

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

50I-3-33.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ОДНО
СТОЙЛО ДЛЯ ТЕПЛОВЗОВ ТТМ И ТТК
КОЛЕИ 1520 ММ

АЛЬБОМ 9

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

Главный инженер проекта



Н. Т. Фартушный

				Привязан										
Состав.	Милославский	<i>М.М.</i>	02.88	ТТ 50I-3-33.87	СО									
Пров.р.	Фролов	<i>Ф.Ф.</i>	02.88											
Рук.групп.	Фролов	<i>Ф.Ф.</i>	02.88											
Н.контр.	Всережкина	<i>В.В.</i>	02.88											
Нац.отд.	Рыжак	<i>Р.Р.</i>	02.88											
ГПП	Фартушный	<i>Н.Т.</i>	02.88	Спецификации оборудования	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Харьковский Промтранспроект</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП			Харьковский Промтранспроект		
Стадия	Лист	Листов												
РП														
Харьковский Промтранспроект														

Альбом 9
Типовой проект 501-3-33.87

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.СО1 Промтранспроект	34	
	ЭМ.СО2	39	
	ЭО.СО	42	
	АОВ,СО	44	
Связь и сигнализация СС.СО	ГПИ Харьковский	56	
	Промтранспроект		
Архитектурно-строительная часть	ГПИ Харьковский	57	
	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	ИИ17-00-000	шт	796				2	188
2	Дистиллятор электрический, мощность 13 кВт	A468.0I	шт	796				I	35
3	Ванна для электролита	A225.0I	шт	796				I	74
4	Ванна для дистиллированной воды	A225.0I	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, H=6 м, Q=0,25 т, мощность 0,7 кВт	ТЭ025-51120-Э	шт	796				I	75

				Привязан	
Инв. №					
Сост.	Милославская	<i>М/з</i>	02.88	ТП 501-3-33.87	
Пров.	Фролов	<i>Фролов</i>	02.88	ТХ.СО	
Рук.гр.	Фролов	<i>Фролов</i>	02.88		
Н.контр.	Веровкина	<i>Веровкина</i>	02.88	Спецификация оборудования Стадия Лист Листов РП I 3 Харьковский Промтранспроект	
Нач.отд.	Рылка	<i>Рылка</i>	02.88		
ГИП	Фартушный	<i>Фартушный</i>	02.88		

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
	Отделение ремонта фильтров и топливной аппаратуры								
I0	Ванна для промывки и прополаскивания воздушных фильтров	ББ3-00-000	шт	796				I	I70
II	Камера для просушки кассет фильтров	К4-00-000	шт	796				I	302
I2	Ванна для промасливания кассет воздушных фильтров	ББ4-00-000	шт	796				I	II7
I3	Стенд для испытания форсунок (модернизированный)	А106.02	шт	796				I	270
I4	Верстак для сборки и разборки форсунок	И109-00-000	шт	796				I	I95
	Цех ремонта тепловозов и вагонов								
I5	Станок точильно-шлифовальный, диаметр круга 400 мм, мощность 5,3/3,2 кВт	ЗК634	шт	796				I	385
б/н	Агрегат для отсоса пыли и стружки, мощность 1,5 кВт	ПА212М	шт	796				I	745
I6	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления 12 мм, мощность 0,6 кВт	2М112	шт	796				I	I20
I7	Станок токарно-винторезный настольный повышенной точности Наибольший диаметр обрабатываемой детали - 8 мм	I6B02A	шт	796				I	70

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 501-3-33.87

ТХ.СО

Альбом 9
Типовой проект 50I-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
18	Кран подвесной электрический Q=2 т, L=7,2 м	ГОСТ7890-84	шт	796				I	900
19	Трансформатор сварочный однопостовой I7 кВт	ТДМ-40IY2	шт	796				I	150
20	Привод распашных ворот	АЭЭ.13.00	шт	796				2	80
б/н	Опора виброизолирующая равночастотная	ОВ-3I	шт	796				8	1,56
	Арматура								
	Вентиль запорный фланцевый Ру=1,6 МПа	∅ 15	шт	796				6	0,7
	То же	∅ 25	шт	796				I	1,4
	То же	∅ 32	шт	796				2	2,1
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные	∅ 15	м	006				8	
	То же	∅ 20	м	006				40	
	То же	∅ 32	м	006				2	
	Трубы стальные электросварные	∅ 76x2,8	м	006				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 50I-3-33.87

ТХ.СО

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								
	Отопление								
	Арматура								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		4	0,7
2	То же, Ø 25	15кч18п1	шт	796		3732111075		2	1,4
3	Кран двойной регулировки, муфтовый Ру=1,0 МПа Ø 20	КРДП(11Б256к)	шт	796		3712222010		3	0,29
	Водяной узел управления								
	Арматура								
1	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=1,6 МПа Ø 80	30с41нж1	шт	796		3741211030		2	38,0
2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру=1,0 МПа Ø 80	30ч6бр	шт	796		3721151006		2	29,0
3	Вентиль запорный, фланцевый, Ру=1,6 МПа Ø 40	15ч9п2	шт	796		3722131030		2	7,65
4	То же, Ø 25	15ч9п2	шт	796		3722121030		3	3,6
5	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру=1,6 МПа, Ø 25	16ч3бр	шт	796		3722321005		1	3,14
6	Кран пробковый, натяжной, муфтовый Ру=0,1 МПа Ø 25	11ч66кП	шт	796		3722222018		9	1,85

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

				Привязан				
Ина. №								
Сост.	Шенлякова	<i>Ш</i>	11.87	ТП 501-3-33.87		ОВ.00		
Провер.	Копылова	<i>К</i>	11.87					
Рук.гр.	Ефименко	<i>Е</i>	"					
И.контр.	Ефименко	<i>Е</i>	"					
Гл.сант.	Никоненко	<i>Н</i>	"					
Нач.отд.	Штука	<i>Ш</i>	"					
Гл.инж.пр.	Фартушный	<i>Ф</i>	"					
Спецификация оборудования						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	19
						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
	Теплоснабжение установок								
	Отопительное оборудование								
I	Калорифер стальной пластинчатый ТУ 22-572I-84	КВС6Б-ПУЗ	шт	796		43635I2457		3	
2	Калорифер стальной пластинчатый ТУ 22-572I-84	КВЕ8Б-ПУЗ	шт	796		48635I2358		8	
3	Калорифер стальной пластинчатый ($t_H = -20^\circ\text{C}$) ТУ 22-572I-84	КВЕ9Б-ПУЗ	шт	796		48635I236I		I	
4	Калорифер стальной пластинчатый ($t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$) ТУ 22-572I-84	КВВ10Б-ПУЗ	шт	796		48635I2364		I	
5	Агрегат воздушно-отопительный ТУ 22-4824-80	А02-4-0I.УЗ	шт	796		4863I50000		2	
	Арматура								
I	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру=I,6 МПа Ø 25	I5кч892п2	шт	796		3732III08I		5	18,0
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа Ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		9	0,7
3	То же, Ø 20 ($t_H = -20^\circ\text{C}$)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I2	0,9
4	То же, Ø 20 ($t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		8	0,9
5	То же, Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		3	I,4
6	То же, Ø 32 ($t_H = -20^\circ\text{C}$)	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		9	2,I
7	То же, Ø 32 ($t_H = -30^\circ\text{C}$)	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		3	2,I
8	То же, Ø 40 ($t_H = -30^\circ\text{C}$)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I068		6	3,7

Привязан

Изм. №			

ТП 50I-3-33.87

ОВ.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
9	То же $\varnothing 40$ ($t_n = -40^\circ\text{C}$)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I068		9	3,7
	Пароснабжение пароводяных водоподогревателей								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа \varnothing I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		I0	0,7
2	То же, $\varnothing 20$	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I	0,9
3	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру=I,6 МПа $\varnothing 25$	I6ч36р	шт	796		373232I005		I	3, I4
4	Конденсатоотводчик Ру=I,6 МПа \varnothing I5	45чI2нж	шт	796		37226II024		I	0,9
	Паровой узел управления								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа \varnothing I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		5	0,7
2	То же, $\varnothing 20$	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I	0,9
3	Конденсатоотводчик Ру=I,6 МПа \varnothing I5	45чI2нж	шт	796		37226II024		I	0,9
4	Регулятор давления прямого действия Ру=I,6 МПа $\varnothing 25$	2IБ46к	шт	796		37I25I60I6		I	7,2
5	Клапан малоподъемный однорычажный, фланцевый Ру=I,6 МПа $\varnothing 25$	I7ч36рI	шт	796		37225I7007		I	4,75
6	Вентиль запорный проходной фланцевый Ру=6,3 МПа \varnothing I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		I	7,2
7	То же, $\varnothing 20$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2	9,3
8	То же $\varnothing 25$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		4	II, I
	Технологическое пароснабжение								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа \varnothing I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		7	0,7
2	Конденсатоотводчик Ру=I,6 МПа \varnothing I5	45чI2нж	шт	796		37226II024		I	0,9

Привязан			
Ина. №			

ТП 50I-3-33.87

ОВ.СО

Лист

3

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
3	Клапан обратный, подъемный, фланцевый Ру=1,6 МПа Ø 25	16ч3бр	шт	796		372232I005		1	3,14
	Вентиляция								
	Вентиляционное оборудование								
I	Установка в составе:		компл.	67I		486I24423I		I	
	а) вентилятор центробежный № 2,5 с колесом I,05Дном, положение Пр ⁰ , исполнение I ТУ 22-5933-85	В-Ц4-75-2,5-04.УЗ							
	б) электродвигатель №=0,55 кВт, п=2740 об/мин	4AA63B2							
2	Установка в составе:		компл.	67I				2	
	а) вентилятор центробежный № 2,5 с колесом Дном, положение ЛО ⁰ исполнение I ТУ 22-5933-85	В-Ц4-75-2,5-01.УЗ				486I2442II			
	б) электродвигатель №=0,06 кВт, п=1380 об/мин	4AA50A4							
3	Установка в составе:		компл.	67I				I	
	а) вентилятор центробежный № 3,15 с колесом Дном, положение ЛО ⁰ , исполнение I ТУ 22-5933-85	В-Ц4-75-3,15-01.УЗ				486I2443II			
	б) электродвигатель №=0,18 кВт, п=1365 об/мин	4AA56B4							
4	Установка в составе:		компл.	67I		486I2I735I		2	
	а) вентилятор центробежный № 3,15 с колесом 0,95 Дном, положение ЛО ⁰ , Пр ⁰ , исполнение I ТУ 22-4942-8I	В-Ц4-70-3,15И1							
	б) электродвигатель №=0,25 кВт, п=1370 об/мин	В63A4 2Ех д/ПАТЗ							

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 501-3-33.87

ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Установка в составе		КОМПЛ.	67I				I	
	а) вентилятор центробежный № 4 с колесом I, I Дном, положение Пр0°, исполнение I ТУ 22-4942-81	В-Ц4-70-4И1				486I2I7457			
	б) электродвигатель №=I, I кВт, п=I385 об/мин	В80А4 2Ех / ПАТЗ							
6	Установка в составе:		КОМПЛ.	67I				I	
	а) вентилятор центробежный № 5 с колесом I, 05 Дном положение Л0°, исполнение I на виброосновании ТУ 22-5933-85	В-Ц4-75-5-04. УЗ				486I244529			
	б) электродвигатель №=2, 2 кВт, п=I425 об/мин	4А90 / 4							
7	Установка в комплекте:		КОМПЛ.	67I				2	
	а) вентилятор центробежный № 2, 5 с колесом I, I Дном положение Л0°, Пр0°, исполнение I на виброосновании ТУ 22-5933-85	В-Ц4-75-2, 5- 05.УЗ				486I244237			
	б) электродвигатель №=0, 09 кВт, п=I370 об/мин	4АА50В4							
8	Установка в комплекте:		КОМПЛ.	67I				I	
	а) вентилятор центробежный № 2, 5 с колесом I, 05 Дном, положение Пр3I5° исполнение I на виброосновании ТУ 22-5933-85	ВЦ4-75-2, 5- 04.УЗ				486I24423I			
	б) электродвигатель №=0, 55 кВт, п=2740 об/мин	4АА63В2							
9	Установка в комплекте:		КОМПЛ.	67I				2	
	а) вентилятор центробежный № 2, 5 с колесом Дном, положение	В-Ц4-75-2, 5							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Типовой проект 50I-3-33.87

Альбом 9

Привязан			
Инв. №			

ТИ 50I-3-33.87

ОВ.СО

Лист

5

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Имя, № подл., подпись и дата Изм. 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
	Пр 315 ⁰ , исполнение I на виброосновании ТУ 22-5933-85	01.У3							
	б) электродвигатель №=0,55 кВт, п=2740 об/мин	4AA63B2							
I0	Вентилятор крышный № 6,3 с электродвигателем №=2,2 кВт, п=950 об/мин ТУ 22-4952-81	ВКР6,3.00.45.							
		6 4AI00 / 6V2	шт	796		486I7I446I		I	
II	Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем №=0,25 кВт, п=890 об/мин ТУ 22-4952-81	ВКР4.00.25.6							
		4AA63B6	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 Пр180 ⁰ исполнение I на виброосновании ТУ 22-5335-82	В-Ц4-75-6,3-							
		Л.04.У3							
	б) электродвигатель №=7,5 кВт, п=1455 об/мин	4AI32 / 4							
I3	Установка в составе:		компл.	67I		488I244632		I	220,0
	а) вентилятор радиальный № 6,3 с колесом I,05 Дном, положение Л180 ⁰ исполнение I на виброосновании ТУ 22-5335-82	В-Ц4-75-6,3-							
		Л.04.У3							
	б) электродвигатель №=7,5 кВт, п=1455 об/мин	4AI32 / 4							
I4	Таль передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 т. Высота подъема 6 м	ГОСТ 1106-75	шт	796		3I73222000		I	120

Привязан			
Имя, №			

ТП 501-3-33.87

ОВ.СО

Лист
6

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Подрядчиком								
	Отопление								
	Отопительное оборудование								
I	Радиаторы чугунные ($t_H = -20^{\circ}\text{C}$)	M-I40-A	экм	084				9,61	
			секц	-				31	
2	То же ($t_H = -30^{\circ}\text{C}$)	M-I40-A	экм	084				10,85	
			секц	-				35	
3	То же ($t_H = -40^{\circ}\text{C}$)	M-I40-A	экм	084				12,09	
			секц	-				39	
4	Конвектор отопительный ($t_H = -20^{\circ}\text{C}$) КА-0,6к	Аккорд	экм	084				3,0	
			шт	796				5	
5	То же, К2А-I,1к	Аккорд	экм	084				2,2	
			шт	796				2	
6	То же, К2А-I,47к	Аккорд	экм	084				1,47	
			шт	796				1	
7	То же К2А-I,84к	Аккорд	экм	084				3,68	
			шт	796				2	
8	То же, К2А-2,21к	Аккорд	экм	084				4,42	
			шт	796				2	
9	То же К2А-2,94к	Аккорд	экм	084				8,82	
			шт	796				3	
10	То же К2А-3,31к	Аккорд	экм	084				3,31	
			шт	796				1	

Привязан

Изм. №

Т1 501-3-33.87

ОВ.СО

Лист
7

Альбом № 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	То же, ($t_H = -30^{\circ}\text{C}$) КА-0,6к	Аккорд	ЭКМ	084				3,0	
			ШТ	796					
I2	То же К2А-1,47к	Аккорд	ЭКМ	084				1,47	
			ШТ	796					
I3	То же К2А-1,84к	Аккорд	ЭКМ	084				3,68	
			ШТ	796					
I4	То же К2А-2,21к	Аккорд	ЭКМ	084				4,42	
			ШТ	796					
I5	То же К2А-2,58к	Аккорд	ЭКМ	084				2,58	
			ШТ	796					
I6	То же К2А-3,31к	Аккорд	ЭКМ	084				9,93	
			ШТ	796					
I7	То же К2А-3,68к	Аккорд	ЭКМ	084				3,68	
			ШТ	796					
I8	То же ($t_H = -40^{\circ}\text{C}$) КА-0,6к	Аккорд	ЭКМ	084				3,0	
			ШТ	796					
I9	То же К2А-1,47к	Аккорд	ЭКМ	084				1,47	
			ШТ	796					
20	То же К2А-1,84к	Аккорд	ЭКМ	084				1,84	
			ШТ	796					
21	То же К2А-2,21к	Аккорд	ЭКМ	084				2,21	
			ШТ	796					
22	То же К2А-2,58к	Аккорд	ЭКМ	084				7,74	
			ШТ	796					

Привязан			
Инв. №			

ТП 501-3-33.87

ОВ.СО

Лист
8

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
23	То же, К2А-3, 68к	Аккорд	ЭКМ	084				14,72	
			ШТ	796				4	
	Другие элементы								
I	Воздухосборник горизонтальный Ø I59	AI40IO.000							
		Серия5.903-2	шт	796				I	
2	Дроссельная шайба на трубопроводе Ø I5, d _o = 4 мм		шт	796				5	
3	То же, d _o = 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°C) ЭА-I000	Серия5.904-3	шт	796				2	18,6
7	То же ЭА-I200	Серия5.904-3	шт	796				I	20,9
8	То же (t _н = -30°C) ЭА-I200	серия5.903-3	шт	796				2	20,9
9	То же ЭА-I400	серия5.903-3	шт	796				I	24,4
10	То же (t _н = -40°C) 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	

Привязан			
Инд. 1:2			

Л. № подл. Подпись и дата. Взам. 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	Изоляция асбопушнуром		м3	II3				0,02	
3	Покровный слой - лакостеклопластик рулонный		м2	055				1,0	
4	Окраска нагревательных приборов масляной краской за I раз ($t_H = -20^{\circ}\text{C}$)								
	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 ($t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$)								
	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 $\varnothing 65$ Т34.03	серия 4.903-							
		Юв.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	Ю-ЗКУ-I-75	шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 501-3.33.87

ОВ.СО

Лист
10

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. 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
5	То же	3-ЗКУ-3-75	шт	796				1	
6	То же	19-ЗКУ-3-75	шт	796				1	
Трубопроводы									
1	Трубы стальные электросварные \varnothing 89x3	ГОСТ10705-80	м	006				3	
2	То же \varnothing 76x2,8	ГОСТ10705-80	м	006				19	
3	Трубы стальные водогазопроводные \varnothing 25	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				20	
4	Коллектор из стальной электросварной трубы на 3 штуцера \varnothing 108x4 $L=800$ мм	ГОСТ10705-80	шт	796				2	
Материалы									
1	Изоляция минераловатными полуцилиндрами		м3	113				0,5	
2	Плиты минераловатные мягкие	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,1	
3	Покровный слой - лакостеклопластик рулонный		м2	055				10	
4	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза								
	а/ краска масляная		кг	166				3	
	б/ олифа		кг	166				1,5	
	в/ белила		кг	166				2	
Теплоснабжение установок									
Другие элементы									
1	Горизонтальный воздухосорник	AI4010.000-02 серия5.903-2	шт	796				2	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 501-3-33.87

ОВ.СО

Лист
II

Альбом 9
 Типовой проект 501-3-33.87
 Изм. № подл. Подпись к дате Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	То же	AI40I0.000-01							
		серия 5.903-2	шт	796				2	
3	Закладные конструкции для установки термометра $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	20-ЗКЧ-2-75	шт	796				6	
4	То же, $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	20-ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
5	То же $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	3-ЗКЧ-3-75	шт	796				4	
6	То же $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	3-ЗКЧ-3-75	шт	796				6	
7	То же, для установки ТУДЭ	AI20I80I0-I2	шт	796					
8	Закладные конструкции для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				10	
9	То же	ЗКЧ-46-76	шт	796				5	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные $\varnothing 15$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				8	
2	То же (- $t_H = -20^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 20$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				35	
3	То же ($t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 20$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				15	
4	То же ($t_H = -20^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 25$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				30	
5	То же ($t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 25$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				25	
6	То же ($t_H = -20^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 32$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				30	
7	То же ($t_H = -30^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 32$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				36	
8	То же ($t_H = -40^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 32$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				30	
9	То же ($t_H = -20^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 40$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				60	
10	То же ($t_H = -30^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 40$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				70	
11	То же ($t_H = -40^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 40$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				75	
12	То же ($t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$) $\varnothing 50$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				15	
13	Трубы стальные электросварные $\varnothing 76 \times 2; 8$	ГОСТ10705-80	м	006				45	

Привязан			
Изм. №			

ТЛ 501-3-33.87

ОВ.СО

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	серия 4.904-69	кг	I66				20	
2	Минераловатные полуцилиндры		м3	II3				0,3	
3	Изоляция трубопроводов асбопушнуром		м3	II3				0,9	
4	Покровный слой лакостеклопластик, рулонный		м2	055				43	
5	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза ($t_H = -20^{\circ}\text{C}$)								
	а/ краска масляная		кг	I66				8	
	б/ олифа		кг	I66				3	
	в/ белила		кг	I66				4	
6	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза ($t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$)								
	а/ краска масляная		кг	I66				10	
	б/ олифа		кг	I66				4	
	в/ белила		кг	I66				5	
	Пароснабжение пароводяных водоподогревателей								
	Другие элементы								
I	Неподвижные опоры на трубопроводах $\varnothing 20$		шт	796				2	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водопроводные $\varnothing 15$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				6	
2	То же $\varnothing 20$	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				37	

Привязан

ТП 501-3-33.87

ОВ.СО

Лист

13

Альбом 9
Типовой проект 501-3-33.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 асбопушнуром		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 15	ГОСТ3262-75*	м	006				8	
2	То же Ø 20	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
3	Трубы стальные электросварные Ø 32x2,5	ГОСТ10705-80	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	

Привязан			
Ина. №			

ТП 501-3-33.87

ОВ.СО

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Асбопухнур		м3	II3				0,25	
3	Лакостеклопластик рулонный		м2	055				9	
	Технологическое пароснабжение								
	Другие элементы								
I	Неподвижные опоры на трубопроводах \varnothing 15		шт	796				I	
2	То же, \varnothing 20		шт	796				I	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водопроводные \varnothing 15	ГОСТ3262-75*	м	006				I6	
2	То же \varnothing 20	ГОСТ3262-75*	м	006				4	
	Материалы								
I	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза								
	а/ краска масляная		кг	I66				0,6	
	б/ олифа		кг	I66				0,3	
	в/ белила		кг	I66				0,3	
2	Асбопухнур		м3	II3				0,2	
3	Лакостеклопластик рулонный		м2	055				5,5	
4	Металл для крепления трубопроводов		кг	I66				2	
	Вентиляция								
	Другие элементы								
I	Гибкая вставка В.00.00-03	серия Б.904-38	шт	796				6	

Привязан			
Ина. №			

ТП 501-3-33.87

ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	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
10	Дефлектор Д.00.000	серияI.494-32	шт	796				6	
11	То же Д.00.000-02	серияI.494-32	шт	796				I	
12	Клапан обратный общего назначения КОI	серияI.494-28							
		доп.	шт	796				3	
13	То же КОГ-2	серияI.494-28	шт	796				I	
14	Узел прохода вытяжных шахт через покрытие УП-I	серия5.904-10	шт	796				I	
15	То же УП-I-01	серия5.904-10	шт	796				3	
16	То же УП-I-03	серия5.904-10	шт	796				I	
17	То же УП-I-04	серия5.904-10	шт	796				I	
18	То же УП4	серия5.904-10	шт	796				2	
19	То же УП4-I2	серия5.904-10	шт	796				4	
20	То же УП4-I6	серия5.904-10	шт	796				I	
21	Клапан перекидной искробезопасный АЗВД24.000	серия3.904-18	шт	796				2	
22	Подставка под калорифер	серия4.904-25	шт	796				4	
23	Заслонка воздушная унифицированная P200P	серия5.904-13	шт	796				I	
24	Решетка жалюзийная неподвижная № I		шт	796				I	

Привязан

ТП 501-3-33.87

ОВ.СО

Лист

16

Изм. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	То же № 2		шт	796				10	
26	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР-2 без фильтра (расположение выпускного диффузора - вертикальное)	серия 5.904-34							
		в. I	комп.	67I				2	
27	То же, АПР-6,3, без фильтра (расположение выпускного диффузора - горизонтальное)	серия 5.904-34, в. 2	комп.	67I				I	
28	Воздушно-тепловая завеса ЗВТИ.00.000-03 для агрегата А6,3Ц.00.000-03 правого исполнения	серия I.494-2, 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 15	I5кчI8пI	шт	796		3732III1073		I2	0,7
31	Лючок питомерный		шт	796				24	
	Воздуховоды								
I	Воздуховод из листовой стали $\delta=0,5$ мм по ГОСТ 19904-74* Ø 100		м	006				9,5	
2	То же Ø 125		м	006				38	
3	То же Ø 140		м	006				3	
4	То же Ø 160		м	006				8,5	
5	То же Ø 200		м	006				18	
6	То же $\delta=0,6$ мм по ГОСТ 19904-74* Ø 225		м	006				9	
7	То же Ø 250		м	006				40	
8	То же Ø 315		м	006				7,5	
9	То же Ø 355		м	006				5,5	
10	То же Ø 400		м	006				2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 501-3-33,87

ОВ.СО

Лист
I7

альбом

Типовой проект 501-3-33,87

Подпись и дата (Взам. инв. №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	То же $\delta = 0,7$ мм по ГОСТ 19904-74* \varnothing 500		м	006				30	
I2	То же $\delta = 2$ мм по ГОСТ 19904-74* \varnothing 140		м	006				20	
I3	То же \varnothing 200		м	006				24	
I4	То же \varnothing 225		м	006				19	
I5	То же \varnothing 250		м	006				4,5	
I6	То же \varnothing 315		м	006				2,5	
I7	То же \varnothing 400		м	006				15	
I8	То же с припайкой швов $\delta = 2$ мм по ГОСТ 19904-74* \varnothing 140		м	006				3	
I9	То же \varnothing 200								
20	То же \varnothing 225		м	006				6,5	
21	То же \varnothing 315		м	006				3,5	
22	То же $\delta = 0,5$ мм по ГОСТ 19904-74* \varnothing 100x150		м	006				6	
23	То же 150x150		м	006				2	
24	То же $\delta = 0,7$ мм по ГОСТ 19904-74* 200x400		м	006				1,5	
25	То же 400x800		м	006				3	
26	То же 400x500		м	006				5	
27	Воздуховод из листовой стали $\delta = 0,7$ мм по ГОСТ 19904-74*								
	600x1000		м	006				1,5	
28	То же 550x550		м	006				1,5	
29	То же, из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм по ГОСТ 19903-74*								
	100x150		м	006				3	
30	То же 150x150		м	006				1,5	
31	То же $\delta = 2$ мм по ГОСТ 19903-74* \varnothing 180		м	006				3,0	
32	Трубы стальные водогазопроводные \varnothing 15	ГОСТ 3262-75*	м	006				65	

Привязан

Изм. №			

ТП 501-3-33.87

ОБ.СО

Лист

18

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				19	
3	Штукатурка $\delta=30$ мм по металлической сетке		м2	055				60,5	
4	Металл для крепления воздухопроводов		кг	I66				80	
5	Грунтовка ХС-010 в 2 слоя		м2	I55				16	
6	Эмаль ХС-710 серая в 3 слоя		м2	055				24	
7	Лак ХС-76		м2	055				8	
8	Канат для расчалок		м	006				45	
9	Окраска воздухопроводов масляной краской за I раз								
	а/ краска масляная		кг	I66				27	
	б/ олифа		кг	I66				12	
	в/ белила		кг	I66				15	
10	Окраска воздухопроводов и оборудования кислотоупорной краской за 2 раза		м2	055				12,5	
11	Окраска эжектора кислотоупорной краской внутри и снаружи за 2 раза		м2	055				13	
12	Изоляция воздухопроводов теплоизоляционными плитами из минеральной ваты на синтетическом связующем марки М75 $\delta=40$ мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				I	

№, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Типовой проект 501-3-33.87

Альбом 9

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 501-3-33.87

ОВ.СО

Лист

19

Альбом 9

5Д/1-3-33.87

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	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	ВСМ-20 ГОСТ6019-83	шт	796		4213210188		I	
2	Манометр общего назначения показывающий ОБМ-100-0,10 + 0,16 измеряемая среда - вода 0 + 16 атм	ГОСТ8625-77Е	шт	796		4212131302		I	
	Арматура								
I	Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø 50, Ру=1 МПа	30ч476р	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	10Б196к1	шт	796		3712225019		I	

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

				Привязан				
Инв. №								
Проект.	Степанова	<i>М.С.</i>	11.88	ТП 501-3-33.87		ВК.СО		
Провер.	Хмельницкий	<i>М.С.</i>	11.88					
Рук.гр.	Хмельницкий	<i>М.С.</i>	11.88					
Н.контр.	Хмельницкий	<i>М.С.</i>	11.88					
Л.спец.	Никоненко	<i>М.С.</i>	11.88					
Нач.отд.	Штука	<i>М.С.</i>	11.88					
ГИП	Фартушный	<i>М.С.</i>	11.96					
Спецификация оборудования						Стадия	Лист	Листов
						РП	I	9
						Харьковский Промтранспроект		

Альбом 9
501-3-33.87
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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Спускной кран Ø 15	ЮВ96кI	шт	796		37I22250I3		I	
8	Поливочный кран комплектно:		компл	67I					
8.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру=1,6 МПа	ГОСТ18722-73 ^X	шт	796				3	
8.2	Рукав резиновый с текстильным карнасом Ø 32, L=20	ГОСТ18698-79 ^X	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-100-0,10+0,16	ГОСТ8625-77E	шт	796		42I2I3I302		I	
	изменяемая среда - вода 0 + 16 атм								
	Томский манометровый завод								
	Арматура								
I	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø 100	30ч66р	шт	796				3	
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кчI8р2	шт	796		3732I1I063		I	
3	То же Ø 32	15кчI8р2	шт	796		3732I2I023		2	
4	Кран пожарный Ø 50 комплектно:		компл	67I					
4.1	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø 50, Ру=1,6 МПа	1БIр	шт	796		37I2I4I0I2		3	
4.2	Головка соединительная для противопожарного оборудования								
	рукавная Ø 50	ГОСТI2964-80 [*]	шт	796				6	
4.3	То же, муфтовая Ø 50	ГОСТI2964-80 [*]	шт	796				3	
4.4	Рукав пожарный напорный Ø 5I, L=20м	ГОСТ 472-75 [*]	шт	796				3	

Привязан			
Инд. №			

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

Альбом 9

501-3-33.87

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.5	Ствол пожарный ручной со sprysком Ø 16	ГОСТ9923-80E	шт	796				3	
5	Кран спускной Ø 15	ЮВ96кI	шт	796				I	
6	Задвижка фланцевая с ручным управлением Ø 80	30ц476р	шт	796				2	
	Горячее водоснабжение								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 25 Ру=I,6 МПа	I5кчI8п2	шт	796		3732II1034		3	
2	То же Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732II1033		2	
	Внутренние водостоки (выпуск на отмоcтку)								
	Арматура								
I	Кран сальниковый муфтовый Ø 50, Ру=I МПа	IIч66к	шт	796		3722232002		I	

Приязен			
Инв. №			

Альбом 9

501-3-33.87

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	Трубопроводы								
I	Труба чугунная напорная, раструбная в траншее ЧНР-65А-1000	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		12,0	
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 21,3x2,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006		I385020000		17,0	
	Материалы								
I	Масляная краска для окраски трубопроводов за 2 раза		кг	I66				20,0	
2	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-71 ^X	кг	I66				4,0	
	Водопровод производственный, противопожарный								
	Трубопроводы								
I	Труба чугунная напорная раструбная в траншее ЧНР-100А-1000	ГОСТ9583-75	м	006		I46III0000		5,0	
2	Труба стальная водогазопроводная Ø 114x4	ГОСТ3262-75 ^X	м	006		I385020000		3,0	
3	То же Ø 88,5x3,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006		I385020000		11,0	
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		10,0	

Привязан			
Инв. №			

ТП 501-3-33.87 ВК.СО

Альбом 9
501-3-33.87
Типовой проект
Взам. инв. №
Лист № подл.
Подпись и дата

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	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 водопроводная Ø 21,3x2,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006		I385020000		I3,0	
2	То же Ø 26,8x2,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006		I385020000		25,0	
3	То же Ø 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				12,0	
3	Теплоизоляция асбопухшнуром		м3	II3				0,26	
4	Окраска кровочного слоя		м2	055				12,6	
	Бытовая канализация								
	Другие элементы системы ✓								
I	Умывальник прямоугольный со спинкой ПрсС III величины	ГОСТ23759-85	шт	796		4962I30000		3	
I.1	Сифон пластмассовый бутылочный СВПЧ	ГОСТ23412-79	шт	796		4949360000		3	
I.2	Смеситель настольный с нижней камерой смещения	ГОСТ25809-83	шт	796		495II20000		3	

Принят			
Инт. №			

ТП 501-3-33.87 ВК.СО

Альбом 9

5Д1-3-33.87

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Унитаз тарельчатый с прямым выпуском Т-ПВ	ГОСТ22847-85	КОМПЛ	67I		4965I30000		I	
2.I	Бачок смывной керамический БНК-БП	ГОСТ							
		2I485.4-76	шт	796		4968330000		I	
2.2	Приставная полочка	ГОСТ22847-85	шт	796		4992620000		I	
3	Ванна ножная керамическая с наклонным дном ТИ-49	ТУ2I-РСФСР-							
		-52-79	КОМПЛ	67I		496I230000		I	
3.I	Сифон напольный с выпуском	ГОСТ234I2-79	шт	796		4949II0000		I	
3.2	Смеситель с нижней камерой смешения с высоким изливом		шт	796		495II20000		I	
4	Трап чугунный Ø 50	ГОСТI8II-8I	шт	796		4947II0000		2	
5	Раковина стальная эмалированная РС-I	ГОСТ24843-8I	КОМПЛ	67I		4943I20000		I	
5.I	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФИОД	ГОСТ6924-73	шт	796		49492I0000		I	
6	Ревизия Ø I00	ГОСТ							
		6942.24-80	шт	796		4925I20000		I	
	Трубопроводы								
I	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ РК	ТУ6-19-05I-							
	II0x3,2x4000	-509-84	м	006				27,0	
2	То же, ПВХ РК 50x3.2xI00	ТУ6-19-05I-							
		-509-84	м	006				6,0	
3	Гильза из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ 75СI	ТУ6-19-23I-							
	техническая	-83	м	006		I495000000		2,0	
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-7I ^X	кг	I66				2,0	

Привязан			
Имя, №			

Альбом 9

501-3-33.87

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. 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
	Производственная канализация								
	Другие элементы системы								
I	Воронка стальная 150x50	чертеж ВК-5	шт	796				3	
	Трубопроводы								
I	Трубы из полиэтилена высокой плотности ТК ПВД-50-I	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				10,0	
2	То же ТК ПВД-110-I	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				12,0	
3	То же ПВД 160СИ	ГОСТ 16599-83	м	006				17,0	
	Канализация незагрязненных сточных вод								
	Другие элементы системы								
I	Воронка стальная 150x50	чертеж ВК-5	шт	796				I	
	Трубопроводы								
I	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ РК	ТУ 6-19-051-							
	50x3,2x100	-509-84	м	006				5,0	
	Внутренние водостоки (выпуск на отмостку)								
	Другие элементы системы								
I	Воронка водосточная	ВР-9	шт	796		4111230000		2	
2	Сифон-ревизия двухоборотный Ø 50	ГОСТ 6924-73	шт	796		4949210000		1	
3	Ревизия Ø 100	ГОСТ	шт	796		4925120000		2	

Привязан			
Имя, №			

Альбом 9

501-3-33.87

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Патрубок компенсационный	6942.24-80 ГОСТ							
		6942.5-80	шт	796		4925I20000		2	
	Трубопроводы								
I	Труба из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ РК II0x3,2x4000	TV6-I9-05I- -509-84	м	006				16,0	
2	То же ПВХ РК 50x3,2xI00	TV6-I9-05I- -509-84	м	006				1,0	
3	Труба стальная электросварная Ø I08x3,5	ГОСТИ0705-80	м	006		I3832I0000		8,0	
4	Гильза из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ I25 СЛ техническая	TU-I9-23I- -83	м	006		I495000000		1,0	
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-7I ^X	кг	I66				1,5	
	Внутренние водостоки (выпуск в наружную сеть)								
	Другие элементы системы								
I	Воронка водосточная	BP-9	шт	796				2	
2	Патрубок компенсационный	ГОСТ 6942.5-80	шт	796		4925I20000		2	
3	Ревизия Ø I00	ГОСТ 6942.5-80	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

Альбом 9

501-3-33.87

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		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 ПВХ РК 110x3,2x4000	ТУ6-19-051-509-84	м	006				15,0	
2	Труба стальная электросварная Ø 108x3,5	ГОСТ10705-80	м	006		1383210000		7,0	
3	Гильза из непластифицированного поливинилхлорида ПВХ I25СI техническая	ТУ-19-231-83	м	006		1495000000		1,0	
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ 380-71 ^X	кг	166				1,5	

Привязан			
Изм. №			

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. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
I.1.	Вводно-распределительное устройство Ленинградский завод электромонтажных изделий № I г. Ленинград, ЗЭМИ-10 г. Запорожье	ВРУ1-II-10 ВРУ1-47-00 опросный лист ЭМ-5	компл	000		34343620II		I	
I.2.	Установка конденсаторная на напряжение 0,4 кВ, мощностью 66 квар, ввод кабелем, ТУ16-0,73.083-86	УКМ58-0,4-100-33-I/3У3	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 5xI6+2x25+Iх32А	ЩР11-73504-54У2	шт	796		343343		I	
I.4.	Щкаф силовой распределительный с рубильником на вводе на 400А на 8 отходящих линий с предохранителями НПН2-60М с плавкими вставками 3xI6+3x40А, ПН2-100 с плавкими вставками Ix80+Iх100А	ЩР11-73509-54У2	шт	796		343343		I	
I.5.	Ящик управления (1ШУ)	Я5110-2274 УХЛ4	шт	796		343185		I	
I.6.	Ящик управления (5ШУ)	Я5115-1874 УХЛ4 -18	шт	796		343185		I	

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

				Привязан	
Инд. №					
Проект.	Шуба	КСМ	50288	ТП 501-3-33.87	
Провер.	Еолкова	АВР	5.02.88		
Рук. гр.	Волкова	ВРЗ	5.01.88	ЭМ.СО1	
Н. конт.	Вишневский	ВШ	5.01.88		
Нач. отд.	Голодник	А.О.	5.02.88	Спецификация оборудования Страница Лист Листов РИ I 5	
Тип	Фартушный				
				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)	Я5И14-2274							
		УХЛ4-28	шт	796		343185		I	
	I.8. Ящик управления (12ШУ)	Я5И15-2074							
		УХЛ4-20	шт	796				I	
	I.9. Ящик управления (27ШУ, 30ШУ)								
	Ангарский электромеханический завод	ЯУА-1-71	шт	796		343185		2	
	I.10. Ящик управления (22ШУ, 24ШУ)	ЯУТ-1-3-III	шт	796		343185		2	
	Ангарский электромеханический завод								
	I.11. Ящик силовой однофидерный с выключателем и штепсельным разъемом, $I_n=100A$	ЯВЗШ-31-1	шт	796		343185		2	
	I.12. Ящик силовой однофидерный с рубильником и предохранителями, $I_{пл.вст.} = 20 A$	ЯРП-20	шт	796		343185		2	
	I.13. Пускатель магнитный реверсивный, кат. $\sim 220В$, ток теплового реле - 2А	ПМЕ-134	шт	196		342120		2	
	I.14. Пускатель магнитный, $\sim 380В$, $I_n=40A$, ТУ16-526.437-78	ПМЛЗ11004	шт	796		342700		I	
	I.15. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока, номинальный ток расцепителя 1,6А	АП50ВЗМТ	шт	796		342141		I	
	I.16. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока, номинальный ток расцепителя 4А в металлическом кожухе	АП50ВЗМТ	шт	796		342141		I	
	I.17. То же, номинальный ток расцепителя 6,3А	АП50ВЗМТ	шт	796		342141		I	
	I.18. Розетка штепсельная 3-х полюсная $\sim 380В$, $I_n=160A$, МРТУ16.526.042-67	РПС-160-4	шт	796		346402		2	

Привязан

Имя. №			

ТП 501-3-33.87

ЭМ.СО1

Лист

2

Альбом 9
Типовой проект 501-3-33.87

№ вкл. 12 годкл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.19. Вилка штепсельная 3-х полюсная ~380В, $I_n=160A$, МРТУ16.526.042	ВПС-160-4	шт	796		346402		2	
	I.20. Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2x2,5 мм ² , ГОСТ 15442-80 ^х	АВВГ-660	км	008		352300		0,015	
	I.21. То же, сечением 4x2,5 мм ²	АВВГ-660	км	008		352300		0,354	
	I.22. То же, сечением 4x2,5 мм ²	АВВГ-660	км	008		352300		0,043	
	I.23. То же, сечением 3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ-660	км	008		352300		0,165	
	I.24. То же, сечением 3x6+1x4 мм ²	АВВГ-660	км	008		352300		0,026	
	I.25. То же, сечением 3x25+1x16 мм ²	АВВГ-660	км	008		352300		0,045	
	I.26. То же, сечением 2x35 мм ²	АВВГ-660	км	008		352300		0,034	
	I.27. То же, сечением 3x35+1x16 мм ²	АВВГ-660	км	008		352300		0,025	
	I.28. То же, сечением 2x70 мм ²	АНРГ-1000	км	008		353400		0,02	
			т	168				1,25	
	I.29. Кабель силовой с медными жилами, гибкий сечением 3x2,5 мм ² ГОСТ 13497-77 ^х Е	КГ-660	км	008		354441		0,0047	
	I.30. То же, сечением 3x2,5 мм ²	КГ-660	км	008		354441		0,005	
	I.31. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4x2,5 мм ² , ГОСТ 1508-78 ^х Е	АКВВГ	км	008		356300		0,016	
	I.32. То же, сечением 5x2,5 мм ²	АКВВГ-660	км	008		356300		0,012	
	I.33. То же, сечением 7x2,5 мм ²	АКВВГ-660	км	008		356300		0,006	
	I.34. То же, сечением 10x25 мм ²	АКВВГ-660	км	008		356300		0,015	
	I.35. Провод с медной жилой сечением 1x1,5 мм ² , ГОСТ 6323-79 ^х	ПВЗ-660	км	008		355100		0,055	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 501-3-33.87

ЭМ.СО1

Лист

3

Позн-ция	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. Коробка ответвительная	KOP-73	шт	796				2	
	2.2. Коробка проходная	KMIII-3/4"	шт	796		34647420I3		I4	
	2.3. Коробка клеммная	Y6I4A	шт	796		34647420I3		2	
	2.4. Коробка клеммная	Y6I5A	шт	796		346474202I		I	
	2.5. Ввод гибкий $l=1081$ мм	KI08I	шт	796		3449650I02		I4	
	2.6. Подвес скользящего крепления	ICKIO+20	шт	796				4	
	2.7. Подвес концевое крепления	ICKIO+20	шт	796				I	
	2.8. Анкер	AOK-500	шт	796				2	
	2.9. Муфта натяжная	HM-500	шт	796				I	
	2.10. Зажим тросовый	K676	шт	796				2	
	2.11. Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с полнотью сплюсненным гратом диаметр условного прохода 20мм	ГОСТ3262-75 ^X	км	008		I28I20		0,015	
	2.12. То же, диаметр условного прохода 50 мм	ГОСТ 3262-75 ^X	т	I68				0,027	
			км	008		I28I20		0,002	
			т	I68				0,01	
	2.13. Труба полиэтиленовая ПНД20с	ГОСТ	км	008		2248II		0,054	
		I8599-83 ^X	т	I68				0,007	
	2.14. То же, ПНД25с	ГОСТ	км	008		2248II		0,001	
		I8599-83 ^X	т	I68				0,001	
	2.15. То же, ПНД32с	ГОСТ	км	008		2248II		0,002	
		I8599-83 ^X	т	I68				0,001	
	2.16. Металлорукав гибкий, диам. 20 мм	P3-Ц-X-III	км	008				0,013	
		TU22-3988-77							

Привязан

Имя, №			

ТП 501-3-33.87

ЭМ.СО. I

Лист

4

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Взам. инв. №

Имя, № подл. Год, мес и дата

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
	2.17. Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72 ^X	т	168		093100		0,008	
	2.18. Полоса 36х5	ГОСТ 103-76 ^X	т	168		093300		0,0003	
	2.19. Лист 5	ГОСТ 19903-74 ^X	т	168		097200		0,003	

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Привязан
Изм. №

ТП 501-3-33.87

ЭМ.СО.І

Лист
5

ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОДАЧА

ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОДАЧА

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. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
I.1. Пресобразователь полупроводниковый, переменного тока I _{ном} =63А									
		ППТ-63-220	шт	796				1	
I.2. Щиток групповой осветительный на 6 автоматических выключателей типа АЕ-1031-1 с расцепителями на ток 16А с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе IP54									
		ЯОВ-В501	шт	796		343414		2	
I.3. То же, на 12 автоматических выключателей типа АЕ-1031-1 с расцепителем на ток 16А, с пакетным выключателем ПВ3-100 на вводе IP54									
		ЯОВ-8502	шт	796		343414		1	
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		3413110034		1	
I.6. Светильник подвесной пылезащищенный для ламп накаливания до 100 Вт									
		НСП21х100	шт	796		3461111251		11/12	
I.7. То же, для ламп до 200 Вт									
		НСП21х200	шт	796		3461111251		5	
I.8. То же, пыленепроницаемый для ламп до 100 Вт									
		НСП1х100-234	шт	796		3461111131		4	
I.9. То же, настенный брызгозащищенный, для ламп до 60 Вт									
		НБ007х60	шт	796		346141		4	
I.10. Светильник местного освещения для ламп до 100 Вт									
		НК101х100	шт	796		346111		2	
I.11. Светильник подвесной для нормальных и тяжелых условий									

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

				Привязан		
Инв. №						
Составил	Пинхасик	<i>Севд</i>		ТП 501-3-33.87		ЭМ.С02
Проверил	Штопельман	<i>Севд</i>	11.87			
Рук.гр.	Штопельман	<i>Севд</i>	11.87			
Н.контр.	Волжга	<i>Севд</i>	11.87			
Нач.отд.	Голодник	<i>Севд</i>		Спецификация оборудования		
Гл.инж.пр	Фартушный	<i>Севд</i>				
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	3
				Харьковский Промтранспроект		

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	среды на две люминесцентные лампы по 65 Вт	ЛСП02-2x65	шт	796		3461121460		8	
	I.I2. Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва на две люминесцентные лампы по 65 Вт	НЧТ5Л 2x65- -12У3	шт	796		346112		5	
	I.I3. Светильник подвесной с лампами ДРИ мощностью 250 Вт	ГСП18x250 (Д-2)	шт	796				30	
	I.I4. Лампа накаливания 24В, 60Вт	М024-60	шт	796		3466153103		2	
	I.I5. То же, 220В, 100 Вт	Б220-100	шт	796		346610		15/16	
	I.I6. То же, 220В, 200Вт	Г220-200	шт	796		346610		5	
	I.I7. Лампа люминесцентная 65Вт	ЛБ65-1	шт	796		346700		26	
	I.I8. Лампа ртутная, 250Вт	ДРИ-250	шт	796				30	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ16442-80							
	I.I9. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353300		0,20	
	I.20. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353300		0,060	
	I.21. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353300		0,160	
	I.22. 4x6 - 0,66	АВВГ	км	008		353300		0,050	
	Провод с алюминиевыми жилами сечением:								
	I.23. 2x2,5	АПВ	км	008		355333		0,05	
	I.24. 3x2,5	АПВ	км	008		355333		0,010	
	Провод с алюминиевыми жилами	ГОСТ6323-79 ^X							
	I.25. 1x4 - 380	АПВ	км	008		355133		0,020	

Данные, приведенные в числителе, относятся в основном варианту, в знаменателе - к варианту при наружной температуре - 40°C

Привязан			
Имя, №			

ТП 501-3-33.87

ЭМ.С02

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Выключатель однополюсный в защищенном исполнении 6А, 250В для открытой проводки	инд.02250	шт	796		346422		15	
	2.2. То же, для скрытой проводки		шт	796		346422		7	
	2.3. То же, брызгозащищенный 6А, 250В	инд.02610	шт	796		346421		10	
	2.4. Розетка штепсельная двухполюсная в защищенном исполнении 6А, 250В для открытой проводки	инд.03270	шт	796		346443		1	
	2.5. То же, для открытой проводки 6А, 250В		шт	796		346443		1	
	2.6. Кронштейн для подвески светильников	У116	шт	796		3464731021		6	
	2.7. Коробка ответвительная	У409	шт	796		3464742400		30	
	2.8. Стойка универсальная	К120	шт	796		3464732012		30	
	2.9. Стойка	К121	шт	796		3464732012		30	
	2.10. Шпилька	К122	шт	796		3464732000		30	
	2.11. Хомут	С437	шт	796		3449655601		30	
	2.12. Кронштейн для установки светильников с лампами ДРИ	К986	шт	796		346473		30	
	2.13. Труба стальная водогазопроводная легкая 20x2,8	ГОСТ3262-75 ^х	км	008		138500		20	
			т	168		138500		0,030	

Привязан			
Инв. №			

ТП 501-3-33.87

ЭМ.002

Лист
3

Альбом 9

501-3-33.87

Типовой проект

Име. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № 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		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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	I.1. Трансформатор однофазный, мощностью 0,25 кВА, 220/12В, степень защиты IP 65	ОСОВ-0,25 ТУ16-517.							
		701-73	шт	796		3413110034		3	
	I.2. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, для ламп накаливания до 60 Вт	ПСХ-60М (арт.135)	шт	796				9	
	I.3. Лампа накаливания, 12В; 60 Вт	МО12-60	шт	796		34661553103		9	
	I.4. Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова 2х6-0,66	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		353300		0,005	
	I.5. Провод с алюминиевыми жилами	ГОСТ6323-79*							
	Iх4-380	АПВ	км	008		355133		0,030	
	Iх6-380	АПВ	км	008		355133		0,065	

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан		
Ина. №						
Составил	Долматова	<i>Долматова</i>		ТН 501-3-33.87		
Проверил	Штонельман	<i>Штонельман</i>	11.87			
Рук.гр.	Штонельман	<i>Штонельман</i>	11.87	30.00		
Н.контр.	Волкова	<i>Волкова</i>	11.87			
Нач.отд.	Голодник	<i>Голодник</i>	11.87	Смотровая канава Спецификация оборудования		
Гл.инж.п.	Фартушский	<i>Фартушский</i>	11.87			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				Харьковский Промтранспроект		

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Розетка штепсельная, двухполюсная, с плоскими контактами, брызгозащищенная, 10А; 250А									
		индекс У-86-Р0	шт	796		346443		I	
2.2. Коробка ответвительная, металлическая, тройниковая, для трубных электропроводок									
		КМТІ - $\frac{3}{4}$ "	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/І	шт	796		346473		10	
2.5. Труба стальная водогазопроводная, легкая, под накатку резьбы, неоцинкованная, с цилиндрической резьбой на обоих концах Н-Р 20x28									
		ГОСТ3262-75*	км	008		138500		0,007	
			т	168				0,011	

Привязан

Ив. №			

ТП 501-3-33.87

90.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.1	I.1. Термометр технический прямой. Пределы измерения от -35 ⁰ до 50 ⁰ С ГОСТ 2823-73 ^{ХЕ} . Комплектно с оправой	ТТП2116066 ИП1656350	шт	796		421113		3	
	Клинский термометровый завод								
I.2	I.2. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до +100 ⁰ С ГОСТ 2823-73 ^{ХЕ} . Комплектно с оправой	ТТП41160103 2П16510064100	шт	796		421113		6	
	Клинский термометровый завод								
I.3	I.3. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до +100 С. ГОСТ 2823-73 ^{ХЕ} . Комплектно с оправой	ТТП41160163 2П16516064100	шт	796		421113		7	
	Клинский термометровый завод								
I.4	I.4. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до +160 ⁰ С ГОСТ 2823-73 ^{ХЕ} . Комплектно с оправой	ТТП51160103 ИП165100160	шт	796		421113		1	
	Клинский термометровый завод								
I.5.	I.5. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до +160 ⁰ С. ГОСТ 2823-73 ^{ХЕ} . Комплектно с оправой	ТТП51160163 ИП165160160	шт	796		421113		1	
	Клинский термометровый завод								
I.6	I.6. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200 С. ГОСТ 2823-73 ^{ХЕ} . Комплектно с оправой	ТТП62240163 2П25016064200	шт	796		421113		2	

				Приязан		
Имя, №						
Проект.	Батаева	11.87	21111	ТП 501-3-33.87		АОВ.СО
Пров.	Волкова	11.87	11.87			
Рук.гр.	Волкова	11.87	11.87			
И.коопр.	Виннигорский	11.87	11.87			
Наименов.	Годендик	11.87	11.87	Спецификация оборудования		Студия Лист Листов Р1 I Г2
РПП	Фарсуллай	11.87	11.87			
						Харьковский Протранспроект

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. 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
	Клинский термометровый завод								
I.7	I.7. Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 МПа ТВ25-02. 180335-84	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I3025		4	
	Манометровый завод, г.Томск								
I.8	I.8. Манометр показывающий. Верхний предел измерения 16 МПа ТВ25-02.18.0335-84	МПЗ-У	шт	796		42I2I3I3025		4	
	Манометровый завод, г.Томск								
I.9.	I.9. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от -30°C до +40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм, ТВ25.02.28I074-78	ТУДЭ-1 н.о.	шт	796		42II240I020		3	
	Приборостроительный завод, г.Каменец-Подольск								
I.10	I.10. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до +250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм, ТВ25.02.28I074-78	ТУДЭ-4 н.о.	шт	796		42II240I058		4	
	Приборостроительный завод, г.Каменец-Подольск								
I.11	I.11. Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0 до 30°C, дифференциал 6°C, ТВ25.02.888-75								
	Предприятие УЖ-16I/8, г.Кустанай	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0II36		4	
I.12.	I.12. Диафрагма камерная ГОСТ 26969-86 в комплекте с дифманометром-расходомером для измерения расхода пара и конденсата ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ДКС6-50-I-а/ 6-8 по опросному листу №1	компл	000		42I292I00		I	
I.13	I.13. Диафрагма камерная ГОСТ 26969-86 в комплекте с дифманометром-расходомером для измерения расхода воды ПО "Теплоконтроль", г.Казань	ДКС6-50-I-а/ 6-12 по опросному листу № 2	компл	000		42I292I00		I	

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

Привязан				
Имя, №				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.14	I.14. Клапан регулирующий прямого действия, предел настройки 0,25 ± 0,6 МПа Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	УРРД-50	комп	000		42I882I3I5		I	
I.15	I.15. Дистанционный регулятор температуры прямого действия, с прямым клапаном, длина капилляра 2,5м. Предел настройки 40° ± 80°С (расход пара 52 кг/час) Сафоновский завод "Теплоконтроль"	РТ-15	шт	796		42I87I		I	
I.16	1/6 Счетчик крыльчатый горячей воды ТУ25.02.330087-83 Кировабадский приборостроительный завод	СТВГ-1-65	шт	796		42I3I0		I	

№ п.п. года. Подпись и дата. Элем. инв. №

Типовой проект 50I-3-33.87

Альбом 9

Привязан	
Инд. №	

ТП 50I-3-33.87

АОВ.СО

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. Электроаппаратура								
	2.1. Пост управления № I - "КЕ-011", "исп.2", "Ч", "открыть"	ПКУ15-21.							
	№ 2 - "КЕ-011", "исп.2", "Ч", "заккрыть"	I2I-40У3	шт	796		342840		6	
	2.2. Пост управления № I и № 2 - "АСТК", "220В", "включить"	ПКУ15-21.							
	№ 3 - "КЕ-011", "исп.4", "Ч", "пуск"	I4I-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"	23I-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 - "КЕ-011", "исп.1", "съем сигнала"								
	2.4. Пост управления кнопочный	ПКЕ-712-2У3	шт	796		342844		3	
	2.5. Пост сигнальный ~ 220В	ЗВП-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	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 501-3-33.87

АОВ.СО

Лист
4

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
	3. Щиты и пульты								
	3.1. Шкаф управления I5ШУП	альбом 8							
		чертеж АОВ. I							
		лист 6	шт	796		343184		I	
	3.2. Шкаф управления I7 ШУП (I8 ШУП)	альбом 8							
		чертеж АОВ. I							
		лист I0	шт	796		343184		2	
	3.3. Шкаф управления I9 ШУП	альбом 8							
		чертеж АОВ. I							
		лист I	шт	796		343184		I	

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

Приказан

Инва. №

ТП 501-3-33.87

АОВ.СО

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
	4. Кабели и провода								
	4.1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4х2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		356300		0,246	
	4.2. То же, сечением 5х2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		356300		0,013	
	4.3. То же, сечением 7х2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		356300		0,048	
	4.4. То же, сечением 10х2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		356300		0,114	
	4.5. Провод гибкий с медной жилой сечением 1х1 мм ²	ПВЗ-660	км	008		355100		0,010	

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

Приязан			

Инва. №

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. Трубы								
	2.1. Труба из полиэтилена низкого давления, наружным диаметром 25 мм	ПНД 25С ГОСТ18599-83*	км т	008 168		2248II		0,047 0,007	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 501-3-33.87

АОВ.СО

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.12 Спецификация № ТП 501-3-33.87 АОВ.СО

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-71 I шт ^{Т1}
(заводское обозначение) (кол-во)

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 1000С и выше да, нет)
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____
3.7. Диафрагма ДКС6-50-I-a/6-8 I шт ^{Т2}
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

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

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

5.1. 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)

$Q_{н.мах}$ м³/ч

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)

$Q_{н.мах}$ м³/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)

$Q_{м.мах}$ кг/ч 76

Объемные доли смеси в %

^{Т3}

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
9. Минимальный расход	$Q_{н.мах}$	т/ч	по п.8 76
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/см ²	
	ΔP_n	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P_{па}$	кгс/см ²	
	$P_{па}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_n	кгс/см ²	
	P_n	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	750
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	164
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	50
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	R	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	
			^{Т4}
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	K	-	

Привязан			
Изм.№			

ТП

АОВ.СО

Альбом 9

Типовой проект 501-3-33.87

Всего, стр. №

Подпись и дата

Изм.№, подл.

Альбом 9

Титловый проект 501-3-33.87

Имя, фамилия, номер и дата Взаимовид. №

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	_____
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	μ	кгс.с/м ²	_____
	μ	Па-с	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	γ	-	_____
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов	$\rho_{рс}$	кг/м ³	Т5
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t^{\circ}p$	°C	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_c	кг/м ³	_____
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t	-	Т6 1,04
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	_____
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i, max, доп.в}$	_____	Т7
30. Количество пар.отборов давления на одной диафрагме (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)			одна
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра (МЗ, п.16)		именованная	0-100 кг/ч -100 % (ненужное зачеркнуть)
32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17)		кгс/см ² МПа	_____ (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись, телефон)

_____ 198 г.

Заказчик : _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Привязан				
Изм. №				

ТИ

АОБ.СО

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.13 Спецификация № ТП 501-3-33.87 АОВ.СО

1. Заказчик (грузополучатель) _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр (заводское обозначение) (кол-во) ДСП-71 I шт TI

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 100°C и выше да, нет) (ненужн.зачеркн.)

3.5. Вентильный блок да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС6-50-I-a/6-I2 I шт TI
 (обозначение по ГУСТ 26969-86) (кол-во)

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

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

5.1. 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) _____

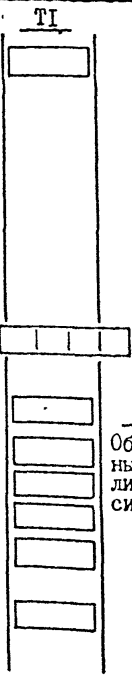
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (мЗ, п.6)

Наибольший измеряемый массовый расход (мЗ, п.6)

$Q_0 \text{ max}$ мЗ/ч

$Q_{ном. \text{ max}}$ мЗ/ч

$Q_m \text{ max}$ кг/ч 76



T2
Объемные доли смеси в %

T3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
9. Минимальный расход	$Q_m \text{ min}$	по п.8	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (мЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/см ²	
	ΔP_n	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (мЗ, п.9)	$P_{нд}$	кгс/м ²	
		кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{нд}$	кгс/см ²	
	P_n	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	750
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°C	164
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	50
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (мЗ, п.10)	R	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (мЗ, п.11)	m		
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (мЗ, п.12)	φ	в долях единицы	<u>T4</u>
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (мЗ, п.п.5,12)	K		

Привязан			

ТП

АОВ.СО

II

Альбом 9
501-3-33.87
Типовой проект

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

Альбом 9

БОГ-3-33.87

Типовой проект

Всех и дата
Подпись и дата
Итого листов

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	$\rho_{норм}$	кг/м ³	_____
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	μ	кгс.с/м ² Па-с	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	γ	_____	_____
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{ж}$	кг/м ³	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t^{\circ}p$	°C	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_c	кг/м ³	_____
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t	_____	T6 1,04
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	_____	T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{с макс}$	_____	_____
30. Количество пар.отборов давления на одной диафрагме (при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления (МЗ, п.8)	_____	одна	_____
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра (МЗ, п.16)	_____	0=100кг/ч именованная 100% (ненужное зачеркнуть)	_____
32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17)	_____	кгс/см ² МПа (ненужное зачеркнуть)	_____

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись, телефон)

_____ 198__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Привязан				
№				

ТН	АОВ.СО	лист
		12

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	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	шт	796				3	-
2	Коробка телефонная-распределительная	КРТ 10x2	шт	796				1	
3	Часы электрические вторичные	ВЧС-I-M2IB-24P-300-323к	шт	796				2	
4	Громкоговоритель абонентский	ГА-III	шт	796				4	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796				1	
6	Извещатель пожарной сигнализации	ИП-I05-2/I	шт	796				32	
7	Извещатель пожарной сигнализации	ДПС-03В	шт	796				4	
8	Промежуточный исполнительный орган	ПИО-017	компл					1	
9	Извещатель ручной	ИПР-I	шт	796				2	
10	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р-0,5-I5	шт	796				3	
11	Коробка универсальная разветвительная	УК-П	шт	796				5	
12	Кабель марки	ТПП10x2x0,4	км	008				0,015	
13	Провод марки	ТРП 2x0,5	км	008				0,085	
14	Провод марки	ТРВ 2x0,5	км	008				0,20	
15	Провод марки	ПГПЖ 2x1,2	км	008				0,015	
16	Провод марки	ПГПЖ 2x0,6	км	008				0,08	

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

		Привязан				
Изм. №						
Состав.	Филимонова	<i>[Signature]</i>	02.88	ТП 501-3-33.87		
Провер.	Лазарев	<i>[Signature]</i>	02.88	СС.00		
Рук.гр.	Лазарев	<i>[Signature]</i>	02.88			
Н.контр.	Филимонова	<i>[Signature]</i>	02.88	Спецификация оборудования		
Нач.отд.	Воронько	<i>[Signature]</i>	02.88			
ГИП	Фартушный	<i>[Signature]</i>	02.88			
				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		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	Холодильник	"Саратов"	шт	796			0,387	I	
2	Торговая сеть Электроплита	бытовая	шт	796			0,125	I	
3	Торговая сеть Электрочайник	бытовая	шт	796			0,011	I	
4	Торговая сеть Стол производственный	С-3	шт	796		5151580148	0,022	I	
5	Бердский завод торгового машиностроения Стол обеденный 850x850x730		шт	796			0.013	I	
6	Торговая сеть Стул обеденный		шт	796			0,007	2	
	Торговая сеть								

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

				Привязан				
Инв. №								
Разраб.	Апенко	<i>[Signature]</i>	02.88	ТИ 501-3-33.87		АР.СО		
Провер.	Машков	<i>[Signature]</i>	02.88					
Рук.гр.	Машков	<i>[Signature]</i>	02.88	Спецификация оборудования бытовых помещений		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Княжичский	<i>[Signature]</i>	01.88			Р	I	2
Нач.б.д.	Штука	<i>[Signature]</i>	01.88			Харьковский Промтранспроект		
ППП	Фаргущев	<i>[Signature]</i>	01.88					

Альбом 9
Типовой проект 501-3-33.87

№ подл. Подпись и дата
Зам. 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 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	

Привязан

--	--	--	--