



# Типовой проект

902-2-456м.88

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей  
для строительства в северных районах производительностью  
20 л/с

А Л Б О М 6

## Спецификации оборудования

Разработан Новосибирским  
филиалом института  
"ГИПРОАВТОТРАНС"

Главный инженер филиала  
Главный инженер проекта



Я.И. Вильбергер  
В.С. Бояршинов

Утвержден и введен в действие  
Минавтотрансом РСФСР  
Протокол от 1 сентября  
1988 года № 9

				Приказ	
Инв. №					

ПЕРЕЧЕНЬ  
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технология производства	ТХ.СО	Гипроавто- транс Ново- сибирский филиал
18	Внутренний водопровод и канализация	ВК.СО	
21	Архитектурные решения	АР.СО	
22	Отопление и вентиляция	ОВ.СО	
32	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	
37	Электрическое освещение	ЭО.СО	
40	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО	
45	Автоматизация отопления и вентиляции	АОВ.СО	
52	Связь и сигнализация	СС.СО	

Привязан

Инв. №

ГИП Бояршинов *Бояршинов* 902\_2-458м.88 СО

Спецификация  
оборудования

Статья Лист листов  
РП 1

Гипроавтотранс  
Новосибирский  
филиал

ПЕРЕЧЕНЬ  
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Оборудование								
	Оборудование покупное								
	I, 2, I6, I7								
3,27	Электронасос центробежный погружной моноблочный производительностью 100м <sup>3</sup> /ч, напором 25м с электродвигателем мощностью 15квт, частотой вращения 2900 об/мин	ГНОМ100-25	компл	67I		363I830080		3	I40
4	Напорный гидроциклон диаметром 160мм	ТВ-160 ОСТ-26-01- 782-79	шт	796				4	10I
25	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролетный грузоподъемностью 2т, длина крана 4,2м, пролет крана 3,0м, длина консоли 0,6м, высота подъема 6м, электродвигатель подъема 2,8квт, электродвигатель передвижения: тали 0,4квт, крана 0,27х2квт	ГОСТ7890-84Е Опросный лист № I	шт	796		315724		I	750

				Привязан	
Инв. №					
ГИП	Бояршинов			902-2-458м.88	- ТХ.С0
Рук. бр.	Бояршинов				
Н. контр.	Кучумова				
Гл. спец.	Кучумова				
Вед. инж.	Харламова				
				Спецификация оборудования	
					Стадия РП
					Лист I
					Листов 15
					ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский 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
26	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 2т, высота подъема 6м, электродвигатель подъема 3квт, электродвигатель передвижения 0,4квт	ГОСТ22584-77	шт	796		3I742I		I	290
II	Насос центробежный многоступенчатый (входит в состав моечной установки М-129)	ЦНС38-220							
I3	Насос центробежный консольный производительностью 8м3/ч, напором 18м с электродвигателем мощностью 1,5квт, частотой вращения 2900 об/мин	К8/18 4A80A2	компл	67I		363III00II		2	64
I4	Насос вихревой с сальниковым уплотнением самовсасывающий производительностью 3,6м3/ч, напором 16м с электродвигателем мощностью 1,5квт, частотой вращения 1450 об/мин	ВКС1/16 4AX80B4	компл	67I		363I9I072I		2	67
	3, 4								
I7	Фильтр-транспортёр с непрерывным фильтрующим полотном пропускной способностью 25 л/мин	МХ-44-2I	шт	796		4I4553		2	24
7	Установка для сбора отработанного масла емкостью 63л	Модель С-508	шт	796		45773302I0		4	33

АДЪЮДИН С

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

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м.88

- ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9, II								
I3	Насос центробежный консольный производительностью 8 м3/ч, напором 18м с электродвигателем мощностью 1,5квт частотой вращения 2900 об/мин	КВ/18 4А80А2	компл	67I		363III00II		2	64
28	Вертикальный аппарат с плоским дном и съемной сферической крышкой для работы при атмосферном давлении емкостью 3,2м3	ВПС-3,2-0Г	шт	796		36I5I380I3		5	1000
	6								
I5	Водокольцевой компрессор производительностью 0,1 м3/с напором 0,1 МПа с электродвигателем мощностью 18,5квт, частотой вращения 1500 об/мин	ВК-6МI 4АМI60М4	компл	67I		3643353033		I	185
	10								
I9	Вертикальный цельносварной аппарат с электрическим дном емкостью 1м3	ВЭИ-I-I-I,0	шт	796		36I5II		I	440
	VI								
	Огнетушитель пенный	ОХВП-10	шт	796				2	
	Огнетушитель углекислотный	OU-2	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

902-2-458м.88

- ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование нестандартизированное I, 2								
5	Флотатор заводского изготовления производительностью 20м3/ч	Типовой проект 902-2-385.85	шт	796				4	4500
8	Фильтр пенополиуретановый с передвижным узлом регенерации для очистки сточных вод от нефтемаслопродуктов "Полимер-П-86"	Типовые проектные решения 902-2-0415.86						I	8750
2	Контейнер приемный емкостью 0,32 м3	ГИАТ-Москва 9386	шт	796				I	218,5
10	Резервуар чистой воды емкостью 25 м3	Чертеж ТХН-6, ТХН-7	шт	796				I	1900
	3, 4								
9	Емкость для нефтепродуктов объемом 3 м3	Чертеж ТХН-2, ТХН-3	шт	796				2	500
6	Установка "Пневмовыброс" емкостью 0,5м3	Чертеж ТХН-10, ТХН-11, ТХН-12, ТХН-13	шт	796				8	300
18	Контейнер для осадка емкостью 0,5 м3	Чертеж ТХН-4	шт	796				18	180

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

Привязан			
Инд. №			

902-2-458м.88

- ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Отстойник-сгуститель емкостью 2м3	Чертеж ТХН-8, ТХН-9	шт	796				2	420
29	Поддон под фильтр-транспортёр	Чертеж ТХН-5						2	70
32	Маслораспылитель диаметром 25мм	ГОСТ2553I- -82 <sup>к</sup> Е модель 2-25(В44-16)	шт	796		4152570023		I	
I2	Фильтровлагодделитель диаметром 25мм	ГОСТI7437- -81 <sup>к</sup> Е модель 22-25-80 (В4I-36)	шт	796		41518I0044		I	
Приборы									
I, 2, I6									
	Мановакууметр показывающий	ОБМВI-100	шт	796				4	0,8
	Манометр показывающий	ОБМI-100	шт	796				8	0,8
4									
	Запорное устройство указателя уровня кранового типа, латунное диаметром 20мм	I2БИ6к	шт	796		37I26I2005		2	2,45
	Указатель уровня длиной 490мм	I2кчI16к	шт	796		37326I6009		2	4,55

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

Привязан			
Инв. №			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II								
	Мановакууметр показывающий	ОБМВІ-100	шт	796				I	0,8
	Манометр показывающий	ОБМІ-100	шт	796				I	0,8
	Запорное устройство указателя уровня кранового типа, латунное диаметром 20мм	I2BІ6к	шт	796		37I26I2005		5	2,4
	Указатель уровня длиной 490мм	I2кчII6к	шт	796		37326I6009		5	4,55
	IO								
	Запорное устройство указателя уровня кранового типа, латунное диаметром 20мм	I2BІ6к	шт	796		37I26I2005		I	2,45
	Указатель уровня длиной 490мм	I2кчII6к	шт	796		37326I6009		I	4,55
	Клапан предохранительный фланцевый из коррозионно-стойкой стали давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 50мм	СППКЧР-16	шт	796		37425I989I		I	30
	Манометр показывающий	ОБМІ-100	шт	796				IO	0,8
	Арматура I,2,I2,I6,I7								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая, из серого чугуна, давлением 10кгс/см <sup>2</sup> диаметром 50мм	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	18,4

Привязан			
Имя. №			

902-2-458м.88

- ТХ.СО

Лист 1

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
	диаметром 80мм		шт	796		372II5I006		8	29
	диаметром 100мм		шт	796		372II5I007		12	39,5
	диаметром 150мм		шт	796		372II5I009		3	73,5
	диаметром 250мм		шт	796		372I25I006		1	167,8
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая из серого чугуна давлением 10кгс/см <sup>2</sup> диаметром 150мм с электроприводом в нормальном исполнении типа А с электродвигателем мощностью 0,18квт	30ч906бр 4AA56B4A5V3	шт	796		372II57007		4	103,2
	Клапан обратный поворотный давлением 16кгс/см <sup>2</sup>								
	диаметром 50мм	19ч2Iр	шт	796		37224II0I2		1	8,5
	диаметром 100мм		шт	796		372243I0I4		2	18,5
	диаметром 150мм		шт	796		372243I02I		2	11,6
	Клапан обратный подъемный муфтовый давлением 16кгс/см <sup>2</sup>	16кчIр	шт	796		37323II009		1	0,8
	диаметром 20мм								
	Клапан обратный приемный, с сеткой, фланцевой давлением 2,5кгс/см								
	диаметром 50мм	16ч42р	шт	796		3722342005		1	3,8
	диаметром 100мм		шт	796		3722352006		2	11
	Вентиль запорный проходной, муфтовый из серого чугуна, давлением 16кгс/см <sup>2</sup>	15ч8р2	шт	796		3722I2I009		2	0,9
	диаметром 20мм								
	диаметром 25мм		шт	796		3722I2I0I0		1	1,75

Привязан			
Изм. №			

902-2-458м.88

- ТХ.00

Лист

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
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 15мм	I4MI	шт	796		37I2226007		14	0,26
	3, 4								
	Затвор из алюминиевого сплава, шланговый, фланцевый, давлением 0,6кгс/см <sup>2</sup> диаметром 200мм	32a1p	шт	796		37II394069		2	41,4
	Клапан обратный поворотный давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 100мм	I9ч21p	шт	796		3722431014		4	18,5
	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна, давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 25мм	I5ч8p2	шт	796		3722I2I0I0		I	I,75
	9, II								
	Клапан обратный поворотный давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 50мм	I9ч21p	шт	796		372241I0I2		I	8,5
	Клапан обратный подъемный муфтовый давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 25мм	I6кчI1p	шт	796		373232I0I4		I	I
	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна, давлением 16кгс/см, диаметром 25мм	I5ч8p2	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75

Привязан

Инв. №

902-2-458м.88

- ТХ.СО

Лист

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
	Затвор из алюминиевого сплава, шланговый, фланцевый, давлением 0,6кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 50мм	32a1p	шт	796		37II294040		6	5,78
	6								
	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна, давлением 16кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 25мм	I5ч8p2	шт	796		3722I2I0I0		II	I,75
	Вентиль запорный мембранный с питанием от сети переменного тока давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 25мм	I5кч888P CBM	шт	796		3732II4005		4	6,2
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна давлением 10кгс/см <sup>2</sup>								
	диаметром 50мм	30ч6p	шт	796		372II5I005		I	I8,4
	диаметром 80мм		шт	796		372II5I006		I	29
	Кран пробковый проходной латунный, конусный, натяжной, муфтовый давлением 0,6кгс/см <sup>2</sup> диаметром 25мм	IIБI6к	шт	796		37I223I006		6	0,36
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный давлением 16кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 15мм	I4MI	шт	796		37I2226007		IC	0,26
	I0								
	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна, давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 25мм	I5ч8p2	шт	796		3722I2I0I0		5	I,75

Привязан			
Инд. №			

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, 8								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая, из серого чугуна, давлением 10кгс/см <sup>2</sup> диаметром 100мм	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна, давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 15мм	15ч8р2	шт	796		3722111010		1	0,75
	диаметром 25мм		шт	796		3722121010		2	1,75
	диаметром 32мм		шт	796		3722131009		1	2,70
	T3								
	Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 15мм	15В1п	шт	796		3712111020		4	0,38
	диаметром 25мм		шт	796		3712121028		6	0,78
	В1								
	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна, давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 25мм	15ч8р2	шт	796		3722121010		4	1,75
	В3								
	Вентиль запорный проходной муфтовый давлением 4кгс/см <sup>2</sup> диаметром 50мм с электроприводом типа А с электродвигателем мощностью 0,18квт	15кч922бр 4АА56В4А5У3	шт	796		3732131056		1	45,8

Привязан			
Изм. №			

Изм. № 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
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая из серого чугуна, давлением 10кгс/см <sup>2</sup> диаметром 50мм	30ч66р	шт	796		3721151005		1	18,4
	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна, давлением 16кгс/см <sup>2</sup> диаметром 15мм диаметром 25мм	15ч8р2	шт	796		37221111010		1	0,75
			шт	796		3722121010		5	1,75
	Другие элементы систем								
	8								
	Стремянка стальная	СИ	шт	796				1	6,6
	Скоба ходовая диаметром 16мм		шт	796				1	0,9
	3								
	Крепление гидроциклора: лист Б-4,0 ГОСТ19903-74 4-IV-B ст3 ГОСТ16523-70								
		80x100	шт	796				16	0,28
		100x100	шт	796				16	0,3

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м, 88

- ТХ.СО

Лист 1

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, поставяемое подрядчиком</u>								
	Оборудование								
	7								
	Трап чугунный эмалированный диаметром 100мм	ГОСТ1811-81	шт	796				I	I6
	Арматура								
	I, 2								
	Кран водоразборный диаметром 15мм	КВ-15Д	шт	796				5	0,3
	Трубопроводы								
	I, 2, I2, I6, I7								
	Трубы стальные электросварные диаметром 60х2,5м	ГОСТ10704-76 <sup>Ж</sup>	м	006				8	3,55
	диаметром 89х2,8мм		м	006				3	5,95
	диаметром 108х2,8мм		м	006				66	7,26
	диаметром 159х4мм		м	006				84	15,29
	диаметром 273х4мм		м	006				8	26,54
	Трубы стальные водогазопроводные легкие неоцинкованные								
	под накатку резьбы	диаметром 20мм	ГОСТ3262-75 <sup>Ж</sup>	м	006			8	I, 45
		диаметром 25мм		м	006			2	2,02
	Трубы чугунные напорные класс IА диаметром 200мм	ГОСТ9583-75	м	006				3	44,6
	5, 7, 8, I4								
	Трубы стальные электросварные диаметром 20х2мм	ГОСТ10704-76 <sup>Ж</sup>	м	006				3	0,888
	диаметром 40х2,5мм		м	006				6	2,3I

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м.88

- TX.00

Лист

I4

Альбом 0

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
			м	006				6	7,26
			м	006				20	15,29
	Трубы чугунные напорные класс IА	диаметром 200мм	м	006	ГОСТ9583-75			22	44,6
	Трубы пластмассовые канализационные	диаметром 50мм			ГОСТ22689.3-				
			м	006	-77			18	0,445
		диаметром 100мм	м	006				4	1,225
	3, 4								
	Трубы стальные электросварные	диаметром 60x2,5мм	м	006	ГОСТ10704-76*			3	3,55
		диаметром 108x2,8мм	м	006				55	7,26
		диаметром 159x4мм	м	006				53	21,21
	6								
	Трубы стальные водогазопроводные легкие неоцинкованные под накатку резьбы	диаметром 25мм	м	006	ГОСТ3262-75*			242	2,02
		диаметром 32мм	м	006				24	2,64
		диаметром 50мм	м	006				48	4,14
		диаметром 80мм	м	006				18	7,34
	9, 11								
	Трубы стальные электросварные	диаметром 32x2,2мм	м	006	ГОСТ10704-76*			21	1,62
		диаметром 60x2,5мм	м	006				55	3,55
	10								
	Трубы стальные водогазопроводные легкие неоцинкованные под накатку резьбы	диаметром 25мм	м	006	ГОСТ3262-75*			66	2,02

Привязан

Инв. №

902-2-458м.88

- ТХ.СО

Лист

113





Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I, 2								
	Штуцер для манометра	Зкч-46-70	шт	796				14	
	Бобышка для термометра	10-Зкч-1-75	шт	796				2	
	II								
	Штуцер для манометра	Зкч-46-70	шт	796				2	
	6								
	Штуцер для манометра	Зкч-46-70	шт	796				10	
	VI								
	Щит пожарный		шт	796				1	
	Лом		шт	796				1	
	Топор		шт	796				2	
	Багор		шт	796				3	
	Лопата		шт	796				2	
	Ящик с песком 0,5м3		шт	796				1	
	Ведро		шт	796				1	
	Войлок 2х2м3		шт	796				1	

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

Привязан			
Инв. №			

902-2-450м.88

- ТХ.СО





Альбом Б

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
	гладкообрезные под накатку резьбы диаметром 15мм	ГОСТ3262-75*	м	006				6	1,08
	диаметром 25 мм		м	006				12	2,02
	K1								
	Трубы пластмассовые канализационные диаметром 50мм	ГОСТ22689.0-							
		-77	м	006				5	0,445
	диаметром 100мм		м	006				16	1,225
	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-6 диаметром 100мм	ГОСТ539-80	м	006				8	7,8
	K2								
	Трубы стальные водогазопроводные неоцинкованные легкие	ГОСТ3262-75*							
	гладкообрезанные под накатку резьбы диаметром 32мм		м	006				2	2,61
	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-6 диаметром 100мм	ГОСТ539-80	м	006				15	7,8
	Трубы пластмассовые канализационные диаметром 50мм	ГОСТ22689.0-							
		-77	м	006				6	5,9
	Другие элементы систем								
	VI								
	Рукав резиновый с текстильным каркасом длиной 20м								
	диаметром 25мм		шт	796				1	16,8
	K2								
	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный диаметром 50мм	ГОСТ6924-73	шт	796				2	3,3
		СФ110Д							
	Гидрозатвор диаметром 100мм		шт	796				2	

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

Приказ			
Имя, №			

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	Шкаф деревянный для хранения одежды	ДД-33.3						2	
		ОИ1871.01.							
		00.00.04							
2	Скамья	ОИ1871.01.						2	
		09.00.02							

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

Привязан			
Инд. №			
ТИП	Бояршинов	902-2-458м.88	- АРСО
Рук. бр.	Бояршинов		
Гл. спец.	Бабин		
Спецификация оборудования			Стадия РП
			Лист 1
			Листов 1
Гипроавтотранс Новосибирский филиал			

АЛБ00М 0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>Отопление</b>									
	Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Т до 200°С, диаметр 15	I5кчI8п	шт	796		3732111027		5	
	Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Т до 225°С диаметр 20	I5ч 8п2	шт	796		3722121019		5	
	Кран пробковый проходной, Ру=1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), Т до 100°С, диаметр 20	IIч6бк	шт	796		3722212014		2	
<b>Теплоснабжение установок систем</b>									
	Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Т до 200°С, диаметр 15	I5кчI8п	шт	796		3732111027		9	
	Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Т до 225°С, диаметр 20 Тн=-40°С; Тн=-50°С	I5ч8п2	шт	796		3722121019		4	
	То же, диаметр 25 Тн=-40°С	I5ч8п2	шт	796		3722121020		2	

			Привязан		
Инв. №					
ГИП	Бояршинов				
Рук.бр.	Бояршинов				
Н.контр.	Чистякова				
Рук.гр.	Чистякова				
Инж.	Доренкова				
			902-2-458м.88		
			- 08.00		
			Спецификация оборудования		
Стадия	Лист	Листов			
РП	I	10			
			Гипроавтотранс Новосибирский филиал		

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

ДЛЮСМ С

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
	диаметр 32 Тн=-40°C	I5ч8п2	шт	796		3722I3I035		3	
	диаметр 32 Тн=-50°C	I5ч8п2	шт	796		3722I3I035		2	
	диаметр 40 Тн=-50°C	I5ч8п2	шт	796		3722I3I036		3	
	Кран трехходовой для контрольного манометра, Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2), Т до I00°C, диаметр I5	I4MI	шт	796		37I2226007		8	
	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ЕСПА-02ПВ Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2), Т до 225°C, диаметр I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	
	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ЕСПА-02ПВ Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2), Т до 220°C диаметр 25	25ч940нж	шт	796		37225II3I7		I	
	Подогреватели водоводяные F секции = I0 м2	I3-273х х2000Р-3 ТУ 400-28- -429-82Е	компл.	67I		3II35652I3		I	I0I5
	Регулятор температуры прямого действия	РТ-40	шт	796				I	
	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса Дном.	В-Ц4-75- -6.3-Л.0I	компл.	67I				2	I99
	Пр I80°, Л I80° с электродвигателем I445 об/мин. 5,5 кВт	TV22-5335-82 4AII2M4							

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

Привязан			
Ина. №			

902-2-458м.88

- 0В, С0

Лист 1/1



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
	Калорифер стальной пластинчатый многогодовой	КВВБ-П	шт	796		8557493		8	97
	<u>Индивидуальный тепловой пункт</u>								
	Насос ручной	"Родник"	шт	796				I	
	Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Т до 200°С, диаметр 15	15кч18п	шт	796		3732111027		2	
	диаметр 25	15кч18п1	шт	796		3732111075		II	
	Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Т до 225°С диаметр 20	15ч8п2	шт	796		3722121019		4	
	диаметр 32 Тн=-40°С	15ч8п2	шт	796		3722131035		2	
	диаметр 40 Тн=-50°С	15ч8п2	шт	796		3722131036		2	
	Задвижка параллельная фланцевая, Ру=1МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ), Тдо 225°С диаметр 80	30ч66р	шт	796		37211151006		2	
	Кран трехходовой для контрольного манометра, Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Т до 100°С, диаметр 15	14М1	шт	796		3712226007		II	
	Задвижка стальная параллельная Ру=1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ), Т до 450°С, диаметр 80	30с41нж1	шт	796		3741211031		2	

Привязан			
Имя. №			

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
	Регулятор давления универсальный, диаметр 25	УРРД-М	шт	796				3	
	<u>Вентиляция</u>								
	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса I, I Дном. Пр <sup>0</sup> с электродвигателем 950 об/мин., 2,2 кВт	В-Ц4-75-6,3-05 4A100L6 TY22-5335-82	компл	67I		486I244635		I	I87,7
	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса 0,95 Дном. Пр <sup>0</sup> с электродвигателем 920 об/мин., I, I кВт	В-Ц4-75-6,3-03 4A80B6 TY22-5335-82	компл	67I		486I244623		I	I6I
	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой Tн=-40°C	КВВ10Б-П	шт	796		8557493		I	I37
	То же, Tн=-50°C	КВС10Б-П	шт	796		8557493		2	I05
	Заслонка воздушная утепленная с электроподогревом с электроприводом	КВУ600х КИ000АУ2 МЭ06, 3/25-0,25	шт	796		0240433		I	63,7
	Механизм исполнительный электрический к обводному клапану калориферной секции	МЭ06, 3/25-0,25	шт	796				I	

Привязан			
Ив. №			

Ив. № подл.

Ив. № 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб	ГОСТ3262-75ж							
	под накатку резьбы диаметр 15		м	006				7	
	диаметр 20		м	006				100	
	Конвекторы "Универсал С" (проходные)	КН20-2,94Гп	кВт					26,0	
			шт	796				9	
	То же, (концевые) Тн=-40°C	КН20-1,226к	кВт					1,2	
			шт	796				1	
	" Тн=-50°C	КН20-1,317к	кВт					2,36	
			шт	796				1	
	" Тн=-40°C	КН20-1,838к	кВт					1,8	
			шт	796				1	
	" Тн=-50°C	КН20-2,94Гк	кВт					2,9	
			шт	796				1	
	Конвекторы "Универсал" (проходные) Тн=-40°C	КН90-1,31Гп	кВт					1,32	
			шт	796				1	
	То же, (концевые) Тн=-40°C	КН20-0,655к	кВт					1,3	
			шт	796				2	
	Тн=-50°C	КН20-0,655	кВт					1,15	
			шт	796				1	
	Регистр из одной гладкой трубы длиной 1,5 м	ГОСТ10704-76ж	кВт					0,56	
	диаметром 159 х 3,2		шт	796				1	

Привязан

Инв. №			

902-2-458м.88

- 0В.00

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб под накатку резьбы, диаметр 15	ГОСТ3262-75ж							
	диаметр 20		м	006				5	
	диаметр 25 Тн=-40°C		м	006				17	
	диаметр 32 Тн=-40°C		м	006				10	
	диаметр 32 Тн=-50°C		м	006				94	
	диаметр 40 Тн=-50°C		м	006				10	
	диаметр 50		м	006				94	
	Трубопровод из стальных электросварных труб диаметр 76х2,8	ГОСТ10704-76ж						45	
	Фильтр жидкостной	ОРК2.10.00-01	шт	796				30	
		серия5.903-1						2	
	Штуцер для манометра 1/2 <sup>1</sup> -50	Зкч-46-70	шт	796				6	
	Расширитель для термометра	63-3кч-2-75	шт	796				2	
	То же, Тн=-40°C	64-3кч-2-75	шт	796				2	
	" Тн=-50°C	65-3кч-2-75	шт	796				2	
	Расширитель для датчика	А12А-018.010	шт	796				1	
	Опора водоводяного подогревателя	А14Б457.000-04 серия	шт	796				2	67,2
		3.903-13							
	Воздушно-тепловая завеса:								
	патрубок	А6,ЗЦ10.000	шт	796				2	
	Конфузор	А6,ЗЦ30.000	шт	796				2	40,4

Привязан			
Имя. №			

902-2-458м.88

- 0В.С0

Лист

6

Имя. № подл.

Имя. № 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
	Сетка	A6.3Ц40.000	шт	796				2	
	Плита	A6.3Ц00.003	шт	796				2	35,6
	Короб	A6.3Ц20.000	шт	796				2	33,4
	Короб воздухоподдаточный H=1800	A6.3Ц50.000	шт	796				2	130
	То же, H=1200	A6.3Ц50.000	шт	796				2	92
		серия I, 494-2							
		вып. I2							
	Воздухосборник горизонтальный, длина 572 мм,								
	диаметр 159 мм Tн=-40°C	A1И010.000-01	шт	796				I	
	То же, длина 684 мм, диаметр 273мм Tн=-50°C	A1И010.000-02	шт	796				I	
		серия Б, 903-2							
		вып. 0,8							
	<u>Индивидуальный тепловой пункт</u>								
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб под	ГОСТ3262-75ж							
	накатку резьбы, диаметр I5		м	006				2	
	диаметр 20		м	006				I5	
	диаметр 32 Tн=-40°C		м	006				I0	
	диаметр 40 Tн=-50°C		м	006				I0	
	диаметр 50		м	006				I5	
	Трубопровод из стальных оцинкованных труб диаметр 25	ГОСТ3262-75ж	м	006				30	
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	диаметр 76 x 2,8		м	006				9	
	диаметр 89 x 2,8	I6-80Т34.04	м	006				I5	32,2
		серия 4, 903-10	шт	796					
		вып. 8							

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м, 88

- 0В.С0

Лист

17

Копия, изд. 1988 г. Инв. № 17

ДЛ.00010.0

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
	Коллектор с 4-мя штуцерами из стальных электросварных труб длиной 1150 мм, диаметр 108 х 2,8	ГОСТИ0704-76ж	шт	796				2	
	Штуцер для манометра 1/2"-50	Зкч-46-70	шт	796				11	
	Бобышка для термометра	10-Зеч-1-75	шт	796				7	
	Опора под трубопроводы	А14Б440.000-02	шт	796				5	
	То же	А146440.000-03 серия	шт	796				4	
		3.900-9 вып. 4							
	<u>Вентиляция</u>								
	Секция соединительная без вентиляторной установки, без гибких вставок	А1А180.000-02 серия5.904-12 вып. I-I	шт	79				I	117
	Секция калориферная Тн=-40°C	А1А188.000-03	шт	796				I	73
	То же, Тн=-50°C	А1А188.000-02 серия5.904-12 вып. I-15	шт	796				I	72
	Секция приемная	А1А223.000-01 серия5.904-12 вып. I-28	шт	796				I	132,9
	Коробка привода утепленной заслонки	АЗД.121.000 серия5.904-12 вып. I-35	шт	796				I	91,5

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

Привязан			
Инв. №			

902-2-458М.88

- 0В.С0

Лист 0

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
	Патрубок	AI4M036.010	шт	796				I	25
		серия 5.904-12 вып. I-35							
	Дверь герметическая утепленная	серия	шт	796				2	33,6
	Дус. I, 25 x 0,5	5.904-4							
	Устройство воздухоприемное	5CIN.000.000	шт	796				I	31,5
		серия I.494-27 вып. 7							
	Лебедка	ЛР.00.000	шт	796				I	
		серия I.494-27 вып. I							
	Блок	CI.030.000	шт	796				3	
		серия I.494-27 вып. I							
	Канат стальной арматурный I x 7	ГОСТ13840-68ж							
	диаметр 4,5 мм		м	006				20	
	Вставка гибкая	B.00.00-I2	шт	796				2	
	То же	H.00.00-I5	шт	796				2	
		серия 5.904-38							
	Узлы прохода	УП I	шт	796				10	75
	То же	УП I-04	шт	796				I	109
		серия 5.904-10							
	Дефлектор	СТД.210.00000	шт	796				5	
		серия I.494-32							

Привязан			
Инв. №			

ДУБОВИ

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
	Зонт	ЗК.00.000	шт	796				4	
	То же	ЗК.00.000-03 серия I.494-32	шт	796				I	
	Решетки щелевые регулирующие	PI50 серия I.494-10	шт	796				2	
	Заглушки к дючкам для пневмометрических измерений	СТД 828I	шт	796				3	
	Малогобаритные эжекционные панели штампованные	МЭПшI серия 5.904-22	шт	796				I5	
	Зонт к трубе, диаметр I08 x 2,8	лист ОВН-I	шт	796				I	
	Воздуховод из тонколистовой стали круглого сечения	ГОСТ I9903-74							
	толщиной 0,5 мм, диаметр I00		м	006				33	
	диаметр I25		м	006				I	
	диаметр 200		м	006				30	
	толщиной 0,6 мм диаметр 450		м	006				43	
	толщиной 2 мм диаметр 200		м	006				I4	
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76	м	006				I2	
	диаметр I08 x 2,8								
	Сетка просечно-вытяжная толщиной I мм	ТУ-36-I973- -76	м2	055				I3	

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

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м.88

-0В.СО



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
	Шкаф силовой распределительный с рубильником 250А на вводе и 5 отходящих групп								
I	Ток плавких вставок в группах 2хI6A+2х3I,5A+Iх80A      4хI6+Iх63      (ШР1)	ШР11-73703- -22У3	шт	796		343430		I	
2	IхI6A+Iх32A+      2х80A+IхI00A      (ШР2)	ШР11-73703- -22У3	шт	796		343430		I	
3	5хI6A      (ШР4)	ШР11-7370I- -22У3	шт	796		343430		I	
4	3хI6A+2х $\nabla$ A      (ШР5)	ШР11-7370I- -22У3	шт	796		343430		I	
		TVI6-536.506 -76							
	Шкаф силовой распределительный с рубильником 400А на вводе и 8 отходящих групп								
5	Ток плавких вставок в группах 4хI6A+4х80A      (ШР3)	ШР11-73509- -22У3	шт	796		343430		I	
		TVI6-536.506- -76							

$\nabla$  - Заполняется при привязке проекта:  
 40А - для температуры наружного воздуха - 40°С  
 63А - для температуры наружного воздуха - 50°С

Привязан								
Инва. №								
ГИП	Бояршин							
Рук. бр.	Бояршин	902-2-458м.88						
Рук. гр.	Смирнова	- ЭМ.СО						
Инженер	Карпицкий							
Н.контр.	Смирнова							
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>5</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	I	5
Стадия	Лист	Листов						
РП	I	5						
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский 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
	Пускатель магнитный 380В с кнопкой, нереверсивный	ПМЛ-122002							
	Ток теплового реле	ТУ16-526. 437-78							
6	IA		шт	796		342700		10	
7	I,6A		шт	796		342700		4	
8	8A		шт	796		342700		I	
	Пускатель магнитный 380В без кнопки, реверсивный	ПМЛ161002							
9	Ток теплового реле 0,65А	ТУ16-526.437- -78	шт	796		342700		5	
	Пускатель магнитный 380В без кнопки, нереверсивный								
	Ток теплового реле								
9	0,4А	ПМЛ-121002	шт	796		342700		4	
10	4А	ПМЛ-121002	шт	796		342700		5	
11	□ А	ПМЛ-221002	шт	796		342700		2	
12	30А	ПМЛ-321002	шт	796		342700		7	
13	40А	ПМЛ-321002	шт	796		342700		I	
		ТУ16-526.437- -78							
14	Пускатель магнитный 380В, нереверсивный, без теплового реле и кнопки	ПМЛ-111002							
		ТУ16-526.437- -78	шт	796		342700		2	

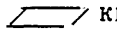

□ - Заполняется при привязке проекта  
 I4A - для температуры наружного воздуха - 40°C  
 I9A - для температуры наружного воздуха - 50°C


Привязан			
Инв. №			

902-2-458м.88

- ЭМ.СО

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Ящик распределительный на ток 25А	ЯРВ6I22 ТУI6-536.136- -82	шт	796				2	
I6	Приставка контактная	ПКЛ-2204 ТУI6-523.554- -78	шт	796				24	
I7	Пост управления кнопочный	ПКЕ-2I2-2У3 ТУI6-526.437- -78	шт	796		342844		I	
	Провод с алюминиевой жилой -380В	АПВ							
I8	Iх2 кв.мм	ГОСТ6323-79*	км	008		355I33		2,4	
I9	Iх6 кв.мм		км	008		355I33		0,4	
	Провод с медной жилой -380В	ПВ2							
20	Iх2 кв.мм	ГОСТ6323-79*	км	008		355II3		0,04	
	Кабель с алюминиевыми жилами -660В	АВВГ							
2I	4х2,5 кв.мм	ГОСТI6442-80	км	008		353300		I,0	
22	3х6+Iх4 кв.мм		км	008		353300		0,25	
23	3хI0+Iх6 кв.мм		км	008		353300			
24	3хI6+IхI0 кв.мм		км	008		353300		0,0I	
25	3х25+IхI6 кв.мм		км	008		353300		0,0I	
26	 кв.мм		км	008		353300			

 - Заполняется при привязке проекта

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м.88

- ЭМ.СО

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





Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Щиток осветительный на 6 отходящих групп с автоматическими выключателями в группах АЕ2044	ПРИИ-305I- -2IV3							
		TUI6-536.6I0- -82	шт	796		3434II		2	
2	Светильник подвесной с лампой накаливания до 100вт	НСПИИ-100							
		TUI6-545.340- -8I	шт	796		346III		3I	
3	Светильник подвесной с лампой накаливания до 200вт	НСП09-200							
		ОСТИ60.535 046-79	шт	796		346III		I2	
4	Светильник потолочный с лампой накаливания до 100вт	НПО20-100							
		TUI6-535.825- -74	шт	796		346III		6	
5	Светильник люминесцентный с двумя лампами по 40вт	ЛПО02-2x40							
		ОСТИ60.535. 044-79	шт	796		346II2		2	

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

Привязан		
Инва. №		
ГИП Бояршинов Рук. бр. Бояршинов Рук. гр. Смирнова Инженер Карпицкий Н. контр. Смирнова		902-2-458м.88 - 30.00
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	РП	I 3
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Лампа накаливания мощностью: 60вт	Б220-60	шт	796				15	
7	100вт	Б220-100	шт	796				22	
8	200вт	Б220-200	шт	796				12	
9	Лампа люминесцентная трубчатая белого света мощностью 40вт	ЛБ40	шт	796				4	
10	Стартер	СК-220 ТУ16.536.							
		221-69	шт	796				4	
11	Провод с алюминиевой жилой -380В 2x2 кв.мм	АППВ ГОСТ6323-79*	км	008		355137		0,05	
12	Кабель с алюминиевыми жилами -660В 2x2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		353300		0,4	
13	3x2,5 кв.мм		км	008		353300		0,05	

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

Привязан

Инд. №			

902-2-458м.88

- 20.00

Лист

ЛДБ/ООИМ С

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	Кронштейн стальной	УП16УХЛ4							
		ТУ16-1451-82	шт	796				14	
2	Крюк для крепления светильника	У623УХЛ4							
		ТУ36-1451-82	шт	796				29	
3	Коробка для скрытой установки	У194МУХЛ2							
		ТУ36-1882-82	шт	796				12	
4	Коробка для открытой установки	У994У2							
		ТУ36-2415-81	шт	796				50	
5	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-025							
		ТУ36-631-76	шт	796				2	
6	Выключатель однополюсный 250А, 6А	инд.02020	шт	796				16	
7	Выключатель однополюсный брызгозащищенный 250А, 6А	инд.02620	шт	796				2	
8	Розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта 250В, 6А	инд.03210	шт	796				1	
9	Розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта 36В, 10А	У86-Р0	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м.88

- 30.00





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	Уровень, пределы измерений от -2.850 до -4.180м, от -0,50 до 1.200м. Резервуары. Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 2м, 1,5м, 1,0м, измеряемая среда - вода, давление - атмосферное, температура - +16 <sup>0</sup> С, исполнение - обыкновенное	ЭРСУ-4УЗ ТУ25-02. 080678-79	компл	67I		42I874		2	
6	Уровень, пределы измерений от 1.500 до 3.035м, от 0.100 до 0,684м и от 3.300 до 3.800м, фильтр, пневмобак, бункер. Сигнализатор уровня с двумя датчиками длиной 1,6м, измеряемая среда - сточные воды, давление - атмосферное, температура - +16 <sup>0</sup> С, исполнение обыкновенное	СУС-13-ПП-040MI ТУ25-02. 08I99I-83	компл	67I		42I874		II	
	Щиты и пульты								
	I. Шкаф AS размером 1800x1000								
	Технические данные аппаратов	АТХI-2							
	Чертеж общего вида	АТХI-I	компл	67I		42362I		I	
	2. Щит управления пневмовыбросом ЩУ6...ЩУ13, размером 1000x600								
	Технические данные аппаратов	АТХI-5,9							
	Чертеж общего вида	АТХI-4,8	шт	796		42362I		8	

Привязан			
Изм. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Пульт ИП, размером 1000x800								
	Технические данные аппаратов	АТХІ-ІЗ							
	Чертеж общего вида	АТХІ-І2	шт	796		42362І		І	
	Электроаппаратура								
	4. Выключатель	ВПІ6Е23А							
		23І-55У2,3							
		ТУІ6-526.							
		486-8І	шт	796				2	
	5. Выключатель 220В, 1,6x12	АП506-2МУ2							
		ТУІ6-522.							
		І39-78	шт	796		342І40		І	
	6. Переключатель пакетный	ПП2-І6/Н2							
		У456Б							
		ТУІ6-642							
		05І-86	шт	796		342829		І	
	7. Пост управления 1/4" черный, Із+Ір "Пуск"	ПКЕ222-ІУ3							
		ТУІ6-642.							
		006-83	шт	796		342844		І	
	8. Звонок 220В	ЗВПУ4							
		ТУІ6-739.							
		059-76	шт	796		346884		І	

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м.88

- АТХ.00

Лист



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. Коробка соединительная		КСК-8							
		ТУ36.1753-75	шт	796				I	
2. То же		КС-20	шт	796				I	
3. "		КСК-16							
		ТУ36.1753-75	шт	796				24	
4. Скоба		С-II	шт	796				I	
5. Скоба		ССК-2	шт	796				3	
6. Труба стальная Ду-14х2		ГОСТ8734-75	км	008				0,045	
7. Труба стальная Ду=20х1,6		ГОСТ10704-76	км	008				0,030	
8. Труба полиэтиленовая П20		ГОСТ18599-83	км	008				0,260	
9. Полоса перфорированная		ПП30	м	006				20	
10. Металлорукав		РЗ-Ц-Х-Ш-20	м	006				170	
		ТУ22-3988-77							
II. Кран контрольный трехходовой, ду-15мм		Г1Б186к							
		ГОСТ21345-78*	шт	796				9	
12. Вентиль запорный муфтовый, ду=15мм		Г5БЗР						4	
13. Кронштейн		КУ-1						4	
14. Стойка		СП-30	шт	796				13	
15. Стойка		СП-27	шт	796				26	
16. Стойка-статив		СС-4	шт	796				9	
17. Стойка		СП-5I	шт	796				2	
18. Стойка		СП-35	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м.88

- АТХ.СО

Лист 1

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
I. Приборы и средства автоматизации									
Приточная система ПИ и ВТЗ									
I	Температура, предел измерений -39°C, приточная камера	У3И24067И							
	Термометр	ГОСТ2823-73*Е	шт	796		42I060		2	
	Комплектно поставляется, оправа	2У265630							
		6450	шт	796		42II90		1	
2	Температура, предел измерений 70°C, трубопровод обратного теплоносителя	П4И240I03							
	Термометр	ГОСТ2823-73*Е	шт	796		42I060		2	
	Комплектно поставляется: оправа	2П250I00							
		64I00	шт	796		42II90		1	
3	Температура, предел измерений 18°C, воздуховод после калорифера	У2И24044И							
	Термометр	ГОСТ2823-73*Е	шт	796		42I060		2	
	Комплектно поставляется: оправа	2У2654006450	шт	796		42II90		1	

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

Привязан		
Инв. №		
902-2-458м.88 - АОВ.СО		
ГИП Бояршинов		
Рук. бр. Бояршинов		
Рук. гр. Смирнова		
В. инж. Коновалова		
Н. контр. Смирнова		
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	РП	I
	Листов 7	
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский 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
4	Температура, предел измерений 150°C, трубопровод прямого теплоносителя. Термометр	П5I240I03 ГОСТ2823-73 <sup>Б</sup>	шт	796		42I060		4	
	Комплектно поставляется: оправа	2П250I00 64I60	шт	796		42II90		3	
5	Температура, предел измерений 16°C, помещение Термометр комнатный. Предел шкалы от 0 до 40°C	ТВ-2М ТУ25-II.447 -76	шт	796		432I24		2	
6	Температура, предел регулирования 3°C, камера. Устройство терморегулирующее dilatометрическое, с I <sub>з</sub> контактом, диапазон дифференциала 2...10°C, длина чувствительной трубки 505мм	ТУДЭ-I ТУ25-02. 28I074-78	шт	796		42II20		I	
7	Температура, предел регулирования от +20°C до 30°C, трубопровод обратного теплоносителя. Устройство терморегулирующее dilatометрическое, с I <sub>з</sub> контактом, диапазон дифференциала 4-20°C, длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-4 ТУ25-02 28I074-78	шт	796		42II24		2	

Привязан

Имв. №

902-2-458м.88

- АОВ.СС

Лист

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Температура, предел регулирования 18 <sup>0</sup> С, воздуховод	ТЭ4ПЗУ3 ТУ25-02							
	Регулятор температуры электрический, трехпозиционный, град.50М, предел регулирования от 0 до 40 <sup>0</sup> С	(302.574.180) 82	шт	796		42I882		I	
8а	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50м, инерционность 40С, пределы измерения 50...150 <sup>0</sup> С, длина монтажной части 80мм, материал защитной арматуры ст08х13, вариант 5Ц2.82I.446-35, PV=250кгс/см2 (25МПа); исполнение обыкновенное	ТСМ-0879-01 ТУ25.02. 792288-80							
			шт	796		42I143008I		I	
9	Температура, предел регулирования 16 <sup>0</sup> С, помещение Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53 ТУ25.02. 888-75							
			шт	796		42I13I		I	
	Тепловой пункт								
I	Температура, предел измерений 150 <sup>0</sup> С, трубопровод из теплосети, к подогревателям и на отопление бытового корпуса Термометр	П5I24066 ГОСТ2823-73*E	шт	796		42I060		2	
	Комплектно поставляется: оправа	2П25063 64I60							
			шт	796		42I190		I	

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

Привязан			
Изм. №			

902-2-458м.88

- АОВ.СО



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Температура, предел измерений 70°C, трубопровод в сеть Термометр	П4I24066 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		42I060		2	
	Комплектно поставляется: оправа	2П25063							
		64I00	шт	796		42II90		I	
3	Температура, предел измерений 70°C, трубопровод обратной воды. Термометр	У4I240I04 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		42I060		8	
	Комплектно поставляется: оправа	2У26563							
		64I00	шт	796		42II90		7	
4	Температура, предел измерений 40°C, трубопроводы очищенной воды на мойку Термометр	У2I240I04 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		42I060		3	
	Комплектно поставляется: оправа	2У26563							
		64I00	шт	796		42II90		2	
5	Давление, предел измерений 0,6 МПа, трубопровод перегретой воды. Манометр показывающий. Предел шкалы от 0 до I МПа	ОВМI-I00 ГОСТ2405-80*	шт	796		42I2I3		5	
6	Давление. Предел измерений 0,45 МПа, трубопровод обратной воды Манометр показывающий. Предел шкалы от 0 до 0,6 МПа	ОВМI-I00 ГОСТ2405-80*	шт	796		42I2I3		3	

Привязан

Инва. №

902-2-458м.88

- АОВ.СО

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Щиты</b>								
	<b>1. Щит управления приточной системой ПП, ЩУ1.</b>								
	Технические данные аппаратов	АОБИ-2							
	Чертеж общего вида	АОБИ-1	компл	67I		42362I		I	
	<b>2. Щит управления ВТЗ-У1,У2 ЩУ2</b>								
	Технические данные аппаратов	АОБИ-6							
	Чертеж общего вида	АОБИ-5	компл	67I		42362I		I	
	<b>3. Электроаппаратура</b>								
	<b>3. Пост</b>	ПКЕ712-2У3, I/3"							
		ТУ16-642.							
		006-83	шт	796		342844		I	
	<b>4. Кабели и провода</b>								
	<b>4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова 4х2,5</b>	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78*Е	км	008		356344		0,110	
	<b>5. 5х2,5</b>		км	008		356344		0,004	
	<b>6. 7х2,5</b>		км	008		356344		0,017	

Альбом 6

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

902-2-458м.88

- АОВ.СО

Лист:

5







