

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-142.88

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

АЛЬБОМ В

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА Стр. 3-38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-142.88

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

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Г.А.Бондаренко
В.С.Лалик

Распространитель ЦИП (Тбилисский филиал)

Утвержден и введен в действие
Главным управлением проектирования Госстроя СССР
протокол от 9.08.88 1988 г. № 53

ПЕРЕЧЕИЬ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, КОДАМИХ В СБОРНИК

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

Альбом В

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

Изм. № введ. Подпись и дата Изм. № 7-3019

Имя №			Примечание			
ТИ 902-I- 142. 88-ТХ						
И.И.П.	Лялик		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Страна	Лист	Листов
Начотд	Чмэлэв			Р	1	5
И.Контр	Фомиль			Госстрой СССР СВХИ ИКИИ		
Рук. Гр	Нарыжная					
И.И.П.	Соловьева	02.08.88				

-3- Т-3019 (3) Вариант 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 ϕ 400, Ру = 10 кг/см ²	Э0ч9066р ГОСТ8437-75	шт	796		372I257009		1	510,0
IKI.6	Затвор шитовой 600x900	ЭП-Р-600x900 ТУ204.УССР- -I89.80	шт	796				2	125,0
IKI.7	Шандор ВxH= 600x900	H2-02.000СБ Альбом УП	шт	796				2	20,0
IKI.8	Загрузочный лоток	H2-01.000СБ Альбом УП	шт	796				1	120,0
IKI.9	Колонка управления задвижкой ϕ 400 с эл.приводом	КЭП- <input type="text"/> -400 МК796- <input type="text"/>	шт	796				1	
-КИН-									
КИН.1	Насос <input type="text"/> ϕ = <input type="text"/> м ³ /ч, H= <input type="text"/> м с электродвигателем <input type="text"/> , N = <input type="text"/> кВт П= <input type="text"/> об/мин							3	
КИН.2	Таль электрическая канатная г/п Iг; H=12 м	ТЭ100-52I20-01 ГОСТ22584-77	шт	786		3I742I205I		1	220,0

Лист № 001
Подпись и дата
Имя, инв. №

Примечан	
Имя, №	

ТИ 902-I-142.63.ТХ

Лист
2

7-3049 (3)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 6

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марк оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKIN.3	Кран мостовой ручной однобалочный г/д I т Hп = 6 м (для Hк= 4,0; 5,5 м) Hп = 12 м (для Hк= 7,0 м)	ГОСТ7413-80	шт	796		3159II2I00		1	
IKIN.4	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25, Ру= 16 кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ576I-74	шт	796		3722II2I010		2	1,75
IKIN.5	Вентиль запорный муфтовый ϕ 32, Ру = 16 кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ576I-74	шт	796		3722II3I009		1	2,7
IKIN.6	Вентиль запорный проходной фланцевый ϕ 50 Ру= 16 кгс/см ²	I5ч9п2 ГОСТ576I-74	шт	796		3722II4I03I		3	10,8
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	
IKIN.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением ϕ [] (ϕ I) 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 I9ч2I6р							

Изм. № [] Подпись и дата
Т-3019

Приказы			

ТН 902-I- II42. 88-ТХ Лист 3

Т-3019 (8)

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	$P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$	ГОСТ19827-74	шт	796				3	
	-ИВЗ-								
ИВЗ.1	Насос вихревой консольный $Q = \square \text{ м}^3/\text{ч}$, $N = \square \text{ М}$ с электродвигателем $\square \text{ кВт}$ $n = \square \text{ об/мин}$	Вж \square	шт	796				2	
ИВЗ.2	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	тип. серия 7.902-4	шт	796				1	97,0
ИВЗ.3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом $\phi 25$, $P_u = 16 \text{ кг/см}^2$	И5кч888рСВМ ИУ26-07-032-76	шт	796		3732114005		3	6,2
ИВЗ.4	Вентиль запорный муфтовый $\phi 25 P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$	И5к8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722121010		2	1,75
ИВЗ.5	Вентиль запорный фланцевый $\phi 25$, $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$	И5кч19п2 ГОСТ18162-73	шт	796		3732111077		3	2,7
ИВЗ.6	Вентиль вихревой с клапаном $\phi 50$, $P_u = 16 \text{ кгс/см}^2$	И5кч19л2 ГОСТ18162-72	шт	796		3732131073		2	8,0

Изм. № года / Подпись и дата / Зав. № /
7-3019

Гривзан			

ИИ 902-I- 142. 88-ИИ.00 Лист 4

7-3019 (2)

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
ИВЗ.7	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ø 50, Ру = 16 кгс/см ²	КА 44075 (И9ч2Иор) ГОСТ19827-74	шт	796		37224П1017		1	2,4
-ИКИЗН-									
ИКИЗН.1	Электронасос Q=10 м ³ /ч, Н= 10 м, N=1,1 квт, п=2800 об/мин	ИНОМ'10-10	шт	796		363183И421		2	22,0
ИКИЗН.2	Вентиль запорный фланцевый Ø 50, Ру= 16 кгс/см ²	15кч19п2 ГОСТ18162-72	шт	796		373213И078		2	8,0
ИКИЗН.5	Клапан обратный поворотный фланцевый однодисковый Ø50; Ру= 16 кгс/см ²	КА44075 (И9ч2Иор) ГОСТ19827-74	шт	796		37224П1017		2	2,4

Мас. № подл. Подпись и дата

7-3019

Взам. инв. №

Примечание

Изм. №

ТП 902-1- 142.

88-ТИ.СО

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 опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																																								
			Наименование	Код																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																								
<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>																																																	
-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	ОСТЭ-22-77	шт	796				I	46,0																																								
ИКИ.12	Вставка ВВФ60-0	серия 3.901- -I/Б.1-200	шт	796				I	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 [] (Ø 3)	'	м	006				3,5																																									
ИКИН.15	То же, Ø [] (Ø1)	'	м	006				4,5																																									
ИКИН.16	То же, Ø [] (Ø 2)	'	м	006				16,0																																									
ИКИН.17	Трубопровод из труб ПНД 63С	ГОСТ 8599-83	м	006				40,0	0,69I																																								
ИКИН.18	Отвод 90° [] (Ø 3)	ГОСТ 7375-83	шт	796																																													
ИКИН.19	Отвод 90° [] (Ø 1)	'	шт	796				3																																									
ИКИН.20	Отвод 90° [] (Ø 2)	'	шт	796				4																																									
ИКИН.21	Отвод гнущий 90° ПНД 63С	ТУ 6-9-218-83	шт	796				7	0,17																																								
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="4">Генерал</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Генерал																																							
Генерал																																																	
ТП 902-I-142.88-ТХ..СО								Лист 1																																									

Имя, № подл., Подпись и дата
Т-3019

Т-3019 (8)

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИКИ.22	Тройник [] - [] (Ø 2 - Ø 3)	ГОСТ17376-83	шт	796				3	
ИКИ.23	Тройник переходной ПВД 50x32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				8	0,140
ИКИ.24	Тройник ПВД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796				7	0,21
ИКИ.25	Переход К [] - [] (Ø 3 - Ø 5)	ГОСТ17378-83	шт	796				3	
ИКИ.26	Переход Э [] - [] (Ø 2 - Ø 4)	"	шт	796				3	
ИКИ.27	Переход К [] - [] (Д x Ø1)	"	шт	796				3	
ИКИ.28	Переход ПВД 63 x 32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				2	0,09
ИКИ.29	Патрубок монтажный [] (Ø 5)	Н2-03.000СБ альбом УП	шт	796				3	
ИКИ.30	Патрубок монтажный [] (Ø 4)	Н2-03.000СБ альбом УП	шт	796				3	
ИКИ.31	Устройство отборное разрезания	Н1-0В.000СБ альбом УП	шт	796				3	0,6
ИКИ.32	Устройство отборное напорное	Н1-04.000СБ альбом УП	шт	796				5	
ИКИ.33	Втулка под фланец ПВД 25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				2	0,013
ИКИ.34	Втулка под фланец ПВД 32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				1	0,020
ИКИ.35	Втулка под фланец ПВД 50С	"	шт	796				4	0,040

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

Привезен			
Име. №			

ТИ 902-1-142.82²-7.00

Лист

2

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKIH.36	Фланец стальной плоский приварной Ø25, Ру=6 кгс/см2	ГОСТ12820-80	шт	796				2	0,64
IKIH.37	То же, Ø 32, Ру = 6 кгс/см2	"	шт	796				1	1,01
IKIH.38	То же, Ø 50, Ру = 6 кгс/см2	"	шт	796				4	1,33
IKIH.39	То же, Ø 5 Ру= 6 кгс/см2	"	шт	796				3	
IKIH.40	То же, Ø 4 Ру= 6 кгс/см2	"	шт	796				3	
IKIH.41	Болт М10, $l = 45$	ГОСТ7798-70	шт	796				8	0,038
IKIH.42	Болт М12, $l = 55$	"	шт	796				20	0,063
IKIH.43	Болт М , $l = $ (Ø 5)	"	шт	796					
IKIH.44	Болт М , $l = $ (Ø 4)	"	шт	796					
IKIH.45	Гайка М10	ГОСТ5915-70	шт	796				8	0,011
IKIH.46	Гайка М12	"	шт	796				20	0,017
IKIH.47	Гайка М (Ø 5)	"	шт	796					
IKIH.48	Гайка М (Ø 4)	"	шт	796					
IKIH.49	Хомутки одинарные для пристрелки дюбелями Ø50		шт	796				8	0,18
IKIH.50	Прокладка плоская эластичная А-50-6	ГОСТ15180-86	шт	796				6	0,018
IKIH.51	Прокладка плоская эластичная А- -6 (Ø 5)	"	шт	796				3	
IKIH.52	То же, А- -6 (Ø 4)	"	шт	796				3	
IKIH.53	То же, А- -6 (Ø 3)	"	шт	796				12	
IKIH.54	То же, А- -6 (Ø 1)	"	шт	796				6	
IKIH.55	То же, А- -6 (Ø 2)	"	шт	796				8	
	-ИВЗ-								
ИВЗ.8	Трубопровод из труб ИЦ 32С	ГОСТ18599-83	м	006				10,0	0,197

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

Принято			
Имя, №			

ИИ 902-И- 142. 88-ТХ.СО

Лист 3

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

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

Привезен			
Имя, №			

ИИ 902-1-142.88-ТХ.СО

Лист 4

7-3019 (8)

Формат А3

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-ТКІЗ-								
ТКІЗ.1	Трубопровод ПВД 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 Ø50x20	Изготовить из бр03Т1	шт	796				3	0,2

Ивл. № подл. Т-3019
 Подпись и дата

Привезен			
Ивл. №			

ТП 902-I- I42. 88-ТХ.00 Лист 5

Т-3019 (8) Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

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

Привязан		
Инв. №		
ТН 902-I- 142. 88-БК.60		
Исполн.	Дялюк	Спецификация оборудования
Начотд.	Челелев	по рабочим чертежам основ
Инж.контр.	Фомин	ного комплекта марки БК
Рук.гр.	Нарыжная	Госстрой СССР
Инж.	Макаренко	СБМ ХКП

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

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 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	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ2847-85	шт	796				I	
3	Трап чугунный эмалированный Ø 50	ГОСТ111-81	шт	796				2	4,7
4	Резиния Р-100-ПНЦ	ГОСТ2689.15-77	шт	796				I	0,47
5	Трубопровод ТК-ПНЦ-50-1	ГОСТ2689.3-77	м	006				10,0	0,445
6	Трубопровод ТК-ПНЦ-100-1	"	м	006				14,0	1,225
	-ТЗ -								
1	Трубопровод из труб ПНЦ 20Т	ГОСТ1599-83	м	006				4,0	0,118
2	ПНЦ 25С	"	м	006				8,0	0,151

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

Приказ			
Имя №			

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.	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 T до 200°C, Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732II1027		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732II1028		2	0,9
<u>Теплоснабжение установки III</u>									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 T до 200°C Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732II1027		2	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732II1028		2	0,9
<u>Теплоснабжение водоподогревателя</u>									
	I. Водоподогреватель по ТУ 2I-26-272-83	0.-57x2000-4	шт	796				I	
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 T до 200°C, Ру 1,6 МПа	I5кчI8п	шт	796		3732II1027		I	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732II1028		2	0,9
	Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732II029		3	
	3. Клапан обратный муфтовый Ø 20 T до 50°C Ру 1,6 МПа	I6кчI1р	шт	796		37323II009		I	0,8
	4. Регулятор температуры Ø 25	УДО	шт	796		42I86I0I04		I	

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

Привязан		
Имя, №		
ТИ 902-I- I.42. 88-ОВ.СО		
Косак Бородин	Спецификации оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	Станд. Лист Листов
Монтер Гавриленко		Р I 8
Гусев Бородин		Госстрой СССР
Рукчи Доловова		СЭИП
Степан Смирнова		ХБКИ

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

Имя, № подл., Подпись и дата
Т-3019

Привязан			
Имя, №			

ТН 902-I- 142. 88-0В.СО

Лист
2

Т-3019 (8)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Листом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) электродвигатель .I, 5 квт, 2580 об/мин	4A80A2							
	2. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-75-2,5-							
		-04УЗ	КОМПЛ	67I		4864П10010		2	28
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр ⁰ , Ло ⁰	В-Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,55 квт, 2840 об/мин	4A63B2							
	3. Вентилятор осевой №4 с электродвигателем 0,75 квт, 2840 об/мин	В-06-300 4A71A2	шт	796		48645I30620		I	25
	4. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем 0,55 квт, 900 об/мин	ВКР5.00256 4A71B6У2	шт	796		48648П0790		I	80
	5. Калорифер	КККЗ-6-02	шт	796		48635З2I27		I	38
	6. Термометр технический	П2. I. 240-163	шт	796		42I060I0000		I	
	7. Вентиляторный агрегат на виброосновании	В-Ц4-75-2,5-							
		-02УЗ	к-г	67I		4864П10010		3	28
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр ⁰ - I шт, Ло ⁰ - 2 шт	В-Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,37 квт, 2750 об/мин	4A63A2							

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

Гривязан			
Имя, №			

ПИ 902-I- I42.888 -08.00

Лист
3

Т-3019 (8)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эпросного листа	Единица измерения		Код завода-поставителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Отопление									
I. Конвекторы Ø 20									
		'Аккорд'							
		IA-II20(2,0)к	шт	796		49352234П0		2	
		IA-II20(2,0)ш	"	"		4935223460		1	
		IA-Q672(1,2)к	"	"		49352234Г0		1	
		K2A-							
		2,06I(3,68)к	"	"		49352234I'9		1	
Другие элементы систем, трубопроводы и воздуховоды									
Отопление									
I. Трубы водогазопроводные, легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		95	
2. Крепление трубопроводов 4.904-69									
			кг	166				10	
Теплоснабжение установки III									
I. Трубы водогазопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006				15	
2. Раскрытель									
		П902-I-I42	шт	796		I373000000		1	
		-18 Альбом 7							
Теплоснабжение водоподогревателя									
I. Трубы водогазопроводные легкие Ø20 ГОСТ 3262-75									
			м	006		I385000000		10	
2. Крепление водоподогревателя 4.904-69									
			кг	166				30	

Име. № подл. Подпись и дата 7-3019

Привезли
Име. №

П 902-I- I4 21.88 0В.00

Лист 4

Т-3019 (8)

Формат А3

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Изоляция водоподогревателя:	7.1039-2							
	а) шнур из минеральной ваты $\delta = 40$ мм		м3	113				0,12	
	б) рулонный стеклопластик		м2	055				2,6	
	Узел управления.								
	1. Трубы электросварные $\varnothing 32 \times 2,5$ ГОСТ 10704-76*		м	006		I373000000		10	
	2. Трубы водогазопроводные легкие $\varnothing 20$ ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000000		5	
	3. Грязевик $\varnothing 40$ 4.903-10	T34.00	шт	796		I383000000		2	15,8
	4. Крепление узла управления 4.904-69		кг					10	
	5. Изоляция узла управления:	7.93.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты $\delta = 40$ мм		м3	113				0,8	
	б) рулонный стеклопластик		м2	055				3,3	
	Вентиляция								
	1. Гибкие вставки на входе 5.903-38	B.01.00-05	шт	796				2	1,24
		B.01.00-03	"	"				5	0,91
	на входе	BH.10.00-05	"	"				2	0,17
		BH.10.00-03	"	"				5	0,14
	2. Коробка 5.903-7	K2	"	"				1	80

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-I- I42.88. 08.00

Лист 5

Т-3019 (8)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Патрубок 5.903-7	П.1.000-01	шт	796				1	16,8
	4. Патрубок 5.903-7	П.1.000-23	"	796				1	8,3
	5. Рама 5.903-7	Р1С0-01	"	"				1	25
	6. Клапан утепленный створный 5.903-7	КВ1.С0.00	шт	796				1	20
	7. Фланец 5.903-7	Ф.С.00-01	"	"				2	2,3
	8. Фланец 5.903-7	Ф0.005-01	"	"				2	1,9
	9. Обводной канал из стали $\delta=0,7$ мм 200x300 ГОСТ 19903-74		м2	055				3,0	
	10. Заслонка 5.904-13	200.200P	шт	796				1	12,2
	11. Обратный клапан $\varnothing 250$ I.494-28	КО1	"	"				7	4,5
	12. Малозинные решетки 150x580		"	"				3	
	13. Лычок с заглушкой	СГ828I	"	"		4863690600		15	
	14. Крепление вентагрегата на кронштейне I.494-30	Б7Д02.000	"	"				5	16,2

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

Привязан

Име. №

ТШ 902-I- 142.88 -0В.00

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 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	
Альбом 8	I5. Дефлектор $\varnothing 200$	I.494-32	Д00.000	шт	796			I	2,0	
	I6. Узел прохода	5.901-10	УП	шт	796			I	75	
			УП-06	шт	796			I	III	
	I7. Поддон под крышный вентилятор			"	"			I		
	I8. Сетка	тканая с ячейками 20x20		м2	055				0,5	
	I9. Крепление осевого вентилятора	I.494-30	И4М003.000	шт	796			I	17,4	
	20. Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали									
		$\delta = 0,5$ 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	
	Имя, № подл.	Подпись и дата	Привязан		ТП 902-I- I42..88. ОВ.СО		Лист		7	
	Имя, №									

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

Имв. № год-дд. Подпись и дата. Взам. инв. № 7-3049

Привязан			
Имв. №			

ТП 902-1 -142.88., ОВ.СО

Лист
8

7-3049 (2)

Формат А3

АЛТ-БОИ 8

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

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ин, марка оборудования. Обозначения документов 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.I.4. Переключатель	ПКЗ-301-							
		-237 738	шт.	796		342825		I	
		ТУ6-642.046-							
		-8							
	I.I.5. Пост 3/4"								
	М1-Ц; Ч; Из+Гр, "Пуск", М2-Ц; К; Из+Гр, "Стоп"	ПКР12-273	шт.	796		342844		5	
		ТУБ-526.216-							
		-78							
	I.I.6. Пускатель электромагнитный, 220В, 63А	ПМА-423873	шт.	796		342702		I	
		ТУБ-526.391-							
		-79							
	I.I.7. Шкаф управления канализационной насосной станцией	Ш59							
		74	шт.	796		343574		I	

Взам. инв. №
 Т-3019
 инв. №

Примечание			

ТИ 902-I-I42.88-3М..СО

Лист
2

Т-3019 (8)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ил. марка оборудования. (Сбозначение документа и номер просного листа)	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электроосвещение									
	I.I.8. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, IOA	Ш-П-2-0- -IP43-01- -IO/42 ЮСТ7396-85В	шт.	796		346432		5	
Светильник с лампой накаливания:									
	I.I.9. до 60Вт, настенный	КХ-60МЗ Т16-536.991-75	шт.	796		346111		10	
	I.I.10. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	НШП1х200-234-У3 Т16-545.340-11	шт.	796		346111		13	
Лампы Заводы МЭП									
	Лампа накаливания общего назначения, 220+230В:	ЮСТ2239-79							
	I.I.11. 150Вт	Г:20-230-150	шт.	796		346611		2	
	I.I.12. 200Вт	Г:20-230-200	шт.	796		346611		11	

Имя, № подл. Подпись и дата
7-308

Примечание			
Имя, №			

ТН 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист
3

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 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
	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	АКВВГ	км	008		356344		0,105	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.21. 4x1,5	КВВГ	км	008		356314		0,090	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-1-142.818-ЭМ.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 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
Электроосвещение									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами:									
I.I.22.	2 x 2,5 - 0,66	ГСТ16442-00	КМ	008		352222		0,25	
I.I.23.	3 x 2,5 - 0,66	ГСТ16442-00	КМ	008		352222		0,025	
I.I.24.	2 x 4 - 0,66	ГСТ16442-00	КМ	008		352222		0,075	
Провод с алюминиевой жилой									
I.I.26.	1 x 2,5 - 0,66	ГСТ6323-79Е	КМ	008		355133		0,03	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взм. инв. № Т-3019

Привязан	
Инд. №	

ТШ 902-I-I42.88-ЭМ.С0

Лист 5

Т-3019 (8)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком									
Электросвечение									
Заводы МЭИ									
Лампа накаливания общего назначения, 220+230В:		ГОСТ2239-79							
I.2.1.	25Вт	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
Т-3019

Приказ			
Имя, №			

ТИ 902-I-I42.88-ЭМ.С0

Лист 6

Т-3019 (8)

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки								
	2.1.1.	50x50x5	ГОСТ8509-72	т	I68	093I00		0,010	
	Сталь горячекатанная круглая								
	2.1.2.	I2	ГОСТ2590-71	т	I68	093I00		0,004	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки								
	2.1.3.	4 x 25		т	I68	093300		0,005	
	2.1.4.	4 x 30		т	I68	093300		0,001	
	2.1.5.	4 x 40		т	I68	093300		0,005	
	2.1.6.	5 x 36		т	I68	093300		0,0005	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности								
	2.1.7.	I,6	ГОСТ19903-74	т	I68	097300		0,001	
	2.1.8.	3		т	I68	097300		0,01	
	2.1.9.	5		т	I68	097I00		0,005	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-I-I42.188-3M.60

Лист
7

7-3019 (2)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Жод оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокат черных металлов из стали ВСт2кп								
	Лента стальная горячекатанная	ГОСТ6009-74							
	2.1.10. 3 x 30		т	I68		093400		0,001	
	Канат одинарной свивки	ГОСТ3063-80							
	2.1.11. 6, I		т	I63		I25000		0,002	
	Электросвещение								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2								
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ 103-76							
	2.1.12. 4 x 40		т	I68		093300		0,005	
	Трубы пластмассовые								
	Труба винипластовая из вторсырья, усиленная наружным диаметром	ТВ6-19-215-83							
	2.1.13. 32 мм		км	008		22482I		0,02	
			т	I68		22482I		0,006	

Имя, № подл. Подпись и дата
7-3019

Привязан			
Имя, №			

ТН 902-I-142.88-3M.C0

Лист 8

Т-3019 (8)

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опытного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Электроосвещение								
	2.2.1. Выключатель для открытой установки, однополюсный, поворотный, 220В, 6А	0-IP44- -01-6/220	шт.	796				12	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.2. Ящики	ЯРП-20УЗ ТУЗ.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	К2АУ2	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	ЛЭО-02УХЛ2	м	006				18	
	2.2.11. Кнопка	С-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	

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-I-I42.88-ЭМ.СО

Лист
9

7-3019 (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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.16. Подвес скользящего крепления	ПСК 10-20У1	шт.	796				8	
	2.2.17. Подвес концевого крепления	ПКК 10-20У1	шт.	796				2	
	2.2.18. Муфта натяжная	К804 УЗ	шт.	796				2	
	2.2.19. Зажим тросовый	К676 УЗ	шт.	796				4	
	2.2.20. Соединитель	НЛ-СЛ УЗ	шт.	796				6	
	2.2.21. Шланг электротехнический	ШЭМ 22У2	м	006				14	
	2.2.22. Муфта вводная	МВ 22У2	шт.	796				11	
	2.2.23. Муфта трубная	МТ 22У2	шт.	796				11	
	2.2.24. Шланг электромонтажный	ШЭМ 50У2	м	006				9	
	2.2.25. Муфта вводная	МВ 50У2	шт.	796				5	
	2.2.26. Муфта трубная	МТ 50У2	шт.	796				5	
	2.2.27. Полоса	К 202У2	м	006				20	
	2.2.28. Профиль	К 239У2	м	006				17	
	2.2.29. Наконечник кабельный	50-10-9-	шт.	796				9	
		МА УХЛ3							
	Электроосвещение								
	2.2.30. Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток расщепителя 16А	ОЩ6(3)УХЛ4	шт.	796				2	
		ТУ36-1888-75							
	2.2.31. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение 220/12 В	ЯТП-0,25-11У3	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		346474		5	

Привязан

Имя, №

ТП 902-1-142.88-ЭМ.СО

Лист

10

Т-3019 (8)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Ia	Температура воздуха, +30°C, воздухозаборная камера.	ТУ13-1-2-ПВ3							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое, контакты замыкающие	TU25-02.							
		281074-73	шт.	796		421124		1	
2a	Температура воды +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя.	ТУ13-4-ПВ2							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое, контакты замыкающие	TU25-02.							
		28 1074-73	шт.	796		421124		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	ЭМ-IV	шт.	796		421211		3	
3-Ia	0+ <input type="checkbox"/> МПа (<input type="checkbox"/> кгс/см ²)	TU25.02.3.I-75							

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

Изм. №		Привязан	
		ТН 902-I-142.83-АТХ.С0	
Начальник Фролов	Инженер Обозная	Спецификация оборудования по рабочим чертежам осевого комплекта марки АТХ	
Инженер Аронсон	Инженер Барчан		
Инженер Цветочкина			
Страна	Лист	Листов	
F	1	6	
Госстрой СССР			
СВКИ			
ХККИ			

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 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-разрешение - 0,01-0,03 МПа (-0,1-0,3 кгс/см ²),								
2-2а,	всасывающий па., блок насоса.								
3-2а	Мановакуумметр показывающий, предел измерения -0,01-0+0,06 МПа (-0,1+0,6 кгс/см ²)	ММ4-У*	шт.	796		42Г200		3	
		ТУ25-02. I80335-84							
1-3а,	Давление воды <input type="checkbox"/> МПа (<input type="checkbox"/> кгс/см ²), трубопровод на								
2-3а,	гидроуплотнение.								
3-3а	Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="checkbox"/> МПа (0+ <input type="checkbox"/> кгс/см ²)	ММ4-У	шт.	796		42Г200		3	
		ТУ25-02. I80335-84							
1-4а,	Давление воды <input type="checkbox"/> МПа (<input type="checkbox"/> кгс/см ²), напорный трубопровод,								
2-4а	Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="checkbox"/> МПа (0+ <input type="checkbox"/> кгс/см ²)	ММ4-У	шт.	796		42Г200		2	
		ТУ25-02. I80335-84							
16а,б	Уровень, дренажный приемок.								
	Блок контроля сопротивлений, 220В, 50Гц	БКС2,2УЗ	шт.	796				I	
		ТУ16-656,024-84							
16а	Уровень, бак разрыва струи.								
	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЗ-1	шт.	796				I	
		ТУ25-02. 081550-85							
Примечание: *Поставляется комплектно с насосом									

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

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-1-142,188-АТХ.СО

Лист 2

7-3019 (2)

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования. Сбозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Кабели и провода									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,									
	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	
	14 x 2,5	АСВВГ	км	008		356344		0,025	
Кабель контрольный с медными жилами,									
	4 x 1,5	КВВГ	км	008		356314		0,015	
Провод с алюминиевыми жилами,									
	1 x 2,5	АПТО	км	008		355134		0,040	

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

Привязан

Инв. №

ТН 902-I-142.88-АТХ.00

Лист 3

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.	К. ли-чност-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Монтажные материалы								
	Труба для трубных прогонов								
	Труба	28 х 2 ГОСТ 10704-76	м	008		130001		21	

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

Приложен			
Инд. №			

ТП 902-I-I42..88-АТХ.СО

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 попрядчиком								
	2.1. Монтажные изделия								
	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				I	
		TУ36.1756-75							
	Коробка соединительная	КСК-16	шт.	796				3	
		TУ36.1756-75							
	Профиль Z-образный перфорированный	ZП 2000	шт.	796				3	
		TУ36.1113-84E							
	Швеллер перфорированный	ШП 60x35	шт.	796				2	
		TУ36.1113-84E							
	Полоса перфорированная	ШП30	шт.	796				2	
		TУ36.1434-82							
	Прижим кабельный	ПКТ-50	шт.	796				2	
		TУ36.1083-84E							
	Скоба	СО-12	шт.	796				80	
		TУ36.1086-76E							
	Скоба	СО-14	шт.	796				40	
		TУ36.1086-76E							
	Бобышка	БП-18x1,5-55	шт.	796				I	
		TУ36.1097-85							
	Втулка полуразъемная	Д 25	шт.	796				10	
		TУ36.1127-74							
	Лоток перфорированный	ЛП 145	шт.	796				I	
		TУ36-1113-84E							

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 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 Э.31, белая	ТВ-40,5	м	006				50	
		ГОСТ19034-82							
	Трубка Э.31, белая	ТВ-40,10x1,2	м	006				30	
		ГОСТ19034-82							
	Гильза	Г-25	шт.	796				12	
		ТУ36.1141-84Б							
	Проводник	П-750	шт.	796				1	
		ТУ36.1276-85Б							
	Лента изоляционная	ПВХ	кг	166				0,3	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Т-3019

Привязан

Изм. №

ТН 902-I-142.88-АТХ.СО

Лист

6

Т-3019 (8)

39-

Формат А3

ГОСТ 21.110-82