

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-32,88

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА НА 59 АВТОБУСОВ ЛИАЗ-677 И ИКАРУС-280

А Л Б О М 5

СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

23228/05

ТП 503-2-32.88

А Л Б О М У

П Е Р Е Ч Е Н Ь С П Е Ц И Ф И К А Ц И Й О Б О Р У Д О В А Н И Я

----- Наименование основного комплекта чертежей и его марка -----		Обозначение спецификация	Проектная организация	Стр.
Технология производства	- ТХ	ТХ.СО	Гипроавтотранс	2
Отопление и вентиляция	- ОВ	ОВ.СО	Гипроавтотранс	4
Внутренний водопровод и канализация	- ВК	ВК.СО	Гипроавтотранс	14
Силовое электрооборудование	- ЭМ	ЭМ.СО	Гипроавтотранс	16
Связь и сигнализация	- СС	СС.СО	Гипроавтотранс	25
Автоматизация	- А	А.ОВ.СО1	Гипроавтотранс	27
Автоматизации	- А	А.ОВ.СО2	Гипроавтотранс	34
Автоматика пожаротушения	- АПЖ	АПЖ.СО	Гипроавтотранс	35

А.А. 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Заказчиком								
I	Наконечник для воздуходувочного шланга 800x55x130	458M2	шт	796		4577340005		12	0,75
2	Водосборник вертикальный 450x230x70	9250H "Типроавто- транс"	шт	796				I	18
	Арматура трубопроводная								
I	Фильтр воздуха φ 90x145	ФВ25-02	шт	796		4212920427		12	0,8
2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый Ду 50	15ч8р2 (КА22034)	шт	796		3722141034		2	5,8
3	Вентиль запорный, проходной, муфтовый Ду 15	15ч8р2 (КА22034)	шт	796		3722121012		12	0,75
4	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ 18698-79	п.м.	006		255511		36	

Имя, фамилия, должность, дата выдачи, подпись, инв. №

Привязан		
Имя, №		
1П 503-2-32.88		ТХ.СО
ГЦП Петров		
Н.конт. Сафронов		
Нач.отд. Альман		
Гл. спец. Зиников		
Рук. зр. Сафронов		
Ст. инж. Киселева		
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	ДП	I
		2
ТИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

А.А.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 Подрядчиком</u>									
I	Труба 15	ГОСТ3262-75	п.м.	006		I38500		I6	I,28
2	Труба 25	ГОСТ 3262-75	п.м.	006		I38500		I85	2,39
3	Труба 50	ГОСТ3262-75	п.м.	006		I38500		20	4,38
4	Краски масляные	ГОСТ10503-71	кг	I66		231720		66	

Примечания
Инв. №2

ТП 503-2-32.68

ТХ.СО

Лист
2

А.А. 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.	Кол-чество	Масса оборудования, кг
			Числитель	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
Вентиляция									
	1. Типовая приточная камера 2ПК40 Бланк-заказ № 1	5.904-12	шт	796				I	
	2. Типовая приточная камера 2ПК40 Бланк-заказ № 2	5.904-12	шт	796				I	
	3. Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр колеса I.05 Дн, Пр ⁰ , с виброизоляторами, с электродвигателем 970 об/мин., 7,5 квт	ВЦ14-46-5-02А ТУ22-5436-83 4А132М6	шт	796		4861284563		2	181
	4. Вентилятор осевой крышный № 5 с электродвигателем 1390 об/мин., 0,55 квт	ВКО-5.01 4А71А4	шт	796				9	70

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

Имя. №	Привязан	
гип <i>Петров</i>	III 503-2-32:88	
Н.контр <i>Бочарова</i>	ОВ.СО	
Нач.отд <i>Смирнов</i>	Спецификация оборудования	
Гл. спец <i>Егорова</i>		
Рук.гр. <i>Бочарова</i>		
Вед.инж <i>Бугрий</i>		
Стадия	Лист	Листов
РП	I	8
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский 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
	5. Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр колеса I,05 Дн, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 970 об/мин., 7,5 квт	ВЦ14-46-5- -02Алев ТУ22-5436-83 4А132М6	шт	796		4861284566		2	181
<u>Теплоснабжение</u>									
	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 80 t _н = -30°C	30ч6бр	шт	796		3721151021		6	29
	Ø 80 t _н = -40°C	30ч6бр	шт	796		3711151021		12	29
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 65 t _н = -20°C	15кч22нк	шт	796		3732131055		6	26
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 t _н = -20°C, -30°C, -40°C	15кч18п1	шт	796		3732111073		6	
	Ø 25 t _н = -20°C	15кч18п1	шт	796		3732111075		2	
	Ø 40 t _н = -30°C, -40°C	15кч18п1	шт	796		3732121068		2	
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО Ø 25 t _н = -20°C	25ч939нк	шт	796		3722511317		2	
	Ø 40 t _н = -30°C, -40°C	25ч939нк	шт	796		3722511318		2	28,3
<u>Тепловой пункт</u>									
	I. Задвижка клиновья фланцевая Ø 100 t _н = -30°C, -40°C	30с76нкМ	шт	796		3741211015		2	127,7

Приказ			
Изм. №			

ТН 503-2-32.88

ОВ.00

Лист

2

Позн-я	Наименование и техническая характеристика оборудования к материалам. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тит, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вентиль запорный фланцевый ϕ 80 $t_H = -20^\circ C$	I5кчI6нж	шт	796		3732I4I0I3		2	32,0
	ϕ 65 $t_H = -20^\circ C$	I5кчI6нж	шт	796		3732I3I0I8		4	25,0
	ϕ 80 $t_H = -30^\circ C$	I5с22нж	шт	796		3742I5I025		2	36,0
	ϕ 80 $t_H = -40^\circ C$	I5с22нж	шт	796		3742I5I025		4	36,0
	ϕ 65 $t_H = -30^\circ C$	I5с22нж	шт	796		3742I4I032		2	32,6
	ϕ 40 $t_H = -20^\circ C, -30^\circ C, -40^\circ C$	I5с22нж	шт	796		3742I3I029		2	
	3. Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		9	
	4. Универсальный регулятор давления ϕ 50	УРРД-М	шт	796		42I8650054		2	
	5. Счетчик турбинный горячей воды ϕ 65	СТВ-Г	шт	796		42I32I2480I		I	
	6. Кран трехходовой муфтовый ϕ I5	I4MI	шт	796		37I2226007		II	
	7. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5кчI8р2	шт	796		3732II064		2	
	8. Клапан обратный подъемный ϕ 25	I6кчIIр	шт	796		373232I0I4		I	
	9. Ручной насос двойного действия	P.I,6-20	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

А1.5

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
Оборудование, поставляемое Подольчиком									
Вентиляция									
	1. Дверь герметическая утепленная Дус I.25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	2. Балюзийная решетка воздухоприемная неподвижная № I	I.494-27вып7	шт	796				64	
	3. Установка утепленного привода воздушной заслонки	5.904-I2	шт	796				2	112,0
	А1А121,000	вып I-35							
	4. Гибкая вставка В.00.00-I6	5.904-38	шт	796				2	
	Н.00.00-2I	5.904-38	шт	796				2	
	В.00.00-09	5.904-38	шт	796				4	
	Н.00.00-II	5.904-38	шт	796				4	
	5. Установка осевого вентилятора ВКО на покрытие № 5	I.469-7	шт	796				9	
	6. Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие	5.904-I0							
	УП1		шт	796				I	
	УП1-07		шт	796				4	
	7. Воздухораспределитель эжекторный панельный штампованный	I.494-38							
	ВЭПшIIгв		шт	796				30	
	8. Дефлектор Д.00.000	I.494-32	шт	796				I	
	9. Решетки цельные регулирующие, тип.Р PI50-I	I.494-I0	шт	796				112	
	10. Трос для оттяжек вытяжных шахт								
	по ГОСТ 3070-74 ϕ 3,0		м	006				25	
	11. Трубопровод оцинкованный из стали по								
	ГОСТ 3262-75 ϕ 20		м	006				150	
	12. Заслонка воздушная прямоугольного сечения	5.904-I3	шт	796				2	36,3
	АЗД I32.000-07	Вып. I-I							

Привязан			
Имя. №			

ТН 503-2-32.88

СЗ.СО

АЛ.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
	13. Заглушка к лючкам для пневмометрических измерений	СТД82-8I	шт	796				50	
		завод "Глав-промвентили-ция"							
	14. Сетка стальная плетеная с ячейками 5х5	5336-80	м2	055				0,5	
	15. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали								
	$\delta = 0,6$ мм ϕ 450							83	
	$\delta = 0,7$ мм ϕ 500							86	
	ϕ 560							110	
	ϕ 800							51	
	$\delta = 1,0$ мм ϕ 900							17	
	ϕ 1120							22	
	$\delta = 1,5$ мм ϕ 200							5	
	ϕ 560							8	
	$\delta = 0,5$ мм ϕ 125							5	
	<u>Теплоснабжение</u>								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 ^{ХХ} ϕ 15 $t_H = -20^\circ C, -30^\circ C, -40^\circ C$							15	
	ϕ 25 $t_H = -20^\circ C$							10	
	ϕ 25 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$							6	
	ϕ 65 $t_H = -20^\circ C$							25	
	ϕ 80 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$							25	
	ϕ 40 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$							5	

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 503-2-32,88

ОВ.СО

Лист
5

АЛ.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
	2. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 ^т								
	ϕ 76x3 $t_H = -20^\circ C$							I65	
	ϕ 89x3,5 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$							I65	
	3. Воздухосборник горизонтальный	А11012.000-	шт	796				2	
		-03							
		5.903-2 в.1							
	4. Узел обвязки регулирующего клапана								
	УР 25/65 $t_H = -20^\circ C$	ОРК2.00.00-						2	79,4
		-08							
	УР 40/80 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$	ОРК2.00.00-							
		-11						2	110,2
		5.903-1							
	5. Опора трубопроводов неподвижная $t_H = -20^\circ C$	76-Т3.05	шт	796				6	
	$t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$	89-Т3.06	шт	796				6	
		4.903-10							
	6. Закладные детали № 1 $t_H = -20^\circ C, -30^\circ C, -40^\circ C$	10-3кч-1-75	шт	796				4	
	№ 2 $t_H = -20^\circ C$	А12А018.010-	шт	796				2	
		-16							
	№ 2 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$	А12А018.010-	шт	796				2	
		-20							
	№ 4 $t_H = -20^\circ C, -30^\circ C, -40^\circ C$	3кч-1-75	шт	796				2	

Лист 19 года Подпись и дата Взам. инв. №

Привязки			
Инд. №			

ТИ 503-2-32.88

ОВ.СО

Лист 6

АА.5

Позиция	Наименование и технические характеристики 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. Закладные детали № 7	$t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	I-Зкч-I-75	шт	796			2	
			Группа 7сб50						
			Главмонтаж-автоматика						
	8. Радатор	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	МС-I40	квт	214			2,083	
				секц	755			12	
		$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		квт	214			2,95	
				секц	755			17	
		$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		квт	214			3,47	
				секц	755			20	
	<u>Тепловой пункт</u>								
	1. Грязевик абонентский	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	T34.04	шт	796			2	32,2
		$t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	T34.05	шт	796			2	59,2
			4.903-IOB.8						
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76 ^Ж	$\phi 32 \times 2,5$		м	006			21	
		$\phi 45 \times 2,5$		м	006			2	
		$\phi 76 \times 3,5$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006			30	
		$\phi 76 \times 3,5$ $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006			20	
		$\phi 76 \times 3,5$ $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006			2	
		$\phi 89 \times 3,5$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006			18	
		$\phi 89 \times 3,5$ $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006			10	
		$\phi 89 \times 3,5$ $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006			28	
		$\phi 108 \times 4$ $t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$		м	006			18	

Привязан

Ина. №

ТН 503-2-32,88

ОВ.СО

Лист
7

Имя, фамилия, должность и дата выдачи инв. №

Ал. 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
	3. Бобышка М 27х2	Группа 7сб50	шт	796				4	
		Главмонтаж-автоматика							
		Зкч-I-75							
	4. Закладная конструкция	Группа 8сб,25	шт	796				7	
		Главмонтаж-автоматика							
		Зкч-53-76							
	5. Закладная конструкция	Группа 8сб,25	шт	796				4	
		Главмонтаж-автоматика							
		Зкч-48-70							
	6. Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ^{XX}		м	006				5	
	Ц-Р-25х2,8								

Привезен			

ТН 503-2-32.88

ОВ.СО

Инд. №

ТП 503-2-32.88 АА.5

Б Л А Н К - З А К А З № I (III)

На приточную вентиляционную камеру
типа 2ПК40
серии 5.904-12

Количество камер по данному бланк-заказу I

Исполнение камеры правое

Вентилятор А 12.5-5а (обозначение по
руководству)

Тип вентилятора ВЦ4-70 № 12.5

Схема исполнения 6 Кол-во I

Электродвигатель 4А180М6 Мощность, кВт 18,5

Число оборотов вентилятора в минуту 975

Положение корпуса вентилятора Д0° (ГОСТ 5975-73)

Направление вращения колеса левое

Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 7201-70

КВС 10-П		шт.	КВБ 10-П		шт.
КВС 11-П при	= -20°C - I	шт.	КВБ 11-П при	= -30°C - I	шт.
КВС 12-П при	= -20°C - I	шт.	КВБ 12-П при	= -30°C - I	шт.
КВС 11-П при	= -40°C - I	шт.	КСК К-10		шт.
КВС 12-П при	= -40°C - 2	шт.	КСК 4-11		шт.
КСК 3-12		шт.	КСК 4-12		шт.

Количество рядов калорифера по ходу воздуха $\frac{I(-20, -30)}{2(-40)}$

Последний ряд калориферов неполный (-40°C)

Секции орошения нет

Приемная секция с рециркуляцией

Расположение рециркуляционной заслонки боковое

Рециркуляционная заслонка Ц800х1100Р шт.

Привод рециркуляционной заслонки - шт.

Утепленная заслонка 1800х1400 Б шт.

Привод утепленной заслонки МЭ0 I шт.

Реквизиты заказчика

Заказчик

На приточную вентиляционную камеру
 типа ЗПК40
 серии 5.904-12
 Количество камер по данному бланк-заказу 1
 Исполнение камеры левое
 Вентилятор А12,5-5а (обозначение по
 руководству)
 Тип вентилятора ВЦ4-70 № 12,5
 Схема исполнения 6 Кол-во 1
 Электродвигатель 4А180М6 Мощность, кВт 18,5
 Число оборотов вентилятора в минуту 975
 Положение корпуса вентилятора Пр0° (ГОСТ 5975-73)
 Направление вращения колеса, правое
 Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 7201-70

КВС 10-Ц	шт.	КВБ 10-П	шт.
КВС 11-П при = -20°C	1 шт.	КВБ 11-П при = -30°C	1 шт.
КВС 12-П при = -20°C	1 шт.	КВБ 12-П при = -30°C	1 шт.
КВС 11-П при = -40°C	1 шт.	КСК 4-10 при =	шт.
КВС 12-П при = -40°C	1 шт.	КСК 4-11	шт.
КСК 3-12	шт.	КСК 4-12	шт.

Количество рядов калориферов по ходу воздуха $\frac{-1(-20, -30)}{-2(-40)}$
 Последний ряд калориферов неполный (-40°C)
 Секции орошения нет
 Приемная секция с рециркуляцией
 Расположение рециркуляционной заслонки боковое
 Рециркуляционная заслонка П800х110Р шт.
 Привод рециркуляционной заслонки - шт.
 Утепленная заслонка П800х1400Б шт.
 Привод утепленной заслонки МЭ0 1 шт.
 Реквизиты заказчика
 Заказчик

А.1.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
			Изм.	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>								
	<u>Противопожарный водопровод</u>								
	I. Головка соединительная напорная для пожарного оборудования Ду 80	ГМ-80 ГОСТ2217-76*	шт	796		4854840000		8	0,36
	<u>Внутренние водостоки</u>								
	I. Воронка водосточная	ВР-9В	шт	796		4III230000		8	35,0
	<u>Оборудование</u>								
	I. Машина подметально-вакуумная с двигателем УД-15 = 3,68 квт	КУ-406	компл	671		4853810000		I	I30

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

Изм. №		Подпись и дата		Взам. инв. №		Привязан		
						ТИ 503-2-32.88		
						ВК.СО		
гип	Петров	1.12.88						
н.контр	Димов	05.88						
нач.отд	Смирнов	05.88						
гл. спец	Воловик	05.88						
рук.гр.	Димов	05.88						
ст.инж	Верховская	05.88						
						СО по основному комплекту чертежей марки ВК		
						Стадия	Лист	Листов
						РН	1	2
						ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

А.1.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое Полюдчиком</u>								
	<u>Противопожарный водопровод</u>								
	1. Труба стальная бесшовная горячедеформированная по ГОСТ 8732-78	89х3,5	м	006				26,0	7,38
	2. Металл для крепления труб Ст3		кг	166				10,0	
	<u>Канализация бытовая</u>								
	1. Трубы чугунные канализационные по ГОСТ 69423-80	ТЧК-50	м	006				25,0	5,90
	2. Трап чугунный эмалированный по ГОСТ 1811-81	Т-50	компл	671				2	4,70
	3. Раковина стальная эмалированная по ГОСТ 24843-81 ^к	РС-1	шт	796				1	-
	4. Сифон-ревизия чугунный двухоборотный по ГОСТ 6924-73	СФ-110Д	шт	796				1	3,2
	5. Прочистка ϕ 50		шт	796				1	-
	6. Металл для крепления труб Ст3		кг	166				2	-
	<u>Внутренние водостоки</u>								
	1. Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-76 ^к								
	ϕ 100	108х4,0	м	006				60,0	10,26
	2. То же, ϕ 150	159х4,5	м	006				90,0	17,15
	3. Трубы чугунные канализационные по ГОСТ 69423-80 = 2000	ТЧК150	м	006				24,0	40,0
									(масса
									Трубы
	4. Прочистка ϕ 150		шт	796				4	-
	5. Металл для крепления труб Ст3		кг	166				200	-

Приказ			
Инв №			

ТН 503-2-32.88

ВК.СО

Лист
2

А.А.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
			Измечование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>И. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>									
И.И. Электрическое освещение									
	И.И.1. Пункт распределительный (Щ0-1, Щ0-2) на 660 В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ2046Б с тепловым и электромагнитным расцепителями на 16 А и типа АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителями на 16 А, класс I	ПРИ-3063-21У3 ТУ16-536.610-82	шт	796		343411506301		2	33,0
	И.И.2. Ящик с трансформатором 0,25 кВ.А, 220/36 В	ЯТТ-0,25-23У3 ТУ36-631-76	шт	796		3434295061		4	9,0
	И.И.3. Светильник	НСИИ-200-234У3 ТУ16-545.340-81	шт	796		3461111141		93	3,2
	Выключатель автоматический трехполюсный с электромагнитными и тепловыми расцепителями на 1,6 А, с током отсечки электромагнитных расцепителей 10 In, в металлическом кожухе	АП5063МУ3, IP54 II, 6x10 ТУ16530199-82	шт	796		342148		1	3,5

Инв. №			Привязан		
ТП 503-2-32.88			ЭМ,СО		
ГМП	Петров	1986	И.И.1	И.И.2	И.И.3
Н.контр.	Брыкова	1986			
Исх. отд.	Харданов	1986			
И.И. спец.	Фонстрев	1986			
Вед. инж.	Брыкова	1986			
Вед. инж.	Лещковская	1986			
Ст. инж.	Сова	1986			
Спецификация оборудования			Стандия	Лист	Листов
			01	I	9
			ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский 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
	I.I.4. Светильник	НБ006x100/ P2°0-02УЛ4 ТУ16-535.825 -74	шт	796		346III		3	I,4
	I.I.5. Светильник	НСП21-100- -001-У3 ТУ16-545.333 -80	шт	796		346IIIII5I		12	I,3
	I.I.6. То же	НСП21-200- -005-У3 ТУ16.545.333 -80	шт	796		346IIIII63		20	3,8
	I.I.7. Лампа Б 230-240-100 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466II5I09I0		35	
	I.I.8. Лампа Г 230-240-200 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466I2IIII006		93	
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые								
	Кабели силовые по ГОСТ 16442-80:								
	I.I.II. Кабель АВВГ 2x2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,60	
	I.I.I2. Кабель АВВГ 3x2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,05	
	I.I.I3. Кабель АВВГ 4xI20 - I,		км	008		35377I5300		0,II	
			г	I68				0,23	

Привязан

Имя. №

ТН 503-2-32.88

ЭМ.СО

Лист

2

А.1.5

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
	Провода силовые								
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
	I.I.I4. Провод АПВ 1x2,0 380		км	008		355I330I0007		0,10	
	I.I.I5. Провод АРТ 2x4 ГОСТ I4I75-78		км	008		355I34		0,30	
	I.I.I6. Провод АРТ 3x4 ГОСТ I4I75-78		км	008		355I34		0,20	
	I.I.I7. Провод АРТ 4x4 ГОСТ I4I75-78		км	008		355I34		0,60	
	I.2. Силовое электрооборудование								
	I.2.I. Цукатель, 220В, I25А, БУ	ШМА-6I32У3	шт	796		342772422I		I	I2,I
	I.2.2. Шкаф силовой (ШРI) на 4 группы НН2-63 IOA - 4 шт.;	ШРII-73509-	шт	796		34334309II		I	74,00
	на 4 группы НН2-IOO 50А - 3 шт., IOO - I шт.	-22У3							
		ТУI6-536.506							
		-76							
	I.2.3. Шкаф силовой (ШР2) на 4 группы НН2-63 6А - I шт.,	ШРII-73509-	шт	796		34334309II		I	74,00
	IOA - 3 шт., на 4 группы НН2-IOO 50А - 3 шт.,	-22У3							
	IOOA - I шт.	ТУI6-536.506							
		-76							
	I.2.4. Ящик управления однофидерный (Я7) в нормальном	Я5II0-	шт	796		343546240I		I	0,55
	исполнении. Номинальный ток фидера 25А. Номинальное	-2474УХI4							
	напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ТУI6-536.042							
		-76							

Привязан

Имя. №

ТП 503-2-32,88

ЭМ.СО

Лист
3

А.1.5

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
	1.2.5. Ящик управления однофидерный (Я5, Я6, Я10, Я11) в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера 25,0А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220 В	Я5110- -3474УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3435462402		4	7,5
	1.2.6. Ящик управления двухфидерный (Я2, Я3, Я4, Я5) в нормальном исполнении. Номинальный ток первого фидера 2,5А, второго фидера 2,5А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5124- -2474БУХЛ4 -24Б ТУ16-536.506 -76	шт	796		3435462402		4	0,55
	1.2.7. Ящик управления двухфидерный (Я1, Я2) в нормальном исполнении. Номинальный ток первого фидера 12,5А, второго фидера 40,0А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5114- -3174УХЛ4 -36	шт	796		3435462403		2	23,0
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые по ГОСТ 16442-80:								
	1.2.8. Кабель АВВГ 4x2,5 - 0,66		км	008		3522221100		0,5	
	1.2.9. Кабель АВВГ 3x16+1x10 - 0,66		км	008		3522221100		0,05	
	1.2.10. Кабель АВВГ 4x50-I		км	008		3522221100		0,12	
	1.2.11. Кабель АВВГ 4x120-I		км	008		3522221100		0,01	
			т	168				0,023	
	Кабели гибкие по ГОСТ 13497-77Е:								

Привязки			
Имя. №			

ТШ 503-2-32.88

ЗМ.СО

Лист

4

А.А. 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
	I.2.I2. Кабель КГ 4xI,0		км	008		34444I0I00		0,02	
	I.2.I3. Кабель КГ 3xI,5+IxI,0		км	008		34444I0I00		0,02	
	I.2.I4. Кабель КГ 3x4+Ix2,5		км	008		34444I0I00		0,01	
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
	I.2.I5. Провод АПВ Ix2,5 660		км	008		355I33		0,2	
	I.2.I6. Провод АПВ Ix6 660		км	008		355I33		0,015	
	I.2 I7 Пров АПВ IxI0 660		км	008		355I33		0,04	

Инв. № подл. Техпас. и зав. 03884. Инв. № 5

Привязан			
Инв. №			

41.5

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком.								
	2.1. Электрическое освещение								
	2.1.1. Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-86:								
	50x50x5		т	I68				0,2	
	Полоса, ГОСТ 103-76:								
	2.1.2. 4x20		т	I68				0,01	
	2.1.3. 4x40		т	I68				0,01	
	2.1.4. 4x50		т	I68				0,04	
	2.1.5. Круг, ГОСТ 2590-71: I2		т	I68				0,02	
	2.1.6. Труба электросварная (ГОСТ 10704-76) с характеристиками группы Б, с плюсовым допуском, с полностью сплюсненным гратом, с наружным диаметром и толщиной стенки: 20xI,6								
			км	008				0,03	
			т	I68				0,02	
	2.1.7. Выключатель для открытой установки								
		0-I-18-	шт	796				3	
		-6/220							
		ТУ16-539.275							
		-77							
	2.1.8. Выключатель для открытой установки								
	орыгазащищенный								
		0-I-IP44-I7-	шт	796				4	
		-6/220							
		ГОСТ7399-76							
	2.1.8а. Подвес трубчатый								
		К082У3 ТУ36-1459-82	шт	796				78	

Приказ			
Инв №			

ТН 503-2-32.88

ЭМ.СО

Лист

6

А/Л.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
	2.1.9. Коробка ответвительная	У230У3	шт	796				78	
		ТУ36-1908-82							
	2.1.10. Кронштейн металлический	У116У3	шт	796				32	
		ТУ36-2240-80							
	2.1.11. Профиль	К235У2	шт	796				23	
		ТУ36-1434-82							
	2.1.12. Уголок	К236У2	шт	796				6	
		ТУ36-1434-82							
	2.1.13. Закреп	К350 У2,5	шт	796				8	
	2.1.14. Держатель светильника	У25МУ3	шт	796				II	
		ТУ36-1459-82							
	2.1.15. Гайка установочная	К481У3	шт	796				II	
		ТУ36-1447-82							
	2.1.16. Уголок	УСЭК60У3	шт	796				II	
		ТУ36-2355-80							
	2.1.17. Шпилька	У626УХЛ4	шт	796				II	
		ТУ36-1451-82							
	2.2. Силовое электрооборудование								
	2.2.1. Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-86								
	50x50x5		т	168				0,20	
	Полоса ГОСТ 103-76								
	2.2.2. 4x50		т	168				0,01	
	2.2.3. 5x40		т	168				0,04	
	2.2.4. 5x50		т	168				0,01	

Привязан

Ина. №

ТН 503-2-32.88

ЭМ.СО

Лист

7

44.5

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
	2.2.5. 8x60		т	I68				0,10	
	Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74 ^ж								
	2.2.6. I,5		т	I68				0,15	
	2.2.7. 2,0		т	I68				0,04	
	Круг, ГОСТ 2590-71:								
	2.2.8. ϕ 12		т	I68				0,05	
	2.2.9. ϕ 16		т	I68				0,03	
	Труба виниловая, ТУ 16-05-1573-77:								
	2.2.10. П 20x1,8		км	008				0,05	
			т	I68				0,01	
	2.2.11. П 32x2,0		км	008				0,015	
			т	I68				0,006	
	2.2.12. Секции прямые (для прямых участков трассы 200, 2000 мм)	НЛ20-П2У3 ТУ36-2486-82	шт	796				72	6,11
	2.2.13. Секции угловые (для поворотов трассы)	НЛ-У45У3 ТУ36-2486-82	шт	796				3	0,66
	2.2.14. Прижимы	НЛ-ПРУ3 ТУ36-2486-82	шт	796				75	0,03
	2.2.15. Держатель	НЛ-ДУ3 ТУ36-2486-82	шт	796				75	0,20
	2.2.16. Подвеска	НЛ-ПВУ3 ТУ36-2486-82	шт	796				75	0,47
	2.2.17. Коробка	У996У2 ТУ36-2415-81	шт	796				6	

Присвоен

И.в. №

ТН 503-2-32.88

ЭМ.СО

Лист
8

41.5

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.18. Сжим ответвительный	У731МУ3 ОСТ36-66.82	шт	796				16	
	2.2.19. Ввод гибкий	К1082У3 ТУ36-1684-81	шт	796				13	
	2.2.20. Ввод гибкий	К1085У3 ТУ36-1684-81	шт	796				2	
	2.2.21. Ящик протяжной	К654У2 ТУ36-2057-81	шт	796				9	
	2.2.22. Профиль С-образный	К239У2 ТУ36-1434-82	шт	796				6	

Инв. № поста Подпись и дата Взаим. инв. №

Привязан				
Инв. №				

ТИ 503-2-32.88

ЭМ.СО

44.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.I.I. Часы электровторичные односторонние	B4CI-M2IB- 2AP-400-302K ГОСТ22527-77	шт	796		428272000I		2	
	I.I.2. Громкоговоритель рупорный динамический	25ГР-II ИИЗ.843.748 ПС	шт	796		6573542260		2	
	I.I.3. Телефонный аппарат	ТА-72М-2 РРО.2I8.060 ТУ	шт	796		6654II I730		I	
	I.I.5. Провод ТРН 1х2х0,4	ГОСТ 20575-75	км	008		357300		0,10	
	I.I.6. Провод ППЖ 2х1,2	ГОСТ 10254-75	км	008		357300		0,050	

Привязан		
Инв. №		
ИИ 503-2-32,88		СС.СО
ГИИ Петров Н.К.С.Т.Фондара Н.С.С.Т.Халимов П.С.С.Т.Фондара С.И.С.Т.Моркуц		Спецификация оборудования 17.11.88 Ж.В.8
Стенда	Лист	Листов
01	I	2
Ленинградский филиал		

А.1.5

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>2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком</u>								
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.I.I. Коробка телефонная распределительная	КРТИ-10	шт	796				I	
		ГОСТ8525-78							
	2.I.2. Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	шт	796				I	
		ГОСТ10040-75							

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

Приказ			
Инв. №			

ТИ 503-2-32.88

СС.СО

Лист
2

41.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Злод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставленные Заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Устройство терморегулирующее dilatометрическое Пределы регулирования: -60...+40°C	ТУДЭ-1-2	шт	796		42II240IOI		4	
	Контактное устройство - I замыкающий контакт. Длина чувствительной трубки 505 мм. Температура воздуха перед калорифером +3°C. Воздухозаборная камера	ПВБ1							
	Температура приточного воздуха +I2 + I6°C								
	Воздуховод								
2	Устройство терморегулирующее dilatометрическое Пределы регулирования 0...100°C. Контактное устройство - I замыкающий контакт. Длина чувствительной трубки 265 мм.	ТУДЭ-2-4	шт	796		42II240IOI		2	
	Температура обратного теплоносителя								
	Трубопровод								
3	Датчик температуры камерный биметаллический Предел регулирования 0...30°C	ДТКБ-53	шт	796		42II310II3		2	
	Температура воздуха в помещении +5°C. По месту								

Привязан		
Имя №		
ТН 503-2-32,88		АОВ.СО1
Спецификации щитов и пультов ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	Страница	Листов
	II	7
	Имя	Петров
	Имя	Васелова
	Имя	Фонарев
Имя	Васелова	

41.5

А.1.5

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
7.I	Термометр сопротивления медный, градуировка 50 м	ТСМ-1079 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42I143I280		2	
5	Манометр показывающий общепромышленного назначения Пределы показаний 0... МПа (... кгс/см ²) Давление прямой воды из теплосети Трубопровод	МПП-160 ТУ25.02. 181071-78	шт	796		42I2I30783		7	
6	Манометр показывающий общепромышленного назначения Пределы показаний 0... МПа (... кгс/см ²) Давление обратной воды в теплосеть Трубопровод	МПП-160 ТУ25.02. 181071-78	шт	796		42I2I30783		4	
За- пас	Манометр показывающий общепромышленного назначения Пределы показаний 0... МПа (... кгс/см ²)	МПП-160 ТУ25.02. 181071-78	шт	796		42I2I30783		1	
7	Регулятор температуры электрический трехпозиционный. Градуировка 50 м. Пределы плавной уставки 0°...+40°С	ТЭПЗ ТУ25-02.200 166-82	шт	796				2	

Привязан

Имя, №			

ТП 503-2-32.88

АОВ.СО1

Лист

2

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

А.1.5

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
8	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой в металлической оправе № 2. Пределы шкалы 0°...+200°С Температура прямого и обратного теплоносителя 150°С, 70°С Трубопровод П1, П2	П6-2°С-240- -103 ГОСТ2823-73	шт	796		52342 60530		4	
Запас	То же, без оправы	П6-2°С-240- -103 ГОСТ2823-73	шт	796		52342		I	
9	Термометр технический, ртутный, стеклянный, угловой в металлической оправе № 2. Пределы шкалы -35 +50°С Температура воздуха после калорифера +3°С Воздуховод П1, П2	У-2 ∠90°- -240-104 ГОСТ2823-73	шт	796		55790 60996		2	
Запас	То же, без оправы	У-2 ∠90°- -240-104	шт	796		55790		I	
10	Термометр технический, ртутный, стеклянный, прямой в металлической оправе № 2 Пределы шкалы 0+200°С Температура воды из теплосети 150°С Трубопровод	П6-2°С- -240-103 ГОСТ2823-73	шт	796		52342 60530		I	

Привязан

Име. №

ТП 503-2-32.88

АОВ.СОІ

Лист

3

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

Код	Информационно-техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Термометр технический, ртутный, стеклянный, прямой в металлической оправе № 2 Пределы шкалы 0+100°C Температура воды в теплосеть 70°C Трубопровод	П4-I°C- -240-I03 ГОСТ2823-73	шт	796		51185 60530		I	
I2	Термометр технический, ртутный, стеклянный, угловой в металлической оправе № 2 Пределы шкалы 0...100°C Температура обратной воды от вентиляции Трубопровод	У-4 / 90°- -240-I04	шт	796		56476 60996		2	
Запас	То же, без оправы	П6-2°C- -240-I03	шт	796		52342		I	
Запас	То же, без оправы	У-4 / 90°- -140-I04	шт	796		56476		I	
	I.2. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
	I.2.I. Пост управления кнопочный	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796		342844		4	
	№ I-И, Ч, Iа-Iр "Пуск"	ТУ I6.526.2I6							
	№ 2-И, К, Iа-Iр "Стоп"	-78							

Принят			
Инд. №			

ТИ 503-2-32,88

АОВ.СОI

Лист
4

АИ.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
	I,3. Кабели и провода								
	I.3.1. Кабель ГОСТ I3497-77 КГ 2xI,5+IxI,0 Кабель ГОСТ I508-78		км	008		3444410100		0,04	
	I.3.2. АКВВГ 4x2,5		км	008		356344		0,07	
	I.3.3. АКВВГ I4x2,5		км	008		356344		0,02	
	I.3.4. АКВВГЭ 4x2,5		км	008				0,03	
	I.3.5. Провод ГОСТ 6323-79 АПВ Ix2,0-660		км	008		355100		0,06	

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

Принятом
Инв. №

ТП 503-2-32.88

АОВ.СОI

А.1.5

Позиция	Наименование и краткие характеристики оборудования и материалов. Земельно-кадастровый (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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 и материалы поставляемые Подрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали ВстЗки2								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности								
	2.1.1 Б 2,0	ГОСТ19904-74	т	168				0,01	
	Труба винипластовая	ТУ16-05-1573							
	2.1.2 условный проход 20 мм	-77	км	008				0,02	
			т	168				0,02	
	2.1.3 условный проход 40 мм		км	008				0,01	
			т	168				0,01	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГМА								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов, установки щитов								
	2.2.1. Профиль	Zn 2000	м					1,25	
		ТУ36.1113-84	кг					3,4	
	2.2.2. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20	км					0,01	
	2.2.3. Скоба	СО-14	шт	796				50	
		ТУ36.1186-76							
	2.2.4. Скоба	СО-22	шт	796				50	
		ТУ36.1186-76							

Привязки			
Ина. №			

ТП 503-2-32.88

АОБ,СО1

Лист
6

Изм. № подл. Изменения в проект. Дата, инв. №

А11.5

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
	2.2.5. Полка	KII62	шт	796				2	
		TU36.I496-75							
	2.2.6. Полка	KII63	шт	796				3	
		TU36.I496-75							
	2.2.7. Основание	KII55	шт	796				5	
	Соединительные коробки								
	2.2.8. КСК-8	TU36.I753-75	шт	796				4	
	2.2.9. КСК-16		шт	796				2	
	2.2.10 Отборное устройство ТКЧ-130-67	I6-225П	шт	796				7	
		TU36.I258-76							
	2.2.II Отборное устройство ТКЧ-3I44-70	I6-70	шт	796				4	

Приезжан			
Инв. №			

ТИ 503-2-32.88

АОВ.СОІ

АА.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>И. ШИТЫ</u>								
	И.И. Щит автоматизации П1, П2								
	состоящий из щита ШИМ-1000x600x350	АОВН-003	шт	796				2	
	УХЛ4 IP30 OСТ 36.13-76								
	Изделие ГМА								

Привязан		
Инв. №		
ТШ 503-2-32.88		АОВ,СО2
Спецификация щитов и пультов		Стандия РП
Лист 1		Листов 1
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Г.И.П. Петров (05.8)
Н.контр. Веселова
Нач.отд. Хайцанович
П.спец. Фомин
Вед.инж. Веселова

А.1.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ								
	<u>Отдел I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>								
	<u>Раздел I. Общезаводское оборудование</u>								
I	Агрегат электронасосный с насосом центробежным двухстороннего входа горизонтальный с подачей 200 м ³ /ч и напором 80 м вод.ст. с электродвигателем мощностью 75 кВт, 2900 об/мин.	Д200-95а- -УХЛ4 4А250 2У3 ТУ26-06- -II76-78	комп	67I			0,85I	2	887
2	Установка компрессорная передвижная производительностью 0,5 м ³ /мин., давление 6 кгс/см ² , с электродвигателем мощностью 4 кВт, скорость вращения 2900 об/мин.	СО-7Б 4А100 2У3 ТУ22-587I-84	комп	67I		4833I85225	0,175	I	I50
3	Вертикальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) объем 2 м ³ . материальное исполнение 2 на опорах-стойках <u>Раздел 2. Пожарная техника</u>	ВЭЭI-I-2-0,6	шт	796		36I5III334	I,172	I	630
4	Стеклопанельная трубка указателя уровня, диаметр 20 мм, длина 1500 мм	ТУ25.II- I045-78	шт	796		4325I705I2	0,00039	3	

				Привязан	
Имя №					
ГИП	БЕЛЯЕВ	<i>Беляев</i>	05.89	ТИ 503-2-32.88	
НАЧ.ОТД.	БАРИНОВ	<i>Баринов</i>	05.96	АПЖ.СО	
Н.КОНТР.	КУСОЛИНА	<i>Кусолина</i>	05.81		
НАЧ.СЕК.	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	05.87		
ГЛ. СПЕЦ.	ПАРИШИНА	<i>Паришина</i>	05.81		
ВХ ГР.	ШУМАКОВА	<i>Шумакова</i>	05.87		
ИНЖЕНЕР	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>	05.81		
				Спецификация оборудования	
				Стадия	Лист
				II	I
				Листов 22	
				ДИИ Спецавтоматика Ленинград	

А.А.5

№ п/п	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и номер опросного листа	Единица - измерения		Код завода - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единиц оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования муфтовая Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50	ГМ-50 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844	0,00045	1	0,22
7	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования муфтовая Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 70	ГМ-70 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844243	0,00055	2	0,33
	Огнетушитель химический воздушно-пенный	ОХВП-10	шт	796		4854322116	0,00315	2	4,00
8	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования рукавная Ду 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 70	ГР-70 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844205	0,00077	1	0,52
	<u>Раздел 3. Задвижки</u>								
9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная с ручным управлением Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 50	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		3721151005	0,01240	1	18,4
10	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная с ручным управлением Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 150	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		3721151009	0,033	2	73,500
11	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная с ручным управлением Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 250	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		3721251006	0,073	5	177,1
	<u>Раздел 4. Трубопроводная арматура и фланцы</u>								
12	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 15	15ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722111003	0,00115	1	0,75

Привязан

Изм. №			

ТП 503-2-32.88

АПЖ.СО

Лист

2

А1.5

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
I3	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 40	I5ч8р2 ГОСТ11823-74 и ГОСТ19500-74	шт	796		3722I3I070	0,0028	2	5,67
I4	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50	I5ч8р2 ГОСТ576I-74 и ГОСТ I8722-73	шт	796		3722I4I034	0,0034	I	5,8
I5	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 65	I5ч8п ГОСТ576I-74	шт	796		3722I4I062	0,009	4	I3,7
I6	Вентиль запорный проходной муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду I5	I5кчI8п2 ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732I1I032	0,00I35	2	0,7
I7	Кран пробно-спускной сальниковый латунный цапковый с изогнутым спуском Ру I,0 МПа (I0 кгс/см ²) Ду I5	I0Б8БКИ ТУ26-07- -I06I-84	шт	796		37I2225025	0,00I45	2	0,53
I8	Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный Ру I,6 МПа (I6 кгс/см ²) Ду I5	I1БI8БК (I4MI-I6) ТУ26-07- -I06I-84	шт	796		37I22260II	0,00I	7	0,26

№, № подл., Годовые и дата, Дата, инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-2-32,88

АПХ.СО

Лист
3

4.1.5

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
19	Клапан обратный поворотный муфтовый бронзовый Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²) Ду 15	Г9Б1НЖ ТУ25-07- -И102-75	шт	796		3712411009	0,015	1	0,900
20	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный бесфланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 150 тип 2 исп.Д	Г9ч2Гр ГОСТ19827-74	шт	796		3722431014	0,013	2	11,6
21	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 65	Г6ч6р ГОСТ19500-74 и ГОСТ П1823-74	шт	796		3722341012	0,0125	2	18,0
22	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 40	Г6ч3п ГОСТП1823-74	шт	796		3722231008	0,0038	1	5,67
23	Клапан предохранительный малоподъемный пружинный фланцевый стальной рабочее давление 0,2...0,4 МПа (2...4 кгс/см ²) Ду 50	Г7с12нж ГОСТ10019-74	шт	796		3742517010	0,056	1	14,2
24	Рукав резиновый напорно-всасывающий для технической воды, внутренний диаметр 50 мм, рабочее давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	В-2-50-10 ГОСТ5398-76	м	006		255000		4	3,200

Привязан

Имя. №

ТП 503-2-32.88

АПР.СО

Лист

4

А4.5

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
25	Рукав резиновый напорно-всасывающий для технической воды, внутренний диаметр 65 мм, рабочее давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	В-2-65-10 ГОСТ5398-76	м	006		255000		4	4,00
	Фланец I-50-10 В ст 3 сп	ГОСТ12820-80	шт	796		3799424II9	0,00090	2,00	2,06
	Фланец I-100-10 В ст 3 сп	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414II22	0,0014	4	3,96
	Фланец I-150-10 В ст 3 сп	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414II24	0,0023	4	6,92
	Фланец I-250-10 В ст 3 сп	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414I28	0,0041	10	10,65
<u>Раздел 5. Контрольно-измерительные приборы</u>									
26	Сигнализатор давления универсальный максимальное рабочее давление 150 кгс/см ²	СДУ ТУ25-09.026-79	шт	796		4212720265	0,0035	2	0,08
27	Мановакууметр показывающий на пределы измерения I-0-15 кгс/см ²	МВИЗ-4-15 ТУ25.02. 180335-84	шт	796			0,0095	3	0,6

Привязан			
Имя. №			

ТП 503-2-32.88

АПЕ.СО

Лист
5

Итого, всего позиций - 12, в том числе импортного оборудования - 12

1.1.5

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Отдел 2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком</u>									
	Труба стальная водогазопроводная 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		5	I,16
	Труба стальная водогазопроводная 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2	4,22
	Трубы стальные электросварные								
	Труба 45x2,2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0004	4	2,32
	Труба 57x2,5	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0006	2	3,36
	Труба 76x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0009	20	5,06
	Труба 114x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0014	6	7,68
	Труба 152x3,2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0023	11	11,07
	Труба 273x4,0	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0047	6	26,54
	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали								
	Отвод 90 градусов 45x2,5 из стали 20	ГОСТ17375-83	шт	796		I468110102	0,0003	4	0,3
	Отвод 90 градусов 57x2,5 из стали 20	ГОСТ17373-83	шт	796		I468110106	0,0004	3	0,5
	Отвод 90 градусов 89x3,5 из стали 20	ГОСТ17375-83	шт	796		I468110114	0,0008	12	1,4
	Отвод 90 градусов 108x4,0 из стали 20	ГОСТ17375-83	шт	796		I468110118	0,0012	2	2,5
	Отвод 90 градусов 159x6,0 из стали 20	ГОСТ17375-83	шт	796		I468110134	0,0031	3	8,4
	Отвод 90 градусов 273x7,0 из стали 20	ГОСТ17375-83	шт	796		I468110148	0,0097	5	30,8
	Переходы из стали 20								
28	К 108x4,0-57x3,0	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420160	0,0007	1	0,9
29	К 89x3,5-76x3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420136	0,0014	1	0,6
30	159x6,0-76x4,0	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420196	0,0014	1	2,6
31	К 158x8,0-108x6,0	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420188	0,0016	2	3,7
32	Э 273x10-159x6,0	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420638	0,0238	2	10,2

Привязан

Имя. №			

ТН 503-2-32.88

АПР.СО

Лист

6

А1.5

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
	Пластина резиновая марки ТМКШ средней твердости толщиной 3 мм . Пластина I лист ТМКШ-С-3х1000х1000	ГОСТ7338-77	лист	694		253410		3	
	Узлы крепления трубопроводов								
33	Опора для крепления труб Дн 76 Сталь листовая горячекатанная		шт	796				3	
	Лист Б-ПН-8	ГОСТ19903-74	кг	166		090200		7,08	
	Труба 60х3,5	ГОСТ3262-75	кг	166		138500		6,3	
34	Опора для крепления труб Дн 159 Сталь листовая горячекатанная		шт	796				4	
	Лист Б-ПН-8	ГОСТ19903-74	кг	166		090200		19,2	
	Труба 60х3,5	ГОСТ3262-75	кг	166		138500		12	
35	Опора для крепления труб Дн 273 Сталь листовая горячекатанная		шт	796				2	
	Лист Б-ПН-8	ГОСТ19903-74	кг	166		090200		2,02	
	Труба 60х3,5	ГОСТ3262-75	кг	166		138500		8	
36	Крючок для крепления труб к кирпичной стене Дн 18 Сталь листовая горячекатанная		шт	796				3	
	Лист Б-ПН-3,0	ГОСТ19903-79	кг	166		090200		0,36	
37	Крючок для крепления труб к кирпичной стене Дн 76 Сталь листовая горячекатанная		шт	796				2	
	Лист Б-ПН-7,0	ГОСТ19903-74	кг	166		090200		1,4	

Привязан

Имя. №			

ТН 503-2-32.88

АПК.СО

Лист

7

А.1.5

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>Отдел 3, Сборные элементы установок</u>								
	<u>Раздел 6, Узел управления спринклерной установкой Ду 100</u>								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>								
	<u>Пожарная техника</u>								
	Клапан водяной контрольно-сигнальный Ду 100	BC-100	шт	796		4854872804	0,03	I	37,2
		TV22-3867-77							
	Вентиль комбинированный Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 50 и Ду 13	KB 50x13	шт	796		485487284I	0,094	I	4,3
	Кран с малым отверстием Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 5	ЗМО	шт	796		4854875084	0,0025	I	0,40
		TV22-3866-77							
	<u>Задвижки</u>								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 100	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	I	39,5
		ГОСТ5762-74							
	<u>Трубопроводная арматура и фланцы</u>								
	Кран проходной пробковый сальниковый муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 15	1ПБ6БК	шт	796		37I2222003	0,00I	I	0,32
		ГОСТ2704-77							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 15	1ПБ18БК	шт	796		37I22260II	0,00I	2	0,28
		(I4MI-16)							
	Фланец I-100-10 В ст 3 сп	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I22	0,00I4	2	4,0

Привезен			
Имя №			

ТИ 503-2-32.88

АПЖ.СО

Фамилия, имя, отчество Подпись и дата

А1.5

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
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий, предел измерения 0...1,6 МПа (0...16 кгс/см ²)	ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130790	0,006	2	1,6

Мех. №2 подл. Подпись и дата Взвм. мнв. №2

Привязан			
Инв. №			

ТШ 503-2-32.88

АПБ.СО

А.А.3

Рис. №	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.	Кол- чест- во	Масса единицы оборудования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое Подрядчиком</u>								
	Труба стальная водогазопроводная 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3,0	1,2
	Труба стальная водогазопроводная 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		1,0	4,2
	Трубы стальные электросварные прямшовные								
	Труба 114х2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		1	7,68
	Соединительные части из ковкого чугуна								
	Угольник проходной 90-I-15	ГОСТ8946-75	шт	796		I46200		9	0,1
	Тройник прямой 15	ГОСТ8948-75	шт	796		I46200		2	0,13
	Футорка 50х15	ГОСТ8960-75	шт	796		I4200		1	0,4
	Пробка 25	ГОСТ8963-75	шт	796		I4200		1	0,1
	Соединительные части стальные								
	Муфта прямая 15	ГОСТ8966-75	шт	796		I4200		4,0	0,1
	Муфта прямая 25	ГОСТ8966-75	шт	796		I4200		1,0	0,2
	Муфта прямая 50	ГОСТ8966-75	шт	796		I4200		1	0,4
	Ниппель 15	ГОСТ8967-75	шт	796		I46200		2	0,02
	Контргайка	ГОСТ8968-75	шт	796		I46200		1	0,4
	Сгон 15	ГОСТ8969-75	шт	796		I46200		1	0,1
	Паронит общего назначения толщиной 2 мм, предельное давление 6,4 МПа	ПОН 2,0	кг	I66		2575110125			
	Пластина резиновая марки ТМКЦ средней твердости толщиной 3мм		лист	694		253410		3,0	
	Пластина I лист ТМКЦ-С-250х250 (прокладка диам.158 на диам.110)	ГОСТ7338-77							
	Болт М16-6дх70,58	ГОСТ7798-70	шт	796		I28200		24,0	0,3
	Гайка М16-6Н,5	ГОСТ5915-70	шт	796		I28300		24,0	0,033

Привязан			
Име. №			

ТН 503-2-32:88

АПЖ.СО

Лист
10

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

АА.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
Раздел 7. Шкаф для пожарного крана Ду 50 - I комп.									
Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
Трубопроводная арматура и фланцы									
	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50	15кч1р ТУ44-3-379-79 ГОСТ5761-74	шт	796		37321310II	0,00279	I	2,9
Пожарная техника									
	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования рукавная Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50	ГР-50 ГОСТ2217-76	шт	796			0,006	2	0,38
	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования муфтовая Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50	ПЧ-50- ГОСТ2217-76	шт	796			0,005	I	0,22
	Ствол пожарный ручной Ду 50 диаметр выходного отверстия 13 мм	РС-50У Т222-4814-80	шт	796			0,0016	I	0,5
	Рукав пожарный напорный льноджутовый нормальный Ру 1,2 МПа (12 кгс/см ²) diam.внутр.51 мм	ТУ17 РСФСР 40-10257-82	м	006			0,00160	20	0,3

Имя, № годп. Подпись и дата. Изм. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-2-32:88

АПЖ.СО

Лист II

АЛ.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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое Подрядчиком									
	Шуруп с полукруглой головкой исполнения I без покрытия								
	Шуруп I-3x20	ГОСТII45-80	шт	796				2	0,001
	Шуруп I-3x25	ГОСТII45-80	шт	796				18	0,001
	Шуруп I-6x25	ГОСТII45-80	шт	796				13	0,001
	Гвозди строительные								
	Гвоздь П I, 2x20	ГОСТ4028-63	шт	796				50	
	Гвоздь П I, 2x30	ГОСТ4028-63	шт	796				23	
	Гвоздь П 3, 0x70	ГОСТ4028-63	шт	796				19	
	Сталь толстолистовая из углеродистой стали общего назначения								
	Лист Б-III-4,0	ГОСТИ9903-74	кг	166		097100		1,1	
	Лист Б-III-6,0	ГОСТИ9903-74	кг	166		097100		2,5	
	Лист Б-III-8,0	ГОСТИ9903-74	кг	166		097100		5,1	
	Сталь тонколистовая из углеродистой стали общего назначения								
	Лист Б-3,0	ГОСТИ9903-74	кг	166		097200		0,15	
	Полоса стальная горячекатанная								
	Полоса Б-4x20	ГОСТИ03-76	кг	166		093300		1,6	
	Сталь горячекатанная круглая								
	Круг В18	ГОСТ2590-71	кг	166		093300		0,25	
	Проволока низкоуглеродистая качественная								
	Проволока КО 2,2	ГОСТ792-67	м	006				3,0	
	Труба стальная водопроводная 50x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		0,12	4,88
	Плита древесностружечная трехслойная толщиной 24 мм	ГОСТИ0632-77	м2	055				1,5	
		П-3Т							

Примечан			
Ина. №			

ТН 503-2-32'88

АПЖ.СО

Лист
12

АИ.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
	Стекло оконное толщиной 3 мм 848x758 мм	ГОСТIII-78	шт	796				I	
	Пиломатериалы хвойных пород								
	Сосна сорт 2	ГОСТ8486-66							
	Брусok 15x10		м3					0,006	
	Брусok 25x15		м3					0,02	
	Брусok 50x25		м3					0,07	
	<u>Раздел 8. Кронштейн для крепления 3-х ЭКМ к стене</u>								
	<u>Оборудования и материалы, поставляемые Подрядчиком</u>								
	Сталь листовая горячекатанная								
	Лист Б-ЛН-5,0	ГОСТI9903-74	кг	166		097200		15,3	
	Болт М3-6дх50,46	ГОСТ7798-70	шт	796		128200		2,0	0,024
	Винт А1, М6-6Дх40,46	ГОСТI7475-80	шт	796		128400		12,00	
	Гайка М6-6Н,5	ГОСТ5915-70	шт	796		128300		2	0,005I
	Гайка М6-6Н,5	ГОСТ5915-70	шт	796		128300		12,00	0,0024
	Шайба 8,0I,05	ГОСТII37I-78	шт	796				2	0,002
	Шайба 6,0I,5	ГОСТII37I-78	шт	796				12	0,00I
	Дюбель ДП 4,5x50	ТУ14-4-794-	шт	796				3,0	
		-77							

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-2-32.88

АПЕ.СО

Лист
13

Итого: по строкам: 13041,58 руб. и 140,00 шт. ВЭД, НДС, инв. №

А.1.5

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>Разводка трубопроводов</u>								
	<u>Отдел I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>								
	<u>Раздел 9. Пожарная техника</u>								
	Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10,01	шт	796		485432III9		20	5,5
	<u>Раздел 10. Трубопроводная арматура и фланцы</u>								
	Вентиль проходной запорный муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 15	I5ч8p2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722III003	0,00115	4	0,75
	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 25	I5ч8p2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722I2I0I0	0,00165	4	1,75
	<u>Раздел II. Оросители</u>								
	Ороситель водяной спринклерный с плоской розеткой диаметр выходного отверстия 10 мм, температура разрушения теплового замка 72 градуса	СПЭо-10(72) ГОСТ14630-80	шт	796		4054852I58	0,0011	336	0,17

Лист № года Подпись к листу № г. № г. инв. №

Привезен			
Имя. №			

ТИ 503-2-32.88

АПЕ.СО

А.1.5

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>Отдел 2. Оборудование, поставляемое Подрядчиком</u>									
	Труба стальная водогазопроводная 25x2,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I5	I,5
	Труба стальная водогазопроводная 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I	I,5
	Трубы стальные электросварные:								
	Труба 40x2,2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0004	505	2,05
	Труба 45x2,2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0004	320	2,32
	Труба 76x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0009	65	5,06
	Труба 114x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300	0,0014	315	7,68
	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали								
	Отвод 90 град. 45x2,5 из стали 20	ГОСТ17375-83	шт	796		I468110102	0,0003	42	0,30
	Отвод 90 град. 76x3,5 из стали 20	ГОСТ17375-83	шт	796		I468110110	0,0006	30	I,0
	Отвод 90 град. 108x4,0 из стали 20	ГОСТ17375-83	шт	796		I468110113	0,0012	6	2,5
	Муфта приварная Ду 15 для труб Дн 40	ТУ25.09.033-76	шт	796		4371921027		252	0,034
		МП-15-40							
	Муфта приварная Ду 15 для трубы Дн 45	ТУ25.09.033-76	шт	796		4371921027		84	0,035
		МП-15-45							
	Узлы крепления трубопроводов								
	Опора для крепления трубы 114x2,8 к железобетонной колонне		шт					32	
	Гайка м 12-6М-5	ГОСТ5915-70	шт	796		I28300		I60,0	0,0154
	Шайба 12,04	ГОСТ11371-78	шт	796				I60	0,0063

Привязан			
Имя. №			

ТП 503-2-32.88

АПЖ.СО

Лист
15

Имя, №, дата, подпись, кодировка в листе, размер, шрифт, цвет

ДЛ. 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
	Сталь горячекатанная круглая								
	Круг В 12	ГОСТ2590-71	кг	166		090100		10,9	0,34
	Круг В 16	ГОСТ2590-71	кг	166		090100		46,1	0,72
	Сталь прокатная угловая равнопрочная								
	Уголок 63х63х5	ГОСТ8509-72	кг	166		090100		358,4	5,6

Приказ

Имя, №

ТН 503-2-32,88

АИЭ.СО

Лист

16

АЛ.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
	Отдел 3, Сборные элементы установок								
	Раздел II. Шкаф для пожарного крана Ду 65								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>								
	Трубопроводная арматура и фланцы								
	Вентиль-запорный муфтовый чугунный Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 65	И5чВр ГОСТ18722-73	шт	796		3722I4I062	0,009	10	13,7
	Пожарная техника								
	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования рукавная Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 70	ГР-70 ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844205	0,0007	20	0,5
	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования цапковая Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 70	ГЦ-70 ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844225	0,00065	10	0,35

Привязан			
Имя. №			

ТН 503-2-32.88

АПР.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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Попрядчином								
	Шурупы с полукруглой головкой исполнения I без покрытия								
	Шуруп I-3x20	ГОСТII45-80	шт	796				20,0	0,00I
	Шуруп Ix3x25	ГОСТII45-80	шт	796				180	0,00I
	Шуруп I-6x25	ГОСТII45-80	шт	796				130	0,00I
	Гвозди строительные								
	Гвоздь II I,2x20	ГОСТ4028-63	шт	796				500	
	Гвоздь II I,2x30	ГОСТ4028-63	шт	796				230	
	Гвоздь II 3,0x70	ГОСТ4028-63	шт	796				190	
	Сталь толстолистовая из углеродистой стали общего назначения								
	Лист Б-ПН-4,0	ГОСТИ9903-74	кг	166		090200		15,0	
	Лист Б-ПН-6,0	ГОСТИ9903-74	кг	166		090200		25,0	
	Лист Б-ПН-8,0	ГОСТИ9903-74	кг	166		090200		5I	
	Сталь тонколистовая из углеродистой стали общего назначения								
	Лист Б-ПН-3,0	ГОСТИ9903-74	кг	166		090200		1,5	
	Полоса стальная горячекатанная								
	Полоса Б-4x20	ГОСТИ03-76	кг	166		097300		16	
	Сталь горячекатанная круглая								
	Круг I8-8	ГОСТ2590-7I	кг	166		090100		1,25	
	Проволока низкоуглеродистая качественная								
	Проволока К0 2,2	ГОСТ792-67	м	006				30	
	Труба стальная водогазопроводная 65x4,0	ГОСТ3262-75	м	006		138500		2	I,3
	Плита древесностружечная трехслойная толщиной 24 мм	П-3т	м2	055				25	184
		ГОСТИ0632-77							

Приказ			
Имя. №			

A1.5

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
	Стекло оконное толщиной 3 мм 958x768 мм	ГОСТ111-78	шт	796				10	
	Пиломатериалы хвойных пород	ГОСТ8486-							
		-66 "E"							
	Брусok 15x10		м3					0,06	
	Брусok 25x15		м3					0,2	
	Брусok 50x25		м3					0,7	

Привязан			
Инв. №			

ТН 503-2-32.88

АПЖ.СО

АА.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>Отдел № I, НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ</u>								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>								
	<u>Раздел I. Приборы и средства автоматизации</u>								
	Манометр показывающий электроконтактный верхний предел измерения 4 кгс/см ² ТУ 25.02.31-75								
	Манометровый завод г.Томск	ЭКМ-IV-4	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	3	2,2
	Манометр показывающий электроконтактный верхний предел измерения 10 кгс/см ² ТУ 25.02.31-75								
	Манометровый завод г.Томск	ЭКМ-IV-10	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	I	2,2
	Регулятор сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,25 м. какпный на температуру среды до 80 град. рабочее давление 1,6 МПа (116 кгс/см ²), со стержнями из материала сталь 12x18 H 10 т, монтаж вертикальный ТУ 25-2408.000I-86	ЭКМ-IV-10							
	Завод теплоприбор г.Рязань	ЭРСУ-4,1,6-80 град.с (12x18и10т)	комп	67I	0227466	42I8740903	0,054	I	4,5
	<u>Раздел 2. Электрооборудование</u>								
	Выключатель автоматический УР 20,10x10,Б/К-1п, ТУ I6-522. I39-78	АП 50Б	шт	796		342I480410	0,00395	I	I,3
	Курское ПО Электроаппарат г.Курск	ЭМТУЗ.2							
	Диод ТРЗ.362.060 ТУ	КЦ105Б	шт	796		634110133I	0,0000I	6	

Привязан

Инв. №

ТН 503-2-32.88

АПЖ.СО

Лист

20

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
	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов до 75 кВт ТУ I6-536.74I-86	ШОИ590Iм-4274	комп	67I	02I34II	343544022I	0,4I	I	
	Донецкий энергозавод								
	Ящик управления основной на 3 направления ТУ I6-536.74I-83	ЯИИ900Iм-0004	комп	67I	02I34II	343544I42I	0,460	I	
	Донецкий энергозавод								
	Ящик сигнализации основной на I0 направлений ТУ I6-536.74I-83	ЯИИ950Iм-	комп	67I	02I34II	3435440I3I	0,352	I	
	Донецкий энергозавод								
	<u>Раздел 3. Кабели и провода</u>								
	Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок на напряжение 380 ГОСТ 6323-79E								
	Провод Ix70-660	АПВ	км	008				0,075	
	Кабели силовые с резиновой изоляцией ГОСТ 433-73E								
	Кабель 3x2,5-660	АВРГ	км	008		352232II63	0,175	0,03	I47
	Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ I508-78E								
	Кабель 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,17	0,02	I26
	Кабель 5x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,185	0,0I	I46
	Кабель 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,24	0,025	I82
	Кабель I0x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,32	0,005	263
	Кабель I4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,405	0,005	3I7
	Кабель I0xI,0	КВВГ	км	008		3563I40I00	0,355	0,355	24I

Принят

Инд. №

ТИ 503-2-32,88

АПЕ.СО

Лист

2I

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
	Отдел 2, Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Коробка ответвительная ТУ 208 БССР І9-84								
	Витебское ХИИ БОС, г. Витебск	КО-2УХІЗ	шт	796			0,00019	3	
	Коробка соединительная ТУ 36,2568-83Е								
	Бакинский завод Спецавтоматика	КС-20У2	шт	796		346474247І	0,00635	2	2,4
	Труба стальная электросварная прямошовная								
	Труба 57х2,5 ГОСТ 10704-76								
	І-20 ГОСТ 10705-80		м	006		І37300		І3	2,05
	Металлорукав ТУ 22-5570-80								
	Завод Металлорукав г. Москва	РЗ-Ц-Х-ШІ5	м	006		4І33854044	0,00180	2	0,2І
	Перемычка для заземления ТУ 36-2466-82	ПГС35-280У2,5	шт	796		3449639307		4	0,15І

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Инв. №

ТІІ 503-2-32788

АПЖ.СО

Лист
22

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Маркса Маркса 1

Выдано в печать 4 " 03 1989 г.
Заказ 622 Тираж 190