ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-32.88

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

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

23228/05

gost.e-ecolog.ru

ТП 503-2-32.88

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование основного комплекта чертежей и его марка		Обозначение спецификации	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	I4
Силовое электрооборудование	- ЭМ	ЭМ.СО	Гипроавтотранс	I6
Связь и сигнализация	- СС	СС.СО	Гипроавтотранс	25
Автоматизация	- А	А.ОВ.СОI	Гипроавтотранс	27
Автоматизация	- А	А.ОВ.СО2	Гипроавтотранс	34
Автоматика пожаротушения	- АПЖ	АПЖ.СО	Гипроавтотранс	35

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Заказчиком								
I	Наконечник для воздухораздаточного шланга	458М2	шт	796		4577340005		I2	0,75
	800х55хI30								
2	Водосборник вертикальный	9250Н	шт	796				I	I8
	450х230х70	"Гипроавто-							
		транс"							
	Арматура трубопроводная								
I	Фильтр воздуха	ФВ25-02	шт	796		42I2920427		I2	0,8
	⌀ 90хI45								
2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый Ду 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		2	5,8
		(КА22034)							
3	Вентиль запорный, проходной, муфтовый Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I2		I2	0,75
		(КА22034)							
4	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ	п.м.	006		2555II		36	
		I8698-79							

Альбом 5

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Петров		03.88
Н.контр.	Сафонов		03.88
Начотд.	Альман		03.88
Гл.спец.	Зиников		03.88
Рук.гр.	Сафонов		03.88
Ст.инж.	Киселева		03.88

ТП 503-2-32.88 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

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
	Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
I	Труба I5	ГОСТ3262-75	п.м.	006		I38500		I6	I,28
2	Труба 25	ГОСТ3262-75	п.м.	006		I38500		I85	2,39
3	Труба 50	ГОСТ3262-75	п.м.	006		I38500		20	4,38
4	Краски масляные	ГОСТI0503-7I	кг	I66		23I720		66	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Вентиляция								
	I. Типовая приточная камера 2ПК40	5.904-I2	шт	796				I	
	Бланк-заказ № I								
	2. Типовая приточная камера 2ПК40	5.904-I2	шт	796				I	
	Бланк-заказ № 2								
	3. Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр	ВЦI4-46-5-	шт	796		486I284563		2	I8I
	колеса I.05 Дн, Пр0°, с виброизоляторами, с	-02А							
	электродвигателем 970 об/мин., 7,5 квт	ТУ22-5436-							
		83							
		4АI32М6							
	4. Вентилятор осевой крышный № 5 с электродвигателем	ВКО-5.0I	шт	796				9	70
	I390 об/мин., 0,55 квт	4А7IА4							

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 ОВ.СО

ГИП	Петров	
Н.контр	Бочарова	07.8I
Нач.отд	Смирнов	07.8I
Гл.спец	Егорова	07.8I
Рук.гр	Бочарова	07.8I
Ведущ	Бугрий	13.8%

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Ал.5

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
	5. Вентилятор радиальный № 5, исполнение I,	ВЦI4-46-5-	шт	796		486I284566		2	I8I
	диаметр колеса I,05 Дн, Л0°, с виброизоляторами,	-02Алев							
	с электродвигателем 970 об/мин., 7,5 квт	ТУ22-5436-83							
		4АI32М6							
	Теплоснабжение								
	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ϕ 80 $t_н$ = -30°С	30ч6бр	шт	796		372II5I02I		6	29
	ϕ 80 $t_н$ = -40°С	30ч6бр	шт	796		37III5I02I		I2	29
	2. Вентиль запорный фланцевый								
	ϕ 65 $t_н$ = -20°С	I5кч22нж	шт	796		3732I3I055		6	26
	3. Вентиль запорный муфтовый								
	ϕ I5 $t_н$ = -20°С, -30°С, -40°С	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		6	
	ϕ 25 $t_н$ = -20°С	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		2	
	ϕ 40 $t_н$ = -30°С, -40°С	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I068		2	
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным								
	механизмом типа МЭО ϕ 25 $t_н$ = -20°С	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		2	
	ϕ 40 $t_н$ = -30°С, -40°С	25ч939нж	шт	796		37225II3I8		2	28,3
	Тепловой пункт								
	I. Задвижка клиновая фланцевая								
	ϕ I00 $t_н$ = -30°С, -40°С	30с76нжМ	шт	796		374I2II0I5		2	I27,7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вентиль запорный фланцевый ϕ 80 $t_н$ = -20°С	15кч16нж	шт	796		3732141013		2	32,0
	ϕ 65 $t_н$ = -20°С	15кч16нж	шт	796		3732131018		4	25,0
	ϕ 80 $t_н$ = -30°С	15с22нж	шт	796		3742151025		2	36,0
	ϕ 80 $t_н$ = -40°С	15с22нж	шт	796		3742151025		4	36,0
	ϕ 65 $t_н$ = -30°С	15с22нж	шт	796		3742141032		2	32,6
	ϕ 40 $t_н$ = -20°С,-30°С,-40°С	15с22нж	шт	796		3742131029		2	
	3. Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	15с27нж1	шт	796		3742121042		9	
	4. Универсальный регулятор давления ϕ 50	УРРД-М	шт	796		42186500 54		2	
	5. Счетчик турбинный горячей воды ϕ 65	СТВ-Г	шт	796		42132124801		1	
	6. Кран трехходовой муфтовый ϕ 15	14м1	шт	796		3712226007		11	
	7. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	15кч18р2	шт	796		3732110 64		2	
	8. Клапан обратный подъемный ϕ 25	16кч11р	шт	796		373232101 4		1	
	9. Ручной насос двойного действия	Р.1,6-20	шт	796				1	

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I.25х0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	2. Жалюзийная решетка воздухоприемная неподвижная № I	I.494-27вып7	шт	796				64	
	3. Установка утепленного привода воздушной заслонки	5.904-I2	шт	796				2	II2,0
	АIАI2I.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 покрытии № 5	I.469-7	шт	796				9	
	6. Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие	5.904-I0							
	УПI		шт	796				I	
	УПI-07		шт	796				4	
	7. Воздухораспределитель эжекционный панельный штампованный ВЭПшII гв	I.494-38	шт	796				30	
	8. Дефлектор Д.00.000	I.494-32	шт	796				I	
	9. Решетки щелевые регулирующие, тип.Р PI50-I	I.494-I0	шт	796				II2	
	I0. Трос для оттяжек вытяжных шахт								
	по ГОСТ 3070-74 ⌀ 3,0		м	006				25	
	II. Трубопровод оцинкованный из стали по								
	ГОСТ 3262-75** ⌀ 20		м	006				I50	
	I2. Заслонка воздушная прямоугольного сечения	5.904-I3	шт	796				2	36,3
	АЗД I32.000-07	Вып.I-I							

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Заглушка к лючкам для пневмометрических измерений	СТД82-8I завод "Главпромвентиляция"	шт	796				50	
	I4. Сетка стальная плетеная с ячейками 5х5	5336-80	м2	055				0,5	
	I5. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали								
	δ = 0,6 мм ⌀ 450							83	
	δ = 0,7 мм ⌀ 500							86	
	⌀ 560							II0	
	⌀ 800							5I	
	δ = I,0 мм ⌀ 900							I7	
	⌀ II20							22	
	δ = I,5 мм ⌀ 200							5	
	⌀ 560							8	
	δ = 0,5 мм ⌀ I25							5	
	Теплоснабжение								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75** ⌀ I5 $t_н$ = -20°С, -30°С, -40°С							I5	
	⌀ 25 $t_н$ = -20°С							I0	
	⌀ 25 $t_н$ = -30°С, -40°С							6	
	⌀ 65 $t_н$ = -20°С							25	
	⌀ 80 $t_н$ = -30°С, -40°С							25	
	⌀ 40 $t_н$ = -30°С, -40°С							5	

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 ОВ.СО

Лист 5

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* ∅ 76х3 $t_н$ = -20°С							I65	
	∅ 89х3,5 $t_н$ = -30°С, -40°С							I65	
	3. Воздухосборник горизонтальный	АПИ0I2.000-	шт	796				2	
		-03							
		5.903-2 в.I							
	4. Узел обвязки регулирующего клапана								
	УР 25/65 $t_н$ = -20°С	0РК2.00.00-						2	79,4
		-08							
	УР 40/80 $t_н$ = -30°С, -40°С	0РК2.00.00-							
		-II						2	II0,2
		5.903-I							
	5. Опора трубопроводов неподвижная $t_н$ = -20°С	76-Т3.05	шт	796				6	
	$t_н$ = -30°С, -40°С	89-Т3.06	шт	796				6	
		4.903-I0							
	6. Закладные детали № I $t_н$ = -20°С,-30°С,-40°С	I0-3кч-I-75	шт	796				4	
	№ 2 $t_н$ = -20°С	AI2A0I8.0I0-	шт	796				2	
		-I6							
	№ 2 $t_н$ = -30°С, -40°С	AI2A0I8.0I0-	шт	796				2	
		-20							
	№ 4 $t_н$ = -20°С,-30°С,-40°С	3кч-I-75	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Закладные детали № 7 $t_н$ = -20°С, -30°С, -40°С	I-3кч-I-75	шт	796				2	
		Группа7с050							
		Главмонтаж-автоматика							
	8. Радатор $t_н$ = -20°С	МС-I40	квт	2I4				2,083	
			секц	755				I2	
	$t_н$ = -30°С		квт	2I4				2,95	
			секц	755				I7	
	$t_н$ = -40°С		квт	2I4				3,47	
			секц	755				20	
	Тепловой пункт								
	I. Грязевик абонентский $t_н$ = -20°С	Т34.04	шт	796				2	32,2
	$t_н$ = -30°С, -40°С	Т34.05	шт	796				2	59,2
		4.903-I0в.8							
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76* ⌀ 32х2,5		м	006				2I	
	⌀ 45х2,5		м	006				2	
	⌀ 76х3,5 $t_н$ = -20°С		м	006				30	
	⌀ 76х3,5 $t_н$ = -30°С		м	006				20	
	⌀ 76х3,5 $t_н$ = -40°С		м	006				2	
	⌀ 89х3,5 $t_н$ = -20°С		м	006				I8	
	⌀ 89х3,5 $t_н$ = -30°С		м	006				I0	
	⌀ 89х3,5 $t_н$ = -40°С		м	006				28	
	⌀ I08х4 $t_н$ = -30°С, -40°С		м	006				I8	

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 ОВ.СО

Лист 7

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

А4.5

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
	3. Бобышка М 27х2	Группа7сб50	шт	796				4	
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		3кч-I-75							
	4. Закладная конструкция	Группа8сб.25	шт	796				7	
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		3кч-53-76							
	5. Закладная конструкция	Группа8сб.25	шт	796				4	
		Главмонтаж-							
		автоматика							
		3кч-48-70							
	6. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб		м	006				5	
	по ГОСТ 3262-75^{XX} Ц-Р-25х2,8								

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АЛ. 5

БЛАНК - ЗАКАЗ № I (III)

На приточную вентиляционную камеру
типа 2ПК40
серии 5.904-I2

Количество камер по данному бланк-заказу I

Исполнение камеры правое

Вентилятор А I2.5-5а (обозначение по руководству)

Тип вентилятора ВЦ4-70 № I2.5

Схема исполнения 6 Кол-во I

Электродвигатель 4АI80М6 Мощность, кВт I8,5

Число оборотов вентилятора в минуту 975

Положение корпуса вентилятора Л0° (ГОСТ 5975-73)

Направление вращения колеса левое

Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 720I-70

КВС I0-II	шт.	КВБ I0-II	шт.
КВС II-II при = -20°С	- I шт.	КВБ II-II при = -30°С	- I шт.
КВС I2-II при = -20°С	- I шт.	КВБ I2-II при = -30°С	- I шт.
КВС II-II при = -40°С	- I шт.	КСК К-I0	шт.
КВС I2-II при = -40°С	- 2 шт.	КСК 4-II	шт.
КСК 3-I2	шт.	КСК 4-I2	шт.

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

Последний ряд калориферов неполный (-40°С)

Секции орошения нет

Приемная секция с рециркуляцией

Расположение рециркуляционной заслонки боковое

Рециркуляционная заслонка Ц800хII00Р шт.

Привод рециркуляционной заслонки - шт.

Утепленная заслонка I800хI400 Б шт.

Привод утепленной заслонки М30 I шт.

Реквизиты заказчика

Заказчик

БЛАНК - ЗАКАЗ № 2 (П2)

На приточную вентиляционную камеру
типа 2ПК40
серии 5.904-I2

Количество камер по данному бланк-заказу I

Исполнение камеры левое

Вентилятор АI2.5-5а (обозначение по руководству)

Тип вентилятора ВЦ4-70 № I2.5

Схема исполнения 6 Кол-во I

Электродвигатель 4АI80М6 Мощность, кВт I8,5

Число оборотов вентилятора в минуту 975

Положение корпуса вентилятора Пр0° (ГОСТ 5975-73)

Направление вращения колеса, правое

Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 720I-70

КВС I0-II		шт.	КВБ I0-II		шт.
КВС II-II при	= -20°С I	шт.	КВБ II-II при	= -30°С I	шт.
КВС I2-II при	= -20°С I	шт.	КВБ I2-II при	= -30°С I	шт.
КВС II-II при	= -40°С I	шт.	КСК 4-I0 при	=	шт.
КВС I2-II при	= -40°С I	шт.	КСК 4-II		шт.
КСК 3-I2		шт.	КСК 4-I2		шт.

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

Последний ряд калориферов неполный (-40°С)

Секции орошения нет

Приемная секция с рециркуляцией

Расположение рециркуляционной заслонки боковое

Рециркуляционная заслонка Ц800хII0Р шт.

Привод рециркуляционной заслонки - шт.

Утепленная заслонка I800хI400Б шт.

Привод утепленной заслонки М30 I шт.

Реквизиты заказчика

Заказчик

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Противопожарный водопровод								
	I. Головка соединительная напорная для пожарного оборудования Ду 80	ГМ-80 ГОСТ2217-76*	шт	796		4854840000		8	0,36
	Внутренние водостоки								
	I. Воронка водосточная	ВР-9В	шт	796		4III230000		8	35,0
	Оборудование								
	I. Машина подметально-вакуумная с двигателем УД-I5 = 3,68 квт	КУ-406	компл	671		4853810000		I	I30

Привязан

Инв. №

ГИП	Петров	01.88
Н.контр	Димова	05.88
Нач.отд	Смирнов	05.88
Гл.спец	Воловик	05.88
Рук.гр.	Димова	05.88
Ст.инж	Верховская	05.88

ТП 503-2-32.88 ВК.СО

СО по основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Альбом I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Противопожарный водопровод								
	I. Труба стальная бесшовная горячедеформированная	89х3,5	м	006				26,0	7,38
	по ГОСТ 8732-78								
	2. Металл для крепления труб Ст3		кг	I66				I0,0	
	Канализация бытовая								
	I. Трубы чугунные канализационные по ГОСТ 69423-80	ТЧК-50	м	006				25,0	5,90
	2. Трап чугунный эмалированный по ГОСТ I8II-8I	Т-50	компл	67I				2	4,70
	3. Раковина стальная эмалированная по ГОСТ 24843-8I*	РС-I	шт	796				I	-
	4. Сифон-ревизия чугунный двухоборотный по ГОСТ 6924-73	СФ-II0Д	шт	796				I	3,2
	5. Прочистка ⌀ 50		шт	796				I	-
	6. Металл для крепления труб Ст3		кг	I66				2	-
	Внутренние водостоки								
	I. Трубы стальные электросварные по ГОСТ I0704-76*								
	⌀ I00	I08х4,0	м	006				60,0	I0,26
	2. То же, ⌀ I50	I59х4,5	м	006				90,0	I7,I5
	3. Трубы чугунные канализационные по ГОСТ 69423-80 = 2000	ТЧКI50	м	006				24,0	40,0
									(масса
									1трубы
	4. Прочистка ⌀ I50		шт	796				4	-
	5. Металл для крепления труб Ст3		кг	I66				200	-

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Электрическое освещение								
	I.I.I. Пункт распределительный (ЩО-I, ЩО-2) на 660 В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ2046Б с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6 А и типа АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6 А, класс I	ПРII-3063-2IУ3 ТУI6-536.6I0-82	шт	796		3434II50630I		2	33,0
	I.I.2. Ящик с трансформатором 0,25 кВ.А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-63I-76	шт	796		343429506I		4	9,0
	I.I.3. Светильник	НСПII-200-234У3 ТУI6-545.340-8I	шт	796		346IIIII4I		93	3,2
	Выключатель автоматический трехполюсный с электромагнитными и тепловыми расцепителями на I,6 А, с током отсечки электромагнитных расцепителей I0 Iн, в металлическом кожухе	АП5063МТУ3, IР54 II,6хI0 ТУ-I6530I99-82	шт	796		342I48		I	3.5

Инв. №			
ГИП	Петров		03.88
Н. контр.	Брыкова		
Нач отд	Хрищанович		
Гл спец	Фонарев		03.88
Вед инж	Брыкова		
Вед инж	Печковская		
Ст. инж	Сова		

Привязан

ТП 503-2-32.88 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
рп	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Светильник	НБ006хI00/	шт	796		346III		3	I,4
		Р2'0-02УХЛ4							
		ТУI6-535.825							
		-74							
	I.I.5. Светильник	НСП2I-I00-	шт	796		346IIIII5I		I2	I,3
		-00I-У3							
		ТУI6-545.333							
		-80							
	I.I.6. То же	НСП2I-200-	шт	796		346IIIII63		20	3,8
		-005-У3							
		ТУI6.545.333							
		-80							
	I.I.7. Лампа Б 230-240-I00 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466II5I09I0		35	
	I.I.8. Лампа Г 230-240-200 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466I2III006		93	
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые								
	Кабели силовые по ГОСТ I6442-80:								
	I.I.II. Кабель АВВГ 2х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,60	
	I.I.I2. Кабель АВВГ 3х2,5 - 0,65		км	008		352222II00		0,05	
	I.I.I3. Кабель АВВГ 4хI20 - I,		км	008		353771I5300		0,II	
			т	I68				0,23	

Привязан

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
	Провода силовые								
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
	I.I.I4. Провод АПВ Ix2,0 380		км	008		355I330I0007		0,I0	
	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. Пускатель, 220В, I25А, БУ	ПМА-6I32У3	шт	796		342772422I		I	I2,I
	I.2.2. Шкаф силовой (ШРI) на 4 группы НПН2-63 I0А - 4 шт.;	ШРII-73509-	шт	796		34334309II		I	74,00
	на 4 группы НП2-I00 50А - 3 шт., I00 - I шт.	-22У3							
		ТУI6-536.506							
		-76							
	I.2.3. Шкаф силовой (ШР2) на 4 группы НПН2-63 6А - I шт.,	ШРII-73509-	шт	796		34334309II		I	74,00
	I0А - 3 шт., на 4 группы НП2-I00 50А - 3 шт.,	-22У3							
	I00А - 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	-2474УХЛ4							
	напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ТУI6-536.042							
		-76							

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
	I.2.5. Ящик управления однофидерный (Я5, Я6, ЯI0, ЯII) в	Я5II0-	шт	796		3435462402		4	7,5
	нормальном исполнении. Номинальный ток фидера 25,0А.	-3474УХЛ4							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей	ТУI6-536.042							
	управления 220 В	-76							
	I.2.6. Ящик управления двухфидерный (Я2, Я3, Я4, Я5) в	Я5I24-	шт	796		3435462402		4	0,55
	нормальном исполнении. Номинальный ток первого	-2474БУХЛ4							
	фидера 2,5А, второго фидера 2,5А. Номинальное	-24Б							
	напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ТУI6-536.506							
		-76							
	I.2.7. Ящик управления двухфидерный (ЯI, Я2) в нормальном	Я5II4-	шт	796		3435462403		2	23,0
	исполнении. Номинальный ток первого фидера I2,5А,	-3I74УХЛ4							
	второго фидера 40,0А. Номинальное напряжение главной	-36							
	цепи 380В, цепей управления 220В								
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые по ГОСТ I6442-80:								
	I.2.8. Кабель АВВГ 4х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,5	
	I.2.9. Кабель АВВГ 3хI6+IхI0 - 0,66		км	008		352222II00		0,05	
	I.2.I0. Кабель АВВГ 4х50-I		км	008		352222II00		0,I2	
	I.2.II. Кабель АВВГ 4хI20-I		км	008		352222II00		0,0I	
			т	I68				0,023	
	Кабели гибкие по ГОСТ I3497-77Е:								

Привязан

Инв. №

А1.15

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.I2. Кабель КГ 4хI,0		км	008		34444I0I00		0,02	
	I.2.I3. Кабель КГ 3хI,5+IхI,0		км	008		34444I0I00		0,02	
	I.2.I4. Кабель КГ 3х4+Iх2,5		км	008		34444I0I00		0,0I	
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
	I.2.I5. Провод АПВ Iх2,5 660		км	008		355I33		0,2	
	I.2.I6. Провод АПВ Iх6 660		км	008		355I33		0,0I5	
	I.2 I7 Пров АПВ IхI0 660		км	008		355I33		0,04	

Привязан

Инв. №

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

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком.								
	2.I. Электрическое освещение								
	2.I.I. Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-86:								
	50х50х5		т	I68				0,2	
	Полоса, ГОСТ I03-76:								
	2.I.2. 4х20		т	I68				0,0I	
	2.I.3. 4х40		т	I68				0,0I	
	2.I.4. 4х50		т	I68				0,04	
	2.I.5. Круг, ГОСТ 2590-7I: I2		т	I68				0,02	
	2.I.6. Труба электросварная (ГОСТ I0704-76) с характеристиками группы Б, с плюсовым допуском, с полностью сплющенным гратом, с наружным диаметром и толщиной стенки: 20хI,6		км	008				0,03	
			т	I68				0,02	
	2.I.7. Выключатель для открытой установки	О-I-I8-	шт	796				3	
		-6/220							
		ТУI6-539.275							
		-77							
	2.I.8. Выключатель для открытой установки брызгозащищенный	О-I-IP44-I7-	шт	796				4	
		-6/220							
		ГОСТ7399-76							
	2.I.8а. Подвес трубчатый	Ков2уз ТУ36-I459-82	шт	796				78	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.9. Коробка ответвительная	У230У3	шт	796				78	
		ТУ36-I908-82							
	2.I.I0. Кронштейн металлический	УII6У3	шт	796				32	
		ТУ36-2240-80							
	2.I.II. Профиль	К235У2	шт	796				23	
		ТУ36-I434-82							
	2.I.I2. Уголок	К236У2	шт	796				6	
		ТУ36-I434-82							
	2.I.I3. Закреп	К350 У2,5	шт	796				8	
	2.I.I4. Держатель светильника	У25МУ3	шт	796				II	
		ТУ36-I459-82							
	2.I.I5. Гайка установочная	К48IУ3	шт	796				II	
		ТУ36-I447-82							
	2.I.I6. Уголок	УС3К60У3	шт	796				II	
		ТУ36-2355-80							
	2.I.I7. Шпилька	У626УХЛ4	шт	796				II	
		ТУ36-I45I-82							
	2.2. Силовое электрооборудование								
	2.2.I. Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-86								
	50х50х5		т	I68				0,20	
	Полоса ГОСТ I03-76								
	2.2.2. 4х50		т	I68				0,0I	
	2.2.3. 5х40		т	I68				0,04	
	2.2.4. 5х50		т	I68				0,0I	

Ал.5

Привязан

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
	2.2.5. 8х60		т	168				0,10	
	Лист горячекатанный, ГОСТ 19903-74*								
	2.2.6. 1,5		т	168				0,15	
	2.2.7. 2,0		т	168				0,04	
	Круг, ГОСТ 2590-71:								
	2.2.8. ⌀ 12		т	168				0,05	
	2.2.9. ⌀ 16		т	168				0,03	
	Труба винипластовая, ТУ 16-05-1573-77:								
	2.2.10. II 20х1,8		км	008				0,05	
			т	168				0,01	
	2.2.11. II 32х2,0		км	008				0,015	
			т	168				0,006	
	2.2.12. Секции прямые (для прямых участков трассы 200,	НЛ20-П2УЗ	шт	796				72	6,11
	2000 мм	ТУ36-2486-82							
	2.2.13. Секции угловые (для поворотов трассы)	НЛ-У45УЗ	шт	796				3	0,66
		ТУ36-2486-82							
	2.2.14. Прижим	НЛ-ПРУЗ	шт	796				75	0,03
		ТУ36-2486-82							
	2.2.15. Держатель	НЛ-ДУЗ	шт	796				75	0,20
		ТУ36-2486-82							
	2.2.16. Подвеска	НЛ-ПВУЗ	шт	796				75	0,47
		ТУ36-2486-82							
	2.2.17. Коробка	У996У2	шт	796				6	
		ТУ36-2415-81							

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
	2.2.I8. Скин ответвительный	У73IмУ3	шт	796				I6	
		ОСТ36-66.82							
	2.2.I9. Ввод гибкий	КI082У3	шт	796				I3	
		ТУ36-I684-8I							
	2.2.20. Ввод гибкий	КI085У3	шт	796				2	
		ТУ36-I684-8I							
	2.2.2I. Ящик протяжной	К654У2	шт	796				9	
		ТУ36-2057-8I							
	2.2.22. Профиль С-образный	К239У2	шт	796				6	
		ТУ36-I434-82							

Альб. 5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Часы электровторичные односторонние	В4СI-М2ПВ-	шт	796		428272000I		2	
		24Р-400-302к							
		ГОСТ22527-77							
	I.I.2. Громкоговоритель рупорный динамический	25ГР-II	шт	796		6573542260		2	
		ШЗ.843.748							
		ПС							
	I.I.3. Телефонный аппарат	ТА-72м-2	шт	796		6654III730		I	
		РР0.2I8.060							
		ТУ							
	I.I.5. Провод ТРП Ix2x0,4 ГОСТ 20575-75		км	008		357300		0,I0	
	I.I.6. Провод ПТПЖ 2xI,2 ГОСТ I0254-75		км	008		357300		0,050	

Инв. №

Привязан

ТП 503-2-32.88 СС.СО

ГИП	Петров	
Н.контр	Фонарев	
Нач.отд	Хохлачев	
Гл.спец	Фонарев	
Ст.инж	Лоркуц	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
ОП	I	2

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Ал. 65

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. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.I.I. Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796				I	
		ГОСТ8525-78							
	2.I.2. Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	шт	796				I	
		ГОСТI0040-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 СС.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Устройство терморегулирующее дилатометрическое								
	Пределы регулирования: -60...+40°С	ТУДЭ-I-2	шт	796		42II240I0I		4	
	Контактное устройство - I замыкающий контакт. Длина	ПIВI							
	чувствительной трубки 505 мм. Температура воздуха перед								
	калорифером +3°С. Воздухозаборная замера								
	Температура приточного воздуха +I2 ÷ I6°С								
	Воздуховод								
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУДЭ-2-4	шт	796		42II240I0I		2	
	Пределы регулирования 0°...I00°С. Контактное устройство -								
	I замыкающий контакт. Длина чувствительной трубки 265 мм.								
	Температура обратного теплоносителя								
	Трубопровод								
3	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0II3		2	
	Предел регулирования 0...30°С								
	Температура воздуха в помещении +5°С. По месту								

Инв №

Привязан

ТП 503-2-32.88 АОВ.СОI

ГИП	Петров		03.88
Н.контр	Веселова		
Нач.отд	Хрищанович		
Гл.спец	Фонарев		03.88
Вед.инж	Веселова		

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.I	Термометр сопротивления медный, градуировка 50 м	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		2	
		ТУ25-02.							
		792288-80							
5	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60	шт	796		42I2I30783		7	
	Пределы показаний 0... МПа (... кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Давление прямой воды из теплосети	I8I07I-78							
	Трубопровод								
6	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60	шт	796		42I2I30783		4	
	Пределы показаний 0... МПа (... кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Давление обратной воды в теплосеть	I8I07I-78							
	Трубопровод								
Запас	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60	шт	796		42I2I30783		I	
	Пределы показаний 0... МПа (... кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
7	Регулятор температуры электрический трехпозиционный.	ТЭ2П3	шт	796				2	
	Градуировка 50 м.	ТУ25-02.200							
	Пределы плавной уставки 0°...+40°С	I66-82							

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АОВ.СОI

Лист 2

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

А1.5

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
8	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой	П6-2°С-240-	шт	796		52342		4	
	в металлической оправе № 2.	-I03				60530			
	Пределы шкалы 0°...+200°С	ГОСТ2823-73							
	Температура прямого и обратного теплоносителя I50°С, 70°С								
	Трубопровод III, П2								
Запас	То же, без оправы	П6-2°С-240-	шт	796		52342		I	
		-I03							
		ГОСТ2823-73							
9	Термометр технический, ртутный, стеклянный, угловой	У-2 ∠90°-	шт	796		55790		2	
	в металлической оправе № 2.	-240-I04				60996			
	Пределы шкалы -35 +50°С	ГОСТ2823-73							
	Температура воздуха после калорифера +3°С								
	Воздуховод III, П2								
Запас	То же, без оправы	У-2 ∠90°-	шт	796		55790		I	
		-240-I04							
I0	Термометр технический, ртутный, стеклянный, прямой	П6-2°С-	шт	796		52342		I	
	в металлической оправе № 2	-240-I03				60530			
	Пределы шкалы 0+200°С	ГОСТ2823-73							
	Температура воды из теплосети I50°С								
	Трубопровод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Термометр технический, ртутный, стеклянный, прямой	П4-I°С-	шт	796		5II85		I	
	в металлической оправе № 2	-240-I03				60530			
	Пределы шкалы 0+I00°С	ГОСТ2823-73							
	Температура воды в теплосеть 70°С								
	Трубопровод								
I2	Термометр технический, ртутный, стеклянный, угловой	У-4 / 90°С-	шт	796		56476		2	
	в металлической оправе № 2	-240-I04				60996			
	Пределы шкалы 0...I00°С								
	Температура обратной воды от вентиляции								
	Трубопровод								
Запас	То же, без оправы	П6-2°С-	шт	796		52342		I	
		-240-I03							
Запас	То же, без оправы	У-4 / 90°-	шт	796		56476		I	
		-I40-I04							
	I.2. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
	I.2.I. Пост управления кнопочный	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796		342844		4	
	№ I-Ц, Ч, Iв+Iр "Пуск"	ТУI6.526.2I6							
	№ 2-Ц, К, Iв+Iр "Стоп"	-78							

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АОВ.СОI

Лист 4

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

44.5

А1.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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.I. Кабель ГОСТ I3497-77 КГ 2хI,5+IхI,0		км	008		34444I0I00		0,04	
	Кабель ГОСТ I508-78								
	I.3.2. АКВВГ 4х2,5		км	008		356344		0,07	
	I.3.3. АКВВГ I4х2,5		км	008		356344		0,02	
	I.3.4. АКВВГЭ 4х2,5		км	008				0,03	
	I.3.5. Провод ГОСТ 6323-79 АПВ Iх2,0-660		км	008		355I00		0,06	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы поставляемые Подрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали Вст3кп2								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности								
	2.II Б 2,0	ГОСТI9904-74	т	I68				0,0I	
	Труба винипластовая	ТУI6-05-I573							
	2.I2 условный проход 20 мм	-77	км	008				0,02	
			т	I68				0,02	
	2.I3 условный проход 40 мм		км	008				0,0I	
			т	I68				0,0I	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГМА								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов, установки щитов								
	2.2.I. Профиль	Zn 2000	м					I,25	
		ТУ36.IIIЗ-84	кг					3,4	
	2.2.2. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20	км					0,0I	
	2.2.3. Скоба	СО-I4	шт	796				50	
		ТУ36.II86-76							
	2.2.4. Скоба	СО-22	шт	796				50	
		ТУ36.II86-76							

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АОВ.СОI

Лист 6

Альбом, инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А1.5

АП.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготозитель (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	КП62	шт	796				2	
		ТУ36.1496-75							
	2.2.6. Полка	КП63	шт	796				3	
		ТУ36.1496-75							
	2.2.7. Основание	КП55	шт	796				5	
	Соединительные коробки								
	2.2.8. КСК-8	ТУ36.1753-75	шт	796				4	
	2.2.9. КСК-16		шт	796				2	
	2.2.10 Отборное устройство ТКЧ-130-67	16-225П	шт	796				7	
		ТУ36.1258-76							
	2.2.11 Отборное устройство ТКЧ-3144-70	16-70	шт	796				4	

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ЩИТЫ								
	I.I. Щит автоматизации П1, П2								
	состоящий из щита ЩМ-1000х600х350	АОВН-003	шт	796				2	
	УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76								
	Изделие ГМА								

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АОВ.С02

ГИП	Петров	05.88
Н.контр.	Веселова	
Нач.отд.	Хощанович	
Гл.спец.	Фонарев	03.88
Ведущ.инж.	Веселова	

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ								
	Отдел I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Раздел I. Общезаводское оборудование								
I	Агрегат электронасосный с насосом центробежным двухсторон-	Д200-95а-	комп	671			0,851	2	887
	него входа горизонтальный с подачей 200 м3/ч и напором	-УХЛ4							
	80 м вод.ст.с электродвигателем мощностью 75 кВт,	4А250 2У3							
	2900 об/мин.	ТУ26-06-							
		-1176-78							
2	Установка компрессорная передвижная производительностью	С0-7Б	комп	671		4833185225	0,175	I	150
	0,5 м3/мин., давление 6 кгс/см2, с электродвигателем	4А100 2У3							
	мощностью 4 кВт, скорость вращения 2900 об/мин.	ТУ22-5871-84							
3	Вертикальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем	ВЭЭ1-1-2-0,6	шт	796		361511334	1,172	I	630
	Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) объем 2 м3. материальное исполнение 2								
	на опорах-стойках								
	Раздел 2. Пожарная техника								
4	Стеклянная трубка указателя уровня, диаметр 20 мм,	ТУ25.11-	шт	796		4325170512	0,00039	3	
	длина 1500 мм	1045-78							

Привязан

Инв №

ГИП	Беляев		05.89
Нач.отд.	Баринов		05.89
Н.контр.	Кузьмина		05.89
Нач.сект.	Иванов		05.89
Гл.спец.	Пашкина		05.89
Рук.гр.	Шумакова		05.89
Инженер	Иванова		05.89

ТП 503-2-32.88 АПЖ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	22

ГПИ Спецавтоматика Ленинград

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Головка соединительная напорная для пожарного	ГМ-50	шт	796		4854844	0,00045	I	0,22
	оборудования муфтовая Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 50	ГОСТ22I7-76							
7	Головка соединительная напорная для пожарного	ГМ-70	шт	796		4854844243	0,00055	2	0,33
	оборудования муфтовая Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 70	ГОСТ22I7-76							
	Огнетушитель химический воздушно-пенный	ОХВП-I0	шт	796		4854322II6	0,003I5	2	4,00
8	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ГР-70	шт	796		4854844205	0,00077	I	0,52
	рукавная Ду I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 70	ГОСТ22I7-76							
	Раздел 3. Задвижки								
9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I005	0,0I240	I	I8,4
	чугунная с ручным управлением Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 50	ГОСТ8437-75							
I0	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I009	0,033	2	73,500
	чугунная с ручным управлением Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I50	ГОСТ8437-75							
II	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372I25I006	0,073	5	I77,I
	чугунная с ручным управлением Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 250	ГОСТ8437-75							
	Раздел 4. Трубопроводная арматура и фланцы								
I2	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна	I5ч8р2	шт	796		3722III003	0,00II5	I	0,75
	Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5	ГОСТI8722-73							

Альбом

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна	I5ч8р2	шт	796		3722I3I070	0,0028	2	5,67
	Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 40	ГОСТII823-74							
		и ГОСТI9500-							
		-74							
I4	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034	0,0034	I	5,8
	Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 50	ГОСТ576I-74							
		и ГОСТ I8722-							
		-73							
I5	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна	I5ч8п	шт	796		3722I4I062	0,009	4	I3,7
	Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 65	ГОСТ576I-74							
I6	Вентиль запорный проходной муфтовый из ковкого чугуна	I5кчI8п2	шт	796		3732III032	0,00I35	2	0,7
	Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5	ГОСТI8I6I-72							
I7	Кран пробно-спускной сальниковый латунный цапковый с	I0Б8БКI	шт	796		37I2225025	0,00I45	2	0,53
	изогнутым спуском Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I5	ТУ26-07-							
		-I06I-84							
I8	Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для	II5I8БК	шт	796		37I22260II	0,00I	7	0,26
	контрольного манометра, латунный Ру I,6 МПа	(I4МI-I6)							
	(I6 кгс/см2) Ду I5	ТУ26-07-							
		-I06I-84							

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПЭ.СО

Лист 3

А1.5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9	Клапан обратный поворотный муфтовый бронзовый	I9БIНЖ	шт	796		37I24II009	0,0I5	I	0,900
	Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) Ду I5	ТУ25-07-							
		-II02-75							
20	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный	I9ч2Iр	шт	796		372243I0I4	0,0I3	2	II,6
	бесфланцевый Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I50 тип 2 исп.Д	ГОСТI9827-74							
2I	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I,6 МПа	I6ч6р	шт	796		372234I0I2	0,0I25	2	I8,0
	Ду 65	ГОСТI9500-74							
		и ГОСТ							
		II823-74							
22	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I6ч3п	шт	796		372223I008	0,0038	I	5,67
	Ду 40	ГОСТII823-74							
23	Клапан предохранительный малоподъемный пружинный фланцевый	I7сI2нж	шт	796		37425I70I0	0,056	I	I4,2
	стальной рабочее давления 0,2...0,4 МПа (2...4 кгс/см2)	ГОСТI00I9-74							
	Ду 50								
24	Рукав резиновый напорно-всасывающий для технической воды,	В-2-50-I0	м	006		255000		4	3,200
	внутренний диаметр 50 мм, рабочее давление I,0 МПа	ГОСТ5398-76							
	(I0 кгс/см2)								

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
25	Рукав резиновый напорно-всасывающий для технической воды,	В-2-65-I0	м	006		255000		4	4,00
	внутренний диаметр 65 мм, рабочее давление I,0 МПа	ГОСТ5398-76							
	(I0 кгс/см2)								
	Фланец I-50-I0 В ст 3 сп	ГОСТI2820-80	шт	796		3799424II9	0,00090	2,00	2,06
	Фланец I-I00-I0 В ст 3 сп	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II22	0,00I4	4	3,96
	Фланец I-I50-I0 В ст 3 сп	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II24	0,0023	4	6,92
	Фланец I-250-I0 В ст 3 сп	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I28	0,004I	I0	I0,65
	Раздел 5. Контрольно-измерительные приборы								
26	Сигнализатор давления универсальный максимальное рабочее	СДУ	шт	796		42I2720265	0,0035	2	0,08
	давление I50 кгс/см2	ТУ25-09.026-							
		-79							
27	Мановакуумметр показывающий на пределы измерения	МВПЗ-4-I5	шт	796			0,0095	3	0,6
	I-0-I5 кгс/см2	ТУ25.02.							
		I80335-84							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отдел 2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	Труба стальная водогазопроводная I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		5	I,I6
	Труба стальная водогазопроводная 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2	4,22
	Трубы стальные электросварные								
	Труба 45x2,2	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,0004	4	2,32
	Труба 57x2,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,0006	2	3,36
	Труба 76x2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,0009	20	5,06
	Труба II4x2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,00I4	6	7,68
	Труба I52x3,2	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,0023	II	II,07
	Труба 273x4,0	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,0047	6	26,54
	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой								
	стали								
	Отвод 90 градусов 45x2,5 из стали 20	ГОСТI7375-83	шт	796		I468II0I02	0,0003	4	0,3
	Отвод 90 градусов 57x2,5 из стали 20	ГОСТI7373-83	шт	796		I468II0I06	0,0004	3	0,5
	Отвод 90 градусов 89x3,5 из стали 20	ГОСТI7375-83	шт	796		I468II0II4	0,0008	I2	I,4
	Отвод 90 градусов I08x4,0 из стали 20	ГОСТI7375-83	шт	796		I468II0II8	0,00I2	2	2,5
	Отвод 90 градусов I59x6,0 из стали 20	ГОСТI7375-83	шт	796		I468II0I34	0,003I	3	8,4
	Отвод 90 градусов 273x7,0 из стали 20	ГОСТI7375-83	шт	796		I468II0I48	0,0097	5	30,8
	Переходы из стали 20								
28	К I08x4,0-57x3,0	ГОСТI7378-83	шт	796		I468420I60	0,0007	I	0,9
29	К 89x3,5-76x3,5	ГОСТI7378-83	шт	796		I468420I36	0,00I4	I	0,6
30	I59x8,0-76x4,0	ГОСТI7378-83	шт	796		I468420I96	0,00I4	I	2,6
3I	К I58x8,0-I08x6,0	ГОСТI7378-83	шт	796		I468420I88	0,00I6	2	3,7
32	Э 273xI0-I59x6,0	ГОСТI7378-83	шт	796		I468420638	0,0238	2	I0,2

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
	Пластина резиновая марки ТМКШ средней твердости толщиной	ГОСТ7338-77	лист	694		253410		3	
	3 мм . Пластина I лист ТМКШ-С-3хI000хI000								
	Узлы крепления трубопроводов								
33	Опора для крепления труб Дн 76		шт	796				3	
	Сталь листовая горячекатанная								
	Лист Б-ПН-8	ГОСТ19903-74	кг	I66		090200		7,08	
	Труба 60х3,5	ГОСТ3262-75	кг	I66		I38500		6,3	
34	Опора для крепления труб Дн I59		шт	796				4	
	Сталь листовая горячекатанная								
	Лист Б-ПН-8	ГОСТ19903-74	кг	I66		090200		I9,2	
	Труба 60х3,5	ГОСТ3262-75	кг	I66		I38500		I2	
35	Опора для крепления труб Дн 273		шт	796				2	
	Сталь листовая горячекатанная								
	Лист Б-ПН-8	ГОСТ19903-74	кг	I66		090200		2,02	
	Труба 60х3,5	ГОСТ3262-75	кг	I66		I38500		8	
36	Крючок для крепления труб к кирпичной стене Дн I8		шт	796				3	
	Сталь листовая горячекатанная								
	Лист Б-ПН-3,0	ГОСТ19903-79	кг	I66		090200		0,36	
37	Крючок для крепления труб к кирпичной стене Дн 76		шт	796				2	
	Сталь листовая горячекатанная								
	Лист Б-ПН-7,0	ГОСТ19903-74	кг	I66		090200		I,4	

Ал.5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отдел 3. Сборные элементы установок								
	Раздел 6. Узел управления спринклерной установкой Ду 100								
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Пожарная техника								
	Клапан водяной контрольно-сигнальный Ду 100	ВС-100	шт	796		4854872804	0,03	1	37,2
		ТУ22-3867-77							
	Вентиль комбинированный Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2)	КВ 50х13	шт	796		485487284I	0,094	1	4,3
	Ду 50 и Ду 13								
	Кран с малым отверстием Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду 5	3М0	шт	796		4854875084	0,0025	1	0,40
		ТУ22-3866-77							
	Задвижки								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I007	0,02	1	39,5
	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду 100	ГОСТ5762-74							
	Трубопроводная арматура и фланцы								
	Кран проходной пробковый сальниковый муфтовый Ру 1,0 МПа	11Б6БК	шт	796		37I2222003	0,00I	1	0,32
	(10 кгс/см2) Ду 15	ГОСТ2704-77							
	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный Ру 1,6 МПа	11Б18Бк	шт	796		37I222601I	0,00I	2	0,28
	(16 кгс/см2) Ду 15	(14МI-16)							
	Фланец 1-100-10 В ст 3 сп	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I22	0,00I4	2	4,0

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПЖ.СО

Лист 8

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

АЛ.5

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	ТУ25.02-	шт	796		42121130790	0,006	2	1,6
	(0...16 кгс/см2)	18107I-78							

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПК.СО

Лист 9

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Труба стальная водогазопроводная I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3,0	I,2
	Труба стальная водогазопроводная 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I,0	4,2
	Трубы стальные электросварные прямошовные								
	Труба II4х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I	7,68
	Соединительные части из ковкого чугуна								
	Угольник проходной 90-I-I5	ГОСТ8946-75	шт	796		I46200		9	0,I
	Тройник прямой I5	ГОСТ8948-75	шт	796		I46200		2	0,I3
	Футорка 50хI5	ГОСТ8960-75	шт	796		I4200		I	0,4
	Пробка 25	ГОСТ8963-75	шт	796		I4200		I	0,I
	Соединительные части стальные								
	Муфта прямая I5	ГОСТ8966-75	шт	796		I4200		4,0	0,I
	Муфта прямая 25	ГОСТ8966-75	шт	796		I4200		I,0	0,2
	Муфта прямая 50	ГОСТ8966-75	шт	796		I4200		I	0,4
	Ниппель I5	ГОСТ8967-75	шт	796		I46200		2	0,02
	Контргайка	ГОСТ8968-75	шт	796		I46200		I	0,4
	Сгон I5	ГОСТ8969-75	шт	796		I46200		I	0,I
	Паронит общего назначения толщиной 2 мм, предельное	ПОН 2,0	кг	I66		2575II0I25			
	давление 6,4 МПа	ГОСТ48I-80							
	Пластина резиновая марки ТМКЩ средней твердости толщиной 3мм		лист	694		253410		3,0	
	Пластина I лист ТМКЩ-С-250х250 (прокладка диам.I58 на	ГОСТ7338-77							
	диам.II0)								
	Болт МI6-6дх70,58	ГОСТ7798-70	шт	796		I28200		24,0	0,3
	Гайка МI6-6Н,5	ГОСТ59I5-70	шт	796		I28300		24,0	0,033

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПЖ.СО

Лист 10

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стрзна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 7. Шкаф для пожарного крана Ду 50 - I компл.								
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Трубопроводная арматура и фланцы								
	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру I,6 МПа	I5кчIIр	шт	796		3732I3IOII	0,00279	I	2,9
	(I6 кгс/см2) Ду 50	ТУ44-3-379-							
		-79							
		ГОСТ576I-74							
	Пожарная техника								
	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ГР-50	шт	796			0,006	2	0,38
	рукавная Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 50	ГОСТ22I7-76							
	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ПЧ-50-	шт	796			0,005	I	0,22
	муфтовая Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 50	ГОСТ22I7-76							
	Ствол пожарный ручной Ду 50	РС-50У	шт	796			0,00I6	I	0,5
	диаметр выходного отверстия I3 мм	Т222-48I4-80							
	Рукав пожарный напорный льноджутовый нормальный	ТУI7 РСФСР	м	006			0,00I60	20	0,3
	Ру I,2 МПа (I2 кгс/см2) диам.внутр.5I мм	40-I0257-82							

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПЖ.СО

Лист II

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Шурупы с полукруглой головкой исполнения I без покрытия								
	Шуруп I-3х20	ГОСТ II45-80	шт	796				2	0,00I
	Шуруп I-3х25	ГОСТ II45-80	шт	796				I8	0,00I
	Шуруп I-6х25	ГОСТ II45-80	шт	796				I3	0.00I
	Гвозди строительные								
	Гвоздь II I,2х20	ГОСТ4028-63	шт	796				50	
	Гвоздь II I,2х30	ГОСТ4028-63	шт	796				23	
	Гвоздь II 3,0х70	ГОСТ4028-63	шт	796				I9	
	Сталь толстолистовая из углеродистой стали общего назначения								
	Лист Б-ПН-4,0	ГОСТ I9903-74	кг	I66		097I00		I,I	
	Лист Б-ПН-6,0	ГОСТ I9903-74	кг	I66		097I00		2,5	
	Лист Б-ПН-8,0	ГОСТ I9903-74	кг	I66		097I00		5,I	
	Сталь тонколистовая из углеродистой стали общего назначения								
	Лист Б-3,0	ГОСТ I9903-74	кг	I66		097200		0,I5	
	Полоса стальная горячекатанная								
	Полоса Б-4х20	ГОСТ I03-76	кг	I66		093300		I,6	
	Сталь горячекатанная круглая								
	Круг ВI8	ГОСТ2590-7I	кг	I66		093300		0,25	
	Проволока низкоуглеродистая качественная								
	Проволока КО 2,2	ГОСТ792-67	м	006				3,0	
	Труба стальная водогазопроводная 50х3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		0,I2	4,88
	Плита древесностружечная трехслойная толщиной 24 мм	ГОСТ I0632-77	м2	055				I,5	
		П-3Т							

Привязан

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
	Стекло оконное толщиной 3 мм	ГОСТ111-78	шт	796				I	
	848х758 мм								
	Пиломатериалы хвойных пород								
	Сосна сорт 2	ГОСТ8486-66							
	Брусок I5хI0		м3					0,006	
	Брусок 25хI5		м3					0,02	
	Брусок 50х25		м3					0,07	
	Раздел 8. Кронштейн для крепления 3-х ЭКМ к стене								
	Оборудования и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	Сталь листовая горячекатанная								
	Лист Б-ШН-5,0	ГОСТ19903-74	кг	I66		097200		I5,3	
	Болт М8-6дх50,46	ГОСТ7798-70	шт	796		I28200		2,0	0,024
	Винт АI, М6-6Дх40,46	ГОСТ17475-80	шт	796		I28400		I2,00	
	Гайка М8-6Н,5	ГОСТ5915-70	шт	796		I28300		2	0,005I
	Гайка М6-6Н,5	ГОСТ5915-70	шт	796		I28300		I2,00	0,0024
	Шайба 8,0I,05	ГОСТII37I-78	шт	796				2	0,002
	Шайба 6,0I.5	ГОСТII37I-78	шт	796				I2	0,00I
	Дюбель ДГП 4,5х50	ТУ14-4-794-	шт	796				3,0	
		-77							

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПЕ.СО

Лист I3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разводка трубопроводов								
	Отдел I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Раздел 9. Пожарная техника								
	Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10.01	шт	796		485432III9		20	5,5
	Раздел 10. Трубопроводная арматура и фланцы								
	Вентиль проходной запорный муфтовый из серого чугуна	15ч8р2	шт	796		3722III003	0,00115	4	0,75
	Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15	ГОСТ18722-73							
	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна	15ч8р2	шт	796		3722I2I0I0	0,00165	4	1,75
	Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 25	ГОСТ18722-73							
	Раздел 11. Оросители								
	Ороситель водяной спринклерный с плоской розеткой	СПЭо-10(72)	шт	796		4054852158	0,0011	336	0,17
	диаметр выходного отверстия 10 мм, температура разрушения	ГОСТ14630-80							
	теплового замка 72 градуса								

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПК.СО

Лист 14

А1.5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отдел 2. Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Труба стальная водогазопроводная 25х2,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I5	I,5
	Труба стальная водогазопроводная I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I	I,5
	Трубы стальные электросварные:								
	Труба 40х2,2	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,0004	505	2,05
	Труба 45х2,2	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,0004	320	2,32
	Труба 76х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,0009	65	5,06
	Труба II4х2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300	0,00I4	3I5	7,68
	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали								
	Отвод 90 град. 45х2,5 из стали 20	ГОСТI7375-83	шт	796		I468II0I02	0,0003	42	0,30
	Отвод 90 град. 76х3,5 из стали 20	ГОСТI7375-83	шт	796		I468II0II0	0,0006	30	I,0
	Отвод 90 град. I08х4,0 из стали 20	ГОСТI7375-83	шт	796		I468II0II3	0,00I2	6	2,5
	Муфта приварная Ду I5 для трубы Дн 40	ТУ25.09.033-76	шт	796		437I92I027		252	0,034
		МП-I5-40							
	Муфта приварная Ду I5 для трубы Дн 45	МП-I5-45	шт	796		437I92I027		84	0,035
		ТУ25.09.033-76							
	Узлы крепления трубопроводов								
	Опора для крепления трубы II4х2,8 к железобетонной колонне		шт					32	
	Гайка м I2-6М-5	ГОСТ59I5-70	шт	796		I28300		I60,0	0,0I54
	Шайба I2,04	ГОСТII37I-78	шт	796				I60	0,0063

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПЖ.СО

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
	Сталь горячекатанная круглая								
	Круг В I2	ГОСТ2590-7I	кг	I66		090I00		I0,9	0,34
	Круг В I6	ГОСТ2590-7I	кг	I66		090I00		46,I	0,72
	Сталь прокатная угловая равнопрочная								
	Уголок 63х63х5	ГОСТ8509-72	кг	I66		090I00		358,4	5,6

Ал. 15

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
	Отдел 3. Сборные элементы установок								
	Раздел II. Шкаф для пожарного крана Ду 65								
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Трубопроводная арматура и фланцы								
	Вентиль запорный муфтовый чугунный Ру 1,6 МПа	15ч8р	шт	796		3722141062	0,009	10	13,7
	(16 кгс/см2) Ду 65	ГОСТ18722-73							
	Пожарная техника								
	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ГР-70	шт	796		4854844205	0,0007	20	0,5
	рукавная Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 70	ГОСТ2217-76							
	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ГЦ-70	шт	796		4854844225	0,00065	10	0,35
	цапковая Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 70	ГОСТ2217-76							

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПТ.СО

Лист 17

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
	Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Шурупы с полукруглой головкой исполнения I без покрытия								
	Шуруп I-3х20	ГОСТ II45-80	шт	796				20,0	0,001
	Шуруп Iх3х25	ГОСТ II45-80	шт	796				I80	0,001
	Шуруп I-6х25	ГОСТ II45-80	шт	796				I30	0,001
	Гвозди строительные								
	Гвоздь П I,2х20	ГОСТ4028-63	шт	796				500	
	Гвоздь П I,2х30	ГОСТ4028-63	шт	796				230	
	Гвоздь П 3,0х70	ГОСТ4028-63	шт	796				I90	
	Сталь толстолистовая из углеродистой стали общего назначения								
	Лист Б-ПН-4,0	ГОСТ I9903-74	кг	I66		090200		I5,0	
	Лист Б-ПН-6,0	ГОСТ I9903-74	кг	I66		090200		25,0	
	Лист Б-ПН-8,0	ГОСТ I9903-74	кг	I66		090200		5I	
	Сталь тонколистовая из углеродистой стали общего назначения								
	Лист Б-ПН-3,0	ГОСТ I9903-74	кг	I66		090200		I,5	
	Полоса стальная горячекатанная								
	Полоса Б-4х20	ГОСТ I03-76	кг	I66		097300		I6	
	Сталь горячекатанная круглая								
	Круг I8-8	ГОСТ 2590-7I	кг	I66		090I00		I,25	
	Проволока низкоуглеродистая качественная								
	Проволока КО 2,2	ГОСТ 792-67	м	006				30	
	Труба стальная водогазопроводная 65х4,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	I,3
	Плита древесностружечная трехслойная толщиной 24 мм	П-3т	м2	055				25	I64
		ГОСТ I0632-77							

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
	Стекло оконное толщиной 3 мм 958х768 мм	ГОСТ111-78	шт	796				10	
	Пиломатериалы хвойных пород	ГОСТ8486-							
		-66"Е"							
	Брусок 15х10		м3					0,06	
	Брусок 25х15		м3					0,2	
	Брусок 50х25		м3					0,7	

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отдел № I. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ								
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Раздел I. Приборы и средства автоматизации								
	Манометр показывающий электроконтактный верхний предел измерения 4 кгс/см2 ТУ 25.02.3I-75								
	Манометровый завод г.Томск	ЭКМ-IУ-4	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	3	2,2
	Манометр показывающий электроконтактный верхний предел измерения I0 кГс/см2 ТУ 25.02.3I-75								
	Манометровый завод г.Томск	ЭКМ-IУ-I0	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	I	2,2
	Регулятор сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,25 м. каждый на температуру среды до 80 град. рабочее давление I,6 МПа (II6 кГс/см2), со стержнями из материала сталь I2хI8 Н I0 т, монтаж вертикальный ТУ 25-2408.000I-86	ЭКМ-IУ-I0 ЭРСУ-4,I,6-80 град.с (I2хI8иI0т)	комп	67I	0227466	42I8740903	0,054	I	4,5
	Завод теплоприбор г.Рязань								
	Раздел 2. Электрооборудование								
	Выключатель автоматический УР 20,I0хI0,Б/К-Iп, ТУ I6-522. I39-78	АП 50Б ЗМТУ3.2	шт	796		342I4804I0	0,00395	I	I,3
	Курское ПО Электроаппарат г.Курск								
	Диод ТРЗ.362.060 ТУ	КДI05Б	шт	796		634II0I33I	0,0000I	6	

Привязан

Инв. №

Ал.5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов до	ШОИ590Iм	комп	67I	02I34II	343544022I	0,4I	I	
	75 кВт ТУ I6-536.74I-86	-4274							
	Донецкий энергозавод								
	Ящик управления основной на 3 направления ТУ I6-536.74I-83	ЯАИ900IМ-	комп	67I	02I34II	343544I42I	0,460	I	
	Донецкий энергозавод	0004							
	Ящик сигнализации основной на I0 направлений ТУI6-536.74I-83	ЯАИ950IМ-	комп	67I	02I34II	343544I3I	0,352	I	
	Донецкий энергозавод								
	Раздел 3. Кабели и провода								
	Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических								
	установок на напряжение 380 ГОСТ 6323-79Е								
	Провод Iх70-660	АПВ	км	008				0,075	
	Кабели силовые с резиновой изоляцией ГОСТ 433-73Е								
	Кабель 3х2,5-660	АВРГ	км	008		352232II63	0,I75	0,03	I47
	Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из поливинил-								
	хлоридного пластика ГОСТ I508-78Е								
	Кабель 4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,I7	0,02	I26
	Кабель 5х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,I85	0,0I	I46
	Кабель 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,24	0,025	I82
	Кабель I0х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,32	0,005	263
	Кабель I4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00	0,405	0,005	3I7
	Кабель I0хI,0	КВВГ	км	008		3563I40I00	0,355	0,355	24I

Привязан

Инв. №

Альб. V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отдел 2. Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Коробка ответвительная ТУ 208 БССР 19-84								
	Витебское ХШ БОС, г.Витебск	КО-2УХЛ3	шт	796			0,00019	3	
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83Е								
	Бакинский завод Спецавтоматика	КС-20У2	шт	796		3464742471	0,00635	2	2,4
	Труба стальная электросварная прямошовная								
	Труба 57х2,5 ГОСТ 10704-76								
	I-20 ГОСТ 10705-80		м	006		137300		13	2,05
	Металлорукав ТУ 22-5570-80								
	Завод Металлорукав г.Москва	РЗ-Ц-Х-Ш15	м	006		4133854044	0,00180	2	0,21
	Перемычка для заземления ТУ 36-2466-82	ПГС35-280У2,5	шт	796		3449639307		4	0,151

Привязан

Инв. №

ТП 503-2-32.88 АПК.СО Лист 22

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

А1.5

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

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

gost.e-ecolog.ru