

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-156.87

Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью  
4000 м<sup>3</sup>/ч с двумя группами насосов

АЛЬБОМ У1  
Спецификация оборудования

Изм. №	Полное и дата	Взам. инв. №

				Примечание
Изм. №				

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 569 Инв.№ 22493-06 тираж 605  
Сдано в печать 30.12. 1987г. цена 2-10









Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Трубопроводная арматура								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением, комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками								
	Ø 50 Ру I,0 МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	18,4
2	То же, Ø 200 Ру I,0 МПа	30ч6бр	шт	796		372I25I005		3	II6,2
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 200 Ру I,0 МПа								
		30ч906бр	шт	796		372I257005		I	190,0
4	Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками								
	Ø 600 Ру I,0 МПа	32ч906р	шт	796		372I373009		I2	53I,0
5	То же, Ø 800 Ру I,0 МПа	32ч906р	шт	796		372I3730I0		I2	840,0
6	Клапан обратный поворотный однодисковый, комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками								
	Ø 600 Ру I,0 МПа	I9ч2Iр (K344067-0I)	шт	796		372246I020		8	355,0

Изм. № подл. Подпись и дата

Приказ			
Изм. №			

ТП 901-2-156.87

ЕВ.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3



Альбом VI

901-2-156.87

Всего, кув. №  
Подпись и дата  
Ив. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø 50x30	ГОСТ3262-75	м	006				15,0	4,14
2	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114 мм Ø 219x4,0 Ø 630x7,0 Ø 820x8,0	ГОСТ10704-76 -- --	м м м	006 006 006				14,0 75,0 70,0	21,21 107,55 160,20
	Элементы трубопроводов								
3	Переход к 630x426x10 ВСт 3сп	ОСТ36-22-77	шт	796				4	65,0
4	Переход к 630x530x10 ВСт 3сп	--	шт	796				4	70,0
5	Переход Э 820x530x8 ВСт 3сп	--	шт	796				4	81,0
6	Переход Э 820x530x8 ВСт 3сп	--	шт	796				4	70,0
7	Переход Э 1020x820x8 ВСт 3сп	--	шт	796				8	129,0
8	Отвод 90° 219x8,0 ВСт 3сп	ГОСТ17375-83	шт	796				3	19,9

Приказан			
Их. №			

ИИ 901-2-156.87

ИВ.СО

Лист  
5

Косирова

Формат А3



Альбом У1

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	Система В1								
I	Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-20 ГОСТ6019-73	шт	796		421302		I	2,77
2	Манометр технический общего назначения, класс точности - I,5 Пределы измерения - Ру 10 кгс/см2	ОБМ1-100x10 ГОСТ8625-77Е	шт	796		421220		I	0,92
3	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 16 кгс/см2 Ø 15	I4M1-16 ТУ26-07-1061-73	шт	796		3712226007		I	0,31
4	Кран пробно-спускной цапковый с изогнутым спуском Ру 10 кгс/см2 Ø 15	10Б86к1 ГОСТ22595-77	шт	796		3712215007		2	0,53
5	Вентиль запорный муфтовый								
	Ø 15	I5ч8р2	шт	796		3722111010		I	0,75
	Ø 20	ГОСТ5761-74	шт	796		3722121009		3	I, I
	Ø 25	-"-	шт	796		3722121010		I	I,75

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Игр. № поля

					Привязан

ТН 901-2-156.87			-ВК.СО		
Нач. отд. Трубопровод	И. контр. Христофориди	Рук. бр. Христофориди	Ст. инж. Богачев	Инж. Антон Эва	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации. Стадия Лист Листов Р I 7 Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва

Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками $\varnothing 50$ Ру 10	30ч6бр	шт	796		3721151005		1	18,4
7	Кран поливочный $\varnothing 25$ в комплекте: а) вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$	15ч8р2	шт	796		3722121010		1	1,75
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класса В(П)-Г, 0-25-36-4	ГОСТ576Г-74							
		ГОСТ18698-79	м	006				20	0,84
8	Кран пожарный $\varnothing 50$ в комплекте: а) вентиль пожарный, запорный с муфтой и цапкой, латунный $\varnothing 50$ Ру16 кгс/см <sup>2</sup>	ТУ26-07-1029-76	шт	796		3712141012		1	2,8
	б) ствол пожарный ручной $\varnothing 50$ Ру 4 кгс/см <sup>2</sup> со срыском $\varnothing 16$	РС-50	шт	796		4854822013		1	1,0
		ГОСТ9923-80Е							
	в) головка соединительная рукавная $\varnothing 50$	ГР-50	шт	796		4854844206		1	0,4
		ГОСТ2217-76							
	г) головка соединительная цапковая $\varnothing 50$	ГЦ-50	шт	796		4854844213		1	0,3
	д) рукав пожарный напорный льняной $\varnothing 51$	ГОСТ 472-75	м	006		8193230102		15,0	6,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иив. № подл.

Приказ

Иив. №

Копировал

ТИ 901-2-156.87

ВК.СО

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Система КЗ								
I	Насос центробежный Производительность 100 м3/ч Напор - 25 м Частота вращения 3000 об/мин Напряжение - 220/380 В Мощность встроенного электродвигателя - 15 кВт	ГНОМ 100-25	к-т	69I		363I830080		2	140,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 200 Ру 10	30ч9066р	шт	796		372I257005		I	190,0
3	Клапан обратный поворотный однодисковый. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 100 Ру 10	I9ч2Ip (КА44075-03)	шт	796		372244I02I		4	I7,7
4	То же Ø 200 Ру 10	I9ч2Ip (Л44075-03)	шт	796		372244I0I8		I	38,0

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Приказ			
Изм. №			

ТИ 90I-2-156.87

ВК.СО

Лист  
3

Альбом VI

901-2-156-87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Система В-1								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб								
	Ц-Р-15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				2,5	1,2
	Ц-Р-20х2,35	"	м	006				5,0	1,5
	Ц-Р-25х2,8	"	м	006				14,0	2,3
	Ц-Р-50-3,0	"	м	006				67,0	4,5
2	Упор бетонный	серия 4.901-7 тип УГ-1	шт	796				1	
3	Бобышка для установки манометра	ТК-4-3138-70 ЭК 4-48-70	шт	796				1	0,1
4	Трубопровод из чугунных напорных труб $\phi$ 65	ГОСТ9583-75	м	006				6	11,3
5	Крепления для водогазопроводных труб								
	Тип крепления КМС-01 серия А 176001							1	0,019
	$\phi$ 15	ТП4 серия	шт	796				4	0,025
	$\phi$ 20	4.904-69	шт	796				7	0,034
	$\phi$ 25	"	шт	796				20	1,08
	$\phi$ 50	"	шт	796					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 901-2-156. 87

ВК.СО

Формат А3

Лист

4

Альбом VI

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

И.в. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Система К-I								
I	Трубы чугунные канализационные								
	Ø 50	ГОСТ6942-3-80	м	006				1,0	5,9
	Ø 100		м	006				14,0	16,3
2	Унитаз "Компакт" тарельчатый с непосредственно соединенным смывным бачком и косым выпуском	ГОСТ22847-77	шт	796				1	
3	Раковина стальная эмалированная	РС-I ГОСТ24843-81	шт	796				1	8,0
4	Кран водоразборный настенный КВ I5 Д	ГОСТ2075-74	шт	796				1	0,3
5	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный с вылетом 110 мм	СФ 110 Д ГОСТ6424-73	шт	796				1	3,2
6	Ревизия Р-100	ГОСТ6942.24- -80	шт	796				1	8,0
7	Хомут для крепления стояка. Тип крепления СД 612/4 Ø 100	серия 4.904-69	шт	796				1	0,259

Прямая

И.в. №

Копировал

ИИ 901-2-156.87

ВК.СО

Лист

5

Формат А3

Альбом У/

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Система К-3								
I	Трубопровод из стальных холоднодеформированных труб $\varnothing$ 63x4	ГОСТ8734-75	м	006				0,25	5,82
2	То же, $\varnothing$ 100x4	-"-	м	006				0,25	9,47
3	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114мм $\varnothing$ 219x4	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	21,21
4	Отвод 90° 219x8,0 ВСт 3 сп	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	19,9
5	Фланец Ру 1,6 Ду 100 исп. I	ГОСТ 12820-80	шт	796				8	4,73
6	Заглушка 219x8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796				1,0	4,6
7	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом В(П)-2,5-63-75 У	ГОСТ 18698-79	м	006				1,6	2,0
8	В(П)-2,5-100-IIIУ	-"-	м	006				1,5	3,9

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-2-156.87

ВК.СО

Лист  
6





Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ø 15	25ч943нж МЭО 0,63/10- -0,25П	шт	796		37225II325		I	20,0
	8. Счетчик крыльчатый горячей воды Ø 32	ВСКМФГ	шт	796		42I32IO187		I	3,3
	9. Регулятор расхода и давления Ø 25 верхний предел настройки 6 кгс/см2	УРРД-М	шт	796		42I8539003		2	3I, I4
	10. Механизм электрический исполнительный однооборотный	МЭО-16/63- -0,6 ЗУ-77 ТУ22-02-19I. 40I-8I	шт	796				2	
	Теплоснабжение калориферов								
	1. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732IIIO77		2	5,84
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8П	шт	796		3732IIIO27		4	0,7
	Ø 20	I5кчI8П	шт	796		3732IIIO28		4	0,9
	3. Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ø 15	25ч943нж МЭО-0,63/10- -0,25П	шт	796		37225II325		I	20,0

Вязк. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязан

Имя, №

III 901-2-156.87

-0B.CO

Лист

2

Копировал

Формат А3

Альбом И

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единиц измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Крышный осевой вентилятор с электродвигателем	№ 6,3							
	I, I квт I400 об/мин	4A80A4Y2	к-т	67I		486I7I544I		3	§93,0
	<u>Вспомогательная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	I. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9П2	шт	796		3732III077		2	5,84
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8П	шт	796		3732III027		5	0,7
	Ø 20	I5кчI8П	шт	796		3732III028		5	0,9
	Оборудование, поставляемое подрядчиком:								
	<u>I. Производственная часть</u>								
	<u>Отопление</u>								
	I. Регистр из 3-х гладких труб =I м	ГОСТ							
		8732-78	шт	796				I	IOI,0
	2. Грязевик абонентский Ø 40 T34.0I	4.903-IOв.8	шт	796				2	20,52
	3. Водораспределительная гребенка - Ø 76x3,0 =IOOO	ОВНI; 3	шт	796				2	-
	4. Неподвижная опора 32-T3.0I	4.903-IOв.4	шт	796				4	0,329
	5. Горизонтальный воздухосорник	АИ.0IO.000-							
		-OI 5.903-2	шт	796				2	5,9

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

Привязан			
Изм. №			

ИИ 901-2-156.87 -ОВ.СО Лист 2

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Закладная конструкция	10-3-КЧ-1-75	шт	796				4	-
	7. Закладная конструкция	ЭКЧ-47-70	шт	796				2	
	8. Фильтр жидкостный	ОРК2.10.00 5.903-1	шт	796				1	10,8
	9. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 18x2		м	006				3	0,79
	∅ 32x2,5		м	006				60	1,82
	∅ 38x2,5		м	006				80	2,19
	∅ 45x2,5		м	006				5	2,62
	10. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15		м	006				1,5	1,16
	∅ 25		м	006				2,0	2,12
	11. Неподвижная опора 45 - ТЗ.03	4.903-10в.4	шт	796				2	0,35
	12. Приточно-рециркуляционный агрегат <sup>н</sup>	5.904-34							
	АПР 2 с верхним выходом воздуха состоящий из элементов:	А1А263.000	шт	796				2	420,0
	а) вентиляторная секция	А1А263.180	шт	796				1	85,0
	б) заслонка рециркуляционного воздуха	А1А263.070	шт	796				1	6,1
	в) заслонка воздушная обводная	А1А263.110	шт	796				1	5,2
	г) фильтр	А1А263.150	шт	796				1	5,3
	д) гибкая вставка	А1А263.240	шт	796				1	1,53
	13. Конструкция теплоизоляционная	7.903.9-2.1-							
	δ=30 мм, комплект	-13,14:							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 901-2-156.87

-0В.С0

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		7.903.9-2.2-02;							
	а) Шнур минераловатный в оплетке марки 200	ТУ36-1695-79	м3	II3				0,15	
	б) Стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-145-74	м2	055				4,9	
	в) Нить стеклянная БС10-160х1х3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	II6				0,002	
	г) Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	II6				0,29	
	14. Тяга	ОВН2	шт	796				12	
	15. Воздуховод из тонколистовой стали =0,7 мм. по ГОСТ 19904-74 400х500		м	006				4,5	II,2
	250х400		м	006				0,5	7,2
	16. Масляная краска	10503-7I	кг	II6				10,0	
	<u>Теплоснабжение caloriferов</u>								
	1. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 25х2,0		м	006				40	I, I3
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				1,0	I, I6
	3. Горизонтальный воздухосборник	А1010.000	шт	796				2	5,9
		5.903-2							
	4. Фильтр жидкостный	ОРК1.20.00-01	шт	796				1	2,0
		5.903-1							

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

Приказ			
Изм. №			

ИИ 901-2-156.87

-ОВ.СО

Лист 5

Альбом У1

901-2 - 156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Закладная конструкция	Ю-ЭКЧ-Г-75	шт	796				2	
	6. Неподвижная опора Ø 25-ТЗ.01	4.903-Юв.4	шт	796				2	0,329
	7. Масляная краска	Ю503-7Г	кг	II6				2	
	<u>Вентиляция</u>								
	Г. Поддон к крышному вентилятору	АПК080.000	шт	796				3	22,2
		Г.469-7							
	<u>Вспомогательные помещения</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Г. Конвектор типа "Аккорд" К2А-3,3К	ТУ2Г-36-036-	экм/	084				9,93/3	26,76
		-77	шт	796					
	К2А-2,94К		экм/	084				2,94/Г	24,02
			шт	796					
	2. Радиатор "М-140А0"	ГОСТ 8690-75	экм/	084				Г,05/3	7,8
			шт	796					
	3. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ Ю704-76 Ø 20		м	006				85	Г,Г3
	4. Трубопровод из водогазопроводных Ø 20 труб по ГОСТ 3262-75		м	006				3	Г,50
	5. Горизонтальный воздухооборник	АГЮЮ.000	шт	796				3	5,9
		5.903-2							
	6. Неподвижная опора 32-ТЗ.01	4.903-Юв.8	шт	796				2	0,329
	7. Масляная краска	Ю503-7Г	кг	II6				Г2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-2-156.87

-0В.СО

Лист

6

Альбом И/

901 - 2 - 156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Меня		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Дефлектор	СТД 210/7- -00.000-01	шт	796				I	III,7
		I.494-32							
	2. Узел прохода УП-09	5.904-10	шт	796				I	I46,0
	3. Решетка щелевая регулирующая Р 150	I.494-10	шт	796				I	0,4I
	Р 200	I.494-10	шт	796				5	0,64
	4. Воздуховод из тонколистовой стали								
	=0,5 мм по ГОСТ 19904-74 Ø 160		м	006				I,5	I,97
	Ø 225		м	006				I,5	3,33
	Ø 315		м	006				I,5	4,65
	Ø 400		м	006				I,5	5,93
	200x200		м	006				4,5	4,5
	250x200		м	006				5,5	5,0
	5. Воздуховод из тонколистовой стали								
	=0,7 мм по ГОСТ 19904-74 400x250		м	006				3,5	7,2
	6. Воздуховод из тонколистовой стали								
	= 1,5 мм по ГОСТ 19904-74 Ø 800		м	006				I,5	29,5
	7. Сталь тонколистовая =3 мм для диафрагм	ГОСТ 19904-74	м2	055				I,0	23,55
	8. Минеральная вата	ТУ36-1695- -79	м3	II3				0,5	
	9. Масляная краска	ГОСТ 10503-71	кг	II6				8,0	

Изм. № по вкл. Подпись и дата

Привязка			
Изм. №			

ТУ 901-2-156.87

-0В.00

Лист 7





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Оборудование								
	I. Устройство питания								
	ТУ I6-729.075-77	УКП-I-380УЗ	шт	796				2	
	2. Устройство питания								
	ТУ I6-729.075-77	УКП-2УЗ	шт	796				2	
	3. Блок питания								
	ТУ I6-529.94I-77	БПТ-I002	шт	796				2	
	4. Блок стабилизированного напряжения								
	ТУ I6-536.448-80	БПНС-2УЗ	шт	796				2	
	5. Трансформатор 220/I2В								
	ТУ I6-7I7.I37-83	ОСМI-0,4УЗ	шт	796				2	
	6. Пост управления с сальниками (Φ22, Φ32): I-КУ, Ч Iз+Iр,								
	"Пуск"	ПКУ-I5-2I.I3I	шт	796		342845		4	
	2-КУ, К 2р "Стоп"; 3-ПФ2, Iз+Iр, "Опр-Авт"	-54У2							
	ТУ I6-526.333-80								
	7. Пост управления с сальниками								
	(Φ22, Φ32): I-КУ, Ч, Iз+Iр, "Пуск, 2-КУ, К, 2р, "Стоп"	ПКУ-I5-2I.I3I							
	3-ПФ3, Iз+Iр "Опр.-О-Авт."	-54У2	шт	796		342845		3	
	ТУ-I6-526.333-80								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копиролла

ТШ 901-2-156-87

АЭМ.001

Лист

3

Альбом VI

901-2-156.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Пост управления с сальниками (Φ22, Φ32): №1-КУ, Ч, Из+Ip "Пуск" 2-КУ, К, 2р "Стоп" ТУ I6-526.333-80								
	9. Пост управления с сальниками (Φ22, Φ32): I-КУ, Ч, Из+Ip, "Пуск"; 2-КУ, К, 2р "Стоп"; 3-ПФЗ, Из+Ip, "Опр-о-авт"; 4-ПФЗ, Из+Ip, "раб-0-рез" ТУ I6-526.333-80	ПКУ15-2I. I4I- -54У2	шт	796		342845		2	
	10. Пост управления с сальниками (Φ22, Φ32): I-КУ, Ч, Из+Ip, "Открыть" 2-КУ, Ч, Из+Ip "Закреть", 3-КУТФ, К, 2р, "Стоп" ТУ I6-526.333-80	ПКУ15-2I. I3I -54У2	шт	796		342845		4	
	11. Пост: №1 - Ц, Ч, Из+Ip, "Открыть", №2-Ц, Ч, Из+Ip "Закреть" №3-ГР, К, 2р "Стоп" ТУ I6-526.2I6-78	ПКЕ-1I2- -3УЗ	шт	796		342844		1	
	12. Пост №1-Ц, Ч, Из+Ip "Открыть"; №2-Ц, Ч, Из+Ip, "Закреть", №3-Ц, К, 2р "Стоп" ТУ I6-526.2I6-78	ПКЕ-1I2-3УЗ	шт	796		342844		20	
	13. Пускатель 380В ТУ I6-644.00I-83	ПМЛ-2I2002	шт	796		342700		1	

Привязан

Инв. №			

Копировать

ТП 901-2-156.87

АЭМ.00I

Лист

4



Альбом VI

901-2 - 156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Защитные средства по технике безопасности								
	1. Указатель напряжения ИЮ-500В	МИН-Г	шт	796				1	
	2. Изолирующие клещи до 1000В	К-1000	шт	796				1	
	3. Диэлектрические перчатки		пар	715				2	
	4. Монтерский инструмент с изолированными ручками		к-т	671				2	
	5. Переносные заземления		шт	796				2	
	6. Диэлектрические галоши		пар	715				2	
	7. Плакаты предупредительные		к-т	671				2	
	8. Диэлектрические коврики		м2	055				2	
	9. Временные ограждения (щиты и прокладки)		к-т	671				2	
	10. Защитные очки		пар	715				1	
	II. Противогаз		шт	796				1	
	12. Аптечка		к-т	671				1	
	13. Огнетушитель углекислый		шт	796				1	
	14. Штанга оперативная (изолирующая), класса напряжения 10кВ	ШЗП-10У4	шт	796				1	
	15. Указатель напряжения до 10 кВ	УВН-у	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 - 156.87

АЭМ.001

Лист

6

Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5. Кабели и провода									
Кабель силовой, напряжением 6 кВ, сечением кв.мм.									
		ГОСТ18410-73E							
1.	3x50	ААГ-6кВ	км	007				0,050	
2.	3x35	ААГ-5кВ	км	008				0,225	
Кабель силовой, напряжением 660В, сечением кв.мм.									
		ГОСТ16442-80							
3.	3x150 +Ix50	АВВГ	км	008				0,025	
4.	3x70	АВВГ	км	008				0,570	
5.	3x50 +Ix25	АВВГ	км	008		352222II6I		0,040	
6.	3x35+Ix16	АВВГ	км	008		352222II58		0,050	
7.	2x35	АВВГ	км	008		352222II15		0,40	
8.	3x10	АВВГ	км	008		352222II20		0,160	
9.	3x6+Ix4	АВВГ	км	008		352222II5I		0,025	
10.	3x6	АВВГ	км	008		352222III9		0,020	
11.	4x6	АВВГ	км	008		352222II27		0,040	
12.	2x6	АВВГ	км	008		352222IIII		0,040	
13.	3x4+Ix2,5	АВВГ	км	008		352222II48		0,035	
14.	2x4	АВВГ	км	008		352222II10		0,730	
15.	3x2,5	АВВГ	км	008		352222II17		0,385	
16.	2x2,5	АВВГ	км	008		352222II09		0,115	
Кабель контрольный, сечением кв.мм.:									
		ГОСТ 1508-78E							
17.	4x1,0	КВВГ	км	008		3563140III		0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязка			
Иив. №			

Копировал

ТН 901-2-156.87

АЭМ.СОУ

Лист

7

Формат А3



Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
	I. Ящик	ЯРП-20УЗ	шт	796		34342930II		I	
	2. Ящик	ЯБПУ-1МУЗ	шт	796		34342960II		I	
	3. Секция прямая 3000 мм	У2604УЗ	шт	796		344936404I		8	
	4. Секция прямая 760 мм	У2601УЗ	шт	796		34493640II		I	
	5. Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		344936406I		2	
	6. Секция ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		344936407I		I	
	7. Секция компенсационная	У2626УЗ	шт	796		34493643II		2	
	8. Скоба ведущая	У2321УЗ	шт	796				I	
	9. Клеммы присоединительные	У2623УЗ	шт	797		34493647II		I	
	10. Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		I	
	II. Светофор	У2629УЗ	шт	796		344936486I		I	
	12. Кронштейн	К775УЗ	шт	796				I2	
	13. Подвеска промежуточная	К780УЗ	шт	796				I2	
	14. Клеммная коробка	У614АУ2	шт	796		346474203I		2	
	15. Клеммная коробка	У615АУ2	шт	796		346474204I		7	
	16. Изолятор	К709У2	шт	796		349364100I		32	
	17. Муфта вводная	МВ50У2	шт	796				8	
	18. Муфта вводная	МВ22У2	шт	796				I20	
	19. Муфта вводная	ТР-9УЗ	шт	796		34496503I2		8	
	20. Гибкий ввод	К1085УЗ	шт	796		3449650106		I6	
	21. Гибкий ввод	К1088УЗ	шт	796		3449650109		4	
	22. Швеллер	К225У2	шт	796		34496261II		28	
	23. Стойка напольная	К314УХ12	шт	796		344962802I		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

И.п. № подл.

Привязка			

ТП 901-2-156.87

АЭМ.001

Лист

9



Альбом № 901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. I. Электрооборудование</b>									
<b>1. Щиток осветительный на 12 однофазных групп с автоматами</b>									
<b>AE-1031 с расцепителями на ток 16А</b>									
		ОП-12УХЛ4	шт	796		343437 436I		I	
<b>2. Щиток осветительный на 6 однофазных групп с автоматами</b>									
<b>AE-1031 с расцепителями на ток 16А</b>									
		ОП-6УХЛ4	шт	796		343437 434I		I	

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

Изм. №				Приказан

Нач. отд. Шоненко А.И.  
И.контр. Бреслав В.И.  
Зуп. др. Бреслав В.И.  
Зед. инж. Байкова Л.В.

Т.П. 901-2-156.87      АЭМ.С02

Спецификация оборудования электроосвещения

Стандия	Лист	Листов
Р	I	6

Госстрой СССР  
СОХВОЗОКАНАЛИЗАЦИЯ  
РОСТОВСКИЙ  
ВРВКАНА-ПРОЕКТ

Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Оборудование светотехническое								
	I. Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью:	ОСТ. I7.0-535							
	500 Вт	046-79							
		НСП Ix500-							
		001 УЗ	шт	796		346III		4	
	2. Светильник подвесной с ртутной лампой мощностью:	РСП II-400-							
	250 Вт	-001 УЗ	шт	796		346II2		9	
	3. Светильник подвесной с лампой накаливания:								
	150 Вт	НСП II-200-							
		-234УЗ	шт	796		346III		4	
	4. 60 Вт	НСПОЗx60/p53	шт	796		346III		5	
	5. Светильник "Плафон" одноламповый с лампой накаливания:								
	100 Вт	НПОЗx100/							
		p54	шт	796		346III		5	
	6. Светильник "Бра" с лампой накаливания:								
	60 Вт	НБ007x60/20	шт	796		346III		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-2-156.87 АЭМ.002

Лист

2

Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Светильник "люцетта" цельного молочного стекла с лампой накаливания: 150 Вт	НС002-150/ /Н-18	шт	796		346111		35	
	8. Светильник на 2 люминисцентные лампы мощностью: 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ Д20-01	шт	796		346112		11	
	9. Лампа накаливания общего назначения 220В с цоколем								
	10. 150 Вт	Г235+245-150	шт	796		3466116118		42	
	11. 100 Вт	Б230+ 240-100	шт	796		3466115109		6	
	12. 60 Вт	Б230+240-60	шт	796		3466115109		8	
	13. То же, с цоколем Е 40/45,220В мощностью: 500 Вт	Г220+235-500	шт	796		346611		5	
	14. Лампа ртутная высокого давления	ДРЛ-400	шт	796		3467221101		10	
	15. Лампа люминисцентная белого света мощностью: 40 Вт	ЛБ-40-1	шт	796		346612		20	
	16. 80 Вт	ЛБ-80-1	шт	796		346612		5	
	17. Стартер	80С-220	шт	796		346612		25	
	18. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	РВ0-42	шт	796		346111		1	
	19. Переносная аккумуляторная лампа	РГТ-61	шт	796				1	

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

Привезен


Изм. №

Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3. Кабельные изделия								
	1. Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение до 660В, сечением:	ГОСТ16442-80							
	4x16 кв.мм.	АВВГ	км	008		352222II29		0,020	
2.	4x6 кв.мм.	АВВГ	км	008		352222II27		0,020	
3.	3x4 кв.мм.	АВВГ	км	008		352222III8		0,050	
4.	2x4 кв.мм.	АВВГ	км	008		352222III0		0,400	
	5. Провод установочный с алюминиевыми жилами на напряжение 380В, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	3x4 кв.мм.	АППВ	км	008		3553330I05		0,010	
5.	2x4 кв.мм.	АППВ	км	008		3553330I02		0,050	
	7. Провод тросовый с алюминиевыми жилами на напряжения 660В,	ГОСТ14175-78							
	3x4 кв.мм.	АРТ	км	008		352234		0,020	
8.	2x4 кв.мм.	АРТ	км	008		352234		0,150	
	9. Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 380В, сечением:	ГОСТ6323-79							
	1,0 кв.мм.	ПВ-1	км	008		355II30II7		0,017	
10.	0,5 кв.мм.	ПВ-1	км	008		355II30II5		0,044	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Т.П.901--2-156.87

АЭМ.002

Лист

4

901-2-156.87

Альбом 1/1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	1. Выключатель клавишный однополюсный 250В 6А для открытой установки, исполнения:	ГОСТ7397/76							
	защищенного	ОI-02-6/220	шт	796		346424		10	
	2. брызгозащищенного	ОI-р44-							
		-I7-6/220	шт	796		3464		9	
	3. Выключатель клавишный однополюсный 250В,6А для скрытой установки	ГОСТ7397-76							
		CI-02-6/220	шт	796		3464		5	
	4. То же, сдвоенный	C-2-02-6/220	шт	796		3464		1	
	5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами 42В 10А для открытой установки, исполнения:	ГОСТ7397-76							
	брызгозащищенного	PII-II-2-0-р43							
		-OI-IO/42	шт	796		346442		II	
	6. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами 220В 6А для скрытой установки	PII-II-2-C-02-							
		-6/220	шт	796		346442		I	
	7. Розетка штепсельная для открытой установки 10А 220В с третьим заземляющим контактом	PII-II-20-0-							
		-р43-OI-							
		-IO/220	шт	796		346442		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П. 901-2-156.87

АЭМ.002

Лист

5

Формат А3

Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. Изделия заводов ГЭМа									
I. Ящик с понижающим трансформатором 000-0,25									
	- 220/36В	ЯТП-0,25- 220/36-ІЗУЗ	шт	796		343429503І		2	
	2. Кронштейн для установки светильников	К-УП6УЗ	шт	796		346473І02І		І9	
	3. Коробка осветительная для открытой установки	У409 УІ	шт	796		34647446ІІ		80	
	4. То же, для скрытой установки	УІ96УХЛЗ	шт	796		346474705І		І0	
	5. Коробка ответвительная для тросовой проводки	У230УЗ	шт	796		344964903І		35	
	6. Сжим ответвительный	У73ІМ УЗ	шт	796		3449682303		І0	
	7. Анкер проходной	К809Б УЗ	шт	796		344962І3ІІ		І0	
	8. Муфта натяжная	К804 УЗ	шт	796		3449644І2І		І0	
	9. Лестница-стремянка	ЛСМУІ	шт	796		4834590ІІ2		І	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

Т.П. 901-2-156.87 АЭМ.002

Лист

6

Копировал

Формат А3

Альбом VII  
901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>									
Температура воды в подающем и отводящем трубопроводах узла управления вводом I50 + 70°C.									
Ia	Термометр технический, типа ТТ, прямой, ГОСТ 2823-73, пределы измерения 0+160°C, длина верхней части 160 мм, нижней части 103 мм.	П-5-2-160-103	шт	796		4321221133		2	
Iб	Оправа прямая ТУ25-11.764-77 ГОСТ 3029-75. Длина верхней части 215 мм	№ 2	шт	796		4321180110		2	
2	Температура в помещениях машзала и КТП, 30°C. Датчик температуры, дифференциал 2°C	ДТКБ-53	шт	796		4211310113		5	
3а	Температура в трубопроводах охлажденной воды, 30°C Термопреобразователь сопротивления 5Ц2.821.426-18, градуировка 50М, монтажная длина 320 мм, ТУ 25-02.792288-80	ТСМ-0879	шт	796		4211430913		2	

№ в. л. №  
Подпись и дата  
Имя, №


Т.П. 901-2-156.87			ЭК.СО1		
Спецификация оборудования Контрольно-измерительные и регулирующие приборы			Страниц	Лист	Листов
			2	1	15
			СССР СОЗВОДОКАВАЛНИЦПРОЕК РЯСТОВЕКИИ ВАРШАВА ПРОЕКТ		

Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3б	Прибор регистрирующий ГСП, градуировка 50М, пределы измерения от 0 до 50°C; выход 0± 5 мА и регулирующее релейное устройство	ДИСК-250- -I23I	компл	67I		42I745503206		I	
	Температура в трубопроводах горячей воды, 40°C								
4а	Термопреобразователь сопротивления 5Ц2.82I.426-I8 градуировка 50М, монтажная длина 320 мм	ТСМ-0879	шт	796		42II4309I3		2	
4б	Прибор регистрирующий ГСП, градуировка 50М, пределы измерения от 0 до 50°C; выход 0±5 мА и регулирующее бесконтактное устройство	ДИСК-250- -II3I	компл	67I		42I745502802		I	
	Давление в напорных патрубках насосов охлажденной воды; 4,5 кгс/см <sup>2</sup> (0,45 МПа)								
5	Манометр, верхний предел измерения 10 кгс/см <sup>2</sup> (1,0 МПа) ТУ 25.02.3I-75	ЭКМ-IV	шт	796		42I2I40I02 I0007		4	
	Давление в напорных патрубках насосов горячей воды; 2,1 кгс/см <sup>2</sup> (0,2I МПа)								
6	Манометр, верхний предел измерения 4 кгс/см <sup>2</sup> (0,4 МПа) ТУ 25.02.3I-75	ЭКМIV	шт	796		42I2I40I02I0 005		4	

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.00I

Альбом У1

901-2 - 156.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление в напорных трубопроводах охлажденной воды; 4,5 кгс/см <sup>2</sup> (0,45 МПа)								
7а	Преобразователь измерительный избыточного давления, с комплектом монтажных деталей 08895022 с установленным ниппелем; ТУ 25-02.720136-83, верхний предел измерений 1,0 МПа	Мапфир-22 ДИ мод. 2150-01-УХЛХ 3.1-0,25/1 МПа - 05	шт	796		421281024205 248		1	
7б	Блок питания, исполнение I ТУ 25-02.720159-81	ГСП22БП-36 I-УХЛ4-I	шт	796		421898032101		1	
7в	Защитное устройство, 0+ 5 мА ТУ 25.02.1683-74	ВО1.001 УХЛ4.2	шт	796		4218210106		2	
7г	Амперметр самопишущий 0+5мА, шкала от 0б до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1,0МПа) ТУ 25-04 (ОПВ.534.211)-85	НЗ092	шт	796		4226130210		1	
8а	Расход охлажденной воды, 4000 м <sup>3</sup> /ч Диафрагма для трубопровода 630х7	ДБСО.6-600 ГОСТ26969- -86	шт	796				2	

Приказ


Изм. №

Копирова

Т.П. 901-2-156.87

ЭК.001

Лист

3

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8б	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22ДД-XXXX-0I-УХЛ <sup>Х</sup> З. I-42-B Опросн. лист № I	шт	796		42I28I		2	
8в	Блок извлечения корня, 0±5 мА	ГСП БИК-I I-УХЛ4-I	шт	796		42I82I0I85		2	
8г	Защитное устройство, 0±5 мА ТУ 25.02.1683-74	BOI.00I УЛ4.2	шт	796		42I82I0I06		4	
8д	Амперметр самопишущий, 0± 5 мА, шкала от 0 до 4000 мЗ/ч ТУ 25-04 (ОПВ.534.2II)-85	НЗ092	шт	796				2	
9а	Расход горячей воды, 4000 мЗ/ч Диафрагма для трубопровода 630х7	ДБСО 6-600-ГОСТ 26969-86	шт	796				2	

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

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 90I-2-156.87 ЭК.СОI

Лист 4

Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9б	Преобразователь измерительный разности давления, ТУ 25.02.720136-83	Сапфир 22ДД- XXXX-01-УХЛ <sup>х</sup> З. I-0,25/ХХ- 42- в Опросный лист № 2	шт	796		42I28I		2	
9в	Блок извлечения корня, 0÷5 мА ТУ 25-02.720122-8I	ГСПБИК-I I-УХЛ4-I	шт	796		42I82I0I85		2	
9г	Защитное устройство, 0÷5 мА ТУ 25.02.I683-74	ВОI.00I УХЛ4.2	шт	796		42I82I0I06		4	
9д	Амперметр самопишущий, 0÷5 мА, шкала от 0 до 4000 мЗ/ч ТУ 25-04 (ОПВ.534.2II) - 85	НЗ092	шт	796				2	
IOа	Расход добавочной воды, 200 мЗ/ч Диафрагма для трубопровода 2I9x4	ДКСО,6-200- -I- -3 ГОСТ 26969- -86	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иное № подл.

Привязан

Инд. №			

Копировал

Т.П. 901-2-156.87

ЭК.001

Лист

5

Формат А3

Альбом И/

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Юб	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-22ДД-XXXX-01-УХЛ <sup>X</sup> -3.1-0,25/XX-42-B Опросн. лист №3	шт	796		421281		1	
Юв	Блок извлечения корня 0±5 мА	ГСП БИК-1 1-УХЛ4-1	шт	796		4218210185		1	
Юг	Защитное устройство, 0±5 мА ТУ 25.02.1683-74	В01.001 УХЛ4.2	шт	796		4218210106		2	
Юд	Амперметр самопишущий, 0± 5 мА, шкала от 0 до 200 м3/ч ТУ 25-04 (ОПВ.534,211)-85	Н3092	шт	796				1	
II	Уровень в дренажном приемке Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками для вертикального монтажа длиной 0,5м.; на температуру среды 15 <sup>0</sup> С и атмосферное давление:, материал изолятора-полиэтилен	ЭРСУ-4	компл.	671		4218740903		2	

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П.901-2-156.87

ЭК.001

Лист 6

Альбом VI

90I-2-156-87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в камерах охлажденной и горячей воды; 2,5 м.								
	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,1м для горизонтального монтажа, на температуру среды 15°C и атмосферное давление; материал изолятора - полиэтилен.								
I2a	Для камер охлажденной воды	ЭРСУ-4	КОМПЛ	67I		42I8740903		1	
I2б	Для камер горячей воды	ЭРСУ-4	КОМПЛ	67I		42I8740903		2	
I2в	Манометр, верхний предел измерения 0,6 кгс/см <sup>2</sup> (0,06 МПа), с радиальным расположением штуцера, без фланца: кл. точн. I.5; ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02.180335-84	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I870		2	
	Концентрация pH в трубопроводе охлажденной воды: 6+8,5 pH								
I3a	Чувствительный элемент с электродом ЭСП-0I-I4(7)-I70	ДМ-5М-I	шт			42I529004406 002000		1	

Изм. № госг. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 90I-2-156.87 ЭК.00I

Лист 7

Альбом №1

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3б	Преобразователь промышленный, диапазон измерений 5рН Пределы измерения от 5,0 до 10,0 рН	П201.2	шт	796		42I50900I50I 00I000		I	
I3в	Миллиамперметр. Шкала от 5,0 до 10,0 рН (комплектно с П201.2)	М38Г	шт	796		4223I50470		I	
I3г	Манометр, верхний предел измерения 10 кгс/см2 (1,0 МПа) с радиальным штуцером без фланца, кл. точн. I,5; ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02.180335-84 Давление в подающем и отводящем трубопроводах узла управления вводом 6 кгс/см2 (0,6 МПа)	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I870		I	
I4	Манометр, верхний предел измерений 16 кгс/см2 (1,6 МПа), с радиальным штуцером, без фланца, кл. точн. I,5; ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02.180335-84 Концентрация остаточного хлора, I мг/л Анализатор остаточного хлора, диапазон измерения от 0 до 2 мг/л ТУ 25-05-2596-79, состоящий из:	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I870		2	
	Анализатор остаточного хлора, диапазон измерения от 0 до 2 мг/л ТУ 25-05-2596-79, состоящий из:	АХС-203	компл.	67I		42I522950208		I	
I5а	Преобразователя первичного								
I5б	потенциометра КСП2								
I5в	миллиамперметра М907 (установить на щите установки стабили- зации)								

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.СО1 Лист 8



Альбом VI

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
Кабель контрольный 660В ГОСТ I508-78E сечением:									
I.	4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,273	
2.	5x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,045	
3.	7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,069	
4.	10x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,121	
5.	19x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,039	
6.	5x1,0	КВВГ	км	008		3563140II2		0,135	
7.	14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,042	
8. Кабель радиочастотный ГОСТ II326.23-7I									
		PK75-4-I6	км	008				0,026	
Провод установочный 380В ГОСТ 6323-79									
9.	1x1,0	ПВЗ	км	008		355II303I7		0,164	
10.	1x2,5	АПВ	км	008		355I330II2		0,092	
II. Провод монтажный 500В ГОСТ I75I5-72E									
	2x0,75	НВЭ	км	008					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Т.П.901-2-156.87

ЭК.001

Лист  
10



Альбом

901-2-156.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Узлы и конструкции								
	I. Преобразователь измерительный Сапфир-22ДД	ТМ4-409-86	КОМПЛ	67I				3	
	Установка групповая на полу								
	2. Преобразователь измерительный Сапфир-22ДА; ДИ; ДИВ.	ТМ4-411-86	КОМПЛ	67I				I	
	Установка групповая на полу								
	3. Кронштейн К-2	ТК4-3459-74	ШТ	796				3	
	4. Рама 250	ТК4-3165-73	ШТ	796				5	
	5. Кронштейн К-2	ТК4-3408-73	ШТ	796				5	
	6. Обвязка ОП-110	ТК4-3559-86	ШТ	796				I	
	7. Скоба ССК-2	ТК4-3442-82	ШТ	796				3	
	8. Скоба ССК-9	ТК4-3442-82	ШТ	796				6	
	Изделия заводов ГМА и ГЭМ								
	9. Уголок ТУ36.1113-84	УП35x35У1	м/кг	006/ I66				I4/I9	
	10. Полоса ТУ36.1113-84	ПП30У1	м/кг	006/ I66				4/2,5	
	11. Швеллер ТУ36.1113-84	ПП60x35У1	м/кг	006/ I66				53/63	
	12. Лоток ТУ36.1113-84	ЛП85У1	м/кг	006/I66				6/9	
	13. Подставка ТУ36.1227-84	ГСП УХЛЗ	ШТ	796				6	
	14. Обвязка ТУ36.1759-84	ОП-102У3	ШТ	796				10	
	15. Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-10 У2	ШТ	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Привязан

Инва. №

Т.П. 901-2-156.87

ЭК.С01

Лист

12

Копировал

Формат А3

Альбом

901-2-156-87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83								
	16.	КС-20 У2	шт	796				1	
	17.	КС-40 У2	шт	796				2	
	18. Лоток ТУ 36.22.2I-00I-86	ЛМТ20	м/кг	006 I66		34496I70II		34/I30	
	19. Полка	KII6IY3	м/кг	006 I66				6/2	
	Гибкий ввод								
	20.	KI08I Y3	шт	796				1	
	21	KI082 Y3	шт	796				8	
	22. Профиль ТУ 36.III3-75	П2000	м/кг	006 I66				2/6	

Имя № госл.      Подпись и дата      Взам. инв. №

Привязан


Имя №

Т.П. 901-2-156.87

ЭК.001

Лист  
13



