 32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				2	0,09
ИКН.29	Патрубок монтажный <input type="checkbox"/> (Ø 5)	Н2-03.000СБ альбом УП	шт	796				3	
ИКН.30	Патрубок монтажный <input type="checkbox"/> (Ø 4)	Н2-03.000СБ альбом УП	шт	796				3	
ИКН.31	Устройство отборное разрезания	Н1-0В.000СБ альбом УП	шт	796				3	0,6
ИКН.32	Устройство отборное напорное	Н1-04.000СБ альбом УП	шт	796				5	
ИКН.33	Втулка под фланец ПВД 25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				2	0,013
ИКН.34	Втулка под фланец ПВД 32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				1	0,020
ИКН.35	Втулка под фланец ПВД 50С	"	шт	796				4	0,040

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №

ТИ 902-1-142.82-1.00

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
ІКІН.36	Фланец стальной плоский приварной Ø25, Ру=6 кгс/см2	ГОСТ12820-80	шт	796				2	0,64
ІКІН.37	То же, Ø 32, Ру = 6 кгс/см2	"	шт	796				1	1,01
ІКІН.38	То же, Ø 50, Ру = 6 кгс/см2	"	шт	796				4	1,33
ІКІН.39	То же, Ø 5 [] Ру= 6 кгс/см2	"	шт	796				3	
ІКІН.40	То же, Ø 4 [] Ру= 6 кгс/см2	"	шт	796				3	
ІКІН.41	Болт М10, l = 45	ГОСТ7798-70	шт	796				8	0,038
ІКІН.42	Болт М12, l = 55	"	шт	796				20	0,063
ІКІН.43	Болт М [], l = [] (Ø 5)	"	шт	796					
ІКІН.44	Болт М [], l = [] (Ø 4)	"	шт	796					
ІКІН.45	Гайка М10	ГОСТ5915-70	шт	796				8	0,011
ІКІН.46	Гайка М12	"	шт	796				20	0,017
ІКІН.47	Гайка М [] (Ø 5)	"	шт	796					
ІКІН.48	Гайка М [] (Ø 4)	"	шт	796					
ІКІН.49	Хомутки одинарные для пристрелки лобелями Ø50		шт	796				8	0,18
ІКІН.50	Прокладка плоская эластичная А-50-6	ГОСТ15180-86	шт	796				6	0,018
ІКІН.51	Прокладка плоская эластичная А-[]-6 (Ø 5)	"	шт	796				3	
ІКІН.52	То же, А-[]-6 (Ø 4)	"	шт	796				3	
ІКІН.53	То же, А-[]-6 (Ø 3)	"	шт	796				12	
ІКІН.54	То же, А-[]-6 (Ø 1)	"	шт	796				6	
ІКІН.55	То же, А-[]-6 (Ø 2)	"	шт	796				8	
-ІВЗ-									
ІВЗ.8	Трубопровод из труб ПНД 32С	ГОСТ18599-83	м	006				10,0	0,197

Име. № подл. Т-3019
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привезен			
Име. №			

ТН 902-І- 142. 88-ТХ.СО

Лист 3

Т-3019 (8)

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
IV3.9	То же, ПИД 63С	ГОСТ18599-83	м	006				10,0	0,69I
IV3.10	То же, ПИД 90С	"	м	006				1,5	1,39
IV3.11	Рукав резиотканевый напорный с текстильным каркасом Ø 25, l = 20 м	ГОСТ18698-79	шт	796				1	14,6
IV3.12	Переход ПВД 32x25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				3	0,014
IV3.13	Переход ПВД 63x32Г	"	шт	796				1	0,090
IV3.14	Переход ПВД 63x □ С	"	шт	796				2	
IV3.15	Угольник ПВД 25С	"	шт	796				13	0,022
IV3.16	Угольник ПВД 50С	"	шт	796				8	0,14
IV3.17	Тройник ПВД 50x25С	"	шт	796				3	0,139
IV3.18	Устройство отборное для измерения давления тип I6-80	Типов.констр. ТК4-3I44-70	шт	796				3	0,6
IV3.19	Установка патрубка	НП-06.000СБ альбом УП	шт	796				1	3,8
-IKI3H-									
IKI3H.4	Трубопровод из труб ПИД 63С	ГОСТ18599-83	м	006				9,0	0,69I
IKI3H.5	Угольник ПВД 50С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				5	0,23
IKI3H.6	Переход 63x50С	"	шт	796				2	0,075
IKI3H.7	Тройник ПИД 63С	ТУ6-19-2I3-83	шт	796				1	0,2I

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

Приложен

Име. №

ИИ 902-I-112.88-ТХ.СО

Т-3019 (8)

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
	-ККЗ-								
ККЗ.1	Трубопровод ПВД 32С	ГОСТ18599-83	м	006				6,0	0,197
ККЗ.2	Угольник ПВД 25С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				13	0,022
ККЗ.3	Воронка Ø50x20	Изготовить из лести	шт	796				3	0,2

Инд. № подл. Подпись и дата
Т-3019

Приказан			
Инд. №			

ТТ 902-1- I42. 88-ТХ.00 Лист 5

Т-3019 (8)

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/см2	I5кчI8р2 ГОСТ576I-74	шт	796				I	0,7
2	То же, Ø 25, Ру= 16 кгс/см2	I5кчI8р2 ГОСТ576I-74	шт	796				I	1,75
3	Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру= 6 кгс/см2	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-II	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
6	Смеситель для душа СМ-Д-Ст	"	шт	796				I	
7	Трубопровод из труб ПНД 20Г	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

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

Привязан		
Инв. №		
ТН 902-I- 142. 88-ВК.СО		
ГИП	Лялюк	Спецификация оборудования
Начотд	Чмелев	по рабочим чертежам основ
Контр	Фомиль	ного комплекта марки ЕК
Рук.гр	Нарекная	
Инж.	Магаренко	8.88
Стедня	Лист	Листов
Р	I	2
Госстрой СССР СБКИ УВКИ		

Т-3019 (8)

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
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ2847-85	шт	796				I	
3	Трап чугунный эмалированный Ø 50	ГОСТЫ1-81	шт	796				2	4,7
4	Резиновая Р-100-ПНД	ГОСТ2689.15-77	шт	796				I	0,47
5	Трубопровод ТК-ПНД-50-1	ГОСТ2689.3-77	м	006				10,0	0,445
6	Трубопровод ТК-ПНД-100-1	"	м	006				14,0	1,225
	-ТЗ -								
1	Трубопровод из труб ПНД 20Т	ГОСТ1599-83	м	006				4,0	0,118
2	ПНД 25С	"	м	006				8,0	0,151

Мин. № подл. Т-3019
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Приказ

Име №

ТП 902-1- 142. 188-БК.СО

Лист 2

Т-3019 (8)

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение 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
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
Отопление									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Т до 200°C, Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732111027		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732111028		2	0,9
Теплоснабжение установки III									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø15 Т до 200°C Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732111027		2	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732111028		2	0,9
Теплоснабжение водоподогревателя									
	I. Водоподогреватель по ТУ 21-26-272-83	01-57x2000-4	шт	796				I	
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø15 Т до 200°C, Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732111027		I	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732111028		2	0,9
	Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732111029		3	
	3. Клапан обратный муфтовый Ø 20 Т до 50°C Ру 1,6 МПа	I6кчI1р	шт	796		3732311009		I	0,8
	4. Регулятор температуры Ø 25	МДО	шт	796		4218610104		I	

Изм. № пода. Т-3019
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан		
Име. №		
ТН 902-I- I.42. 88-0В.С0		
Ксерк Бородин Интр Гаврилюк Плосец Бородин Руклр Подольская Стинж Смирнова	Спецификации оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В	Стадия Лист Листов Р I 8 Госстрой СССР СВКП ХВКП

Т-3019 (8)

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									
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø32 Т до 450°C, Ру 6,3 МПа	I5с27нжI	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		3732I1I028		7	0,9
	Ø15	I5кчI8п	шт	796		3732I1I027		4	0,7
	3. Счетчик горячей воды Ø 32	ВСКМФГ	шт	796		42I32I0000		I	3,5
	4. Термометр технический по ГОСТ 2023-73	П5I.240-I63	шт	796		42I0600000		I	
		П4I.240-I63	шт	796		42I0600000		I	
	5. Манометр технический по ГОСТ 8625-77	ОВНI-I00-I0	шт	796		42I1I200000		2	
	6. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 50°C, Ру 1,6 МПа	I5ч8р2	шт	796		3732I1I028		7	0,9
	7. Клапан обратный муфтовый Ø20 Т до 50°C, Ру 1,6 МПа	I6кчI1р	шт	796		3732I3I009		I	0,8
	8. Кран 3-х ходовой Ø 15 Т до 225°C, Ру 1,6 МПа	I4MI	шт	796		37I2I226007		2	0,255
Вентиляция									
	I. Агрегат вентиляторный на виброосновании:	В-Ц4-75-3, I5-							
		-04УЗ	компл	67I		4864I1I0020		2	49
	а) вентилятор центробежный № 3, I5, исполнение I, положение Л0°, Пр0°	В-Ц4-75							

Инд. № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-I- I42. 88-0В.С0

Лист
2

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 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 1,5 квт, 2580 об/мин	4A80A2							
	2. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-75-2,5-							
		-04УЗ	КОМПЛ	67I		4864II0010		2	28
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр0°, Ло0°	В-Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,55 квт, 2840 об/мин	4A63B2							
	3. Вентилятор осевой №4 с электродвигателем 0,75 квт, 2840 об/мин	В-06-300	шт	796		48645I30620		I	25
		4A7IA2							
	4. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем 0,55 квт, 900 об/мин	ВКР5.00256	шт	796		48648II0790		I	80
		4A7IB6Y2							
	5. Калорифер	КСКЗ-6-02	шт	796		48635B2I27		I	38
	6. Термометр технический	П2.1.240-163	шт	796		42I060I0000		I	
	7. Вентиляторный агрегат на виброосновании	В-Ц4-75-2,5-							
		-02УЗ	к-т	67I		4864II0010		3	28
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр0° - 1 шт, Ло0° - 2 шт	В-Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,37 квт, 2750 об/мин	4A63A2							

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

Привязан			
Инв. №			

III 902-I- I42.88 -08.00

Лист 3

Т-3019 (8)

Альбом 8

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
Оборудование, поставляемое ПОДЪЯДЧИКОМ									
Отопление									
I. Конвекторы Ø 20									
		'Аккорд'							
		KA-1120(2,0)к	шт	796		49352234П0		2	
		KA-1120(2,0)п	"	"		4935223460		I	
		KA-Q672(1,2)к	"	"		49352234П0		I	
		KA-							
		2,06I(3,68)к	"	"		49352234I'9		I	
Другие элементы систем, трубопроводы и воздуховоды									
Отопление									
I. Трубы водопроводные, легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		95	
2. Крепление трубопроводов 4.904-69									
			кг	I66				10	
Теплоснабжение установки III									
I. Трубы водопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006				15	
2. Расширитель									
		П902-I-I42-шт	шт	796		I373000000		I	
		-8 Альбом 7							
Теплоснабжение водоподогревателя									
I. Трубы водопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		10	
2. Крепление водоподогревателя 4.904-69									
			кг	I66				30	

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

Привязки			
Ив. №			

П 902-I- I4 2.88 0B.00

Лист 4

7-3019 (8)

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 $\phi 32 \times 2,5$ ГОСТ 10704-76[*]		м	006		I373000000		10	
	2. Трубы водогазопроводные легкие $\phi 20$ ГОСТ 3262-75[*]		м	006		I385000000		5	
	3. Грязевик $\phi 40$ 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.0).00-05	шт	796				2	1,24
		B.0).00-03	"	"				5	0,91
	на выходе	BH.Ю.00-05	"	"				2	0,17
		BH.Ю.00-03	"	"				5	0,14
	2. Коробка 5.903-7	K2	"	"				1	80

Име. № подл. Т-3019
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

ТП 902-I- I42.83. 0В.00

Лист 5

Т-3019 (8)

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер операционного 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	РЛС0-01	"	"				1	25
	6. Клапан утепленный створный 5.903-7	КУЦ.С0.00	шт	796				1	20
	7. Фланец 5.903-7	Ф.С00-01	"	"				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	200x200P	шт	796				1	12,2
	11. Обратный клапан $\varnothing 250$ 1.494-28	КО1	"	"				7	4,5
	12. Жалюзийные решетки 150x580		"	"				3	
	13. Лючок с заглушкой	СТ1828Г	"	"		4863690600		15	
	14. Крепление вентилятора на кронштейне 1.494-30	Б7Д02.000	"	"				5	16,2

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

Привязан			
Инв. №			

П1 902-1- 142.88 -08.00

Лист
6

7-3019 (8)

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 Б.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	I7,4
	20. Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали								
	δ = 0,5 мм Ø 100 ГОСТ19903-74 ^х		м	006				5	
	Ø 125		м	"				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 ^х Ø 100		м	006				1,7	
	Ø 125		м	006				3,3	
	Ø 180		"	"				21	
	Ø 200		"	"				5	
	Ø 250 δ = 0,6 мм		"	"				18	

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

Приказ			
Инв. №			

ТН 902-I- 142..88. 0В.СО

Лист 7

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 проспектного 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
	∅ 280		м	006				11	
	∅ 355		"	"				12	
	∅ 400		"	"				17	
	∅ 200 δ = 1,4 мм		"	"				2	
	∅ 250 δ = 1,4 мм		"	"				9	
	22. Воздуховоды прямоугольного сечения из листовой стали								
	δ = 0,5 мм ГОСТ 19903-74 ^х 400x250		м	006				5,0	
	500x250		"	"				5,0	

Инд. № подл. Т-3019
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-I -142.88. ОБ.СО

Лист 8

Т-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 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		I	
		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. №

T-3019

Приказ				
Имя, №				
ТТ 902-1-142.88-ЭМ.СО				
Наютд Фролов			Спецификация оборудования	
Глсеп Обозная			по рабочим чертежам основ-	
Нконт Аронсон			ного комплекта марки ЭМ	
Рук.гр Барчан			08.28	Стадия
Ведите Турин				Лист
Инж. Цветочкина				Листов
			P	I
			Госстрой СССР	
			СВКД	
			УВКД	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тн, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрочного 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-381- -2(37) 73В ТУ 6-642.046- -84	шт.	796		342825		I	
	I.I.5. Пост 3/4"	ПКЭ12-273 ТУ 6-526.216- -78	шт.	796		342844		5	
	I.I.6. Пускатель электромагнитный, 220В, 63А	ПМА-423873 ТУ 6-526.891- -79	шт.	796		342702		I	
	I.I.7. Шкаф управления канализационной насосной станцией	Ш59- 74	шт.	796		343574		I	

Взам. инв. № Т-3019

Исполн:			
И.з. №			

ТН 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист 2

Т-3019 (8)

Формат А3

Порядковый номер	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ил. марка оборудования. (Сбозначение 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	НП-П-2-0- -IP43-0I- -IO/42 ЮСТ7396-85E	шт.	796		346432		5	
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.9. до 60Вт, настенный	СХ-60МЗ ТИ6-536.99I- -75	шт.	796		346III		IO	
	I.I.IO. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	НППх200- -234-УЗ ТИ6-545.340- -II	шт.	796		346III		II3	
	Лампы								
	Заводы МЭП								
	Лампа накаливания общего назначения, 220+230В:	ЮСТ2239-79							
	I.I.II. 150Вт	Г:20-230-150	шт.	796		3466II		2	
	I.I.I2. 200Вт	Г:20-230-200	шт.	796		3466II		II	

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

Примечания			
Име. №			

ТИ 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист
3

7-3019 (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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	Силовое электрооборудование								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ16442-80							
	I.I.I3. 3x4+1x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,055	
	I.I.I4. 3x [] - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,055	
	I.I.I5. 3x10 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,030	
	Кабель гибкий с медными жилами, сечением	ГОСТ13497-77							
	I.I.I6. 4x1,0	КГ	км	008				0,020	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.I7. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,160	
	I.I.I8. 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,005	
	I.I.I9. 10x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,030	
	I.I.20. 14x2,5	АКВВТ	км	008		356344		0,105	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.21. 4x1,5	КВВГ	км	008		356314		0,090	

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

T-3019

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист 4

T-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
Электроосвещение									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами:									
	I.I.22. 2 x 2,5 - 0,66	ГСТ16442-80 АВВГ	км	008		352222		0,25	
	I.I.23. 3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,025	
	I.I.24. 2 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,075	
Провод с алюминиевой жилой									
	I.I.26. 1 x 2,5 - 0,66	ГСТ6323-79E АПВ	км	008		355133		0,03	

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

Привязан			

ТИ 902-I-142.88-ЭМ.СО

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.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком									
Электроосвещение									
Заводы МЭП									
Лампа накаливания общего назначения, 220+230В:		ГОСТ2239-79							
I.2.1.	25Вт	Б220-230-25	шт.	796		3466II		2	
I.2.2.	40Вт	Б220-230-40	шт.	796		3466II		1	
I.2.3.	60Вт	Б220-230-60	шт.	796		3466II		7	

Имя, № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привязки			
Имя, №			

ТП 902-I-142.88-ЭМ.СО

Лист
6

Т-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 опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса 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	ГОСТ2590-7I	т	I68		093I00		0,004	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки								
	2.1.3. 4 x 25	ГОСТI03-76	т	I68		093300		0,005	
	2.1.4. 4 x 30		т	I68		093300		0,00I	
	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	ГОСТI9903-74	т	I68		097300		0,00I	
	2.1.8. 3		т	I68		097300		0,0I	
	2.1.9. 5		т	I68		097I00		0,006	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Т-3019

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-I-I42.188-ЭМ.С0

Лист 7

Т-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.I.I0. 3 x 30		т	I68		093400		0,001	
	Канат одинарной сивки	ГОСТ3063-80							
	2.I.II. 6,I		т	I63		I25000		0,002	
	Электроосвещение								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2								
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ 103-76							
	2.I.I2. 4 x 40		т	I68		093300		0,005	
	Трубы пластмассовые								
	Труба винилпластовая из вторсырья, усиленная наружным диаметром	ТУ6-19-215-							
	2.I.I3. 32 мм	-83	км	008		22482I		0,02	
			т	I68		22482I		0,006	

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

Т-3019

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-I-142.88-ЭМ.СО

Лист 8

Т-3019 (8)

№ п/п	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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Электроосвещение								
	2.2.1. Выключатель для открытой установки, однополюсный, поворотный, 220В, 6А	0-IP44- -01-6/220	шт.	796				12	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.2. Ящик	ЯРП-20УЗ	шт.	796				2	
		ТУЗ. 946-75							
	2.2.3. Коробка клеммная	У6БАУ2	шт.	796				6	
	2.2.4. Профиль С-образный	К10/У2	шт.	796				8	
	2.2.5. Профиль зетовый	К24У2	м	006				3,5	
	2.2.6. Лоток прямой	НЛП-ПЗУЗ	шт.	796				8	
	2.2.7. Лоток прямой	НЛП-П2УЗ	шт.	796				6	
	2.2.8. Полоса перфорированная	К10У2	шт.	796				3	
	2.2.9. Гайка закладная	К60УХЛ2	шт.	796				18	
	2.2.10. Лента	Л30-02УХЛ2	м	003				18	
	2.2.11. Кнопка	С-МСУХЛ2	шт.	796				70	
	2.2.12. Бирка маркировочная	У13УЗ,5	шт.	796				50	
	2.2.13. Бирка маркировочная	У13УЗ,5	шт.	796				18	
	2.2.14. Электромонтажная трубка	ХВТ-5УХЛ2,5	кг	166				0,11	
	2.2.15. Гайка закладная	К60УХЛ2	шт.	796				4	

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

Гривязан			
Изм. №			

ТП 902-I-142.88-ЭМ.СО

Лист
9

Т-3019 (3)

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.	Кол-во	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	НД-СН 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 УХЛЗ							
	Электроосвещение								
	2.2.30. Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток расщепителя 16А	ОЩ6(3)УХЛ4 ТУ36-1888-75	шт.	796				2	
	2.2.31. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение 220/12 В	ЯТП-0,25-11УЗ ТУ36-631-76	шт.	796				1	
	2.2.32. Кронштейн	УП16УЗ	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		3464 714		5	

Инв. № 1
Т-3019
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-142.88-ЭМ.СО

Лист
10

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. Приборы и средства автоматизации									
Ia	Температура воздуха, +3°C, воздухозаборная камера.	ТУПЭ-I-2-ПВ2							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое,	ТУ25-02.							
	контакты замыкающие	28I074-78	шт.	796		42II24II		1	
2a	Температура воды +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя.	ТУПЭ-4-ПВ2							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое,	ТУ25-02.							
	контакты замыкающие	28 I074-78	шт.	796		42II24II		1	
I-Ia,	Давление воды, <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²) напорный патрубок насоса.								
2-Ia,	Манометр показывающий, электроконтактный, предел измерения	ЭКМ-IУ	шт.	796		42I2II		3	
3-Ia	0+ <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²)	ТУ25.02.3.I-75							

Инв. № подл. Т-3019
Подпись и дата
Зем. инв. №

Инв. №		Привязан			
Инв. №		ТП 902-I-I42.83-АТХ.СО			
Начерт.	Фролов	Спецификация о оборудовании по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Обозция		Р	1	6
Инж. контр.	Аронсон		Госстрой СССР СВКП ХВКП		
Рук. гр.	Барчан				
Инж.	Цветочкина				

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 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
I-2а, 2-2а,	Давление-разрежение - 0,01-0,03 МПа (-0,1-0,3 кгс/см ²), всасывающий нагнет. насоса.								
3-2а	Мановакуумметр показывающий, предел измерения -0,01-0+0,06 МПа (-0,1+0,6 кгс/см ²)	МВЦ4-У* ТУ25-02. I80335-84	шт.	796		42I200		3	
I-3а, 2-3а,	Давление воды [] МПа ([] кгс/см ²), трубопровод на гидроуплотнение.								
3-3а	Манометр показывающий, предел измерения 0+ [] МПа (0+ [] кгс/см ²)	МП4-У ТУ25-02. I80335-84	шт.	796		42I200		3	
I-4а, 2-4а	Давление воды [] МПа ([] кгс/см ²), напорный трубопровод, Манометр показывающий, предел измерения 0+ [] МПа (0+ [] кгс/см ²)	МП4-У ТУ25-02. I80335-84	шт.	796		42I200		2	
I6а,б	Уровень, дренажный приямок. Блок контроля сопротивлений, 220В, 50Гц	БКС2,2УЗ ТУ16-656,024-84	шт.	796				1	
I8а	Уровень, бак разрыва струи. Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЗ-1 ТУ25-02. 08I550-85	шт.	796				1	
Примечание: *Поставляется комплектно с насосом									

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

Приказ			
Инв. №			

ТИ 902-I-I42.188-АТХ.СО

Т-3019 (2)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Содержание 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
	I.2. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,	ГСТ1508-78E							
	4 x 2,5	АСВВГ	км	008		356344		0,040	
	5 x 2,5	АСВВГ	км	008		356344		0,005	
	7 x 2,5	АСВВГ	км	008		356344		0,020	
	14x 2,5	АСВВГ	км	008		356344		0,025	
	Кабель контрольный с медными жилами,	ГСТ1508-78E							
	4 x 1,5	КЗВГ	км	008		356314		0,015	
	Провод с алюминиевыми жилами,	ГСТ20520-80							
	1 x 2,5	АПГО	км	008		355134		0,040	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-I-I42.88-АТХ.СО

Лист 3

Т-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	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кл. лист-ности, в о	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Монтажные материалы								
	Трубы для трубных прогодов								
	Труба	28 x 2 ГОСТ 10704-76	м	008		130X01		2I	

Инв. № подл. 7-3019

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-142..88-ATX.CO

Лист 4

7-3049 (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 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
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Монтажные изделия									
	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				1	
		ТУ36.1756-75							
	Коробка соединительная	КСК-16	шт.	796				3	
		ТУ36.1756-75							
	Профиль Z-образный перфорированный	ZП 2000	шт.	796				3	
		ТУ36.1113-84Е							
	Швеллер перфорированный	ШП 60x35	шт.	796				2	
		ТУ36.1113-84Е							
	Полоса перфорированная	ШП30	шт.	796				2	
		ТУ36.1434-82							
	Прижим кабельный	ПКТ-50	шт.	796				2	
		ТУ36.1083-84Е							
	Скоба	СО-12	шт.	796				80	
		ТУ36.1086-76Е							
	Скоба	СО-14	шт.	796				40	
		ТУ36.1086-76Е							
	Бобышка	БП-18x1,5-55	шт.	796				1	
		ТУ36.1097-85							
	Втулка полуразъемная	Д 25	шт.	796				10	
		ТУ36.1127-74							
	Лоток перфорированный	ЛП 145	шт.	796				1	
		ТУ36-1113-84Е							

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-I-142.8x8-ATX.CO

Лист
5

Т-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	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	
		TU36.III7-84E							
	Прокладка	10x18	шт.	796				II	
		TU36.II03-8I							
	Прокладка	20x26	шт.	796				I	
		TU36.II03-8I							
	Муфта бандажирующая	БМ-II	шт.	796				I	
	Муфта бандажирующая	БМ-V	шт.	796				I	
	Муфта бандажирующая	БМ-VII	шт.	796				I	
	Трубка З.ЗІ, белая	ТВ-40,5	м	006				50	
		ГОСТ19034-82							
	Трубка З.ЗІ, белая	ТВ-40, 10x1,2	м	006				30	
		ГОСТ19034-82							
	Гильза	Г-25	шт.	796				12	
		TU36.II4I-84E							
	Проводник	П-750	шт.	796				I	
		TU36.I276-85E							
	Лента изоляционная	ПВХ	кг	166				0,3	

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

Т-3019

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-I-I42.88-ATX.CO

Лист
6

Т-3019 (8)

38-