

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
411-1-160.90

Производственное помещение для авиаотделения на 60 человек

Стены кирпичные

АЛЬБОМ 2

Спецификации оборудования

КФЦИТП 24376-03

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев 57 ул. Эконом Готель № 12

№  
Земель № 3053/1 кв. № 34326.03 Тираж 30  
Сданы в печать 1/4 1991. — Цена 3.89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-4-160 90

Производственное помещение для авиаотделения на 60 человек

Стены кирпичные

АЛЬБОМ 2

Спецификации оборудования

РАЗРАБОТАН

институтом "Совзгипролесхоз"

© КФ ЦИТП 20сст003 СССР, 1990г.

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта



В.М.Нагаев  
А.В.Маричева

УТВЕРЖДЕН

Госкомлесом СССР

Протокол от 25.05  
№ 8

1990г.

Введен в действие институтом  
"Совзгипролесхоз"

Приказ от 6.06  
№ 51

1990г.

КФ ЦИТП 24376-03

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Т. П. 411-1-160 90 Альбом II

24376-03

Обозначение	Наименование	К-во листов	Стр.
ТХ СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	2	3
ВК СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	6	5
ОВ СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	13	11
ЭМ СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	9	24
СС СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	14	33
АОВ СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	12	47
АВК СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки АВК	6	59





Альбом II

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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>Хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод (ВІ)</b>									
	1. Манометр общего назначения	ОБМ-100	шт	796		4212131302		1	0,9
	2. Кран для манометра	I4MI ТУ26-07-1061- -73	шт	796		I2226007		1	0,26
	3. Кран пожарный, компл								
	а) Вентиль пожарный, запорный с муфтой и цапкой $\phi$ 50	ІВІр Кат. ЦКБА	шт	796		3712141012		6	10,8
	б) Ствол пожарный ручной диаметр срыска наконечника 16мм	РС-50 ГОСТ9923-80Б	шт	796		4854822013		6	1,0
	в) Головка соединительная муфтовая	ГМ-50 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844221		6	0,3
	г) Головка соединительная рукавная	ГР-50 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844206		6	0,4

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

Изм. №			
ТИП	Маричева		
	Н. контр. Булатов		
	Нач. отд. Березина		
	Гл. спец. Булатов		
	Вед. инж. Комарова		

Привязан

ТШ 411-1-160.90

ВК.СО

Спецификация оборудования

Стедня	Лнст	Лнстов
Р	І	6

Совзгипролесхоз

## Альбом II

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
	д) Рукав пожарный напорный льняной $\phi$ 51 мм $l=20,0$ м	ГОСТ472-75	шт	796		8193230102		6	6,0
	4. Счетчик холодной воды ВСКМ-25	ГОСТ6019-83	шт	796		4213210186		I	5,5
	5. Кран трехходовой $\phi$ 15	I4MI-00-00 ТУ26-0,4- I06I-I3	шт	796		I2226007		I	0,26
	6. Кран поливочный, компл								
	а) Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25	I548p2	шт	796		3722I21010		I	I,75
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $\phi=25$ $l=30,0$ м	П(УП)-6,3- 25-36-У	шт	796		2553240403		I	21,9
	7. Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\phi$ 100	30ч60p	шт	796		372I151007		2	39,5
	8. Задвижка электрофицированная $\phi$ 100	3Iч906нж2	шт	796		372II37005		I	59,3
	9. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5ч8p2	шт	796		3722III010		7	0,75
	$\phi$ 25	-"	шт	796		3722I21010		2	I,75
	$\phi$ 40	-"	шт	796		3722I31010		I	4,15
	$\phi$ 80	I5чI4п	шт	796		3722I51029		I	27,7

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. инв. №

Гирезан

Изм. №			

III 4 11-1-160.90

ВК.СО

Лист  
2





## Альбом II

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод (В1)								
	1. Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие $\phi$ 15	ГОСТ3262-75	м	006				40,0	1,20
	$\phi$ 20	"-	м	006				5,0	1,39
	$\phi$ 25	"-	м	006				10,0	1,70
	$\phi$ 50	"-	м	006				25,0	3,74
	$\phi$ 80	"-	м	006				45,0	7,38
	2. Трубы чугунные водопроводные $\phi$ 100	ГОСТ9583-75*	м	006				5,0	20,8
	3. Кран водоразборный $\phi$ 15	ГОСТ20275-74	шт	796				1	0,37
	Горячее водоснабжение (Т3)								
	1. Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие $\phi$ 15	ГОСТ3262-75	шт	796				40,0	1,20
	$\phi$ 20	"-	шт	796				8,0	1,39
	$\phi$ 25	"-	шт	796				25,0	1,70
	2. Смеситель для душа со стационарной трубкой и сеткой	ГОСТ19874-74	шт	796				1	-

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Имя, №			

III 411-1-160 90

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	5	6	7	8	9	10
Канализация (К1)									
	I. Умывальник, компл.	Пк6С-2-М	шт	796				8	19,9
		ГОСТ23759-85							
	а) Смеситель	СМ-Ум-НКР-28	шт	796				8	-
		ГОСТ25809-83							
	б) Сифон	СБПУ	шт	796				8	-
		ГОСТ23412-79							
	2. Унитаз, компл.	КП-КВ	шт	796				4	27,9
		ГОСТ22847-77							
	а) Бачок	БНК-БП	шт	796				4	
		ГОСТ21485.5-							
		-76							
	3. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ248343-81	шт	796				I	-
	а) Смеситель	СМ-Ум-НКР-26	шт	796				I	
	б) Сифон	СБПУ	шт	796				I	
		ГОСТ23412-79							
	4. Ванна ножная, компл.								
	а) Смеситель с нижней камерой смешения	ТУ21-РСФСР-	шт	796				I	17
		-52-79							

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 411-1-160 90

ВК.СО

Лист 5



Альбом II

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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>Отопление</b>									
1.	Насос ручной	БКФ-2	шт	796				1	27,0
2.	Счетчик турбинный горячей воды $\phi$ 65	СТБГ1 ТВ25-02	шт	796				1	14,5
3.	Универсальный регулятор расхода и давления $\phi$ 50	УРРД-М	шт	796				1	16,0
4.	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра $\phi$ 15	Г4МГ Каталог ЦКБА	шт	796				10	0,26
5.	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	15ч18п2	шт	796		3732111032		8	0,7
	$\phi$ 20	Каталог	шт	796		3732111033		1	0,9
	$\phi$ 25	ЦКБА	шт	796		3732111034		1	1,4
	$\phi$ 32		шт	796		3732121034		4	2,1

Име. № подл. Подпись и дата. Заам. инв. №

Име. №			Привязан		
ТИП	Марячева	<i>М.А.</i>			
Нач.от.	Рогачев	<i>Р.А.</i>			
Н.контр.	Годунова	<i>Г.А.</i>			
Сл. спец.					
Рук. гр.	Шамис	<i>Ш.А.</i>			
Инж.	Добжанидзе	<i>Д.А.</i>			
			ТН 411-1-160-90		
			ОБ.СО		
			Спецификация оборудования		
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	13			
Союзгипролесхоз					

## Альбом II

12

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
	6. Вентиль запорный фланцевый $\phi$ 40	I5кчI9п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I062		2	5,8
	7. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая $\phi$ 50 $t$ н=20°C $\phi$ 80 $t$ н=30, -40°C	3Iч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		372II3I026 372II3I029		2 2	15,9 25,9
	8. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая $\phi$ 50 $t$ н=20°C $\phi$ 80 $t$ н=30, -40°C	30с4IнжI Каталог ЦКБА	шт	796		374I2II030 374I2II03I		2 2	25,0 38,0
	9. Кран регулирующий проходной дроссельный латунный $\phi$ 20	КРПД Каталог ЦКБА	шт	796		37I222		12	0,3
	10. Кран пробковый проходной муфтовый $\phi$ 25	I1ч6бкП Каталог ЦКБА	шт	796		37222220I8		3	1,85
	11. Клапан обратный подъемный $\phi$ 25	I6BI6к Каталог ЦКБА	шт	796		37I232I006		1	0,5
	12. Вентиль запорный проходной, муфтовый $\phi$ 25	I5BI6к Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I002		6	0,78

Инв. № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТШ 411-1-160 90

СВ.СО

Лист  
2

Альбом II

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>Теплоснабжение установок систем</u>								
	1. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый $\phi$ 25	I5кч892п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732111082		1	18,0
	2. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	З1ч6бр							
	$\phi$ 50 $t_H = -20^\circ C$	Каталог	шт	796		3721131026		4	15,9
	$\phi$ 80 $t_H = -30, -40^\circ C$	ЦКБА	шт	796		3721131029		4	25,9
	3. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5кч18п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732111032		2	0,7

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

Привязан			
Име. №			

ТП 411-1-160.90

ОВ.СО

Лист  
3

Альбом II

I4

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>Вентиляция</u>									
	I. Вентилятор радиальный № 3, I5, исполнение I, с колесом Дном, ПРО°, с электродвигателем I420 об/мин., 2,2 кВт.	В-П4-46-3, I5 -О1А ТУ22-5436-83 4A90L4	шт	796		486I284329		I	66,2
	2. Вентилятор радиальный № 2.5, исполнение I, с колесом Дном, ПРО°, с электродвигателем I380 об/мин., 0,06 кВт.	В-П4-75-2,5- -О1 ТУ22-5933-85 4AA50A4	шт	796		486I2443TT		I	24,3
	3. Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, с колесом 0,9 Дном, ПРО° с электродвигателем I390 об/мин., 0,55 кВт.	В-П4-75-4-02 ТУ22-5933-85 4A7IA4	шт	796		486I2444I7		I	6I,8
	4. Вентилятор осевой стальной № 4А с электродвигателем I375 об/мин., 0,12 кВт.	В-06-300 ТУ22-5862-84 4AA56A4	шт	796				2	
	5. Установка вентиляторная компл: а) Вентилятор радиальный № 3, I5, исполнение I, положение ПРО°, Дном.	ЗРВ72-2 В.П4-70-3, I5- -О1А ТУ22-4208-78	шт	796				2	90

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Принят			
Изм. №			

ТП 4 11 - 1 - 160 90

ОВ.СО

Лист  
4





Альбом II

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>									
Отопление									
1. Радиатор отопительный чугунный $t_n = 20^\circ\text{C}$									
		MCI40	экм	084				73,47	25,5
			секц.	755				237	7,72
$t_n = 30^\circ\text{C}$									
			экм	084				82,46	25,5
			секц.	755				266	7,72
$t_n = 40^\circ\text{C}$									
			экм	084				88,97	25,5
			секц.	755				287	7,72
2. Кронштейн радиаторный $t_n = 20^\circ\text{C}$									
		ОП	шт	796				95	0,22
$t_n = 30^\circ\text{C}$									
		ОП	шт	796				106	0,22
$t_n = 40^\circ\text{C}$									
		ОП	шт	796				115	0,22
4.904-69									
3. Трубопровод из электросварных прямошовных труб по ГОСТ10704-76*									
	$\phi 18 \times 2$	$t_n = 20, -30, -40^\circ\text{C}$	м	006				12	0,79
	$\phi 25 \times 2$	$t_n = 20, -30^\circ\text{C}$	м	006				110	1,13
	$\phi 25 \times 2$	$t_n = 40^\circ\text{C}$	м	006				95	1,13
	$\phi 32 \times 2$	$t_n = 20, -30^\circ\text{C}$	м	006				59	1,48
	$\phi 32 \times 2$	$t_n = 40^\circ\text{C}$	м	006				57	1,48
	$\phi 38 \times 2$	$t_n = 20, -30^\circ\text{C}$	м	006				41	1,78

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

Приказ


Име. №

АЛБФМ II

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
	∅ 38x2 t н = -40°C		м	006				58	1,78
	∅ 45x2 t н = -20, -30, -40°C		м	006				11	2,12
	∅ 57x3 t н = -20°C		м	006				5	4,00
	∅ 76x3 t н = -30, -40°C		м	006				5	5,4
<b>4. Трубопровод из вологазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75<sup>а</sup></b>									
	∅ 15 t н = -20, -30, -40°C		м	006				17	1,28
	∅ 20 -"-		м	006				78	1,66
	∅ 25 -"-		м	006				5	2,39
	∅ 32 -"-		м	006				9	3,1
	∅ 40 -"-		м	006				2	3,84
<b>5. Воздухооборник горизонтальный проточный для трубопровода ∅ 20</b>									
		АТИОГО.000 5.903-2	шт	796				2	5,9
<b>6. Грязевик абонентский t н = -20°C</b>									
		T34.02	шт	796				2	19,0
<b>t н = -30, -40°C</b>									
		T34.03	шт	796				2	28,7
<b>7. Комплект для труб ∅ 15</b>									
		ТП2	шт	796				7	0,065
<b>∅ 20</b>									
		ТП2-01	шт	796				47	0,071
<b>∅ 25</b>									
		ТП2-02	шт	796				16	0,117

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Зам. инж. №

Привязан


Ино. №2

ТП 411-1-160.90

ОВ.СО

Лист 7

Альбом II

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
	∅ 32	ТП2-03	шт	796				13	0,129
	∅ 40	ТП2-04	шт	796				3	0,142
		4.904-69							
	8. Бобышка для термометра $t_n = -30, -40^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-1-75	шт	796				2	
	9. Расширитель для термометра $t_n = 20^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-3-75	шт	796				4	
	$t_n = -30, -40^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-3-75	шт	796				2	
	10. Оправа для термометра	ГОСТ3029-75	шт	796				4	
	11. Отборное устройство	ЗКЧ-46-76	шт	796				10	
	12. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм, компл.								
	А. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ23208-83	м <sup>3</sup>	II3				0,08	
	Б. Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ	ТУ6-II-I45-	м <sup>2</sup>	056				3,5	
		-80							
	13. Краска масляная	ГОСТ8292-85	кг	II6				26	

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

Привязан


Имя, №

Альбом II

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>Теплоснабжение установок систем</u>									
<b>1. Фильтр жидкостной</b> $t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$									
		ОРК2.10.00-02	шт	796				I	22,5
	$t_{н} = 30, -40^{\circ}\text{C}$	ОРК2.10.00-03	шт	796				I	29,2
		5.903-1							
<b>2. Воздухооборник вертикальный</b>									
		А10011.000	шт	796				2	18,3
		5.903-2							
<b>3. Трубопровод из электросварных прямошовных труб</b>									
	по ГОСТ 10704-76*	$\phi 57 \times 3$ $t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	м	006				65	4,0
		$\phi 76 \times 3$ $t_{н} = 30, -40^{\circ}\text{C}$	м	006				65	5,4
<b>4. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб</b>									
	по ГОСТ 3262-75*	$\phi 50$ $t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	м	006				15	4,88
		$\phi 65$ $t_{н} = 30, -40^{\circ}\text{C}$	м	006				15	7,05
<b>5. Хомуты для стальных электросварных труб</b>									
		$\phi 57 \times 3$ $t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	шт	796				16	0,142
		$\phi 76 \times 3$ $t_{н} = 30, -40^{\circ}\text{C}$	шт	796				16	0,259
		4.904-69							
<b>6. Еобышка</b> $t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$									
		БП1-М27-55	шт	796				I	2,3
		ЗКЧ-3-75							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 411-1-160.90

ОВ.СО

Лист

9

АДБОМ II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер упрощенного 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
	$t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$	БП-М27-55	шт	796				I	
		ЗКЧ-I-75							
	7. Опора неподвижная хомутовая								
	$\phi 57 \times 3$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	T3.04	шт	796				2	0,37
	$\phi 76 \times 3$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$	T3.05	шт	796				2	0,46
		4.904-10в,4							
	8. Компенсатор П-образный из электросварных труб								
	по ГОСТ10704-75* $\phi 57 \times 3$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		шт	796				2	
	$\phi 76 \times 3$ $t_{н} = -30, -40^{\circ}\text{C}$		шт	796				2	
	9. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм, компл.:								
	А. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем								
		ГОСТ20328-83	м <sup>3</sup>	113				0,8	
	Б. Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ								
		ТУ6-II-145-	м <sup>2</sup>	056				35,2	

Име. № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №

Принят


Име. №

Альбом II

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
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Дверь герметическая утепленная	Ду I.25x0,5 5.904-4	шт	796				3	36
	2. Вставки гибкие	B.00.00-03 B.00.00-05 B.00.00-08 5.904-38	шт	796				I 3 I	0,9I I,24 I,59
	3. Вставки гибкие	H.00.00-03 H.00.00-07 H.00.00-08 5.904-38	шт	796				I 3 I	0,86 I,24 I,34
	4. Приточно-рециркуляционный агрегат	АПР5 5.904-34 B.0, I	шт	796				I	
	5. Заслонка с исполнительным механизмом МЭ0-16/6, 3-0, 63V-77(82)		шт	796				I	

Инв. №, год, Подпись и дата, Зам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

III 411-1-160 90

OB.CO

Лист II

АЛБОМ II

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
	6. Зонт	ЗК.00.000-03	шт	796				I	7,5
		ЗК.00.000- I.494-32							
	7. Подставки тип I	I.494-25	шт	796				4	2,0
	8. Воздуховод асбестоцементный 100x200	ОВН-I	м	006				25	
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ19903-74								
	$\sigma=0,5$ класса II	100x150	м	006				67	I,96
		150x150	м	006				57	2,35
		$\phi$ 100	м	006				8	I,23
		$\phi$ 125	м	006				10	I,54
	10. Воздуховод из тонколистовой стали 150x250		м	006				8	3,14
	по ГОСТ19903-74 $\sigma=0,6$ класса II	250x250	м	006				47	5,5
		300x250	м	006				8	6,05
		400x250	м	006				15	7,15
		400x400	м	006			7	4,65	8,8
		$\phi$ 355	м	006			I7	0,4I	4,65
	II. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				2I	0,4I
		P200	шт	796				10	0,64
		I.494-I0							

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

Привязан			
Изм. №			

III 411-1-160 90

ОВ.СО

Лист  
I2



Альбом II

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. Решетки вентиляционные регулируемые	PVI-I	шт	796				34	
		PVI-2	шт	796				6	
		5.904-50							
	I3. Узел прохода общего назначения	УП-03	шт	796				I	77,2
		5.904-45							
	I4. Краска масляная	ГОСТ8292-85	кг	II6				40	
	I5. Листок для замеров параметров воздуха	ЛП							
		A9-57	шт	796				10	
	I6. Клапан обратный общего назначения	КОп-02	шт	796				I	6,3
		КОп-03	шт	796				I	8,2
		5.904-41							
	I7. Дроссель клапан	ДКСп	шт	796				3	0,86
		I.494-39							

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

Привязан


Имя, №

III 411-1-160.90

ОВ.СО

Лист  
I3



## Альбом II

25

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.I.4. Пакетный выключатель 3-х полюсный, 380В, 10А	ПВ3-25	шт	796				I	
		ОСТ16.0.526							
		ОО1-77							
	I.I.5 Пускатель магнитный 220В, с РТЛ на среднее значение тока 6,8А	ПМЛ1130	шт	796				I	
		ТУ16-526.437-78							
		РТЛ-101204	шт	796				I	
		ТУ16-523.549-78							
	I.I.6 Пускатель магнитный 380В, с РТЛ на среднее значение тока 0,8А	ПМЛ122002	шт	796				3	
		РТЛ-100504	шт	796				3	
	I.I.7 То же, с РТЛ на среднее значение тока 0,52А	ПМЛ122002	шт	796				I	
		РТЛ-100404	шт	796				I	
	I.I.8 То же, с РТЛ на среднее значение тока 0,32А	ПМЛ122002	шт	796				I	
		РТЛ-100304	шт	796				I	
	I.I.9 Пускатель магнитный 220В, с РТЛ на среднее значение тока 0,8А	ПМЛ121002	шт	796				I	
		РТЛ-100504	шт	796				I	
	I.I.10 То же, с РТЛ на среднее значение тока 5,0А, с ПКЛ	ПМЛ121002	шт	796				I	
		РТЛ-101004	шт	796				I	
		ПКЛ2204	шт	796				I	

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

Примечание			
Име. №			

ТП 444-1-160 90

ЭМ.СО

Лист

2

Альбом II

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.I.II Щиток распределительный с автоматом АЗ720Ф на вводе и 4 трехполюсными автоматами АЗ746Б с расцепителями на ток: 1х50А, 3х10А	ПРИИ-3054-21УЗ ТУ16-536. 610-82	шт	796		3434II		I	
	I.I.I2 Пост управления кнопочный	ПКЕ212-I	шт	796				I	
	I.I.I3 Розетка штепсельная, двухполюсная с заземляющим контактом 10А, 220В	РШ-п-20-0-IP43-0I- -10/220	шт	796				6	
	I.I.I4 Аппарат местного освещения, 50ВА, 220/36В	АМО-4	шт	796				4	
	I.I.I5 Светильник люминесцентный для 2-х ламп мощностью по 58 Вт, IP54	ЛСП22-2х58- -10I	шт	796		346II2		10	
	I.I.I6 То же, для 2-х ламп мощностью по 36 Вт, IP20	ЛПО33-2х36- -00I ТУ16-676.077- -84	шт	796		346II2		58	
	I.I.I7 Светильник для ламп накаливания мощностью до 60 Вт	НБ007-60/ Р2•0-01УХ ТУ16-535.825- -74	шт	796		346III		9	

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

Привязан			
Име. №			

АЛБОМ II

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.I.18 То же, "Плафон-сельскохозяйственный"	ПСХ-60МУЗ	шт	796		346III		9	
		ТУ16.535.829-							
		-74							
	I.I.19 Светильник для ламп накаливания мощностью до 100 Вт	НПО20-100/ P2*0-0ЛУХ	шт	796				2I	
		ТУ16-535.825-							
		-74							
	I.I.20 Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью до 100 Вт.	НСПО2-100/ P54-0I У5	шт	796				I4	
		ОСТИ60.535.							
		046-79							
	Лампа люминесцентная ртутная, низкого давления, белой цветности								
	Заводы МЭТП								
	I.I.21 36 Вт.	ЛБ36	шт	796				II6	
		ТУ675.059-84							
	I.I.22 58 Вт.	ЛБ58	шт	796				20	
		ТУ675.059-84							
	I.I.23 Стартер для люминесцентной лампы, 220В	36С-220	шт	796				II6	
		ГОСТ8799-75							
	I.I.24 То же	58С-220	шт	796				20	
		ГОСТ8799-75							

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. инв. №

Примечан			
Имя, №			

ТП 411-1-160.90 ЗМ.СО Лист 4



АЛББОМ II

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
	Кабельные изделия Заводы МЭТШ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.31 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008				0,007	
	I.I.32 3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008				0,002	
	I.I.33 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,200	
	I.I.34 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,035	
	I.I.35 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,36	
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.36 1x4,0-380	АПВ	км	008				0,15	
	I.I.37 1x2,0-380	АПВ	км	008				0,15	
	Провод с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.38 3x2,5-0,66	АПШВ	км	008				0,18	
	I.I.39 2x2,5-0,66	АПШВ	км	008				0,515	
	Провод с медной жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.40 1x1,5-380	ПВЗ	км	008				0,075	

Инд. № года, Подпись и дата, Инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТШ

411-1-160 90

ЭМ.СО

Лист

6

Альбом II

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
	<b>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>								
	<b>2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком</b>								
	Труба поливинилхлоридная среднего типа								
		ТУ6-19.215-83							
	2.I.1	ПВХ-В-Р-ЭП20У		м	006			20	
	2.I.2	ПВХ-В-Р-ЭП25У		м	006			30	
	Труба тонкостенная стальная								
	2.I.3	Г, 25x2,5	ГОСТ3262-75	м	006			40	

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

Приказ


Име. №



АЛБФМ II

3I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, маркл 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>2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1 Выключатель однополюсный бризгозащищенный, 250В, 6А	Инд. 02620 ГОСТ7397-76	шт	796				6	
	2.2.2 Выключатель однополюсный, 220В, 6А, для открытой установки	0-I-02-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796				32	
	2.2.3 Выключатель однополюсный для открытой установки, 250В, 6А	Инд. 02020 ГОСТ7397-76	шт	796				3I	
	2.2.4 Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, 220В, 6,3А для открытой установки	РШ-п-2-0-05 -6/220	шт	796				5	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.5 Коробка ответвительная	КОР73 ТУ36УССР667-75	шт	796				50	
	2.2.6 То же	У197	шт	796				60	

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

Привязан


Име №

ТИ 444-4-160-90 ЭМ.СО 8

Альбом II

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
	2.2.7 Коробка протяжная	У994У2 ТУ36-12-80	шт	796				4	
	2.2.8 Коробка протяжная	У995У2 ТУ36-12-80	шт	796				I	
	2.2.9 Швеллер	УСЭК53У3 ТУ36-2355-80	шт	796				6	
	2.2.10 То же	УСЭК54У3 ТУ36-2355-80	шт	796				5	
	2.2.11 То же	УСЭК55У3 ТУ36-2355-80	шт	796				3	
	2.2.12 Профиль монтажный	К238 У2 ТУ36-1434-80	шт	796				2	

Име. № года  
Подпись и дата  
Име. №

Приказ


Име. №

ТП 411-1-160.90

ЭМ.СО

Альбом II

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
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
<b>Телефонизация</b>									
<b>I.I.I Аппарат телефонный настольный системы АТС</b>		<b>ТА-78М</b> ГОСТ 1153-85							
<b>Оперативная и поисковая связь диспетчера</b>									
<b>I.I.2 Оперативно-переговорное устройство</b>		<b>ОПУ-10М</b> (ТАРАС-10) ВЛО.214. 000ТУ	компл	671		657314		I	
<b>I.I.3. Усилитель трансляционный</b>		<b>УМ-50А</b>	шт	796		657310		I	

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

Привязан		
Име. №		
ТИП	Маричева	
Нач. отд.	Рогачев	
Н. контр.	Румянцева	
Рук. гр.	Разуваева	
Инж.	Далыгина	1990г.
ТТ 411-1-160 90		СС
Спецификация оборудования		Страниц Лист Листов Р I 14
Совзгипролесхоз		

ААБФМ II

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.I.4 Микрофон динамический	МД-66А РЛЗ.842. ЮИТУ	шт	796		657338		I	
	Электрочасофикация								
	I.I.5 Часы цифровые электронные 220В переменного тока	Электроника-7-06	шт	796				4	
	Пожарная сигнализация								
	I.I.6 Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное УПКОН ОI04I-IO-I	"ТОПАЗ" ТУ25-05 2758-8I	шт	796		43722I		I	
	I.I.7 Выпрямитель I2-24В постоянного тока	ОПЕ-25-28,5 ТУI6-435. II7 -86	шт	796		34I520		2	
	I.I.8 Батарея аккумуляторная свинцовая стартерная	6СТ-903М ТУI6-563,040 -86	шт	796				2	

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

Приняван


Имя, №

А А Б О М II

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.I.9 Шиток осветительный групповой с 6-ю выключателями ВАТ4-26 на номинальный ток распределителей 6А	ЯРВВ501-380I 04A ТВ16-656. 092-85	шт	796		343402		I	
	I.I.10 Шитк заземления полвесной	ШЗ-П2 2д3.620.3811У	шт	796		66755I		2	
	I.I.II Переключатель пакетный на два направления	ПП2-10/Н2 ОСТ16.0.526 00I-77	шт	796		342829		I	
	I.I.I2 Извешатель пожарный тепловой t сраб. = 72±2°C	ИПИ04-I ТВ25-09-I-83	шт	796		999III		65	
	I.I.I3 Извешатель пожарный ручной	ИПР ТВ95.1419-86	шт	796				3	
	I.I.I4 Реле промежуточное электромагнитное постоянного тока U раб. = 24В	РА-37-22У3 ТВ16-523.622-82	шт	796		3425I4		I	

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

Принят			
Име. №			

ТШ 444-4-160.90

СС.СО

Лист  
3

Альбом II

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.I.15 Резистор постоянный	МЛТ-0,25- -6,8 КОМ	шт	796		60II25		69	
	I.I.16 Диод полупроводниковый	ДИ05А	шт	796				10	
	Охранная сигнализация								
	I.I.17 Сигнализатор магнитоконтактный	СМК-3 ОЛО.232.002ТУ	шт	796		6653I3		50	
	I.I.18 Датчик магнитоконтактный инерционный	ДИМК ТУ25.04 3I87-76	шт	796		6653I3		39	
	I.I.19 Датчик-сигнализатор емкостный	РИФ	шт	796		6653I2		I	
	I.I.20 Извещатель оптико-электронный с блоком питания	Фотон-I I2MO.08I I25TV	шт	796		6653I3		I	
	I.I.21 Резистор постоянный	МЛТ-0,25- -6,8кОм	шт	796		60II25		3	
	I.I.22 Диод полупроводниковый	ДИ05А	шт	796				6	


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

Привязан			
Инд. №			

ТП 411 1-160.90

СС.СО

АЛБОМ II

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.I.23 Звонок громкого боя, 220В переменного тока	МЗ-I ТУ25-05- -1045-76	шт	796		667632		I	
	Комплексная телефонная сеть								
	I.I.24 Бокс кабельный	БКГ-30x2 ГОСТ23052-78E	шт	796		52962I		2	
	Радиофикация								
	I.I.25 Трансформатор абонентский мощностью 10РА для установки на стене	ТАПВ-10 ТУ45-74 7Т0.433 004 ТУ	шт	796		529530		I	
	I.I.26 Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт 30В	"Сирениз" ГОСТ596I-84	шт	796		52953I		I3	
	I.I.27 Колонка звуковая мощностью 2Вт, 30В	2КЗ-I ИЦЗ.843. 756ТУ	шт	796		657356		2	
	Телевидение								
	I.I.28 Антенна телевизионная приемная коллективного пользования	АТВК 	компл	67I		657733		I	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 444-1-160 90

СС.СО

Лист 5

Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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.I.29 Мачта для установки телеантенны	МЛТ-5/I	шт	796		657739		I	
		27-20-2495 -80TV							
	I.I.30 Коробка фильтра сложения сигналов	КФСТ	шт	796		657741		I	
		27-06-1668 -75TV							
	I.I.31 Оборудование транзисторное усилительное телевизионное	ОТТУ-6.0.I- -I.3.8.II	компл	671		657735		I	
		МРТУ45.1044 -66							
	I.I.32 Сопротивление нагрузочное	УЛМ	шт	796				I	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечан			
Изм. №			

ТШ 441-1-160.90

СС.СО

Лист 6



АДБОМ II

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
Кабели, провода									
Телефонизация									
I.I.33	Кабель распределительный емкостью 10x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-77E	м	006		357442		I5	
I.I.34	Провод абонентский однопарный плоский 2x0,5	ТПП ГОСТ20575-75E	м	006		357700		I50	
Оперативная и поисковая связь диспетчера									
I.I.35	Кабель телефонный распределительный емкостью 20x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-77E	м	006		357442		I5	
I.I.36	Провод абонентский плоский однопарный 2x0,5	ТПП ГОСТ20575-75E	м	006		357700		I60	
I.I.37	Провод с алюминиевыми жилами сечением 2x4-0,38	АППВ ГОСТ6323-79	м	006		355133		I0	
Электропроводка									
I.I.38	Провод с алюминиевыми жилами сечением 2x2,5-0,38	АППВ ГОСТ6323-79	м	006		355133		60	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

ТП	441-1-160 90	СС.СО	Лист 7
----	--------------	-------	--------

## Альбом II

40

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
Пожарная сигнализация									
I.I.39	Кабель с медными жилами сечением 2x2,5-0,66	ВВГ ГОСТ16442-80	м	006		352122		50	
I.I.40	Провод с медной гибкой жилой сечением I,0-0,38	ПВЗ ГОСТ6323-79	м	006		355133		5	
I.I.41	Провод абонентский плоский емкостью Ix2x0,6	ЛТВ-П ГОСТ8133-77	м	006		357700		300	
Охранная сигнализация									
I.I.42	Провод монтажный	НВМ-0,351500 ГОСТ17515-72Б	м	006				180	
I.I.43	То же	НВМ-0,354500	м	006				115	
I.I.44	Провод	ПЭВ-2-0,2 ГОСТ7262-78	м	006				140	
I.I.45	Провод абонентский плоский	ЛТВ-П ГОСТ8133-77	м	006		357700		160	

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

Привязан

Име. №			

ТП 441-1-160 90

СС.СО

Лист

8

## А А Б О М II

41

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
Комплексная телефонная сеть									
I.I.46	Кабель телефонный распределительный емкостью 30x2x0,5	ТЩ ГОСТ22498-77Е	м	006		357442		20	
I.I.47	То же, емкостью 10x2x0,5	ТЩ	м	006		357442		10	
I.I.48	Провод кроссировочный 2x0,5	ПКСВ ТУ16505178-76	м	006		357860		50	
I.I.49	Муфта полиэтиленовая разветвительная на 3 направления 30x2(10+10+10)	ЗРП-20 ТУ16-538.142-78	компл	67I		999100		I	
I.I.50	Муфта полиэтиленовая разветвительная на 2 направления 20x2(10+10)	ЗРП-15	компл	67I		999100		I	
Радиобикация									
I.I.51	Провод трансляционный 2x1,2	ПТЩ ГОСТ10254-75	м	006		35755I		160	
Телевидение									
I.I.52	Кабель радиочастотный	РК-75-4-15 ГОСТ11326,22-79	м	006		3588II		30	

Име. № подл. | Подпись и дата | Фам. и ин. №

Привязан			
Име. №			

ТЩ 441-1-160.90

СС.СО

Лист

9



АЛБДОМ II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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
<b>2. Оборудование и материалы,</b>									
<b>поставляемые подрядчиком</b>									
<b>Телефонизация</b>									
2.1.	Коробка телефонная распределительная	KPTH-10x2 ТУ45-76 2ц3.622.136ТУ	шт	796		65774I		2	
2.2.	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25 мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	ТУ6-19-215- -215-83	м	006		22472I		10	
<b>Оперативная и поисковая связь диспетчера</b>									
2.3.	Розетка штепсельная для утопленной установки 250В, 6А	Инд.03270 ГОСТ7396-85E	шт	796		34640I		1	
2.4.	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25 мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	ТУ6-19-215- -83	м	006		22472I		5	

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

Прислан			
Имя, №			

ТП 411-1-160 90

СС.СО

Лист II

Альбом II

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
	Электрочасофикация								
2.5	Розетка штепсельная для утопленной установки 250В 6А	Инд. 03270 ГОСТ7396-79	шт	796		34640I		4	
2.6	Коробка ответвительная пластмассовая	KOP-73 TV36.UCCP 667-75	шт	796		346674		5	
2.7	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25 мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	TV6-I9-2I5- -83	м	006		22472I		10	
	Пожарная сигнализация								
2.8	Коробка универсальная	УК-2П	шт	796		529533		20	
2.9	Коробка протяжная 400x400x200 металлическая	K654Y2 TV36-24I5-8I	шт	796		346474		I	
2.10	Подрозетник деревянный ø 70	ПКП У4	шт	796				20	
2.11	Шкаф для установки аккумуляторных батарей	ША-7 00-0-6.88 АУСИ0300000Б	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

Альбом II

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
2.12	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25 мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	ТУ6-19-215-83	м	006		22472I		5	
2.13	Труба стальная вологазопроводная легкая неоцинкованная с полностью сплюснутым тратом, с длиной резьбы и муфтой Д-М-15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		6	
	Комплексная телефонная сеть								
2.14	Шкаф слаботочных устройств	ШЭСУ-1М ТУ36.1207-74	шт	796				3	
2.15	Коробка телефонная распределительная	КРПН-10х2 ТУ45-76.2л3 622.136ТУ	шт	796		657356		3	
2.16	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25 мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	ТУ6-19-215-	м	006		22472I		10	

Имя, № года, Подпись и дата, Имя, инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 444-1-160.90

СС.СО

Лист 13

Альбом II

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	КСД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Радиофикация</b>								
2.17	Розетка штепсельная	РШР	шт	796		346440		15	
		ТУ45 1041-72							
2.18	Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	шт	796		529533		4	
		ГОСТ10040-75Б							
2.19	То же, ограничительная	УК-2с	шт	796		529533		15	
2.20	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25 мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП25У	ТУ6-19-215-83	м	006		224721		10	
	<b>Телевидение</b>								
2.21	Коробка разветвительная	КРТ-6	шт	796		657741		1	
		МРТУ45692-65							
2.22	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 32мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья ПВХ-В-Р ЭП32У	ТУ6-19-215-83	м	006				15	
	<b>Заземление</b>								
2.22	Сталь круглая $\phi$ 12 $L = \text{---}$	ГОСТ2590-88	шт	796		093300			
2.23	То же, $\phi$ 6	ГОСТ2590-88	м	006		093400		35	
2.24	Сталь полосовая 4x40	ГОСТ4x40	м	006		093300			

Изн. № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №

Примечание			
Изн. №			

III 411-1-160 90

СС.СО

Лист I4



АЛБОМ II

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 заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	Приточная система ПП								
I	Воздух +3°C. Перед воздушонагревателем								
	Термометр ртутный технический в металлической оправе, угловой.	У-2-Г°	шт	796		4321221505		I	
	Пределы измерения от -30°C до +50°C. Цена деления шкалы 1°C.	240-44I							
	Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 44I мм.	ГОСТ2823-73 <sup>ХВ</sup>							
Запас	То же, без оправы	У-2-Г°	шт	796		4321221505		I	
		240-44I							
		ГОСТ2823-73 <sup>ХВ</sup>							
	Оправка ИУ26540050	ГОСТ25-128I-	шт	796		4321810206		I	
		-87							

Име № 'одл. Подпись и дата. Взам. инв №

Име. №			Привезан		
ТИП	Маричева	<i>Ильин</i>			
Нач.от.	Березина	<i>Ильин</i>			
Н.контр.	Абросимов	<i>Ильин</i>			
Гл. спец.	Абросимов	<i>Ильин</i>			
Рук. гр.	Ильин	<i>Ильин</i>			
			ПП	411-1-160 90	АОВ.СО
			Спецификация оборудования		Студня
					Лист
					Листов
					Р
					И
					И2
			Совзгипролесхоз		

АЛБФМ II

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	Вода +95°C. Трубопровод прямого теплоносителя. Термометр ртутный технический в металлической оправе, прямой. Пределы измерения от 0°C до +160°C. Цена деления шкалы 2°C. Длина верхней части 240 мм; длина нижней части 163 мм.	П-5-2° 240-163 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22II27		I	
Запас	То же, без оправы	П-5-2° 240-163 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22II27		I	
	Оправа ПП250I60I60	ОСТ25-128I- -87							
3	Вода +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя. Термометр ртутный технический в металлической оправе, прямой. Пределы измерения от 0°C до +100°C. Цена деления шкалы 1°C. Длина верхней части 240 мм; длина нижней части 163 мм	П-4-1°-240- -163 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22III5		I	
Запас	То же, без оправы	П-4-1° 240-163 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22III5		I	

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

Приняван			
Инов. №			

ТП 411-1-160 90

АОВ.СО

## ААББОМ II

49

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 ПП250I60I00	ОСТ25-I28I-87	шт	796		432I8I0I04		I	
4	Воздух +16°C. Приточный воздуховод. Термометр ртутный технический в металлической оправе, угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C. Цена деления шкалы 1°C. Длина верхней части 240 мм; длина нижней части 291 мм	У-2-1°-240-29I ГОСТ2823-73*Б	шт	796		432I22I504		I	
Запас	То же, без оправы	У-2-1° 240-29I ГОСТ2823-73*Б	шт	796		432I22I504		I	
	Оправа IV265I6050	ОСТ25-I28I-87	шт	796		432I8I0204		I	
5	Воздух +16°C. Помещение Термометр бытовой (толуоловый). Пределы показаний от 0°C до +40°C. Цена деления 1°C	ТБ-2М TV25-II447-76	шт	796		432I2400I0		I	
6	Воздух +3°C. Перед воздухонагревателем Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое двухпозиционное с замыкающим контактом.								

Инв. № поста, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечан			
Инв. №			

III 411-1-160.90

АОБ.СО

Лист

3

АДБОМ II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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
	Пределы регулирования от -60°C до +40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 2°C	ТУДЗ-I-2 ТУ25.02 28I074-78	шт	796		42II240II7		I	
7	Вода +30°C. Трубопровод обратного теплоносителя Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое двухпозиционное с замыкающим контактом. Пределы регулирования от 0°C до +250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4°C.	ТУДЗ-4 ТУ25.02 28I074-78	шт	796		42II240I22		I	
8	Давление 0,6 кгс/см <sup>2</sup> . Трубопровод обратного теплоносителя Манометр показывающий общего назначения. Шкала от 0 до 2,5 кгс/см <sup>2</sup>  Узел управления теплового пункта	МТП-160А-25 ТУ25.02 18I07I-78	шт	796		42I2I3077I		2	
I	Вода +95°C. Подающий трубопровод из теплосети и к системе отопления. Термометр ртутный технический в металлической оправе, прямой. Пределы измерения от 0°C до +160°C. Цена деления шкалы 2°C. Длина верхней части 240мм; длина нижней части 163мм	Ц-5-2° 240-163 ГОСТ2823-73*Б							

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. н.п. №

Приняван


Имя, №

## Альбом II

51

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
Запас	То же, без оправы	П-5-2 <sup>0</sup>							
		240-163	шт	796		4321221127		2	
		ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>							
	Оправа П250160160	ОСТ25-1281-87	шт	796		4321810104		2	
2	Вода +70 <sup>0</sup> С. Обратный трубопровод в теплосеть и от системы отопления.								
	Термометр ртутный технический в металлической оправе, прямой. Пределы измерения от 0 <sup>0</sup> С до +100 <sup>0</sup> С. Цена деления шкалы 1 <sup>0</sup> С. Длина верхней части 240 мм; длина нижней части 163 мм.	П-4-1 <sup>0</sup> -240-163	шт	796		4321221115		2	
		ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>							
Запас	То же, без оправы	П-4-1 <sup>0</sup>	шт	796		4321221115		1	
		240-163							
		ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>							
	Оправа П250160100	ОСТ25-1281-87	шт	796		4321810104		2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 411-1-160 90

АОВ,СО

Лист

5















## Альбом II

58

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								
	Основные монтажные материалы и изделия								
	I. Трубы								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида dy=16 мм	Труба ПВХ-В-Р-ЭП16У							
		ТУ6-19-215-83	м	006				10	
2	То же dy=20 мм	Труба ПВХ-В-Р-ЭП20У							
		ТУ6-19-215-83	м	006				5	
3	То же dy=25 мм	Труба ПВХ-В-Р-ЭП25У							
		ТУ6-19-215-83	м	006				2	
	2. Прокат черных металлов								
4	Полоса	4x14							
		ГОСТ103-76	м	006				5	
	3. Монтажные изделия								
5	Коробка соединительная	КСК-8							
		ТУ36.1232-75	шт	796				1	
6	Коробка соединительная	КСК-16							
		ТУ36.1232-75	шт	796				1	
7	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш15УЗ							
		ТУ22.39.88-77	м	006				2	
8	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш22УЗ							
		ТУ22.3988-75	м	006				2	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТШ 411-1-160 90

АОВ.СО

Лист

12



## Альбом II

60

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
	Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный	ПКУ15-2Г.23Г							
		P54Y3							
		TU16-526.333							
		-83	шт	796		3428453300		2	
	№ 1 - кнопка управления исп.2 с толкателем черного цвета	KE-011Y3							
		TU16-642.							
		015-84	шт	796		3428421001		2	
	№ 2 - кнопка управления исп.2 с толкателем черного цвета	KE-011Y3							
		TU16-642.							
		015-84	шт	796		3428421001		2	
	№ 3 - кнопка управления исп.2 с толкателем красного цвета	KE-011Y3							
		TU16-642.							
		015-84	шт	796		3428421001		2	
	№ 4 - арматура светосигнальная с зеленым светофильтром	AE-I23I2IY3							
		TU16-535.							
		582-76	шт	796		3461810950		2	
	№ 5 - арматура светосигнальная с синим светофильтром	AE-I22I2IY3							
		TU16-535.							
		582-76	шт	796		3461810950		2	

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

Примечан

Имя, №			

ТП 411-1-160 90

АВКСО

Лист

2

Альбом II

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
	№ 6 - арматура светосигнальная с красным светофильтром	АБ-12И12ИУ3 ТУ16-535. 582-76	шт	796		3461810950		2	
2	Пост управления кнопочный	ПКУ15-21.III JP54У3 ТУ16-526. 333-83	шт	796		3428453300		I	
	№ I - арматура светосигнальная с красным светофильтром	АБ-12И12ИУ3 ТУ16-535. 582-76	шт	796		3461810950		I	
3	Выключатель пакетный	ПВ2-10УР56 ОСТ160.526. 001-77	шт	796		3424614000		I	
4	Пост управления кнопочный	ПКБ222-3 ТУ16-526. 216-78	шт	796		3428440006		6	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 411-1-160 90

АВКСО

Лист  
3





Альбом II

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								
	Основные монтажные материалы и изделия								
	I. Трубы								
I	Труба стальная водогазопроводная легкая $d_y=15$ мм	Труба Д-М-15х2,5 ГОСТ3262-75	м	006				5	
2	Труба стальная водогазопроводная легкая $d_y=20$ мм	Труба Д-М-20х2,5 ГОСТ3262-75	м	006				25	
3	Труба стальная водогазопроводная легкая $d_y=25$ мм	Труба Д-М-25х2,8 ГОСТ3262-75	м	006				10	
4	Труба из непластифицированного поливинилхлорида	ПВХ-В-Р-ЭП16У ТУ16-19-215- - 83	м	006				20	
5	Труба из непластифицированного поливинилхлорида	ПВХ-В-Р-ЭП20У ТУ6-19-215-83	м	006				115	

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

Примечан			
Имя №			

ТП	441-1-160 90	АВКСО	Лист
			5

