

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-П,Щ,ГУ-450- 320.86

Производственное здание вспомогательного
назначения отдельно стоящее, заглубленное

АЛЬБОМ У
Спецификации оборудования

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IX 1987 года

Заказ № 11416 Тираж 240 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-П,Ш,ГУ-450-320,86

Производственное здание вспомогательного
назначения отдельно стоящее, заглубленное

АЛЬБОМ У

Спецификация оборудования

Разработан
Гипропромтрансстроем

Проект утвержден
Управлением НГО СССР
протокол от 06.02.86г.
введен в действие Гипропромтрансстроем
приказ № 45 от 14.02.86г.

Главный инженер проекта



Д.Н.Васильев

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В АЛЬБОМ

	Стр.
ОВ.СО. СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	3
ВК.СО. СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	13
ТМ.СО. СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ	17
ЭМ.СО.1. СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ. Силовое электрооборудование	20
ЭМ.СО.2 СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ Электроосвещение	24
СС.СО. СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	28

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
Отопление									
I. Вентиль запорный, муфтовый	∅ 15	I5кч I8п	шт	796		3732I1I027		7	0,7
	∅ 25	I5кч I8п	шт	796		3732I1I029		2	3,7
Каталог ЦКБА									
Теплоснабжение установок									
I. Счетчик горячей воды, крыльчатый		ВКМС-Г-40	шт	796				I	9,0
		ТУ40I-I2-3-							
		-80							
2. Регулятор давления	∅ 25	УРРД	шт	796		4218539003		I	
3. Вентиль	∅ 15	I5кч I8п				3732I1I027		2	
4. Вентиль запорный, фланцевый	∅ 40	I5с27нжI	шт	796		3742131042		2	18,6
5. Вентиль запорный, муфтовый	-10°, -20° ∅ 32	I5кч I8п	шт	796		3732I2I03I		2	2,1
	-10°, -20° ∅ 40	I5кч I8п	шт	796		3732I2I032		2	3,7
6. Термометр ТП4 I00.66		ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22I132		5	
7. Манометр ОБМ1 I00-I.6		ГОСТ8625-77Е	шт	796		42I2I3I302		2	
Вентиляция									
I. I,2 зоны: Агрегат вентиляторный, компл.:		В-Ц4-46-							
		3,15-0I.Y2.A	шт	796		0239707		I	

				Привязан	
Инва. №					
ГИП	Васильев	<i>Васильев</i>			
Н.кон	Добросла	<i>Добросла</i>			
Н.отд	Грушкевич	<i>Грушкевич</i>			
Гл.сп	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>			
ГИП	Глимчер	<i>Глимчер</i>			
В.инж	Осим	<i>Осим</i>			
Инж.	Чернова	<i>Чернова</i>			
				СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	Стадия РП
					Лист I
					Листов 10
					Гипропромтранс- строй

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 I430 об/мин., 2,2 кВт	4A90 L 4	шт	796				I	
	в. Виброизоляторы								
	3 зона: Агрегат вентиляторный, компл.:	В-ЦП4-46-	шт	796		0239707		I	
		3. I5-OI.Y2. A-O2							
	а. Вентилятор радиальный № 3, I5 исполн. I положен. Л00	ЦП4-46	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I430 об/мин., 2,2 кВт	4A90 L 4	шт	796				I	
	в. Виброизоляторы								
	4 зона: Агрегат вентиляторный, компл.:	В-ЦП4-46-5-	шт	796		0239581		I	
		OI.Y2.A-OI							
	а. Вентилятор радиальный № 5 исполн. I положен. Л00	ЦП4-46	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 960 об/мин., 3 кВт	4AII2MA6	шт	796				I	
	в. Виброизоляторы								
	2. I,2 зоны: а. Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I. Положение Пр.0°	ЦП0-28	шт	796		3215956		I	
	б. Электродвигатель 2810 об/мин., I, I кВт	4A7IB2Y3	шт	796				I	
		В-ЦП4-46-2.5-							
	3 зона: Агрегат вентиляторный, компл.:	-OI.Y2.A-OI	шт	796		0239707		I	
	а. вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, положение Пр.0°	ЦП4-46	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 2900 об/мин. 2,2 кВт	4A8QB2	шт	796				I	
	в. Виброизоляторы								

Привязан

Инв. №			

т.п. А-П,Ш,IV-450-320.86

ОВ.СО.

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 зона: Агрегат вентиляторный, компл.:	В-Ц4-46-25-	шт	796		0239707		I	
	а. Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, положение Пр.0°	0I.Y2.A-0I							
	б. Электродвигатель 2900 об/мин., 3 кВт	Ц4-46	шт	796				I	
	в. Виброизоляторы	4A90 2	шт	796				I	
	3. Агрегат вентиляторный, компл.:	В-Ц4-70-5-0I	шт	796		4864II0040		I	
	а. Вентилятор радиальный № 5 исполнение I положение Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 1500 об/мин., 2,2 кВт	4A90 4	шт	796				I	
	в. Виброизоляторы								
	4. Фильтр масляный ячеиковый	И,2 зоны	шт	796		48663I6880		16	7,9
		3 зона	шт	796		48663I6880		20	7,9
		4 зона	шт	796		48663I6880		22	7,9
	5. Унифицированная защитная секция. Открытое исполнение								
		3,4 зоны	шт	796				2	43,0
		И,2 зоны	шт	796				I	43,0
	6. Унифицированная защитная секция в коробке							2	210,0
		Закрытое исполнение.							
	7. Малогабаритная защитная секция. Открытое исполнение								
		И,2 зоны	шт	796				2	18,0
		3,4 зоны	шт	796				I	18,0
	8. Фильтр - поглотитель: И,2 зоны - 3 колонки из 3-х фильтров		шт	796				9	
		3 зона - I колонка из 3-х фильтров	шт	796				5	66,0
		и I колонка из 2-х фильтров							

Привязан			
Инв. №			

т.п. А-П,Ш,IV-450-320.86

ОВ.СО.

Лист

3

21296-06 6

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 зона - 2 колонки из 3-х фильтров и 2 колонки из 2-х фильтров	ФП-300	шт	796				10	66,0
	10. Воздухонагреватель								
	I зона	КВС 7А-П	шт	796		48635I2255		2	
	2 зона	КВС 6А-П	шт	796		48635I2252		2	
	3 зона	КВБ 8А-П	шт	796		48635I2322		1	
	4 зона	КВБ 7А-П	шт	796		48635I23I9		1	
	II. Клапан ручной герметический ϕ 200	I,2 зоны							
	ϕ 300	I,2 зоны							
		3 зона							
	ϕ 400	I,2 зоны							
		3 зона							
		4 зона							
	ϕ 600	3,4 зоны							
	12. Вентиль запорный, муфтовый	ϕ 15							
	13. Клапан избыточного давления								
	14. Тягонапоромер								
	15. Кран пробно-спускной сальниковый	ϕ 10							

Привязан

Инв. №			

т.п. А-П,Ш,У-450-320.86

ОВ.СО

Лист

4

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, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб,								
	легкие по ГОСТ 3262-75	φ 15	-10°, -20°, -30°, -40°	м	006	I38500		3,0	
		φ 25	-10°, -20°, -30°, -40°	м	006	I38500		8,0	
		φ 32	-10°	м	006	I38500		I92,0	
		φ 40	-20°	м	006	I38500		I92,0	
		φ 50	-30°, -40°	м	006	I38500		I92,0	
	2. Окраска 2 слоя	БТ-177		м2	055	22III36060		50,25	
	Грунтовка	ГФ 020				23I2I30300		50,25	
	3. Сталь для крепления трубопроводов	4.904-69		кг	I66			-	35,0
	Теплоснабжение установок								
	I. Грязевик абонентный I6-40	г.34.0I		шт	796			2	I5,8
		4.903-I0							
		вып.8							
	2. Детали закладных конструкций для термометров -10°, -20°С	65-3кч-2-75		шт	796			I	
		3-3кч-3-75		шт	796			2	
		64-3кч-2-75		шт	796			2	
		-30°, -40°С		шт	796			3	
		64-3кч-2-75		шт	796			2	
	3. Детали закладных конструкций для отборных устройств	3кч-46-70		шт	796			7	
	давлений	3кч-45-70		шт	796			6	

Привязан			
Имя №			

т.п. А-П,Ш,IV-450-320,86

21296-06 8

ОВ.СО.

Лист

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
	4. Детали установки регулирующего клапана УРД ϕ 25	AI2B036000-0I	шт	796				I	
	5. Детали закладных конструкций для счетчика горячей воды	Б-Зкч-77-72	шт	796				I	
	6. Трубопровод из водопроводных труб, легкие по ГОСТ 3262-75 ϕ 15 -10 $^{\circ}$, -20 $^{\circ}$, -30 $^{\circ}$, -40 $^{\circ}$		м	006		I38500		3,0	
	ϕ 32 -10 $^{\circ}$, -20 $^{\circ}$		м	006		I38500		60,0	
	ϕ 32 -30 $^{\circ}$, -40 $^{\circ}$		м	006		I38500		5,0	
	ϕ 40 -30 $^{\circ}$, -40 $^{\circ}$		м	006		I38500		60,0	
	ϕ 40 -10 $^{\circ}$, -20 $^{\circ}$		м	006		I38500		4,0	
	7. Окраска 2 слоя	БТ-177	м2	055		2311136060		13,83	
	грунтовка	ГФ020				2312130300		13,83	
	8. Сталь для крепления трубопроводов	4.904-69	кг	I66				-	I5,0
	Вентиляция								
	I. Заслонка воздушная I,2 зоны P200P	A3D133.000	шт	796				2	
	3 зона P3I5P	A3D I33.000-	шт	796				2	
		-02							
	I,2 зоны P400P	A3D I33.000-	шт	796				I	
		-03							
	3 зона P400P		шт	796				I	
	4 зона P400P		шт	796				3	
	I,2,3 зоны P500P	A3D I33.000-	шт	796				5	
		-04							
	4 зона P500P	5.904-13	шт	796				4	
		вып. I-2							

Приказ			
Изм. №			

т.п. А-П,Ш,IV-450-320.86 ОВ.СО.

Лист

6

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 зона P600 x 600P	АЗДІ32.000-	шт	796				I	
		- 05							
		5.904-І3							
		вып.І-І							
	2. Гибкая вставка I,2 зоны	ВН-02	шт	796				I	
		ВН-ІІ	шт	796				I	
		ВН-І3	шт	796				I	
		ВВ-03	шт	796				I	
		ВВ-І2	шт	796				I	
	3 зона	ВН-І0	шт	796				I	
		ВН-ІІ	шт	796				I	
		ВН-І3	шт	796				I	
		ВВ-ІІ	шт	796				I	
		ВВ-І2	шт	796				I	
	4 зона	ВН-І0	шт	796				I	
		ВН-І3	шт	796				2	
		ВВ-ІІ	шт	796				I	
		ВВ-І4	шт	796				I	
		5.904-5							
	3. Подставка под калорифер I,2,3 зоны h=500 мм		шт	796				4	
	4 зона h=500 мм	5,904-25	шт	796				6	

Привязан			
Инв. №			

т.п. А-І,Ш,ІУ-450-320,86

ОВ.СО.

Лист

7

21296-06 10

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. Решетка щелевая		I,2 зоны	шт	796				10	
			3 зона	шт	796				7	
			4 зона	шт	796				1	
			I,2 зоны	шт	796				27	
			3 зона	шт	796				33	
			4 зона	шт	796				39	
			I.494-10							
	5. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74									
	δ = 0,5 мм	∅ 200	I,2 зоны	м	006				13,0	
	δ = 0,6 мм	∅ 315	"	м	006				1,0	
	δ = 0,6 мм	∅ 400	"	м	006				3,0	
	δ = 0,7 мм	∅ 500	"	м	006				13,0	
	δ = 0,5 мм	100x200	"	м	006				15,0	
	δ = 0,6 мм	250x250	"	м	006				15,0	
	δ = 0,6 мм	250x200	"	м	006				5,0	
	δ = 0,6 мм	250x400	"	м	006				10,0	
	δ = 0,7 мм	300x600	"	м	006				11,0	
	δ = 0,6 мм	400x400	"	м	006				11,0	
	δ = 0,6 мм	400x600	"	м	006				9,0	
	δ = 0,6 мм	∅ 315	3 Зона	м	006				13,0	
	δ = 0,6 мм	∅ 400	"	м	006				3,0	
	δ = 0,7 мм	∅ 500	"	м	006				12,0	
	δ = 0,7 мм	∅ 630	"	м	006				3,0	
	δ = 0,5 мм	200x200	"	м	006				18,0	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. А-П,Ш,IV-450-320.86

ОВ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)			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
	$\delta=0,7$ мм	300x800	3 зона		м	006				11,0	
	$\delta=0,7$ мм	250x250	3,4 зоны		м	006				6,0	
	$\delta=0,6$ мм	250x300	"		м	006				12,0	
	$\delta=0,6$ мм	300x600	"		м	006				10,0	
	$\delta=0,7$ мм	500x600	"		м	006				9,0	
	$\delta=0,6$ мм	400x400	"		м	006				15,0	
	$\delta=0,6$ мм	ϕ 280	4 зона		м	006				2,0	
	$\delta=0,6$ мм	ϕ 400	"		м	006				18,0	
	$\delta=0,7$ мм	ϕ 500	"		м	006				12,0	
	$\delta=0,7$ мм	ϕ 600	"		м	006				6,0	
	$\delta=0,6$ мм	200 x 300	"		м	006				18,0	
6. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19903-74											
	$\delta=2$ мм	ϕ 100	1,2 зоны		м	006				10,0	
		ϕ 200	"		м	006				12,0	
		ϕ 200	3 зона		м	006				6,0	
		ϕ 315	"		м	006				8,0	
		ϕ 200	4 зона		м	006				11,0	
		ϕ 400	"		м	006				13,0	
7. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76											
		ϕ 159x3,2	1,2,3,4 зоны		м	006		138300		2,0	
		ϕ 219x6	1,2 зоны		м	006		138300		2,0	
		ϕ 325x6	"		м	006		138300		8,0	

Привязан			
Инв. №			

т.п. А-П,Ш,IV-450-320,86 ОВ.СО.

Лист

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
	∅ 426 x 7 I,2 зоны		м	006		I38300		5,0	
	∅ 426 x 7 3 зона		м	006		I38300		2,0	
	∅ 325x6 "		м	006		I38300		8,0	
	∅ 630xII 3,4 зоны		м	006		I38I00		22,0	
	∅ 426x7 4 зона		м	006		I38300		8,0	
	8. Трубопровод из водогазопроводных труб по								
	ГОСТ 3262-75 ∅ 10		м	006		I38500		1,0	
	∅ 15		м	006		I38500		4,0	
	9. Трубопровод из бесшовных горячекатаных труб по								
	ГОСТ 10704-76 ∅ 480x9 I,2 зоны		м	006		I3I900		20,0	
	10. Грунтовка, один слой	ГФ-02I						185,08	
	Окраска, два слоя	ПФ-133	м2	055				185,08	
	11. Сталь для крепления воздухопроводов	5.904-I в.1	кг	166				-	50
	12. Лжк вставка марки I,2 зона	Лв-3-6	шт	796				1	
		Лв-2	шт	796				2	
	3 зона	Лв-3	шт	796				2	
		Лв-4	шт	796				1	
		Лв-3-6	шт	796				2	
	4 зона	Лв-4	шт	796				3	
		Лв-4-7	шт	796				1	
		07.904-3							

Привязан			
Инв. №			

Т.п. А-П,Ш,IV-450-320,86

ОБ.СО.

Лист

10

А 1600М V

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
I	Манометр общего назначения. Верхний предел измерения 0.25 МПа. ГОСТ 2405-80	ОБМ-I-100	шт	796		42I2I30720		I	0,9
2	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра ϕ 15	I4MI-00-00 Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		I	0,26
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая $P_u = 1,0$ МПа ϕ 50	30ч 6бр Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I005		2	18,4
4	Вентиль запорный муфтовый $P_u = 1,6$ МПа ϕ 15	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		10	0,75
5	Клапан обратный поворотный фланцевый $P_u = 1,6$ МПа ϕ 50	I9ч2Iр Каталог ЦКБА	шт	796		37224II0I2		I	6,4
6	Запорное устройство указателя уровня цапковое ϕ 20	I2BI6к Каталог ЦКБА	шт	796		37I26I2005		4	I,89
7	Трубка стеклянная ϕ 20	ГОСТ 8446-74	м	006		000		I,6	
8	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом длиной 10м $P_u = 1,0$ МПа	B(II) -I-25 ГОСТ I8698-79	шт	796		000		2	0,73

				Привязан	
Инв. №				т.п. А-П,Ш,У-450-320,86	ЕК.СО
ГИП	Васильев				
Н.кон	Слущий				
Н.отд	Кутурин				
Гл.сп	Лавренов				
ГИПвк	Хабаев				
Инж.	Кропачев				
				СО по рабочим чертежам основного комплекта мар- ки ВК	Стадия Р
					Лист I
					Листов 4
					Гипропромтранс- строй

21296-06 14

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 подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
I	Кран водоразборные настенный Ру = 1,0 МПа ϕ 15	КВ-15Д							
		ГОСТ20275-74	шт	796		000		4	0,25
2	Трубопровод из легких стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ГОСТ 3262-75 ϕ 15	ЛЦ-15-4000	м	006		138500		35,0	1,16
3	То же, ϕ 20	ЛЦ-20-4000	м	006		138500		2,0	2,12
4	То же, ϕ 25	ЛЦ-25-4000	м	006		138500		2,0	2,73
5	То же, ϕ 50	ЛЦ-50-4000	м	006		138500		15,0	4,22
6	Трубопровод из чугунных напорных труб ГОСТ 5525-61	Труба	м	006				3	
	ϕ 65	4НР65А-3000	шт	796		146100		1	41,6
7	Опора подвижная по ГОСТ 14911-82	ОПБ2-21,3	шт	796		526395		17	0,12
8	Опора подвижная по ГОСТ 14911-82	ОПБ2-33,5	шт	796		526395		1	0,16
9	Опора подвижная по ГОСТ 14911-82	ОПБ2-60	шт	796		526395		5	0,33
	Канализация хозяйственно-бытовая								
I	Умывальник керамический прямоугольный комплект:	ПрБС-2							
		ГОСТ23759-79	шт	796		496200		3	12,0
	а) Сифон - ревизия чугунный двухоборотный ГОСТ 6924-73	СФ ПЮД	шт	796		000		3	4,1
	б) Кран водоразборный настенный ГОСТ 20275-74 ϕ 15	КВ-15Д	шт	796		000		3	0,24
2	Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском, ГОСТ 22847-77, комплект	ТП-КВ	шт	796		496500		6	51,0
	а) Бачок смывной с арматурой ГОСТ 21485.4-76		шт	796		000		6	
	б) Сидение с арматурой крепления, ГОСТ 15062-69		шт	796		000		6	

Привязан			
Изм. №			

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Автоматизированная дизель-генераторная установка с генератором мощностью 16 квт, напряжением 400/230в	2Э16АУ2	компл	67I		3I2I2I62II		I	650
	Рязский дизелестроительный завод								
2	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	ГОСТ 7276-77	шт	796		48543I10I8		2	I4
	Торжокское производственное объединение "Противопожарная техника"								
3	Предохранитель огневой Ду50	ОПЛ-50	шт	796		3689I2300I		I	-
	Союзглавхимнефтемаш								
4	Рукав резиновый напорно-всасывающий $\varnothing=2м$	Б2-50-10	шт	796				I	-
		ГОСТ5398-76							
5	Канистра стальная для масла емкостью 20л	ГОСТ5105-76	шт	796				I	5,0
6	Кран сальниковый фланцевый Ру 10, Ду 40	IIч 86к	шт	796		37222330059		3	7,3
7	Кран сальниковый фланцевый Ру 10, Ду 25	IIч 86к	шт	796		37222230053		I	3,4
8	Вентиль запорный фланцевый Ру 16, Ду 25	I5кч I9пI, п2	шт	796		3732I1I0429		I	2,7
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
9	Насос ручной поршневой двойного действия	PI,6-20	шт	796		3632280I30		I	22
			шт	796				I	403

			Привязан		
			т.п. А-П,Ш,IV-450-320,86		
Инв. №			ТМ.СО		
ГИП	Васильев	<i>Васильев</i>	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ		
Н.отд	Грушкеви	<i>Грушкеви</i>			
Гл.сп	Голяндин	<i>Голяндин</i>			
ГИП	Красильн	<i>Красильн</i>			
Р.гр.	Идакова	<i>Идакова</i>	Гидропромтрансстрой		

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
I0	Расходный бак топлива емкостью 0,5 м3	ТДК-Н-I-70	шт	796				I	403
		часть II							
		Раздел VI							
		альбом 9							
II	Компенсатор линзовый Ду 40/50		шт	796				I	6,77
I2	Фильтр сетчатый Ду I5		шт	796				I	I,25
I3	Бачок сливной емкостью 5л		шт	796				I	6,5
I4	Бак для воды емкостью 60л		шт	796				I	22,2
I5	Труба стальная электросварная прямошовная ϕ 57x3,5	ГОСТ10704-78	п.м.	OII				I5	4,62
I6	То же, ϕ 48 x 3,5	ГОСТ10704-78	п.м.	OII				3	3,84
I7	То же, ϕ 45 x 2,5	ГОСТ10704-78	п.м.	OII				7	2,62
I8	То же, ϕ 32 x 2	ГОСТ10704-78	п.м.	OII				2	I,48
I9	То же, ϕ 8xI	ГОСТ10704-78	п.м.	OII				II	0,173
20	Фланец стальной Ру I0, Ду 40	ГОСТ12820-80X	шт	796				6	I,7I
21	То же, Ру I0, Ду 25	ГОСТ12820-80X	шт	796				2	0,89
22	Фланец стальной Ру I6, Ду 25	ГОСТ12820-80X	шт	796				2	I,17
23	То же, Ру 2,5, Ду 50	ГОСТ12820-80X	шт	796				I	I,04
24	То же, Ру 2,5, Ду 40	ГОСТ12820-80X	шт	796				I	0,95
25	Фланец	ГОСТ19903-74	шт	796				I	0,49
26	Отвод стальной 90° 57x5	ГОСТ17375-77	шт	796				"	0,3
27	То же, 90° 45x2,5	ГОСТ17375-77	шт	796				5	0,3
28	Прокладка - картон асбестовый	КАОН-I-3-80-	шт	796				I	
		80ГОСТ2850-80							

Привязан

Инд. №			

Т.П. А-П,Ш, IY-450-320.86

ТМ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Паронит $\delta=2$	ГОСТ48I-8I	м2	079				0,5	
			пр.						
30	Сталь полосовая 50x4	ГОСТI9903-74	п.м.	0II				1,2	3,52
3I	Сталь листовая 670x300 $\delta=5$	ГОСТI9903-74	м2	055				0.20I	32,3
32	Болт M12x50	ГОСТ7798-70x	шт	796				12	0,042
33	Болт M8x50	ГОСТ7798-70x	шт	796				4	0,026
34	Гайка M12	ГОСТ59I5-70x	шт	796				16	0,017
35	Гайка M8	ГОСТ59I5-70x	шт	796				4	0,006
36	Шайба M12	ГОСТII37I-78	шт	796				12	0,006
37	Шайба M8	ГОСТII37I-78	шт	796				4	0,002
38	Шпилька M12xI30	ГОСТ22036-76	шт	796				4	0,12
39	Лак кремний органический термостойкий	KO-08							
		ГОСТI508I-78	кг	I66				I,83	-
40	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных крученых нитей марки T-I3 толщиной 0,27 мм	ГОСТ							
		I9I70-73x	кг	I66				9,66	-
4I	Вата минеральная марки 75, без органических включений	ГОСТ4640-76	кг	I66				I02	-
42	Сетка стальная плетеная одинарная с квадратной ячейкой № IO	ГОСТ5836-68	м2	055				8,6	-
43	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, термически обработанная, черная ϕ I мм	ГОСТ3282-	кг	I66					
		-74x							
44	Краска густотертая	ГОСТ695-77	кг	I66				3	-
45	Олифа	ГОСТI90-78	кг	I66				I,5	-
46	Эмаль НКО-2I	ГОСТ663I-74x	кг	I66				I,5	-

Привязан



Имя. №

Т.П. А-П,Ш,IV-450-320.86

TM.CO.

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Аппараты напряжением до 1000В									
I.1	Рубильник - переключатель	РП15-3И320-	шт	796		3424520000		I	2,3I
		-0000							
		ТУ16-525.005							
		-74							
	Пускатель магнитный 380в, с реле:	ТУ16-526.437							
		-78							
I.2	РП1 - 	ПМЛ-122002В	шт	796		3427000000		I	0,87
I.3	РП1 - 	ПМЛ-122002В	шт	796		3427000000		I	0,87
I.4	РП1-1010	ПМЛ-123002В	шт	796		3427000000		I	0,89
I.5	Пост управления 1-КУТ,4, Ip+Iz, "Пуск", 2-КУТФ, К, Ip+Iz, "Стоп", IP54	ПКУ15-19.121	шт	796		3428450000		I	0,75
		-54У2							
		ТУ16-526.333							
		-80							
I.6	Регулятор-сигнализатор уровня. Длина датчика 0,25 м	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	5,0
I.7	Звонок переменного тока, 220в	ЗВП	шт	796		3461810000		I	0,25
I.8	Тумблер	ТВ1-1 УСО.							
		360.049ТУ	шт	796		3428229700		I	-

Привязан								
т.п. А-П,Ш,У-450-320,86		ЭМ.СО.1						
Имя. №								
ИМП	Васильев	<i>[Signature]</i>						
Н.кон	Шпринц	<i>[Signature]</i>						
Н.отд	Хомяк	<i>[Signature]</i>						
Гл.сп	Сизинцев	<i>[Signature]</i>						
ГИПед	Блувштейн	<i>[Signature]</i>						
Инж.	Черкасов	<i>[Signature]</i>						
СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.Силовое электрооборудование.		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	I	4
Стадия	Лист	Листов						
РП	I	4						
		Гипропромтрансстрой						

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. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
2.1	Ящик управления в нормальном исполнении.								
	Напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В, номинальный ток фидера 0,5А	ЯУ54II-03A2A	шт	796		343I8754II		I	20,2
		TUI6.536.042							
		-7I							
	3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								
3.1	Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки предохранителей ННН2-60: <input type="text"/>								
		ШР-II-7370I-	шт	796		3433430III		I	52
		-22У3							
		TUI6-536.506							
		-76							
	4. Комплектные устройства с предохранителями и выключателями								
4.1	Блок навесной								
		FУС8I04-23В0В	шт	796		3434000000		I	19,3
		TUI6-536.444							
		-74							
	5. Защитные средства по технике безопасности								
5.1	Индикатор напряжения								
		МИН-I	шт	796		000		I	-
5.2	Перчатки резиновые диэлектрические, ГОСТ 13385-78								
		-	пар	715		000		2	-
5.3	Галоши резиновые диэлектрические, ГОСТ 13385-78								
		-	пар	715		000		2	-
5.4	Монтерский инструмент с изолированными ручками								
			комп	67I		000		2	-
5.5	Ковер резиновый диэлектрический 900x1500x6мм								
			шт	796		000		2	-



Примечание			
Име. №			

т.п. А-П,Ш,ГУ-450-320.86

ЭМ.СО-I

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.6	Плакаты предупреждающие		компл.	67I		000		2	-
5.7	Защитные очки		пар	7I5		000		I	-
	6. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:	АВВГ							
		ГОСТ16442-80							
6.1	2x2,5-0,66		м	006		352222II09		5	0,098
6.2	3x2,5-0,66		м	006		352222III7		50	0,109
6.3	4x2,5-0,66		м	006		352222II25		15	0,13
6.4	4x10-0,66		м	006		352222II28		15	0,30I
6.5	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова,	ВВГ							
	2x35-0,66	ГОСТ16442-80	м	006		352I22III7		5	0,936
6.6	Провод с медной жилой, IxI-380	ГОСТ6323-79	м	006		355I330I0I			0,016
		АПВ							
6.7	Провод с медной жилой, IxI-380	ПВ, ГОСТ6323	м	006		355II30I03			0,015
		-79							
6.8	Провод с медной жилой, IxI-380	ПВ-I,							
		ГОСТ6323-79	м	006		355II30000		10	0,016
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного	АКВВГ							
	покрова:	ГОСТ1508-78E							
6.9	5x2,5-0,66		м	006		3563440I32		15	0,146
6.10	14x2,5-0,66		м	006		3563440I35		15	0,317
6.II	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова,	КВВГ							
	7x0,75-0,66	ГОСТ1508-78E	м	006		3563I40I03		10	0,132

Привязан			
Име. №			

Т.П. А-П,Ш, IY-450-320.86

ЭМ.СО. I

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Металлорукава								
7.I	Металлорукав с условным проходом 20 мм	P3-Ц-X-III- -20У3	м	006		000		10	0,28
		TU22-3988-77							
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
I.I	Ящик протяжной	K654Y2							
		TU36-2057-8I	шт	796		346474I06I		2	10,5
I.2	Коробка протяжная	Y995Y2							
		TU36-24I5-8I	шт	796		346474I22I		I	0,98
I.3	Полоса	KI09/IY2	шт	796		34496263II		I	2,06
		TU36I434-82							
I.4	Рейка	KI09/IY2	шт	796		344963340I		I	0,38
		TU362258-80							
I.5	Маркировочная колодка	KM3CHY2.I							
		TU36-2289-82	шт	796		3449633203		4	0,02
I.6	Наборный зажим	YI23Y2.I							
		TU36-2289-82	шт	796		3449633III		I9	0,025
I.7	Сальник	Y26IY2							
		TU36-1952-8I	шт	796		3449656I4I		I	0,045
	Заполняется при привязке проекта согласно таблицам на листах ЭМ-2; ЭМ-5								

Привязан			
Имя. №			

г.п. А-II, III, IV-450-320.86

ЭМ.СО-I

Лист

4

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			7	8	9	10
Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Трансформаторы									
I.I	Аппарат местного освещения 220/36в, УР30	АМО-4	шт	796		346I50000I		I	3,3
2. Аппараты напряжением до 1000в									
2.I	Выключатель автоматический УР54, 4А	АП50Б-2МТ	шт	796		342I400000		I	I,0
		ТУ16-522.139							
		-78							
2.2	Переключатель пакетный, УР54, исполнение IV	ПП2-10/Н2	шт	796		3428290000		2	I,0
		ОСТ16.0.526.							
		00I-77							
2.3	Пакетный выключатель УР30, исполнение IV	ПВ2-10	шт	796		3428290000		I	0,3
		ОСТ16.0.526.							
		00I-77							
2.4	Звонок с кнопкой, 220в	3-220	шт	796		000		I	-
2.5	Пускатель магнитный	ПМЛ-110I04	шт	796		3427000000		I	0,32
		ТУ16-526.437							
		-78							

		Привязан	
		т.п. А-П,Ш,IV-450-320.86 ЭМ.СО.2	
Име. №			
ГИП	Васильев	<i>Васильев</i>	
Н.кон.	Герасимова	<i>Герасимова</i>	
Н.отд.	Хомяк	<i>Хомяк</i>	
Гл.сп.	Сизинцев	<i>Сизинцев</i>	
ГИПэл	Блужштейн	<i>Блужштейн</i>	
Ст.ин	Шпринц	<i>Шпринц</i>	
		СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ. Электроосвещение	Стадия РП
			Лист I
			Листов 4
		Гипропромтрансстрой	

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
	3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								
3.1	Пункт распределительный 380 в на 6 автоматических выключателей АЕ2034 Упр = 10А IP2I	ПРП-3003- -2IУЗ ГОСТ15150-69	шт	796		3434II5003		I	I8
	4. Оборудование осветительное								
4.1	Светильник до 200Вт	НСП02х200/Р53 -0I ТУ16.535.735- -73	шт	796		346II0000		4	0,9
4.2	Светильник до 100Вт	НШ03-100-00I ТУ16.535.99I- -75	шт	796		346II0000		4I	3,6
4.3	Светильник до 60 Вт	НБ005х60/Р20 - 02У4	шт	796		346II0000		2	I,4
	Лампа накаливания 220в, мощностью:								
4.4	200 Вт	ГОСТ2239-79 Г220-230-200	шт	796		000		4	
4.5	100 Вт	Б220-230-100	шт	796		000		II	
4.6	60 Вт	Б220-230-60	шт	796		000		24	
4.7	40 Вт	Б220-230-40	шт	796		000		6	
4.8	25 Вт	В220-230-25	шт	796		000		6	
4.9	Лампа накаливания I2В, мощностью 40 Вт	МОI2-40	шт	796		000		2	

Примечание			
Име. №			

т.п. А-П,Ш,У-450-320.86

ЭМ.СО.2

Лист
2

21296-06 26

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, поставляемое подрядчиком								
	I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
I.1	Указатель световой с надписью "Вход"	СУВ-МУЗ	шт	796		3464745III		2	I,4
		TU36-10I-78							
I.2	Указатель световой с надписью "Выход"	СУВ-МУЗ	шт	796		3464745 III		4	I,4
		TU36-10I-78							
I.3	Коробка	KOP73Y3	шт	796		34647425II			
		TU36 YCCP667							
		-75E							
I.4	Коробка	Y995YU2	шт	796		346474I22I		I	0,98
		TU36-24I5-8I							
I.5	Профиль C - образный	K238Y2	шт	796		3449626I8I		I	3,09
		TU36-I434-82							
	2. Электроустановочные изделия								
2.1	Выключатель IP44, индекс 02.I.I-03	0I-IP44-I7-	шт	796		34642I0000		I7	0,138
		-6/220							
		ГОСТ7397-76							
2.2	Розетка индекс 05.2.2-0I	PII-II-2-0-IP43	шт	796		346432		2	0,055
		-0I-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							

Приказ			
Инд. №			

т.п. А-П,Ш,У-450-320,86

ЭМ.СО.2

Лист
4

АЛБ00М У

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Телефонизация									
1.	Аппарат телефонный	ТА-72АТС	шт	796				I	
2.	Коробка телефонная	КРТ-10	шт	796				I	
3.	Провод	ТРП1х2х0,5	м	006				30	
Радиофикация									
1.	Колонка звуковая	2КЗ-7	шт	796				3	
2.	Коробка универсальная	УК-2п	шт	796				3	
3.	Трансформатор абонентский	ТАПВ-10	шт	796				2	
4.	Розетка штепсельная	РШО	шт	796				3	
5.	Провод	ПТВЭ2х0,6	м	006				50	
Пожарная сигнализация									
1.	Датчик	ИП105-2/1	шт	796				I4	
2.	Коробка	УК-2п	шт	796				2	
3.	Розетка	РШО	шт	796				I	
4.	Провод	ТРП1х2х0,5	м	006				I20	

			Привязан		
			т.п. А-П,Ш,IV-450-320.86		
Иив. №			СС.СО		
Н.кон	АНТОНОВА	Дис	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС		
ГШ	Васильев	Дис			
Н.отд	Громов	Дис			
Гл.сп	Строгано	В.Пис			
Р.гр.	Эргунова	Дис			
Инж.	Петрова	Дис	Студия Лист Листов Р I		
			Гипропромтранс-строй		