

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-11-27.12.87

САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 30 ЧЕЛОВЕК С МОЛОЧНЫМ БЛОКОМ И ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 30 ЧЕЛОВЕК С МОЩНЫМ БЛОКОМ И ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ

АЛЬБОМ IУ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом
"Гипропроектсельхоз"

Утвержден
Минсельхозом СССР, сводное
заключение от 14 ноября 1983г. № 102
Введен в действие институтом
"Гипропроектсельхоз", приказ от
26 июня 1984г. № 90

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




А. С. Бутаев
О. И. ЛЕВЧЕНКОВА

(IУ)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Обозначение спецификации оборудования	НА И М Е Н О В А Н И Е	Стр.
	Содержание	2
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	3
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	6
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	10
ТМ.СО	Спецификация тепломеханического оборудования	20
Э.СО	Спецификация электрооборудования	24
А.СО	Спецификация оборудования автоматизации	29
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	37

(IV)

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1	Ванна 1500 x 700 x 607 V=500л	ВЧ-1500	шт.	796		4941111100		1	111
2	Машина стиральная автоматическая бытовая Q=4 кг; N=1,9 кВт	СМА-4 модель "Витка-автомат-12"	-"	796				1	90
3	Электросушилка для белья Q=4 кг; N=1,8 кВт	"Лето"	-"	796				1	16
7	Плита электрическая одноконфорочная N=3,5 кВт	ЭПМ-3М	-"	796		5151127001		1	45
8	Холодильник V=260л N=0,14кВт	"ЗИЛ"(КШ-260)	-"	796		5156211625		1	88
9	Электрокипятник Q=50 л/ч N=6 кВт	КМЭ-50М	-"	796		5151251004		1	22
10-11	Резервуар емк. 2500л с мешалкой N=0,27 кВт и насосом 36-3Ц3,5-10 N=1,1кВт	РПО-2,5	компл	671		474151001305		2	706
12	Резервуар молокоприемный	ПБ-ОРМ-05	шт.	796		5132216005		1	55

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

			Привязан		
Имя, №					
Г.И.П.	Левченко				
Нач. отд.	Ермаков				
Гл. тех.	Иванко				
Н. контр.	Королева	1.86			
Гл. спец.	Левин				
Рук. гр.	Рудев				
Ст. инж.	Засыпки				
Инж.	Николай				
			ТХ.СО		
			Спецификация технологического оборудования		
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	3			
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

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
13	Охладитель пластинчатый для молока	OM-1000	шт.	796		4741510011		2	
14-21	Пастеризационно-охладительная установка Q=1000 л/час	ОПФ-1-300	компл	671		5132215112		1	
22-24	Установка водоохлаждающая N=15 кВт с градирней N=1,5 кВт и насосами N=1,5 кВт; N=4 кВт	AB-30 K-8/18, K-20/30	компл	671		4744320031		2	780
25	Центрифуга лабораторная с эл.дв. N=0,18 кВт; Nподогр =0,6кВт	ЦДМП-24	шт.	796		5132219038		1	30
26-27	Резервуар-охладитель с мешалкой N=0,27 кВт и насосом 36-3ЦЗ, 5-10 N=1,1кВт	РНО-1,6	компл	671		474151001305		1	506
28	Стол лабораторный, каркасный ТУ-46-22-77	СЛКМ	шт.	796		9452580058		1	50
29	Шкаф медицинский 2-х сторонний	МРТУ 4242-67	шт.	796		9452120002		1	
30	Рукав резиноканевый ГОСТ 18698-73	И(УП)-10-25- -36У	М	011		2553130408		20	
31	Вентиль 40 15ч8бр		шт.	796		372213101400		14	
32	Задвижка 50 30ч6бр		-"-	"		3722115100509		6	

Привязан			
Инв. №			

ТХ.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
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
4	Стол гладильный (деревянный) Габаритные размеры 1500 x 700 x 760		шт.	796				I	35
5	Шкаф для белья (деревянный) Габаритные размеры 1500 x 600 x 2000	ШБ-2	"	"				3	17
6	Стол разделочный (деревянный) Габаритные размеры 1250 x 750 x 900	СР-6	"	"				I	47
33	Труба 40 x 3,5 ГОСТ 3262-75		м	011				30	3,84
34	Труба 50 x 3,5 ГОСТ 3262-75		м	011				60	4,88
35	Пенополистирол толщ. 50мм ГОСТ 15588-75	ПСБ-С	м3	113		576110		1,0	
36	Фольгоизол ГОСТ 20429-75		м2	055		577451		30	
37	Стеллаж деревянный трехярусный Габаритные размеры 2500 x 500 x 1250		шт.	796				I	63

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

Привязан			
Инд. №			

ТХ.СО

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
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой, производственный</u>								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая ϕ 80	30ч6бр							
		Каталог, ЦКБА	шт.	796		3721151006		I	29,0
2	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кч18р	шт.	796		3732111017		5	0,7
	ϕ 20	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111018		10	0,9
	ϕ 25		шт.	796		3732111019		I	1,4
	ϕ 32		шт.	796		3732121069		I	2,1
	ϕ 50		шт.	796		3732131030		2	5,0
3	Кран поливочный компл.								
	а) вентиль запорный муфтовый ϕ 20	15кч18р	шт.	796		3732111018		I	0,9
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111019		I	1,4
	б) рукав $l=20м$	В(П)-2,5-25-У	шт.	796				I	
	$l=35м$	ВП-2,5-31,5-У	шт.	796				I	
4	Фланцы литые стальные $R=6$ кг/см ²	ГОСТ	шт.	796					
	ϕ 80	12819-80						2	

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

Привязан		
Инв. №		
ВК.СО		
ГМП Левченкова	Нач. отд. Коростелев	Н. контр. Панисова
Гл. спец. Тренин	Рук. гр. Зотова	Инж. Образцова
Спецификация оборудования систем водопровода и канализации		Страницы 1 Лист 4
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Горячей воды</u>								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I548п2	шт.	796		3722111012		1	0,75
	ϕ 20	Каталог	шт.	796		3722121019		7	0,9
	ϕ 25	ЦКБА	шт.	796		3722121020		1	1,75
	ϕ 32		шт.	796		3722131035		1	2,7
	ϕ 40		шт.	796		3722131036		1	4,15
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой, производственный</u>								
I	Кран водоразборный настенный	КВ-15Д	шт.	796		4951311111		1	0,33
		ГОСТ20275-74							
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 ϕ 15		м	006		138500		30	1,16
	ϕ 20		м	006		138500		30	1,50
	ϕ 25		м	006		138500		13	2,12
	ϕ 32		м	006		138500		10	2,73
	<u>Горячей воды</u>								
I	Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой	См-Д-СТ						3	
		ГОСТ							
		19874-74							

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

Привязан

Инв. №

ВК.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
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ГОСТ 3262-75								
	∅ 15		м	006		138500		30	1,16
	∅ 20		м	006		138500		50	1,50
	∅ 25		м	006		138500		12	2,12
	∅ 32		м	006		138500		10	2,73
	∅ 40		м	006		138500		7	3,33
	<u>Канализация бытовая</u>								
I	Умывальник компл.	ПрсС							
		ГОСТ 23759-79	шт.	796				7	
	а) сифон	СВЛУ							
		ГОСТ23412-79						7	
	б) смеситель	См-Ум-ИКСР							
		ГОСТ19802-74						7	
2	Раковина стальная эмалированная компл.	РС10-2	шт.	796				2	
		ГОСТ24842-81							
	а) сифон-ревизия	СФ-110Д	шт.	796				2	
		ГОСТ6924-73							
	б) смеситель	СМ-М-МНР	шт.	796				2	
		ГОСТ19802-74							
3	Унитаз компл.	ГОСТ22847-77	шт.	796				3	
4	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный компл.	СФ-110Д	шт.	796				4	
		ГОСТ6924-73							
5	Трап чугунный	Т-50	шт.	796				3	6,3

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ВК.СО

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
		T-100	шт.	796				6	16,0
		ГОСТ1811-81							
6	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8р Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111017		3	0,7
7	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 ϕ 50 ϕ 100		м	006		492500		30	5,9
			м	006		492500		65	22,5
8	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75 ϕ 40		м.	006		138500		1	3,33

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ВК.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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление $t_n = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$									
I	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п	шт.	796		3732111027		2	
	$\phi 20$	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111028		8	
2	Задвижка параллельная фланцевая $\phi 50$	30ч66р	шт.	796		3721151005		3	
		Каталог ЦКБА							
Теплоснабжение $t_n = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$									
I	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п	шт.	796		3732111027		2	
		Каталог ЦКБА							
	$t_n = -20^\circ\text{C} \quad \phi 25$		шт.	796		3732111029		4	
	$\phi 32$		шт.	796		3732121031		4	
	$t_n = -30^\circ\text{C} \quad \phi 32$					3732121031		8	
Вентиляция $t_n = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$									
I	Агрегат вентиляторный комплектно:	A2,5100-I	шт.	796		4861214217		I	26
	а) Вентилятор центробежный N 2,5 с колесом Д=Ди, исполнение I, положение Л270°	В-ЦЧ-70	шт.	796				I	

Привязан		
ОВ,СО		
Инв. №		
ГИП Девченкова Нач.отд. Коростелев Н.контр. Панисова Рук.гр. Нагинская Ст.инж. Струнина		
Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	Стадия Р	Лист I
	Листов 10	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

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 $N=0,12кВт$ $n=1400$ об/мин	4AA56A4	шт.	796				I	
	в) Виброизоляторы	Д038	шт.	796				5	
2	Агрегат вентиляторный комплектно:	A3.2095-I	шт.	796		4861214315		I	42
	а) Вентилятор центробежный N 3,2 с колесом $D=0,95Dн$, исполнение I, положение $L270^\circ$	B-ЦЧ-70	шт.	796				I	
	б) Электродвигатель $N=0,25кВт$ $n=1400$ об/мин	4AA63A4	шт.	796				I	
	в) Виброизоляторы	Д038	шт.	796				I	
3	Агрегат вентиляторный комплектно:	A4095-2	шт.	796				I	86
	а) Вентилятор центробежный с колесом $D=0,95Dн$, исполнение I, положение $L0^\circ$	B-ЦЧ-70	шт.	796		4861214417		I	
	б) Электродвигатель $N=0,55кВт$ $n=1370$ об/мин	4A71A4	шт.	796				I	
	в) Виброизоляторы	Д039	шт.	796				I	
4	Агрегат вентиляторный комплектно:	A4100-2	шт.	796				I	89
	а) Вентилятор центробежный N 4 с колесом $D=Dн$, исполнение I, положение $Pr0^\circ$	B-ЦЧ-70	шт.	796		4861214417		I	
	б) Электродвигатель $N=0,75кВт$ $n=1370$ об/мин	4A71B4	шт.	796				I	
	в) Виброизоляторы	Д039	шт.	796				I	
5	Агрегат вентиляторный комплектно:	A4100-2	шт.	796				I	89
	а) Вентилятор центробежный N 4 с колесом $D=Dн$, исполнение I, положение $L0^\circ$	B-ЦЧ-70	шт.	796		4861214417		I	

Привязан

Инв. №			

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
	б) Электродвигатель $N=0,75\text{кВт}$ $n=1370$ об/мин	4А71ВЧ	шт.	796				I	
	в) Виброизоляторы								
6	Вентилятор осевой с электродвигателем $N=0,12\text{кВт}$ $n=1375$ об/мин	В-06-300-4 4АА56А4	шт.	796		48615114411		I	
7	Калорифер стальной пластинчатый	КВС-6п	шт.	796		4863512252		I	
		КВС-7п	шт.	796		4863512255		I	
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Отопление $t_n=-20^\circ\text{C}$, -30°C									
1	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п Каталог ЦКБА	шт.	796				2	
2	Кран двойной регулировки $\phi 15$	1/Б 256к Каталог ЦКБА	шт.	796				12	
3	Радиатор $t_n=-20^\circ\text{C}$ $t_n=-30^\circ\text{C}$	М-140-А0 ГОСТ8690-75	ЭКМ секц.	0,84				54 154	
				ЭКМ секц.	0,84				61,6 176
4	Воздухосборник горизонтальный с плоским дном	А1И013.00	шт.	796				I	
		А1И013.000-01							
		5.903-2.0, I	шт.	796					I

Привязан

Имв. №

ОВ.СО

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
5	Грязевик абонентский	I6-50 T34-02 4.903-10в,8	шт.	796				I	
6	Регистр из 3/х гладких электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ∅ 108 x 2,8 l=1м		ЭКМ шт.	0,84 796				<u>1,44</u> I	
7	Гребенка распределительная из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
		∅ 108 x 2,8 l=850мм	шт.	796				I	
		∅ 108 x 2,8 l=1200мм	шт.	796				I	
8	Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75								
		∅ 15	м	006				140	
		∅ 20	м	006				95	
		∅ 25	м	006				30	
		∅ 32	м	006				20	
		∅ 50	м	006				10	
9	Расширитель на трубопроводе для установки термометра	3 ЗКЧ-6-75 3 ЗКЧ-3-75	шт.	796				2	
		Проектмонтаж-автоматика	шт.	796				2	
10	Расширитель на трубопроводе для установки манометра	ЗКЧ-47-70	шт.	796				4	
		Проектмонтаж-автоматика							

Привязан			
Инв. №			

ОВ,СО

Лист

4

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 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	Конструкция теплоизоляционная комплектно:	ОВН8, ОВН9							
	а) Полуцилиндры минераловатные $\delta=40\text{мм}$	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,5	
	б) Рулонный стеклопластик	РСТ-Б-В							
		ТУ6-II-145-							
		-80	м2	055				35	
	<u>Теплоснабжение</u> $t_n=-20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$								
I	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п Каталог ЦКБА	шт.	796				3	
2	Воздухосборник горизонтальный с плоским дном	АИИ013.000-01 5.903-280, I	шт.	796				3	
3	Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 $\phi 15$		м	006				5	
	$t_n=-20^{\circ}\text{C}$ $\phi 25$		м	006				25	
	$\phi 32$		м	006				30	
	$t_n=-30^{\circ}\text{C}$ $\phi 32$		м	006				55	
4	Расширитель на трубопроводе для установки ТУДЭ	АI20I80I0 Проектмонтаж-автоматика	шт.	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

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
5	Расширитель на трубопроводе для установки термометра $t_n = -20^\circ\text{C}$	63-3кч-2-75	шт.	796				2	
		64-3кч-2-75	шт.	796				2	
	$t_n = -30^\circ\text{C}$	64-3кч-2-75	шт.	796				4	
		Проектмонтаж-автоматика							
6	Конструкция теплоизоляционная комплектно:	ОВН8, ОВН9							
	а) Полуцилиндры минераловатные $\delta = 40\text{мм}$	ГОСТ23208-83	м3	113				0,5	
	б) Рулонный стеклопластик	РСТ-Б-В	м2	055				35	
		ТУ6-11-145-80							
	<u>Вентиляция</u> $t_n = 20^\circ\text{C}, 30^\circ\text{C}$								
I	Решетка цельная регулирующая	Р150	шт.	796				49	
		I.494-10							
2	Заслонка воздушная прямоугольного сечения	Р400x250Р	шт.	796				I	
		5.904-13в. I-I							
3	Заслонка воздушная круглого сечения	Р630	шт.	796				I	
		5.904-13в. I-2							
4	Зонт $\phi 630$	ЗК.00,000-06	шт.	796				I	
		I.494-32							

Привязан

Инд. №			

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
5	Дефлектор ϕ 200	Д.00.000	шт.	796				13	
		ϕ 280	Д.00.000-01	шт.	796			2	
6	Дверь герметическая неутепленная	I.494-32							
		Дс I.25x0,5	шт.	796				6	
7	Гибкая вставка	5.904-4							
		ВВ-17	шт.	796				1	
8	Кронштейн для установки осевого вентилятора ОВ-300	ВВ-18	шт.	796				1	
		ВВ-19	шт.	796				3	
		ВН-10	шт.	796				1	
		ВН-11	шт.	796				1	
		ВН-12	шт.	796				3	
		5.904-5							
9	Кронштейн для установки центробежного вентилятора В-ЦЧ-70	Б14М005.000	шт.	796				1	
		I.494-30в.1							
		Б7А003.000	шт.	796				1	
10	Подставка под калорифер	Б7А014.000-01	шт.	796				1	
		I.494-30в.2							
		ТИП I	шт.	796				8	
11	Решетка жалюзийная	I.494-25							
		СТД 302	шт.	796				12	
		ТУЗ61Б17-71							

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

Лист

7

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
I2	Клапан утепленный	5C1020.000-06 I.494-27в.7	шт.	796				3	
I3	Каркас (на I клапан)	5C1B010.000 I.494-27в.7	шт.	796				3	
I4	Узел прохода вытяжной вентиляционной шахты через покрытие	УП1 УП1-02 УП1-04 УП1-07 УП4-12 УП4-14 5.904-10	шт.	796				11 1 1 1 3 2	
I5	Блок	С1.030.000 I.494-27в.1	шт.	796				12	
I6	Лебедка	ЛР.00.000 I.494-27в.1	шт.	796				3	
I7	Сетка в рамке	ОВН6	шт.	796				1	
I8	Лючок для замера параметров воздуха	ОВН7	шт.	796				7	

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

Привязан			
Инд. №			

ОВ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19904-74								
	S=0,5 ϕ 140		м	006				5	
	ϕ 200		м	006				7	
	S=0,6 ϕ 250		м	006				8	
	ϕ 280		м	006				3	
	ϕ 400		м	006				2	
	S=0,7 ϕ 630		м	006				1	
	400x250		м	006				1	
20	Шахта из листовой стали по ГОСТ 19904-74								
	S=2,0 H=1000 ϕ 200		шт.	796				14	
	H=1000 ϕ 280		шт.	796				3	
	H=1000 ϕ 400		шт.	796				1	
	H=1000 ϕ 630		шт.	796				1	
21	Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74								
	S=0,7 с ϕ 250 на 300x200	ОВН1	шт.	796				2	
	с ϕ 280 на 300x200	ОВН2	шт.	796				1	
	с ϕ 200 на 200x150	ОВН3	шт.	796				2	
	с ϕ 400 на 300x200	ОВН4	шт.	796				1	
	с 400x250 на 200x400	ОВН5	шт.	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

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
22	Асбестоцементные короба	150x200	2.190-1/72	м	006				55	
		200x200	В 2	м	006				15	
		300x200		м	006				40	
		400x200		м	006				12	
		500x300		м	006				2	

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

Привязан

Инв. №

ОВ.СО

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	Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	15ч8п2	шт.	796		3722131055		1	2,7
		Каталог ЦКБА							
4	Вентиль запорный мембранный с модернизированным электромагнитом ЭВ-3М фланцевый ϕ 50	15кч892ПЗ	шт.	796		3732131085I		1	28,0
		Каталог ЦКБА							
5	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ϕ 50	15кч888рСВМ	шт.	796		37321340080		1	13,1
		Каталог Лицепромавто- матика							
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ϕ 50	30ч6бр	шт.	796		3721151005		18	18,4
		Каталог ЦКБА							
7	Клапан обратный поворотный фланцевый ϕ 50	19ч16бр	шт.	796		3722411009		7	14,2
		Каталог ЦКБА							
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
К 6	Бак расширительный $V=100л$	3.903-10	шт.	796				1	31,2
К 7	Бак конденсатный с цилиндрическим днищем $V=2м^3$	Типт.37.13.00. 000СБ							
		4.903-10вып.9	шт.	796				1	934,4
	с опорами	т.37.02.03000	шт.	796				2	122,5
	с плитой	т.37.02.04.000	шт.	796				2	42,9

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТМСО

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
I	Опора	ОПН-2	шт.	796				10	1,65
		150-57							
		ОПВ-2							
		57	шт.	796				I	0,33
		ГОСТ14911-82							
2	Подвеска	ПМ-32	шт.	796				7	1,2
		ПМ-57							
		ГОСТ16127-78							
								6	1,5
3	Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76	∅ 57 x 2,5	м	006				38	
4	Трубопровод из легких водогазопроводных оцинкованных труб								
	ГОСТ 3262-75	∅ 20	м	006				20	
		∅ 25	м	006				15	
		∅ 32	м	006				14	
		∅ 40	м	006				11	
		∅ 50	м	006				17	
5	Рукав резиновый с текстильным каркасом	ВП(Ш)-10-25							
		ГОСТ18698-79	м	006		2557110404		5	
6	Штупер для установки манометра	Зкч-47-70	шт.	796				11	
	Закладная конструкция для установки термометра	8Зкч-3-75	шт.	796				3	
	Закладная конструкция для установки термометра сопротивления	6Зкч-1-75	шт.	796				1	
	Закладная конструкция для установки датчика уровня	1Зкч-118-74	шт.	796				3	
		"Проектмонтаж-автоматика"							

Изн. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изн. №

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	5	6	7	8	9	10
<u>Теплоизоляция</u>									
I	Плиты минераловатные на синтетической связке	марки ПМ100							
		ГОСТ9573-82	м3	113		576200		1,096	
2	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	марки ПМ-150							
		ГОСТ23208-83	м3	113		576200		1,272	
3	Съемные полуфутляры из металлических листов заполненными теплоизоляционными изделиями								
		ГОСТ19903-74	м3	113				0,433	
4	Стеклопластик рулонный	ТУ-II-145-80	м2	055		577400		74,20	

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

Привязан			
Инд. №			

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
	Силовое электрооборудование								
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.1	Аппараты напряжением до 1000В								
I.1.1	Пускатель магнитный с катушкой 380В	ПМЕ-02I	шт.	796				1	
I.1.2	То же	ПМЕ-03I	"	796				2	
I.1.3	То же	ПМЕ-12I	"	796				3	
I.1.4	То же	ПМЕ-13I	"	796				4	
I.1.5	Пост управления кнопочный 1/2 "Пуск"-п.к. "Стоп"-п.к.	ПКЕ722-2У3	"	796				4	
I.1.6	Пакетный переключатель	ППЗ-250/н2	!	796				1	
I.2	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								

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

Привязан		
Э.СО		
Спецификация электрооборудования	Стр. 1	Листов 5
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Ина. №
 ГИП Девченко
 Нач. отд. Гужва
 Зам. нач. Выборни
 Н. контр. Ткачев
 Гл. спец. Удалов
 Рук. гр. Шарф
 Ст. инж. Ярцева

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.2.1	Шкаф распределительный с вводным рубильником P18-373 на 8 групп с предохранителями ППН2-60; 6А-1шт; 16А-1шт; 20А-2шт; и с предохранителями ПН2-100, токи плавких вставок 30А-3шт; 100А-1шт	ШР11-73509-22У3	шт.	796				I	
I.2.2	То же, с вводным рубильником P18-353 на 5 групп с предохранителями ППН2-60, токи плавких вставок: 6А-1шт; 10А-1шт; 16А-3шт	ШР11-73701-22У3	"	796				I	
I.3	Кабели силовые Кабель с алюминиевыми жилами								
I.3.1	Кабель 3x4+1x2,5-660	АВРГ	км.	008		3522321100		0,13	
I.3.2	То же 3x6+1x4-660	АВРГ	"	008		3522321100		0,015	
I.3.3	То же 3x16+1x10-660	АВРГ	"	008		3522321100		0,015	
I.3.4	То же 3x50+1x25-660	АВРГ	"	008		3522321100		0,005	
I.3.5	То же 3x2,5-660	АВРГ	"	008		3522321100		0,05	
I.4	Провода Провод с алюминиевой жилой								
I.4.1	2,5-660	АПВ	км	008		3551330100		0,13	

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

Привязан			
Изм. №			

Э.СО

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.4.2	35-660	АПВ	км	008		355I330I00		0,015	
I.4.3	70-660	АПВ	"	008		355I330I00		0,05	
I.4.4	I-660	ПВЗ	"	008		355I130300		0,02	
I.5	Металлорукав								
I.5.I	Металлорукав \varnothing 20мм	РЗЦХ-20	м	006				0,05	
2. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
2.I	Изделия заводов ГЭМ								
2.I.I	Коробка клеммная	У6I4A	шт.	796		346474203I		5	
2.2	Электромонтажные изделия								
2.2.I	Розетка штепсельная	РН-П-20-0-							
		IP430I-IO/220	"	796				2	
Электроосвещение									
3. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
3.I	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до IOOOB								
3.I.I	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе на 6 групп с автоматическими выключателями АЕI03I-I с уставками токов расцепителей IOA-3шт; I6A-3шт	Я0У-850IУ3	шт.	796				I	

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

Привязан			
Изм. №			

Э.СО

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
3.2	Оборудование светотехническое								
3.2.1	Светильник подвесной для ламп накаливания до 100Вт	НСП02+100/p53-							
		-01	шт.	796				2	
3.2.2	То же, для ламп накаливания до 200Вт	НСП02х200/p53-							
		-03	"	796				1	
3.2.3	То же, до 60Вт	НСП03х60/p53-							
		-01	"	796				26	
3.2.4	То же, для люминесцентных ламп до 40Вт	ПВЛМ-2х40	"	796				48	
3.2.5	Лампа люминесцентная	ЛБ40-4	"	796		3467131101		96	
3.2.6	Стартер	80С-220	"	796		3469220003		96	
3.3	Кабели силовые								
	Кабель с алюминиевыми жилами								
3.3.1	Кабель 2х2,5-660	АВРГ	км	008		3522321100		0,4	
3.3.2	То же, 3х2,5-660	АВРГ	"	008		3522321100		0,05	
3.4	Лампа накаливания								
3.4.1	Лампа 220В, 60Вт	Б220-230-60	шт.	796		3466113106		26	

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

Привязан

Инв. №

Э.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
3.4.2	То же, 220В, 100Вт	Б220-230-100	шт.	796		3466I15I06		2	
3.4.3	То же, 220В, 200Вт	Г220-235-200	"	796		3466I21I09		1	
4. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
4.1	Изделия заводов ГЭМ								
4.1.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА	ЯТП-0,25	шт.	796				1	
4.1.2	Кронштейн стальной с вылетом 0,5м	У-II6	"	796				3	
4.2	Электромонтажные изделия								
4.2.1	Выключатель однополюсный	0-I-02-6/220	"	796				20	
4.2.2	То же	0-I-1р44-17-6/220	"	796				25	
4.2.3	Розетка штепсельная	РШ-П-2-0-1рч3-01-10/ч2	"	796				2	
4.2.4	То же	РШ-Ц-2-0-10-6/220	"	796				14	
4.2.5	То же	РШ-П-20-0-1рч3-01-10/220	"	796				2	

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

Привязан

Инд. №			

Э.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			7	8	9	10
	<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
I.I	Приборы и средства автоматизации								
	Температура прямого и обратного теплоносителя, 95°C и 70°C, на трубопроводе								
2	Термометр технический стеклянный ртутный угловой изогнутый под углом 90°. Предел шкалы от 0° до 160°C	У-5 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221525		14	
	Длина верхней части 240мм, длина нижней части 104мм Цена деления 1°C. Комплектно с оправой № 1.								
запас	То же	У-5 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221525		2	
	Температура воздуха 25°C, после калорифера								
3	Термометр технический ртутный прямой. Предел шкалы от -30°C до 50°C. Длина верхней части 240мм. Длина нижней части 403мм.	П-2 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221105		2	
	Цена деления 1°C комплектно с оправой № 9								
запас	То же	П-2ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221105		1	

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

				Привязан
Инв. №				
ГИП	Левченко			A.CO
Нач. отд.	Гужва			
Зам. нач.	Выборный			
Пл. спец. Цаз				
Рук. гр.	Горбалетова			
Ст. тех.	Гайченко			
И. контр.	Анондер			
				Спецификация оборудования автоматизации
				Стандия
				Лист
				Листов
				Р 1 8
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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
	Температура воздуха 15°C в помещении								
4	Термометр бытовой (толуоловый). Предел шкалы от 0° до 40°C. Цена деления 1°C	ТБ-2м ГОСТ9177-74	шт.	796		4321240010		2	
запас	То же	ТБ-2м ГОСТ9177-74	шт.	796		4321240010		1	
	Температура обратного теплоносителя, 70°C, на трубопроводе								
I	Устройство терморегулирующее, dilatометрическое, контакт замыкается при повышении температуры, диапазон дифференциалов от 4°C до 20°C в пылеводозащищенном исполнении	ТУДЗ-4 ТУ25.02.28. 1074-78	шт.	796		4211240100		2	
	Температура воды 70°C в баке-аккумуляторе								
6а	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером М20х1,5. Градуировка 23. Материал защитной арматуры ст.08х13. Монтажная длина 400мм	ТСМ-5071 310-52 ТУ25.02220716-78	шт.	796		4211430517		1	
	Температура прямого теплоносителя 97°C, на трубопроводе								
5	Термометр манометрический показывающий газовый сигнализирующий. Пределы измерения от 0° до 150°C. Длина соединительного капилляра 1,6м. Длина погружения термобаллона 160мм	ТПГ-СК ТУ25.02. 101213-78	шт.	796		4211010005		3	
	Температура воздуха 16°C, в галерее.								
5а	Термометр манометрический показывающий газовый сигнализирующий. Пределы измерения от 0° до 150°C. Длина соединительного	ТПГ-СК	шт.	796		4211010005		1	

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

Привязан

Изн. №			

19-196-А.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
	капилляра 1,6м. Длина погружения термобаллона 160мм								
6	Догометр пирометрический щитовой. Шкала от 0° до 150°С. Градуировка 23 Внешнее сопротивление 5,0м	Ш69002 ТУ25.04 3058-80	шт.	796		4223810001		1	
	Давление воды, 0,04МПа, на трубопроводе после насосов 2/1 и 2/2								
7	Манометр, показывающий электроконтактный Предел измерений от 0 до 1 кгс/см2	ЭКМ-1Ух1 ГОСТ13717-74	шт.	796		4212140102		1	
	Давление воды, 0,18МПа, на трубопроводе после насосов 3/1 и 3/2								
8	Манометр показывающий электроконтактный Предел измерений от 0° до 2,5 кгс/см2	ЭКМ-1Ух2,5 ГОСТ13717-74	шт.	796		4212140102		1	
	Давление воды после насосов 2/1, 2/2 и после водоподогревателя, 0,04МПа, в трубопроводе								
9	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Предел измерения от 0 до 1 кгс/см2	МТП-160х1 ТУ25.02. 181071-78	шт.	796		4221130783		5	

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

Привязан

Инв. №

A.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	5	6	7	8	9	10
	Давление воды после насосов 3/1, 3/2 0,18МПа в трубопроводе								
10	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Предел измерения от 0 до 2,5 кгс/см ²	МТП-160х2,5 ТУ25.02. 181071-78	шт.	796		4221130783		2	
	Давление воды, 0,2МПа, в подпиточном трубопроводе								
11	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Предел измерения от 0 до 4 кгс/см ²	МТП-160х4 ТУ 25.02. 181071-78	шт.	796		4221130783		1	
	Давление воды, 0,6 МПа, в трубопроводе обратного теплоносителя								
12	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Предел измерения от 0 до 10 кгс/см ²	МТП-160х10 ТУ25.02- 181071-78	шт.	796		4221130783		2	
	Давление воды, 1МПа, в трубопроводе прямого теплоносителя								
13	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Предел измерения от 0 до 16 кгс/см ²	МТП-160х16	шт.	796		4221130783		2	
	Уровень в баке-аккумуляторе								
14	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. Длина датчиков: 0,25м; 1,6м; 1,6м. Рабочее давление 1 кгс/см ² Температура среды 60°С	ЭРСУ-3 ТУ25-02- 080678-76	шт.	796		4218740901		1	

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

Привязан			
Имя, №			

А.СО

Лист

4

(IУ)

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
	Уровень в расширительном баке								
15	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-3 ТУ 25-02- 081505-78	шт.	796		4218740625		1	
	I.2 Электроаппаратура								
1	Выключатель автоматический переменного тока Ун=0,6А; ~220В Уотс =1,3Ун в пластмассовом корпусе	АК63-2МУ2 ОСТ.16.0522000 -73	шт.	796		3421600000		2	
2	Пускатель магнитный без теплового реле ~ 220В, 4з+4р контакта в металлическом корпусе	ПМЕ-081 ОСТ.16.0536001 -72	шт.	796		3427100001		2	
3	Пост с количеством рядов вертикальных - 2, горизонтальных-3, с непосредственным управлением, со степенью защиты IP54, с одним сальниковым вводом, с проходным отверстием Д 22: # 1 - "КУ", "Ч", "Iз+Ip", "ПУСК П1" # 2 - "КУ", "К", "Iз+Ip", "СТОП П1" # 3 - "ПКФ", "2з", "деблок-сблок П1" # 4 - "КУ", "Ч", "Iз+Ip", "ПУСК П3" # 5 - "КУ", "К", "Iз+Ip", "СТОП П3" # 6 - "ПКФ", "2з", "деблок-сблок П3"	ПКУ15- I9231-5ЧУ2	шт.	796		3428453030		1	

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

Привязан			
Инв. №			

А.СО

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	Пост для крепления к поверхности, со степенью защиты Ip54, с пластмассовыми корпусными деталями с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями "пуск" и "стоп"	ПКЕ-722-2у3	шт.	796		3428440003		4	
5	Звонок переменного тока 220В ТУ16-739059-76	ЗВП-220	шт.	796				I	
I.3. Трубопроводная арматура									
I	Кран трехходовой муфтовый латунный с контрольным фланцем для манометра	I4MI ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		10	
I.4. Кабели и провода									
А. Кабели контрольные									
1	АКРВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78		км.	008		3563450100		0,1	
2	АКРВГ 7x2,5 -"-		-"-	-"-		-"-		0,011	
3	АКРВГ 10x2,5 -"-		-"-	-"-		-"-		0,026	
4	АКРВГ 14x2,5 -"-		-"-	-"-		-"-		0,016	
Б. Провода установочные									
1	ПВ 1x1,0 ГОСТ 6323-79		км.	008		3551130100		0,024	
2	АПВ 1x2,5 -"-		-"-	-"-		3551330100		0,38	

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

Привязан

Изн. №

А.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
	I.5. Монтажные материалы								
	A. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок.								
	Трубка из поливинилхлоридного пластика Ш ТВ-40-230-16x09 ГОСТ 19034-73		км.	008				0,031	
	Б. Монтажные изделия								
	Металлорукав ТУ22.3988-77								
	РЗЦ-Х-Ш-15		км.	008		4833852000		0,031	
	РЗЦ-Х-Ш-20		-"-	-"-		-"-		0,009	
	РЗЦ-Х-Ш-32		-"-	-"-		-"-		0,006	
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Монтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				I	
		ТУ36.1753-75							
2	Коробка соединительная	КСК-32	-"-	-"-				3	
		ТУ36.1753-75							
3	Коробка протяжная	ПК-200x90	-"-	-"-				2	
		ТУ36-1070-75							
4	Скоба двухлапковая	СД-22	-"-	-"-				400	
		ТУ36-1086-76							

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

Привязан

Инд. №

А.СО

Лист

7

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	Проводник заземляющий	П-550 ТУ36-1276-76	шт.	796				2	

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

Привязан			
Инд. №			

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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1. Аппарат телефонный системы АТС		ТАМ-70							
		РГО.218.044	шт.	796		66.5411.0100		3	
2. Прибор громкоговорящей связи диспетчерский		ПГС-0,2Д							
		ТУ25.08.186-							
		-78	шт.	796		66.5231.0500		1	
3. Прибор громкоговорящей связи абонентский		ПГС-0,2							
		ТУ25.08.20-							
		77	шт.	796		6652311400		2	
4. Прибор громкоговорящей связи мощность 3ВА		ПГС-3							
		ТУ25.15.743-							
		75	шт.	796		6652310900		2	
5. Трансформатор абонентский проводного вещания мощность 10ВА		ТАПВ-10							
		ГОСТ7659-80	шт.	796				1	
6. Громкоговоритель абонентский		Покупное изделие							
		ГОСТ5961-76	шт.	796				5	
7. Коробка телефонная распределительная		КРТ-10							
		ГОСТ8525-78	шт.	796		5296223202		1	

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

Привязан		
СС.СО		
Инв. №		
ГИП Левченкова Нач. отд. Гужва Зам. нач. Выборны Н. контр. Кречков Гл. спец. Брешков Ст. инж. Обчинникова		
Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	Стадия Р	Лист 1
		Листов 3
Гипфонисельных		

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
	8. Коробка универсальная с перемычками	УК-2П							
		ГОСТ10040-75	шт.	796		5295333235		I	
	9. Коробка универсальная с резисторами	УК-2Р							
		ГОСТ10040-75	шт.	796		5295333234		5	
	10. Розетка для сети проводного вещания	РПВ-1							
		ГОСТ8659-78	шт.	796				5	
	11. Полоса защитная емкостью 25х2	РРУ.811.035							
		РРО.481.066ТУ	шт.	796		6677320400		I	
	12. Монтажный комплект 2-х рядной рамки со штифтами	РСЧ.075.016							
		РСО.366.000.							
		ТУ	шт.	796		6672444100		2	
	13. Кабель телефонный 20х2х0,5	ТПП							
		ГОСТ22498-77	м	006		3572110300		5	
	14. 10х2х0,5	ТПП							
		ГОСТ22498-77	м	006		3572110300		30	
	15. Провод телефонный распределительный 2х0,5	ТРП							
		ГОСТ20575-75	м	006		3575110100		175	
	16. Провод радиотрансляционный 2х0,6	ПТПЖ							
		ГОСТ10254-75	м	006		3575510100		50	

19-196-СС.00

Привязан			
Имя. №			

Спецификация оборудования для систем связи и сигнализации

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
Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I	Ящик протяжной разм. 600х400х200 степень защиты УР3I	K655 МУЗ ТУ36-2057-8I	шт.	796		3464741141		I	

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

Привязан			
Имя, №			

I9-I96-CC.CO

Спецификация оборудования для систем связи и сигнализации