

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
"Гипроиссельхоз"

Утвержден
Минсельхозом СССР, сводное
заключение от 14 ноября 1983г. № 102
Введен в действие институтом
"Гипроиссельхоз", 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>									
I	Ванна 1500 x 700 x 607 V=500л	ВЧ-1500	шт.	796		4941111100		I	111
2	Машина стиральная автоматическая бытовая Q=4 кг; N=1,9 кВт	СМА-4 модель "Витка-автомат-12"	-"	796				I	90
3	Электросушилка для белья Q=4 кг; N=1,8 кВт	"Лето"	-"	796				I	16
7	Плита электрическая одноконфорочная N=3,5 кВт	ЭПМ-3М	-"	796		5151127001		I	45
8	Холодильник V=260л N=0,14кВт	"ЗИЛ"(КШ-260)	-"	796		5156211625		I	88
9	Электрокипяльник Q=50 л/ч N=6 кВт	КМЭ-50М	-"	796		5151251004		I	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		I	55

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

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

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

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
<u>Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком</u>									
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	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
Водопровод									
Хозяйственно-питьевой, производственный									
1	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая ϕ 80	30ч6бр							
		Каталог ЦКБА	шт.	796		3721151006		1	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		1	1,4
	ϕ 32		шт.	796		3732121069		1	2,1
	ϕ 50		шт.	796		3732131030		2	5,0
3	Кран поливочный компл.								
	а) вентиль запорный муфтовый ϕ 20	15кч18р	шт.	796		3732111018		1	0,9
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111019		1	1,4
	б) рукав $l=20m$	В(П)-2,5-25-У	шт.	796				1	
	$l=35m$	ВП-2,5-31,5-У	шт.	796				1	
4	Фланцы литые стальные $R=6$ кг/см ²	ГОСТ	шт.	796					
	ϕ 80	12819-80						2	

	Привязан	
Инв. №		
ВК.СО		
ГПИ Левченко	Спецификация оборудования и канализации	Стр. 1
Нач. отд. Коростелев		Лист 1
Н. контр. Панисова		Листов 4
Гл. спец. Тренин		
Рук. гр. Зотова		
Инж. Образцова		

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 водопроводных 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 комп.	ПрсС							
		ГОСТ 23759-79	шт.	796				7	
	а) сифон	СВЛУ							
		ГОСТ23412-79						7	
	б) смеситель	См-Ум-ИхСР							
		ГОСТ19802-74						7	
2	Раковина стальная эмалированная комп.	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 комп.	ГОСТ22847-77	шт.	796				3	
4	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный комп.	СФ-110Д	шт.	796				4	
		ГОСТ6924-73							
5	Трап чугунный	Т-50	шт.	796				3	6,3

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	шт.	796		3732111017		3	0,7
		Каталог ЦКБА							
7	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80								
	ϕ 50		м	006		492500		30	5,9
	ϕ 100		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

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:	A3.2095-1	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	
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
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 водопроводных 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	Р400х250Р	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							

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

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	
		I.494-32							
6	Дверь герметическая неутепленная	ДсI.25x0,5	шт.	796				6	
		5.904-4							
7	Гибкая вставка	ВВ-17	шт.	796				1	
		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							
8	Кронштейн для установки осевого вентилятора ОВ-300	В14М005.000	шт.	796				1	
		I.494-30в.1							
9	Кронштейн для установки центробежного вентилятора В-ЦЧ-70	Б7А003.000	шт.	796				1	
		Б7А014.000-01	шт.	796				1	
		I.494-30в.2							
10	Подставка под калорифер	тип I	шт.	796				8	
		I.494-25							
11	Решетка жалюзийная	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	Лычок 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	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

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 коробка 150х200	2.190-1/72	м	006				55	
	200х200	В 2	м	006				15	
	300х200		м	006				40	
	400х200		м	006				12	
	500х300		м	006				2	

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

Привязан			
Инв. №			

ОВ.СО

Лист 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
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 Лицеппромавто- 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	ОПШ-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	Штуцер 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	

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

Привязан			
Инв. №			

ТМ.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
	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.ч. "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. №

Ина. №			Привязан		
Э.СО					
ГИП Девченко Нач. отд. Гужва Зам. нач. Выборни Н. контр. Ткачев Гл. спец. Удалов Рук. гр. Шарф Ст. инж. Ярцева			Спецификация электрооборудования		
Стр.	Лист	Листов			
	1	5	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
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		355II30300		0,02	
I.5	Металлорукав								
I.5.I	Металлорукав ϕ 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		3466115106		2	
3.4.3	То же, 220В, 200Вт	Г220-235-200	"	796		3466121109		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-116	"	796				3	
4.2	Электромонтажные изделия								
4.2.1	Выключатель однополюсный	0-1-02-6/220	"	796				20	
4.2.2	То же	0-1-1р44-17-6/220	"	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	

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

Привязан

Ив. №			

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			
Дл. спец. Наз				
Рук. гр.	Горбалетова			
Ст. инж.	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 1,0м. 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			
Инва. №			

A. CO

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	AK63-2МУ2 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. №			

A.CO

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	
	B. 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	

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			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 25x2	РРУ.811.035							
		РРО.481.066Т	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 20x2x0,5	ТПП							
		ГОСТ22498-77	м	006		3572110300		5	
	14. 10x2x0,5	ТПП							
		ГОСТ22498-77	м	006		3572110300		30	
	15. Провод телефонный распределительный 2x0,5	ТРП							
		ГОСТ20575-75	м	006		3575110100		175	
	16. Провод радиотрансляционный 2x0,6	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. 600x400x200 степень защиты УРЗІ	К655 МУЗ							
		ТУ36-2057-81	шт.	796		3464741141		I	

Изн. № подл. Подпись и дата
Взем. изн. №

Привязан			
Изн. №			

19-196-СС.СО
Спецификация оборудования для систем связи и сигнализации
Лист 3