

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНАЩЕНИЯ Стр. 3-38

Т-3019

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

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка	АЛЬБОМ 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
АЛЬБОМ 2	ТХ	Технология производства		АТХ	Технологический контроль
	БК	Внутренний водопровод и канализация	АЛЬБОМ 7	Н	Нестандартизированное оборудование
	ОВ	Отопление и вентиляция	АЛЬБОМ 8	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 3		Общие чертежи	АЛЬБОМ 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	АР	Архитектурные решения	АЛЬБОМ 10	С	Сметы. Обшая 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			

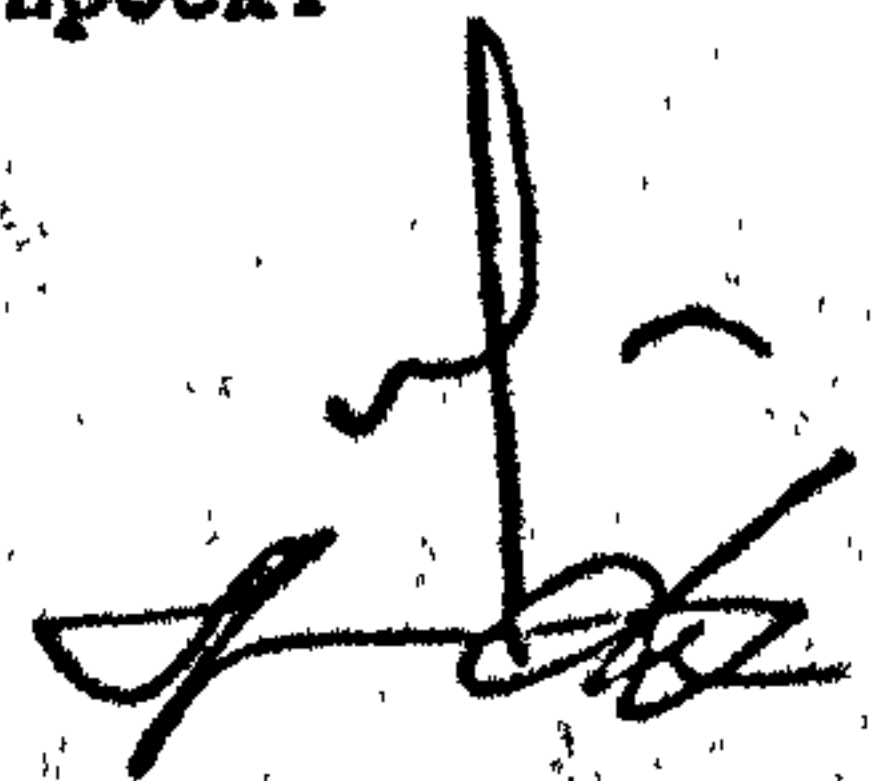
Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Г.А.Бондаренко

В.С.Дядюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Утвержден и введен в действие

Главным управлением проектирования Госстроя СССР
протокол от 9.08.88 1988 г. № 533

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

№ ЛИСТОВ	Наименование и обозначения документов Наименование листа	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
БК.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

Т-3019

Т-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 вопросного 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	-IKI-								
IKI.1	Решетка механическая унифицированная Q=15000-20000 м3/ч с электродвигателем 4A7IA6Y3, N=0,37 кВт, n=1000 об/мин	PMY-IB ТУ204-РССТР- -964-78E	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	Ц-36 ТУ-204-РССТР- -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 1106-74	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

Имя, № вола, Подпись и дата Изм. № 7-3019

Привязки		
Имя, №		
ТН 902-I- 142. 88-ТХ		
ИИП	Лялюк	"
Начотд	Чмелев	"
Нконтр	Фомиль	"
Рук.гр	Нарьжная	"
Инж.	Соловьева	3.88
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ		Стандия Лист Листов
		Р 1 5
		Госстрой СССР
		СВКП
		ХВКП

-3- 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
IKI.5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом $\varnothing 400$, $P_y = 10$ кгс/см ²	Э0ч9066р ГОСТ8437-75	шт	796		3721257009		1	510,0
IKI.6	Затвор щитовой 600x900	ЭЦ-Р-600x900 ТУ204.УССР- -189.80	шт	796				2	125,0
IKI.7	Щандор ВxH= 600x900	Н2-02.000СБ Альбом УИ	шт	796				2	20,0
IKI.8	Загрузочный лоток	Н2-01.000СБ Альбом УИ	шт	796				1	120,0
IKI.9	Колодка управления задвижкой $\varnothing 400$ с эл. приводом	КЭП- <input type="checkbox"/> -400 МК796- <input type="checkbox"/>	шт	796				1	
	-КИН-								
IKIN.1	Насос <input type="checkbox"/> $\varnothing =$ <input type="checkbox"/> м ³ /ч, H= <input type="checkbox"/> м с электродвигателем <input type="checkbox"/> , N= <input type="checkbox"/> кВт П= <input type="checkbox"/> об/мин							3	
IKIN.2	Таль электрическая канатная г/п It; H=12 м	ТЭ100-52120-01 ГОСТ22584-77	шт	786		3174212051		1	220,0

Лист № 004
Подпись и дата
Лист № 004

Привезен			
Име. №			

ТИ 902-I-142.62.ТХ

Лист
2

7-3049 (3)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна; фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKH.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	
IKH.4	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25, Ру= 16 кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ576I-74	шт	796		3722II2I0I0		2	1,75
IKH.5	Вентиль запорный муфтовый ϕ 32, Ру = 16 кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ576I-74	шт	796		3722II3I009		1	2,7
IKH.6	Вентиль запорный проходной фланцевый ϕ 50 Ру= 16 кгс/см ²	I5ч9п2 ГОСТ576I-74	шт	796		3722II4I03I		3	10,3
IKI.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением ϕ [] (ϕ 3) Ру = 10 кг/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				3	
IKI.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением ϕ [] (ϕ 1) Ру= 10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				3	
IKI.9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением ϕ [] (ϕ 2) Ру= 10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				4	
IKI.10	Клапан обратный поворотный фланцевый ϕ [] (ϕ 3)	KA44075 I9ч2Iбр							

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

Примечание			

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
	$P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$	ГОСТ19827-74	шт	796				3	
	-IB3-								
IB3.1	Насос вихревой консольный $Q = \text{[]}$ м ³ /ч, $H = \text{[]}$ м с электродвигателем $N = \text{[]}$ кВт $n = \text{[]}$ об/мин	ВК []	шт	796				2	
IB3.2	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	ТИПОВ. СЕРИЯ 7.902-4	шт	796				1	97,0
IB3.3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом $\phi 25$, $P_u = 16 \text{ кг/см}^2$	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-76	шт	796		3732I14005		3	6,2
IB3.4	Вентиль запорный муфтовый $\phi 25$ $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$	I5ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722I21010		2	1,75
IB3.5	Вентиль запорный фланцевый $\phi 25$, $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$	I5кчI9п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732I11077		3	2,7
IB3.6	Вентиль запорный фланцевый $\phi 50$, $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$	I5кчI9п2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732I31073		2	8,0

Имя, № года/ Подпись и дата
Т-3019

Г. рязань			
Имя. №			

ТН 902-I-

142. 88-IX.00

Лист 4

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
ИВЗ.7	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ø 50, Ру = 16 кгс/см ²	КА 44075 (I9ч2I6р) ГОСТ19827-74	шт	796		37224II0I7		1	2,4
	-ИКИЗН-								
ИКИЗН.1	Электронасос Q=10 м ³ /ч, Н= 10 м, N=1,1 кВт, n=2880 об/мин	ИНОМ ¹ 10-10	шт	796		363I83I42I		2	22,0
ИКИЗН.2	Вентиль запорный фланцевый Ø 50, Ру= 16 кгс/см ²	I5кчI9п2 ГОСТ18I62-72	шт	796		3732I3II073		2	8,0
ИКИЗН.3	Клапан обратный поворотный фланцевый однодисковый Ø50; Ру= 16 кгс/см ²	КА44075 (I9ч2I6р) ГОСТ19827-74	шт	796		37224II0I7		2	2,4

Имя, № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привязки			
Имя, №			

ТП 902-I- I42! 88-ТХ.СО

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									
-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
-IKIN-									
IKIN.II	Трубопровод из труб стальных электросварных прямшовных Ø 28 x 2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				1,2	1,4
IKIN.I2	То же, Ø 38 x 2,2	'	м	006				1,2	1,94
IKIN.I3	То же, Ø 57 x 3,0	'	м	006				1,0	4,0
IKIN.I4	То же, Ø [] (Ø 3)	'	м	006				3,5	
IKIN.I5	То же, Ø [] (Ø 1)	'	м	006				4,5	
IKIN.I6	То же, Ø [] (Ø 2)	'	м	006				16,0	
IKIN.I7	Трубопровод из труб ПНД 63С	ГОСТ 8599-83	м	006				40,0	0,69I
IKIN.I8	Отвод 90° [] (Ø 3)	ГОСТ 7375-83	шт	796					
IKIN.I9	Отвод 90° [] (Ø 1)	'	шт	796				3	
IKIN.I20	Отвод 90° [] (Ø 2)	'	шт	796				4	
IKIN.I21	Отвод гнутый 90° ПНД 63С	ТУ 6-9-218-83	шт	796				7	0,17

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

Г. изв. э. из.			
Имя, №			

ТП 902-I-142.88-ТХ..С0

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	ОСТ6-05-367-74	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

Принят

Имя. №

ТИ 902-1-142.821-1.00

Лист
2

Формат А3

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.36	Фланец стальной плоский приварной Ø25, Ру=6 кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				2	0,64
ИКН.37	То же, Ø 32, Ру = 6 кгс/см ²	"	шт	796				1	1,01
ИКН.38	То же, Ø 50, Ру = 6 кгс/см ²	"	шт	796				4	1,33
ИКН.39	То же, Ø 5 [] Ру= 6 кгс/см ²	"	шт	796				3	
ИКН.40	То же, Ø 4 [] Ру= 6 кгс/см ²	"	шт	796				3	
ИКН.41	Болт М10, l = 45	ГОСТ7798-70	шт	796				8	0,038
ИКН.42	Болт М12, l = 55	"	шт	796				20	0,063
ИКН.43	Болт М [], l = [] (Ø 5)	"	шт	796					
ИКН.44	Болт М [], l = [] (Ø 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 [] (Ø 5)	"	шт	796					
ИКН.48	Гайка М [] (Ø 4)	"	шт	796					
ИКН.49	Хомутыки одинарные для пристрелки лобелями Ø50		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 (Ø 5)	"	шт	796				3	
ИКН.52	То же, А-[]-6 (Ø 4)	"	шт	796				3	
ИКН.53	То же, А-[]-6 (Ø 3)	"	шт	796				12	
ИКН.54	То же, А-[]-6 (Ø 1)	"	шт	796				6	
ИКН.55	То же, А-[]-6 (Ø 2)	"	шт	796				8	
	-ИВЗ-								
ИВЗ.8	Трубопровод из труб ПЧД 32С	ГОСТ18599-83	м	006				10,0	0,197

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

Привезен			
Име. №			

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

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	Цены 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 резиноканевый 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 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 I6-80	Типов.констр. ТК4-3I44-70	шт	796				3	0,6
IV3.19	Установка патрубка	НИ-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. Взам. инв. №

Приложен

Име. №

ИИ 902-1-142.88-ТХ.С0

Лист 4

Т-3019 (8)

Формат А3

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
-ТКІЗ-									
ТКІЗ.1	Трубопровод ПНД 32С	ГОСТ18599-83	м	006				6,0	0,197
ТКІЗ.2	Угольник ПВД 25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				13	0,022
ТКІЗ.3	Воронка Ø50х20	Изготовить из латуны	шт	796				3	0,2

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

Приказ			
Име. №			

ТII 902-I- 142. 88-ТХ.00 Лист 5

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
I	Вентиль запорный муфтовый Ø15 Ру= 16 кгс/см ²	I5кчI8p2 ГОСТ576I-74	шт	796				I	0,7
2	То же, Ø 25, Ру= 16 кгс/см ²	I5кчI8p2 ГОСТ576I-74	шт	796				I	1,75
3	Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру= 6 кгс/см ²	I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72	шт	796				4	8,0
4	Счетчик холодной воды ВСКМ-25	ТУ25-02- 720I13-8I	шт	796				I	5,5
5	Смеситель для умывальника CM-Ум-Ц	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
6	Смеситель для душа CM-Д-Ст	"	шт	796				I	
7	Трубопровод из труб ПНД 20Т	ГОСТI8599-83	м	006				5,0	0,118
8	ПНД 25С	"	м	006				7,0	0,15I
9	ПНД 32С	"	м	006				3,0	0,197
10	ПНД 63С	"	м	006				22,0	0,69I
-KI-									
I	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796				I	29,4

Изм. № подл. Подпись и дата

Т-3019

Привязан		
Изм. №		
ТН 902-I- 142. 88-ЕК.СО		
ГИП	Лялюк	Спецификация оборудования
Начотд	Чмелев	" по рабочим чертежам основ
Нконтр	Фомиль	" ного комплекта марки ЕК
Рук.гр	Нарекная	"
Инж.	Магаренко	8.88
Стадия	Лист	Листов
Р	I	2
Госстрой СССР СЕРИИ ХВКII		

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	ГОСТ11-81	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 20Г	ГОСТ1599-83	м	006				4,0	0,118
2	ПНД 25С	"	м	006				8,0	0,151

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

Приказ			
Име №			

ТШ 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>									
<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 Ø15 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 2I-26-272-83	0I-57x2000-4	шт	796				I	
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø15 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		37323II009		I	0,8
	4. Регулятор температуры Ø 25	МДО	шт	796		42I86I0I04		I	

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

Привязан		
Инв. №		
ТН 902-I- I.42. 88-0В.СО		
Инженер	Бородин	<i>[подпись]</i>
Конструктор	Гаврилюк	<i>[подпись]</i>
Мастер	Бородин	<i>[подпись]</i>
Руководитель	Попольская	<i>[подпись]</i>
Стяжка	Смирнова	<i>[подпись]</i>
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В		Страницы Лист Листов Р I 8
		Госстрой СССР СЕКЦИ УИИИ

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	I5c27нжI	шт	796		3742I3I04I		1	16,2
	Ø32 Т до 225°C, Ру 2,5 МПа	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I077		1	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		1	3,5
	4. Термометр технический по ГОСТ 2023-73	П5I.240-I63	шт	796		42I0600000		1	
		И4I.240-I63	шт	796		42I0600000		1	
	5. Манометр технический по ГОСТ 8625-77	ОБНI-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		1	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								
	1. 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							

Изм. № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привязан
Изм. №

ТН 902-I- I42. 88-0В.С0

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 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 Пр0°, Ло°	В-Ц4-75	КОМПЛ	67I		4864II0010		2	28
	б) электродвигатель 0,55 квт, 2840 об/мин	4A63B2							
	3. Вентилятор осевой №4 с электродвигателем 0,75 квт, 2840 об/мин	В-06-300 4A71A2	шт	796		48645I30620		I	25
	4. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем 0,55 квт, 900 об/мин	ВКР5.00256 4A71B6Y2	шт	796		48648II0790		I	80
	5. Калорифер	КСК3-6-02	шт	796		4863532I27		I	38
	6. Термометр технический	П2.1.240-163	шт	796		42I060I0000		I	
	7. Вентиляторный агрегат на виброосновании	В-Ц4-75-2,5-							
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр0° - I шт, Ло° - 2 шт	В-Ц4-75	к-т	67I		4864II0010		3	28
	б) электродвигатель 0,37 квт, 2750 об/мин	4A63A2							

Имя, № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привязки			
Имя, №			

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 подрядчиком									
Отопление									
I. Конвекторы Ø 20									
		'Аккорд'							
		KA-II20(2,0)к	шт	796		49352234П0		2	
		KA-II20(2,0)ш	"	"		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 водогазопроводные, легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		95	
2. Крепление трубопроводов 4.904-69									
			кг	I66				10	
Теплоснабжение установки III									
I. Трубы водогазопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006				15	
2. Расширитель									
		П902-I-I42-шт	шт	796		I373000000		I	
		-48 Альбом 7							
Теплоснабжение водоподогревателя									
I. Трубы водогазопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		10	
2. Крепление водоподогревателя 4.904-69									
			кг	I66				30	

№ инв. № подл. Подпись и дата
7-3019

Привязки			
Инв. №			

Пл 902-I- I4 2.88 0В.00
Лист 4

Т-3019 (8)

Формат А3

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Изоляция водоподогревателя:	7.1039-2							
	а) шнур из минеральной ваты $\delta = 40$ мм		м3	113				0,12	
	б) рулонный стеклопластик		м2	055				2,6	
	Узел управления.								
	1. Трубы электросварные $\phi 32 \times 2,5$ 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. Подпись и дата
Т-3019

Привязан			
Име. №			

ТП 902-I- I42.883. 0B.CO

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 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. 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	РЛС0-01	"	"				I	25
	6. Клапан утепленный створный 5.903-7	КУЦ.С0.00	шт	796				I	30
	7. Фланец 5.903-7	Ф.С00-01	"	"				2	2,3
	8. Фланец 5.903-7	Ф0.205-01	"	"				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	200200P	шт	796				I	12,2
	11. Обратный клапан $\varnothing 250$ I.494-28	КО1	"	"				7	4,5
	12. Малозидные решетки 150x580		"	"				3	
	13. Лючок с заглушкой	СЦ1828I	"	"		4863690600		I5	
	14. Крепление вентилятора на кронштейне I.494-30	Б71002.000	"	"				5	16,2

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

Привязан			
Име. №			

III 902-I- 142.88 -0B.C0

Лист 6

7-3019 (8)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Дефлектор $\varnothing 200$ I.494-32	Д00.000	шт	796				I	2,0
	16. Узел прохода Б.901-10	УП	шт	796				I	75
		УП-06	шт	796				I	III
	17. Поддон под крышный вентилятор		"	"				I	
	18. Сетка тканая с ячейками 20x20		м2	055					0,5
	19. Крепление осевого вентилятора I.494-30	И4М003.000	шт	796				I	17,4
	20. Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали								
	$\delta = 0,5$ мм $\varnothing 100$ ГОСТ19903-74 [*]		м	006					5
	$\varnothing 125$		м	"					1,7
	$\varnothing 160$		"	"					15,5
	$\varnothing 180$		"	"					12,5
	$\varnothing 250$ $\delta = 0,6$ мм		"	"					17,5
	$\varnothing 280$ $\delta = 0,6$ мм		"	"					4
	21. Воздуховоды круглого сечения из листовой стали								
	$\delta = 0,5$ мм ГОСТ 19903-74 [*] $\varnothing 100$		м	006					1,7
	$\varnothing 125$		м	006					3,3
	$\varnothing 180$		"	"					21
	$\varnothing 200$		"	"					5
	$\varnothing 250$ $\delta = 0,6$ мм		"	"					18

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

Приказ

Инв. №

ТП 902-I- I42..88. 0В.00

Лист 7

Т-3019 (8)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Силовое электрооборудование									
I.I.I. Переключатель		ПКУЗ-38С-							
		-2004УЗВ	шт.	796		342825		3	
		ТУ16-642.046-							
		-86							
I.I.2. Переключатель		ПКУЗ-38Е-							
		-3105 УЗВ	шт.	796		342825		1	
		ТУ16-642.046-							
		-86							
I.I.3. Переключатель		ПКУЗ-38С-							
		-3091 УЗВ	шт.	796		342825		2	
		ТУ16-642.046-							
		-86							

Имя, № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привязки		
Имя, №		
ТШ 902-I-II42.88-ЭМ.С0		
Начотд Фролов	Глспец Обозная	Инж. Цветочкина
Нконто Аронсон	Рук.гр Барчан	Инж. Гурин
Ведине Гурин		
Инж. Цветочкина		
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ		Стандия Лист Листов Р I IO
		Госстрой СССР СВКП ХВКП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тн, марка оборудования. Обозначение документа - 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.I.4. Переключатель	ПКЗ-381-							
		-237 738	шт.	796		342825		1	
		ТУ 6-642.046-							
		-86							
	I.I.5. Пост 3/4"								
	№1-Ц; Ч; Из+Гр, "Пуск", №2-Ц; К; Из+Гр, "Стоп"	ПКР12-273	шт.	796		342844		5	
		ТУ 6-526.216-							
		-78							
	I.I.6. Пускатель электромагнитный, 220В, 63А	ПМА-423873	шт.	796		342702		1	
		ТУ 6-526.891-							
		-79							
	I.I.7. Шкаф управления канализационной насосной станцией	Ш59-							
		74	шт.	796		343574		1	

Взам. инв. №
Т-3019
с датой и датой

Исполнен			
Ис. №			

ТН 902-I-142.88-ЭМ.СО

Лист
2

Т-3019 (8)

Формат А3

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ил. марка оборудования. Сбозначение документа и номер проспекта 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
	Электроосвещение								
	I.I.8. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, 10А	ИИ-П-2-0- -IP43-01- -IO/42 ЮСТ7396-85E	шт.	796		346432		5	
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.9. до 60Вт, настенный	ИХ-60ВУЗ ТИ6-536.99I- -75	шт.	796		346III		10	
	I.I.10. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	ИИП1x200- -234-V3 ТИ6-545.340- -I	шт.	796		346III		13	
	Лампы								
	Заводы МЭП								
	Лампа накаливания общего назначения, 220+230В:	ЮСТ2239-79							
	I.I.11. 150Вт	Г:20-230-150	шт.	796		3466II		2	
	I.I.12. 200Вт	Г:20-230-200	шт.	796		3466II		II	

Инв. № подл. Подпись и дата
7-308

Примечания			
Инв. №			

ТИ 902-I-142.88-ЭМ.СО

Лист
3

Т-3019 (8)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-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	

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

Приказ			
Инд. №			

ТН 902-I-142.818-ЭМ.00

Лист 4

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 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
Электроосвещение									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами:									
	I.I.22. 2 x 2,5 - 0,66	ГОСТ 16442-00 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	ГОСТ 6323-79Е ШВ	км	008		355133		0,03	

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

Привязан

Инв. №

ТН 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист 5

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
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	В220-230-25	шт.	796		3466II		2	
I.2.3.	60Вт	Б220-230-40	шт.	796		3466II		1	
		Б220-230-60	шт.	796		3466II		7	

Ина. № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привязан			
Ина. №			

ТН 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист 6

Т-3019 (8)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса 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	168		093100		0,010	
	Сталь горячекатанная круглая								
	2.1.2. 12	ГОСТ2590-71	т	168		093100		0,004	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки								
	2.1.3. 4 x 25	ГОСТ103-76	т	168		093300		0,005	
	2.1.4. 4 x 30		т	168		093300		0,001	
	2.1.5. 4 x 40		т	168		093300		0,005	
	2.1.6. 5 x 36		т	168		093300		0,0005	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности								
	2.1.7. 1,6	ГОСТ19903-74	т	168		097300		0,001	
	2.1.8. 3		т	168		097300		0,01	
	2.1.9. 5		т	168		097100		0,006	

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

Приложен

Инв. №

ТН 902-I-I42.188-ЭМ.С0

Лист 7

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	Жод оборудования, мастернала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокат черных металлов из стали ВСт2кп								
	Лента стальная горячекатанная	ГОСТ6009-74							
	2.1.10. 3 x 30		т	I68		093400		0,001	
	Канат одинарной свивки	ГОСТ3063-80							
	2.1.11. 6, I		т	I68		I25000		0,002	
	Электросвещение								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2								
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ 103-76							
	2.1.12. 4 x 40		т	I68		093300		0,005	
	Трубы пластмассовые								
	Труба виницластовая из вторсырья, усиленная наружным диаметром	ТУ6-19-215-							
	2.1.13. 32 мм	-83	км	008		22482I		0,02	
			т	I68		22482I		0,006	

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-142.88-ЭМ.СО

Лист 8

7-3019 (8)

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тм, 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-						12	
			шт.	796					
Изделия заводов ГЭМ									
Силовое электрооборудование									
2.2.2. Ящик		ЯРП-20УЗ						2	
		ТУЗ.946-75							
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-ПЗУЗ	шт.	796				8	
2.2.7. Лоток прямой		НЛП-ПЗУЗ	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		ЛЗ0.-02УХЛ2	м	006				18	
2.2.11. Кнопка		Е-МУХЛ2	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	

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

Ириязан			
Инв. №			

ТН 902-1-142.88-ЭМ.СО)

Лист
9

Т-3019 (3)

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
	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 У3	шт.	796				2	
	2.2.19. Зажим тросовый	К676 У3	шт.	796				4	
	2.2.20. Соединитель	НЛ-СЛ У3	шт.	796				6	
	2.2.21. Шланг электротехнический	ШЭМ 22У2	м	006				14	
	2.2.22. Муфта вводная	МВ 22У2	шт.	796				11	
	2.2.23. Муфта трубная	МТ 22У2	шт.	796				11	
	2.2.24. Шланг электромонтажный	ШЭМ 50У2	м	006				9	
	2.2.25. Муфта вводная	МВ 50У2	шт.	796				5	
	2.2.26. Муфта трубная	МТ 50У2	шт.	796				5	
	2.2.27. Полоса	К 202У2	м	006				20	
	2.2.28. Профиль	К 239У2	м	006				17	
	2.2.29. Наконечник кабельный	50-10-9-	шт.	796				9	
		МА УХЛ3							
	Электроосвещение								
	2.2.30. Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток расцепителя 16А	ОЩ6(3)УХЛ4	шт.	796				2	
		ТУ36-1888-75							
	2.2.31. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение 220/12 В	ЯТП-0,25-11У3	шт.	796				1	
		ТУ36-631-76							
	2.2.32. Кронштейн	УП16У3	шт.	796		343473		13	
	2.2.33. Профиль	К238У2	шт.	796		344961		5	
	2.2.34. Коробка ответвительная	КОР-73У1,5	шт.	796		346474		60	
	2.2.35. Коробка ответвительная	КОР-74У1,5	шт.	796		3464 74		5	

Привязки			
Име. №			

ТП 902-1-142.88-ЭМ.СО

Лист 10

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

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. Приборы и средства автоматизации									
Ia	Температура воздуха, +3°C, воздухозаборная камера.	ТУПЭ-1-2-ПВБ							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое, контакты замыкающие	TU25-02.							
		28I074-78	шт.	796		42II24		I	
2a	Температура воды +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя.	ТУПЭ-4-ПВБ							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое, контакты замыкающие	TU25-02.							
		28 I074-78	шт.	796		42II24		I	
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-IV	шт.	796		42I2II		3	
3-Ia	0+ <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²)	TU25.02.3.I-75							

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

Привязан		
Инв. №		
ТН 902-I-I42.83-АТХ.СО		
Нач. отд.	Фролов	
Гл. инж.	Обозная	
Инж. контр.	Аронсон	
Рук. гр.	Барчан	08.98
Инж.	Цветочкина	
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ		Страница
		Лист
		Листов
		Р 1 6
		Госстрой СССР
		СВКП
		ХВКП

T-3019 (8)

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I-2a, 2-2a,	Давление-разрежение - 0,01-0,03 МПа (-0,1-0,3 кгс/см ²), всасывающий нагнеток насоса.								
3-2a	Мановакуумметр показывающий, предел измерения -0,01-0+0,06 МПа (-0,1+0,6 кгс/см ²)	МВН4-У* ТУ25-02. I80335-84	шт.	796		42I2100		3	
I-3a, 2-3a,	Давление воды <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²), трубопровод на гидроуплотнение.								
3-3a	Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="text"/> МПа (0+ <input type="text"/> кгс/см ²)	МП4-У ТУ25-02. I80335-84	шт.	796		42I2100		3	
I-4a, 2-4a	Давление воды <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²), напорный трубопровод, Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="text"/> МПа (0+ <input type="text"/> кгс/см ²)	МП4-У ТУ25-02. I80335-84	шт.	796		42I2100		2	
I6a,б	Уровень, дренажный приямок. Блок контроля сопротивлений, 220В, 50Гц	БК02,2У3 ТУ16-656,024-84	шт.	796				I	
I8a	Уровень, бак разрыва струи. Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25-02. 08I550-85	шт.	796				I	
Примечание: *Поставляется комплектно с насосом									

Инв. № подл. Подпись и дата
Т-3019

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-I-I42.188-АТХ.СО

Лист
2

Т-3019 (2)

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сокращение документа и номер оросного 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,	ГУСТИ508-78E							
	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,	ГУСТИ508-78E							
	4 x 1,5	КЗВГ	км	008		356314		0,015	
	Провод с алюминиевыми жилами,	ДУСТ20520-80							
	1 x 2,5	АПГО	км	008		355134		0,040	

Инд. № подл. Подпись и дата. Возм. инв. №
7-3019

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-I-142.88-АТХ.СО

Лист 3

7-3019 (8)

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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. Монтажные изделия									
	Коробка соединительная	ССК-8	шт.	796				I	
		ТУ36.1756-75							
	Коробка соединительная	ССК-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	ШП30	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							

Инд. № подл. Подпись и дата
Т-3019

Приказ			
Инд. №			

ТИ 902-I-142.888-АТХ.СО

Лист
5

Т-3019 (9)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Бирка маркировочная	БМ	шт.	796				35	
		ТУ36.1117-84Б							
	Прокладка	10x18	шт.	796				11	
		ТУ36.1103-81							
	Прокладка	20x26	шт.	796				1	
		ТУ36.1103-81							
	Муфта бандажирующая	БМ-П	шт.	796				1	
	Муфта бандажирующая	БМ-У	шт.	796				1	
	Муфта бандажирующая	БМ-УП	шт.	796				1	
	Трубка 3.3I, белая	ТВ-40,5	м	006				50	
		ГОСТ19034-82							
	Трубка 3.3I, белая	ТВ-40, 10x1,2	м	006				30	
		ГОСТ19034-82							
	Гильза	Г-25	шт.	796				12	
		ТУ36.1141-84Б							
	Проводник	П-750	шт.	796				1	
		ТУ36.1276-85Б							
	Лента изоляционная	ПВХ	кг	166				0,3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-1-142.88-АТХ.СО

Лист 6

Т-3019 (8)

38-