

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-136.68

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
13-150 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м. ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

СО - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ  
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

№№ листов	Наименование и обозначения документов. Наименование листа.	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ВК.СО	Внутренний водопровод и канализация	12
ОВ.СО	Отопление и вентиляция	14
ЭМ.СО	Силовое электрооборудование	22
АТХ.СО	Технологический контроль	32

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 материалы, поставляемые заказчиком									
-КИ-									
КИ.1	Контейнер решетчатый	Н1-07.000СБ альбом УП						I	45,0
КИ.2	Решетка-заслонка	Н1-01.000СБ альбом УП						I	11,0
КИ.3	Таль электрическая канатная г/п 0,5т Н=12м	ТЭ050-52120-01							
		ГОСТ22584-77	шт	796		317421205I		I	90,0
КИ.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с эл.приводом фланцевая Ø400, Ру=10кгс/см2	30ч906бр ГОСТ8437-75	шт	796		3721257009		I	510,0
КИ.5	Колонка управления задвижкой Ø400 с эл.приводом	КЭП-□-400 МК796-□	шт	796				I	

			Привязан		
Име. №			ТП 902-I- 136 .88-ТХ.СО		
УП	Дялюк		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ Госстрой СССР СВВП ХВВП		
Начотд	Чмелев				
Нконтр	Фомиль				
Рукгр	Нарьжная				
Инж.	Макаренко	06.88			

23281-08 4

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
ЖК.6	Контейнер герметический $W = 0,4$ м <sup>3</sup>	РМ204УССР 058-83 КО-04	шт	796				I	95,0
ЖК.7	Блок	НГ-02.000СБ альбом УП	шт	796				I	3,0
-ЖН-									
ЖН.1	Насос динамический для сточных жидкостей $Q = \square$ м <sup>3</sup> /ч, напором $H = \square$ м, $D_k = \square$ мм с электродвигателем $\square$ , $N = \square$ кВт, $n = \square$ об/мин	СД	шт	796				4	
ЖН.2	Таль электрическая канатная г/п 0,5т $H = 12,0$ м	ТЭ050-52120- -С1 ГОСТ22584-77	шт	796		317421205I		I	90,0
ЖН.3	Вентиль запорный проходной фланцевый $\varnothing 50$ $P_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	15ч9т2 ГОСТ5761-74	шт	796		372214103I		2	10,3
			Привязан						
			Имя. №						
								Лист	
								2	

ТП 902-I- 136.88-ТХ.СО

23281-08 5



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
КН.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø [ ] (Ø3) P <sub>y</sub> =10кгс/см <sup>2</sup>	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796				3	
КН.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø [ ] (Ø2) P <sub>y</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796				3	
КН.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø [ ] (Ø1) P <sub>y</sub> =10кгс/см <sup>2</sup>	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796				4	
КН.7	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø [ ] (Ø3), P <sub>y</sub> =16кгс/см <sup>2</sup>	КА44075 I9ч2I6р ГОСТ19827-74	шт	796				3	
-IV3-									
IV3.1	Насос вихревой консольный Q=[ ] м <sup>3</sup> /ч, H=[ ] м с электродвигателем №=[ ] кВт, n=[ ] об/мин	ВК	шт	796				2	
IV3.2	Бак разрыва струи вместимостью 180л	типов.серия 7.902-4	шт	796				1	97,0

Привязан			
Инв. №			

ИИ 902-I- 136 .88-ТХ.СО

Лист  
3

23281-08 6.

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
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые</u>								
	<u>подрядчиком</u>								
	-КИ-								
КИ.0	Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø426x7	ГОСТ10704-76	м	006				10,0	72,33
	-КИН-								
КИН.8	Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø57x3	ГОСТ10704-76	м	006				0,8	4,0
КИН.9	Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø [ ] (Ø3)	ГОСТ10704-76	м	006				1,5	
КИН.10	То же Ø [ ] (Ø2)	"	м	006				4,5	
КИН.11	То же Ø [ ] (Ø1)	"	м	006				17,0	
КИН.12	Трубопровод из труб ПНД 63С	ГОСТ18599-83	м	006				20,0	0,691
КИН.13	Отвод 90° [ ] (Ø3)	ГОСТ17375-83	шт	796				3	
КИН.14	Отвод 90° [ ] (Ø2)	"	шт	796				3	
КИН.15	Отвод 90° [ ] (Ø1)	"	шт	796				6	
КИН.16	Отвод гнутый 90° ПНД 63С	ТУ6-19-218-83	шт	796				4	0,17

				Привязан			
Имя. №							
				ТП 902-I- 136 .88-ТХ.СО			
ГИП	Лялюк			Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Страница	Лист	Листов
Начотд	Чмелёв				Р	1	4
Контр	Фомиль				Госстрой СССР СНХП ХКП		
Руктр	Нарыжная						
Инж.	Макаренко						

23231-118 9



наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.

Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Тип, марка оборудования.	Обозначение документа и номер опросного листа					
			Наименование	Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
КН.17	Тройник [ ] - [ ] (Ø1-Ø3)	ГОСТ17376-83	шт	796				3	
КН.18	Тройник ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796				2	0,21
КН.19	Тройник ПНД 50х32	ОСТ6-05-367-74	шт	796				8	0,14
КН.20	Переход К [ ] - [ ] (Ø3-Ø5)	ГОСТ17378-83	шт	796				3	
КН.21	Переход Э [ ] - [ ] (Ø2-Ø4)	"	шт	796				3	
КН.22	Переход К [ ] - [ ] (Д-Ø2)	"	шт	796				3	
КН.23	Патрубок монтажный [ ] (Ø5)	НИ-05.000СБ							
		альбом УП	шт	796				3	
КН.24	Патрубок монтажный [ ] (Ø4)	НИ-05.000СБ							
		альбом УП	шт	796				3	
КН.25	Устройство отборное разрежения	НИ-08.000СБ							
		альбом УП	шт	796				3	3,5
КН.26	Устройство отборное, напорное	НИ-04.000СБ							
		альбом УП	шт	796				5	3,5
КН.27	Втулка под фланец ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796				2	0,15
КН.28	Фланец стальной плоский приварной Ø50, Ру=6 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ12820-80	шт	796				2	1,3
КН.29	Фланец стальной плоский приварной (Ø5) [ ], Ру=6 кгс/см <sup>2</sup>	"	шт	796				3	
КН.30	Фланец стальной плоский приварной (Ø4) [ ], Ру=6кгс/см <sup>2</sup>	"	шт	796				3	
КН.31	Болт М12, l=55	ГОСТ7798-70	шт	796				8	0,063
КН.32	Болт М [ ], l= [ ] (Ø5)	"	шт	796					

Привязки			
Инв. №			

ТП 902-I- I36.88-ТХ.СО

Лист

2

23281-08 10

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптового 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
КН.33	Болт М <input type="text"/> , $l = \text{}$ ( $\emptyset 4$ )	ГОСТ7798-70	шт	796					
КН.34	Гайка М12	ГОСТ5915-70	шт	796				8	0,017
КН.35	Гайка М <input type="text"/>	"	шт	796					
КН.36	Гайка М <input type="text"/>	"	шт	796					
КН.37	Хомутики одинарные для пристрелки дробелями $\emptyset 50$	Изготовить из стали							
		по ГОСТ380-71	шт	796				8	
КН.38	Прокладка плоская эластичная А-50-6	ГОСТ15180-70	шт	796				4	0,018
КН.39	То же, А- <input type="text"/> -6 ( $\emptyset 5$ )	"	шт	796				3	
КН.40	То же, А- <input type="text"/> -6 ( $\emptyset 4$ )	"	шт	796				3	
КН.41	То же, А- <input type="text"/> -6 ( $\emptyset 3$ )	"	шт	796				12	
КН.42	То же, А- <input type="text"/> -6 ( $\emptyset 2$ )	"	шт	796				6	
КН.43	То же, А- <input type="text"/> -6 ( $\emptyset 1$ )	"	шт	796				8	
	-IV3-								
IV3.8	Трубопровод из труб ПВД 32С	ГОСТ18599-83	м	006				8,0	0,197
	То же, ПВД 63С	"	м	006				8,0	0,691
IV3.10	То же, ПВД 90С	"	м	006				1,20	1,39
IV3.11	Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом $\emptyset 25$ , $l = 20\text{м}$	ГОСТ18693-79	шт	796				1	14,6
IV3.12	Переход ПВД 32x25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				3	0,014
IV3.13	Переход ПВД 63x32С	"	шт	796				1	0,068
IV3.14	Переход ПВД 63x <input type="text"/> С	"	шт	796				2	
IV3.15	Угольник ПВД 25С	"	шт	796				13	0,022

Приказ			
Имя №			

ТП 902-1- 136 .88-ТХ.СО

Лист  
3

23281-08 11







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>									
1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15, Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI8p2 ГОСТ576I-74	шт	796				1	0,7
2	То же, Ø 25; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI8p2 ГОСТ576I-74	шт	796				3	1,75
3	Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI9л2 ГОСТI8I62-72	шт	796				4	8,0
4	Счетчик холодной воды ВСИМ-25	ТУ25-02- 720I13-8I	шт	796				1	5,5
5	Кран водоразборный KB-I5Д Ø15, Ру=6кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ20275-74	шт	796				1	0,3
6	Трубопровод из труб ПНД 20т	ГОСТI8599-83	м	006				4,0	0,118
	ПНД 32С	"	м	006				18,0	0,197
	ПНД 63С	"	м	006				15,0	0,691
-KI-									
1	Умывальник керамический	ГОСТ23759-85	шт	796				1	29,4
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-85	шт	796				1	

				Привязан				
Инв. №								
				ТП 902-I- 136 .88-БК.СО				
ГИП	Бялок	А.В.	-	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки БК		Страниц	Лист	Листов
Нацст	Числен	5-11	-			Р	1	2
Иконтр	Сомиль	С.В.	-			Госстрой СССР СЭИ ХВЛ		
Рук.гр	Нарезная	С.В.	-					
Иск	Макаренко	В.И.	15.88					

23281-08 13







Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колй- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком.</u>									
<u>Отопление</u>									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 200°C, РуI, 6МПа	I5кчI8п	шт	796		3732I1I028		2	0,9
	2. Кран для выпуска воздуха	СТД7073В	шт	796		48344930I7		2	0,014
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø15 Т до 200°C, РуI, 6МПа	I5кчI8п	шт	796		3732I1I027		2	0,7
	Ø20	I5кчI8п	шт	796		3732I1I026		2	0,9
<u>Узел управления</u>									
	1. Вентиль запорный фланцевый Ø25 Т до 450 °С, Ру6, 3МПа	I5с27нлI	шт	796		3742I2I042		1	13,5
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø15 Т до 200°C, РуI, 6МПа	I5кчI8п	шт	796		3732I1I027		4	0,7
	Ø20	I5кчI8п	шт	796		3732I1I028		7	0,9
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 50°C, РуI, 6МПа	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		1	0,9

				Привязан			
Инв. №							
				ТП 902-I- 136 .88-ОВ.СО			
Руксек	Бородин			Спецификация оборудова- ния по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	Стандия	Лист	Листов
Нконтр	Гаврилюк				Р	I	8
Глспец	Бородин				Госстрой СССР Совзводоканалнии- проект ХБЦ		
Руктр	Попольская						
Стинк	Смирнова						

23281-08 15



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
	4. Клапан обратный подъемный, муфтовый Ø20 Т до 50°C, РуI, 6МПа	I6кчIр	шт	796		37323II009		I	0,8
	5. Кран трехходовой насадной муфтовый, латунный с фланцем для контрольного манометра Ø15 Т до 225°C, РуI, 6МПа	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		2	0,26
	6. Манометр технический по ГОСТ 8625-77	05MI-100-10	шт	796		42I2000000		2	
	7. Термометр технический по ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.1240I63	шт	796		42I0600000		I	
		П4.1240I63	шт	796		42I0600000		I	
	8. Счетчик горячей воды Ø32	ВСКМФГ-32	шт	796		42I32I0000		I	3,5
	9. Вентиль запорный фланцевый Ø25 Т до 450°C Ру6, 3МПа	I5с27:дI	"	"		3742I2I042		I	II, I
	Вентиляция								
	I. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект	В-Ц4-75-2,5-	компл	67I		486I244224		6	28
		-03.У3							
	а) вентилятор центробежный №2,5, исполнение I, вращение Л0°, Пр0° Дк=0,95Дн	В-Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,37кВт, 2750 об/мин	4AA63A2							

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-I- 136.88-0B.CO

Лист  
2

23281-08 16

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Отопление									
I.	Конвектор отопительный стальной Ø20 "Аккорд" концевой	КА-0448(08)П	ЭКМ шт	084 796				0,8/1	
		КА-1120(20)К	"	"				2,0/1	
		КА-0448(08)К	"	"				1,6/2	
2.	Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 Ø20.		м	006				45	
3.	Кронштейн для крепления конвекторов "Аккорд"	ОП38 4.904-69	шт	796				40	
Теплоснабжение установок систем									
I.	Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 Ø20		м	006				18	
2.	Расширитель	ТП902-1- -136.88-Н	шт	796				1	
3.	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	4.904-69ТП4	шт	795				5	
Узел управления									
I.	Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 Ø25		м	005				20	

Привязь			
Имя. №			

ТП 902-1-136.88-08.00

Лист  
4

23281-08-18



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
	Ø20		м	006				3,0	
	2. Гребенка из трубы Ø45x2,5 l=400мм ГОСТ10704-76		шт	796				2	
	3. Грязевик абонентский I6-40	T34-0I 4.903-10	шт	796				2	15,0
	4. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	4.904-69П14	шт	796				5	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, компл.	7.903.9-2.1-13							
	1) шнур минераловатный ТУ36-1695-79		м3	113				1,6	
	2) стеклопластик рулонный ТУ6-11-145-80		м2	055				66	
	Вентиляция								
	1. Лепестковый клапан	КЛ.00.000 1.494-33	шт	796				1	13,4
	2. Гибкие вставки	Н00.000-03 5.904-38	шт	796				6	0,86
		В.00.00-3	шт	796				6	0,91
	3. Коробка	К1	шт	796				1	70

Примечание			
Инв. №			

ТП 902-1-136.88-08.00

Лист  
5

23281-08 19

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 в единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Патрубок $l=63$ мм	П1	шт	796				1	7,5
		5.903-7							
	$l=300$ мм	П2	шт	796				1	16,8
	5. Заслонка воздушная 200x200р	АЗД130.000	шт	796				1	12,2
		5.904-13							
	6. Фланец из стали $b=1,6$ мм	ФД1	шт	796				1	1,8
		5.903-7							
		ФК1	шт	796				1	1,3
	7. Лючки с заглушками	ТУ36-461-76	шт	796				15	
		СТД8281							
	8. Обратный клапан общего назначения $\varnothing 250$	КО1	шт	796				7	4,5
		1.494-28							
	9. Жалюзийные решетки 150x580	1.494-27.в.7	шт	796				2	1,2
	10. Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 $\varnothing 20$		м	006				4,0	

Привязан			
Имя. №			

ТП7902-1-136.88-0В.СО

Лист  
6

23281-08 20

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
	11. Узел прохода без клапана Ø200 УП1	5.904-10	шт	796				1	75
	12. Крепление вентагрегата на кронштейнах	Б7А002000 I.494-30 в.2	шт	796				4	16,2
	13. Крепление осевого вентилятора на кронштейне	Б14М003.00 I.494-30 в.1	"	"				1	17,4
	14. Дефлектор Ø200	Д00.000 I.494-32	"	"				1	7,5
	15. Поддон под крышный вентилятор из стали б=1,4 мм	I.469-7	шт	796				1	
	16. Воздуховоды круглого сечения из листовой стали б=1,4 мм								
	Ø160 ГОСТ 19903-74		м	006				10,0	
	Ø200		"	"				2,0	
	б=0,6 мм Ø250		"	"				3,5	
	б=0,5 мм Ø160		"	"				25,0	
	Ø200		"	"				30	
	Ø100		"	"				3,0	
	Ø125		"	"				7,5	
	17. Воздуховод прямоугольного сечения из листовой стали								
	б=0,5 мм 100x150		м	006				1,5	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-I-136.88-0B.CO

Лист

7

23281-08 21

Формат А3

ГОСТ 21.110-82



Гр. ш.	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
	18. Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали б=0,5 мм ГОСТ 19904-74 Ø160		м	006				12	
	19. Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали б=0,5 мм ГОСТ 19904-74 200x200		"	"				1,0	
	20. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, компл.	7.903.9-2.1- -13							
	1) шнур минераловатный ТУ36-1695-79		м3	113				1,0	
	2) стеклопластик рулонный ТУ11-145-80		м2	055				4,0	
	21. Решетки целевые регулирующие	I.494-10 PI50	шт	796				20	0,41
	22. Воздуховод прямоугольного сечения из листовой стали б=0,7 мм ГОСТ 19904-74 200x300		м	006				3,0	

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-1-136.88-0B.CO

Лист  
8

23281-08 22

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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Силовое электрооборудование									
I.I.I. Переключатель		ПКУЗ-38С- -2004УЗ	шт	796		342825		3	
		ТУ16-526.047- -74							
I.I.2. Переключатель		ПКУЗ-38Е- -3105 УЗ	шт	796		342825		1	
		ТУ16-526.047- -74							
I.I.3. Переключатель		ПКУЗ-14С- -3091 УЗ	шт	796		342825		2	
		ТУ16-526.047- -74							

				Привязан				
Инв. №								
				ТП 902-1- 136.88-ЭМ.СО				
Начотл	Зрское	С.Б.		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ		Стандия	Лист	Листов
Гл. спец	Обозная	И.И.				Р	1	10
п. конт	Аронсон	В.В.				Госстроя СССР СВВП ХВКП		
Рук. гр	Барчан	С.В.	05.88					
Вединг	Гурин	А.В.						
Инж.	Цветочкина	У.В.						

23281-08 23

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
	Электроосвещение								
	I.I.6. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, 10А	РШ-п-2-0- -IP43-0I- -I0/42 ГОСТ7396-85E	шт	796		346432		4	
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.7. до 60Вт, настенный	ПСХ-60МУЗ ТУ16-536.991- -75	шт	796		346111		5	
	I.I.8. до 100Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП1х100- -234-У3 ТУ16-545.340- -81	шт	796		346111		2	
	I.I.9. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП1х200- -234-У3 ТУ16-545.340- -81	шт	796		346111		10	
	Лампы Заводы МЭТП								
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В:	ГОСТ2239-79							
	I.I.10. 100Вт	Б220-230-100	шт	796		346611		2	
	I.I.11. 150Вт	Г220-230-150	шт	796		346611		3	
	I.I.12. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		346611		7	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-136 .88-ЭМ.СО

Лист  
3

23281-08 25

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	2	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Силовое электрооборудование								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ 16442-80							
	I.I.I3. 3x4+1x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,030	
	I.I.I4. 3x <input type="text"/> - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,055	
	Кабель гибкий с медными жилами, сечением	ГОСТ 13497-77							
	I.I.I5. 4x1,0	КГ	км	008				0,020	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.I6. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,060	
	I.I.I7. 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,015	
	I.I.I8. 14x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,080	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением	ГОСТ 1508-78Е							
	I.I.I9. 4x1,5	КВВГ	км	008		356314		0,095	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I- 136.88-ЭМ.00

Лист

4

23281-08 26

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 запросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ8509-77							
	2.1.1. 50x50x5		т	168		093100		0,020	
	Сталь горячекатанная круглая	ГОСТ2590-71							
	2.1.2. 8		т	168		093200		0,001	
	2.1.3. 10		т	168		093100		0,001	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ103-76							
	2.1.4. 4x25		т	168				0,005	
	2.1.5. 4x30		т	168				0,001	
	2.1.6. 4x40		т	168				0,004	
	2.1.7. 5x36		т	168				0,0003	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ19903-74							
	2.1.8. 1,6		т	168		097300		0,0001	
	2.1.9. 3		т	168		097300		0,01	
	2.1.10. 5		т	168		097100		0,003	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-I-136 .88-ЭМ.СО

Лист  
7

23281-08 29



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
	Прокат черных металлов из стали БСт2кп Лента стальная горячекатанная	ГОСТ6009-74							
	2.1.11. 3x30		т	168		093500		0,001	
	Канат одинарной свивки	ГОСТ3063-80							
	2.1.12 6.1		т	168		125000		0,007	
	Электроосвещение Трубы пластмассовые								
	Труба винипластовая из вторсырья, усиленная наружным диаметром	ТУ6-19-215-83							
	2.1.13. 32 мм		км	008		224821		0,02	
			т	168		224821		0,006	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-1-136.88-ЭМ.00

Лист  
8

23281-08 30



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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Электроосвещение								
	2.2.1. Выключатель для открытой установки, однополюсный, поворотный, 220В, 6А	С-4-IP44-01-6/220	шт	796				11	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.2. Ящик	ЯРП-20У3	шт	796				2	
		ТУ36.946-75							
	2.2.3. Коробка клеммная	УБ15У2	шт	796				6	
	2.2.4. Профиль С-образный	К101/У2	шт	796				8	
	2.2.5. Профиль зетовый	К24У2	м	006				33,5	
	2.2.6. Лоток прямой	Л10-П2У3	шт	796				8	
	2.2.7. Лоток прямой	Л10-П2У3	шт	796				3	
	2.2.8. Полоса перфорированная	К106У2	шт	796				3	
	2.2.9. Гайка закладная	КЕ09УХЛ2	шт	796				18	
	2.2.10. Дента	Л301-С2УХЛ2	м	006				25	
	2.2.11. Кнопка	6-УСУХЛ2	шт	796				40	
	2.2.12. Бирка маркировочная	У134У3,5	шт	796				30	
	2.2.13. Бирка маркировочная	У136У3,5	шт	796				12	
	2.2.14. Электромонтажная трубка	ХВТ-БУХЛ2,5	кг	166				0,56	
	2.2.15. Электромонтажная трубка	ХВТ-БУХЛ2,5	кг	166				0,21	

Грн. экз.			
Изм. №			

ТП 902-1- 166.88-31.00

Лист  
9

23281-08 31

Формат А3

ГОСТ 21.110-83



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. Заким тросовый	К676 У3	шт	796				4	
	2.2.20. Соединитель	ШД-СШ У3	шт	796				6	
	2.2.21. Шланг электротехнический	ШЭМ 22У2	м	006				II	
	2.2.22. Муфта вводная	МВ 22У2	шт	796				II	
	2.2.23. Муфта трубная	МТ 22У2	шт	796				II	
	2.2.24. Шланг электромонтажный	ШЭМ38У2	м	006				3	
	2.2.25. Муфта вводная	МВ 38У2	шт	796				3	
	2.2.26. Муфта трубная	МТ 38У2	шт	796				3	
	2.2.27. Полоса	К 209У2	м	006				7	
	2.2.28. Гайка закладная	К 605УХЛ2	шт	796				4	
Электроосвещение									
	2.2.29. Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток расцепителя 16А	ОЩ-6(3)УХЛ4 ТУ36-1888-75	шт	796				2	
	2.2.30. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение 220/12 В	ЯТП-0,25-11У3 ТУ36-631-76	шт	796				I	
	2.2.31. Кронштейн	У11У3	шт	796		343473		12	
	2.2.32. Профиль	К238У2	шт	796		344961		6	
	2.2.33. Коробка ответвительная	КОР-73У1,5	шт	796		346474		35	
	2.2.34. Коробка ответвительная	КОР-74У1,5	шт	796		346474		5	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-1- 136 .88-ЭМ.СО

Лист  
10

23281-08 32







Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер эпоксидного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1-2а, 2-2а,	Давление-разрежение - 0,01-0,03 МПа (-0,1-0,3 кгс/см <sup>2</sup> ), всасывающий патрубок насоса								
3-2а	Мановакуумметр показывающий, предел измерения -0,01-0+0,06 МПа (-0,1+0+0,6 кгс/см <sup>2</sup> )	МВП4-У* ТУ25.02- -180335-84	шт	796		421200		3	
1-3а, 2-3а, 3-3а	Давление воды <input type="text"/> МПа ( <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup> ), трубопровод на гидроуплотнение. Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="text"/> МПа (0+ <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup> )	МПА-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		421200		3	
1-4а 2-4а	Давление воды <input type="text"/> МПа ( <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup> ), напорный трубопровод Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="text"/> МПа (0+ <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup> )	МПА-У ТУ25.02. 180335-84	шт	796		421200		2	
16а,б	Уровень, дренажный приямок. Блок контроля сопротивлений, 220В, 50Гц	БК02.2У3 ТУ16-656.024- -84	шт	796				1	
18а	Уровень, бак разрыва струи Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-1 ТУ25-02. 061550-85	шт	796				1	
Примечание: * Поставляется комплектно с насосом									

Привязан			
Имя №			

ТП 902-1- 136. 88-АТХ.00

Лист  
2

23281-08 34



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного 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,	ГОСТ 1508-78E							
	4 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,045	
	5 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,005	
	7 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,020	
	14 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,030	
	Кабель контрольный с медными жилами,	ГОСТ 1508-78E							
	4 x 1,5	КВВГ	км	008		356314		0,010	
	Провод с алюминиевыми жилами,	ГОСТ 20520-80							
	1 x 2,5	АПР10	км	008		355134		0,040	

Приказ			
Имя №			

ТП 902-I- 136.88-АТХ.СО

Лист  
3

23281-08 35

Форма 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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Монтажные изделия								
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				1	
		ТУ36.1756-75							
	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				3	
		ТУ36.1756-75							
	Профиль - образный перфорированный	П 2000	шт	796				3	
		ТУ36.1113-84Е							
	Швеллер перфорированный	ШП 60x35	шт	796				2	
		ТУ36.1113-84Е							
	Полоса перфорированная	ПП 30	шт	796				2	
		ТУ36.1134-82							
	Прижим кабельный	ПКТ-50	шт	796				2	
		ТУ36.1083-84Е							
	Скоба	СО-12	шт	796				80	
		ТУ36.1086-76Е							
	Скоба	СО-14	шт	796				40	
		ТУ36.1086-76Е							
	Бобышка	БП-18x1,5-55	шт	796				1	
		ТУ36.1097-85							
	Втулка полуразъемная	Д 25	шт	796				10	
		ТУ36.1127-74							
	Лоток перфорированный	ЛП 145	шт	796				1	
		ТУ36-1113-84Е							

Приказ			
Имя	№2		

ТП 902-1- 136.88-АТХ.СО

Лист  
5

23281-08 37

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 запросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		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-40,10xI,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	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-I- 136.88-АТХ.СО

Лист

6

23281-08

38

Формат А3

ГОСТ 21.110-89