ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-3-33.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ОДНО СТОЙЛО ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ ТГМ И ТГК КОЛЕИ 1520 ММ

АЛЬБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-3-33.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ОДНО СТОЙЛО ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ ТГМ И ТГК КОЛЕИ 1520 ММ

АЛЬБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ТХ, ОВ, ВК, ЭО, ЭМ, АОВ, СС

Главный инженер проекта Н.Т.Фартушный

				Привязан		
Состав.	Милославская		02 88	ТП 501-3-33.87		СО
Провер.	Фролов		02 88			
Рук.групп	Фролов		02 88		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Веревкина		02 88	Спецификации оборудования	РП		
Нач.отд.	Рыяка		02 88		Харьковский Промтранспроект		
ГИП.	Фартушный		02 88				

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
Технологическая часть ТХ.СО	ГПИ Харьковский	3	
	Промтранспроект		
Сантехническая часть ОВ.СО	ГПИ Харьковский	6	
ВК.СО	Промтранспроект	25	
Электротехническая часть	ГПИ Харьковский		
ЭМ.СОI	Промтранспроект	34	
ЭМ.СО2		39	
ЭО.СО		42	
АОВ,СО		44	
Связь и сигнализация СС.СО	ГПИ Харьковский	56	
	Промтранспроект		
Архитектурно-строительная	ГПИ Харьковский	57	
часть АР.СО	Промтранспроект		

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
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Отделение ремонта аккумуляторов								
I	Стеллаж-рольганг для аккумуляторных батарей	И117-00-000	шт	796				2	188
2	Дистиллятор электрический, мощность 13 кВт	А468.01	шт	796				I	35
3	Ванна для электролита	А225.01	шт	796				I	74
4	Ванна для дистиллированной воды	А225.01	шт	796				I	74
5	Устройство зарядное автоматическое, мощность 7,7 кВт	УЗА-80-110-УХЛ4	шт	796				I	195
6	Верстак для осмотра и правки аккумуляторных батарей	И66-00-000	шт	796				I	95
7	Ванна для промывки блоков и баков аккумуляторных батарей	Е41-00-000	шт	796				I	89
9	Таль электрическая, Н=6 м, Q=0,25 т, мощность 0,7 кВт	ТЭ025-5112О-3I	шт	796				I	75

Привязан

Инв. №

Сост.	Милославская		02 88
Пров.	Фролов		02 88
Рук.гр.	Фролов		02. 88
Н.контр.	Веревкина		02. 88
Нач.отд.	Рыжка		02. 88
ГИП	Фартушный		02. 88

ТП 501-3-33.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Харьковский Промтранспроект

Формат А3

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
	Отделение ремонта фильтров и топливной аппаратуры								
I0	Ванна для промывки и прополаскивания воздушных фильтров	Е53-00-000	шт	796				I	I70
II	Камера для просушки кассет фильтров	К4-00-000	шт	796				I	302
I2	Ванна для промасливания кассет воздушных фильтров	Е64-00-000	шт	796				I	II7
I3	Стенд для испытания форсунок (модернизированный)	АI06.02	шт	796				I	270
I4	Верстак для сборки и разборки форсунок	ИI09-00-000	шт	796				I	I95
	Цех ремонта тепловозов и вагонов								
I5	Станок точильно-шлифовальный, диаметр круга 400 мм, мощность 5,3/3,2 кВт	3К634	шт	796				I	385
б/н	Агрегат для отсоса пыли и стружки, мощность I,5 кВт	ПА2I2М	шт	796				I	745
I6	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления I2 мм, мощность 0,6 кВт	2МII2	шт	796				I	I20
I7	Станок токарно-винторезный настольный повышенной точности. Наибольший диаметр обрабатываемой детали - 8 мм	I6В02А	шт	796				I	70

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3-33.87 ТХ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	Кран подвесной электрический Q=2 т, L=7,2 м	ГОСТ7890-84	шт	796				I	900
I9	Трансформатор сварочный однопостовой Jном=400А, мощность								
	I7 кВт	ТДМ-40IУ2	шт	796				I	I50
20	Привод распашных ворот	А93.I3.00	шт	796				2	80
б/н	Опора виброизолирующая равночастотная	ОВ-3I	шт	796				8	I,56
	Арматура								
	Вентиль запорный фланцевый Ру=I,6 МПа Ø I5	I5кчI8п2	шт	796				6	0,7
	То же Ø 25	I5кчI8п2	шт	796				I	I,4
	То же Ø 32	I5кчI8п2	шт	796				2	2,I
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные Ø I5	ГОСТ3262-75	м	006				8	
	То же Ø 20	ГОСТ3262-75	м	006				40	
	То же Ø 32	ГОСТ3262-75	м	006				2	
	Трубы стальные электросварные Ø 76х2,8	ГОСТI0704-76	м	006				I	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3-33.87 ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Отопление								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		4	0,7
2	То же, Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		2	I,4
3	Кран двойной регулировки, муфтовый Ру=I,0 МПа Ø 20	КРДП(IIБ25бк)	шт	796		37I222201O		3	0,29
	Водяной узел управления								
	Арматура								
I	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I,6 МПа Ø 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II030		2	38,0
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру=I,0 МПа Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29.0
3	Вентиль запорный. фланцевый, Ру=I.6 МПа Ø 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		2	7.65
4	То же. Ø 25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		3	3.6
5	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру=I,6 МПа, Ø 25	I6ч3бр	шт	796		372232I005		I	3,I4
6	Кран пробковый, натяжной, муфтовый Ру=0,I МПа Ø 25	IIч6бкП	шт	796		3722222OI8		9	I,85

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Привязан

Инв. №

Сост.	Шеплякова		11.87
Провер.	Копылова		11.87
Рук.гр.	Ефименко		"
Н.контр.	Ефименко		"
Гл.сант.	Никоненко		"
Нач.отд.	Штука		"
Гл.инж.пр.	Фартушный		"

ТП 501-3-33.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I9

Харьковский Промтранспроект

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
	Теплоснабжение установок								
	Отопительное оборудование								
I	Калорифер стальной пластинчатый ТУ 22-572I-84	КВС6Б-ПУ3	шт	796		43635I2457		3	
2	Калорифер стальной пластинчатый ТУ 22-572I-84	КВБ8Б-ПУ3	шт	796		48635I2358		8	
3	Калорифер стальной пластинчатый ($t_н$=-20°С) ТУ 22-572I-84	КВБ9Б-ПУ3	шт	796		48635I236I		I	
4	Калорифер стальной пластинчатый ($t_н$=-30°С, -40°С) ТУ 22-572I-84	КВБIОБ-ПУ3	шт	796		48635I2364		I	
5	Агрегат воздушно-отопительный ТУ 22-4824-80	А02-4-0I.У3	шт	796		4863I50000		2	
	Арматура								
I	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру=I,6 МПа. Ø 25	I5кч892п2	шт	796		3732III08I		5	I8,0
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		9	0,7
3	То же, Ø 20 ($t_н$=-20°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I2	0,9
4	То же, Ø 20 ($t_н$=-30°С, -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		8	0,9
5	То же, Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		3	I,4
6	То же, Ø 32 ($t_н$=-20°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		9	2,I
7	То же, Ø 32 ($t_н$=-30°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		3	2,I
8	То же, Ø 40 ($t_н$=-30°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I068		6	3,7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
9	То же Ø 40 ($t_н$ =-40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I068		9	3,7
	Пароснабжение пароводяных водоподогревателей								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		I0	0,7
2	То же, Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I	0,9
3	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру=I,6 МПа Ø 25	I6ч3бр	шт	796		373232I005		I	3,I4
4	Конденсатоотводчик Ру=I,6 МПа Ø I5	45чI2нж	шт	796		37226II024		I	0,9
	Паровой узел управления								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		5	0,7
2	То же, Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I	0,9
3	Конденсатоотводчик Ру=I,6 МПа Ø I5	45чI2нж	шт	796		37226II024		I	0,9
4	Регулятор давления прямого действия Ру=I,6 МПа Ø 25	2IБ4бк	шт	796		37I25I60I6		I	7,2
5	Клапан малоподъемный однорычажный, фланцевый Ру=I,6 МПа Ø 25	I7ч3брI	шт	796		37225I7007		I	4,75
6	Вентиль запорный проходной фланцевый Ру=6,3 МПа Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		I	7,2
7	То же, Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2	9,3
8	То же Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		4	II,I
	Технологическое пароснабжение								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		7	0,7
2	Конденсатоотводчик Ру=I,6 МПа Ø I5	45чI2нж	шт	796		37226II024		I	0,9

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Клапан обратный, подъемный, фланцевый Ру=1,6 МПа Ø 25	16ч3бр	шт	796		372232I005		I	3,I4
	Вентиляция								
	Вентиляционное оборудование								
I	Установка в составе:		компл.	67I		486I24423I		I	
	а) вентилятор центробежный № 2,5 с колесом I,05Дном, положение	В-Ц4-75-2,5-							
	Пр0°, исполнение I ТУ 22-5933-85	04.УЗ							
	б) электродвигатель №=0,55 кВт, п=2740 об/мин	4АА63В2							
2	Установка в составе:		компл.	67I				2	
	а) вентилятор центробежный № 2,5 с колесом Дном, положение	В-Ц4-75-2,5-							
	Л0° исполнение I ТУ 22-5933-85	0I.УЗ				486I2442II			
	б) электродвигатель №=0,06 кВт, п=I380 об/мин	4АА50А4							
3	Установка в составе:		компл.	67I				I	
	а) вентилятор центробежный № 3,I5 с колесом Дном, положение	В-Ц4-75-3,I5-							
	Л0°, исполнение I ТУ 22-5933-85	0I.УЗ				486I2443II			
	б) электродвигатель №=0,I8 кВт, п=I365 об/мин	4АА56В4							
4	Установка в составе:		компл.	67I		486I2I735I		2	
	а) вентилятор центробежный № 3,I5 с колесом 0,95 Дном, положение	В-Ц4-70-							
	Л0°, Пр0°, исполнение I ТУ 22-4942-8I	3,I5И1							
	б) электродвигатель №=0,25 кВт, п=I370 об/мин	В63А4							
		2Ех d IIАТ3							

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3-33.87 ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Установка в составе		компл.	671				1	
	а) вентилятор центробежный № 4 с колесом I,I Дном, положение	В-Ц4-70-4И1							
	Пр0°, исполнение I ТУ 22-4942-81					4861217457			
	б) электродвигатель №=I,I кВт, n=1385 об/мин	В80А4							
		2Ex d ПАТ3							
6	Установка в составе:		компл.	671				1	
	а) вентилятор центробежный № 5 с колесом I,05 Дном положение	В-Ц4-75-5-04.				4861244529			
	Л0°, исполнение I на виброосновании ТУ 22-5933-85	УЗ							
	б) электродвигатель №=2,2 кВт, n=1425 об/мин	4А90∠4							
7	Установка в комплекте:		компл.	671				2	
	а) вентилятор центробежный № 2,5 с колесом I,I Дном положение	В-Ц4-75-2,5-							
	Л0°, Пр0°, исполнение I на виброосновании ТУ 22-5933-85	05.УЗ				4861244237			
	б) электродвигатель №=0,09 квт, n=1370 об/мин	4АА50В4							
8	Установка в комплекте:		компл.	671				1	
	а) вентилятор центробежный № 2,5 с колесом I,05 Дном,	ВЦ4-75-2,5-				4861244231			
	положение Пр315° исполнение I на виброосновании	04.УЗ							
	ТУ 22-5933-85								
	б) электродвигатель №=0,55 кВт, n=2740 об/мин	4АА63В2							
9	Установка в комплекте:		компл.	671				2	
	а) вентилятор центробежный № 2,5 с колесом Дном, положение	В-Ц4-75-2,5							

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр 3I5°, исполнение I на виброосновании ТУ 22-5933-85	0I.У3							
	б) электродвигатель №=0,55 кВт, п=2740 об/мин	4АА63В2							
I0	Вентилятор крышный № 6,3 с электродвигателем №=2,2 кВт,	ВКР6,3.00.45.							
	п=950 об/мин ТУ 22-4952-8I	6 4АI00Л6У2	шт	796		486I7I446I		I	
II	Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем №=0,25 кВт,	ВКР4.00.25.6							
	п=890 об/мин ТУ 22-4952-8I	4АА63В6	шт	796		486I7I440I		I	
I2	Установка в составе:		компл.	67I		486I244632		I	220,0
	а) вентилятор радиальный № 6,3 с колесом I,05 Дном, положение	В-Ц4-75-6,3-							
	ПрI80° исполнение I на виброосновании ТУ 22-5335-82	Л.04.У3							
	б) электродвигатель №=7,5 кВт, п=I455 об/мин	4АI32S4							
I3	Установка в составе:		компл.	67I		488I244632		I	220,0
	а) вентилятор радиальный № 6,3 с колесом I,05 Дном, положение	В-Ц4-75-6,3-							
	ЛI80° исполнение I на виброосновании ТУ 22-5335-82	Л.04.У3							
	б) электродвигатель №=7,5 кВт, п=I455 об/мин	4АI32S4							
I4	Таль передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 т.								
	Высота подъема 6 м	ГОСТ II06-75	шт	796		3I73222000		I	I20

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3-33.87 ОВ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Отопление								
	Отопительное оборудование								
I	Радиаторы чугунные ($t_н$ = -20°С)	М-I40-А	экм	084				9,6I	
			секц	-				3I	
2	То же ($t_н$ = -30°С)	М-I40-А	экм	084				I0,85	
			секц	-				35	
3	То же ($t_н$ = -40°С)	М-I40-А	экм	084				I2,09	
			секц	-				39	
4	Конвектор отопительный ($t_н$ = -20°С) КА-0,6к	Аккорд	экм	084				3,0	
			шт	796				5	
5	То же, К2А-I,Iк	Аккорд	экм	084				2,2	
			шт	796				2	
6	То же, К2А-I,47к	Аккорд	экм	084				I,47	
			шт	796				I	
7	То же К2А-I,84к	Аккорд	экм	084				3,68	
			шт	796				2	
8	То же, К2А-2,2Iк	Аккорд	экм	084				4,42	
			шт	796				2	
9	То же К2А-2,94к	Аккорд	экм	084				8,82	
			шт	796				3	
I0	То же К2А-3,3Iк	Аккорд	экм	084				3,3I	
			шт	796				I	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	То же, ($t_н$=-30°С) КА-0,6к	Аккорд	экм	084				3,0	
			шт	796				5	
I2	То же К2А-I,47к	Аккорд	экм	084				I,47	
			шт	796				I	
I3	То же К2А-I,84к	Аккорд	экм	084				3,68	
			шт	796				2	
I4	То же К2А-2,2Iк	Аккорд	экм	084				4,42	
			шт	796				2	
I5	То же К2А-2,58к	Аккорд	экм	084				2,58	
			шт	796				I	
I6	То же К2А-3,3Iк	Аккорд	экм	084				9,93	
			шт	796				3	
I7	То же К2А-3,68к	Аккорд	экм	084				3,68	
			шт	796				I	
I8	То же ($t_н$=-40°С) КА-0,6к	Аккорд	экм	084				3,0	
			шт	796				5	
I9	То же К2А-I,47к	Аккорд	экм	084				I,47	
			шт	796				I	
20	То же К2А-I,84к	Аккорд	экм	084				I,84	
			шт	796				I	
2I	То же К2А-2,2Iк	Аккорд	экм	084				2,2I	
			шт	796				I	
22	То же К2А-2,58к	Аккорд	экм	084				7,74	
			шт	796				3	

Альбом № 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	То же, К2А-3,68к	Аккорд	экм	084				I4,72	
			шт	796				4	
	Другие элементы								
I	Воздухосборник горизонтальный Ø I59	AI40I0.000							
		Серия5.903-2	шт	796				I	
2	Дроссельная шайба на трубопроводе Ø I5, d_0 =4 мм		шт	796				5	
3	То же, d_0 =5 мм		шт	796				I	
4	Неподвижная опора на трубопроводе Ø I5		шт	796				4	
5	То же, на трубопроводе Ø 25		шт	796				2	
6	Ограждения нагревательных приборов ($t_н$ =-20°С) ЭА-I000	Серия5.904-3	шт	796				2	I8,6
7	То же ЭА-I200	Серия5.904-3	шт	796				I	20,9
8	То же ($t_н$ =-30°С) ЭА-I200	серия5.903-3	шт	796				2	20,9
9	То же ЭА-I400	серия5.903-3	шт	796				I	24,4
I0	То же ($t_н$ =-40°С) ЭА-I200	серия5.903-3	шт	796				2	20,9
II	То же ЭА-I600	серия5.903-3	шт	796				I	27,8
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные Ø I5	ГОСТ3262-75^{X}	м	006				II4	
2	То же Ø 20	ГОСТ3262-75^{X}	м	006				58	
3	То же Ø 25	ГОСТ3262-75^{X}	м	006				23	
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов и нагревательных приборов	серия4.904-69	кг	I66				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Изоляция асбопухшнуром		м3	II3				0,02	
3	Покровный слой - лакостеклопластик рулонный		м2	055				I,0	
4	Окраска нагревательных приборов масляной краской за I раз								
	($t_н$ =-20°С)								
	а/ краска масляная		кг	I66				6	
	б/ олифа		кг	I66				2,5	
	в/ белила		кг	I66				3,5	
5	Окраска нагревательных приборов масляной краской за I раз								
	($t_н$ =-30°С, -40°С)								
	а/ краска масляная		кг	I66				7	
	б/ олифа		кг	I66				3	
	в/ белила		кг	I66				4	
6	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза								
	а/ краска масляная		кг	I66				5	
	б/ олифа		кг	I66				2,5	
	в/ белила		кг	I66				3	
	Водяной узел управления								
	Другие элементы								
I	Грязевик ∅ 65 Т34.03	серия 4.903-							
		I0в.8	шт	796				2	
2	Закладная конструкция для установки манометра	ЗКУ-45-70	шт	796				7	
3	То же	ЗКЧ-46-76	шт	796				7	
4	То же, для установки термометра	I0-ЗКУ-I-75	шт	796				3	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3.33.87 ОВ.СО

Лист I0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	То же	3-3КУ-3-75	шт	796				I	
6	То же	I9-3КУ-3-75	шт	796				I	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные электросварные Ø 89х3	ГОСТI0705-80	м	006				3	
2	То же Ø 76х2,8	ГОСТI0705-80	м	006				I9	
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø 25	ГОСТ3262-75^{X}	м	006				20	
4	Коллектор из стальной электросварной трубы на 3 штуцера								
	Ø I08х4 ℓ=800мм	ГОСТI0705-80	шт	796				2	
	Материалы								
I	Изоляция минераловатными полуцилиндрами		м3	II3				0,5	
2	Плиты минераловатные мягкие	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,I	
3	Покровный слой - лакостеклопластик рулонный		м2	055				I0	
4	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза								
	а/ краска масляная		кг	I66				3	
	б/ олифа		кг	I66				I,5	
	в/ белила		кг	I66				2	
	Теплоснабжение установок								
	Другие элементы								
I	Горизонтальный воздухосборник	АI40I0.000-02							
		серия5.903-2	шт	796				2	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	То же	АI40I0.000-0I							
		серия5.903-2	шт	796				2	
3	Закладные конструкции для установки термометра $t_н$=-20°С	20-ЗКЧ-2-75	шт	796				6	
4	То же, $t_н$=-30°С	20-ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
5	То же $t_н$=-30°С	3-ЗКЧ-3-75	шт	796				4	
6	То же $t_н$=-40°С	3-ЗКЧ-3-75	шт	796				6	
7	То же, для установки ТУДЭ	АI20I80I0-I2	шт	796					
8	Закладные конструкции для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				I0	
9	То же	ЗКЧ-46-76	шт	796				5	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные Ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				8	
2	То же (- $t_н$=-20°С) Ø 20	ГОСТ3262-75*	м	006				35	
3	То же ($t_н$=-30°С, -40°С) Ø 20	ГОСТ3262-75*	м	006				I5	
4	То же ($t_н$=-20°С) Ø 25	ГОСТ3262-75*	м	006				30	
5	То же ($t_н$=-30°С, -40°С) Ø 25	ГОСТ3262-75*	м	006				25	
6	То же ($t_н$=-20°С) Ø 32	ГОСТ3262-75*	м	006				30	
7	То же ($t_н$=-30°С) Ø 32	ГОСТ3262-75*	м	006				36	
8	То же ($t_н$=-40°С) Ø 32	ГОСТ3262-75*	м	006				30	
9	То же ($t_н$=-20°С) Ø 40	ГОСТ3262-75*	м	006				60	
I0	То же ($t_н$=-30°С) Ø 40	ГОСТ3262-75*	м	006				70	
II	То же ($t_н$=-40°С) Ø 40	ГОСТ3262-75*	м	006				75	
I2	То же ($t_н$=-30°С, -40°С) Ø 50	ГОСТ3262-75*	м	006				I5	
I3	Трубы стальные электросварные Ø 76х2;8	ГОСТ I0705-80	м	006				45	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	серия4.904-69	кг	I66				20	
2	Минераловатные полуцилиндры		м3	II3				0,3	
3	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром		м3	II3				0,9	
4	Покровный слой лакостеклопластик, рулонный		м2	055				43	
5	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза ($t_н$ =-20°С)								
	а/ краска масляная		кг	I66				8	
	б/ олифа		кг	I66				3	
	в/ белила		кг	I66				4	
6	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза								
	($t_н$ =-30°С, -40°С)								
	а/ краска масляная		кг	I66				I0	
	б/ олифа		кг	I66				4	
	в/ белила		кг	I66				5	
	Пароснабжение пароводяных водоподогревателей								
	Другие элементы								
I	Неподвижные опоры на трубопроводах Ø 20		шт	796				2	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные Ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				6	
2	То же Ø 20	ГОСТ3262-75*	м	С06				37	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3-33.87 ОВ.СО

Лист I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
I	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза								
	а/ краска масляная		кг	I66				I,2	
	б/ олифа		кг	I66				0,5	
	в/ белила		кг	I66				0,7	
2	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром		м3	II3				0,35	
3	Покровный слой - лакостеклопластик рулонный		м2	055				I4	
4	Металл для крепления трубопроводов		кг	I66				2	
	Паровой узел управления								
	Прочие элементы								
I	Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-46-76	шт	796				5	
2	То же, для установки термометра	I9-ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные Ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				8	
2	То же Ø 20	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
3	Трубы стальные электросварные Ø 32х2,5	ГОСТI0705-80	м	006				22	
	Материалы								
I	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза								
	а/ краска масляная		кг	I66				I,3	
	б/ олифа		кг	I66				0,6	
	в/ белила		кг	I66				0,7	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Асбопухшнур		м3	113				0,25	
3	Лакостеклопластик рулонный		м2	055				9	
	Технологическое пароснабжение								
	Другие элементы								
1	Неподвижные опоры на трубопроводах Ø 15		шт	796				1	
2	То же, Ø 20		шт	796				1	
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные водогазопроводные Ø 15	ГОСТ3262-75*	м	006				16	
2	То же Ø 20	ГОСТ3262-75*	м	006				4	
	Материалы								
1	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза								
	а/ краска масляная		кг	166				0,6	
	б/ олифа		кг	166				0,3	
	в/ белила		кг	166				0,3	
2	Асбопухшнур		м3	113				0,2	
3	Лакостеклопластик рулонный		м2	055				5,5	
4	Металл для крепления трубопроводов		кг	166				2	
	Вентиляция								
	Другие элементы								
1	Гибкая вставка В.00.00-03	серия 5.904-38	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	То же, В.00.00-05	серия5.904-38	шт	796				3	
3	То же, В.00.00-08	серия5.904-38	шт	796				I	
4	То же, В.00.00-09	серия5.904-38	шт	796				I	
5	То же, Н.00.00-03	серия5.904-38	шт	796				7	
6	То же, Н.00.00-07	серия5.904-38	шт	796				3	
7	То же, Н.00.00-II	серия5.904-38	шт	796				I	
8	То же, Н.00.00-I5	серия5.904-38	шт	796				I	
9	Эжектор ЭИ-2		шт	796				I	64,0
I0	Дефлектор Д.00.000	серияI.494-32	шт	796				6	
II	То же Д.00.000-02	серияI.494-32	шт	796				I	
I2	Клапан обратный общего назначения КОI	серияI.494-28							
		доп.	шт	796				3	
I3	То же КОГ-2	серияI.494-28	шт	796				I	
I4	Узел прохода вытяжных шахт через покрытие УП-I	серия5.904-I0	шт	796				I	
I5	То же УПШ-0I	серия5.904-I0	шт	796				3	
I6	То же УПI-03	серия5.904-I0	шт	796				I	
I7	То же УПI-04	серия5.904-I0	шт	796				I	
I8	То же УП4	серия5.904-I0	шт	796				2	
I9	То же УП4-I2	серия5.904-I0	шт	796				4	
20	То же УП4-I6	серия5.904-I0	шт	796				I	
2I	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ024.000	серия3.904-I8	шт	796				2	
22	Подставка под калорифер	серия4.904-25	шт	796				4	
23	Заслонка воздушная унифицированная Р200Р	серия5.904-I3	шт	796				I	
24	Решетка жалюзийная неподвижная № I		шт	796				I	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3-33.87 ОВ.СО

Лист I6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	То же № 2		шт	796				I0	
26	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР-2 без фильтра (расположение выпускного диффузора - вертикальное)	серия5.904-34							
		в.I	комп.	67I				2	
27	То же, АПР-6,3, без фильтра (расположение выпускного диффузора	серия 5.904-							
	- горизонтальное)	-34, в.2	комп.	67I				I	
28	Воздушно-тепловая завеса ЗВТI.00.000-03 для агрегата А6,3Ц.00.	серия I.494-							
	000-03 правого исполнения	2,в.II,I2	комп.	67I				I	
29	То же, левого исполнения	серия I.494-2							
		в.II,I2	комп.	67I				I	
30	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		I2	0,7
3I	Лючок питометражный		шт	796				24	
	Воздуховоды								
I	Воздуховод из листовой стали δ=0,5 мм по ГОСТ I9904-74* Ø I00		м	006				9,5	
2	То же Ø I25		м	006				38	
3	То же Ø I40		м	006				3	
4	То же Ø I60		м	006				8,5	
5	То же Ø 200		м	006				I8	
6	То же δ= 0,6 мм по ГОСТ I9904-74* Ø 225		м	006				9	
7	То же Ø 250		м	006				40	
8	То же Ø 3I5		м	006				7,5	
9	То же Ø 355		м	006				5,5	
I0	То же Ø 400		м	006				2	

Типовой проект 50I-3-33.87 альбом

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	То же δ = 0,7 мм по ГОСТ I9904-74* Ø 500		м	006				30	
I2	То же δ=2 мм по ГОСТ I9904-74* Ø I40		м	006				20	
I3	То же Ø 200		м	006				24	
I4	То же Ø 225		м	006				I9	
I5	То же Ø 250		м	006				4,5	
I6	То же Ø 3I5		м	006				2,5	
I7	То же Ø 400		м	006				I5	
I8	То же с припайкой швов δ= 2 мм по ГОСТ I9904-74* Ø I40		м	006				3	
I9	То же Ø 200								
20	То же Ø 225		м	006				6,5	
2I	То же Ø 3I5		м	006				3,5	
22	То же δ=0,5 мм по ГОСТ I9904-74* Ø I00xI50		м	006				6	
23	То же I50xI50		м	006				2	
24	То же δ=0,7 мм по ГОСТ I9904-74* 200x400		м	006				I,5	
25	То же 400x800		м	006				3	
26	То же 400x500		м	006				5	
27	Воздуховод из листовой стали δ=0,7 мм по ГОСТ I9904-74*								
	600xI000		м	006				I,5	
28	То же 550x550		м	006				Д,5	
29	То же, из оцинкованной стали δ=0,5 мм по ГОСТ I9903-74*								
	I00xI50		м	006				3	
30	То же I50xI50		м	006				I,5	
3I	То же δ= 2 мм по ГОСТ I9903-74* Ø I80		м	006				3,0	
32	Трубы стальные водогазопроводные Ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				65	

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
	Материалы								
I	Металлическая сетка		м2	055				62,5	
2	Покровный слой – лакостеклопластик рулонный		м3	II3				I9	
3	Штукатурка δ=30мм по металлической сетке		м2	055				60,5	
4	Металл для крепления воздуховодов		кг	I66				80	
5	Грунтовка ХС-0I0 в 2 слоя		м2	I55				I6	
6	Эмаль ХС-7I0 серая в 3 слоя		м2	055				24	
7	Лак ХС-76		м2	055				8	
8	Канат для расчалок		м	006				45	
9	Окраска воздуховодов масляной краской за I раз								
	а/ краска масляная		кг	I66				27	
	б/ олифа		кг	I66				I2	
	в/ белила		кг	I66				I5	
I0	Окраска воздуховодов и оборудования кислотоупорной краской								
	за 2 раза		м2	055				I2,5	
II	Окраска эжектора кислотоупорной краской внутри и снаружи								
	за 2 раза		м2	055				I3	
I2	Изоляция воздуховодов теплоизоляционными плитами из минераль-								
	ной ваты на синтетическом связующем марки М75 δ=40 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				I	

Взам. инв. №

Подпись и даты

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	Оборудование								
I	Автомат газированной воды	АВ-2	шт	796		3751410000		I	
	Приборы								
I	Счетчик холодной воды Ø 20 измеряемая среда - вода	ВСКМ-20	шт	796		4213210188		I	
		ГОСТ6019-83							
2	Манометр общего назначения показывающий ОБМ-100-0,10 ÷ 0,16	ГОСТ8625-77Е	шт	796		4212131302		I	
	измеряемая среда - вода 0 ÷ 16 атм								
	Арматура								
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая с ручным								
	управлением Ø 50, Ру=1 МПа	30ч47бр	шт	796		3721121023		3	
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Ру=1,6 МПа	15кч18р2	шт	796		3732111062		2	
3	То же Ø 20	15кч18р2	шт	796		3732111063		2	
4	То же Ø 25	15кч18р2	шт	796		3732111064		2	
5	То же Ø 32	15кч18р2	шт	796		3732121023		I	
6	Водоразборный кран Ø 15 Ру=1 МПа	10Б19бк1	шт	796		3712225019		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Проект.	Степанова		11.88
Провер.	Хмельницкий		11.88
Рук.гр.	Хмельницкий		11.88
Н.контр.	Хмельницкий		11.88
Гл.спец.	Никоненко		11.88
Нач.отд.	Штука		11.88
ГИП	Фартушный		11.88

ТП 501-3-33.87 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Спускной кран Ø I5	I0Б96кI	шт	796		37I2225OI3		I	
8	Поливочный кран комплектно:		компл	67I					
8.I	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру=I,6 МПа	ГОСТI8722-73*	шт	796				3	
8.2	Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø 32, ℓ =20	ГОСТI8698-79*	шт	796				3	
	Водопровод производственный, противопожарный								
	Приборы								
I	Счетчик холодной воды Ø 80 измеряемая среда - вода	ВВ-80	шт	796		42I32I0I88		I	
	Кировобадский приборостроительный завод	ГОСТ60I9-83							
2	Манометр общего назначения показывающий ОБМ-I00-0,I0÷0,I6	ГОСТ8625-77Е	шт	796		42I2I3I302		I	
	измеряемая среда - вода 0 + I6 атм								
	Томский манометровый завод								
	Арматура								
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая с								
	ручным управлением Ø I00	30ч6бр	шт	796				3	
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8р2	шт	796		3732III063		I	
3	То же Ø 32	I5кчI8р2	шт	796		3732I2I023		2	
4	Кран пожарный Ø 50 комплектно:		компл	67I					
4.I	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø 50, Ру=I,6 МПа	IБIр	шт	796		37I2I4I0I2		3	
4.2	Головка соединительная для противопожарного оборудования								
	рукавная Ø 50	ГОСТI2964-80Е	шт	796				6	
4.3	То же, муфтовая Ø 50	ГОСТI2964-80Е	шт	796				3	
4.4	Рукав пожарный напорный Ø 5I, ℓ =20м	ГОСТ 472-75*	шт	796				3	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.5	Ствол пожарный ручной со спрыском Ø 16	ГОСТ9923-80Е	шт	796				3	
5	Кран спускной Ø 15	10Б96к1	шт	796				1	
6	Задвижка фланцевая с ручным управлением Ø 80	30ч476р	шт	796				2	
	Горячее водоснабжение								
	Арматура								
1	Вентиль запорный муфтовый Ø 25 Ру=1,6 МПа	15кч18п2	шт	796		3732111034		3	
2	То же Ø 20	15кч18п2	шт	796		3732111033		2	
	Внутренние водостоки (выпуск на отмостку)								
	Арматура								
1	Кран сальниковый муфтовый Ø 50, Ру=1 МПа	11ч66к	шт	796		3722232002		1	

Альбом 9

5DI-3-33.87

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 5DI-3-33.87 ВК.СО

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	Трубопроводы								
I	Труба чугунная напорная, раструбная в траншее ЧНР-65А-I000	ГОСТ9583-75	м	006		I46III0000		5,0	
2	Труба стальная водогазопроводная Ø 60,0x3,5	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		5,0	
3	То же Ø 48,0x3,0	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		I2,0	
4	То же Ø 42,3x2,8	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		20,0	
5	То же Ø 33,5x2,8	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		52,0	
6	То же Ø 26,8x2,5	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		8,0	
7	То же Ø 2I,3x2,5	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		I7,0	
	Материалы								
I	Масляная краска для окраски трубопроводов за 2 раза		кг	I66				20,0	
2	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-7I^{X}	кг	I66				4,0	
	Водопровод производственный, противопожарный								
	Трубопроводы								
I	Труба чугунная напорная раструбная в траншее ЧНР-I00А-I000	ГОСТ9583-75	м	006		I46III0000		5,0	
2	Труба стальная водогазопроводная Ø II4x4	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		3,0	
3	То же Ø 88,5x3,5	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		II,0	
4	То же Ø 75,5x3,2	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		25,0	
5	То же Ø 60,0x3,5	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		36,0	
6	То же Ø 33,5x2,8	ГОСТ3262-75^{X}	м	006		I385020000		I0,0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-71[X]	кг	I66				2,0	
2	Масляная краска для окраски трубопроводов за 2 раза		кг	I66				23,0	
	Горячее водоснабжение								
	Другие элементы системы								
I	Смеситель со стационарной душевой установкой	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	Трубопроводы								
I	Труба стальная водогазопроводная ∅ 2I,3x2,5	ГОСТ3262-75[X]	м	006		I385020000		I3,0	
2	То же ∅ 26,8x2,5	ГОСТ3262-75[X]	м	006		I385020000		25,0	
3	То же ∅ 33,5x2,8	ГОСТ3262-75[X]	м	006		I385020000		45,0	
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-71[X]	кг	I66				2,0	
2	Масляная краска для окраски трубопроводов за 2 раза		кг	I66				I2,0	
3	Теплоизоляция асбопухшнуром		м3	II3				0,26	
4	Окраска покровочного слоя		м2	055				I2,6	
	Бытовая канализация								
	Другие элементы системы								
I	Умывальник прямоугольный со спинкой ПрсС II величины	ГОСТ23759-85	шт	796		4962I30000		3	
I.I	Сифон пластмассовый бутылочный СБПЧ	ГОСТ23412-79	шт	796		4949360000		3	
I.2	Смеситель настольный с нижней камерой смещения	ГОСТ25809-83	шт	796		495II20000		3	

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

Привязан

Инв. №

Альбом 9

5Л1-3-33.87

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Унитаз тарельчатый с прямым выпуском Т-ПВ	ГОСТ22847-85	компл	671		4965130000		1	
2.1	Бачок смывной керамический БНК-БП	ГОСТ							
		21485.4-76	шт	796		4968330000		1	
2.2	Приставная полочка	ГОСТ22847-85	шт	796		4992620000		1	
3	Ванна ножная керамическая с наклонным дном ТИ-49	ТУ21-РСФСР-							
		-52-79	компл	671		4961230000		1	
3.1	Сифон напольный с выпуском	ГОСТ23412-79	шт	796		4949110000		1	
3.2	Смеситель с нижней камерой смешения с высоким изливом		шт	796		4951120000		1	
4	Трап чугунный Ø 50	ГОСТ1811-81	шт	796		4947110000		2	
5	Раковина стальная эмалированная РС-1	ГОСТ24843-81	компл	671		4943120000		1	
5.1	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФ110Д	ГОСТ6924-73	шт	796		4949210000		1	
6	Ревизия Ø 100	ГОСТ							
		6942.24-80	шт	796		4925120000		1	
	Трубопроводы								
1	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ РК	ТУ6-19-051-							
	110х3,2х4000	-509-84	м	006				27,0	
2	То же, ПВХ РК 50х3.2х100	ТУ6-19-051-							
		-509-84	м	006				6,0	
3	Гильза из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ 75СЛ	ТУ6-19-231-							
	техническая	-83	м	006		1495000000		2,0	
	Материалы								
1	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-71[X]	кг	166				2,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 5Л1-3-33.87 ВК.СО

Лист 6

Альбом 9

5DI-3-33.87

Типовой проект

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
	Производственная канализация								
	Другие элементы системы								
I	Воронка стальная I50x50	чертеж ВК-5	шт	796				3	
	Трубопроводы								
I	Трубы из полиэтилена высокой плотности ТК ПВП-50-I	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				I0,0	
2	То же ТК ПВП-II0-I	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				I2,0	
3	То же ПВП I60СЛ	ГОСТ18599-83	м	006				I7,0	
	Канализация незагрязненных сточных вод								
	Другие элементы системы								
I	Воронка стальная I50x50	чертеж ВК-5	шт	796				I	
	Трубопроводы								
I	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ РК	ТУ6-I9-05I-							
	50x3,2xI00	-509-84	м	006				5,0	
	Внутренние водостоки (выпуск на отмостку)								
	Другие элементы системы								
I	Воронка водосточная	ВР-9	шт	796		4III230000		2	
2	Сифон-ревизия двухоборотный ∅ 50	ГОСТ6924-73	шт	796		4949210000		I	
3	Ревизия ∅ I00	ГОСТ	шт	796		4925I20000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 5DI-3-33.87 ВК.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6942.24-80							
4	Патрубок компенсационный	ГОСТ							
		6942.5-80	шт	796		4925I20000		2	
	Трубопроводы								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ РК	ТУ6-I9-05I-							
	II0х3,2х4000	-509-84	м	006				I6,0	
2	То же ПВХ РК 50х3,2хI00	ТУ6-I9-05I-							
		-509-84	м	006				I,0	
3	Труба стальная электросварная Ø I08х3,5	ГОСТI0705-80	м	006		I3832I0000		8,0	
4	Гильза из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ I25 СЛ	ТУ-I9-23I-							
	техническая	-83	м	006		I495000000		I,0	
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-7I^{X}	кг	I66				I,5	
	Внутренние водостоки (выпуск в наружную сеть)								
	Другие элементы системы								
I	Воронка водосточная	ВР-9	шт	796				2	
2	Патрубок компенсационный	ГОСТ	шт	796		4925I20000		2	
		6942.5-80							
3	Ревизия Ø I00	ГОСТ	шт	796				2	
		6942.5-80							

Альбом 9

501-3-33.87

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Трубопроводы								
I	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	ТУ6-I9-05I-							
	ПВХ РК II0х3,2х4000	-509-84	м	006				I5,0	
2	Труба стальная электросварная Ø I08х3,5	ГОСТI0705-80	м	006		I383210000		7,0	
3	Гильза из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ I25СЛ	ТУ-I9-23I-							
	техническая	-83	м	006		I495000000		I,0	
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ 380-7I[X]	кг	I66				I,5	

Альбом 9

501-3-33.87

Типовой проект

Привязан

Инв. №

ТП 501-3-33.87 ВК.СО

Лист 9

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Вводно-распределительное устройство	ВРУI-II-I0	компл	000		34343620II		I	
	Ленинградский завод электромонтажных изделий № I	ВРУI-47-00							
	г.Ленинград, ЗЭМИ-I0 г.Запорожье	опросный лист ЭМ-5							
	I.2. Установка конденсаторная на напряжение 0,4 кВ, мощностью 66 квар, ввод кабелем, ТУI6-0,73.083-86	УКМ58-0,4--I00-33-I/3УЗ	шт	796		3414682258		I	
	I.3. Щкаф силовой распределительный с рубильником на вводе на 400А на 8 отходящих линий с предохранителями НПН2-60М с плавкими вставками 5хI6+2х25+Iх32А	ШРII-73504--54У2	шт	796		343343		I	
	I.4. Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе на 400А на 8 отходящих линий с предохранителями НПН2-60М с плавкими вставками 3хI6+3х40А, ПН2-I00 с плавкими вставками Iх80+IхI00А	ШРII-73509--54У2	шт	796		343343		I	
	I.5. Ящик управления (IШУ)	Я5II0-2274 УХЛ4	шт	796		343I85		I	
	I.6. Ящик управления (5ШУ)	Я5II5-I874 УХЛ4 -I8	шт	796		343I85		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Проект.	Шуба		5.02.88
Провер.	Волкова		5.02.88
Рук.гр.	Волкова		5.02.88
Н.конт.	Вишневский		5.02.88
Нач.отд.	Голодник		5.02.88
ГИП	Фартушный		

ТП 501-3-33.87 ЭМ.С0I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Харьковский Промтранспроект

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.7. Ящик управления (32ШУ)	Я5II4-2274							
		УХЛ4-28	шт	796		343I85		I	
	I.8. Ящик управления (I2ШУ)	Я5II5-2074							
		УХЛ4-20	шт	796				I	
	I.9. Ящик управления (27ШУ, 30ШУ)								
	Ангарский электромеханический завод	ЯУА-I-7I	шт	796		343I85		2	
	I.I0. Ящик управления (22ШУ, 24ШУ)	ЯУТ-I-3-III	шт	796		343I85		2	
	Ангарский электромеханический завод								
	I.II. Ящик силовой однофидерный с выключателем и штепсельным разъемом, $J_{н}$=I00А	ЯВ3Ш-3I-I	шт	796		343I85		2	
	I.I2. Ящик силовой однофидерный с рубильником и предохранителями, $J_{пл.вст.}$ = 20 А	ЯРП-20	шт	796		343I85		2	
	I.I3. Пускатель магнитный реверсивный, кат. ~220В, ток теплового реле - 2А	ПМЕ-I34	шт	I96		342720		2	
	I,I4. Пускатель магнитный, ~380В, $J_{н}$=40А, ТУI6-526.437-78	ПМЛ3II004	шт	796		342700		I	
	I.I5. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока, номинальный ток расцепителя I,6А	АП50Б3МТ	шт	796		342I4I		I	
	I.I6. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока, номинальный ток расцепителя 4А в металлическом кожухе	АП50Б3МТ	шт	796		342I4I		I	
	I.I7. То же, номинальный ток расцепителя 6,3А	АП50Б3МТ	шт	796		342I4I		I	
	I.I8. Розетка штепсельная 3-х полюсная ~380В, $J_{н}$=I60А, МРТУI6.526.042-67	РПС-I60-4	шт	796		346402		2	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I9. Вилка штепсельная 3-х полюсная ~380В, $J_н$=I60А,								
	МРТУI6.526.042	ВПС-I60-4	шт	796		346402		2	
	I.20. Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2х2,5 мм2,								
	ГОСТ I5442-80*	АВВГ-660	км	008		352300		0,0I5	
	I.2I. То же, сечением 4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,354	
	I.22. То же, сечением 4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,043	
	I.23. То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,I65	
	I.24. То же, сечением 3х6+Iх4 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,026	
	I.25. То же, сечением 3х25+IхI6 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,045	
	I.26. То же, сечением 2х35 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,034	
	I.27. То же, сечением 3х35+IхI6 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,025	
	I.28. То же, сечением 2х70 мм2	АНРГ-I000	км	008		353400		0,02	
			т	I68				I,25	
	I.29. Кабель силовой с медными жилами, гибкий сечением								
	3х2,5мм² ГОСТ I3497-77*Е	КГ-660	км	008		35444I		0,0047	
	I.30. То же, сечением 3х2,5 мм2	КГ-660	км	008		35444I		0,005	
	I.3I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением								
	4х2,5 мм2, ГОСТ I508-78*Е	АКВВГ	км	008		356300		0,0I6	
	I.32. То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008		356300		0,0I2	
	I.33. То же, сечением 7х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008		356300		0,006	
	I.34. То же, сечением I0х25 мм2	АКВВГ-660	км	008		356300		0,0I5	
	I.35. Провод с медной жилой сечением IхI,5 мм2, ГОСТ 6323-79*	ПВ3-660	км	008		355I00		0,055	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.1. Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796				2	
	2.2. Коробка проходная	КМП1-3/4"	шт	796		3464742013		14	
	2.3. Коробка клеммная	У614А	шт	796		3464742013		2	
	2.4. Коробка клеммная	У615А	шт	796		346474202I		I	
	2.5. Ввод гибкий ℓ=1081 мм	К1081	шт	796		3449650102		14	
	2.6. Подвес скользящего крепления	ПСК10÷20	шт	796				4	
	2.7. Подвес концевого крепления	ПКК10÷20	шт	796				I	
	2.8. Анкер	АОК-500	шт	796				2	
	2.9. Муфта натяжная	НМ-500	шт	796				I	
	2.10. Зажим тросовый	К676	шт	796				2	
	2.11. Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с полностью сплющенным гратом диаметр условного прохода 20мм	ГОСТ3262-75[X]	км	008		128120		0,015	
			т	168				0,027	
	2.12. То же, диаметр условного прохода 50 мм	ГОСТ 3262-75[X]	км	008		128120		0,002	
			т	168				0,01	
	2.13. Труба полиэтиленовая ПНД20с	ГОСТ	км	008		224811		0,054	
		18599-83[X]	т	168				0,007	
	2.14. То же, ПНД25с	ГОСТ	км	008		224811		0,001	
		18599-83[X]	т	168				0,001	
	2.15. То же, ПНД32с	ГОСТ	км	008		224811		0,002	
		18599-83[X]	т	168				0,001	
	2.16. Металлорукав гибкий, диам. 20 мм	РЗ-Ц-Х-Ш	км	008				0,013	
		ТУ22-3988-77							

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I7. Уголок 50х50х5	ГОСТ	т	I68		093I00		0,008	
		8509-72^{X}							
	2.I8. Полоса 36х5	ГОСТ	т	I68		093300		0,0003	
		I03-76^{X}							
	2.I9. Лист 5	ГОСТ	т	I68		097200		0,003	
		I9903-74^{X}							

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3-33.87 ЭМ.СО.I

Лист 5

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Преобразователь полупроводниковый, переменного тока								
	$I_{ном}$=63А	ПППТ-63-220	шт	796				I	
	I.2. Щиток групповой осветительный на 6 автоматических								
	выключателей типа АЕ-I03I-I с расцепителями на ток I6А								
	с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе. IP54	ЯОУ-850I	шт	796		343414		2	
	I.3. То же, на I2 автоматических выключателей типа АЕ-I03I-I								
	с расцепителем на ток I6А, с пакетным выключателем								
	ПВ3-I00 на вводе; IP54	ЯОУ-8502	шт	796		343414		I	
	I.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А, 220/24В	ЯТП-0,25	шт	796				2	
	I.5. Трансформатор однофазный, мощностью 0,25 кВ.А, 220/24В,								
	степень защиты IP 65	ОСОВ-0,25	шт	796		34I3II0034		I	
	I.6. Светильник подвесной пылезащищенный для ламп накали-								
	вания до I00 Вт	НСП2Ix100	шт	796		346IIII25I		II/I2	
	I.7. То же, для ламп до 200 Вт	НСП2Ix200	шт	796		346IIII25I		5	
	I.8. То же, пыленепроницаемый для ламп до I00 Вт	НСПIIx100-234	шт	796		346IIIII3I		4	
	I.9. То же, настенный брызгозащищенный, для ламп до 60 Вт	НБ007х60	шт	796		346I4I		4	
	I.I0. Светильник местного освещения для ламп до I00 Вт	НКП0IxI00	шт	796		346III		2	
	I.II. Светильник подвесной для нормальных и тяжелых условий								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Составил	Пинхасик		
Проверил	Штопельман		11.87
Рук.гр.	Штопельман		11.87
Н.контр.	Волкова		11.87
Нач.отд.	Голодник		
Гл.инж.пр	Фартушный		

ТП 501-3-33.87 ЭМ.С02

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Харьковский Промтранспроект

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
	среды на две люминесцентные лампы по 65 Вт	ЛСП02-2х65	шт	796		346II2I460		8	
	I.I2. Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва на две люминесцентные лампы по 65 Вт	НЧТ5Л 2х65--I2У3	шт	796		346II2		5	
	I.I3. Светильник подвесной с лампами ДРИ мощностью 250 Вт	ГСПI8х250 (Д-2)	шт	796				30	
	I.I4. Лампа накаливания 24В, 60Вт	М024-60	шт	796		3466I53I03		2	
	I.I5. То же, 220В, I00 Вт	Б220-I00	шт	796		3466I0		I5/I6	
	I.I6. То же, 220В, 200Вт	Г220-200	шт	796		3466I0		5	
	I.I7. Лампа люминесцентная 65Вт	ЛБ65-I	шт	796		346700		26	
	I.I8. Лампа ртутная , 250Вт	ДРИ-250	шт	796				30	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТI6442-80							
	I.I9. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353300		0,20	
	I.20. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353300		0,060	
	I.2I. 4х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353300		0,I60	
	I.22. 4х6 - 0,66	АВВГ	км	008		353300		0,050	
	Провод с алюминиевыми жилами сечением:								
	I.23. 2х2,5	АПВ	км	008		355333		0,05	
	I.24. 3х2,5	АПВ	км	008		355333		0,0I0	
	Провод с алюминиевыми жилами	ГОСТ6323-79^{X}							
	I.25. Iх4 - 380	АПВ	км	008		355I33		0,020	

Данные, приведенные в числителе, относятся в основному варианту, в знаменателе - к варианту при наружной температуре - 40°С

Привязан

Инв. №

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Выключатель однополюсный в защищенном исполнении 6А, 250В для открытой проводки	инд.02250	шт	796		346422		I5	
	2.2. То же, для скрытой проводки		шт	796		346422		7	
	2.3. То же, брызгозащищенный 6А, 250В	инд.026I0	шт	796		34642I		I0	
	2.4. Розетка штепсельная двухполюсная в защищенном исполнении 6А, 250В для открытой проводки	инд.03270	шт	796		346443		I	
	2.5. То же, для открытой проводки 6А, 250В		шт	796		346443		I	
	2.6. Кронштейн для подвески светильников	У116	шт	796		346473I02I		6	
	2.7. Коробка ответвительная	У409	шт	796		3464742400		30	
	2.8. Стойка универсальная	К120	шт	796		346473202		30	
	2.9. Стойка	К12I	шт	796		346473202		30	
	2.I0. Шпилька	К122	шт	796		3464732000		30	
	2.II. Хомут	С437	шт	796		344965560I		30	
	2.I2. Кронштейн для установки светильников с лампами ДРИ	К986	шт	796		346473		30	
	2.I3. Труба стальная водогазопроводная легкая 20х2,8	ГОСТ3262-75^{X}	км	008		I38500		20	
			т	I68		I38500		0,030	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Трансформатор однофазный, мощностью 0,25 кВА,								
	220/I2В, степень защиты IP 65	ОСОВ-0,25							
		ТУI6-5I7.							
		70I-73	шт	796		34I3II0034		3	
	I.2. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, для								
	ламп накаливания до 60 Вт	ПСХ-60М							
		(арт.I35)	шт	796				9	
	I.3. Лампа накаливания, I2В; 60 Вт	МОI2-60	шт	796		3466I553I03		9	
	I.4. Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова 2х6-0,66	АВВГ							
		ГОСТI6442-80	км	008		353300		0,005	
	I,5. Провод с алюминиевыми жилами	ГОСТ6323-79*							
	Iх4-380	АПВ	км	008		355I33		0,030	
	Iх6-380	АПВ	км	008		355I33		0,065	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

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

Привязан

Инв. №

Составил	Долматова		
Проверил	Штопельман		11.87
Рук.гр.	Штопельман		11.87
Н.контр.	Волкова		11.87
Нач.отд.	Голодник		11.87
Гл.инж.пр.	Фартушный		11.87

ТП 50I-3-33.87 ЭО.СО

Смотровая канава
Спецификация
оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Розетка штепсельная, двухполюсная, с плоскими контактами, брызгозащищенная, I0А; 250А	индекс У-86-Р0	шт	796		346443		I	
	2.2.Коробка ответвительная, металлическая, тройниковая, для трубных электропроводок	КМТI - $\frac{3''}{4}$	шт	796		346474		II	
	2.3. Муфта для соединения труб, условным проходом 20 мм	ТР-2	шт	796		346473		20	
	2.4. Сальник ввертной	У50/I	шт	796		346473		I0	
	2.5. Труба стальная водогазопроводная, легкая, под накатку резьбы, неоцинкованная, с цилиндрической резьбой на обоих концах Н-Р 20х28	ГОСТ3262-75*	км	008		I38500		0,007	
			т	I68				0,0II	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3-33.87 30.00

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.I	I.I. Термометр технический прямой. Пределы измерения от -35°	ТТП2II6066							
	до 50°С ГОСТ 2823-73ХЕ. Комплектно с оправой	IIII656350	шт	796		42III3		3	
	Клинский термометровый завод								
I.2	I.2. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	ТТП4II60I03							
	+I00°С ГОСТ 2823-73ХЕ. Комплектно с оправой	2II65I0064I00	шт	796		42III3		6	
	Клинский термометровый завод								
I.3	I.3. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	ТТП4II60I63							
	+I00 С. ГОСТ 2823-73ХЕ. Комплектно с оправой	2II65I6064I00	шт	796		42III3		7	
	Клинский термометровый завод								
I.4	I.4. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	ТШ5II60I03							
	+I60°С ГОСТ 2823-73ХЕ. Комплектно с оправой	IШ65I00I60	шт	796		42III3		I	
	Клинский термометровый завод								
I.5.	I.5. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	ТТП5II60I63							
	+I60°С. ГОСТ 2823-73ХЕ. Комплектно с оправой	IIII65I60I60	шт	796		42III3		I	
	Клинский термометровый завод								
I.6	I.6. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	ТТП62240I63							
	200 С. ГОСТ 2823-73ХЕ. Комплектно с оправой	2П250I6064200	шт	796		42III3		2	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Привязан

Инв. №

Проект.	Батаева		
Пров.	Волкова		
Рук.гр.	Волкова		
Н.контр.	Вишневский		
Нач.отд.	Голодник		
ГИП	Фартушный		

ТП 501-3-33.87 АОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I2

Харьковский Промтранспроект

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
	Клинский термометровый завод								
I.7	I.7. Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 МПа								
	ТУ25-02. I80335-84	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I3025		4	
	Манометровый завод, г.Томск								
I.8	I.8. Манометр показывающий. Верхний предел измерения I6МПа								
	ТУ25.02.I8.0335-84	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I3025		4	
	Манометровый завод, г.Томск								
I.9.	I.9. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от								
	-30°С до +40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм, ТУ25.02.								
	28I074-78	ТУДЭ-I н.о.	шт	796		42II240I020		3	
	Приборостроительный завод, г.Каменец-Подольск								
I.I0	I.I0. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования								
	от 0 до +250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм,								
	ТУ25.02.28I074-78	ТУДЭ-4 н.о.	шт	796		42II240I058		4	
	Приборостроительный завод, г.Каменец-Подольск								
I.II	I.II. Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы								
	регулирования от 0 до 30°С, дифференциал 6°С, ТУ25.02.888-75								
	Предприятие УК-I6I/8, г.Кустанай	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0II36		4	
I.I2.	I.I2. Диафрагма камерная ГОСТ 26969-86 в комплекте с дифма-	ДКС6-50-I-а/							
	нометром-расходомером для измерения расхода пара и конденсата	б-8 по опрос-							
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ному листу №I	комп	000		42I292I00		I	
I.I3	I.I3. Диафрагма камерная ГОСТ 26969-86 в комплекте с дифмано-	ДКС6-50-I-а/							
	метром-расходомером для измерения расхода воды	б-I2 по оп-	комп	000		42I292I00		I	
	ПО "Теплоконтроль", г.Казань	росному листу № 2							

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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.I4	I.I4. Клапан регулирующий прямого действия, предел настройки 0,25 ÷ 0,6 МПа								
	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	УРРД-50	комп	000		42I882I3I5		I	
I.I5	I.I5. Дистанционный регулятор температуры прямого действия, с прямым клапаном, длина капилляра 2,5м. Предел настройки 40° ÷ 80°С (расход пара 52 кг/час)	РТ-I5	шт	796		42I87I		I	
	Сафоновский завод "Теплоконтроль"								
I.I6	I/6 Счетчик крыльчатый горячей воды ТУ25.02.330087-83	СТВГ-I-65	шт	796		42I3I0		I	
	Кировабадский приборостроительный завод								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
	2.1. Пост управления № I - "КЕ-011", "исп.2", "Ч", "открыть"	ПКУ15-21.							
	№ 2 - "КЕ-011","исп.2", "Ч", "закрыть"	121-40У3	шт	796		342840		6	
	2.2. Пост управления № I и № 2 - "АСТК", "220В", "включить"	ПКУ15-21.							
	№ 3 - "КЕ-011", "исп.4", "Ч", "пуск"	141-40У3	шт	796		342840		I	
	№ 4 - "КЕ-011", "исп.5", "К", "стоп"								
	2.3. Пост управления № I " АСТЗ", "220В", "включен"	ПКУ15-21.							
	№ 2 - "АСТК", "220В", "Авария"	231-40У3	шт	796		342840		3	
	№ 3 - "АСТЗ", "220В", "звонок включен"								
	№ 4 - "КЕ-011", "исп.4", "Ч", "пуск"								
	№ 5 - "КЕ-011", "исп.5", "К", "стоп"								
	№ 6 - "ПЕ-011", "исп.I", "съем сигнала"								
	2.4. Пост управления кнопочный	ПКЕ-712-2У3	шт	796		342844		3	
	2.5. Пост сигнальный ~ 220В	ЗВЛП-220	шт	796				5	
	2.6. Звонок электрический ~ 220В	ЗВП-220	шт	796				3	
	2.7. Реле промежуточное 2з+2р, ~220В	РПУ2-36220У3	шт	796		342513		I	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Щиты и пульты								
	3.1. Шкаф управления I5ШУП	альбом 8							
		чертеж А0В.I							
		лист 6	шт	796		343I84		I	
	3.2. Шкаф управления I7 ШУП (I8 ШУП)	альбом 8							
		чертеж А0В.I							
		лист I0	шт	796		343I84		2	
	3.3. Шкаф управления I9 ШУП	альбом 8							
		чертеж А0В.I							
		лист I	шт	796		343I84		I	

Альбом 9

Типовой проект 50I-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 50I-3-33.87 А0В.С0

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
	4. Кабели и провода								
	4.I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		356300		0,246	
	4.2. То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		356300		0,0I3	
	4.3. То же, сечением 7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		356300		0,048	
	4.4. То же, сечением I0х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		356300		0,II4	
	4.5. Провод гибкий с медной жилой сечением IхI мм2	ПВ3-660	км	008		355I00		0,0I0	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 501-3-33.87 АОВ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубы								
	2.I. Труба из полиэтилена низкого давления, наружным диаметром 25 мм	ПНД 25С	км	008		224811		0,047	
		ГОСТ18599-83*	т	I68				0,007	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 501-3-33.87 АОВ.СО

Лист 8

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра с диафрагмой для измерения расходов газов, пара и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа, внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № I.I2 Спецификация № ТП 501-3-33.87 АОВ.СО

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I (заводское обозначение) I (кол-во) шт — Т1

3.2. Разделительные сосуды ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды ~~да~~, нет (поставляется для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС6-50-I-а/б-8 (обозначение по ГОСТ 26969-86) I (кол-во) шт — Т2

Объемные доли смеси в %

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5) пар водяной, насыщенный)

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем) — Т3

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{o\,max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) $Q_{нл\,max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) $Q_{м\,max}$ кг/ч 76

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
9. Минимальный расход	$Q_{н.max}$	т/ч по п.8	76
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/см2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{да}$	кгс/см2	
	$P'_{па}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_н$	кгс/см2	
	$P_н$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	750
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t°$	°С	I64
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, I0)	k	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K	-	

Привязан

Инв.№

ТП АОВ.СО

Лист 9

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,п.п.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па-с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ,п.п.5,I2)	$\varkappa$	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов			T5
	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t°_{р}$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$\rho'_{с}$	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	I,04
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняетя при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Qi\,max.пол$		

30. Количество пар.отборов давления на одной диафрагме одна
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра (МЗ,п.I6) 0÷I00кг/ч именованная ~~I00 %~~
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.I7) кгс/см2 МПа
(ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись, телефон)

_____ I98__ г.

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Привязан

Инв.№

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра с диафрагмой для измерения расхода газов, пара и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № I.I3 Спецификация № ТП 501-3-33.87 АОВ.СО

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I (заводское обозначение) I (кол-во) шт

3.2. Разделительные сосуды ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды ~~да~~, нет (поставляется для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше ~~да~~, нет (ненужн.зачеркн.)

3.5. Вентильный блок ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС6-50-I-а/б-I2 I шт (обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материалы трубопровода _____ (МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5) вода

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ,п.5) _____

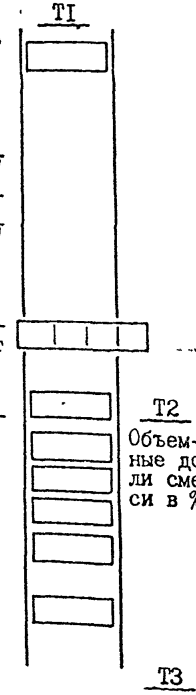
6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{o\,max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) $Q_{ном.max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) $Q_{м.max}$ кг/ч 76



Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
9. Минимальный расход	$Q_{м\,max}$	по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ,п.8)	$\Delta P_н$	кгс/см2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ,п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	750
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t°$	°С	I64
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	–	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K	–	

T4

Привязан

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{норм}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па-с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	χ		
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t°_{р}$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_{с}$	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	- I,04	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Q_{i\,max\,доп}$		

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна (при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления (МЗ, п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра (МЗ,п.I6) 0÷I00кг/ч именованная ~~I00%~~ (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.I7) кгс/см2 МПа (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись, телефон

_____ I98__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Привязан

Инв.№

ТП АОВ.СО

Лист I2

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

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	шт	796				3	-
2	Коробка телефонная распределительная	КРТ I0х2	шт	796				I	
3	Часы электрические вторичные	ВЧС-I-М2IВ-							
		24Р-300-323к	шт	796				2	
4	Громкоговоритель абонентский	ГА-Ш	шт	796				4	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796				I	
6	Извещатель пожарной сигнализации	ИП-I05-2/I	шт	796				32	
7	Извещатель пожарной сигнализации	ДПС-038	шт	796				4	
8	Промежуточный исполнительный орган	ПИ0-0I7	компл					I	
9	Извещатель ручной	ИПР-I	шт	796				2	
I0	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р-0,5-I5	шт	796				3	
II	Коробка универсальная разветвительная	УК-П	шт	796				5	
I2	Кабель марки	ТППI0х2х0,4	км	008				0,0I5	
I3	Провод марки	ТРП 2х0,5	км	008				0,085	
I4	Провод марки	ТРВ 2х0,5	км	008				0,20	
I5	Провод марки	ПТПЖ 2хI,2	км	008				0.0I5	
I6	Провод марки	ПТПЖ 2х0,6	км	008				0,08	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Состав.	Филимонова		02 88
Провер.	Лазарев		02 88
Рук.гр.	Лазарев		02 88
Н.контр.	Филимонова		02 88
Нач.отд.	Воронько		02 88
ГИП	Фартушный		02 88

ТП 501-3-33.87 СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Харьковский Промтранспроект

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
I	Холодильник	"Саратов"	шт	796			0,387	I	
	Торговая сеть								
2	Электроплита	бытовая	шт	796			0,I25	I	
	Торговая сеть								
3	Электрочайник	бытовая	шт	796			0,0II	I	
	Торговая сеть								
4	Стол производственный	С-3	шт	796		5I5I580I48	0,022	I	
	Бердский завод торгового машиностроения								
5	Стол обеденный 850х850х730		шт	796			0.0I3	I	
	Торговая сеть								
6	Стул обеденный		шт	796			0,007	2	
	Торговая сеть								

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

Инв. №

Разраб.	Апенко	[signature]	02.88
Провер.	Машков	[signature]	02.88
Рук.гр.	Машков	[signature]	02.88
Н.контр.	Княжицкий	[signature]	02.88
Нач.отд.	Штука	[signature]	02.88
ГИП	Фартушный	[signature]	02.88

Привязан

ТП 501-3-33.87 АР.СО

Спецификация оборудования бытовых помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Шкаф металлический со скамьями	МДв-33,2	шт	796			0,331	2	
2	Шкаф металлический без скамей	МД-33,2	шт	796			0,068	I	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Привязан

gost.e-ecolog.ru