

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-92.88

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ,
ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ И ТОВАРОВ В АЭРОЗОЛЬНОЙ УПАКОВКЕ
СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 220 кв.м

АЛЬБОМ 3

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ стр. 3-33

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-92.88

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ,
ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ И ТОВАРОВ В АЭРОЗОЛЬНОЙ УПАКОВКЕ
СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 220 кв.м

АЛББОМ 3

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ стр.3-33

РАЗРАБОТАН:

Гипроторгом

Главный инженер института *Шев* Л.Н. Соколов

Главный инженер проекта *Абрамова* А.М. Абрамова

Утвержден Минторгом СССР

Протокол от 10 мая 1988 г. № 4

Введен в действие Гипроторгом

Приказ от 12 мая 1988 г. № 113

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 3

Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Спецификация оборудования	3
ВК.СО	Спецификация оборудования	4-6
ОВ.СО	Спецификация оборудования	7-18
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	19-25
А ОВ.СО1	Спецификация оборудования	26-29
А ОВ.СО2	Спецификация щитов	30-31
СС.СО	Спецификация оборудования	32-33

Альбом 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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Водопровод холодной воды -ВІ-								
	I. Задвижки клиновые с неподвижным шпинделем, фланцевые с ручным управлением Ру=10кгс/см2 Ø 80	30ч 476р.	шт	796		3721121024		1	
	2. Вентили запорные муфтовые Ру=16кгс/см2 Ø 20	15ч 8р/р2/	шт	796		3722121009		1	
	3. То же, Ø 15	"	"	"		3722111010		1	
	4. Вентили пожарные с муфтой и цапкой Ø 50	15кч18р/р2/	шт	796		3732131038		4	
	5. Рукава пожарные напорные льноджутовые Дви=5I	ТУ17 РСФСР 40-10257-82	п.м	006		2553210507		80	
	II. Водопровод горячей воды -ТЗ-								
	I. Вентили запорные муфтовые Ру=16кгс/см2 Ø 25	15ч 86р.	шт	796		3722121005		1	

Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				Привязан	
Изн. №					
Гл. инж.	Абрамова	<i>Абрамова</i>			
Нач. отд.	Станковский	<i>Станковский</i>		709-9-92.88	ВК.СО
Гл. спец.	Грищенко	<i>Грищенко</i>			
Рук. гр.	Лихачева	<i>Лихачева</i>			
Ст. инж.	Вебер	<i>Вебер</i>			
				Склад для хранения ЛЕЖ, ГЖ и товаров в аэрозольной упаковке скл.пл. 220 кв.м	Стадия Лист Листов Р I 3
				Спецификация оборудования	Минторг СССР ГИИГОТГОТ Москва
Н. контр.	Веселовский	<i>Веселовский</i>			

Альбом 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Водопровод холодной воды -ВІ-								
	I. Трубопроводы из труб стальных легких водопроводных 80x3,5 ГОСТ 3262-75		п.м	006				12	
	2. То же, 50x3,0		"	"				20	
	3. То же, 20x2,5		"	"				3	
	4. То же, 15x2,5		"	"				5	
	Конструкция изоляции								
	I. Грунтовка битумная - праймер	66I7-76	м2	055				6,06	
	2. Шнур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей	ТУ36-І695-79	м3	ІІ3				0,25	
	3. Рубероид	І0923-82	м2	055				ІІ,46	
	4. Стеклопластик рулонный	ТУ6-ІІ-І45-74	м2	055				ІІ,76	
	5. Краска ПФ-ІІ5 /2слоя/	6465-76*	м2	0,55				І2,0	
	II. Водопровод горячей воды -ТЗ-								
	I. Смесители для умывальников с нижней камерой смешения	СМ-УМ-НКС							
		25809-83	шт	796				I	
	2. Смеситель для мойки /раковины/ настенный с нижним изливом	СМ-М-НИ							
		25809-83	"	"				I	
	3. Трубопроводы из стальных легких водопроводных оцинкованных труб Ø 20 ГОСТ 3262-75		п.м	006				20	
	4. Трубопроводы из стальных легких водопроводных оцинкованных труб Ø 15 ГОСТ 3262-75		п.м	006				5	

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

Привязан

Инд. №

709-9-92.88

ВК.СО

Альбом 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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Канализация -KI-								
	1. Умывальники керамические III величины	23759-79	шт	796				I	
	2. Сифоны пластмассовые бутылочные Ø 50	23412-79	"	"				I	
	3. Унитазы керамические с косым выпуском	22847-77	"	"				I	
	4. Бачки смывные керамические с боковым спуском и непосредственным присоединением к унитазу	21485.5-76	"	"				I	
	5. Раковина стальная эмалированная	24843-8I	"	"				I	
	6. Сифон - ревизия двухоборотная для раковин Ø 50	6924-73	"	"				I	
	7. Ревизии пластмассовые Ø 100	22689.15-77	"	"				I	
	8. Заглушка пластмассовая /прочистка/ Ø 100	22689.16-77	"	"				3	
	9. Трубопроводы из керамических пластмассовых труб Ø								
	ГОСТ 22689.3-77		п.м	006				12	
	10. То же, Ø 50		"	"				5	
	11. Трубопроводы из чугунных канализационных труб Ø 100								
	ГОСТ 6942.3-80		"	"				14	
	12. Футляр из стальных электросварных труб Ø 325x6,0								
	ГОСТ 10704-76		п.м	006				3	

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

Привязан

Инд. №			

709-9-92.88

ВК.СО

Альбом 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
Оборудование, поставляемое заказчиком									
Отопление									
I	Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	15кч18п	шт	796	373211102708		12	
		Ø 20	каталог	шт	796	373211102807		2	
			ЦКБА						
2	Кран двойной регулировки	Ø 20	КРДПкаталог						
			ЦКБА	шт	796	371222202203		10	
Теплоснабжение установок III VI									
I	Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	15кч18п	шт	796	373211102708		3	
		Ø 25	каталог	шт	796	373211102906		4	
		Ø 40	ЦКБА	шт	796	373212103206		4	
2	Задвижка чугунная фланцевая	Ø 50	30ч6бр	шт	796	372115100509		4	
			каталог						
			ЦКБА						

Инва. № подл. | Подпись и дата | Разм. инв. №

			Привязан			
Инва. №						
ГИП	Абрамова	<i>Абрамова</i>	709-9-92.88			
Нач. отд.	Станковский	<i>Станковский</i>	ОВ.СО			
Гл. спец.	Типисов	<i>Типисов</i>				
Рук. гр.	Сирунян	<i>Сирунян</i>				
Ст. инж.	Петрова	<i>Петрова</i>				
Рук. гр.	Черная	<i>Черная</i>				
			Склад для хранения ЛВЖ, ГЖ и товаров в аэрозольной упаковке скл.пл. 220 кв.м	Стадия	Лист	Листов
				Р	I	12
Н. контр. Типисов			Спецификация оборудования			
			Минторг СССР ГИПРОТОРТ Москва			

Альбом 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
	3. Клапан регулирующий фланцевый с электромоторным исполнительным механизмом $t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$ $K_{vy} = 1,6$	25ч943нж54	шт	796		37225II37805		1	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$ $K_{vy} = 2,5$	25ч943нж55	шт	796		37225II37904		1	
		МЭО-0,63/63-0,25							
	4. Клапан регулирующий фланцевый с электромоторным исполнительным механизмом $t_H = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$ $K_{vy} = 4$	25ч939нж	шт	796		37225II3I707		1	
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$ $K_{vy} = 4$	25ч939нж	шт	796		37225II3I707		1	
		МЭО-0,63/10-0,25							
	Узел управления								
	1. Задвижка стальная фланцевая $\varnothing 50$	30с4Iнж	шт	796		374I2II03006		2	
		Каталог ЦКБА							
	2. Задвижка чугунная фланцевая $\varnothing 50$	30ч6бр	шт	796		372II5I00509		2	
		Каталог ЦКБА							
	3. Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 25$	I5кчI9пI	шт	796		3732III04209		2	
		Каталог ЦКБА							
	4. Термометр ртутный стеклянный до 160°C	П-5-160-103	шт	796		432I22II33		1	
		ГОСТ2823-73 ^Ж Е							
	5. Термометр ртутный стеклянный до 100°C	П-4-160-103	шт	796		422I22II2I		3	
		ГОСТ2823-73 ^Ж Е							
	6. Манометр показывающий со шкалой до $1,6\text{МПа}$	ОБМ-160-16	шт	796		42I20I0023		6	
		ГОСТ8625-77 ^Ж Е							

Привязан

Имя. №

709-9-92.88

ОВ.СО

Лист

2

Имя. № подл.

Подпись и дата

Имя. №

Альбом 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. Трехходовый кран манометра Ø I5	IIB86к	шт	796		37I22260IIOI		6	
	Вентиляция	Каталог ЦКБА							
B2	I. Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр колеса I, Одном; 110° из разнородных металлов с виброизоляторами, с электродвигателем 905 об/мин; 0,55кВт	B-II4-75-5BI- -JI.0I.Y2 TY22-5655-83 B7IB6 2Exd ПBT4	шт	796		486I2445I4		I	99,5
B2	2. Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр колеса I, Одном. Пр0° из разнородных металлов с виброизоляторами, с электродвигателем 905 об/мин; 0,55 кВт	B-II4-75-5BI- -0I.Y2 TY22-5655-83 B7IB6 2Exd ПBT4	шт	796		486I2445II		I	99,5
BI	3. Вентилятор осевой № 6,3, исполнение I, из разнородных металлов с электродвигателем 0,55кВт; II00 об/мин	B-06-300- -6,3II TY22-586I-84 B7IB6 2Exd ПBT4	шт	796		486I53862I		2	55,5
III	4. Вентилятор радиальный № 8, исполнение I, диаметр колеса 0,9Дном. Пр0° с виброизоляторами, с электродвигателем 950 об/мин 4кВт	B-II4-70-8-06A TY22-4865-80 4AII2MB6	шт	796		486I3I4I28		I	342,0
III	5. Калориферы биметаллические со спирально-накатным оребрением	KCK3-IO- -02XЛ3A TY22-5757-84	шт	796		4863532I4I		3	68,0

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

709-9-92.88

ОВСО

Лист 3

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
УІ	6. Калориферы стальные пластичные	КВС7Б - П	шт	796		48635І246І			2	65,0
		ТУ22-572І-84								
ІІІ	7. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева, с исполнительным механизмом $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ІІІ600xІ000	шт	796		48633І400000			1	ІІ4,3
		МЭ0-4/63-0,63								
		ТУ204 Каз.ССР								
		062-78								
ІІІ	8. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом, с исполнительным механизмом $t_H = -30^{\circ}\text{C}$; $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	КВУІ600x								
		xІ000AU2	шт	796		48633ІІ4304			І	І60,4
		МЭ0-І6/63-								
		-0,25-80								
		ТУ22-596І-85								

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

Привязан

Инва. №

709-9-92.88

0В.00

Альбом 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиатор отопительный чугунный секционный	ГОСТ 8690-75							
	$t_H = -20$	МС-140		кВт секц				22,6	
	$t_H = -30$							130	
	$t_H = -40$							27,8	
								160	
								30,0	
								173	
	2. Трубопровод из термообработанных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*								
	$t_H = -20; -30; -40$ \varnothing 15x2,0		м	006				20	
	$t_H = -20; -30; -40$ \varnothing 20x2,0		м	006				52	
	$t_H = -20; -30; -40$ \varnothing 25x2,0		м	006				3	
	$t_H = -20; -30; -40$ \varnothing 32x2,5		м	006				2	
	$t_H = -20; -30; -40$ \varnothing 57x3,0		м	006				10	
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	$t_H = -20; -30; -40$ \varnothing 15x2,0		м	006				3	
	$t_H = -20; -30; -40$ \varnothing 20x2,0		м	006				13	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный	Б.903-2В0.1							
	Дн=219мм	А1010.000-01	шт	796				1	

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

Привязан

Инв. №

700-0-02.88

об.сс

Альбом 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
	5. Изоляция трубопровода комплектно:	7.903.9-2В.1							
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	3.903-12							
		7.903.9-2.1-							
		-13							
	б/ покрытие защитное стеклопластиком рулонным РСТ	ТУ36-1695-79	м3	113				0,1	
	с креплением бандажами	7.903.9-2.1-							
		-42							
		ТУ-11-145-80	м2	055				4,0	
	6. Тепловая изоляция вертикальных трубопроводов	3.903-12							
		7.903.9-2В.1							
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТУ36-1695-79	м3	113				0,01	
	б/ покрытие защитное из алюминиевого листа гофрированного								
	ШКО 789-1,2 с креплением бандажами		м2	055				0,4	
	7. Грунтовка битумная	ГОСТ 9812-74*	м2	055				6	
	8. Средства крепления трубопроводов и радиаторов	4.904-69	т	168				0,016	
	9. Ограждение нагревательных приборов	5.904-3							
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}$	ОНП.30.00-02	шт	796				2	
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}$	ОНП.30.00-04	шт	796				3	
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}$	ОНП.30.00-05	шт	796				4	
	10. Окраска радиаторов, трубопроводов и экранов								
	/краска ПФ-115 2 слоя/	ГОСТ 6465-76	м2	055				85	

Привязан			
Инв. №			

709-9-92.88

0В.00

Лист

6

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

Альбом 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	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок III; VI								
	I. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}$ Ø 15		М	006				3	
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}$ Ø 25		М	006				5	
	$t_H = -20^{\circ}$ Ø 32		М	006				5	
	$t_H = -30^{\circ}$ Ø 40		М	006				5	
	$t_H = -40^{\circ}$ Ø 50		М	006				5	
	2. Трубопровод из термообработанных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*								
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}$ Ø 25		М	006				40	
	$t_H = -20^{\circ}$ Ø 32		М	006				20	
	$t_H = -30^{\circ}$ Ø 40		М	006				20	
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}$ Ø 50		М	006				25	
	$t_H = -40^{\circ}$ Ø 50		М	006				45	
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}$ Ø 25	5.903-2В0.1							
	$t_H = -20^{\circ}$ Ø 32	А1010.000-01	шт	796				2	
	$t_H = -30^{\circ}$ Ø 40	А1010.000-02	шт	796				1	
	$t_H = -40^{\circ}$ Ø 50		шт	796				1	
	4. Тепловая изоляция горизонтальных трубопроводов								
		3.903-12							
		7.903.9-2В.1							

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

Привязан

Инв. №

709-9-92.88

0В.00

Лист 7

Альбом 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
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1- -I3							
		ТУ36-1695-79	м3	II3				1,0	
	б/ покрытие защитное стеклопластиком рулонным РСТ с креплением бандажами	7.903.9-2.1- -42							
		ТУ-11-145-80	м2	055				40	
	5. Тепловая изоляция вертикальных трубопроводов	3.903-12							
		7.903.9-2в.1							
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1- -14							
		ТУ36-1695-79	м3	II3				0,2	
	б/ покрытие защитное из алюминиевого листа гофрированного ПКО 789-1.2 с креплением бандажами	7.903.9-2.1- -38	м2	055				5	
	6. Окраска трубопроводов /краска ПФ-115 2слоя/	ГОСТ 6465-76	м2	055				15	
	7. Фильтр жидкостный на трубопроводе	5.903-1							
	$t_H = -20; -30; -40$ ОРК1.10.00-02		шт	796				1	
	$t_H = -20$ ОРК2.10.00		шт	796				1	
	$t_H = -30$ ОРК2.10.00-01		шт	796				1	
	$t_H = -40$ ОРК2.10.00-02		шт	796				1	
	8. Средства крепления трубопроводов	4.904-69	кг	006				7	
	9. Расширитель уст 8	Зкч-3-75	шт	796				2	
	10. Расширитель уст 64	Зкч-2-75	шт	796				2	
	11. Расширитель	Зкч-53-76	шт	796				4	
	12. Расширитель уст 50 $t_H = -20^0$	Зкч-2-75	шт	796				1	

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

Привязан

Изм. №

709-9-92.88

ОВ.СО

Альбом 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
	I3. Расширитель уст 65 $t_H = -20^{\circ}$	Зкч-2-75	шт	796				I	
	I4. Расширитель $t_H = -20^{\circ}$	Зкч-53-76	шт	796				I	
	I5. Расширители уст I $t_H = -30^{\circ}$	Зкч-3-75	шт	796				I	
	I6. Расширители уст 3 $t_H = -30^{\circ}$	Зкч-3-75	шт	796				I	
	I7. Расширители $t_H = -30^{\circ}$	Зкч-53-76	шт	796				I	
	I8. Расширители уст 6 $t_H = -40^{\circ}$	Зкч-3-75	шт	796				I	
	I9. Расширители уст 8 $t_H = -40^{\circ}$	Зкч-3-75	шт	796				I	
	20. Расширители $t_H = -40^{\circ}$	Зкч-53-76	шт	796				I	
Вентиляция									
	I. Воздуховод из тонколистовой холоднокатанной стали по ГОСТ 19903-74 [*]								
		Ø 200	м	006				2I	
		Ø 315	м	006				2I	
		Ø 400	м	006				I8	
		Ø 560	м	006				I8	
		Ø 710	м	006				4	
	2. Камера приточная вентиляционная	2ПК20							
		лев. исп							
		5.904-12							
		вып. I-2							
	а/ секция соединительная	А1А181.000	шт	796				I	750,0
	б/ секция калориферная однорядная с 3 калориферами	А1А189.000-02							
	КСкЗ-10	вып. I-16	шт	796				I	425,0
	в/ секция приемная	А1А226.000							
		вып. I-29	шт	796				I	148,5

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

Привязан

Инв. №

709-9-92.88

ОВСО

Лист
9

Альбом 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
	г/ установка утепленной воздушной заслонки П1600x1000 с МЭ0-40/63-0,63-77 $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	вып. I-35 AI4M036.000-							
		-06	шт	796				I	II4,3
	установка утепленного воздушного клапана КВУ1600x1000 с МЭ0-16/63-025-80 $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	вып. I-35 AI4M036.000-							
		-04	шт	796				I	I60,4
	установка утепленного воздушного клапана КВУ1600x1000 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	вып. I-35 AI4M036.000-							
		-05	шт	796				I	I49,9
	д/ установка привода МЭ0-16/63-025-80 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	АЗД. I2I.000	шт	796				I	II2
	3. Гибкая вставка	5.904-38							
		В.00.00-12	шт	796				2	I,74
		В.00.00-09	шт	796				2	I,43
		В.00.00-14	шт	796				I	2,2
		Н.00.00-17	шт	796				I	2,57
	4. Дверь герметическая утепленная	5.904-4							
		ДyI,25x0,5	шт	796				I	33,6
	5. Люк герметический утепленный	5.904-4							
		Лyc 0,6x0,5	шт	796				2	20,2
	6. Решетка неподвижная воздухозаборная 150x580	ТУ36-15I7-7I N ²	шт	796				I4	1,2
	7. Дефлектор	I.494-32							
		∅ 200	шт	796				I	7,5

Привязан			
Инв. №			

709-9-92.88

ОВ.СО

Лист

10

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

Альбом 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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-ас	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Клапан обратный искробезопасный	3.904-18B0.1							
	∅ 400	A3E028.000-04	шт	796				1	14,5
	∅ 500	A3E028.000-06	шт	796				2	20,8
	∅ 560	A3E028.000-07	шт	796				1	23,6
	∅ 630	A3E028.000-08	шт	796				2	37,1
	9. Узел прохода без клапана	5.904-10							
	∅ 200	УП1	шт	796				1	75
	10. Решетка воздухоприточная	1.494-8							
		PP5	шт	796				6	3,4
	11. Секция раздаточного короба	1.494-2в.10.11							
		A511.02.000	шт	796				1	81,8
		A511.02.000-01	шт	796				1	33,0
	12. Насадок с водоотводящим кольцом	3.904.2-25							
	∅ 400	HVK00.00-03	шт	796				2	23,0
	∅ 630	HVK00.00-07	шт	796				2	42,0
	13. Дроссель клапаны с ручным управлением	1.494-39							
	∅ 315	ДКСк-04	шт	796				2	1,38
	∅ 400	ДКСк-05	шт	796				1	1,96
	∅ 560	ДКСк-09	шт	796				1	3,46
	14. Лючок для измерения параметров воздуха	СТД 8281	шт	796				5	
		ТУ36-461-76							
	15. Окраска воздуховодов /краска ПФ-115 2 слоя/	ГОСТ 6465-76 ^ж	м2	055				115	
	16. Бобышка уст 3	Зкч-5-75	шт	796				1	

Привязан

Инд. № подл.			

709-9-92.88

0В.00

Лист

11

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом 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
	П. Комплектные устройства для распределения электроэнергии напряжением до 1000В								
I	Шкаф силовой распределительный напольного исполнения с вводным с 8-ю фидерными предохранителями НИН-2 на ток 6x16A+1x20A+1x25	ШПИИ-73504-54У2	шт	796		343314		1	
2	Переключатель на ток 300А ТУ16-525.026-8I	РПИИ-3I320	шт	796		342452		1	
3	Ящик вводно-учетный	ЯВУ4-2-03УХЛ4	шт			62I.3I002		1	
	Ш. Кабельные изделия								
I	Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 16442-70 ЕО ВНИИКП г.Ереван, сечением								
	3x4мм ²	АВВГ-660	м	006		352222		15	
	3x4+1x2,5мм ²	АВВГ-660	м	006		352222		90	
	3x6+1x4мм ²	АВВГ-660	м	006		352222		10	
2	Провод установочный одножильный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79 ЕО ВНИИКП г.Ереван сечением 1x2,5мм ²	АПВ-660	м	006		355I33		80	
3	Провод с медной жилой сечением 1x1,5мм ² ГОСТ 6323-79	ПВ-660	м	006		355I30		330	

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

Привязан

Инд. №

709-9-92.88

ЭМ.СО

Альбом 3

Инв. № 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 номер опросного листа	Единица измерения		Код изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, поставляемые заказчиком							
	Электрическое освещение							
	I. Оборудование светотехническое							
I	Светильник подвесной пыленепроницаемый с двумя люминисцентными лампами мощностью 36Вт. ОСТ.16.0.535.033-78	ПВЛМ-2х36 О1УХЛ4	шт	796		346II2		6
2	Светильник подвесной для производственных помещений с лампой накаливания мощностью 200Вт. Саранское ПО "Светотехника"	НСП 2I- 200-003-У3	шт	796		346III		4
3	Светильник с ртутной лампой типа ДРЛ мощностью 250 Вт Лихославский з-д "Светотехника"	PCY 08-250 00I-УI	шт	796		346I2I		5
4	Светильник настенный с лампой накаливания мощностью 60Вт ПО "Ватра" г.Тернополь	НБ007- 60/p2 0-X	шт	796		346III		3/4/при -40°
5	Светильник подвесной во взрывобезопасном исполнении с лампой накаливания мощностью 200Вт	ВЗГ-200	шт	796		346IГ4		10
6	Лампа люминисцентная белого цвета Саранское ПО "Светотехника"	ЛБ-36	шт	796		3467I3		12
7	Стартер для люминисцентных ламп ГОСТ 8799-75 СПО "Светотехника"	СК-220	шт	796		346922		12
8	Лампа ртутная дуговая. Саранское объединение "Светотехника" II. Аппараты, напряжением до 1000В	ДРЛ-250-4	шт	796		346722		8
I	Ящик с понижающим трансформатором для питания сетей местного освещения на напряжение 220/36В ТУ36-63I-76, укомплектованный автоматическим выключателем АЕ1000, трансформатором ОСО-0,25 и штепсельной розеткой 6А	ЯТП-0,25- -23 У3- -220/36В	шт	796		343429		I

Привязан

Инв. №

709-9-92.88

ЭМ.СО

Альбом 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	фирма оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	число	единиц
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении ГОСТ 7397-76 Объединение "Моспромэлектроконструкция"	Инд.02.1.1- 2,2-0-4-TP44- -01	шт	796				20	
2	Розетка штепсельная для скрытой установки 6А, 250В, ГОСТ 7396-76 Объединение "Мосэлектроприбор"	Инд.05.1.3-0,5 РЩ-Ц-2-С-08	шт	796				I	
3	Лампа накаливания общего назначения 220В мощностью 60Вт, ГОСТ 15543-70. СПО "Светотехника"	Б-245-255-60	шт	796				3	
4	То же, мощностью 200Вт	Б-245-255-200	шт	796				14	
5	Сталь круглая Ø 6мм, ГОСТ 2590-71		м	006				110	
6	Муфта натяжная для натяжения стального троса ТУ36-1445-82	К798У3	шт	796				12	
7	Анкер для концевое крепление стального троса	К809БУ3	шт	796				24	
8	Зажим для соединения проволочных подвесов с несущим тросом ТУ36-1445-82	К296У3	шт	796				36	
9	Зажим для скрепления петли, выполняемой на конце стального троса	К676У3	шт	796				12	
10	Сжим для троса	У-730М	шт	796				12	
11	Дюбель для крепления электромонтажных изделий к строительным конструкциям ТУ36-941-79	У661У3	шт	796				50	
12	Полоска для бандажирования пучков проводов /кабелей/ и крепления одиночных проводов к различным конструкциям ТУ36-2266-80	К405УХЛ2	шт	796				200	
13	Пружка для скрепления полоски К405УХЛ2 ТУ36-2266-80	К407УХЛ2	шт	796				200	
14	Коробка ответвительная	У-409	шт	796				50	

Привязан			
Инд. №			

709-9-92.88

ЭМ.00

Лист
6

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

Альбом 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр технический жидкостный прямой	ТТЖ П № 2	шт	796		432I2204I9		I	
		2° I60 403							
		TU25-II-899-							
		- 73							
Запас		ТТЖ П № 2	шт	796		432I2204I9		I	
		2° I60 403							
	Оправа защитная прямая	III I65 400 50	шт	796		432I8I0I13		I	
		ГОСТ 3029-75							
2	Термометр технический жидкостный прямой	ТТЖ П № 4	шт	796		432I220445		4	
		2° I60 I63							
		TU25-II-899-							
		-73							
Запас		ТТЖ П № 4	шт	796		432I220445			
		2° I60 I63						I	

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		Привязан	
Инд. №			
ГМП	Абрамова	<i>Абрамова</i>	
Нач.отд.	Фейгин	<i>Фейгин</i>	
В.инж.	Фельдман	<i>Фельдман</i>	
		709-9-92.88	АОВ.СОI
		Склад для хранения ЛЕЖ, ГЖ и товаров в аэрозольной упаковке скл.пл. 220 кв.м	Стадия Лист Листов Р I 4
		Спецификация оборудования	Минторг СССР ГИПРОТОРГ МОСКВА
Н.контр. Фейгин		<i>Фейгин</i>	

Альбом 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
	Оправа защитная прямая	2П I60 I60 I50 ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I1I		5	
3	Манометр показывающий для измерения избыточного давления. Измеряемая среда - вода. Предел измерений 0-160/120 кПа Материал корпуса - алюминий. Исполнение циферблата - белый с черными цифрами и надписями Температура воздуха в воздуховоде перед калорифером -20°+40°С	МТИ-I60 ТУ25-02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30502		5	
4	Устройство терморегулирующее dilatометрическое, электрическое. Длина чувствительного элемента 265мм. Температура воды в обратном трубопроводе 70°С	ТУДЭ-I-4- ПВ2-3	шт	796		42I1240I1605 003000		I	
5	Устройство терморегулирующее dilatометрическое, электрическое. Длина чувствительного элемента 265 мм. Температура воздуха в помещении	ТУДЭ-4- ПВ2-3	шт	796		42I1240I2207 003000		I	
6а	Термопреобразователь сопротивления медный. Вариант 5П2.82I.I60	ТСМ-6I14 ТУ25-02. 220703-78	шт	796		42I143006I		I	
6б	Регулятор температуры электронный. Вариант "Б". Предел настройки от 0+40°С	ТЭП3 ТУ25-02. 200I66-82	шт	796		42I87I04I4		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

709-9-92.88

АОВ.СОТ

Лист

2

Альбом 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
	I.2. Электроаппаратура								
	I. Приставка контактная	ПКЛ-1104 ТУ16.523 554-78	шт	796		342700		4	
	2. Выключатель путевой прямого действия	ВП15Д21 Б161-54 У2.1	шт	796		342835		1	
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный сечением	ГОСТ 1508-78							
	10x2,5мм2	АКВВГ	км	008		3563440100		0,02	
	7x2,5мм2	АКВВГ	км	008		3563440100		0,04	
	5x2,5мм2	АКВВГ	км	008		3563440100		0,01	
	4x2,5мм2	АКВВГ	км	008		3563440100		0,01	
	4x1,0мм2	КВВГ	км	008		3563140100		0,03	
	Кабель силовой сечением	ГОСТ 433-73							
	1x4,0мм2	АВВГ	км	008		3537735300		0,006	
	3x1,0мм2	ВВГ	км	008		3537735300		0,02	
	1x2,5мм2	ВВГ	км	008		3537735300		0,02	
	Провод с медными жилами	ГОСТ 6979-78							
	1x1,0мм2	ПВ1	км	008		3551130103		0,036	
	1x1,0мм2	ПВ3	км	008		3551130300		0,045	
	I.4. Монтажные изделия								
	Металлорукав	ТУ22-3958-77 РЭЦ-Х-18	км	008				0,01	

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

Привязан

Инв. №

709-9-92.88

АОВ.СОТ

Альбом 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
II. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
	Лоток	ТУ36.1113-84							
		УП-I45	шт	796				12	
	Угольник	УП-I45	шт	796				2	
		ТУ36.1496-71							
	Основание	К II55	шт	796				16	
	Полка	К II60	шт	796				16	
	Крюк	KPI	шт	796				38	
	Коробка соединительная	ТУ36.2568-83							
		KC-20	шт	796				1	
		KC-10	шт	796				1	
	Отборное устройство	ТУ36.1258-76							
		I6-225II	шт	796				4	
	Кронштейн	KY-I Y2	шт	796				4	
		ТУ36.2588-84							

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

Привязан

Инд. №

709-9-92.88

АОВ.СОI

Альбом 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
I. Щиты									
Щит управления ЩУ									
	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-3Д-I	шт	796		42362I00	I		
		600x600				6903			
		ОСТ36. I3-76							
II. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами									
	I. Универсальный переключатель	УП53I2-C29	шт	796			I		
	2.	УП53I3-C70	шт	796			2		
	3.	УП53I3-A54I	шт	796			4		
	4. Переключатель	ПМОФ-45-	шт	796			I		
		II2222/I-II							
	5. Переключатель - тумблер ~ 220В	ТВ1-2	шт	796			I		
	6. Переключатель $\mathcal{Y} = 1A \sim 220В$	ПВ1-10	шт	796			I		
	7. Кнопка исп.2 с красным толкателем	КЕ-0II	шт	796			2		
	8. Кнопка исп.2 с черным толкателем	КЕ-0II	шт	796			4		
	9. Табло световое одноламповое	ТСМ-Ш У3.0I	шт	796			5		

Инва. № подл. | Подпись и дата | Инв. №

			Привязан		
Инва. №					
Г.И.П.	Абрамова	<i>Абрамова</i>	709-9-92.88		АОВ.С02
Нач.отд.	Фейгин	<i>Фейгин</i>			
В.инж.	Фельдман	<i>Фельдман</i>			
			Склад для хранения ЛВЖ, ГЖ и товаров в аэрозольной упаковке скл.пл. 220 кв.м		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	I	2
И.контр. Фейгин <i>Фейгин</i>			Спецификация щитов		Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Альбом 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
	4. Провод с оцинкованными стальными жилами с ПЭ изоляцией двухжильный трансляционный. ГОСТ 10254-75	ПТГПЖ 2x1,2	м	006		3575510102		5	
	5. Кабель с медными жилами с ПЭ изоляцией в ПЭ оболочке для сельской связи и радиофикации ТУ16.505.755-75	ПРППМ2x08	м	006		3577110303		5	
	I.3.Основные монтажные материалы и изделия								
	1. Коробка распределительная ГОСТ 8525-78	КРТП10x2	шт	796		5296220000		1	
	2. Коробка ответвительная. ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт	796		5296320000		2	
	3. Коробка ограничительная ГОСТ 10040-75	УК-Р-0,5-30	шт	796		5296320000		1	
	4. Радиорозетка ГОСТ 8659-78	РПВ-1	шт	796		-		1	
	5. Радиостойка ГОСТ 8715-78	РС-1	шт	796		344966		1	
	6. Фитинг проходной	ФП-20	шт	796		3464741621		6	
	7. Фитинг тройниковый	ФТ-20	шт	796		3464741741		9	
	8. Угольник прямой ГОСТ 8946-75	Ду=25 мм	шт	796				2	
	9. Угольник переходной ГОСТ 8947-75	Ду ₁ =25 мм							
		Ду ₂ =20 мм	шт	796				4	
	10. Тройник прямой ГОСТ 8948-75	Ду=25 мм	шт	796				1	
	II. Тройник переходной ГОСТ 8949-75	Ду ₁ =25 мм							
		Ду ₂ =20 мм	шт	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

709-9-92.88

СС.СО