

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-7-249.87

БЛОК ПОРТОВЫХ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИХ  
МАСТЕРСКИХ III КАТЕГОРИИ  
АЛЬБОМ IX  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

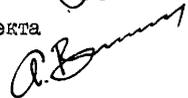
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические решения. Архитектурные решения
- Альбом II - Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом III - Строительные конструкции и изделия
- Альбом IV - Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Воздухоснабжение. Теплоснабжение.
- Альбом V - Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
- Альбом VI - Автоматизация и технологический контроль сантехнических устройств
- Альбом VII - Автоматическая пожарная сигнализация
- Альбом VIII - Нестандартизированное оборудование
- Альбом IX - Спецификации оборудования
- Альбом X - Ведомость потребности в материалах
- Альбом XI - Сметы. Книга I  
Книга 2

Разработан  
Проектным институтом  
Гипроречтранс

Утвержден  
Минречфлотом РСФСР  
Заключение № 53 от 24.06.86

Главный инженер института  
Главный архитектор проекта

 Н.В.Селезнев  
 С.С.Козьяков

				Привязан	
ИИС. №					

П Е Р Е Ч Е Н Ъ  
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Продолжение

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация	Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Архитектурные решения АР	АР.СО	Гипроречтранс	6I	Электроосвещение. ЭО. Производственно-комбинированное здание	ЭО.СОI	Гипроречтранс
6	Внутренний водопровод и канализация. ВК. Производственно-комбинированное здание	ВК.СОI	"	65	Электроосвещение. ЭО. Производственный корпус	ЭО.СО2	"
13	Внутренний водопровод и канализация. ВК. Производственный корпус	ВК.СО2	"	70	Силовое электрооборудование. ЭМ. Опросный лист для заказа КТП	ЭМ.ОЛ. СО	"
2I	Отопление и вентиляция. ОВ.	ОВ.СО	"	7I	Автоматизация и технологический контроль сантехнических устройств АОВ.	АОВ.СО	"
45	Теплоснабжение. ТС. Теплоноситель - вода с $t = 150-70^{\circ}\text{C}$	ТС.СОI	"	76	Связь и сигнализация. СС	СС.СО	"
49	Теплоснабжение. ТС. Теплоноситель - вода с $t = 95-70^{\circ}\text{C}$	ТС.СО2	"	80	Технологические решения. ТХ. Производственный корпус	ТХ.СОI	"
52	Воздухоснабжение. ВС.	ВС.СО	"	95	Технологические решения. ТХ. Береговой производственный участок	ТХ.СО2	"
54	Силовое электрооборудование. ЭМ. Производственно-комбинированное здание	ЭМ.СОI	"	96	Автоматическая пожарная сигнализация. АУС.	АУС.СО	СПКБ "Спецавтоматика" Ивановский филиал
57	Силовое электрооборудование. ЭМ. Производственный корпус	ЭМ.СО2	"				

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	единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
I	Плита электрическая, жарочная поверхность 0,24 м2, потребляемая мощность 7,0 кВт, габаритные размеры 420x840x860 мм	ПЭСМ-2	шт	796				I	110
2	Кипятильник электрический, производительностью 50 л/час, потребляемая мощность 7,0 кВт, габаритные размеры 427x303x702 мм	КНЭ-50	шт	796				I	18
3	Шкаф холодильный емкостью 0,56 м3, потребляемая мощность 0,25 кВт, габаритные размеры 1200x786x1775 мм	ШХ-0,56	шт	796				I	300
4	Линия прилавков самообслуживания в комплекте: ЛПС-2 - прилавок для холодных и сладких блюд, ЛПС-3А - мармит для вторых блюд, ЛПС-5 - прилавок для горячих напитков и ЛПС-6 - прилавок для столовых приборов, суммарная потребляемая мощность 5,78 кВт габаритные размеры 4200x1165x1420 мм	ЛПС-Д	компл	671				I	715
5	Шкаф для одежды, габаритные размеры 840x630x2000 мм	ШМД-42-2	шт	796				I	
6	Ванна моечная, габаритные размеры 1260x630x860 мм	ВМСМ-2	шт	796				I	
7	Ванна моечная, габаритные размеры 630x630x860 мм	ВМСМ-1	шт	796				2	

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

Привязан		
Ив. №		
ТП 416-7-249.87		-АР.СО
ГАП Козьяков	Спецификация оборудования	Стадия
Нач. отд. Половинкин		Лист
Н. контр. Солдатенков		Листов
Гл. спец. Поляков		р
Вед. инж. Савин		3
		Гипроречтранс

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	Стол производственный, габаритные размеры 1500x800x850	СПМ-1500	шт	796				2	
9	Стол производственный, габаритные размеры 1050x840x900 мм	СПСМ	шт	796				3	
10	Стеллаж производственный стационарный, габаритные размеры 1470x840x2000 мм	СПС-I	шт	796				I	
11	Подшкафник пристенный, габаритные размеры 1500x600x900 мм	ПКБ-1500	шт	796				I	
12	Подшкафник пристенный, габаритные размеры 1000x600x900 мм	ПКБ-1000	шт	796				2	
13	Четырехместный комплект полумягкой мебели со стульями		шт	796				6	
	Оборудование, не показанное на чертеже								
	Кассета настенная для тарелок, габаритные размеры 1470x295x340 мм	КТ-I	шт	796				I	
	Шкаф подвесной для посуды, габаритные размеры 1050x420x1000 мм	ПМП	шт	796				2	
	Электрополотенце	ЕР4	шт	796				4	
	Шкаф деревянный для хранения одежды ГОСТ 22415-77	ДД-40,2	шт	796				13	
	Шкаф деревянный для хранения одежды ГОСТ 22415-77	ДД-33,2	шт	796				39	
	Скамья к шкафу ДД-40.2. Серия I.479.5-I	ОН.187I.OI.							
		09.00.00-01	шт	796				12	
	Скамья к шкафу ДД-33.2. Серия I.479.5-I	ОН.187I.OI							
		09.00.00.00							
		-02	шт	796				26	
	Ларь для белья	ЛБ-I	шт	796				2	

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

Привязан			
Изн. №			

ТИ 416-7-249.87

-АР.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
	Производственно-комбинированное здание								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Водопровод хозяйственно-питьевой В1								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру= 16 кгс/см2 по ГОСТ 18722-73 <sup>X</sup> $\phi$ 32	15ч8р2	шт	796		3722131009		1	
	2. $\phi$ 25	15ч8р2	шт	796		3722121010		2	
	3. $\phi$ 20	15ч8р2	шт	796		3722121009		5	
	4. $\phi$ 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		9	
	5. Задвижка чугунная фланцевая Ру=10 кгс/см2 по ТУ 26-07-1150-77 $\phi$ 50	30ч47бр	шт	796		3721121023		3	20
	6. $\phi$ 80	30ч47бр	шт	796		3721121024		1	35
	7. $\phi$ 100	30ч47бр	шт	796		3721121025		4	46,5
	8. Кран поливочный в компл. вентиль запорный муфтовый Ру=16 кгс/см2 ГОСТ 18722-73 <sup>X</sup> $\phi$ 25	15ч8р2	шт	796		3722121010		2	
	9. Рукав резиновый с текстильным каркасом ГОСТ 18698-79 $l=20$ м $\phi$ 25		шт	796				1	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-7-249.87		- ВК.СО1
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	Р	1
		7
Гипроречтранс		

ГАИ Козьяков *А.Р.*  
 Нач.отд. Иткин *И.И.* 12.06.88  
 Н.конт. Рачкова *Р.С.*  
 Рук.гр. Лыфшиц *Л.И.* 12.06.88  
 Ст.инж. Суркова *С.В.* 10.06.88

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
	10. Рукав резиновый с текстильным каркасом ГОСТ 18698-79 $l=10m \ \phi 25$		шт	796				I	
	11. Счетчик холодной воды турбинный ГОСТ 14167-83 $\phi 65$	ВВ	к-т	671				I	
	12. Манометр избыточного давления ГОСТ 8625-77*Е	ОБМИ-100x6	шт	796		4212000000		I	
	13. Кран трехходовой $\phi 15$	I4MI	шт	796				I	
	14. Изоляция. Конструкция								
	а) Цилиндры минераловатные на синтетическом связующем $\delta=40$ мм		м3	113		576200		0,75	
	б) Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ6-11-145-74		м2	055		595204		35,0	
	<u>Горячее водоснабжение ТЗ</u>								
	1. Задвижка чугунная фланцевая $R_u=10$ кгс/см <sup>2</sup> по ТУ26-07-1150-77 $\phi 50$	30ч47бр	шт	796		3712121023		3	20
	2. Вентиль запорный муфтовый $R_u=16$ кгс/см <sup>2</sup> по ГОСТ 9086-77 $\phi 25$	I5BI6к	шт	796		3712121002		2	
	3. $\phi 20$	I5BI6р	шт	796		3712121005		5	
	4. Изоляция. Конструкция								
	а) Цилиндры минераловатные на синтетическом связующем $\delta=40$ мм		м3	113		576200		0.5	
	б) Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ6-11-145-74		м2	055		595204		15,0	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

ТН 416-7-249,87 -ВК.001 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, поставляемое подрядчиком</u>								
	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный ВІ								
	І. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	труб $\phi$ 100		м	006		I38500		20	10,85
	2. $\phi$ 80		м	006		I38500		17	7,34
	3. оцинкованные $\phi$ 65		м	006		I38500		7	5,71
	4. $\phi$ 50		м	006		I38500		30	4,22
	5. $\phi$ 32		м	006		I38500		20	2,73
	6. $\phi$ 25		м	006		I38500		10	2,12
	7. $\phi$ 20	М	м	006		I38500		25	1,50
	8. $\phi$ 15		м	006		I38500		80	1,16
	Горячее водоснабжение								
	<u>ТЗ</u>								
	І. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	труб $\phi$ 80		м	006		I38500		20	7,34

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

Привязан			
Инв. №			

ТІІ 4І6-7-249.87 - ВК.СОІ

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
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\phi$ 50		м	006		I38500		35	4,22
	3. $\phi$ 25		м	006		I38500		15	2,12
	4. $\phi$ 20		м	006		I38500		25	1,50
	5. $\phi$ 15		м	006		I38500		70	1,16
	6. Душевая сетка со стационарной трубкой и смесителем по ГОСТ 19874-74		шт	796				11	
	7. Вентиль запорный муфтовый по ГОСТ 9086-74 Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> $\phi$ 20	I5BI6p	шт	796		B7I2I2I005		22	
	Канализация бытовая KI								
	1. Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 100		м	006		492500		65	13,4
	2. $\phi$ 50		м	006		492500		25	5,9
	3. Ревизия чугунная $\phi$ 100		шт	796				4	
	4. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\phi$ 40		м	006		I38500		3	
	5. Трапы чугунные эмалированные по ГОСТ 1811-81 $\phi$ 100		шт	796				3	
	$\phi$ 50		шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТН 4I6-7-249.87 - ВК.СОI

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
	6. Чаша чугунная эмалированная для общественных уборных и сифон к ней по ГОСТ 3550-83		шт	796				4	
	7. Унитазы керамические по ГОСТ 22847-77		шт	796		496500		I	
	8. Бачки смывные и арматура к ним по ГОСТ 214850-76		шт	796				5	
	9. Умывальники керамические по ГОСТ 23759-79		шт	796		494400		9	
	10. Краны водоразборные по ГОСТ 20275-74		шт	796				3	
	11. Смесители водоразборные по ГОСТ 25809-83		шт	796				8	
	12. Сифоны пластмассовые бутылочные по ГОСТ 23289-78		шт	796				4	
	13. Сифоны - ревизии чугунные по ГОСТ 6924-73		шт	796				3	
	14. Писсуары керамические настенные по ГОСТ 755-72 в компл. Кран писсуарный $\phi$ 15 по ТУ21-01-395-70		шт	796		496700		2	
	Сифон-ревизия двухоборотный чугунный по ГОСТ 6924-73		шт	796				2	
	15. Мойки чугунные эмалированные по ГОСТ 7506-83 <sup>X</sup>		шт	796				1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 416-7-249,87 - ВК.001



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>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЗ</u>								
	I. Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 100								
	2.	$\phi$ 50	м	006		492500		15	13,4
	3.	Ревизии чугунные $\phi$ 50	шт	796				2	
	4.	Трапы чугунные эмалированные по ГОСТ 1811-81 $\phi$ 50	шт	796				1	
	5.	$\phi$ 100	шт	796				3	
	6.	Умывальники керамические по ГОСТ 23759-79	шт	796				2	
	7.	Смесители водоразборные по ГОСТ 25809-83	шт	796				8	
	8.	Сифоны - ревизии чугунные по ГОСТ 6924-73	шт	796				5	
	9.	Раковины стальные эмалированные по ГОСТ 24843-81	шт	796				2	

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

Привязан


Ив. №

ТН 416-7-249.87 - ВК.СО1

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
	Производственный корпус								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Водопровод хозяйственно-противопожарный В1								
	1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем чугунная, фланцевая по								
	ТУ 26-07-1150-77 $\phi$ 100	30ч476р	шт	796		3721121025		3	32,5
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	чугунная, фланцевая по ТУ26-07-1150-77								
	$\phi$ 80	30ч476р	шт	796		3721121024		1	29,0
	3. Вентиль запорный муфтовый на Ру=16 кгс/см2								
	по ГОСТ 18722-73 $\phi$ 40	15ч8р2	шт	796		3722131010		1	
	$\phi$ 32	15ч8р2	шт	796		3722131009		2	
	$\phi$ 25	15ч8р2	шт	796		3722121010		2	
	$\phi$ 20	15ч8р2	шт	796		3722121009		8	
	$\phi$ 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		10	
	4. Кран поливочный $\phi$ 25		к-т	671				3	

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

				Привязан		
Инв. №						
				ТН 4Г6-7-249.87 - ВК.СО2		
ГАН	Козьяков	<i>[Подпись]</i>		Спецификация оборудования		
Нач.отд.	Иткин	<i>[Подпись]</i>	11.06.85			
Н.конт.	Рачкова	<i>[Подпись]</i>	11.06.85			
Рук.гр.	Лифшиц	<i>[Подпись]</i>	12.06.85			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	8
				ГИПРОРЕЧТРАНС		

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. Кран пожарный $\phi$ 50		к-т	67I				7	
	а) вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой по ТУ26-08-225-78 $\phi$ 50		шт	796		37I2I4I0I2		7	
	б) ствол пожарный ручной на Ру=6 кгс/см по ГОСТ 9923-77 <sup>X</sup> $\phi$ 50	ПС-6	шт	796				7	
	в) головка соединительная для противопожарного оборудования, рукавная на Ру=12 кгс/см <sup>2</sup> по ГОСТ 2217-76 $\phi$ 50	ГР-50	шт	796				14	
	г) рукав пожарный напорный льняной ГОСТ 472-75 $\ell$ = 20,0 м $\phi$ 50		шт	796				7	
	д) головка соединительная для противопожарного оборудования, муфтовая на Ру=12 кгс/см <sup>2</sup> , ГОСТ 2217-76 $\phi$ 50	ГП-50	шт	796				7	
	6. Кран водоразборный, ГОСТ 20275-74 $\phi$ 20		шт	796				2	
	7. Изоляция. Конструкция								
	а) цилиндры минераловатные на синтетическом связующем $\delta$ = 40мм		м3	II3		576200		2,93	
	б) стеклопластик РСТ по ТУ6-II-I45-74		м2	055		595204		94,0	
	Производственный водопровод оборотной воды В4								
	И. Насос центробежный с расходом воды - 6 м3/ч, напором - 20м и с электродвигателем	К8/18			Производ. объединение "Арменмаш"				
	мощностью 1,5 кВт и числом оборотов 2900 в мин.	ЧА80А2	к-т	67I	г. Ереван	363IIIC0I0		2	64,0

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

Привязан


Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код 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. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем тип ТУ 26-07-1150-77 $\phi$ 50	30ч47бр	шт	796		3721121023		2	
	3. Вентиль запорный муфтовый по ГОСТ 18722-73 $\phi$ 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		3	
	$\phi$ 20	15ч8р2	шт	796		3722121009		2	
	$\phi$ 25	15ч8р2	шт	796		3722121010		2	
	$\phi$ 32	15ч8р2	шт	796		3722131009		2	
	4. Клапан обратный муфтовый по ГОСТ 11823-74 $\phi$ 32	16кч11р	шт	796		3732321015		2	
	5. Бак для воды емкостью 0,5 м3 стальной		шт	796				1	100,0
	В5								
	1. Градирия малогабаритная с осевым вентилятором с электродвигателем	ГПВ-20 АОЛ2-21-4	к-т	671				1	232
	2. Вентиль запорный муфтовый по ГОСТ 18722-73 $\phi$ 20	15ч8р2	шт	796		3722121009		2	
	$\phi$ 32	15ч8р2	шт	796		372213100		2	
	3. Клапан обратный подъемный муфтовый, ГОСТ 11823-74 $\phi$ 32	16кч11р	шт	796		3732321015		2	
	$\phi$ 40	16кч11р	шт	796		3732331023		2	
	Производственная канализация ЖКН								
	1. Насос ручной, производительностью 0,74 л/дв.хода, напором 30 м	Р0, 8-30 исп.И	шт	796		3632280150		1	17,0
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем по ТУ26-07-1150-77 $\phi$ 50	30ч47бр	шт	796		3721121023		1	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 416-7-249.87

- ВК.002

Лист  
4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-противопожарный								
	VI								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	труб $\phi$ 100		м	006		I38500		70,0	10,85
	$\phi$ 80		м	006		I38500		55,0	7,34
	$\phi$ 50		м	006		I38500		60,0	4,28
	$\phi$ 32		м	006		I38500		10,0	2,73
	$\phi$ 20		м	006		I38500		20,0	1,50
	$\phi$ 15		м	006		I38500		20,0	1,16
	Производственный водопровод оборотной воды								
	B 4								
	I. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб $\phi$ 40		м	006		I38300		10,0	1,82
	$\phi$ 32		м	006		I38300		30,0	1,39
	$\phi$ 25		м	006		I38300		45,0	0,986
	B5								
	I. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб $\phi$ 40		м	006		I38300		10,0	1,87
	$\phi$ 32		м	006		I38300		35,0	1,82
	$\phi$ 25		м	006		I38300		25,0	1,39
	$\phi$ 20		м	006		I38300		20,0	0,986

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 416-7-249.87 - ВК. 002

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
	Бытовая канализация								
	КИ								
	1. Питевой фонтанчик настенный с ручным управлением и арматурой по ТУ21-01 РСФСР -120-74		к-т	671				1	
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 50		м	006		492500		10,0	5,9
	Производственная канализация								
	ЗКЗ								
	1. Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 100		м	006		492500		100,0	13,4
	$\phi$ 50		м	006		492500		70,0	5,9
	2. Воронка стальная сварная $\phi$ 100x50		шт	796				5	0,5
	$\phi$ 150x100		шт	796				2	0,9
	3. Трап с косым выпуском 45° по ГОСТ 1811-81 $\phi$ 50		шт	796				10	6,3
	$\phi$ 100		шт	796				1	16,0
	4. Раковина стальная эмалированная по ГОСТ 24843-81		шт	796		494300		2	
	5. Сифон - ревизия чугунная двухоборотная по ГОСТ 6924-73 $\phi$ 50		шт	796				2	
	Напорная производственная канализация								
	ЗКЗН								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi$ 25		м	006		138300		10,0	1,39

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 4Г6-7-249,87 - ВК.002

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
	Канализация дождевая К2								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi$ 159x3,2		М	006		Г38300		60	12,29
	2. $\phi$ 108x2,8		М	006		Г37300		85	7,25
	3. Трубопровод из чугунных напорных труб $\phi$ 100		М	006		Г46100		60	23,00
	4. Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 150		М	006		492500		60	21,8
	5. Воронки водосточные $\phi$ 100	ВР-9	шт	796				13	
	6. Ревизии чугунные $\phi$ 150		шт	796		492500		3	
	7. $\phi$ 100		шт	796				2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 416-7-249.87 - ВК.002

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Производственная часть.								
	Вентиляция								
III	I. Агрегат вентиляторный, комплект	A8,100-2							
			шт	796		486I3I4I32		I	
	A. Вентилятор центробежный; исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	B-ЦЧ-70-8	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель n=1000 об-мин, мощн. 7,5 кВт	4A132M6	шт	796				I	
	В. Виброизолятор	Д042	шт	796				4	
III5	2. То же, положение Пр45 <sup>0</sup>	A8-56	шт	796				I	
III3	3. Агрегат вентиляторный, комплект	A6,3I00-I	шт	796		486I2I46I7		3	
VI3	A. Вентилятор центробежный, исполнение I								
VI9	положение Пр <sup>0</sup>	B-ЦЧ-70-6,3	шт	796				3	
	Б. Электродвигатель n=1000 об/мин мощн. 2,2 кВт	4A100L6	шт	796				3	
	В. Виброизолятор	Д04I	шт	796				I5	
III7, III4	4. То же, положение Л0 <sup>0</sup>	A6,3I00-I	шт	796				3	
VI2	В. Виброизолятор	Д04I	шт	796				I5	
III9	5. Агрегат вентиляторный, комплект	A6,3I00-26	шт	796		486I2I4604		I	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-7-249.87		-0B.00
ГАП Козьяков <i>А.М.</i> Нач. отд. Иткин <i>И.И.</i> Н. конт. Николаева <i>Н.И.</i> Тл. спец. Манин <i>М.И.</i> Рук. гр. Старкова <i>С.И.</i> Вед. инж. Земляникина <i>З.И.</i>		Стадия Р I 24 ЛИСТОВ 24 ГИПРОРЕЧТРАНС
Спецификация оборудования		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А. Вентилятор центробежный, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-4	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель п=1000 об/мин, мощн.0,37 квт	4A7IB4	шт	796				I	
	В. Виброизолятор	Д039	шт	796				5	
B4	I4.Агрегат вентиляторный, комплект	A3, I5I05-2	шт	796		486I2I4374		I	
	А. Вентилятор центробежный, исполнение I								
	положение Пр0°	В-Ц4-70-3, I5	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель п=3000 об/мин, мощн. 2,2 квт	4A80B2	шт	796				I	
	В. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	
B6	I5,Агрегат вентиляторный, комплект	A3, I5I00-I	шт	796		486I2I43I5		I	
	А. Вентилятор центробежный, исполнение I, положение Пр90°	В-Ц4-70-3, I5	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель п=1500 об/мин мощн. 0,25 квт	4A63AЧ	шт	796				I	
	В. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	
BI4, BI4	I6. То же, положение Л0°	A3, I5I00-I	шт	796		486I2I43I5		2	
	В. Виброизолятор	Д038	шт	796				10	
I4, I5	I7.Агрегат вентиляторный, комплект	A2, 5I00-I	шт	796		486I2I42I7		5	
II2, II3	А. Вентилятор центробежный, исполнение I								
VI7	положение Пр0°	В-Ц4-70-2,5	шт	796				5	
	Б. Электродвигатель п=1500 об/мин, мощн. 0,12 квт	4AA56A4	шт	796				5	
	В. Виброизолятор	Д038	шт	796				15	
BI	I8.Вентилятор центробежный, исполнение I,								
	положение Л0°	ЦIO-28-2,5	шт	796				I	
	с электродвигателем п=2810 об/мин								
	мощн. I, I квт	4A7IB2У3	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 4I6-7-249,87

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	
В10	19. Вентилятор центробежный пылевой, исполнение I, Положение Пр0 <sup>0</sup> с электродвигателем п=1430 об/мин, мощн. 4 кВт Виброизоляция	В-ЦП6-45-5-								
		-0I	шт	796				I		
		4A100 4	шт	796				I		
B2, B24	20. Вентилятор крышный осевой № 5 с электродвигателем п=1390 об/мин, мощн. 0,55 кВт	Д042	шт	796				5	I,56	
		с колесом				486I7I54II				
B25, B26	с электродвигателем п=1390 об/мин, мощн. 0,55 кВт	ЦЗ-04								
		4A7IA4Y2	шт	796				4		
B5	21. Вентилятор крышный осевой № 4 с электродвигателем п=1365 об/мин, мощностью 0,87 кВт	с колесом ЦЗ-04								
		4AA63B4Y2	шт	796		486I7I54II		I		
B3	22. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов, исполнение I, положение Пр0 <sup>0</sup> с электродвигателем п=1500 об/мин, мощн. 7,5 кВт Виброизоляция	В-Ц4-70-6,3-								
		-II-02A	шт	796			486I2I7657		I	
		BI32S4	шт	796					I	
		Д04I	шт	796					5	
B27	23. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов, исполнение I, положение Пр0 <sup>0</sup> с электродвигателем п=1385 об/мин, мощн. I, I кВт Виброизоляция	В-Ц4-70-4II-					486I2I7444		I	
		-0IA	шт	796						
		B80A4	шт	796					I	
B8, B23	24. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов, исполнение I, положение Л0 <sup>0</sup> с электродвигателем п=1400 об/мин мощн. 0,75 кВт Виброизоляция	Д039	шт	796				5		
		В-Ц4-70-4II-					486I2I7454			
		-02A	шт	796					2	
B20	25. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов, исполнение I, положение Пр0 <sup>0</sup> с электродвигателем	B7IB4	шт	796				2		
		Д039	шт	796				I0		
		В-Ц4-705-II					486I2I755I			
		-02A	шт	796				I		

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 4I6-7-249.87

-0B,CO

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
	п=1430 об/мин; N =2,2 кВт	B90L4	шт	796				1	
	Виброизолятор	Д040	шт	796				4	
B2I	26. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов, исполнение I, положение Пр0°	B-Ц4-70-2,5				486I2I7244			
	с электродвигателем п=1400 об/мин N=0,27 кВт	-И1.-01А	шт	796				1	
	Виброизолятор	Д038	шт	796				5	
У1,У2	27. Вентилятор центробежный, исполнение I, положение Л90°	B-Ц14-46-				486I284636			
	с электродвигателем п=730 об/мин, мощн. 7,5 кВт	-6,3-0,2А	шт	796				2	
		4А160S8	шт	796				2	
У1,У2	28. То же, положение Пр90°	B-Ц14-46-6,3-				486I284636			
		-02А	шт	796				2	
П8	29. Агрегат вентиляторный, комплект	АЧ105-2	шт	796		486I2I4477		2	65,2
Ш10	А. Вентилятор радиальный исполнение I, положение Пр0°	B-Ц4-70-4-03	шт	796				2	
	Б. Электродвигатель I420 об/мин, I.I кВт	4А80А4	шт	796				2	
	В. Виброизолятор	Д039	шт	796				10	0,4
Р1, Р10	30. Пылеулавливающий агрегат	ЗИЛ-900М	шт	796				10	
А1, А5	31. Агрегат воздушно-отопительный	АНВС70-40	шт	796				5	
	32. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ600-1000							
		МЭ0-100/25-							
		025-18	шт	796				3	
		КВУ 1000x1800							
	33. То же	МЭ0-100/25-							
		-025-68	шт	796				6	

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

Привязан			
Инв. №			

Т1 416-7-249.87

-0В.00

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	
	34. Циклон Гипродревпрома	Ц-375	шт	796				I		
	35. Циклон $\phi$ 250	ЦН-II	шт	796				I		
	36. Калорифер пластинчатый многоходовой $T_n=20^{\circ}C$	КВС10А-II	шт	796		48635I247I		3		
		КВС8А-II	шт	796		48635I2464		4		
		КВС7А-II	шт	796		48635I246I		23		
		КВС6А-II	шт	796		48635I2457		I4		
		КВВ7А-II	шт	796		48635I2355		I6		
		$T_n=30^{\circ}C$	КВС8А-II	шт	796		48635I2464		5	
			КВС7А-II	шт	796		48635I246I		4	
		$T_n=40^{\circ}C$	КВС6А-II	шт	796		48635I2457		II	
			КВВ8А-II	шт	796		48635I2358		8	
			КВВ7А-II	шт	796		48635I2355		30	
			КВВ6А-II	шт	796		48535I2352		2	
			КВВ10-II	шт	796		48635I2364		8	
			КВВ8А-II	шт	796		48635I2358		5	
		Теплоснабжение установок систем	КВВ7А-II	шт	796		48635I2355		38	
	КВВ6А-II		шт	796		48635I2352		6		
	КВС6А-II		шт	796		48635I2457		8		
	I. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом $\phi$ I5	25ч943нж	шт	796				I3		
		МЭО-063/63-025								
		Каталог ЦКБА								
	2. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ I5	I5ччI8п	шт	796				8		

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 4I6-7-249,87 -0B.C0



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
	Теплоснабжение завес								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	15кч18п	шт	796				36	
	$\phi$ 25	Каталог	шт	796				32	
	$\phi$ 32	ЦКБА	шт	796				12	
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\phi$ 50	30ч6бр	шт	796				2	
	$\phi$ 80	Каталог ЦКБА	шт	796				3	
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом $\phi$ 15	25ч93Инж							
		МЭО-063-0,25	"	796				10	
		Каталог ЦКБА							
	4. Термометр ртутный с оправой тип по ГОСТ 2823-73, ГОСТ 3029-75	П4160.66							
		A-200-120	шт	796				36	
	Отопление:								
	1. Вентиль муфтовый запорный $\phi$ 15	15кч18п	шт	796				38	
	$\phi$ 20	"	шт	796				8	
	$\phi$ 25	"	шт	796				6	
	$\phi$ 32	"	шт	796				4	
	$\phi$ 40	"	шт	796				2	
	$\phi$ 50	"	шт	796				2	
	2. Задвижка фланцевая $\phi$ 80	30с4ИнжI	шт	796				4	
	$\phi$ 50	"	шт	796				2	
	3. Задвижка $\phi$ 40	30Б26к	шт	796				1	

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

Привязан

Инв. №

ТН 416-7-249.87

-0В.00

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
	Производственная комбинированная								
	<u>часть</u>								
	Отопление								
	(Теплоноситель - вода с $t=105^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$ )								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	15кч18п	шт	796		3732111027		14	
	$\phi$ 20	Каталог	"			3732111028		2	
	$\phi$ 25	ЦКБА	"			3732111029		2	
	2. Кран проходной муфтовый $\phi$ 15	11ч6бк	"	796		3722212005		10	
	3. Трехходовой кран $\phi$ 15	-	шт	796				31	
	4. Кран Маевского		шт	796				10	
	(Теплоноситель - вода с $t=95^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$ )								
	1. Кран проходной муфтовый $\phi$ 15	11ч6бк	шт	796		3722212005		24	
	$\phi$ 20		шт	796		3722212006		2	
	$\phi$ 25		шт	796		3722222002		2	
	2. Кран трехходовой $\phi$ 15		шт	796				31	
	3. Кран Маевского		шт	796				10	

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

Привязан

Инв. №			

ТН 416-7-249.87

-0В.00

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
<u>Теплоснабжение caloriferов</u>									
	I. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом $\phi$ 15 (Гусь-Хрустальный арматурный "Красный профинтерн")	25ч943нж МЭО-063/63- -025 Каталог ЦКБА	шт	796				2	
	2. Вентиль запорный муфтовый (для теплоносителя - вода 150 <sup>o</sup> -70 <sup>o</sup> C) $\phi$ 20	15кч18п	шт	796		373212I028		8	
	3. Кран проходной муфтовый (для теплоносителя - воды 95 <sup>o</sup> -70 <sup>o</sup> C)	IIч6бр	шт	796				4	
	$\phi$ 32 $t = -20$		шт	796					
	$\phi$ 32 $t = -30$		шт	796				4	
	$\phi$ 32 $t = -40$		шт	796				8	
	$\phi$ 25 $t = -20$		шт	796				4	
	$\phi$ 25 $t = -30$		шт	796				4	
	$\phi$ 25 $t = -40$		шт	796				-	
	4. Термометр технический стеклянный	У5.2 I60-20I ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
	5. Оправа для технического стеклянного термометра	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 416-7-249.87

-0В.С0

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
	Вентиляция								
П19	1. Агрегат вентиляторный компл.	A5 IO5-I	шт	796		4864II0040		I	I20
	а) Вентилятор радиальный, исполнение I, пол. Л90°	B-II4-70-5-03	шт	796				I	
	б) Электродвигатель: 1000 об/мин. 0,75 кВт	4A80A6	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д040	шт	796				5	
П20	2. Агрегат вентиляторный, компл.	A4IO5-I	шт	796		4864II0030		I	85,0
	а) Вентилятор радиальный, исп. I, пол. Л0°	B-II4-70-4-03	шт	796				I	
	б) Электродвигатель 920 об/мин, 0,87 кВт	4A7IA6	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	
П19	3. Калорифер многоходовой пластинчатый (для теплоносителя - воды 150°-70°С) -20	KBC7A-II	шт	796		48635I2259		I	65,6
	-30	KBC6A-II	шт	796		48635I2258		2	56,2
	-40	KBC7A-II	шт	796		48635I2325		I	84,0
	(для теплоносителя - воды 95°-70°) -20°, -30° -40°	KBC6A-II	шт	796		48635I2258		2	56,2
П20	4. Калорифер многоходовой пластинчатый	KBC6A-II	шт	796		48635I2258		I	56,2

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87 -0В.СО

Лист 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
B29, B31	5. Агрегат вентиляторный компл.	A4 I05-I	шт	796		4864I10030		2	85
	а) вентилятор радиальный, исп. I пол. Пр.0°	ВЦ4-70-4-03	шт	796				2	
	б) электродвигатель 920 об/мин, 0,37 кВт	4A7IA6	шт	796				2	
	в) виброизолятор	Д039	шт	796				10	
B28	6. Агрегат вентиляторный компл.	A2,5.I00-I	шт	796		486I2I42I7		1	26,0
	а) вентилятор радиальный, исп. I, пол. Пр.0°	ВЦ4-702,5-0I	шт	796				1	
	б) электродвигатель I400 об/мин, 0,12 кВт	4AA56A4	шт	796				1	
	в) виброизолятор	Д037	шт	796				5	
B30	7. Агрегат вентиляторный компл.	A3, I5 I00-I	шт	796		486I2I43I5		1	42
	а) вентилятор радиальный, исп. I, пол. Пр.0°	ВЦ4-70-3, I5-0I	шт	796				1	
	б) электродвигатель I400 об/мин, 0,25 кВт	4AA63A4	шт	796				1	
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	
B32	Осевой вентилятор с электродвигателем I375 об/мин, 0,12 кВт	B-06-300-4 4AA56-4	шт шт	739 739				1 1	
И19, B20	9. Унифицированная заслонка с электроприводом 0,18 кВт, с электроподогревом 3,6 кВт	КВУ 600х xI000 M30-I0/25-025-68						2	65,0

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

Привязан			
Изн. №			

ТИ 416-7-249,87 -0В.00 Лист 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производственная часть								
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода $\phi$ 159, H=355		шт	796				8	
	2. Опора неподвижная		шт	796				40	
	3. Бобышка		шт	796				84	
	4. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 $\phi$ 15		м	006				60	
	$\phi$ 20		м	006				180	
	$\phi$ 25		м	006				170	
	$\phi$ 32		м	006				370	
	$\phi$ 40		м	006				145	
	$\phi$ 50		м	006				320	
	5. Трубопровод из электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi$ 70		м	006				170	
	$\phi$ 80		м	006				135	
	$\phi$ 100		м	006				150	
	Теплоснабжение завес								
	1. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода $\phi$ 159, H=355		шт	796				6	
	2. Опора неподвижная		шт	796				30	
	3. Бобышка		шт	796				40	
	4. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных								

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 416-7-249.87 -0В.00 Лист 13

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
	труб по ГОСТ 3262-75 $\phi$ 15		м	006				20	
	$\phi$ 25		м	006				100	
	$\phi$ 32		м	006				120	
	$\phi$ 40		м	006				105	
	$\phi$ 50		м	006				200	
	5. Трубопровод из электросварных прямошовных								
	труб по ГОСТ 10704-76 $\phi$ 76x3		м	006				110	
	$\phi$ 89x3		м	006				45	
	6. Изоляция труб мин.ватой $\delta=40$ мм с последующим покрытием лакокрасочной пленкой		м3	113				15	
	7. Окраска труб масляной краской за 2 раза		м2	540				540	
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая утепленная	Ду0,4x0,9 5,904-4	шт	796				10	
	2. Подставка под калорифер		шт	796				70	
	3. Дефлектор $\phi$ 200	I.494-32	шт	796				2	
	$\phi$ 315		шт	796				2	
	4. Вставка гибкая	ВН-16	шт	796				2	
		ВН-14	шт	796				22	
		ВН-13	шт	796				3	
		ВН-12	шт	796				13	
		ВН-11	шт	796				3	
		ВН-10	шт	796				8	
	5. Вставка гибкая	ВВ-23	шт	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87

-0В.00

Лист 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВВ-2I	шт	796				22	
		ВВ-20	шт	796				3	
		ВВ-I9	шт	796				I3	
		ВВ-I8	шт	796				3	
		ВВ-I7	шт	796				8	
		5.904-5							
	6. Воздухораспределитель пристенный панельный	ВШ52I	шт	796				5	
		ВШ52II	шт	796				7	
		4.904-59							
	7. Панель равномерного всасывания	II9 4.904-37	шт	796				8	
	8. Нижний 4-х секционный отсос I,5xI,5		шт	796				I	
	9. Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном	УП-202	шт	796				6	
		УП2-202	шт	796				3	
		УП3-202	шт	796				4	
		УП4-202	шт	796				5	
		УП5-202	шт	796				3	
		УП6-202	шт	796				2	
		УП7-202	шт	796				4	
		УП8-202	шт	796				I	
		5.904-IO							
	IO. Решетка воздухоприточная с утепленным клапаном	4CI.000000	шт	796				6	
		4C2.000000	шт	796				I	
		4C3.000000	шт	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 4I6-7-249.87      -0B.CO      Лист I5

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.494-27							
	II. Решетка щелевая регулирующая	P200	шт	796				4	
		P300	шт	796				90	
		I.494-10							
	I2. Заслонка воздушная унифицированная	P200P	шт	796				10	
		P250P	шт	796				9	
		P280P	шт	796				1	
		P315P	шт	796				2	
		P400P	шт	796				13	
		P450P	шт	796				4	
		P500P	шт	796				2	
		P630P	шт	796				6	
		P800P	шт	796				1	
		5.904-13							
	I3. Эжектор низкого давления производительностью 3000м3/час № I6	I494-35	шт	796				1	
	I4. Клапан обратный автоматический	АОК-1	шт	796				4	
		АОК-4	шт	796				1	
		АОК-5	шт	796				1	
		АОК-7	шт	796				1	
		АОК-9	шт	796				3	
	I5. Зонт $\phi$ 200		шт	796				5	
	$\phi$ 250		шт	796				3	
	$\phi$ 315		шт	796				4	

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

Привязан			
Изн. №			

ТН 416-7-249.87 -0В.00

Лист	16
------	----

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
	∅ 400		ШТ	796				5	
	∅ 450		ШТ	796				3	
	∅ 500		ШТ	796				2	
	∅ 630		ШТ	796				4	
	∅ 800		ШТ	796				1	
16. Дефлектор	∅ 200		ШТ	796				2	
	∅ 280		ШТ	796				2	
17. Кронштейн опорный для воздуховодов		5.904-I	ШТ	796				300	
18. Воздуховод из тонколистовой стали по ИУСТ 19904-74 $\delta=0,5$	∅ 100		М	006				15	
	∅ 160		М	006				35	
	∅ 200		М	006				35	
19. То же, $\delta=0,6$ мм	∅ 250		М	006				105	
	∅ 280		М	006				25	
	∅ 315		М	006				20	
	∅ 400		М	006				100	
	∅ 450		М	006				100	
20. То же, $\delta=0,7$ мм	∅ 500		М	006				65	
	∅ 630		М	006				300	
	∅ 710		М	006				60	
21. То же, $\delta=1,5$ мм	∅ 225		М	006				30	
	∅ 160		М	006				10	
	∅ 140		М	006				20	
	∅ 125		М	006				10	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87      -ОВ.СО      Лист 17

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. То же, $\delta=20$ мм		м	006				30	
			м	006				20	
			м	006				35	
			м	006				45	
			м	006				20	
			м	006				75	
			м	006				45	
			м	006				30	
			м	006				65	
			м	006				15	
	23. Крепление ц/б вентиляторов на кронштейнах		шт	796				11	
	24. Крепление АПВС на кронштейнах		шт	796				5	
	25. Крепление циклона ЦН-II на кронштейне		шт	796				1	
	26. Установка циклона Гипродревпрома		шт	796				1	
	27. Остекленная завеса		шт	796				1	
	28. Спирально-навивной шланг стальной $\delta$ 60		м	006				30	
	29. Отсос-воронка стальная		шт	796				2	
	30. Напольный отсос		шт	796				2	
	31. Коллектор БП-I	ОВ-02-156	шт	796				1	
		вып. 5							
	32. Воздухораспределитель типа ВСП-I	Б.904-18	шт	796				1	
	33. Уловитель крупных отходов		шт	796				1	
	Отопление:								
	I. Радиатор отопительный чугунный	М140А0	экм	084				456,75	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87 -0В.00 Лист 18

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
			секц.					1305	
		ГОСТ 8690-75							
I. То же		MI40	экм	084				121,52	
			секц.					392	
2. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода		АИЮ 10,000 -01	шт	796				8	
3. Кронштейны радиаторные		6кс 4.904-69	шт	796				170	
4. Хомуты для водопроводных труб $\phi$ 15		II кт	шт	796				275	
	$\phi$ 20	I2 кт	шт	796				60	
	$\phi$ 25	I3 кт	шт	796				55	
	$\phi$ 32	I4 кт	шт	796				35	
	$\phi$ 40	I5 кт	шт	796				30	
	$\phi$ 50	I6 кт 4.904-69	шт	796				15	
6. Конструкция теплоизоляционная $\delta=40$ компл.									
	А. Цухшнур из минеральной ваты		мЗ	113				0,4	
6. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75									
	$\phi$ 15		м	006				550	
	$\phi$ 20		м	006				120	
	$\phi$ 25		м	006				110	
	$\phi$ 32		м	006				70	
	$\phi$ 40		м	006				60	
	$\phi$ 50		м	006				30	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 416-7-249.87

-0В.00

Лист 19

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
	Производственно-комбинированная часть								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	легких по ГОСТ 3262-75	∅ 32		м	006			10	
		∅ 25		м	006			25	
		∅ 20		м	006			50	
		∅ 15		м	006			435	
	2. Радиатор отопительный чугунный		М140А0	ЭКМ	084			109,2	
		t = -20°	ГОСТ 8690-75	секц				312	
		t = -30°						130,2	
								372	
		t = -40°						142,8	
								408	
	3. Труба ребристая	ℓ = 2,0 м		шт	796			4	
	4. Кран для спуска воздуха	∅ 15	СТД70738	шт	796			15	
	5. Кронштейн радиаторный	t = -20°	6КС	шт	796			160	
		t = -30°	6КС	шт	796			190	
		t = -40°	6КС	шт	796			205	
	6. Конструкция теплоизоляционная	δ=40 мм							
	А. Минеральная вата (цилиндры)			м3	113			1,25	
	Б. Стеклопластик			м2	056			45	
	7. Масляная краска			м2	056			180	
	8. Хомуты для водогазопроводных труб			шт	796			260	

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

Привязан			
Инв. №			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код 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. Заслонка воздушная обводная	K200xI200	шт	796				2	
	6. Заслонка воздушная унифицированная	P500P	шт	796				2	16,08
		P400P	шт	796				4	10,8
		P3I5P	шт	796				1	7,64
		P250P	шт	796				1	6,03
	7. Зонт $\phi$ 250	T2	шт	796				1	2,9
	$\phi$ 3I5	T3	шт	796				1	4,0
	$\phi$ 400	T4	шт	796				2	5,6
	8. Унифицированный узел прохода через покрытие с утепленным клапаном $\phi$ 250	УП2-20I	шт	796				1	47,49
	$\phi$ 3I5	УП3-20I	шт	796				1	51,29
	$\phi$ 400	УП4-20I	шт	796				2	73,39
	9. Узел воздухозабора 3ж.р. I50x580 с утепленным клапаном 420 x 500	по типу ЗСИ000000	шт	796				1	-
	10. Вытяжная шахта из листовой стали $\delta = 1,5$ мм $\phi$ 250		м	006				5	-
	$\phi$ 3I5		м	006				5	-
	$\phi$ 400		м	006				10	-
	11. Конфузор из листовой стали $\ell = 1000$	с8I0xII50 на $\phi$ 500	шт	796				1	-
	$\ell = 1000$	с8I0x575на $\phi$ 400	шт	796				1	-
	12. Диффузор из прорезиненного брезента $\ell = 250$	(350x350)x x $\phi$ 500	шт	796				1	-

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 4I6-7-249.87

-0B.00

Лист 22

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
	$l = 260$	(280x280)x x $\phi$ 400	шт	796				3	-
	$l = 200$	(224x224)x x $\phi$ 315	шт	796				1	-
	$l = 200$	(175x175)x x $\phi$ 250	шт	796				1	-
	I3. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 $\delta = 0,7$ мм								
	$\phi$ 500		м	006				12	-
	$\phi$ 400		м	006				12	-
	200x250		м	006				7	-
	300x150		м	006				13	-
	I4. Воздуховод из ацеида								
	300x300		м	006				75	-
	200x250		м	006				15	-
	150x250		м	006				90	-
	200x200		м	006				20	-
	150x200		м	006				30	-
	100x250		м	006				20	-
	150x150		м	006				5	-
	150x100		м	006				5	-
	I5. Огнезадерживающий клапан 300x300		OK 7	шт	796			1	15,98
	I6. Крепление воздуховода компл.								
	а) тяга		2ТА-04	шт	796			15	-
	б) подкладка		III	шт	796			15	-
	в) хомут	$\phi$ 500	IX-I2	шт	796			6	-
		$\phi$ 400	IX-II	шт	796			6	-
		200x250	2X-010	шт	796			5	-
		300x150	2X-030	шт	796			7	-

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 416-7-249.87

-03,00

Лист

23



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 заказчиком</u>									
I. Подогреватель водоводяной разъемный									
	$F_c = 3,54 \text{ м}^2$ , $D_u = 114 \text{ мм}$ , $L_{\text{д}} = 4 \text{ м}$	080СТ34-588-							
	I ступени подогрева	-68	секц.					6	114
	II ступени подогрева		секц.					4	114
2. Насос вихревой $Q = 3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$ , $H=16 \text{ м.в.ст.}$ в комплекте									
	с электродвигателем $N=1,5 \text{ кВт}$ , $n=1450 \text{ об/мин}$	ВК-1/16	компл.	671				2	95,0
		АОЛ2-22-4							
3. Грязевик абонентский Ру16 Ду150									
		Т34.07	шт	796				2	96,9
4. Задвижка стальная фланцевая Ру25 Ду150									
		30с97нж	шт	796		3741211081		7	140
5. Задвижка стальная, клиновья, фланцевая									
	Ру25 Ду100	цу 30с64нж)	шт	796		3741219046		2	52,0
6. Вентиль запорный фланцевый Ру25 Ду80									
		15кч16п1	шт	796		3732141023		4	32,0
7. Вентиль запорный фланцевый Ру25 Ду50									
		15кч16п1	шт	796		3732131087		4	14,0
8. Вентиль запорный фланцевый Ру25 Ду40									
		15кч16п1	шт	796		3732121018		4	11,0
9. Вентиль запорный фланцевый Ру25 Ду32									
		15кч16п1	шт	796		3732121077		4	8,0
10. Вентиль запорный муфтовый Ру16 Ду25									
		15кч18п2	шт	796		3732111034		7	1,4
11. Клапан обратный подъемный фланцевый Ру25 Ду40									
		16кч9п	шт	796		3732331030		2	7,87
12. Клапан регулирующий Ру16 Ду25									
		25ч939нж	шт	796		3722511245		2	26,9

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-7-249.87		-ТС.СО1
ГАП Козьяков Нач.отд. Иткин Н.контр. Старкова Гл. спец. Гунин Рук.гр. Николаева Ст. инж. Ермоленко	Спецификация оборудования (Теплоноситель-вода с $T^0=150-70^0\text{C}$ )	Стадия Лист Листов P I 4 Гипроречтранс

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. Вентиль запорный муфтовый Ру16 Ду15	15кч18п2	шт	796		3732111032		5	0,7
	14. Элеватор водоструйный фланцевый Ру16 № I	40с106к	шт	796				I	8,3
	15. Индукционный расходомер ПРИ-50 со счетной приставкой	ИР-5I	шт	796				I	36,0
	16. Водомер для холодной воды Ру10 Ду80	ВВ-80	шт	796				I	14,4
	17. Фланец Ру25 Ду150, ГОСТ 1282I-80		шт	796				I4	10,12
	18. Фланец Ру25 Ду100, ГОСТ 1282I-80		шт	796				4	5,72
	19. Фланец Ру25 Ду80, ГОСТ 1282I-80		шт	796				8	4,06
	20. Фланец Ру25 Ду50, ГОСТ 1282I-80		шт	796				8	2,7I
	21. Фланец Ру25 Ду40, ГОСТ 1282I-80		шт	796				10	2,18
	22. Фланец Ру25 Ду32, ГОСТ 1282I-80		шт	796				8	1,77
	23. Фланец Ру16 Ду25, ГОСТ 1282I-80		шт	796				2	1,17
	24. Фланец Ру16 Ду15, ГОСТ 1282I-80		шт	796				2	0,6I

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

Привязан

Инв. №			

ТП 416-7-249.87

-ТС.СОI

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, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Трубопровод стальной электросварной по									
	ГОСТ 10704-76	Ø 150	м	006				55	17,15
		Ø 125	м	006				30	11,18
		Ø 100	м	006				5	9,02
		Ø 80	м	006				30	6,36
		Ø 50	м	006				25	4,0
		Ø 40	м	006				25	2,62
		Ø 25	м	006				35	1,82
	2. Опора неподвижная I59-TI3.09	4.903-10	шт	796				2	1,3
	3. Опора скользящая I59-TI3.I2	4.903-10	шт	796				5	2,264
	4. Опора скользящая I33-TI3.I2	4.903-10	шт	796				7	2,264
	5. Опора скользящая 89-TI3.09	4.903-10	шт	796				9	1,864
	6. Опора скользящая 57-TI3.06	4.903-10	шт	796				8	1,499
	7. Опора скользящая 45-TI3.03	4.903-10	шт	796				10	1,234
	8. Опора скользящая 32-TI3.03	4.903-10	шт	796				18	1,234
	9. Изоляция. Конструкции								
	а) цилиндры минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 23208-79		м3	113				5,0	-
	б) стеклопластик РСТ, ТУ 6-II-I45-74		м2	055				140	-
	в) лента стальная упаковочная 0,7x20 мм, ГОСТ 3560-73		кг	116				73	-
	г) пряжки для крепления, ТУ 36-I492-77		шт	796				760	-

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 416-7-249.87

-ТС.СО1

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	I. Подогреватель водоводяной разъемный								
	Рс = 3,54 м2, Дн = II4 мм, Lтр = 4 м,	080СТ34-588-							
	I ступени подогрева	-68	секц					6	II4
	II ступени подогрева		секц					4	II4
	2. Насос вихревой Q = 3,6 м <sup>3</sup> /ч, Н = 16 м.в.ст. в комплекте с электродвигателем N = 1,5 кВт, n = 1450 об/мин	ВК-1/16	компл	67I				2	95,0
		А0Л2-22-4							
	3. Грязевик абонентский Ру16 Ду200	Т34.09	шт	796				2	189
	4. Задвижка стальная фланцевая Ру25 Ду200	30ч64нж	шт	796		374I3II083		9	230
	5. Клапан обратный подъемный фланцевый Ру25 Ду40	16кч9п	шт	796		373233I030		2	7,87
	6. Вентиль запорный муфтовый Ру16 Ду15	15кч18п2	шт	796		37321II032		5	0,7
	7. Вентиль запорный фланцевый Ру25 Ду40	15кч16пI	шт	796		3732I2I070		8	II,0
	8. Вентиль запорный фланцевый Ру25 Ду50	15кч16пI	шт	796		3732I3I087		4	I4,0
	9. Вентиль запорный фланцевый Ру25 Ду80	15кч16пI	шт	796		3792I4I023		4	32,0
	10. Вентиль запорный муфтовый Ру16 Ду25	15кч18п2	шт	796		3732II034		7	I,4
	11. Клапан регулирующий Ру16 Ду25	25ч939нж	шт	796		37225II245		2	26,9
	12. Индукционный расходомер ПРИ-100 со счетной приставкой	ИР-5I	шт	796				I	76,0
	13. Водомер холодной воды Ру10 Ду80	ВВ-80	шт	796				I	I4,4

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-7-249.87		-ТС.002
ГАП Козьяков Нач.отд. Иткин Н.Контр. Старкова Гл. спец. Гунин Рук.гр. Николаева Ст. инж. Ермоленко		Спецификация оборудования (теплоноситель - вода с T°=95°-70°)
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
Гипроречтранс		



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>									
I. Трубопровод стальной электросварной,									
	ГОСТ 10704-76	∅ 200	м	006				70	
		∅ 80	м	006				35	
		∅ 50	м	006				30	
		∅ 40	м	006				25	
		∅ 25	м	006				40	
	2. Опора неподвижная 2I9-T3.II	4.903-IOв.4	шт	796				2	I,447
	3. Опора скользящая 2I9-TI3.I3	4.903-IOв.5	шт	796				5	2,264
	4. Опора скользящая 89-TI3.O9	4.903-IOв.5	шт	796				9	I,864
	5. Опора скользящая 57-TI3.O6	4.903-IOв.5	шт	796				8	I,499
	6. Опора скользящая 45-TI3.O3	4.903-IOв.5	шт	796				10	I,234
	7. Опора скользящая 32-TI3.O3	4.903-IOв.5	шт	796				18	I,234
	8. Изоляция. Конструкции								
	а) цилиндры минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 23208-79		м <sup>3</sup>	II3				5,0	-
	б) стеклопластик РСГ, ТУ6-II-I45-74		м <sup>3</sup>	056				140	-
	в) лента стальная упаковочная 0,7x20 мм, ГОСТ 3560-73		кг	II6				73	-
	г) пряжки для крепления ТУ 36-I492-77		шт	796				760	-
	д) рубероид марки РИП300А, ГОСТ 10923-76		м2	055				140	-
	е) лента изоляционная прорезиненная, ГОСТ 2I62-78		кг	II6				4,0	-

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

Привязан			
Изн. №			

ТН 4I6-7-249.87

-ТС.002

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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	I. Трубопровод стальной электросварной по ГОСТ 10704-76								
	Ø 40		м	006				300	2,62
	2. Трубопровод стальной водогазопроводный по ГОСТ 3262-75								
	Ø 20		м	006				I3	I,66
	3. Трубопровод водогазопроводный стальной по ГОСТ 3262-75								
	Ø 25		м	006				I3	2,39
	4. Трубопровод стальной водогазопроводный по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				I3	I,28

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 4I6-7-249.87 -BC.00 Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование						Код
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производственно-комбинированное здание								
	<u>I. Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В								
	I.1 Шкаф распределительный на 5 групп с предохранителями типа НПН2- 5 шт, с плавкими вставками в группах I6 А								
		ШПИИ-7370I-54У2	шт	796				2	
	I.2 Шкаф распределительный на 6 групп с предохранителями типа НПН2 - 8 шт с плавкими вставками в группах I6 А								
		ШПИИ-73504-54У2	шт	796				I	
	I.3 Пускатель электромагнитный IO А, 220 В ТУ I6-526.437-78								
		ПМИ-I22002	шт	796				8	
	2. Трубы								
	2.I Труба полиэтиленовая с наружным диаметром I5 мм								
		МРТУ6 № 05-9I8-67	км	008				0,02	

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

Привязан								
Инд. №								
ТП 4I6-7-249,87		- ЭМ.СОI						
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	3
Стадия	Лист	Листов						
Р	I	3						
Нач. отд. Дергунов Гл. спец. Ристлакки Инженер Барашков		ГИПРОРЕЧТРАНС						

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
	Труба полиэтиленовая с наружным диаметром 20 мм	MPTУ6							
	25	№ 05-918-67	км	008				0,02	
			км	008				0,14	
	3. Провода и кабели								
	3.1 Провод установочный с алюминиевой жилой ГОСТ 20520-80								
	I x 2,5 - 380	АПР	км	008				0,58	
	3.2 Кабель с алюминиевой жилой								
	ГОСТ 16442-70								
	4 x 2,5	АВВГ	км	008				0,03	

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

Привязан			
Инв. №			

III 4I6-7-249.87

- ЭМ.СОІ

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
	Производственный корпус								
	<u>I. Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	<u>I. Комплектные условия для распределения энергии при напряжении до 1000 В</u>								
	I.1 Шкаф силовой распределительный на 8 групп с предохранителями НПН2-60	ШПИИ-73504-22УЗ	шт	796				6	
	I.2 На 5 групп с предохранителями НПН2-60	ШПИИ-73701-54У2	шт	796				5	
	I.3 На 8 групп с предохранителями НПН2-60 - 4 шт и ПН2-100 - 4 шт	ШПИИ-73509-54У2	шт	796				4	
	I.4 На 8 групп с предохранителями НПН2-60 - 2 шт, ПН2-100 - 4 шт, ПН2-250 - 2 шт	ШПИИ-73510-54У2	шт	796				1	
	I.5 Шкаф силовой распределительный на 8 групп с предохранителями ПН2 - 6 шт, ПН2-250 - 2 шт	ШПИИ-73511-54У2	шт	796				-	
	I.6 Шкаф распределительный напольный с выключателями 3-х полюсными типа								

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-7-249.87		-ЭМ.С02
Нач. отд. Дергунов Гл. спец. Ристлакис Рук. гр. Железнова Бел. инж. Истомина	Спецификация оборудования	Стадия    Лист    Листов Р        Г        4
		ГИПРОРЕЧТРАНС

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
	ВА 5I-3I - 6 шт, типа ВА 5I-35 - 2 шт	ПР850I-096	шт	796				2	
I.7	Комплектная конденсаторная установка	УК-0,38-14493	шт	796				2	
	2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В								
2.1	Пускатель магнитный 380В непереворсивный напряжением катушки 220 В	ПМЛ-122002	шт	796				66	
2.2	Пускатель магнитный 280 В непереворсивный напряжением катушки 220 В	ПМЛ-222002	шт	796				12	
2.3	Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-2	шт	796				78	
2.4	Выключатель автоматический трехполюсный до 50 А	АП50-3MT	шт	796				6	
2.5	Выключатель пакетный в защищенном исполнении напряжением 380 В, 6,3 А	ГПВМЗ-10	шт	796				5	
2.6	Ящик однолинейный на 100 А	ЯВЗ-32-I	шт	796				5	
2.7	Ящик однолинейный на 20 А	ЯРП-20	шт	796				6	
2.8	Ящик с понизительным трансформатором мощностью 250 ВА напряжением 220/36 В	ЯТП-0,25	шт	796				10	
	3. Осветительное оборудование								
3.1	Светильник станочный консольный с зеркальной лампой накаливания для местного освеще-								

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

Привязан			
Ина. №			

ТП 416-7-249.87

-ЭМ.С02

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
	щитом комплектно с выключателем	НКСО1x100/ П20У4	шт	796				30	
3.2	Лампа накаливания мощностью 40 Вт напряжением 36 В	МО36-40	шт	796				30	
3.3	Светофор троллейный трехполюсный для лам напряжением 220 В мощностью 15 Вт	У-270	шт	796				6	
	4. Электроустановочные изделия								
4.1	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки с третьим заземляющим контактом на 10 А 220 В	Индекс 05.22-03	шт	796				46	
	5. Провода и кабельные изделия								
5.1	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79 сечением 25-380	АПВ	км	008				50	
5.2	4 - 380	АПВ	км	008				1,0	
5.3	6 - 380		км	008				0,4	
5.4	10- 380		км	008				0,3	
5.5	16- 380		км	008				0,4	
5.6	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79 сечением 25 - 380	АПВ	км	008				0,25	
5.7	35 - 380		км	008				03	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249,87

-ЭМ.С02

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
5.8	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79 сечением 50 - 380	АПВ	км	008				0,8	
5.9	Кабель с медными жилами гибкий ГОСТ 13497-77 сечением 3x1,5+1x1,0 - 0,66	КРПТ	км	008				0,1	
5.10	3 x 4+1x2,5 - 0,66	КРПТ	км	008				0,06	
6. Трубы пластмассовые									
6.1	Труба полиэтиленовая МРТУ № 05-918-63 наружный диаметр 20 x 2,3 мм		м	006				1000	
6.2	25 x 2,3 мм		м	006				350	
6.3	40 x 4,3 мм		м	006				400	
6.4	50 x 5,3 мм		м	006				200	
6.5	63 x 6,8 мм		м	006				150	
6.6	80 x 9,8 мм		м	006				100	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87

-ЭМ.С02

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
	Производственно-комбинированное здание								
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								
	I.1 Щиток освещения на 12 групп с автоматами АЕ 2056-10 - 1 шт б/р	УОЩВ							
	А 3161 - 12 шт расщ. 15А	12АУХЛ 4	шт	796				I	
	I.2 Щиток освещения на 6 групп с автоматами АЕ 2046-10- 1 шт б/р	УОЩВ							
	А3161 - 6 шт - расщ. 15А	6АУХЛ 4	шт	796				I	
	2. Оборудование осветительное								
	2.1 Светильник потолочный с люминисцентными лампами прямого света	ЛПО02							
		2х40/П-01/02/	шт	796				I6	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-7-249.87		- 30.СО1
Нач.отд. Дергунов Гл. спец. Гистларки Инженер Барашков		Стадия Р
		Лист I
		Листов 4
Спецификация оборудования		





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 электромонтажной организацией</u>								
	I. Установочные изделия и материалы								
	I.1	Выключатели для скрытой установки однополюсные с клавишным приводом ГОСТ 7397-76	Индекс 02.1.2-02 С-1-02-6/220	шт	796			49	
	I.2	Розетки для скрытой установки одноместная ГОСТ 7396-76	Индекс 05.1.3-14 РШ-V-2-С-17-						
			6/220	шт	796			38	
	I.3	Розетки для открытой установки с плоскими контактами без заземляющего контакта	Индекс 05.2.2-01 РШ-П-2-0-						
			IP43-01-10/42	шт	796			4	
	I.4	Выключатели для открытой установки однополюсный с поворотным приводом ГОСТ 7397-76	Индекс 02.1.1-21 0-4-IP44-						
			01-6/220	шт	796			4	
	I.5	Труба полиэтиленовая Ø 25		м	006			500	
	I.6.	Ящик с трансформатором понижающим мощностью 250 ВА, напряжением 220/36В	ЯТП-025	шт	796			3	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-7-249.87 - ЭО.СО1 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
	Производственный корпус								
	<u>I. Оборудование поставляемое заказчиком</u>								
	I. Трансформаторы								
	I.I Трансформатор понизительный мощностью 250 ВА, напряжением 220/36 В								
		ЯТН-0,25	шт	796				5	
	2. Аппараты напряжением до 1000В								
	2.I Выключатель пакетный на 10 А, 220 В								
		ВГТМ-10/3	шт	796				2	
	3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В								
	3.I Шкаф распределительный на номинальный ток 160 А с 4 трехполюсными выключателями типа ВА51-3I на ток до 100 А								
		ПР85013-3-У3 схема 007	шт	796				1	

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

Привязан							
Инв. №							
ТН 4Г6-7-249.87 - ЭО.002							
Спецификация на оборудование и материалы	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	5
Стадия	Лист	Листов					
Р	1	5					
Нач. отд. Дергунов	ГИПРОЕКТРАНС						
Н. контр. Ристлячки							

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	Шкаф распределительный на номинальный ток 250 А с 8 трехполюсными выключателями типа ВА51-3I на ток до 100 А	ПР850I3-3-У3 схема 028	шт	796				2	
3.3	Ящик однофидерный с рубильником на ток до 100 А	ЯВ3-3I-I	шт	796				2	
3.4	Ящик однофидерный с рубильником на ток до 200 А	ЯВ3-32-I	шт	796				1	
4. Оборудование осветительное									
4.1	Светильник подвесной прямого света с диффузным отражателем с лампой ДРИ мощностью 250 Вт	РСР05х250/ Д20-01УХЛ4	шт	796				91	
4.2	Светильник подвесной прямого света открытый с диффузным отражателем с люминисцентными лампами мощностью 2 x 40 Вт	ЛСП02-2х40/ Д020-04УХЛ4	шт	796				6	
4.3	Светильник потолочный преимущественно прямого света, частично пылезащищенный с люминисцентными лампами мощностью 2 x 40 Вт	ПВЛМ-- 2х40-02УХЛ4	шт	796				60	
4.4	Светильник настенный с рассеивателем из молочного стекла с лампой накаливания мощностью 100 Вт	НБ006х100/ Р2 0-01УХЛ4	шт	796				12	

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-7-249,87

- 30.002

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.5. Светильник подвесной рассеянного света с лампой накаливания мощностью 100 Вт	НСП02х100/ P52-01	шт	796				16	
	4.6 Светильник подвесной рассеянного света, пыленепроницаемый, с лампой накаливания мощностью 200 Вт	НСП09х200/ P50	шт	796				31	
	4.7 Светильник подвесной, пыленепроницаемый, с диффузным отражателем с лампой накаливания мощностью 100 Вт	НСП 11х100 231У3	шт	796				7	
	4.8 Светильник подвесной, пыленепроницаемый, с диффузным отражателем, с лампой накаливания мощностью 200 Вт	НСП 11х200 231У3	шт	796				9	
	4.9 Светильник подвесной, пыленепроницаемый, с диффузным отражателем, с лампой накаливания мощностью 500 Вт	НСП 11х500 231У3	шт	796				20	
	4.10 Лампа ртутная мощностью 250 Вт, 220 В	ДРЛ-500	шт	796				91	
	4.11 Лампа люминисцентная мощностью 40 Вт, 220 В	ЛБ-40	шт	796				132	
	4.12 Лампа накаливания мощностью 100 Вт, 220В	Б-220-100	шт	796				35	
	4.13 Лампа накаливания мощностью 220 Вт, 220В	Б-220-200	шт	796				40	
	4.14 Лампа накаливания мощностью 300 Вт, 200В	Б-220-300	шт	796				10	
	4.15 Лампа накаливания мощностью 500 Вт, 220В	Г-220-500	шт	796				10	
	4.16 Стартер для люминисцентных ламп	СК-40-220	шт	796				132	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 416-7-249.87 - 30.002

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. Провода и кабели								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ I6442-80 сечением								
5.1	2 x 4 - 0,66	АВВГ	М	006				1100	
5.2	3 x 4 - 0,66		М	066				2500	
5.3	4 x 2,5 - 0,66		М	006				30	
	Кабель силовой с медными жилами								
	ГОСТ I6442-80 сечением								
5.4	2 x 2,5 - 0,66	ВВГ	М	006				150	
5.5	3 x 2,5 - 0,66		М	006				60	
5.6	Кабель силовой с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 433-73 сечением								
	3 x 10 + 1 x 10 - 066								
	Провод с алюминиевой жилой								
	ГОСТ 6323-79 сечением								
5.7	2 x 2,5 - 0,38	АПШВ	М	006				850	
5.8	3 x 2,5 - 0,38		М	006				450	
	Провод установочный с алюминиевой								
	жилой ГОСТ 20520-80								
5.9	1 x 2,5 - 380	АПР	М	006				580	
5.10	1 x 2,5 - 380	АПВ	М	006				4500	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 416-7-249.87 - 30.002

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
<u>П. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
2.1	Выключатель однополюсный на 6,3 А, 220 В	Индекс 02.1.2-02	шт	796				25	
2.2	Выключатель однополюсный на 6,3 А, 220 В	02.1.1-2I	шт	796				15	
2.3	Розетка одноместная на 6,3 А, 220 В	05.1.2-15	шт	796				3	
2.4	Розетка двухполюсная с заземляющим контактом	05.1.2-17	шт	796				6	
2.5	Стойка для установки на фермах и крепления кронштейнов и пускорегулирующих аппаратов для ламп ДРЛ	К 120У3	шт	796				9I	
2.6	Кронштейн для светильника	К 986У3	шт	796				9I	
2.7	Шпилька для закрепления стойки	К 122У3	шт	796				370	
2.8	Хомутик для крепления кронштейна	С 437У3	шт	796				182	
2.9	Короб для крепления светильников	КЛ-1У3	шт	796				18	
2.10	Заглушка для закрывания торцов коробов	КЛ-3У3	шт	796				6	
2.II	Потолочная скоба для крепления коробов и перекрытиям	КЛ-СПУ3	шт	796				36	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 4I6-7-249.87

- 30.002

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
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	I. Оборудование выше 1000 В								
	Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором 630 кВ.А	КТП-630-6-8IV3							
	6/0,4-0,23 кВ со шкафом высоковольтного ввода и двумя шкафами низкого напряжения	ТУ I6-630.272.8I							
		Чертеж							
		ТП ЭМ.ОЛ комп.	67I					I	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 4I6-7-249.87		- ЭМ.ОЛ.СО
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	Р	I
Нач. отд. Держунов		ГИПРОРЕЧТРАНС
Н. контр. Ристлаки		

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>I. Приборы и средства автоматизации</b>									
Термометр (технический прямой) по ГОСТ 3029-75 комплектно с оправой по ГОСТ 2823-73:									
I	предел измерения от -30 С до +50 С оправа	П2.1.240.163 2П.250.160-50	шт	796				33	
2	предел измерения от 0 С до +100 С оправа	П4.1.240.163 2П.250.160-	шт	796				5	
		-100	шт	796				5	
3	предел измерения от 0 С до +160 оправа	П5.2.240.163 2П.250.160-	шт	796				43	
		-160	шт	796				43	
4	предел измерения от 0 С до +200 С оправа	П6.2.240.163 2П.250.160-	шт	796				6	
		-200	шт	796				6	
5	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с одним замыкающим контактом	ТУДЭ-1-2-50	шт	796				19	
6	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с одним замыкающим контактом	ТУДЭ-4-2-50	шт	796				19	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-7-249.87-АОВ.СО		
Нач. отд. Дергунов	Спецификация оборудования	Стадия
Н. контр. Ристлакки		Р
Рук. гр. Чернобыльский		Лист
Вед. инж. Иванов		1
		Листов
		5
ГИПРОЕКТРАНС		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный	ПТР-3-04	шт	796				14	
8	Термометр манометрический показывающий электронный газовой. Предел измерения от 0°C до +100°C. Длина капилляра 16 м								
	Длина погружения термобаллона 315 мм	ТП-СК	шт	796				1	
	Манометр показывающий общего назначения:								
10	предел измерения 0 - 16 кгс/см <sup>2</sup>	ОЕМ-100	шт	796				13	
11	предел измерения 0 - 25 кгс/см <sup>2</sup>	ОЕМ-100	шт	796				9	
	Манометр показывающий, электроконтактный:								
12	предел измерения 0 - 295 кгс/см <sup>2</sup>	ЭКМ-1У	шт	796				3	
13	предел измерения 0 - 25 кгс/см <sup>2</sup>	ЭКМ-1У	шт	796				1	
14	Датчик напора. Заказывается в разделе ОВ.Альбом Ш	ДД-10	шт	796				4	
16	Расходомер. Заказывается в разделе ОВ.Альбом Ш	ИР-51	шт	796				1	
	<b>2. Приборы и средства регулирования</b>								
9а	Термометр сопротивления медный, градуировка 23. Монтажная длина 120 мм	7СМ-5071-							
		5П2-821.310-							
		-02	шт	796				1	
14а	Манометр. Предел измерения 0 - 25 кгс/см <sup>2</sup> . Класс точности 1,5	МЭД (Модель 22365)	шт	796				1	
9в, 14в	Магнитный пускатель	ПМРТ-69	шт	796				2	
Дг, 14в	Исполнительный механизм типа МЭОК. Комплектно с клапаном								
	Заказывается в разделе ОВ.Альбом Ш		шт	796				2	
У, У1	Исполнительный механизм. Комплектно с запорной арматурой								
	Заказывается в разделе ОВ.Альбом Ш		шт	796				25	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87

-АОВ 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
	3. Электроаппаратура								
B5	Пост управления кнопочный	ПКУ-222-2УЗ	шт	796				10	
KI	Пускатель магнитный	ПМЛ П300 4Б	шт	796				12	
HA	Звонок громкого боя	MЗ-I	шт	796				18	
	4. Щ и т ы								
П-I	Щит управления. Ящик	ЯУЭ-0863	к-т	596				8	
	Общий вид. Чертеж	ТП							
		Альбом							
		Лист 2							
П-2	Щит управления. Ящик	ЯУЭ-0643	к-т	596				4	
	Общий вид. Чертеж	ТП							
		Альбом							
		Лист I	к-т	596				8	
П-4/П-5	Щит управления. Ящик	ЯЖЭ-0863	к-т	596				2	
	Общий вид. Чертеж	ТП							
		Альбом							
		Лист 3							
Ш-УI	Щит управления. Ящик	ЯУЭ-0643	к-т	596				5	
	Общий вид. Чертеж	Альбом							
		Лист 2							
Ш	Щит автоматики теплового пункта	ТП	к-т	596				I	
	Щит ШЩ-ЗД-I-600x600 УН IP30	Альбом							
		Лист 4							

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

Привязан

Инва. №				

ТП 4I6-7-249.87

-АОВ 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. Кабель									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами									
	ГОСТ 1508-78 4 x 2,5	АКВВГ	км	007				1,30	
	7 x 2,5	АКВВГ	км	007				0,05	
	10 x 2,5	АКВВГ	км	007				0,60	
	14 x 2,5	АКВВГ	км	007				0,12	
Кабель контрольный с медными жилами									
	ГОСТ 1508-78 4 x I	КВВГ	км	007				0,008	
6. Запорная арматура									
	Вентиль	I4MI	шт	796				26	

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

Привязан			
Инд. №			

Инд. №	ТП 416-7-249.87	-АОВ 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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	7. Монтажные материалы								
	Металлоуказ	РЗ-Ц-Х-III20	м	006				180	
	Металлоуказ	РЗ-Ц-Х-III25	м	006				40	
	Металлоуказ	РЗ-Ц-Х-III15	м	006				180	
	Коробка	СК-4	шт	796				25	
	Коробка	СК-8	шт	796				18	
	Коробка	СК-24	шт	796				2	
	Труба ГОСТ 8734-75	14 x 2	км	007				0,032	
	Труба ГОСТ 15899	ПНП 25С	км	007				1,250	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 4I6-7-249.87 -АОВ 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Оборудование									
	Аппарат телефонный АТС настольный РРО.2I8.05I ТУ Минпромсвязи	ТА-68М-2Ш	шт	796		6654II0800		10	
	Аппарат телефонный ЦБ настольный РРО.2I8.055 ТУ, Минпромсвязи	ТА-2II6	шт	796		66542I0600		2	
	Часы электрические вторичные двухсторонние показывающие, с циферблатом размером 800 мм и корпусом 334к, ГОСТ 22527-77, Минприбор	ВЧС2-МIПВ24Р-800-334к	шт	796		4282720034		1	
	Часы электрические вторичные односторонние показывающие, с циферблатом размером 800 мм и корпусом 3I2к, ГОСТ 22527-77, Минприбор	ВЧСИ-МIПВ24Р-800-3I2к	шт	796		4282720007		5	
	Часы электрические вторичные односторонние показывающие, с циферблатом размером 400 мм и корпусом 302к, ТУ 25-07.1503-82, Минприбор	ВЧСИ-М2ПВ24Р-400-302к	шт	796		428272000I		2	

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

Привязан		
Ив. №		
ТИ 4I6-7-249,87		СС.00
Нач. отд. Инв. № 100 Н. Кондр. Неягелов Рук. пр. Чевельча	Спецификация оборудования	Студия р
		Лист I
		Листов 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
	<b>2. Кабельные изделия</b>								
	Кабель городской телефонный с медными жилами с ПЭ изоляцией в ПЭ оболочке, ГОСТ 22498-77Е,								
	Минэлектротехпром	ТПШ-50x2x0,5	м	006		3572110100		10	
	То же, ГОСТ 22498-77Е, Минэлектротехпром	ТПШ-20x2x0,5	м	006		3572110100		90	
	То же, ГОСТ 22498-77Е, Минэлектротехпром	ТПШ-10x2x0,5	м	006		3572110100		55	
	Кабель радификации с медными жилами с ПЭ изоляцией в ПЭ оболочке экранированный, ТУ I6.505.230-77,								
	Минэлектротехпром	МРМПЭ-2x1,2	м	006		-		10	
	Провод телефонный распределительный с медными жилами с ПЭ изоляцией, ГОСТ 20575-78Е, Минэлектротехпром								
		ТРП-1x2x0,5	м	006		3575110100		810	
	Провод трансляционный со стальными оцинкованными жилами с ПЭ изоляцией, ГОСТ 10254-75Е, Минэлектротехпром								
		ПТПШ-2x1,2	м	006		3575510100		520	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 416-7-249.87 СС.00 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>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	Производственный корпус								
I	Верстак слесарный стационарный, габариты I2I5x955xI5I0 мм	ОРГ-I468- -OI-060A	шт	796				24	I92
2	Стеллаж для деталей и узлов; I6 ячеек; габариты I400x500xI700 мм	Альбом УП лист I	шт	796				28	I68
3	Подставка под оборудование; металлоконструкция; габариты 800x600x800 мм	Альбом УП лист 4	шт	796				I4	45
4	Станок точильно-шлифовальный двухсторонний; круг Ø I60 мм; габариты 600x400x400 мм	3K63I	шт	796		38I38III03		5	90
5	Тележка самоходная; грузоподъемность 20 т; колея I520 мм, габариты 6000xI990x675 мм	Лентипрореч- транс МР.209. 00.00.00	шт	796				I	I990
6	Кран мостовой электрический, управляемый с пола; грузоподъемность I0 т, пролет I0,5 м	ТУ 24-9- -437-76	шт	796		3I5I22		I	I0300
7	Станок радиально-сверлильный; Ø сверла 50 мм; габариты 2685xI028x3800 мм	2554	шт	796		38I2I73804		I	4750
8	Пресс горизонтальный; пневматический; усилие 400 т,	Альбом УП							

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

Привязан		
Инд. №		
ГАП	Козьяков	
Н.отд.	Сысоев	
Н.конт.	Николаев	
Гл. спец.	Павлов	
Рук.гр.	Вождаев	
Ст. инж.	Соколова	
Ст. тех.	Михан	
ТН 4I6-7-249.87		ТХ.СОI
Спецификация технологического оборудования		Стадия р
		Лист I
		Листов I5
Гипроречтранс		

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
	габариты 2500x1000x1000 мм	лист 5	шт	796				I	3000
9	Пресс вертикальный, пневматический; усилие 400 т; габариты 900x800x2150 мм	Альбом УП лист 8	шт	796				I	2000
10	Трансформатор сварочный для ручной сварки; сварочный ток 500А; габариты 570x720x835 мм	ТД-500 У2	шт	796				2	210
11	Плита правильная; литая; габариты 1500x100x300 мм	Альбом УП лист 10	шт	796				2	1100
12	Подставка под плиту; металлоконструкция; габариты 1500x1000x600 мм	Альбом УП лист 9	шт	796				4	83
13	Выпрямитель сварочный селеновый для автоматизированной сварки; сварочный ток 300 А; габариты 720x560x965 мм	ВС-300А	шт	796				I	250
14	Полуавтомат шланговый для сварки в среде CO <sub>2</sub> ; сварочный ток 300А; габариты подающего механизма 365x265x130 мм	А-547У	шт	796				I	6
15	Трансформатор сварочный; сварочный ток 315А; габариты 692x520x715 мм	ТД-300	шт	796				I	137
16	Кран мостовой электрический, управляемый с пола; грузоподъемность 5 т, пролет 10,5 м	ТУ 24-9- -345-74	шт	796				I	9300
17	Стол подъемный поворотный; усилие 18 кН; габариты 1200x800x1070 мм	Альбом УП лист 11	шт	796				I	500
18	Стенд для правки створок дверей контейнеров; пневматический; габариты 1550x1000x3015 мм	Альбом УП лист 13	шт	796				I	510
19	Пресс пневматический; усилие 30 кН; габариты 400x900x1700 мм	Альбом УП лист 15	шт	796				I	1200
20	Ножницы высечные; толщина реза 4 мм; габариты								

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87

ТХ.001

Лист

2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код 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
21	Станок настольный вертикальный сверлильный; Ø сверла 12 мм; габариты 665x550x960 мм	НВ 500	шт	796				I	I045
22	Установка для перемешивания лакокрасочных материалов; производительность 1,4 м <sup>3</sup> /ч; габариты 1100x620x1150 мм	УП-1,4 пл.613	шт	796				5	I50
23	Стеллаж для профиля, стоепов и труб; металлоконструкция; габариты 2500x800x2050 мм	053 00 00 00 Альбом УП лист I6	шт	796				I	I82
24	Ванна для травления и нейтрализации; габариты 808x608x700 мм	Альбом УП лист I9	шт	796				I	40
25	Ванна для обезжиривания; металлоконструкция; габариты 318x248x150 мм	Альбом УП лист I7	шт	796				I	I5
26	Ванна для горячей воды; металлоконструкция; габариты 808x608x700 мм	Альбом УП лист I8	шт	796				I	40
27	Стенд для ремонта и испытания радиаторов автомобилей ЗИЛ и ГАЗ; стационарный; с пневмоприводом; емкость ванны 0,5 м <sup>3</sup> ; габариты 1570x1060x1100 мм	НО-II.00. 000 ПС	шт	796				I	2II
28	Стол с тремя тиглями; габариты 2000x800x750 мм	Альбом УП лист 6	шт	796				I	256
29	Машина швейная; прошив до 8 мм	кл.23А	шт	796				I	95
30	Верстак стекольщика; деревянный; габариты 3000x3050x850 мм	Альбом УП лист 20	шт	796				I	227
31	Стол разметочный; металлоконструкция; габариты 2030x1230x800 мм	Альбом УП лист 22	шт	796				I	I52

Привязан

ТП 416-7-249.87

ТХ.СО1

Лист  
3

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

Изм. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Верстак столярный; деревянный; габариты 2145x875x805 мм	Альбом УП лист 12						3	93
33	Стол роликовый, 3 ролика Ø 75 мм; габариты 3000x624x850 мм	Альбом УП лист 25						2	160
34	Станок комбинированный; ширина строгания 400 мм; толщина пиления 125 мм; глубина сверления 125 мм; габариты 1800x1750x1400 мм	К-40	шт	796				1	2060
35.	Кран подвесной электрический одноблочный; грузоподъемность 5 т; длина 10,8 м; пролет 9,0 м	1А ГОСТ 7890-73*	шт	796				1	2480
36	Верстак плотника; деревянный; габариты 3000x800x800 мм	Альбом УП лист 27	шт	796				2	185
37	Станок для резки стальных тросов; трос Ø 10-50 мм; габариты 1000x800x770 мм	ЦПКБ 2579	шт	796				1	193
38	Турникет; металлоконструкция; габариты Ø 1500x800 мм	Альбом УП лист 28	шт	796				2	200
39	Устройство для расконсервации; металлоконструкция; габариты 1400x1000x1200 мм	Альбом УП лист 2	шт	796				1	100
40	Станок для заплетки стропов; металлоконструкция; габариты 1350x450x2770 мм	Альбом УП лист 30	шт	796				1	600
41	Машина листогибочная трехвалковая; толщина лист 16 мм; габариты 4700x1300x1565 мм	И 2222 Б	шт	796		3827322204		1	7300
42	Станок вертикально-сверлильный; Ø сверла 25 мм; габариты 910x730x2104 мм	2Г125	шт	796		3812132605		2	780
43	Стенд для газовой резки; рабочая поверхность 3000x1500 мм;	Альбом УП							

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-7-249.87

ТХ.001

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
44	габариты 3050x2280x580 мм Кран подвесной электрический однобалочный; грузоподъемность 5 т; длина 16,2 м; пролет 15,0 м	лист 32 IA ГОСТ 7890-73*	шт	796				2	589
45	Верстак жестящика; металлоконструкция; габариты 3000x1200x855 мм	Альбом УП лист I4	шт	796				I	255
46	Станок ножовочный; Ø заготовки 250 мм; габариты 1610x700x900 мм	8725	шт	796		3817621108		2	670
47	Верстак трубопроводчика; металлоконструкция; габариты 2000x850x1040 мм	Альбом УП лист 33	шт	796				I	235
48	Пнеumoгидронасос; давление 30 МПа; габариты 525x240x430 мм	ПН-300	шт	796				3	54
49	Стол для сборки и сварки; металлоконструкция; габариты 2550x1550x600 мм	Альбом УП лист 35	шт	796				I	248
50	Полуавтомат для сварки в среде CO <sub>2</sub> ; сварочный ток 500А; габариты 260x298x470 мм	ПДГ-502	шт	796				I	15
51	Выпрямитель сварочный; сварочный ток 500А, габариты 1100x800x940 мм	ВДУ-504	шт	796				I	380
52	Станок наплавочный универсальный; Ø 20-800 мм, РМЦ до 1300 мм; масса детали до 200 кг; габариты 2860x1280x2650 мм	У-653	шт	796				I	1370
53	Выпрямитель сварочный; сварочный ток 1250А; габариты 1400x850x1250 мм	ВДУ-1201	шт	796				I	800
54	Стол газорезчика; рабочая поверхность 800x500 мм; габариты 850x800x1370 мм	СОН-I	шт	796		3862331102		I	210

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87

ТХ.СО1

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
55	Пресс-ножницы комбинированные; лист 16 мм; уголок 125x125x14 мм; габариты 1780x1090x1865 мм	НВ 5222	шт	796		382852204		I	2500
56	Кран подвесной электрический однобалочный взрывобезопасный; грузоподъемностью 2,0 т; длина 4,2 м; пролет 3,0 м	-	шт	796				2	1540
57	Ванна для приготовления электролита; емкость 150 л, габариты 745x540x900 мм	Альбом УП лист 7	шт	796				2	24,5
58	Дистиллятор; производительность 20 л/ч; габариты $\varnothing$ 535x1310 мм	Д2	шт	796				I	60
59	Бак передвижной; емкость 170 л; габариты 800x770x1012 мм	Альбом УП лист 38	шт	796				I	70
60	Выпрямитель; $J = 32-80A$ ; $U = 100B$ ; габариты 600x600x1600 мм	УЗА-80-110	шт	796				2	265
61	Выпрямитель; $J = 125-250A$ ; $U = 50-100B$ ; габариты 750x645x1900 мм	УЗА-250-100	шт	796				I	450
62	Выпрямитель; $J = 24A$ ; $U = 24B$ ; габариты 560x850x550 мм	ВСА-6М	шт	796				I	60
63	Стеллаж для зарядки аккумуляторов; габариты 2200x820x1440 мм	Альбом УП лист 24	шт	796				I	171
64	Стеллаж для хранения аккумуляторов; габариты 1280x450x3100 мм	Альбом УП лист 34	шт	796				4	165
65	Ванна для отстоя и слива электролита; емкость 420 л; габариты 1154x708x1010 мм	Альбом УП лист 40	шт	796				I	184
66	Шкаф вытяжной; для плавки свинца и мастики; габариты 1230x880x2580 мм	Альбом УП лист 41	шт	796				2	167
67	Электротигель для плавки мастики; емкость 3,2 л;	Альбом УП							

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-7-249.87

ТХ.001

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
	габариты 375x447x625 мм	лист 42	шт	796				I	25
68	Нагреватель ламповый; 2 лампы; габариты 550x400x860 мм	ОРГ-2915	шт	796				I	45
69	Верстак для ремонта аккумуляторов; габариты 750x1000x1865(800)мм	Альбом УП							
		лист 43	шт	796				I	II2
70	Установка для вырубki и опрессовки пластин; усилие 33 кН; габариты 810x1090x1040 мм	Альбом УП							
		лист 26	шт	796				I	300
71	Верстак для ремонта электрооборудования; на I рабочее место; габариты 2400x800x1350(800)мм	Альбом УП							
		лист 36	шт	796				I	I97
72	Пресс с набором приспособлений и инструментов для ремонта и сборки автотракторного электрооборудования; из 30-ти изделий; габариты 1000x1000x1600 мм	ОКС-76I-2	шт	796				I	54
73	Электротигель для плавки свинца; t =500°C, емкость I,75л; габариты Ø 375x407 мм	Альбом УП							
		лист 44	шт	796				I	32
74	Стенд для заготовки электропроводок; сечение проводов I,5-6 мм2; габариты 4615x920x1500 мм	Альбом УП							
		лист 23	шт	796				I	332
75	Пирамида; металлоконструкция; габариты 1290x825x1600 мм	Альбом УП							
		лист 45	шт	796				I	77
76	Электропечь сопротивления камерная; рабочая температура 280°C; габариты 1780x1720x3010 мм	СВП-235Б	шт	796				I	2100
77	Стол дефектовочный; мощность электромашин до 100 кВт; габариты 1100x800x100 мм	ГЦКБ							
		I297-II	шт	796				I	I08
78	Стенд разборки и сборки электромашин; мощность электромашин до 100 кВт; габариты 3450x900x1350 мм	ГЦКБ							
		I297-10	шт	796				I	I250

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 4I6-7-249.87

ТХ.СОI

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
79	Стол-подставка; сварной; габариты 1500x800x800 мм	Альбом УП лист 46	шт	796				I	8I
80	Станок для проточки коллекторов; длина детали 550 мм; габариты 1100x480x515 мм	ЦКТБ Р-105	шт	796				I	110
81	Станок для намотки выпных секций; 9 секций одновременно; габариты 1480x850x1900 мм	ГЦКБ I297-05	шт	796				I	326
82	Кран подвесной электрический однобалочный; грузоподъемность I т; длина 10,8 м; пролет 9,0 м	IA ГОСТ 7890-73*	шт	796				I	1040
83	Наковальня литая; габариты 850x280x300 мм	ГОСТ II398- -75*	шт	796				I	200
84	Электропечь сопротивления камерная; размеры рабочего пространства 600x1200x400 мм; рабочая температура 1000 <sup>0</sup> С; габариты 2850x1820x2400 мм	СНО 6.12.4/ 10-И2	шт	796				I	4200
85	Молот ковочный пневматический; МПЧ 160 кг; габариты 930x1860x2160 мм	М 4132А	шт	796		3825113203		I	5400
86	Ванна для охлаждения инструмента; сварная; емкость 0,06 м <sup>3</sup> габариты 685x400x600 мм	Альбом УП лист 47	шт	796				I	29
87	Ванна для закалки в воде; емкость 0,33 м <sup>3</sup> ; габариты 1008x708x950 мм	Альбом УП лист 48	шт	796				I	138
88	Ванна для закалки в масле; емкость 300 л; габариты 1100x700x940 мм	Альбом УП лист 49	шт	796				I	242
89	Электропечь сопротивления шахтная; t <sub>раб.</sub> =900 <sup>0</sup> С, габариты 2720x2580x1770 мм	СНЦМ 6.12/9 ИЗ	шт	796				I	4200
90	Ларь для утиля передвижной; грузоподъемность 100 кг;	Альбом УП							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87

ТХ.СО1

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
	габариты 1025x560x700 мм	лист 50	шт	796				I	30
91	Станок универсально-заточный Ø 250 мм; РМЦ-500 мм;								
	габариты 1800x1470x1625 мм	ЗМ642	шт	796		3813811401		I	1500
92	Станок-стенд двухкамерный для испытания на прочность абразивных кругов; Ø 150-700 мм; габариты								
	2023x1422x1195 мм	СИП-800	шт	796		3817721102		I	2500
93	Стенд для испытания топливных насосов; обороты выходного вала 2,5-12,5 с <sup>-1</sup> ; габариты 1850x750x1700 мм	ЦПКБ							
		1998А	шт	796				I	740
94	Стенд для испытания топливных форсунок; ручной привод; габариты 670x670x1600 мм	ЦПКБ							
		3415	шт	796				I	80
95	Станок для притирки деталей топливной аппаратуры	Альбом УП							
	универсальный; габариты 1403x610x1300 мм	лист 51	шт	796				I	235
96	Ванна ультразвуковая; емкость 42 л; габариты								
	720x655x970 мм	УЗВ-15М	шт	796				I	125
97	Генератор к ванне УЗВ-15М; габариты: шкаф управления								
	1100x510x1800 мм; машинный преобразователь Ø 800x1100 мм	УЗП-25/16	шт	796				I	1400
98	Прибор для проверки работоспособности бензонасосов карбюраторов автомобилей; давление в баке 50 кПа;								
	габариты 740x392x350 мм	577Б	шт	796				I	95
99	Комплект изделий для очистки и проверки свечей зажигания; резьба обрабатываемых свечей СИМ 14x1,25 и М 18x1,5;								
	габариты 196x190x100 мм	Э-203	шт	796				I	7
100	Прибор для проверки бензонасосов на автомобилях; цена деления манометра 2 кПа; габариты 320x190x100 мм	НИИАТ							
		527Б	шт	796				I	1,4

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-7-249.87

ТХ.СО1

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
I01	Плита 2-I-I600x1000; литая	ГОСТ I0905-75*	шт	796				2	-
I02	Пресс монтажно-запрессовочный гидравлический; усилие 40 т; габариты I470x640x2070 мм	2I35-IM	шт	796				I	572
I03	Стол контрольный; металлоконструкция; габариты 2000x800x800 мм	Альбом УП лист 52	шт	796				I	I08
I04	Установка для мойки деталей; габариты промываемых деталей I000x600x500 мм; габариты I900x2280x2050 мм	I96M	шт	796				I	800
I05	Стенд для агрегатирования механизмов; металлоконструкция; габариты 3000xI860x400 мм	Альбом УП лист 53	шт	796				2	608
I06	Стенд для сборки, разборки и рихтовки рессорных листов; усилие 8 т; габариты I390x9I0xI050 мм	P-275	шт	796				I	470
I07	Стенд для ремонта передних и задних мостов автомобилей; стационарный; габариты 780xI020x820 мм	ЦКБ 2450	шт	796				I	70
I08	Стенд для сборки и разборки коробок передач; полноповоротный; стационарный; габариты 8I0x590x690 мм	P-20I	шт	796				I	33
I09	Стенд для сборки и разборки редуктора заднего моста; габариты 830x660x865 мм	P-284	шт	796				I	49
IIO	Стенд для расточки и шлифовки тормозных барабанов; Ø изделия 350-750 мм; габариты I860xI050x2750 мм	ЦКБ P IIA	шт	796				I	790
III	Стенд для разборки и сборки карданных валов; металлоконструкция; габариты I820x380xI220 мм	Альбом УП лист 54	шт	796				I	88
II2	Стенд для сборки и регулировки сцепления автомобилей; пневматический; настольный; габариты 625x565x405 мм	P-207	шт	796				I	59

Привязан			
Ив. №			

ТП 4I6-7-249.87

ТХ.СОI

Лист

I0

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
II3	Стенд для сборки и разборки рулевых управлений; металлоконструкция; габариты 700x243x1285 мм	Альбом УП лист 55	шт	796				I	32
II4	Станок для притирки клапанов; производительность								
	I3 блок/ч; габариты I840x640xI450 мм	ОПР-184IA	шт	796				I	840
II5	Станок для одновременной притирки 24 клапанов двигателей типа Д6 и Д12; габариты I600x660x460 мм	СПК-24	шт	796				I	II7
II6	Станок универсальный двухпозиционный для притирки клапанов; клапанов 2-8 шт.; габариты 2050x690x385 мм	СПК-2/4	шт	796				I	400
II7	Пресс для запрессовки и выпрессовки поршневых пальцев; максимальное усилие 0,1 МН; габариты I640x700xI710 мм	Альбом УП лист 56	шт	796				I	1000
II8	Стенд универсальный для ремонта автомобильных двигателей ЗИИ-130 и ГАЗ-53; габариты II50x600xI020 мм	P-235	шт	796				I	320
II9	Станок токарно-винторезный; ВЦ-200 мм; ФМЦ-710 мм; габариты 2505xII98xI500 мм	I6K20K	шт	796		38II633I72		I	2835
I20	Станок токарно-винторезный; ВЦ-200 мм; ФМЦ-1400 мм; габариты 3I95xII98xI500 мм	I6K20K	шт	796		38II633I72		I	3225
I2I	Станок токарно-винторезный; ВЦ-315 мм; ФМЦ-2800 мм; габариты 4950xI780xI450 мм	IM63B	шт	796		38II633327		I	5050
I22	Станок горизонтально-фрезерный консольный универсальный; стол 200x300 мм; габариты I570xI380xI520 мм	6T80	шт	796		38I63II403		I	I280
I23	Станок фрезерный широкоуниверсальный; стол 200x500 мм; габариты IOIOxII70xI650 мм	675II-I	шт	796		38I634I4I7		I	770
I24	Станок круглошлифовальный универсальный; ВЦ-100 мм; ФМЦ-500 мм; габариты 2700x25IOxI950 мм	3YI2UB	шт	796		38I3III322		I	3800

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

Привязан			
Ина. №			

ТП 416-7-249.87 TX.C01

Лист 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
I25	Станок поперечно-строгальный; ход ползуна 500 мм; габариты 2350x1250x1550 мм	7E35	шт	796		38I7I5I303		I	2I00
I26	Станок долбежный; ход долбяка 20-200 мм; габариты 2300x1270x2I75 мм	7A420M	шт	796		38I7I8I304		I	2000
I27	Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный; грузоподъемность 3,2 т; длина I6,2 м; пролет I5,0 м	ГОСТ 7890-73*	шт	796				I	2I30
I28	Аппарат электровулканизационный; мощность 0,8 кВт; напряжение 220В; температура I43°C	ОШ-53I2	шт	796				I	45
I29	Стенд для проверки камер; емкость 0,3 м3, габариты I570 x890xI875 мм	Альбом УП лист 37	шт	796				I	2I6
I30	Привод шероховального инструмента; габариты 2320x240x300 мм	ЦКБ 6225	шт	796				I	39
I3I	Стеллаж для колес и покрышек; двухярусный; габариты 2I50x750x2220 мм	Альбом УП лист 57	шт	796				2	I23
I32	Стенд гидравлический для демонтажа и монтажа шин; стационарный; производительность 6 шт/ч; габариты I400x926 мм I620 мм	Ш-509	шт	796				I	600
I33	Вешалка для камер; передвижная; габариты Ø I000x2200 мм	Альбом УП лист 58	шт	796				I	64,5
I34	Рама сборно-разборного стеллажа; высота 4500 мм; ширина 660 мм	I646 СКВС черт.0I0-23	шт	796				42	92
I35	Полка для сборно-разборного стеллажа; грузоподъемность 2000 кг; длина I882 мм; ширина 660 мм; длина ячейки I800мм	I646 СКВС черт.020-02	шт	796				238	4I,2

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 4I6-7-249.87

ТХ.СОI

Лист  
I2

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
I36	Тара ящичная металлическая бескаркасная; грузоподъемность 50 кг; габариты 800x600x500 мм	СКБС черт. № 753027	шт	796				477	34,5
I37	Компрессор поршневой передвижной; производительность 0,15 м3/мин; рабочее давление 1 МПа; габариты 1100x370x600 мм	II36B2	шт	796				I	75
I38	Тележка для снятия и постановки колес грузовых автомашин; грузоподъемность 2 т; габариты 935x1235x900 мм	III5 M	шт	796				I	115
I39	Тележка гидравлическая для снятия и постановки рессор грузоподъемность 0,1 т; габариты 1450x650x860 мм	II-216	шт	796				I	150
I40	Приспособление для снятия и установки коробок передач грузовых автомобилей; грузоподъемность 0,25 т; габариты 620x180x370 мм	ЦКБ-247I	шт	796				I	18
I41	Домкрат гаражный гидравлический, грузоподъемность 6,3 т; габариты 1630x430x1340 мм	II-304	шт	796				I	86
I42	Солидолагнетатель передвижной; производительность 150 г/мин; емкость бункера 14 л; габариты 690x380x680 мм	390M	шт	796				I	55
I43	Бак маслораздаточный передвижной; емкость 20 л, габариты 410x380x900 мм	I33 M	шт	796				I	17,3
I44	Бак для заправки тормозной жидкостью; передвижной; емкость 10 л; габариты 265x250x365 мм	326	шт	796				I	6
I45	Подъемник гидравлический для осмотровой канавы передвижной; грузоподъемность 4 т; высота подъема 600 мм; габариты 1200x660x970 мм	II II3	шт	796				I	160

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-7-249.87

ТХ.СО1

Лист  
Т.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
I46	Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный; грузоподъемность I т; длина 4,2 м; пролет 3,0 м	IA ГОСТ 7890-73*	шт	796				2	690
I47	Кран-штабелер опорный; исполнение моста IV; грузоподъемность I25 кг; длина моста 5,3 м; ширина колеи 5,0 м	КШОС; СКВС черт.580.04	шт	796				2	540
I48	Таль электрическая передвижная; грузоподъемность I,0 т; высота подъема 6 м	ТЭ10С-5II20 -0I	шт	796		3I742I		2	I95
I49	Бак пропиточный; габариты I450x960xI255 мм	Альбом УП лист 60	шт	796				I	I85
Оборудование, не указанное на чертеже									
	Кран козловой двухконсольный; грузоподъемность I2,5 т; пролет крана I6,0 м; высота подъема I0,0 м	КК-I2,5	шт	796				I	37000
	Стеллаж для профиля и труб; металлоконструкция; габариты 2500x800x2050 мм	Альбом УП лист I6	шт	796				4	285
	Стенд для испытания стропов; длина стропов до 20 м; усилие 40 т; габариты I4I00x2200xI700 мм	Альбом УП лист 6I	шт	796				I	7077
	Рампа кислородная; на 4 баллона; габариты I720x650x2220 мм	Альбом УП лист 3I	шт	796				I	500
	Рампа пропан-бутановая; на 4 баллона; габариты I800x550xI800 мм	Альбом УП лист 39	шт	796				I	383
	Тележка для перевозки баллонов на I баллон; габариты I060x474x363 мм	Альбом УП лист 2I	шт	796				4	I8
	Шкаф инструментальный; металлоконструкция;	Альбом УП							

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 4I6-7-249.87

ТХ.СОI

Лист 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
	габариты 1200x510x1900 мм Тележка ручная, грузоподъемность 500 кг;	лист 62 Альбом УП	шт	796				30	185
	габариты 1600x1038x1000 мм Трансформатор сварочный для ручной сварки; сварочный ток 500А, габариты 570x720x835 мм	лист 63 ТД-500У2	шт	796				6	161
	Приспособление для разлива кислоты; бутылка 20 л;	Альбом УП						1	210
	габариты 885x560x1050 мм Панель ограждения; каркас металлический;	лист 65 Альбом УП	шт	796				1	30
	габариты 2000x2000x250 мм	лист 64	шт	796				9	38
	Агрегат окрасочный высокого давления производительностью 2,4 л/мин; рабочее давление 23,5 МПа								
	Агрегат окрасочный производительностью 400 м2/ч; расход сжатого воздуха 0,4 м3/мин при давлении 0,2 МПа	2600Н СО-5А	шт	796				1	50
	Агрегат окрасочный производительностью 50 м2/ч; расход сжатого воздуха 0,3 м3/мин при давлении 0,3-0,4 МПа	СО-74	шт	796				1	22
									30

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

Привязан


Инв. №

ТН 416-7-249.87 ТХ.СО1 Лист 15

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 заказчиком</u>								
	Береговой производственный участок								
I	Верстак слесарный стационарный; габариты I2I5x955xI5I0 мм	ОРТ-I468- -OI-C60A	шт	796				5	I92
2	Стеллаж для деталей и узлов; I6 ячеек; габариты I400x500xI700 мм	Альбом УП лист I	шт	796				I4	I68
3	Подставка под оборудование; металлоконструкция; габариты 800x600x800 мм	Альбом УП лист 4	шт	796				3	45
4	Станок настольный вертикальный сверлильный; Ø сверла I2 мм; габариты 770x370x820 мм; установленная мощность 0,6 кВт	2MII2	шт	796				3	I20
5	Шкаф инструментальный; металлоконструкция; габариты I20x5I0xI900 мм	Альбом УП лист 62	шт	796				2	I85
6	Стенд для проверки светоимпульсных отмашек, установленная мощность 0,5 кВт, габариты I350x7I0xII00 мм	ГЦКБ I98I-I	шт	796				I	I50
7	Стенд вакуумирования холодильных агрегатов, габариты 700x700x800 мм; установленная мощность 3,0	Саратовский ЗЭМ	шт	796				I	200
8	Стенд для проверки и регулировки терморегуляторов, установленная мощность 0,4 кВт, габариты I250x790xII20	СТ-I	шт	796				I	I63

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

		Привязан	
Инв. №			
ГАП	Козьяков	ТИ 4I6-7-249.87	ТХ.С02
Н.отд.	Сысоев		
Н.конт.	Николаев		
Гл. спец.	Павлов		
Рук. гр.	Вождаев		
Ст. инж.	Соколова		
Ст. тех.	Михан		
		Спецификация технологического оборудования	Стадия
			Лист
			Листов
			I
			I

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. Электрооборудование</b>									
AI, A2	Промежуточный исполнительный орган	ПНО-017	шт	796		42 2969 0076	0,17	2	
		ТУ 25-04-- -206I-76							
БК1.1-БК1.18	Извещатель пожарный тепловой магнитный	ИП 105-2/1	шт	796		76 1699 2	0,0008	116	
БК2.1-БК2.4		И2МО.082.							
БК3.1-БК3.8		033 ТУ							
БК4.1-БК4.28									
БК6.1-БК6.20									
БК9.1-БК9.14									
БК10.1-БК10.24									
Запас	Извещатель пожарный тепловой магнитный	ИП 105-2/1	шт	796		76 1699 2	0,0008	3	
		И2МО.082.							
		033 ТУ							

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

				привязан	

Г.ИП	Зубков	<i>Зубков</i>	<i>2002.8</i>
Нач. отд.	Дмитриев	<i>Дмитриев</i>	<i>2002.8</i>
Гл. спец.	Щеменов	<i>Щеменов</i>	<i>2002.8</i>
Н. контр.	Щеменов	<i>Щеменов</i>	<i>2002.8</i>
Рук. гр.	Минаева	<i>Минаева</i>	<i>2002.8</i>
Инж.	Смирнова	<i>Смирнова</i>	<i>2002.8</i>

ТИ 416-7-249.87 АУС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

СЛКБ "Спецавтоматика"  
Ивановский филиал

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
ВКС1-ВКС6	Тепловой пожарный извещатель	ДПС-038	шт	796			0,011	13	
ВК71-ВК74		ТУ 25-04-							
ВК81-ВК83		-2060-76							
Запас	Тепловой пожарный извещатель	ДПС-038	шт	796			0,011	2	
		ТУ-25-04-							
		-2060-76							
Р11-Р118	Резистор, 11 кОм ± 5%	МЛТ-0,25	шт	796			0,00001	116	
Р21-Р24		ГОСТ 7113-77							
Р31-Р38									
Р41-Р428									
Р61-Р628									
Р91-Р914									
Р101-Р1024									
	Муфта	20-Ц	шт	796			0,00008	13	
		ГОСТ 8966-75							
	Муфта короткая	20	шт	796			0,00011	6	
		ГОСТ 8954-75							
I.2. Кабели и провода									
	Кабель городской телефонный, число пар 10x2x0,4	ТПШп	м	006		35 7211 0300	0,158	105	
		ГОСТ 22498-77							
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией параллельный	ЛТВ-П 2x0,6	км	008		35 7882 0200	0,023	0,870	
		ГОСТ 8133-77							
	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией	ПВ1 I 380	км	008		35 5113 0103	0,024	0,888	
		ГОСТ 6323-79							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87 -АУС.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. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	Коробка тройниковая ответвительная	КТО-20 У1	шт	796		34 6475 32II		8	
		TU36-I739-82							
	Коробка крестовая ответвительная	ККО-20 У1	шт	796		34 6474 34II		1	
		TU36-I739-82							
	Коробка проходная	КПМ-20 У1	шт	796		34 6474 35II		2	
		TU36-I739-82							
	Коробка протяжная	У994 У2	шт	796		34 6474 12II		8	
		TU36-2415-8I							
	2.2. Электромонтажные изделия заводов ГМА								
	Коробка соединительная	КСП-20 У1	шт	796				2	
		TU36.I763-79							
	Коробка соединительная	КСП-30 У2	шт	796				3	
		TU36.I763-79							
	Коробка универсальная	УК-2II	шт	796				36	
		ГОСТ 10040-75							

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

Привязан


Изн. №

ТП 416-7-249.87 -АУС.00