

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч,
НАПОРОМ 6-5Г м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(СБОРНО-МОНТАЖНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ Стр. 3-38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч,
НАПОРОМ 6-5I и ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СВЕРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	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
	ККИ	Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ II	С	Сметы. Подземная часть
	КМИ	Конструкции металлические			
АЛЬБОМ 4	ККИИ	Изделия			
	АРИ	Изделия			
АЛЬБОМ 5		Подземная часть			
	КЖ2	Конструкции железобетонные			
	КМ2	Конструкции металлические			
	КЖ2И	Изделия			

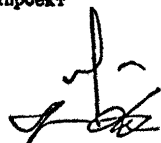
Применяемые типовые материалы:

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.Лялик

Распространитель ЦИП (Тбилисский филиал)

Утвержден и введен в действие

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

ПЕРЕЧЕИЬ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ВОДЯЩИХ В СБОРНИК

№ листов	Наименование и обозначения документов Наименование листа	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
БК.СО	Внутренний водопровод и санализация	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. Обозначение документа и номер эпросного 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, поставленные заказчиком</u>									
-ИКИ-									
IKI.1	Решетка механическая унифицированная Q=15000-20000 м3/ч с электродвигателем 4A71A6Y3, N=0,37 кВт, n=1000 об/мин	PMY-ГБ ТУ204-РОТСП- -964-73E	шт	796		4859221010		2	560,0
IKI.2	Дробилка канализационная молотковая Q=300-600 кг/ч с электродвигателем 4A180, N=22 кВт, n=1460 об/мин	Д-36 ТУ-204-РОТСП- -755-80E	шт	796		4859235013		1	565,0
IKI.3	Таль ручная передвижная червячная г/п I т, H=12 м (для Нк = 4,0; 5,5)	ГОСТ II06-74	шт	796		3173222021		1	39,0
IKI.4	Таль электрическая канатная г/п I т, H=12 м (для Нк= 7,0 м)	ТЭ100-52120- -01 ГОСТ 22584- -77	шт	796		3174213051		1	220,0

Лист № 1
7-3019

Привязки		
Име. №	ТН 902-I-	I42. 88-ТХ
ТИП	Лялюк	Спецификация оборудования по рабочим чертежам оснований комплекта марки ТХ
НАЧОД	Чмэлов	Стаяя
ИКОНТР	Фоминь	Лист
РУК.ГР	Нарыжная	Листов
ИМЖ.	Соловьева	Госстрой СССР СВКП ХКП

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
IKI.5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом \varnothing 400, Ру = 10 кгс/см ²	30х906бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I257009		I	510,0
IKI.6	Затвор щитовой 600х900	ЭЦ-Р-600х900 ТУ204.УССР- -I89.80	шт	796				2	125,0
IKI.7	Щиток ВхН= 600х900	Н2-02.000СБ Альбом УП	шт	796				2	20,0
IKI.8	Загрузочный лоток	Н2-01.000СБ Альбом УП	шт	796				I	120,0
IKI.9	Колонка управления задвижкой \varnothing 400 с эл.приводом	КЭП-□-400 МК796-□	шт	796				I	
-КПН-									
КПН.1	Насос □ □ \varnothing = □ м ³ /ч, Н= □ м с электродвигателем □ □, N = □ кВт П= □ об/мин							3	
КПН.2	Таль электрическая канатная г/п Iг; Н=12 м	ТЭ100-52I20-01 ГОСТ22584-77	шт	796		3I742I205I		I	220,0

Изм. № вкл. Подписи и даты

Приказ			
Изм. №			

ТИ 902-I-142.60.ТХ

Лист 2

7-3049 (3)

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика об-рудо-вания и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна; фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителя	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
IKH.3	Кран мостовой ручной однобалочный г/п I т Hп = 6 м (дли Hк= 4,0; 5,5 м) Hп = 12 м (дли Hк= 7,0 м)	ГОСТ7413-80	шт	796		3159II12100		1	
IKH.4	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру= 16 кгс/см2	I5ч8р2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722II21010		2	1,75
IKH.5	Вентиль запорный муфтовый Ø 32, Ру = 16 кгс/см2	I5ч8р2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722II31009		1	2,7
IKH.6	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 50 Ру= 16 кгс/см2	I5ч9п2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722II4103I		3	10,8
IKI.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø [] (Ø 3) Ру = 10 кг/см2	30ч6р ГОСТ8437-75	шт	796				3	
IKH.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø [] (Ø 1) Ру= 10 кгс/см2	30ч6р ГОСТ8437-75	шт	796				3	
IKI.9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø [] (Ø 2) Ру= 10 кгс/см2	30ч6р ГОСТ8437-75	шт	796				4	
IKI.10	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø [] (Ø 3)	KA44075 I9ч216р							

Примечание	

Листок 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-готовителя	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
	$P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	ГОСТ19827-74	шт	796				3	
	-ИБЗ-								
ИБЗ.1	Насос вихревой консольный $Q = \text{[]}$ м ³ /ч, $H = \text{[]}$ м с электродвигателем $N = \text{[]}$ кВт $n = \text{[]}$ об/мин	Вк []	шт	796				2	
ИБЗ.2	Бак разряда струй вместимостью 180 л	ТИПОВ.сери 7.902-4	шт	796				1	97,0
ИБЗ.3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом $\phi 25$, $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	И5кч888рСМ ТУ26-07-032-76	шт	796		3732114005		3	6,2
ИБЗ.4	Вентиль запорный муфтовый $\phi 25$ $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	И5к8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722121010		2	1,75
ИБЗ.5	Вентиль запорный фланцевый $\phi 25$, $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	И5кч19л2 ГОСТ18762-72	шт	796		3732111077		3	2,7
ИБЗ.6	Вентиль запорный фланцевый $\phi 50$, $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$	И5кч19л2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732131073		2	8,0

Мас. № подл. Подпись и дата. Заам. №. № 7-3019

Гривизан			
Инв. №			

ТИ 902-1-

142. 88-11.00

Лист 4

7-3019 (8)

Листом 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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IB3.7	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый $\varnothing 50$, $P_u = 16$ кгс/см ²	КА 44075 (I9ч2Iбр)							
		ГОСТ19827-74	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	-IKI3H-								
IKI3H.I	Электронасос $Q=10$ м ³ /ч, $H=10$ м, $N=I, I$ квт, $n=2880$ об/мин	ГНСМ I0-I0	шт	796		363I83I42I		2	22,0
IKI3H.2	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 50$, $P_u = 16$ кгс/см ²	I5ччI9ч2							
		ГОСТ18I62-72	шт	796		3732I3II073		2	8,0
IKI3H.5	Клапан обратный поворотный фланцевый однодисковый $\varnothing 50$; $P_u = 16$ кгс/см ²	КА44075 (I9ч2Iбр)							
		ГОСТ19827-74	шт	796		37224II0I7		2	2,4

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

Т-3019

Примечан

Иное №

ТП 902-I- I42'.

88-ТХ.СО

Лист

5

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, во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	-ИКИ-								
ИКИ.10	Трубопровод из труб железобетонных безнапорных РТВ 6.50-I Ø 600	ГОСТ482.0-79	м	006				10,0	340,0
ИКИ.11	Переход К 630x7-426x7	ОСТ5-22-77	шт	796				1	46,0
ИКИ.12	Вставка ВВ60-0	серия 3.901- -I/Б. I-200	шт	796				1	195,0
	-ИКИН-								
ИКИН.11	Трубопровод из труб стальных электросварных прямшовных Ø 28 x 2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				1,2	1,4
ИКИН.12	То же, Ø 38 x 2,2		м	006				1,2	1,94
ИКИН.13	То же, Ø 57 x 3,0		м	006				1,0	4,0
ИКИН.14	То же, Ø <input type="text"/> (Ø 3)		м	006				3,5	
ИКИН.15	То же, Ø <input type="text"/> (Ø 1)		м	006				4,5	
ИКИН.16	То же, Ø <input type="text"/> (Ø 2)		м	006				16,0	
ИКИН.17	Трубопровод из труб ПИД 63С	ГОСТ 8599-83	м	006				40,0	0,691
ИКИН.18	Отвод 90° <input type="text"/> (Ø 3)	ГОСТ 7375-83	шт	796					
ИКИН.19	Отвод 90° <input type="text"/> (Ø 1)		шт	796				3	
ИКИН.20	Отвод 90° <input type="text"/> (Ø 2)		шт	796				4	
ИКИН.21	Отвод горизонтальный 90° ПИД 63С	ТУ6-9-218-83	шт	796				7	0,17

Имя, № подразделения, должность, дата, Взам. №

Т-3019

Гимназия			
Имя, №			

ТП 902-I-142.88-ТХ..00

Лист

1

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 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
ИКН.22	Тройник [] - [] (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 [] - [] (Ø 3 - Ø 5)	ГОСТ17378-83	шт	796				3	
ИКН.26	Переход Э [] - [] (Ø 2 - Ø 4)	"	шт	796				3	
ИКН.27	Переход К [] - [] (Д x Ø1)	"	шт	796				3	
ИКН.28	Переход ПВД 63 x 32С	ОСТ6-05-387-74	шт	796				2	0,09
ИКН.29	Патрубок монтажный [] (Ø 5)	Н2-03.000СБ альбом УП	шт	796				3	
ИКН.30	Патрубок монтажный [] (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

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

Приказ			
Име. №			

ТИ 902-1-142.82 - Ч.00

Лист

2

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-готовителя	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.36	Фланец стальной плоский приварной $\varnothing 25$, Ру=6 кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				2	0,64
ИКН.37	То же, $\varnothing 32$, Ру = 6 кгс/см ²	"	шт	796				1	1,01
ИКН.38	То же, $\varnothing 50$, Ру = 6 кгс/см ²	"	шт	796				4	1,33
ИКН.39	То же, $\varnothing 5$ [] Ру= 6 кгс/см ²	"	шт	796				3	
ИКН.40	То же, $\varnothing 4$ [] Ру= 6 кгс/см ²	"	шт	796				3	
ИКН.41	Болт М10, $\ell = 45$	ГОСТ7798-70	шт	796				8	0,038
ИКН.42	Болт М12, $\ell = 55$	"	шт	796				20	0,063
ИКН.43	Болт М [], $\ell =$ [] ($\varnothing 5$)	"	шт	796					
ИКН.44	Болт М [], $\ell =$ [] ($\varnothing 4$)	"	шт	796					
ИКН.45	Гайка М10	ГОСТ5915-70	шт	796				8	0,011
ИКН.46	Гайка М12	"	шт	796				20	0,017
ИКН.47	Гайка М [] ($\varnothing 5$)	"	шт	796					
ИКН.48	Гайка М [] ($\varnothing 4$)	"	шт	796					
ИКН.49	Хомутки одинарные для пристрелки лобовыми $\varnothing 50$		шт	796				8	0,18
ИКН.50	Прокладка плоская эластичная А-50-6	ГОСТ15180-86	шт	796				6	0,018
ИКН.51	Прокладка плоская эластичная А-[]-6 ($\varnothing 5$)	"	шт	796				3	
ИКН.52	То же, А-[]-6 ($\varnothing 4$)	"	шт	796				3	
ИКН.53	То же, А-[]-6 ($\varnothing 3$)	"	шт	796				12	
ИКН.54	То же, А-[]-6 ($\varnothing 1$)	"	шт	796				6	
ИКН.55	То же, А-[]-6 ($\varnothing 2$)	"	шт	796				8	
	-ИВЗ-								
ИВЗ.8	Трубопровод из труб ИЦ 32С	ГОСТ18599-83	м	006				10,0	0,197

Инв. № подл. Подпись и дата
7-3013

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ИИ 902-I- 142. 88-ТХ.СО

Лист

3

7-3013 (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	Цен. единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV3.9	То же, ПНД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006				10,0	0,691
IV3.10	То же, ПНД 90С	"	м	006				1,5	1,39
IV3.11	Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом Ø 25, l = 20 м	ГОСТ 18698-79	шт	796				1	14,6
IV3.12	Переход ПВД 32x25С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796				3	0,014
IV3.13	Переход ПВД 63x32Т	"	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 16-80	Типов. констр. ТК4-3144-70	шт	796				3	0,6
IV3.19	Установка патрубка	НП-06.000СБ альбом УП	шт	796				1	3,8
-ИКИЗН-									
ИКИЗН.4	Трубопровод из труб ПНД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006				9,0	0,691
ИКИЗН.5	Угольник ПВД 50С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796				5	0,23
ИКИЗН.6	Переход 63x50С	"	шт	796				2	0,075
ИКИЗН.7	Тройник ПНД 63С	ТУ 6-19-213-83	шт	796				1	0,21

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

Привязан

Имя, №

ИЛ 902-1-12.03-ТХ.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 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
	-КІЗ-								
КІЗ.1	Трубопровод ШД 32С	ГОСТ18599-83	м	006				6,0	0,197
КІЗ.2	Угольник ШД 25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				13	0,022
КІЗ.3	Воронка Ø50x20	Изготовить из БВСТН	шт	796				3	0,2

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

Приказ			
Имя. №			

ТН 902-I- I42. 88-ТХ.00 Лист 5

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
	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	TU25-02-							
		720I13-8I	шт	796				I	5,5
5	Смеситель для умывальника CM-УМ-II	ГОСТ25802-83	шт	796				I	
6	Смеситель для душа CM-Д-Ст	"	шт	796				I	
7	Трубопровод из труб ПНД 20T	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

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

Привязан		
Изм. №		
ТП 902-I- 142. 88-ВК.60		
ТИП	ЛЯЛОК	Спецификация оборудования
начотд	Числев	по рабочим чертежам основ
Контр	Фомиль	ного комплекта марки ВК
Рук.гр	Нарекная	Росстрой СССР
инж.	Макаренко	СБКИ
		ХБКП
		8.88

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
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ2847-85	шт	796				I	
3	Трап чугунный эмалированный Ø 50	ГОСТ111-81	шт	796				2	4,7
4	Ревизия 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

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

Приказ			
Име. №			

ТП 902-1- 142. 188-БК.СО
Лист 2

Т-3019 (3)

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Описание документа и номер проектного 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
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Т до 200°C, Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732III027		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
<u>Теплоснабжение установки III</u>									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Т до 200°C Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
<u>Теплоснабжение водоподогревателя</u>									
	I. Водоподогреватель по ТУ 21-26-272-83	0-57x2000-4	шт	796				I	
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Т до 200°C, Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		3	
	3. Клапан обратный муфтовый Ø 20 Т до 50°C Ру 1,6 МПа	I6кчI1р	шт	796		3732III009		I	0,8
	4. Регулятор температуры Ø 25	УТДО	шт	796		42I86I0I04		I	

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

Привязан		
Име. №		
ТН 902-I- I.42. 88-08.00		
КСЭК Бородин	Спецификация оборудования	Страниц
Интр Гаврилюк	по рабочим чертежам основ-	Лист
Гусев Борозин	ного комплекта марки 08	Листов
Рукот Подольская		Р I 8
Стинж Смирнова		Госстрой СССР
		СЭИ
		УВКН

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									
1. Вентиль запорный фланцевый Ø32 Т до 450°C, Ру 6,3 МПа									
		I5c27жI	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									
		ВСКЖЭГ	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		42II2000000		2	
6. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 50°C, Ру 1,6 МПа									
		I5кчр2	шт	796		3732III028		7	0,9
7. Клапан обратный муфтовый Ø20 Т до 50°C, Ру 1,6 МПа									
		I6кчIIр	шт	796		37323I1009		I	0,8
8. Кран 3-х ходовой Ø 15 Т до 225°C, Ру 1,6 МПа									
		I4MI	шт	796		37I2:226007		2	0,255
Вентиляция									
I. Агрегат вентиляторный на виброосновании:									
		В-Ц4-75-3, I5-							
		-04У3	компл	67I		4864II10020		2	49
а) вентилятор центробежный № 3, I5, исполнение I, положение Л0°, Пр0°									
		В-Ц4-75							

Имя, № подл. Подпись и дата
Т-3019

Принят			
Имя, №			

ТП 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-							
	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	4A63E2							
	3. Вентилятор осевой №4 с электродвигателем 0,75 квт, 2840 об/мин	В-06-300 4A7IA2	шт	796		48645I30620		I	25
	4. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем 0,55 квт, 900 об/мин	ВКР5.00256 4A7IB6Y2	шт	796		48648П0790		I	80
	5. Калорифер	КККЗ-6-02	шт	796		4863532127		I	38
	6. Термометр технический	П2. I. 240-I63	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	-02Y3 В-Ц4-75	к-т	67I		4864П10010		3	28
	б) электродвигатель 0,37 квт, 2750 об/мин	4A63A2							

 Шифр, № подл., Подпись и дата
 Т-3019

Привязан			
Имя, №			

ПТ 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 подрядчиком									
Отопление									
I. Конвекторы Ø 20									
		'Аккорд'							
		IA-II20(2,0)к	шт	796		49352234П0		2	
		IA-II20(2,0)ш	"	"		4935223460		I	
		PA-Q672(1,2)к	"	"		49352234П0		I	
		КА-							
		2,06I(3,68)к	"	"		49352234I'9		I	
Другие элементы систем, трубопроводы и воздухоподогреватели									
Отопление									
I. Трубы водопроводные, легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		95	
2. Крепление трубопроводов 4.904-69									
			кг	I66				I0	
Теплоснабжение установки П									
I. Трубы водопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006				I5	
2. Расширитель									
		П902-I-I42	шт	796		I373000000		I	
		-48 Альбом 7							
Теплоснабжение водоподогревателя									
I. Трубы водопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		I0	
2. Крепление водоподогревателя 4.904-69									
			кг	I66				30	

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

Привязки			
Име. №			

П 902-I- I4 2.88 0В.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	II3				0,12	
	б) рудонный 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	II3				0,8	
	б) рудонный стеклопластик		м2	055				3,3	
	Вентиляция								
	1. Гибкие вставки на входе 5.903-38	В.0.00-05	шт	796				2	1,24
		В.0.00-03	"	"				5	0,91
	на выходе	ВН.Ю.00-05	"	"				2	0,17
		ВН.Ю.00-03	"	"				5	0,14
	2. Коробка 5.903-7	К2	"	"				1	80

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 902-1- I42.8Б. ОВ.00

Лист 5

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 опусного 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				I	16,8
	4. Патрубок 5.903-7	П.1.000-23	"	796				I	8,3
	5. Рама 5.903-7	Р1С0-01	"	"				I	25
	6. Клапан утепленный створный 5.903-7	КВ1.С0.00	шт	796				I	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				I	12,2
	11. Обратный клапан $\varnothing 250$ 1.494-28	КО1	"	"				7	4,5
	12. Жалюзийные решетки 150x580		"	"				3	
	13. Лычок с заглушкой	СТ18281	"	"		4863690600		15	
	14. Крепление вентилятора на кронштейне 1.494-30	Б7Д02.000	"	"				5	16,2

Привязан

Име. №

III 902-I- 142.88

-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 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
	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	И4003.000	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		"	"					2I
	Ø 200		"	"					5
	Ø 250 δ = 0,6 мм		"	"					18

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

Привязан			
Мин. №			

ТН 902-I- I42..88. 0В.00

Лист 7

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
	Ø 280		М	006				11	
	Ø 355		"	"				12	
	Ø 400		"	"				17	
	Ø 200 $\delta = 1,4$ мм		"	"				2	
	Ø 250 $\delta = 1,4$ мм		"	"				9	
	22. Воздуховоды прямоугольного сечения из листовой стали								
	$\delta = 0,5$ мм ГОСТ 19903-74 ^х 400x250		М	006				5,0	
	500x250		"	"				5,0	

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

Приказ			

ТН 902-I -I42.88., 0В.00

Лист
8

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
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-							
		-309I УЗВ	шт.	796		342825		2	
		ТУ16-642.046-							
		-86							

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

Имя, №	Привезен			
ТП 902-I-II42.88-ЭМ.СО				
Начотд Фролов	Глспец Обозная	Иковто Аронсон	Рук. Гр Барчан	Ведине Турин
Инж. Цветочкина	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ		08.88	08.88
			Стадия	Лист
			Р	1
			Листов	10
Госстрой СССР СЕКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	ТМ, марка оборудования. Обозначение документа - номер опрсноного 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	ПКСЗ-301- -237 УЗВ							
		ТУ 6-642.046- -86	шт.	796		342825		I	
	I.I.5. Пост 3/4"	ПКР12-2УЗ	шт.	796		342844		5	
	№1-Ц; Ч; Из+Гр, "Пуск", №2-Ц; К; Из+Гр, "Стоп"	ТУ 6-526.216- -78							
	I.I.6. Пускатель электромагнитный, 220В, 63А	ПМА-4238УЗ	шт.	796		342702		I	
		ТУ 6-526.391- -79							
	I.I.7. Шкаф управления канализационной насосной станцией	Ш59- 74	шт.	796		343574		I	

У-3019

Исполнен			

ТИ 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист
2

У-3019 (8)

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Имя	Код					
Имя	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ид. марка оборудования. Сбозначение до- кумента и номер спросного листа	Единица измерения	На- име- нова- ние	Код завода - изгото- тела	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
	Электроосвещение								
	I.I.8. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, IOA	ИП-П-2-0- -IP43-01- -IO/42 IOCT7396-85E	шт.	796		346432		5	
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.9. до 60Вт, настенный	ИХ-60МФ3 ТИ6-536.99I- -75	шт.	796		346III		10	
	I.I.10. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	ИП11х200- -234-У3 ТИ6-545.340- -И	шт.	796		346III		13	
	Лампы Заводы МЭП								
	Лампа накаливания общего назначения, 220+230В:	IOCT2239-79							
	I.I.II. 150Вт	Г20-230-150	шт.	796		3466II		2	
	I.I.I2. 200Вт	Г20-230-200	шт.	796		3466II		II	

Имя, № подл. Подпись и дата
Т-3018

Примечания			
Имя, №			

ТИ 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист
3

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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	Силовое электрооборудование								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ6442-80							
	I.I.I3. 3x4+1x2,5 - 0,66	ABBT	км	008		352222		0,055	
	I.I.I4. 3x [] - 0,66	ABBT	км	008		352222		0,055	
	I.I.I5. 3x10 - 0,66	ABBT	км	008		352222		0,030	
	Кабель гибкий с медными жилами, сечением	ГОСТ13497-77							
	I.I.I6. 4x1,0	КТ	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.I20. 14x2,5	АКВВТ	км	008		356344		0,105	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.I21. 4x1,5	КВВГ	км	008		356314		0,090	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 902-I-I42.88-3M.00

Лист 4

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 эспросного 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	ГОСТ I6442-80 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. I x 2,5 - 0,66	ГОСТ6323-79E АПВ	км	008		355133		0,03	

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

Привезен

Инв. №			

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:								
	I.2.1.	25Вт	ГОСТ2239-79						
	I.2.2.	40Вт	B220-230-25	шт.	796	3466II		2	
	I.2.2.	40Вт	B220-230-40	шт.	796	3466II		1	
	I.2.3.	60Вт	B220-230-60	шт.	796	3466II		7	

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

Приказ

Имя, №

III 902-I-142.88-'ЭМ.СО

Лист
6

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. 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		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 горячекатаннный, 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		0,005	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-I-I42.188-3M.00

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								
	Листа стальная горячекатанная	ГОСТ6009-74							
	2.1.10. 3 x 30		т	168		093400		0,001	
	Канат одинарной свивки	ГОСТ3063-80							
	2.1.11. 6,1		т	168		125000		0,002	
	Электросвечение								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2								
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ 103-76							
	2.1.12. 4 x 40		т	168		093300		0,005	
	Трубы пластмассовые								
	Труба винилпластовая из вторсырья, усиленная наружным диаметром	ТУ6-19-215-83							
	2.1.13. 32 мм		км	008		22482I		0,02	
			т	168		22482I		0,006	

Имя, № подл. Подпись и дата
7-3019

Привязан

Имя, №

ТП 902-I-142.88-ЭМ.С0

Лист 8

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	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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электростановочные изделия								
	Электроосвещение								
	2.2.1. Выключатель для открытой установки, однополюсный, поворотный, 220В, 6А	0-1-1P44- -01-6/220	шт.	796				12	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.2. Ящик	ЯРП-20У3 ТУЭ.946-75	шт.	796				2	
	2.2.3. Коробка клемная	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-ПЗУ3	шт.	796				8	
	2.2.7. Лоток прямой	НЛП-П2У3	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	ЛЭ0 -02УХЛ2	м	006				18	
	2.2.11. Кнопка	С-М0УХЛ2	шт.	796				70	
	2.2.12. Бирка маркировочная	У13У3,5	шт.	796				50	
	2.2.13. Бирка маркировочная	У13У3,5	шт.	796				18	
	2.2.14. Электромонтажная трубка	ХВТ-5УХЛ2,5	кг	166				0,11	
	2.2.15. Гайка закладная	К60УХЛ2	шт.	796				4	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 902-1-142.88-3М.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-чество	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-СМ 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 А6З, ток расщепителя 16А	ОЩ6(3)УХЛ4 ТУЗ6-1888-75	шт.	796				2	
	2.2.31. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение 220/12 В	ЯТП-0,25-12УЗ ТУЗ6-631-76	шт.	796				1	
	2.2.32. Кронштейн	У116УЗ	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 74		5	

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

Привязан

Имя, №			

ТН 902-I-142.88-ЭМ.СО

Лист
10

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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Ia	Температура воздуха, +3°C, воздухозаборная камера. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое,	ТУ13-1-2-ПВ2 ТУ25-02.							
	контакты замыкающие	281074-78	шт.	796		42П24		1	
2a	Температура воды +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое,	ТУ13-4-ПВ2 ТУ25-02.							
	контакты замыкающие	28 1074-78	шт.	796		42П24И		1	
I-Ia,	Давление воды, <input type="checkbox"/> МПа (<input type="checkbox"/> кгс/см ²) напорный патрубок насоса.								
2-Ia,	Манометр показывающий, электроконтактный, предел измерения	ЭКМ-IV	шт.	796		42П2П		3	
3-Ia	0+ <input type="checkbox"/> МПа (<input type="checkbox"/> кгс/см ²)	ТУ25.02.3.I-75							

Инв. № подл. Подг. № и датг. Лич. инв. № Т-3019

Привязан		
Инв. №		
ТИ 902-I-I4:2.83-АТХ.СО		
Нач. отд.	Фролов	Спецификация о оборудовании по рабочим чер. техам основного комплекта марки АТХ
Гл. спец.	Обозная	
Инж. контр.	Аронсон	
Рук. гр.	Барчан	
Инж.	Цветочкина	
Стандия	Лист	Листов
Р	1	6
Госстрой СССР		
СВКП		
ХВКП		

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
1-2а,	Давление-разрежение - 0,01-0,03 МПа (-0,1-0,3 кгс/см ²),								
2-2а,	всасывающий патрубок насоса.								
3-2а	Мановакуумметр показывающий, предел измерения	МВП4-У*	шт.	796		42Г200		3	
	-0,01-0+0,06 МПа (-0,1+0.0,6 кгс/см ²)	ТУ25-02.							
		180335-84							
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	МП4-У	шт.	796		42Г200		3	
	0+ <input type="checkbox"/> МПа (0+ <input type="checkbox"/> кгс/см ²)	ТУ25-02.							
		180335-84							
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	МП4-У	шт.	796		42Г200		2	
	(0+ <input type="checkbox"/> кгс/см ²)	ТУ25-02.							
		180335-84							
16а,б	Уровень, дренажный приемок.								
	Блок контроля сопротивлений, 220В, 50Гц	БКС2,2УЗ	шт.	796				1	
		ТУ16-656,024-							
		-84							
16а	Уровень, бак разрыва струи.								
	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЗ-1	шт.	796				1	
		ТУ25-02.							
		081550-85							
Примечание: *Поставляется комплектно с насосом									

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

7-3019

Привязан			
Имя, №			

ТН 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 марки оборудования. Сбозначение документа и номер оросного 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
	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	КВГ	км	008		356314		0,015	
	Провод с алюминиевыми жилами,	ГСТ20520-80							
	1 x 2,5	АПТО	км	008		355134		0,040	

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

Привязан

Инв. №

ТН 902-1-142.88-АТХ.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.	К. л. м. н. с. т. 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 ГОСТ10704-76	м	008		130001		21	

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

Привязан
Ив. №

ТП 902-I-I42..88-ATX.CO

Лист 4

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 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 подрядчиком									
2.1. Монтажные изделия									
	Коробка соединительная	СКК-8	шт.	796				I	
		ТУ36.1756-75							
	Коробка соединительная	СКК-16	шт.	796				3	
		ТУ36.1756-75							
	Профиль Z-образный перфорированный	ZП 2000	шт.	796				3	
		ТУ36.1113-84Б							
	Швеллер перфорированный	ШП 60x35	шт.	796				2	
		ТУ36.1113-84Б							
	Полоса перфорированная	ППЭ0	шт.	796				2	
		ТУ36.1434-82							
	Прижим кабельный	ПКТ-50	шт.	796				2	
		ТУ36.1083-84Б							
	Скоба	СО-12	шт.	796				80	
		ТУ36.1086-76Б							
	Скоба	СО-14	шт.	796				40	
		ТУ36.1086-76Б							
	Бобышка	БП -18x1,5-55	шт.	796				I	
		ТУ36.1097-85							
	Втулка полуразъемная	Д 25	шт.	796				10	
		ТУ36.1127-74							
	Лоток перфорированный	ЛП 145	шт.	796				I	
		ТУ36-1113-84Б							

Изм. № подл. Подпись и дат. в
Т-3019

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-I-I42.848-АТХ.СО

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	
		ТУ36.1117-84Б							
	Прокладка	10x18	шт.	796				II	
		ТУ36.1103-81							
	Прокладка	20x26	шт.	796				I	
		ТУ36.1103-81							
	Муфта бандажирующая	БМ-II	шт.	796				I	
	Муфта бандажирующая	БМ-У	шт.	796				I	
	Муфта бандажирующая	БМ-УП	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	
		ТУ36.1141-84Б							
	Проводник	П-750	шт.	796				I	
		ТУ36.1276-85Б							
	Лента изоляционная	ПВХ	кг	166				0,3	

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-I-1422.88-АТХ.СО

Лист 6

Т-3019 (8)

32-