ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

А-IУ-600-0480.90

Сооружение встроенное в здание

Альбом 8 часть I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АР - Архитектурно-строительные решения
ОВ - Отопление и вентиляция
ВК - Внутренний водопровод и канализация
ЭД - Электростанция дизельная
ТХ - Механизация складского хозяйства
АПТ - Автоматическая установка пожаротушения

СФ1009-09

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

А-IУ-600-0480.90

Сооружение встроенное в здание

Альбом 8 часть I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АР – Архитектурно-строительные решения
ОВ – Отопление и вентиляция
ВК – Внутренний водопровод и канализация
ЭД – Электростанция дизельная
ТХ – Механизация складского хозяйства
АПТ – Автоматическая установка пожаротушения

Разработан
ГПИ "Зарубежпроект"

Главный инженер А.Т.Даниленко
Главный инженер проекта Г.И.Шелудько

С участием
Киевского отделения ПромтрансНИИпроект

Главный инженер А.Пушкарский
Главный инженер проекта И.Еремин

Ростовского ГПИ "Спецавтоматика"

Главный инженер Г.М.Габрелян
Главный инженер проекта Г.Х.Пандов

Утвержден Штабом ГО СССР
протокол от I2.I2.90 г.
Введен в действие ГПИ "Зарубежпроект"
приказом № 493 от I4.I2.90

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листов		Стр.
I...2	А-IУ-600-0480.90 Спецификация оборудования	АР.СО	3
I...I3	А-IУ-600-0480.90 Спецификация оборудования. Климатическая зона I,2	ОВ.СОI	5
I...I3	А-IУ-600-0480.90 Спецификация оборудования. Климатическая зона 3,4	ОВ.СО2	I8
I...8	А-IУ-600-0480.90 Спецификация оборудования	ВК.СО	3I
I...5	А-IУ-600-0480.90 Спецификация оборудования	ЭД.СО	39
I	А-IУ-600-0480.90 Спецификация оборудования	ТХ.СО	44
I...I0	А-IУ-600-0480.90 Спецификация оборудования	АПТ.СО	45

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: Наименование	Ед. 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 заказчиком								
	I. Защитные металлические ворота на проем 2200х2400	ВУ-П-I	шт	796				2	2626
		ТДК-Н-I-75/9							
	2. Дверь защитно-герметическая металлическая	ДУ-Ш-6	шт	796				I	I92
		0I.036-I							
		вып. 2							
	3. Дверь защитно-герметическая металлическая	ДУ-IУ-3	шт	796				I	948
		0I.036-I							
		вып. 6							
	4. Ставень герметический металлический	СУ-IУ-I	шт	796				I2	I22
		0I.036-I							
		вып. II							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Шелудько
Нач.отд.	Лесин
Гл.спец.	Нефедов
Нач.гр.	Каенышева
Инж.I кат.	Выходцева
Провер.	Карамалиев
Н.контр.	Нефедов

А-IУ-600-0480.90 АР.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г.Волжский

СФ1009-09 4

ПРО-148 м1. ЗРП 1988 г Тир. 500

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Нары трехъярусные с металлическим каркасом	В-949.00.00.	шт	796				37	231
	и деревянным настилом	000							
		01.0179-I							
		вып. 2							
	6. Нары двухъярусные с металлическим каркасом	В-949.00.00.	шт	796				8	169
	и деревянным настилом	000-01							
		01.0179-I							
		вып. 2							
	7. Нары двухъярусные с металлическим каркасом	В-950.00.00	шт	796				4	102
		000-01							
	8. Нары трехъярусные с металлическим каркасом	В-950.00.00	шт	796				10	156
	и деревянным настилом	000							
		01.0179-I							
		вып. 2							

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

юа

А-IУ-600-0480.90 АР.СО

Лист 2

СФ1009-09 5

ВОГХП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: Наименование	Ед. 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный проходной муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду 25	I5ч8п2 ТУ26-07-I429-87	шт	796		3722I2I020	0,00I8	2	I,75
	2. Вентиль запорный проходной муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду I5	I5кчI8п ТУ26-07-I423-87	шт	796		3732III027	0,00II	8	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Шелудько	
Нач.отд.	Колосов	
Гл.спец.	Авдеева	
Нач.гр.	Панченко	
Инж.-кат.	Кретова	
Исполн.	Лесина	
Провер.	Панченко	
Н.контр.	Майорова	

Привязан

А-IУ-600-0480.90 ОВ.СОI

Спецификация оборудования
Климатическая зона I,2

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г.Волжский

СФ1009-09 6

ПРО-148-1. ЗРП 1988 г Тир. 500

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
В2	I Вентилятор радиальный № 2, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц14-46-2-	шт	796		486I284I33	0,055	I	20,5
	I,0 Дном, Л0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-0Iлев.А							
	I350 об/мин, 0,I8 кВт	ТУ22-5436-83							
		АИР.56В4							
В1	2. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц14-46-	шт	796		486I284336	0,088	I	54,9
	0,95 Дном, Пр0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-3,I5-0IА-0I							
	I395 об/мин, I,I кВт	ТУ22-5436-83							
		АИР80А4							
В3	3. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц14-46-	шт	796		486I284333	0,09I	I	57,9
	I,0 Дном, Л0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-3,I5-0IлевА							
	I395 об/мин, I,5 кВт	ТУ22-5436-83							
	Климатическая зона I	АИР80В4							
В3	4 Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц14-46-	шт	796		486I284346	0,I0I	I	66,2
	I,05 Дном, Л0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-3,I5-0IлевА-							
	I395 об/мин, 2,2 кВт	-02							
	Климатическая зона 2	ТУ22-5436-83							
		АИР90L4							

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 № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В4	5. Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц14-46-4-	шт	796		486I284443	0,I7I	I	99,2
	I,05 Дном, ПР0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-0IA-02							
	945 об/мин, 2,2 кВт	ТУ22-5436-83							
	Климатическая зона I	АИР100 6							
В4	6. Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц14-46-4-	шт	696		486I284553	0,I7I	I	I45,0
	I,05 Дном, Л0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-0IA-02							
	950 об/мин, 3,0 кВт	ТУ22-5436-83							
	Климатическая зона 2	АИР112МА6							
III	7. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц14-46-	шт	796		486I284346	0,I0I	I	66,2
	I,05 Дном, Л0 ° с виброизоляторами, с электродвигателем	-3,I5-0IлевА-							
	I395 об/мин, 2,2 кВт	-02							
		ТУ22-5436-83							
	Климатическая зона I	АИР90 4							
III	8. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц14-46-	шт	796		486I284346	0,II0	I	73,5
	I,05 Дном, положение кожуха Л0° с виброизоляторами	-3,I5-0IлевА-							
	с электродвигателем I4I0 об/мин, 3,0 кВт	-02							
		ТУ22-5436-83							
	Климатическая зона 2	АИР100 4							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

ВО ГХП 1984- Тир 200

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П2	9. Вентилятор № 3,I5 с электродвигателем 2988 об/мин, 4,0 кВт	ВРI2-26-3,I5	шт	796		486I2643I7	0,I53	I	92
		ТУ204.РСФСР.							
		2.I48-87							
		4АI00 2							
	I0. Фильтр ячейковый	ФЯРБ	шт	796		486323III4	0,048	I3	7,9
	II. Фильтр-поглотитель	ФП-300	шт	796			0,I25	4	66,0
	I2. Противовзрывное устройство	УЗС-I	шт	796			0,I27	3	43,02
		УЗС-8	шт	796			0,I54	I	76,7
		МЗС	шт	796			0,069	I	4,8
	I3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева	АЗД.049.00.	шт	796		486338900I	0,I84	I	63,0
		00.000сб							
		ТУ204.Каз.							
		ССР-068-78							
	I4. Клапан герметический с ручным приводом Ду 200	ИАОIOI3	шт	796		3742363008	0,II2	4	34,0
	Ду 300	ИАОIOIO	шт	796		3742373033	0,I97	3	82,0
	Ду 400	ИАОIOIO	шт	796		3742373035	0,338	2	I94,0
	Ду 600	ИАОIOIO	шт	796		3742373036	0,390	2	290,0
		ТУ26-07-I082-							
		-74							

Взам инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

ВО ГХП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5. Клапан герметический с электроприводом Ду 200	ИА0I0I2	шт	796		3742363006	0,238	I	64,0
	Ду 400	ИА0I009	шт	796		3742373008	0,444	I	I70,0
		ТУ26-07-I082-							
		-74							
	I6. Вентиль запорный проходной муфтовый, Ру I,6 МПа	I5кчI8п							
	Ду I5	ТУ26-07-I429-	шт	796		3732III027	0,00II	5	0,7
		-87							
	I7. Тягонапоромер жидкостный со шкалой от 0 до 400 Па	ТНЖ-Н	шт	796		42I24I9203	0,0097	2	I,84
		ТУ25-II-9I8-							
		-76							
	I8. Психрометр аспирационный механический	МВ-4М	шт	796			0,02I5	I	
	I9. Войсковой прибор химической разведки, укомплектованный	ВПХР	шт	796			0,040	I	
	дополнительными индикаторными трубками								
	20. Психрометр аспирационный механический	МВ-4М	шт	796			0,02I5	2	
	2I. Переносной газоанализатор для определения концентрации	ГМУ-2	шт	796			0,025	I	0,0I
	углекислого газа								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ВО ГАП 1984 - Тир 200

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22. Термометр настенный, предел измерения от 0°С ÷ 40°С	ТБ-37	шт	796			0,00125	1	0,01
		ТУ25-11-1121-							
		-75							
	23. Клапан избыточного давления	КИД-150	шт	796			0,054	2	4,71
	24. Термометр комнатный, предел измерения 0°С ÷ +40°С	ТБ-37	шт	796		432124002I	0,00125	2	0,01
		ТУ25-11-1121-							
		-75							
	25. Индикатор радиоактивности для определения	ДП-5В	шт	796			0,098	1	
	радиоактивности заражения - радиометр-рентгенометр								
	26. Кран пробковый сальниковый с прямым спуском и ниппелем	10Б9бк1							
	Ру 1,0 МПа Ду 15	ТУ26-07-1454-	шт	796		37122250I9	0,0012	6	0,6
		-88							
	27. Кран регулирующий трехходовой, латунный, Ру 0,6 МПа	КРТП							
	Ду 15	ТУ26-07-164-	шт	796		3712220000	0,00095	2	0,39
		-76							

Альбом 8 часть I

Взам инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.СОI

Лист 6

СФ 1009-09 11

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	28. Электрический исполнительный механизм	МЭО-I6/25-	шт	796		42I85III27		2	I2,0
		-0,63-88							
		ТУ25-02-							
		I9I40I-84							
	29. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая, Ру I МПа Ду 80	ТУ26-07-I399-	шт	796		372II5I006	0,0I7	2	29,0
		-8I							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

ВО ГХП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Ед измерения наименование	Ед измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Воздухосборник горизонтальный проточный	АИОIO.000-	шт	796				5	36,7
	с эллиптическим днищем	-03							
		5.903-2 в.I							
	2. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб								
	по ГОСТ I0704-76[X] Д I08х3,5 (-40°С)		м	006				97	9,02
	Д 89х3 (-30°С)		м	006				97	6,36
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных								
	труб по ГОСТ 3262-75[X] Ду 25		м	006				I6	2,39
	4. Трубопровод из стальных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75[X] Ду I5		м	006				I5	I,I6
	5. Хомут для крепления труб	СТД 6I2/7	шт	796				29	0,259
		4.904-69							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Вставка гибкая из стеклоткани ТСФ(7-А)-9П	Н.00.00-02	шт	796				I	0,75
	ГОСТ I0I46-74^{X}	Н.00.00-07	шт	796				4	I,I4
		Н.00.00-08	шт	796				I	I,34
		5.904-38							
	2. Вставка гибкая из стеклоткани ТСФ(7-А)-9П	В.00.00-02	шт	796				I	0,78
	ГОСТ I0I46-74^{X}	В.00.00-05	шт	796				3	I,24
		5.904-38							
	3. Заслонка воздушная унифицированная для систем								
	вентиляции с ручным приводом Р3I5Р Д 3I5	АЗДI33.000-	шт	796				I	7,64
		-02							
	Р500Р Д 500	АЗДI33.000-	шт	796				I	I6,08
		-04							
	с электроприводом Р630Э Д 630	АЗДI34.000	шт	796				I	36,2
	4. Заслонка воздушная унифицированная для систем								
	вентиляции с электроприводом Р400х400Э	АЗДI90.000-	шт	796				I	I9,0
		-02							
		5.904-49							
	5. Подставка под фильтры ФП-300 h=200 мм	ОВН-9	шт	796				2	I0,0
	6. Ограждение входного патрубка вентилятора Д 3I5	ОВН-I0	шт	796				I	0,88
	Д 500	ОВН-I0	шт	796				I	I,75
	7. Прокладка резиновая прямоугольного сечения 40х5		шт	796				2	I,4
	по ГОСТ 6467-79^{X} ℓ=2I00								

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С0I

Лист 9

СФ1009-09 14

ВОГХП 1484- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Прокладка резиновая прямоугольного сечения 20х5		шт	796				2	0,64
	по ГОСТ 6467-79^{X} ℓ=2100								
	9. Решетка вентиляционная пластмассовая размером 250х250	РВП2	шт	796				2	0,21
		ГОСТ13448-82							
	10. Решетка щелевая регулируемая	РЩ50	шт	796				4	0,41
		I.494-10							
	11. Решетка воздухоприточная	РР5	шт	796				20	3,87
		5.904-50							
	12. Лючок для замера параметров воздуха	СТД 8281	шт	796				28	0,04
		ТУ36-461-76							
	13. Коробка для противовзрывного устройства УЗС-I	УЗ2	шт	796				3	186
		М31	шт	796				1	37,0
		ТДК-Н-I-70							
		ч.П,р.Ш,а.3							
	14. Рама для установки I-го ячейкового фильтра ФяРБ	ОВН-II	шт	796				2	30,0
	15. Рама для установки 4-х ячейковых фильтров ФяРБ	ОВН-8	шт	796				2	50,0
	16. Рама для установки фильтров ФяРБ в дверном проеме	ТДК-Н-I-70	шт	796				1	152,5
		ч.П,р.Ш,а.3							
		лист КС-3-19							
	17. Люк-вставка к герметическому клапану Ду 200	ЛВ-2	шт	796				3	6,7
	Ду 400	ЛВ-4	шт	796				2	18,8
	Ду 300	ЛВ-3-6	шт	796				2	32,4
	Ду 600	ЛВ-6-8	шт	796				1	99,8
		07.904-3							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

ВОГХП 1984- Тир200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед измерения: наименование	Ед измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	I8. Фланец Ду 80	I-80-2,5ст.25	шт	796				2	I,84
	Ду I00	I-I50-2,5	шт	796				2	3,49
		ст.25							
	Ду 200	I-200-2,5	шт	796				5	4,73
		ст.25							
	Ду 300	I-400-2,5	шт	796				I	9,64
		ст.25							
	Ду 400	I-630-2,5	шт	796				I	II,64
		ст.25							
	Ду 600	ГОСТI2820-80	шт	796				2	2I,35
	I9. Коллектор I	ОВН-I	шт	796				I	42,0
	20. Коллектор 2	ОВН-2	шт	796				I	44,0
	2I. Коллектор 3	ОВН-3	шт	796				I	70,0
	22. Коллектор 4	ОВН-4	шт	796				I	54,0
	23. Отвод крутоизогнутый Д 325х9	ГОСТI7375-83[X]	шт	796				I	
	24. Лебедка	ЛР00.000сб	шт	796				I	4,3
		I.494-27 в.I							
	25. Канат стальной арматурный Iх7 Д 4,5 мм	ГОСТ I3840-68[Y]	м	006				32	0,I02
	26. Ограждение отверстия из проволочной тканой сетки								
	с квадратными ячейками общего назначения № I0 по								
	ГОСТ 3826-82 Д I00		шт	796				3	0,0I
	Д 630		шт	796				I	0,37

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С0I

Лист II

СФ1009-09 16

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	27. Шибер пусконаладочный из стали тонколистовой								
	холоднокатаной по ГОСТ I9904-74[X] толщиной I мм,								
	размером I40xI40		шт	796				I	I,I
	22Ix22I		шт	796				2	I,7
	280x280		шт	796				I	2,6
	28. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных								
	труб по ГОСТ I0704-76[X] Д 2I9x6		м	006				I0	3I,52
	Д 273x8		м	006				I5	52,28
	Д 426x9		м	006				30	92,54
	Д 530x9		м	006				I5	II5,64
	Д 325x8		м	006				6	62,54
	29. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75[X] Ду I5		м	006				I4	I,28
	30. Воздуховоды из стали тонколистовой холоднокатаной								
	по ГОСТ I9904-74[X] толщиной 0,5 мм Д I00		м	006				I8	I,23
	Д I25		м	006				22	I,54
	Д 200		м	006				I4	2,46
	3I. Воздуховоды из стали тонколистовой холоднокатаной								
	по ГОСТ I9904-74[X] толщиной 0,6 мм Д 250 мм		м	006				32	3,69
	Климатическая зона I Д 3I5		м	006				48	4,65
	Климатическая зона 2 Д 3I5		м	006				I8	4,65
	Климатическая зона 2 Д 355		м	006				38	5,25
	Климатическая зона I Д 355		м	006				6	5,25
	Д 400		м	006				6	5,92

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

Привязан

Инв. №

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	толщиной 0,7 мм Д 500		м	006				20	8,64
	Д 630		м	006				2	I0,89
	размером 400х400		м	006				5	8,8
	600х400		м	006				6	II,2
	32. Воздуховод из стали тонколистовой холоднокатаной								
	по ГОСТ I9904-74^{X} толщиной I мм Д 400		м	006				5	I0,08
	Д 630		м	006				5	I5,84
	размером 400х400		м	006				4	I2,8
	33. Воздуховод из стали тонколистовой холоднокатаной								
	по ГОСТ I9904-74^{X} толщиной 2 мм Д 200		м	006				I0	I0,05
	Д 3I5		м	006				5	I5,82
	34. Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной								
	по ГОСТ I9904-74^{X} толщиной 0,5 мм Д 200		м	006				I0	2,46

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.СОI

Лист I3

СФ1009-09 18

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: Наименование	Ед. 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный проходной муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду 20	I5ч8нI2 ТУ26-07-I429-87	шт	796		3722I2I0I9	0,00I8	2	0,9
	2. Вентиль запорный проходной муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду I5	I5кч18п ТУ26-07-I423-87	шт	796		3732III027	0,00II	8	0,7

Привязан

Инв. №

ГИП	Шелудько	
Нач.отд.	Колосов	
Гл.спец.	Авдеева	
Нач.гр.	Панченко	
Инж.-кат.	Кретова	
Исполн.	Лесина	
Провер.	Панченко	
Н.контр.	Майорова	

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02

Спецификация оборудования Климатическая зона 3,4

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский

СФ1009-09 19

ПРО-1118-1. ЗРП 1988 г Тир. 500

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения наименование	Ед. измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Вентиляция								
В2	I. Вентилятор радиальный № 2, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦI4-46-2-	шт	796		486I284I33	0,055	I	20,5
	I,0 Дном, Л0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-0IлевА							
	I350 об/мин, 0,I8 кВт	ТУ22-5436-83							
		АИР56В4							
П2	2. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦI4-46-2,5-	шт	796		486I284246	0,I04	I	63,5
	I,05 Дном, Л0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-0IлевА-02							
	2850 об/мин, 4,0 кВт	ТУ22-5436-83							
	Климатическая зона 3	АИРI00S2							
П2	3. Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦI4-46-5-	шт	796		486I284553	0,082	I	I66,0
	0,95 Дном, Л0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-02левА-0I							
	I455 об/мин, 7,5 кВт	ТУ22-5436-83							
	Климатическая зона 4	4АI32S4							
ВI	4. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦI4-46-	шт	796		486I284336	0,088	I	54,9
	0,95 Дном, Пр0° с виброизоляторами, с электродвигателем	-3,I5-0IлевА-							
	I395 об/мин, I,I кВт	-0I							
		ТУ22-5436-83							
		АИР80А4							

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02

Лист 2

СФ1009-09 20

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	5. Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦI4-46-4-	шт	796		486I284553	0,I7I	I	I45,0
	0,95 Дном, положение кожуха Л0° с виброизоляторами	-0IлевА-02							
	с электродвигателем 950 об/мин, 3,0 кВт	ТУ22-5436-83							
		АИРII2МА6							
В4	6. Вентилятор радиальный, № 5, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦI4-46-5-	шт	796		486I284553		I	I45,0
	0,95 Дном, положение кожуха Л0° с виброизоляторами	-02левА-0I							
	с электродвигателем 960 об/мин, 5,5 кВт	ТУ22-5436-83							
		4АI32 S6							
В3	7. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦI4-46-	шт	796		486I284333	0,088	I	54,9
	I,0 Дном, Л0° с виброизоляторами, с электродвигателем	3,I5-0IлевА							
	I395 об/мин, I,I кВт	ТУ22-5436-83							
	Климатическая зона 3	АИР80А4							
В3	8. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса	В-ЦI4-46-	шт	796		486I284333	0,I0I	I	66,2
	I,0 Дном, Л0° с виброизоляторами, с электродвигателем	3,I5-0IлевА							
	I395 об/мин, 2,2 кВт	ТУ22-5436-83							
	Климатическая зона 4	АИР90 L4							
	9. Фильтр ячейковый (Климатическая зона 3)	ФЯРБ	шт	796		486323III4	0,048	20	7,9
	(Климатическая зона 4)	ФЯРБ	шт	796		486323III4	0,048	24	7,9
		ТУ22-3I93-75							

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0. Фильтр-поглотитель (Климатическая зона 3)	ФП-300	шт	796			0,I25	I4	66,0
	(Климатическая зона 4)		шт	796			0,I25	I8	66,0
	II. Противовзрывное устройство								
	(Климатическая зона 3)	УЗС-I	шт	796			0,I27	5	43,02
	(Климатическая зона 4)	УЗС-I	шт	796			0,I27	6	43,02
		УЗС-8	шт	796			0,I54	I	76,7
	I2. Заслонка утепленная без электроподогрева	АЗД049.00.00.	шт	796		486338900I	0,I84	I	63,0
	с электрическим исполнительным механизмом	000сб							
	МЭО-40-63-0,63-82	ТУ204.Каз.							
		ССР-068-78							
	I3. Клапан герметический с ручным приводом Ду 200	ИА0I0I3	шт	796		3742363008	0,II2	3	34,0
	Ду 400	ИА0I0I0	шт	796		3742373005	0,338	3	I94,0
	Ду 600	ИА0I0I0	шт	796		3742373006	0,390	5	290,0
		ТУ26-07-I082-							
		-74							
	I4. Клапан герметический с электроприводом Ду 200	ИА0I0I2	шт	796		3742363006	0,238	I	64,0
	Ду 400	ИА0I009	шт	796		3742373008	0,444	I	I70,0
		ТУ26-07-I082-							
		-74							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02

Лист 4

ВО ГХП 1984- Тир200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5. Вентиль напорный проходной муфтовый, Ру I,6 МПа, Ду I5	I5кчI8п	шт	796		3732I3I027	0,00II	6	0,7
		ТУ26-07-I423-							
		-87							
	I6. Индикатор радиоактивности для определения	ДП-5В	шт	796			0,098	I	
	радиоактивности заражения - радиометр-рентгенометр								
	I7. Тягонапоромер жидкостный со шкалой от 0 до 400 Па	ТНЖ-Н	шт	796		42I24I9203	0,0097	2	I,84
		ТУ25-II-9I8-							
		-76							
	I8. Психрометр аспирационный механический	МВ-4М	шт	796			0,02I5	I	
	I9. Войсковой прибор химической разведки, укомплектованный	ВПХР	шт	796			0,040	I	
	дополнительными индикаторными трубками								
	20. Психрометр аспирационный механический	МВ-4М	шт	796			0,02I5	2	
	2I. Переносной газоанализатор для определения концентрации	ПМУ-2	шт	796			0,025	I	0,0I
	углекислого газа								
	22. Термометр настенный, предел измерения от 0°С ... 40°С	ТБ-37	шт	796		432I24002I	0,00I25	I	0,0I
		ТУ25-II-II2I-							
		-75							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23. Клапан избыточного давления	КИД-150	шт	796			0,054	2	4,71
	24. Кран пробковый сальниковый с прямым спуском и ниппелем	10Б19бк1							
	Ру 1,0 МПа Ду 15	ТУ26-07-1454-	шт	796		37122250119	0,0015	6	0,6
		-88							
	25. Кран регулирующий трехходовой, латунный, Ру 0,6 МПа	КРТП							
	Ду 15	ТУ26-07-164	шт	796		37122220000	0,00095	2	0,39
		-76							
	26. Электрический исполнительный механизм	МЭО-16/25-	шт	796		42185111127		3	12,0
		-0,63-88							
		ТУ25-02-							
		-19140I-84							
	27. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	с ручным управлением, фланцевая, Ру 1 МПа Ду 80	ТУ26-07-1399-	шт	796		3721151006	0,017	2	29,0
		-81							

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02

Лист 6

СФ1009-09 24

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения наименование	Ед. измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Воздухосборник горизонтальный проточный (-20°С)	АИ0I0.000-	шт	796				5	36,7
	с эллиптическим днищем	-03							
	(-I0°С)	АИ0I0.000-	шт	796				5	22,7
		-02							
		5.903-2 в.I							
	2. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб								
	по ГОСТ I0704-76* Д 76х3 (-20°С)		м	006				97	5,4
	Д 57х3 (-I0°С)		м	006				97	3,36
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных								
	труб по ГОСТ 3262-75* Ду 25		м	006				8	2,39
	Ду 20		м	006				8	I,66
	4. Трубопровод из стальных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ду I5		м	006				I5	I,I6
	5. Хомут для водогазопроводных труб	СТД 6I2/6	шт	796				29	0,I42
		4.904-69							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02

Лист 7

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед измерения: наименование	Ед измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Вставка гибкая из стеклоткани ТСФ(7-А)-9П	Н.00.00-02	шт	796				I	0,75
	ГОСТ I0I46-74^{X}								
	Климатическая зона 3	Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
		Н.00.00-07	шт	796				2	I,I4
		Н.00.00-08	шт	796				I	I,34
	Климатическая зона 3	Н.00.00-II	шт	796				I	I,64
	Климатическая зона 4	Н.00.00-II	шт	796				2	I,64
	2. Вставка гибкая из стеклоткани ТСФ(7-А)-9П	В.00.00-02	шт	796				I	0,78
	ГОСТ I0I46-74^{X}								
	Климатическая зона 3	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
		В.00.00-05	шт	796				I	I,24
		В.00.00-08	шт	796				I	I,59
	Климатическая зона 4	В.00.00-09	шт	796				I	I,7I
		5.904-38							
	3. Заслонка воздушная унифицированная для систем								
	вентиляции с ручным приводом Р400Р Д 400	АЗДI33.000-	шт	796				I	I0,8
		-03							
	Р500Р Д 500	АЗДI33.000-	шт	796				I	I6,08
		-04							
	с электроприводом Р630Э Д 630	АЗДI34.000	шт	796				I	36,2
		5.904-I3							
		в.I-2							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02

Лист 8

СФ1009-09 26

ВО ГАП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Заслонка воздушная унифицированная для систем								
	вентиляции с электроприводом Р400х400Э	АЗДI90.000-	шт	796				I	I9,0
		-02							
	Электропривод заложен заказчику	5.904-49							
	5. Подставка под фильтры ФП-300 h = 200 мм	ОВН-9							
	Климатическая зона 3		шт	796				5	I0,0
	Климатическая зона 4		шт	796				6	I0,0
	6. Ограждение входного патрубка вентилятора Д 3I5	ОВН-I0	шт	796				I	0,88
	Д 500	ОВН-I0	шт	796				I	I,75
	7. Прокладка резиновая прямоугольного сечения 40х5								
	по ГОСТ 6467-79^{X}								
	Климатическая зона 3 ℓ=4200		шт	796				2	I,4
	Климатическая зона 4 ℓ=5200		шт	796				3	I,7
	8. Прокладка резиновая прямоугольного сечения 20х5								
	по ГОСТ 6467-79^{X} Климатическая зона 3 ℓ=2I00		шт	796				4	0,64
	Климатическая зона 4 ℓ=2I00		шт	796				6	0,64
	9. Решетка вентиляционная пластмассовая	РВП2							
	размером 250х250	ГОСТI3448-82	шт	796				2	0,2I
	I0. Решетка щелевая регулируемая	РI50	шт	796				4	
		I.494-I0							
	II. Решетка воздухоприточная	РР5	шт	796				24	3,87
		5.904-50							
	I2. Лючок для замера параметров воздуха	СТД 828I	шт	796				28	0,04
		ТУ36-46I-76							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02

Лист 9

СФ1009-09 27

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Коробка для противовзрывного устройства УЗС-I	УЗ2							
	Климатическая зона 3	ТДК-Н-I-70	шт	796				5	460,0
	Климатическая зона 4	ч.П,р.Ш,а.Ш	шт	796				6	460,0
	I4. Рама для установки 4-х ячейковых фильтров ФяРБ	ТПР904-03-I	шт	796				I	30,0
	I5. Рама для установки 6-ти ячейковых фильтров ФяРБ	ОВН-7	шт	796				2	50,0
	I6. Рама для установки фильтров в количестве								
	3 штук Климатическая зона 3	ОВН-8	шт	796				I	30,0
	4 штук Климатическая зона 4	ОВН-8	шт	796				I	30,0
	I7. Люк вставка к герметическому клапану Ду 200	ЛВ-2	шт	796				3	6,7
	Ду 400	ЛВ-4	шт	796				I	I8,8
	Ду 600	ЛВ-6	шт	796				2	32,4
	Ду 600	ЛВ-6-8	шт	796				I	99,8
		07.904-3							
	I8. Фланец Ду 80	I-80-2,5ст25	шт	796				2	29,0
	Ду I50	I-I50-2,5	шт	796				2	3,49
		ст.25							
	Ду 200	I-200-2,5	шт	796				3	4,73
		ст.25							
	Ду 400	I-400-2,5	шт	796				3	II,64
		ст.25							
	Ду 600	I-630-2,5	шт	796				5	2I,35
		ст.25							
	I9. Коллектор I	ГОСТI2820-80							
		ОВН-I	шт	796				I	42,0

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02

Лист I0

ВО ГХП 1984- Тир 200

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20. Коллектор 2	ОВН-2	шт	796				I	44,0
	2I. Коллектор 3	ОВН-3	шт	796				I	70,0
	22. Коллектор 4	ОВН-4	шт	796				I	54,0
	23. Отвод крутоизогнутый Д 630х9	ГОСТ I7375-83X	шт	796				2	
	24. Лебедка	ЛР.00.000сб	шт	796				2	4,3
		I.494-27 в.I							
	25. Канат арматурный стальной Iх7 Д 4,5 мм	ГОСТ I3840-68X	м	006				40	0,I02
	26. Ограждение отверстия из проволочной тканой сетки								
	с квадратными ячейками общего назначения № I0 по								
	ГОСТ 3826-82 Д I00		шт	796				3	0,0I
	Д 500		шт	796				I	0,24
	27. Шибер пусконаладочный из стали тонколистовой								
	холоднокатаной по ГОСТ I9904-74X толщиной I мм,								
	размером I40хI40		шт	796				I	I,I
	I75хI75		шт	796				I	I,3
	22Iх22I		шт	796				I	I,7
	350х350		шт	796				I	3,0
	28. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных								
	труб по ГОСТ I0704X76 Д 2I9х6		м	006				I0	3I,53
	Д 426х9		м	006				I5	92,54
	Д 530х8		м	006				I5	II5,64
	Д 720х9		м	006				36	I59,5
	Д 630х9		м	006				4	I23,9
	Д I020хII		м	006				2	273,7

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02

Лист II

ВО ГХП 1984- Тир 200

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75* Ду I5		м	006				I4	I,28
	30. Воздуховоды из стали тонколистовой холоднокатаной								
	по ГОСТ I9904-74* толщиной 0,5 мм Д I00		м	006				I8	I,23
	Д I25		м	006				22	I,54
	Д 200		м	006				I4	2,46
	3I. Воздуховод из стали тонколистовой холоднокатаной								
	по ГОСТ I9904-74* толщиной 0,6 мм								
	Климатическая зона 3 Д 250		м	006				32	3,69
	Климатическая зона 3 Д 3I5		м	006				I2	4,65
	Климатическая зона 4 Д 3I5		м	006				32	4,65
	Климатическая зона 4 Д 355		м	006				I8	5,25
	Д 400		м	006				48	5,92
	толщиной 0,7 мм Д 500		м	006				5	8,64
	Д 560		м	006				I8	9,68
	Д 630		м	006				6	I0,89
	размером 400x400		м	006				5	8,8
	600x400		м	006				6	II,2
	32. Воздуховод из стали тонколистовой холоднокатаной								
	по ГОСТ I9904-74* толщиной I мм Д 400		м	006				5	I0,08
	Д 630		м	006				5	I5,84
	размером 400x400		м	006				4	I2,8
	33. Воздуховод из стали тонколистовой холоднокатаной								
	по ГОСТ I9904-74* толщиной 2 мм Д 200		м	006				22	I0,05

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

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ОВ.С02 Лист I2

ВОГХП 1984- Тир 200

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Д 630		м	006				5	31,68
	34. Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной								
	по ГОСТ 19904-74^{X} толщиной 0,5 мм Д 200		м	006				10	

Альбом 8 часть I

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

А-ИУ-600-0480.90 ОВ.С02 Лист 13

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед измерения: Наименование	Ед 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, противопожарный-ВI-								
	I. Устройство запорное указателя уровня жидкости кранового	I2БI6к							
	типа Ру I,6 МПа, тип I, исполнение А, для бака запаса	ГОСТ9652-68^{X}							
	питьевой воды Ду 20		шт	796		37I26I2005		4	2,45
	2. Трубка Ду 20, б=3 мм, стеклянная цилиндрическая	ГОСТ 8446-74	шт	796		5932220II2		4	0,77
	из химико-лабораторного стекла марки ХС-3 по								
	ГОСТ 2I400-75, ℓ=I200 мм								
	3. Кран пожарный, компл.:		компл.	67I				3	
	3.I. Вентиль запорный пожарный с муфтовым и цапковым	I5I9р							
	присоединительными концами, лутнный, Ру I,0 МПа,	ТУ26-07-225-							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Шелудько	
Нач.отд.	Линев	
Гл.спец.	Хромушина	
Нач.гр.	Агаркова	
Инж.-кат.	Зубарев	09.90
Н.контр.	Хромушина	

А-IУ-600-0480.90 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г Волжский

ПРО-148 м1. ЗРП 1988 г Тир 500

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения наименование	Ед. измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ду 50	-78	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	3.2. Головка соединительная напорная, рукавная	ГР-50							
	Ду 50	ГОСТ22I7-76*	шт	796		4854844206		2	0,38
	3.3. Головка соединительная, муфтовая Ду 50	ГМ-50	шт	796		485484422I		I	0,22
		ГОСТ22I7-76*							
	3.4. Рукав пожарный льноджутовый нормальный ℓ=20 м	ТУI7.РСФСР							
	Ду 5I	40-I0257-82	шт	796		8I93260I03		I	5,60
	3.5. Ствол пожарный ручной со спрыском Ду I6 Ду 50	СРк-50-279I	шт	796		4854822028		I	2,0
		ГОСТ9923-80Е							
	4. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч47бр2							
	с ручным управлением, Ру I,0 МПа, с ответными фланцами	ТУ26-07-II50-							
	Ду 80	- 77	шт	796		372II2I045		I	42,I8
	5. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру I,6 МПа	I5ч8р2							
	Ду I5	ГОСТ576I-74	шт	796		3722III0I0		II	0,75
	Ду 25		шт	796		3722I2I0I0		I	I,75
	Ду 32		шт	796		3722I3I009		2	2,7
	6. Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый,	I9ч2Iбр							

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

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ВК.СО

Лист 2

ВО ГХП 1984г Тир 200

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед измерения: наименование	Ед измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	с ответными фланцами, Ру I,6 МПа Ду 80	ГОСТ19827-74	шт	796		3722421026		I	I4,0
	7. Кран пробно-спускной сальниковый, латунный с изогнутым	I0Б8бк							
	спуском Ру I,0 МПа Ду I5	ГОСТ22595-77*	шт	796		3712225007		I	0,53
	Канализация								
	Бытовая -КI-								
	I. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая	30ч47бр2							
	с ручным управлением, с ответными фланцами Ру I,0 МПа	ТУ26-07-II50-							
	Ду I00	-77	шт	796		3721121046		2	54,42
	Дренажная -КI3-, КI3Н-								
	(для водонасыщенных грунтов)								
	I. Насос самовсасывающий, подача I0,8 м3/час, Н=I3 м,	АНС-60	комп.	671				I	I75,0
	с электродвигателем 4АI00 2У3, №=5,5 кВт, n=3000 об/мин	ТУI08.I4.004-							
		-88							
	2. Насос ручной поршневой одноцилиндровый двухстороннего	БКФ-4	шт	796		3632280250		I	23,0
	действия, подача за двойной ход I,3 л, Н=30 м, число	ГОСТI5I50-69							
	качаний 30-40 в мин.								
	3. Манометр показывающий, общего назначения, верхний предел	МТП-I00	шт	796		42I2I30952		I	I,5

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 № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	измерения давления Р=1,0 МПа	ТУ25.02-							
		1872-75							
	4. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	14М1-00-00							
	контрольного манометра, латунный Ру 1,0 МПа Ду 15	ТУ26-04-1061-	шт	796		372226007		1	0,16
		-73							
	5. Кран пробно-спускной сальниковый, латунный с изогнутым	10Б8бк1							
	спуском Ру 1,0 МПа Ду 15	ГОСТ22595-77*	шт	796		37122250О7		1	0,53
	6. Клапан обратный поворотный из серого чугуна, с ответными	19ч21бр							
	фланцами Ру 1,6 МПа Ду 50	ГОСТ19827-74	шт	796		37224110І7		1	8,5
	7. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, с ручным	30ч47бр							
	управлением, с ответными фланцами Ру 1,0 МПа Ду 50	ТУ26-07-1150-	шт	796		372112І023		2	24,12
		-77							
	8. Вентиль мембранный с электромагнитным приводом,	15кч888р							
	с ответными фланцами Ру 1,6 МПа Ду 50	СВМ	шт	796		3732І34008		2	11,5
		ТУ26-07-032-							
		-76							

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

ВО ГХП 1984 - Тир 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, противопожарный - В1 -								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75^{X} Ду 15		м	006				25	1,2
	Ду 25		м	006				15	2,2
	Ду 32		м	006				10	2,83
	Ду 50		м	006				55	4,39
	Ду 80		м	006				13	7,56
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76^{X} Д 89х2,8		м	006				6	5,95
	3. Футляр из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-76^{X} Д 133х3,2		шт	796				1	51,2
	ℓ=5,0 м								
	4. Кран водоразборный Ду 20	КВ20Д ГОСТ20275-74	шт	796				2	0,35
	5. Шкаф для пожарного крана с катушкой	Стр.каталог "Сантехпроект" ч.10, 1976 г.	шт	796				3	

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 ВК.СО

Лист 5

СФ1009-09 36

ВО ГХП 1484 - Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Бак для запаса питьевой воды V=0,9 м3	Серия							
	с цилиндрической частью корпуса, H=2600 мм	07.900-2							
	из трубы по ГОСТ 8732-78 Д 720х10	выпуск 0,2	шт	796				4	730
		БВ-0,9							
	Канализация								
	Бытовая - К1 -								
	I. Умывальник керамический, компл.:		комп.	671				4	
	I.1. Умывальник керамический прямоугольный со спинкой	ПрсС-2М	шт	796				1	
		ГОСТ23759-85							
	I.2. Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском ВсПу	СБПУ	шт	796				I	
		ГОСТ23412-79							
	I.3. Кран туалетный Ду I5	КТН15Д	шт	796				I	
	2. Писсуар керамический, компл.:		комп.	671				2	
	2.I. Писсуар керамический настенный с цельноотлитым	Тип I	шт	796				I	
	керамическим сифоном	ГОСТ 755-85							
	2.2. Писсуарный кран	КП-2	шт	796				I	
		ТУ2I-26-I26-							
		-75							
	3. Унитаз керамический, компл.:		комп.	671				6	
	3.I. Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском	Т-КВ-I	шт	796				I	
		ГОСТ22847-85							

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

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ВК.СО

Лист 6

ВО ГХП 1484- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения наименование	Ед. измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Бачок сливной высокорасполагаемый пластмассовый	ТУ21-26-145-	шт	796				1	
		-76							
	4. Трап чугунный эмалированный Ду 100	Т-100	шт	796				1	16,0
		ГОСТ1811-81							
	5. Трубопровод из чугунных канализационных труб и фасонных								
	частей к ним по ГОСТ 6942.0÷24-80 Ду 50		м	006				5	6,4
	Ду 100		м	006				11	14,1
	6. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких черных								
	труб по ГОСТ 3262-75^{X} Ду 32		м	006				10	2,73
	7. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76^{X} Д 108х2,8		м	006				10	7,26
	8. Футляр из стальной электросварной трубы								
	по ГОСТ 10704-76^{X} ℓ=5,0 м Д 159х3,2		шт	796				1	61,5
	9. Фланец стальной плоский приварной Ру 0,25 МПа	ГОСТ12820-80^{X}							
	Ду 100		шт	796				2	2,93
	10. Заглушка стальная фланцевая Ру 0,25 МПа Ду 100		шт	796				2	2,25
	Дренажная - К13, К13Н -								
	(для водонасыщенных грунтов)								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76^{X} Д 57х2,8		м	006				40	3,74
	2. Футляр из стальной электросварной трубы								
	по ГОСТ 10704-76^{X} ℓ=5,0 м Д 89х2,8		шт	796				2	30,0

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

Привязан

Инв №

А-ЦУ-600-0480.90 ВК.СО

Лист 7

ВОГХП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Фланец стальной плоский приварной Ру 0,6 МПа	ГОСТ12820-80[X]							
	Ду 40		шт	796				2	1,27
	4. Воронка из оцинкованной стали б=1 мм								
	по ГОСТ 7118-78 h=150 Ду 50х80		шт	796				3	2,4

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

ка

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 ВК.СО

Лист 8

ВО ГХП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Ед измерения: Наименование	Ед 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Дизель электрический агрегат U=400В, J=45А,	ДГМА25М2-3	шт	796		3I2I254200	3,950	I	I450,0
	№=27,5 кВт, n=I500 об/мин со специальной системой	ТУ24-06-385-							
	охлаждения	-84							
	2. Насос ручной поршневой Q=I,3 л за двойной ход	БКФ-4	шт	796		3632280250	0,0I65	I	25,0
		ТУ26-06-693-							
		-79							
	3. Огнетушитель углекислотный	ОУ-8П	шт	796		48543II023	0,0I525	2	20,0
		ГОСТ 7276-77							
	4. Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		4854333II6	0,0I545	2	I3,0
	5. Предохранитель огневой Ду 50	ОП-504А	шт	796		3689I20000	0,0034	I	3,3

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Шелудько	
Нач. отд.	Колосов	
Гл. спец.	Авдеева	
Нач. гр.	Панченко	
Инж.-техн.	Кретова	
Исполн.	Лесина	
Провер.	Панченко	
Н. контр.	Майорова	

А-IУ-600-0480.90 ЭД.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г Волжский

ПРО-148 м1 ЗРП 1988 г Тир. 500

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Кран пробковый проходной фланцевый, Ду 40, Ру 10 МПа	11ч8бк	шт	796		3722232007	0,0063	4	7,3
		ТУ26-07-1452-							
		-88							
	7. Кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском	10Б19бк1							
	и ниппелем Ду 15, Ру 10 МПа	ТУ26-07-1454-	шт	796		3712225019	0,0015	4	0,6
		-88							
	8. Бидон стальной V =20 л	ГОСТ5105-82	шт	796				2	
	9. Кошка ручная, грузоподъемностью 1 т, Н подъема 3 м	1А	шт	796		3167110001	0,0127	1	11,0
		ГОСТ 47-63							
	10. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с41нж1							
	Ру 1,6 МПа Ду 100	(ЗКЛ2-16)	шт	796		3741211032	0,050	1	52,0
		ГОСТ10194-78							
	Топливоснабжение								
	1. Трубопровод из медных труб М2-М-10х1	ГОСТ 617-72	м	006				9	0,252
	М2-М-6х1	ГОСТ 617-72	м	006				11	0,14
	2. Бак для топлива	Б.0.5.00.000	шт	796				1	385
		07.900-1							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

А-ЛУ-600 -0480.90 ЭД.СО

Лист 2

ВОГХП 1984- Тир

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Сливной бачок емкостью 5 л 220х150х350 (h)	Альбом 3	шт	796				I	6,5
		ЭДН-I							
	Противопожарное оборудование								
	I. Ящик для песка размером 555х600 (h)	Альбом 3	шт	796				I	55
		ЭДН-3							
	2. Шкаф для аккумуляторных батарей 800х350х1000	Альбом 3	шт	796				I	45,0
		ЭДН-4							
	Трубопровод пара								
	I. Трубопровод из медных труб М2-М-10х1	ГОСТ 617-72	м	006				II	0,252
	Маслоснабжение								
	I. Трубопровод из медных труб М2-М-16х1	ГОСТ 617-72	м	006				20	0,419
	Трубопровод воды								
	I. Трубопровод из медных труб М2-М-32х1	ГОСТ 617-72	м	006				8	0,866
	М2-М-26х1	ГОСТ 617-72	м	006				10	0,699

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Топливоснабжение								
	I. Трубопровод из стальных бесшовных холоднодеформированных труб:								
	Труба 45х2,5 ГОСТ 8734-75		м	006				27	2,62
	В20 ГОСТ 8733-74^{X}								
	Труба 57х3,5 ГОСТ 8734-75		м	006				8	4,62
	В20 ГОСТ 8733-74^{X}								
	2. Фланец I-I5-I0 Ст.20 ГОСТ I2820-80		шт	796				2	0,29
	I-40-I0 Ст.20 ГОСТ I2820-80		шт	796				5	I,7I
	I-50-I0 Ст.20 ГОСТ I2820-80		шт	796				I	2,06
	Прокладка плоская А-I5-I0 ГОСТ I5I80-70		шт	796				2	0,007
	эластичная А-40-I0 ГОСТ I5I80-70		шт	796				5	0,020
	А-50-I0 ГОСТ I5I80-70		шт	796				I	0,026
	Болт MI2х45.58 ГОСТ 7798-70		шт	796				24	0,062
	Гайка MI2.5 ГОСТ 59I5-70		шт	796				24	0,0I5
	Рукав Б(I)-I0-40-53-У ГОСТ I8698-79		м	006				3	I,85
	Трубопроводы выхлопных газов								
	I. Трубопровод из стальных бесшовных холоднодеформированных								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	труб:								
	Труба 70х3,5 ГОСТ 8734-75		м	006				2,0	5,74
	В20 ГОСТ 8733-74[X]								
	Труба 76х3,5 ГОСТ 8734-75		м	006				I,5	6,26
	В20 ГОСТ 8733-74[X]								
	Труба 89х3,5 ГОСТ 8734-75		м	006				I,5	7,38
	В20 ГОСТ 8733-74[X]								
	Труба I08х3,5 ГОСТ 8734-75		м	006				I,5	9,02
	В20 ГОСТ 8733-74[X]								
	Труба I60х4,5 ГОСТ 8734-75		м	006				I2	I7,257
	В20 ГОСТ 8733-74[X]								
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб прямошовных								
	по ГОСТ I0704-76[X] Д 2I9х6		м	006				I2	3I,52
	3. Переход К89х3,5-76х3,5	ГОСТI7374-83	шт	796				I	0,600
	КI08х3,5-89х3,5		шт	796				I	I,0
	4. Конденсатосборник выхлопного трубопровода Ду 80	Альбом 3	шт	796				I	36
		ЭДН-5							
	5. Прокладка резино-тканевая, б=I0 мм		шт	796				I0	
	6. Подвеска простая для трубопровода Д 70х3,5	Альбом 3	шт	796				I	3,5
	Д 89х3,5	ЭДН-2	шт	796				I	4,0
	Д 45х2,5		шт	796				3	3,3

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

Привязан

Инв. №

А-IУ-600 -0480.90 ЭД.СО

Лист 5

СФ1009-09 44

ВОГХП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Лифт грузовой выжимной г/п 3200 кг У=0,5 м/с	ГОСТ 8823-85	шт	796	0240547	48362I60II		I	
2	Электропогрузчик г/п I250 кг, Нпод.=2,8 м	ЭП-I2I3	шт	796	02I3034	3453II3I5508		2	
3	Огнетушитель химический, воздушно-пенный	ОХВП-I0	шт	796		4854322II6		I	
		ТУ22-4720-80							
4	Тара 5-80-60-75-0,5	ГОСТI486I-86	шт	796				442	
5	Настил	А-IУ-600-	шт	796				4	
		0480.90 ТХН1							
6	Настил	А-IУ-600-	шт	796				2	
		0480.90 ТХН2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 ТХ.СО

Инж.	Фатеева	
Н.контр.	Еремин	
Нач.гр.	Бут	
ГИП	Еремин	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г Волжский

ПРО-148м1. ЗРП 1988 г Тир. 500

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: Наименование	Ед. 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Огнетушитель порошковый автоматический	ОПА-50	шт	796		4854333304		I	40
		ТУ22-I4I-03-							
		-88Е							
	2. Головка соединительная напорная для пожарного	ГОСТ 22I7-76	шт	796		485484420I		2	0,38
	оборудования рукавная ГР-50								
	3. Головка соединительная напорная для пожарного	ГОСТ 22I7-76	шт	796		4854844240		I	0,22
	оборудования муфтовая ГМ-50								
	4. Рукав пожарный напорный льноджутовый Двн=5I мм	ТУI7.РСФСР.	м	006		8I93260202		20	6,3
	L=20м.	40-I0257-82							
	5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I0		2	73,5
	чугунная Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I50 мм	ТУ26-07-I399-				0905			
	(черт. ГЛ I6003-I50)	-86							

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан		
Инв. №		
Н.контр. Мороз	А-IУ-600-0480.90	АПТ.СО
ГИП Пандов		
Нач.отд. Кизилов		
Гл.спец. Святкина		
Нач.сект. Макаридзе	Спецификация оборудования	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I0
Нач.сект. Немехова		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский
Инж. Гунина		
Инж. Шетинина		

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
	6. Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2)	15ч8р2	шт.	796		3722111О		1	0,75
	Ду = 15 мм	ТУ26-07-				1003			
		1464-88							
	7 Вентиль комбинированный	КВ-50х13	шт.	796		48548340 89		1	4,3
		ТУ22-							
		ЭД1/3549-76							
	8. Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском	10Б8бк1	шт.	796		3112250 07		1	0,53
	Ру = 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду 15 мм	ТУ26-07-							
		1454-88							
	9. Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый	11Б6бк	шт.	796		3712220 03		1	0,315
	Ру = 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду 15 мм	ТУ26-07-							
		1396-87							
	10 Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем	11Б18бк	шт.	796		37 1222 6011		2	0,26
	Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15 мм	(14М1-00.00)				01			
		ТУ26-07-							
		1061-84							
	11 Кран с малым отверстием	3-М0	шт.	796		48 548350 84		1	0,41
		ТУ22-3866-77							
	12 Клапан водосигнальный	ВС-150	шт.	796		48 548728 06		1	53,6
		ТУ22-3867-77							
	13. Ороситель водяной спринклерный с плоской розеткой	ГОСТ14630-80	шт.	796		48 54852I 13		34	0,21
	СПЭо-15(72)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 АПТ.СО

Лист 2

СФ1009-09 47

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
14	Манометр показывающий Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2)	МП4-У	шт.	796		42 1213 18		2	1,2
		ТУ25.02.				83			
		180335-84							
15	Сигнализатор давления универсальный	СДУ	шт.	796		424872 0265		3	0,3
		ТУ25-09.026-							
		79							
16	Выпрямитель	КВ24МУХЛ4	шт.	796		423785 0013		2	15
		ТУ25-05-1674-							
		74							
17	Выключатель автоматический IP54 1,6х3,5	АП50Б-2 М2.1	шт.	796		34 2140		4	3,5
		ТУ16-522.139							
		78Е							
18	Диод, 75 В обр.	КД521А	шт.	796		62 1321		8	0,00015
		ДР3.362				1144			
		035ТУ							
19	Реле промежуточное	РПЛ-12204Б	шт.	796		34 2514 1612		1	
		ТУ16-523.553-							
		78							
20	Реле электромагнитное в кожухе	МКУ-48С	шт.	796		66 7111 2700		1	0,6
		РА4.500.457							
		ТУ4-РА0.450							
		002-81							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 АПТ.СО

Лист 3

СФ1009-09 48

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	21 Пост управления с I сальником сверху Д = I9 мм	ПКУI5-2I.I2I	шт.	796		34 2845		I	I,5
	№ I - АСМ, -24 В, неисправность	54У2(Т2)				8000			
	№ 2 - КЕОII, исп.I, опр.								
	22. Пост управления с I сальником сверху Д =I9 мм	ПКУI5-2I.I2I	шт.	796		34 2845		I	I,5
	№ I - КЕОII, исп.I, опр.	40У3(Т3)				8000			
	№ 2 - ПЕОII, исп.2, вкл.сигн.	ТУI6-526.333							
		83							
	23. Сирена сигнальная перем.220 В, 40 Вт	СС-I	шт.	796		42 I893		I	2,5
		ТУ25-05-I044-				0507			
		76							
	24. Извещатель пожарный	ИП2I2-2(ДИП-2	шт.	796		43 7II3		I9	0,3
		ТУ25-7709-				I00I			
		0002-86							
	25. Извещатель пожарный	ИПР	шт.	796		43 7III		2	0,5
		ЕУ2.402-004ТУ				I00I			
	26. Устройство охранной телесигнализации	УОТС-I-I	шт.	796		43 724I		I	2
		ТУ25-I5.II59				3004			
		82							
	27. Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 сигнальных линий	ППКП0I9-20-2	шт.	796		43 7I9I		I	25
		(ППС-3)							
		ТУ25-7709-							
		00I-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 АПТ.СО

Лист 4

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	28. Устройство сигнальное	УС	шт	796		437244		I	8,5
		ТУ25.09.023-				I00409			
		-80							
	29. Ящик формирования командный импульсов основной на	Я9004-3044А	шт	796		343546		I	
	5 направлений по площади	УХЛ4				2403			
		ТУI6-88ИМШУ.							
		656.000.002							
	30. Ящик управления функциональный на I5 цепей	Я90I0-0008В	шт	796		343546		I	
		УХЛ4				2408			
		ТУI6-88ИМШУ.							
		656.000.002							
	3I. Кабель 2х2,5 660В	АВВГ	м	006		352222		I6	0,075
		ГОСТI6442-80				II09			
	32. Кабель 4хI,0 660В	КВВГ	м	006		3563I4		22	0,II5
		ГОСТI508-78^{X}Е				0III			
	33. Кабель 7хI,0 660В	КВВГ	м	006		3563I4		3	0,I68
		ГОСТI508-78^{X}Е				0II3			
	34. Кабель 5х2,5 660В	АКВВГ	м	006		3563I4		2	0,I46
		ГОСТI508-78^{X}Е				0II5			
	35. Кабель 7х2,5 660В	АКВВГ	м	006		3563I4		2	0,I82
		ГОСТI508-78^{X}Е				0I33			
	36. Провод 2х0,6 380В	ЛТВ-II	м	006		357882		300	0,0I50
		ТУI6.К45.00I-							
		-87							

Взам инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 АПТ.СО

Лист 5

СФ1009-09 50

ВОГХП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	37. Двуокись углерода жидкая С02. Основной и резервный запасы	ГОСТ 8050-85	т	168				0,002	
	38. Двуокись углерода жидкая С02. Запас на испытание	ГОСТ 8050-85	т	168				0,002	
	39. Порошок ПСБ-3. Основной и резервный запасы	ТУ6.18.139- - 78	т	168				0,045	
	40. Порошок ПСБ-3. Запас на испытание	ТУ6.18.139- - 78	т	168				0,045	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв №

ВО ГХП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Коробка универсальная	УК-П	шт	796				2	
		ТУ45-846е0.							
		362.0I3ТУ							
	2. Коробка соединительная	ККС-I6	шт	796				I	
		УХЛ4.2							
		ТУ36-УССР53-							
		-84							
	3. Ящик протяжной	К654 У2	шт	796				I	
		ТУ36-2057-8I							
	4. Зажим	КС-3МУ3	шт	796				20	
		ТУ36-I927-76							
	5. Коробка маркировочная	КМ-5	шт	796				4	
		ТУ36-2289-82							
	6. Рейка	КI09 У2	шт	796				2	
		ТУ36-2258-80							
	7. Трубопровод из стальных бесшовных холоднодеформированных		м	006				I,000	I,387
	труб по ГОСТ 8734-75 группы Д 25х2,5								
	8. Трубопровод из стальных электросварных труб		м	006				56,000	2,05
	по ГОСТ I0704-76 группы Д 40х2,2								
	9. Трубопровод из стальных электросварных труб		м	006				I0,000	2,32
	по ГОСТ I0704-76 группы Д 45х2,2								

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 АПТ.СО

Лист 7

ВО ГХП 1984- Тир 200

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 группы Д 57х2,5		м	006				7,000	3,36
	II. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 группы Д 76х2,8		м	006				I0,000	5,06
	I2. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 группы Д 89х2,8		м	006				I3,000	5,95
	I3. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 группы Д I08х2,8		м	006				28,000	7,26
	I4. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 группы Д I59х3,5		м	006				4,000	I3,42
	I5. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 группы Д I5х2,5		м	006				42,000	I,I6
	I6. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 группы Д I5х2,8		м	006				4,000	I,28
	I7. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 группы Д 20х2,8		м	006				3,000	I,66
	I8. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 группы Д 25х3,2		м	006				I2,000	2,39
	I9. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 группы Д 50х3,0		м	006				3,000	4,22
	20. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 группы Д 80х4,0		м	006				I,000	8,34
	2I. Фланец I-I50Б-I0 Вст3сп	ГОСТI2820-80	шт	796		379941		4,000	6,62
						4I2402			

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

Привязан

Инв. №

А-IУ-600-0480.90 АПТ.СО

Лист 8

ВО ГХП 1984 - Тир 200

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения: наименование	Ед. измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы. тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22. Отвод 90 град. 57х3,0	ГОСТ17375-83	шт	796		1468110106		3,000	0,5
	23. Отвод 90 град. 108х4,0	ГОСТ17375-83	шт	796		1468110118		17,000	2,5
	24. Отвод 90 град. 159х4,5	ГОСТ17375-83	шт	796		1468110132		2,000	6,1
	25. Переход К 57х4,0-38х2,0	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420112		1,000	0,2
	26. Переход К 76х3,5-57х3,0	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420124		2,000	0,4
	27. Переход К76х3,5-45х2,5	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420128		3,000	0,4
	28. Переход К89х3,5-76х3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420136		2,000	0,6
	29. Переход К108х4,0-89х3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420152		2,000	1,0
	30. Переход К159х4,5-108х4,0	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420186		1,000	2,4
	31. Заглушка 38х2,0	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510104		32,000	0,1
	32. Заглушка 45х2,5	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510108		3,000	0,1
	33. Заглушка 108х4,0	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510124		1,000	0,7
	34. Угольник 90 град. -1-15	ГОСТ8946-75	шт	796		146200		7,000	0,094
	35. Тройник 15	ГОСТ8948-75	шт	796		146200		2,000	0,133
	36. Ниппель 15	ГОСТ8958-75	шт	796		146200		2,000	0,065
	37. Футорка 50х15	ГОСТ8960-75	шт	796		146200		1,000	0,381
	38. Пробка 15	ГОСТ8963-75	шт	796		146200		4,000	0,040
	39. Пробка 25	ГОСТ8963-75	шт	796		146200		1,000	0,110
	40. Муфта 15	ГОСТ8966-75	шт	796		146200		42,000	0,067
	41. Муфта 25	ГОСТ8966-75	шт	796		146200		1,000	0,163
	42. Муфта 50	ГОСТ8966-75	шт	796		146200		1,000	0,409
	43. Ниппель 15	ГОСТ8967-75	шт	796		146200		1,000	0,021
	44. Контргайка 15	ГОСТ8968-75	шт	796		146200		1,000	0,037
	45. Сгон 15	ГОСТ8969-75	шт	796		146200		1,000	0,094

Взам инв №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

Альбом 8 часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед. измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	46. Хомут 22-В СТЗСП	ГОСТ24137-80	шт	796				2,000	0,047
	47. Хомут 110-В СТЗСП	ГОСТ24137-80	шт	796				2,000	0,326
	48. Болт М10-6дх35.58.096	ГОСТ7798-70	шт	796		128200		14,000	0,031
	49. Болт М20-6дх70.58.096	ГОСТ7798-70	шт	796		128200		40,000	0,241
	50. Гайка М6-6Н.5.096	ГОСТ5915-70	шт	796		128300		2,000	0,002
	51. Гайка М8-6Н.5.096	ГОСТ5915-70	шт	796		128300		1,000	0,005
	52. Гайка М10-6Н.5.096	ГОСТ5915-70	шт	796		128300		14,000	0,010
	53. Гайка М12-6Н.5.96	ГОСТ5915-70	шт	796		128300		6,000	0,016
	54. Гайка М16-6Н.5.096	ГОСТ5915-70	шт	796		128300		2,000	0,038
	55. Гайка М20-6Н.5.096	ГОСТ5915-70	шт	796		128300		40,000	0,071
	56. Гайка М8 -6Н.6.096	ГОСТ5915-70	шт	796		128300		4,000	0,005
	57. Шайба 20.01.099	ГОСТ11371-78	шт	796		128000		40,000	0,016
	58. Шайба 6.04.099	ГОСТ11371-78	шт	796		128000		2,000	0,001
	59. Шайба 8.04.099	ГОСТ11371-78	шт	796		128000		1,000	0,001
	60. Шайба 10.04.099	ГОСТ11371-78	шт	796		128000		14,000	0,003
	61. Шайба 12.04.099	ГОСТ11371-78	шт	796		128000		4,000	0,006
	62. Шайба 16.04.099	ГОСТ11371-78	шт	796		128000		2,000	0,011
	63. Шайба 8.05.099	ГОСТ11371-78	шт	796		128000		4,000	0,001
	64. Дюбель-гвоздь ДГ 4,5х40	ТУ14-4-1231-	шт	796		128400		2,000	
		-83							
	65. Дюбель У656 (Д25-4/6)	ТУ36-941-79	шт	796		128400		38,0	0,0034
	66. Шайба 25.05.096	ГОСТ11371-78	шт	796		128000		60	
	67. Шуруп М2х30	ГОСТ11144-80	шт	796		128400		60	

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

Привязан

Инв №

А-IУ-600-0480.90 АПТ.СО

Лист 10

gost.e-ecolog.ru

ВО ГХП 1984 - Тир 200