ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 $м^3/с$
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.16 ДО 0.66 $м^3/с$
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 м

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

9861/7

				ПРИВЯЗАН:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 $м^3/с$
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.16 ДО 0.66 $м^3/с$
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 М

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. Пояснительная записка
АЛЬБОМ II. Технологические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование.
АЛЬБОМ III. Архитектурно-строительные решения.
АЛЬБОМ IV. Индустриальные изделия
АЛЬБОМ V. Электротехническая часть.
АЛЬБОМ VI. Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства
АЛЬБОМ VII. Спецификация оборудования
АЛЬБОМ VIII. Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ IX. Сметы.

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР В.Н. ЯКИМЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н. Н.В. ПИСАНКО
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА М.Я. ВОЛОШИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА И.Н. НОВОМИНСКИЙ

9861/7

Утвержден и введен в действие
Главным управлением проектирования
Госстроя СССР Протокол от 28 августа 1987г. N57

				ПРИВЯЗАН:	

Типовой проект 901-1-87.87 Альбом

Содержание альбома

N.N п.п.	Наименование	Марка обозначения	стр.
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3 ÷ 21
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	22 ÷ 23
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	24 ÷ 34
4	Силовое электрооборудование		
	Электроосвещение	ЭМ.СО	35 ÷ 50
5	Автоматизация технологии производства	АТХ.С01	51 ÷ 59
6	Автоматизация технологии производства	АТХ.С02	60 ÷ 61

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Новоминский		
Нач.отд.	Волошин		10.06.87г.
Н.контр.	Глузман		
Провер.	Трахтенберг		
Рук.гр.	Трахтенберг		
Ст.инж.	Зингер		

ТП901-1-87.87 -СО

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6м

Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с H=5,4м

Стадия	Лист	Листов
Р		

Содержание альбома

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А3

Альбом VIII

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, изделия и материалы, поставляемые заказчиком.								
	87 (система речного водопровода)								
Я	Вариант установки насосов Д200-36, Д200-95, Д320-50, Д320-70								
1.1.	Кран подвесной ручной однобалочный г/п 3,2 т, полная длина крана 7,2, высота подъема [ ] м	ГОСТ7413-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвижная, г/п 3,2 т, высота подъема 6,0 м	ГОСТ1106-74	шт	796				1	83,0
3.1	Таль ручная червячная, г/п 1,0 т, высота подъема [ ] м	ГОСТ1107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q = [ ] м³/ч H = [ ] м	[ ]	шт	796		[ ]		4	[ ]
	с электродвигателем N = [ ] квт n = [ ] об/мин	[ ]	шт	796				4	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Новотинский		
Нач.отд.	Волошин		
Н.контр.	Глузман		10.06.87 г.
Проверил	Грахтенберг		
Рук.гр.	Грахтенберг		
Ст.инж.	Зингер		

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	19

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А3

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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
5.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	с электроприводом фланцевая ф250 Ру 10	30ч906бр	шт	796		3721257006		4	250,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электропри-								
	водом, фланцевый ф400 Ру 10	32с910р	шт	796		3741393013		10	238,0
9.1	Клапан обратный, поворотный, однодис-								
	ковый ф250 Ру 10	19421р	шт	796		37 2244 1023		4	33,7
11.1	Фланец I-250-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37 9941 4128		16	10,66
12.1	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37 9941 4131		20	21,51
15.1	Вакуумная колонна ф820×10								
а.	При глубине насосной станции 2,4м								
	Габаритные размеры: 2400×820	01.101-01	шт	796				2	1037,0
б.	При глубине насосной станции 3,6м								
	Габаритные размеры: 3600×820	01.102-01	шт	796				2	1276,0
в.	При глубине насосной станции 4,8м								
	Габаритные размеры: 4800×820	01.103-01	шт	796				2	1517,0
г.	При глубине насосной станции 5,4м								
	Габаритные размеры: 5400×820	01.104-01	шт	796				2	1636,0

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

Привязан

Инв. №

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: 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
16.1	Запорное устройство ф400								
	Габаритные размеры : 500×410	03.000	шт	796				1	186,0
18.1	Проставка монтажная ф250, давление : Ру 1 мПа								
	Габаритные размеры : 355×250	02.000	шт	796				4	67,0
19.1	Проставка монтажная ф400, давление : Ру1 мПа								
	Габаритные размеры : 370×400	02.000-01	шт	796				8	138,0
22.1	Крестовина								
	Габаритные размеры : 900×426	04.000	шт	796				2	145,0
Б	Вариант установки насосов Д500-65, Д630-90								
1.1	Кран подвесной ручной однобалочный г/п 3,2 т,								
	полная длина крана 7,2 м, высота подъема [ ] м	ГОСТ7413-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвижная, г/п 3,2 т,								
	высота подъема 6,0 м	ГОСТ1106-74	шт	796				1	83,0
3.1	Таль ручная червячная г/п 1,0 т								
	высота подъема [ ] м	ГОСТ1107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q= [ ] м³/ч, H= [ ] м	[ ]	шт	796		[ ]		4	[ ]
	с электродвигателем N= [ ] квт, n= [ ] об/мин	[ ]	шт	796				4	

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 - ТХ.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
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 400 Ру 10	32с 910р	шт	796		374139 3013		4	238,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Ру 10	32ч921р	шт	796				10	550,0
10.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 400 Ру 10	19ч21р	шт	796		372451017		4	127,0
12.1	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4131		16	21,56
13.1	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4132		20	27,70
15.1	Вакуумная колонна ф820×10								
а	При глубине насосной станции 2,4 м								
	Габаритные размеры: 2400×820	01.201-01	шт	796				2	1066,0
б	При глубине насосной станции 3,6 м								
	Габаритные размеры: 3600×820	01.202-01	шт	796				2	1306,0
в	При глубине насосной станции 4,8 м								
	Габаритные размеры: 4800×820	01.203-01	шт	796				2	1547,0
г	При глубине насосной станции 5,4 м								

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

9861/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготавителя	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
	Габаритные размеры : 5400×820	01.204-01	шт	796				2	1666,0
17.1	Запорное устройство ф 500								
	Габаритные размеры : 600×506	03.000-01	шт	796				1	194,0
19.1	Проставка монтажная ф 400,								
	давление: Ру 1т Па								
	Габаритные размеры: 370×400	02.000-01	шт	796				4	138,0
20.1	Проставка монтажная ф 500,								
	давление: Ру 1т Па								
	Габаритные размеры: 385×500	02.000-02	шт	796				8	191,0
23.1	Крестовина								
	Габаритные размеры : 1100×530	05.000	шт	796				2	240,0
В	Вариант установки насосов Д800-57, Д1250-65								
1.1	Кран подвесной ручной однобалочный г/п 3,2т,								
	полная длина крана 7,2м, высота подъема ____ м	ГОСТ7413-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвижная, г/п 3,2т,								
	высота подъема 6,0м	ГОСТ1106-74	шт	796				1	83,0

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 5

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, 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
3.1	Таль ручная червячная, г/п 1,0 т, высота								
	подъема [ ] м	ГОСТ 1107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q = [ ] м3/ч H = [ ] м,	[ ]	шт	796		[ ]		4	[ ]
	с электродвигателем N = [ ] квт, n = [ ] об/мин	[ ]	шт	796				4	
6.1	Затвор поворотный, дисковый с электроприво-								
	дом, фланцевый ф 400 Ру 10	32с 910р	шт	796		374139 3013		4	238,0
7.1	Затвор поворотный, дисковый с электроприво-								
	дом, фланцевый ф 500 Ру 10	32ч 921р	шт	796				4	550,0
8.1	Затвор поворотный дисковый с электроприво-								
	дом, фланцевый ф 600 Ру 10	32ч 921р	шт	796				6	720,0
10,1	Клапан обратный поворотный однодисковый								
	ф 400 Ру 10	19ч 21р	шт	796		372245 1017		4	127,0
12,1	Фланец I - 400 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4131		16	21,56
13.1	Фланец I - 500 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4132		8	27,70
14.1	Фланец I - 600 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4133		12	39,40
15.1	Вакуумная колонна ф 1020 × 10								
а.	При глубине насосной станции 2,4 м								

Привязан

Инв. №

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

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: 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
	Габаритные размеры : 2400×1020	01.301-01	шт	796				2	1420,0
б	При глубине насосной станции 3,6 м								
	Габаритные размеры : 3600×1020	01.302-01	шт	796				2	1720,0
в	При глубине насосной станции 4,8 м								
	Габаритные размеры : 4800×1020	01.303-01	шт	796				2	2020,0
г	При глубине насосной станции 5,4 м								
	Габаритные размеры : 5400×1020	01.304-01	шт	796				2	2170,0
17.1	Запорное устройство ф 600								
	Габаритные размеры : 700×608	03.000-02	шт	796				1	257,0
19.1	Проставка монтажная ф 400,								
	давление : Ру 1 МПа								
	Габаритные размеры : 370×400	02.000-01	шт	796				4	138,0
20.1	Проставка монтажная ф 500,								
	давление : Ру 1 МПа								
	Габаритные размеры : 385×500	02.000-02	шт	796				3	191,0
21.1	Проставка монтажная ф 600,								
	давление : Ру 1 МПа								

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного 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
	Габаритные размеры: 410×600	02.000-03	шт	796				5	259,0
23.1	Крестовина								
	Габаритные размеры: 1100×530	05.000	шт	796				2	240,0
	В10 (обратная промывка самотечных линий)								
1.1.	Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем фланцевая ф ☐ Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		☐		3	☐
2.1.	Фланец I - ☐ - 10	ГОСТ12820-80	шт	796		☐		6	☐
3.1.	Проставка монтажная ф ☐ мм,								
	давление: Ру 1 мПа								
	Габаритные размеры	☐	шт	796				3	☐
	В12 (дренажная система)								
1.1	Вихревой насос Q=18,0 м³/ч H=24,0 м	ВКС5/24 А	шт	796		363191 1760		2	215,0
	с электродвигателем N=5,5 квт n=1450 об/мин	4А 112 М4	шт	796				2	
2.1	Вентиль запорный мембранный с электро-								
	магнитным приводом фланцевый ф 65 Ру 16	15к4888р1СВМ	шт	796		373213 4009		2	27,1
3.1	Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем, фланцевая ф 50 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		372115 1005		5	18,4
4.1	Клапан обратный поворотный,								

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VIII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	однодисковый ф50 Ру 16	19ч 16бр	шт	796				2	14,2
5.1	Фланец I-50-10	ГОСТ12820-80	шт	796		379941 4119		10	2,03
6.1	Фланец I-65-16	ГОСТ12820-80	шт	796		379941 4140		4	3,42
	Д (Вакуумные системы)								
	Д01								
1.1	Вентиль запорный тепловранный с электро-								
	магнитным приводом фланцевый ф25 Ру 16	15к4888р СВМ	шт	796		3732 114005		4	6,2
2.1	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру 16	15ч 8р 2	шт	796		3722 12 1010		3	1,75
3.1	Фланец I-25-16	ГОСТ12820-80	шт	796		379941 4136		8	1,17
	Д02								
1.1	Водокольцевой вакуум-насос	ВВН 1-0,75	шт	796		364813 1501		2	
	давления нагнетания 0,04 МПа с								90,0
	электродвигателем N=2,2 кВт n=1450 об/мин	4А 90L 4У3	шт	796				2	
2.1	Бак циркуляционный W=0,53 м³		шт	796				1	145,0

Привязан

Инв. №

Типовой проект 901-1-87.87

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

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый								
	ф20 Ру 10	114 6 бк	шт	796		372221 2006		2	1,1
4.1.	Кран пробковый проходной муфтовый								
	ф25 Ру 10	114 6 бк	шт	796		372222 2002		5	1,85
5.1	Клапан угловой с электромагнитным								
	приводом ф25 Ру 16	КВМ 25	шт	796		374232 3012		2	2,1
6.1	Клапан угловой с электромагнитным								
	приводом ф63 Ру 16	КВМ 63	шт	796		374234 3014		4	5,3
	Л03								
1.1	Насос вакуумный Q=1,67 м³/мин с	ВВН1-1,5	шт	796		364812 5119		2	134,0
	электродвигателем N=5,5кВт n=1450 об/мин	4АМ 112М4	шт	796				2	
2.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф20 Ру 10	114 6 бк	шт	796		372221 2006		1	1,1
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф65 Ру 10	114 8 бк	шт	796		372224 2012		2	16,75

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VIII

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
	В11 (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-1,5)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 20 Ру 16	15ч 8р 2	шт	796		372212 1009		2	0,9
	В2 (производственно-противопожарный водопровод)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф50 Ру 16	15ч 8р 2	шт	796		372214 1034		2	5,8
2.1	Поливочный кран:								
а	Вентиль запорный муфтовый ф 25 Ру 16	15ч 8р 2	шт	796		372212 1010		3	1,75
б	Рукав резиновый с текстильным каркасом Рвн 2,5	ГОСТ18698-79	м	006				60	0,9
3.1	Пожарный кран:								
а	Вентиль запорный с муфтой и цапкой ф 50 Ру 16	15кч 11р	шт	796		373213 1011		1	2,9

Типовой проект 901-1-87 87

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VII

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
б	Головка соединительная рукавная								
	ГР ф50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	0,38
в	Головка соединительная муфтовая								
	ГМ ф50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,22
г	Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ 9923-80Е	шт	796				1	1,8
д	Рукав пожарный льняной ф51	ГОСТ 472-75	м	006				10	3,16
4.1	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт	796				1	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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
	Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком.								
	В7 (система речного водопровода)								
А	Вариант установки насосов Д200-36								
2.2	Фланец I-125-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	5,4
3.2	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	6,62
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796				14	21,56
11.2	Фланец I-400/250-10 Лист	Б-30 ГОСТ19903-74 / В Ст3сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	41,56
13.2	Тройник 426×16-273×10	ОСТ36-46-81	шт	796				2	82,5
14.2	Тройник 426×10	ГОСТ17376-83	шт	796				2	75,5
19.2	Переход К273×10-133×6	ГОСТ17378-83	шт	796				4	8,5
25.2	Переход Э 426×12-159×8	ГОСТ17378-83	шт	796				4	31,9
30,2	Труба 426×6	ГОСТ10704-76	м	006				33,0	62,14
33.2	Заглушка ф400 Лист	Б-26 ГОСТ19903-74 / В Ст3сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	44,4
35.2	Штуцер М20×15-50	ЭК4-45-70	шт	796				6	0,23
Б	Вариант установки насосов Д200-95								
1.2	Фланец I-100-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	3,96
3.2	Фланец I 150-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	6,62
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796				14	21,56
12.2	Фланец I-400/250-10 Лист	Б-30 ГОСТ19903-74 / В Ст3сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	41,56
13.2	Тройник 426×16-273×10	ОСТ36-46-81	шт	796				2	82,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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
14.2	Тройник 426×10	ГОСТ17376-83	шт	796				2	75,5
18.2	Переход К 273×10-108×5	ГОСТ17378-83	шт	796				4	8,5
25.2	Переход Э 426×12-159×8	ГОСТ17378-83	шт	796				4	31,9
30.2	Труба 426×6	ГОСТ10704-76	м	006				33,0	62,14
33.2	Заглушка Ф400 Лист	Б-26 ГОСТ19903-74 / В Ст3сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	44,4
35.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗК4-45-70	шт	796				6	0,23
В	Вариант установки насосов Д320-50, Д320-70								
3.2	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80						4	6,62
4.2	Фланец I-200-10	ГОСТ12820-80						4	8,05
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80						14	21,56
11.2	Фланец I-400/250-10 Лист	Б-30 ГОСТ19903-74 / В Ст3сп ГОСТ14637-79						1	41,56
13.2	Тройник 426×16-273×10	ОСТ36-46-81						2	82,5
14.2	Тройник 426×10	ГОСТ17376-83						2	75,5
20.2	Переход К 273×10-159×6	ГОСТ17378-83						4	10,2
26.2	Переход Э 426×12-219×6	ГОСТ17378-83						4	27,7
30.2	Труба 426×6	ГОСТ10704-76						33,0	62,14
33.2	Заглушка Ф400 Лист	Б-26 ГОСТ19903-74 / В Ст3сп ГОСТ14637-79						1	44,4
35.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗК4-45-70						6	0,23
Г	Вариант установки насосов Д500-65								
3.2	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	6,62

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VIII

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
5.2	Фланец I-250-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	10,65
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ12820-80	шт	796				6	27,7
12.2	Фланец I-500/300-10 Лист	Б-32 ГОСТ19903-74 В Ст3сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530×10-426×8	ОСТ36-24-77	шт	796				2	112,0
16.2	Тройник 530×10	ОСТ36-24-77	шт	796				2	121,0
21.2	Переход К426×12-159×8	ГОСТ17378-83	шт	796				4	31,9
27.2	Переход Э529×7-273×7	МН2884-62	шт	796				4	48,9
31.2	Труба 530×7	ГОСТ10704-76	м	006				30,0	90,28
34.2	Заглушка ф500 Лист	Б-30 ГОСТ19903-74 В Ст3сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗК4-45-70	шт	796				6	0,23
II	Вариант установки насосов Д630-90								
4.2	Фланец I-200-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	8,05
5.2	Фланец I-250-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	10,65
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ12820-80	шт	796				6	27,7
12.2	Фланец I-500/300-10 Лист	Б-32 ГОСТ19903-74 В Ст3сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530×10-426×8	ОСТ36-24-77	шт	796				2	112,0
16.2	Тройник 529×10	ОСТ36-24-77	шт	796				2	121,0
22.2	Переход К426×12-219×6	ГОСТ17378-83	шт	796				4	27,7
27.2	Переход Э529×7-273×7	МН2884-62	шт	796				4	48,9
31.2	Труба 530×7	ГОСТ10704-76	м	006				30,0	90,28
34.2	Заглушка ф500 Лист	Б-30 ГОСТ19903-74 В Ст3сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗК4-45-70	шт	796				6	0,23

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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
Е.	Вариант установки насосов Д 800-57								
5.2	Фланец I-250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	10,65
6.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	12,90
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	27,70
10.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	39,40
12.2	Фланец I-500/300-10 Лист	Б-32 ГОСТ 19903-74 / В Ст3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530×10-426×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
17.2	Тройник 630×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0
23.2	Переход К 426×12-273×8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	29,5
28.2	Переход Э 630×7-327×9	МН 2884-62	шт	796				4	70.5
31.2	Труба 530×7	ГОСТ 10704-76	м	006				12,0	90,28
32.2	Труба 630×7	ГОСТ 10704-76	м	006				18,0	107,54
34.2	Заглушка Лист	Б-30 ГОСТ 19903-74 / В Ст3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М 20×1,5-50	3К4-45-70	шт	796				6	0,23
Ж	Вариант установки насосов Д 1250-65								
6.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	12,9
7.2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	15,85
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	27,7
10.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	39,4
12.2	Фланец I-500/300-10 Лист	Б-32 ГОСТ 19903-74 / В Ст3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	62,7
15,2	Тройник 530×10-426×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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
17.2	Тройник 630×8	ОСТ36-24-77	шт	796				2	127,0
24.2	Переход К426×10-325×8	ГОСТ17378-83	шт	796				4	26,0
29.2	Переход Э630×7-377×9	МН 2884-62	шт	796				4	62,7
31.2	Труба 530×7	ГОСТ10704-76	м	006				12,0	90,28
32.2	Труба 630×7	ГОСТ10704-76	м	006				18,0	107,54
34.2	Заглушка ф 500 Лист	Б-30 ГОСТ19903-74 ВМ Ст3сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М20×1,5-50	3кч-45-70	шт	796				6	0,23
	В10 (обратная промывка всасывающих линий)								
1.2	Отвод 90°	ГОСТ17375-83	шт	796				6	
2.2	Тройник	ГОСТ17376-83	шт	796				1	
3.2	Труба	ГОСТ10704-76	м	006				40,0	
	В12 (дренажная система)								
1.2	Отвод 90° 57×3	ГОСТ17375-83	шт	796				7	0.5
2.2	Отвод 90° 76×3.5	ГОСТ17375-83	шт	796				2	1.0
3.2	Отвод 90° 89×3,5	ГОСТ17375-83	шт	796				4	1,4
4.2	Тройник 57×3	ГОСТ17376-83	шт	796				2	0,8
5.2	Тройник 89×3,5-57×3	ГОСТ17376-83	шт	796				1	1,9
6.2	Переход К 76×3,5-57×3	ГОСТ17378-83	шт	796				2	0,4
7.2	Переход К 89×3,5-57×3	ГОСТ17378-83	шт	796				1	0,6
8.2	Переход К 159×4,5-76×3,5	ГОСТ17378-83	шт	796				2	1,5

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 17

Формат А3

Альбом VIII

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
9.2	Фланец I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				10	2,03
10.2	Труба 57×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	4,0
11.2	Труба 76×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				4,0	5,4
12.2	Труба 89×4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	8,38
	Я (вакуумные системы)								
	Я01								
1,2	Труба 28×2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				37.0	1.40
	Я02								
1.2	Труба 22×2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	0,99
2.2	Труба 28×2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	1,40
3.2	Труба 76×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	5,40
4.2	Штуцер М20×1,5-50	3К4-45-70	шт	796				2	0,23
	Я03								
1.2	Тройник 76×3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	1,5
2.2	Отвод 90° 76×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				12	1,0
3.2	Труба 22×2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				9,0	0,99
4.2	Труба 76×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				22,0	5,40
	В11 (подача воды к вакуум-насосу ВВН1-1,5)								
1.1	Труба 22×2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				11.0	0,99

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 18

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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
	В2 (производственно-противопожарный водопровод).								
1.2	Труба 25×3,2	ГОСТ3262-75	м	006				10.0	2,41
2.2	Труба 50×3,5	ГОСТ3262-75	м	006				32.0	4,93

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 19

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	В1 (хозпитьевое водоснабжение)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф15 Ру16	1548р2	шт	796		37221110 10		2	0,75

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Новотинский	
Нач. отд	Волошин	
Н. контр.	Глузман	
Провер.	Трахтенберг	
Рук. гр.	Трахтенберг	
Ст. инж.	Зингер	

ТП 901-1-87.87 -ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом VIII

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, изделия и оборудования, поставляемые подрядчиком								
	В1 (хозпитьевой водопровод)								
1.2	Кран водозаборный ф 15 Ру 6	КВ-15Д	шт	796				1	0,34
2.2	Колено раструбное УРГ 65 ф 50	ГОСТ 5525-61	шт	796				1	—
3.2	Патрубок ПФГ 65	ГОСТ 5525-61	шт	796				1	—
4.2	Переход К76×3,5-15×2,0	изготовить по месту	шт	796				1	0,3
5.2	Труба ЧНР 65Д	ГОСТ 9583-75	м	006				5	12,4
6.2	Труба 15×2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				11,0	1,29
	К1 (бытовая канализация)								
1.2	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796				1	8,0
2.2	Сифон бутылочный с выпуском пластмассовый	ГОСТ 23412-79	шт	796				1	—
3.2	Раковина стальная эмалированная РС-1	ГОСТ 24843-81	шт	796				1	—
4.2	Унитаз „Компакт" тарельчатый с отъемной полочкой и косым выпуском под углом 30°	ГОСТ 22847-85	шт	796				1	—
5.2	Бачек смывной керамический	ГОСТ 21485.5-76	шт	796				1	—
6.2	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796				1	2,1
7.2	Отвод 0135°-100	ГОСТ 6942.9-80	шт	796				4	3,7
8.2	Тройник ТП 100×50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796				1	5,0
9.2	Тройник ТП 100×100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796				2	7,7
10.2	Труба ТЧК 100-700	ГОСТ 6942.3-80	м	006				1,5	14,0
11.2	Труба ТЧК 100-2000	ГОСТ 6942.3-80	м	006				8,0	12,4

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ВК.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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.								
	Арматура промышленная трубопроводная								
	Производственная часть здания.								
	Отопление.								
	Арматура из ковкого чугуна								
1	Вентиль запорный муфтовый ф15, Ру16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		373211102708		2	0,7
2	То же, ф20 Ру 16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		373211102807		4	0,9
	Вентиляция								
3	Вентиль запорный фланцевый ф25 Ру 16 кгс/см²	15кч 19п 2	шт	796		373211104209		1	2,7

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

Привязан

Инв.№

ТП901-1-87.87 -ОВ.СО

ГИП	Новоминский	
Рук.гр.	Поддубная	
Ст.инж.	Корать	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев

Альбом VII

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
	Вспомогательная часть здания								
	Отопление								
	Арматура из ковкого чугуна								
4	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		3732111102708		1	0,7
5	То же, ф 20 Ру 16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		3732111102807		2	0,9
	Узел управления								
	Арматура из цветных металлов								
6	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра ф 15 Ру 16 кгс/см²	14М1	шт	796		3712222601101		7	0,26
	Арматура из ковкого чугуна.								
7	Вентиль запорный фланцевый ф 25 Ру 16 кгс/см²	15кч 19п 2	шт	796		3732111104209		4	2,7
8	Вентиль запорный муфтовый, ф 15 Ру 16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		3732111102708		4	0,7

Привязан

Инв.№

Типовой проект 901-1-87.87

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

ТП901-1-87.87 -ОВ.СО

Лист 2

Формат А

Альбом VII

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	Вентиль запорный муфтовый, ф 20 Ру 16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		3732111028 07		2	0,9
	Арматура стальная.								
10	Вентиль запорный фланцевый ф32 Ру кгс/см²	15с 27 нж 1	шт	796		374213 104 103		2	16,2
	Вентиляция								
	Арматура из ковкого чугуна								
11	Вентиль запорный фланцевый ф25 Ру 16 кгс/см²	15кч 19п 2	шт	796		3732111042 09		1	2,7
	Примечание: фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами, гайками и прокладками								
	Вентиляторы общего назначения.								
12 (П1.1)	Вентилятор осевой N 4А	8-06-300	шт	796		4864530620		2	14,5
(П2.1)	с электродвигателем N = 0,75 квт n = 2840 об/мин.	4А71А2							
	Учреждение 913-308/89 г. Днепропетровск								

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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 поставляемое подрядчиком								
	Отопление.								
	Производственная часть здания								
14	Конвектор отопительный стальной, ф20,	„Комфорт-20"	экм	084				31,5	21,02
	концевой, ГОСТ 20849-75	СН20-3,5К	шт	796				9	
15	То же, проходной	СН20-3,5П	экм	084				52,5	21,02
			шт	796				15	
	Вспомогательная часть здания.								
16	Конвектор отопительный стальной, ф20;	„Комфорт-20"	экм	084				2,8	10,24
	концевой, ГОСТ 20849-75	СН20-1,4К	шт	796				2	
17	То же	КН20-2,9К	экм	084				5,8	17,94
			шт	796				2	
18	То же	КН20-3,5К	экм	084				10,5	21,02
			шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VII

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
19	Конвектор отопительный стальной, Ф20,	КН20-2,9П	экм	084				2,9	17,94
	проходной, ГОСТ 20849-75		шт	796				1	
20	То же	КН20-3,5П	экм	084				21,0	21,02
			шт	796				6	
	Другие элементы систем,								
	трубопроводы и материалы.								
	Производственная часть здания.								
	Отопление.								
21	Трубопровод из труб легких водогазопроводных М15×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				3	1,08
22	То же, М20×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				120	1,45
23	Воздухосборник горизонтальный Д=159 мм L=416 мм	А1И.010.000	шт	796				2	5,9
		5.903-2							
24	Краска масляная	ГОСТ8292-75	кг	166				10,0	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ОВ.СО

Лист 5

Формат А2

Альбом VII

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
	Вспомогательная часть здания.								
	Отопление.								
25	Трубопровод из труб легких водогазопроводных								
	М15×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				3	1,08
26	То же, М20×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				10	1,45
27	То же, М25×2,8	ГОСТ3262-75*	м	006				45	2,02
28	Воздухосборник-горизонтальный Д=159мм L=416мм	Л1И.010.000 5.903-2 в.1	шт	796				1	5,9
29	Краска масляная	ГОСТ8292-75	кг	166				5,0	
	Узел управления.								
30	Грязевик абонентский Дн=159мм	16-40 Т34.01 4.903-10 в.8	шт	796				2	15,8
31	Заглушка	80-25Т115.04 4.903-10	шт	796				2	0,29

Привязан

Инв. №

Типовой проект 901-1-87.87

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

Формат А3

Альбом VIII

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
32	Трубопровод из труб легких водогазопроводных М15×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				6	1,08
33	То же, М20×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				10	1,45
34	То же, М25×2,8	ГОСТ3262-75*	м	006				14	2,02
35	Трубопровод из труб стальных электросварных ф38×2,5	ГОСТ10705-80	м	006				10	2,19
36	Закладная конструкция для установки счетчика горячей воды	ЗК4-77-72	шт	796				1	
37	Закладная конструкция для установки термометра	ЗК4-2-75	шт	796				5	
38	Закладная конструкция для установки манометра	ЗК4-45-70	шт	796				4	
39	То же	ЗК4-46-70	шт	796				5	
40	Гребенка распределительная, l=800мм ф89×3 с двумя патрубками	ГОСТ10705-80	шт	796				2	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VIII

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
41	Антикоррозийное покрытие								
	а. краска БТ-177	ГОСТ5631-79	$м^2$	055				9,0	
			кг	166				1,2	
	б. грунт ГФ-020	ГОСТ4056-63	$м^2$	055				4,5	
			кг	166				0,6	
42	Изоляция узла управления:								
	а. полуцилиндры минераловатные на								
	синтетическом связующем $\delta = 30$мм	ГОСТ23208-78	$м^3$	113				0,3	
	б. стеклопластик	ТУ6-11-150-76	$м^2$	055				12,8	
	Вентиляция.								
	Производственная часть здания.								
43	Дефлектор ф630	Д.00.000-04	шт	796				3	72,9
		1.494-32							
44	Узел прохода ф630, утепленный, с электропри-	УП5-19	шт	796				2	161,0
	водом и кольцом для сбора конденсата	5.904-10							
45/П1.2;П22	Клапан лепестковый	КЛ.00.000	шт	796				2	13,4
		1.494-33							

Типовой проект 901-1-87.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП901-1-87.87 -ОВ.СО

Лист 8

Формат А3

Альбом VIII

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
46 (П1.4)	Рама для установки осевого вентилятора	5 14М011.000	компл.	671				2	4,0
(П2,4)		1.494-30							
47	Патрубок для крепления осевого вентилятора ф 403,	ГОСТ19903-74*	шт	796				2	6,0
(П1.3	ℓ=210мм из тонколистовой стали δ=1,4мм с	ГОСТ19771-74	$м^2$	055				0,54	
П2.3)	фланцем из ∠32×4								
48	Трубопровод из труб легких водогазопроводных М25×2,8	ГОСТ3262-75*	м	006				28	2,02
49	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ19903-74*	м	006				4,5	
	ф630 δ=1,4мм		$м^2$	055				9,9	
50	Изоляция узла прохода:								
	а. плиты минералватные на синтетическом								
	связующем δ=40мм	ГОСТ23208-78	$м^3$	113				0,45	
	б. стеклопластик	ТУ6-11-150-76	$м^2$	055				11,3	
51	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ10923-76	$м^2$	055				25,2	
52	Краска масляная	ГОСТ8292-75	кг	166				1,6	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-87.87 -ОВ.СО

Лист 9

Формат А3

Альбом VIII

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
	Вспомогательная часть здания.								
53	Дефлектор ф200	Д.00.000 1.494-32	шт	796				2	7,5
54	Узел прохода ф200, утепленный с кольцом для сбора конденсата	УПЧ-12 5.904-10	шт	796				2	86,3
55	Трубопровод труб легких водогазопроводных М25×2,8	ГОСТ3262-75*	м	006				15	2,02
56	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ19903-74*	м	006				3,0	
	ф200 δ=1,4мм		м²	055				2,0	
57	То же, ф100 δ=0,5мм	ГОСТ19903-74*	м	006				5,0	
			м²	055				3,2	
58	Сетка проволочная тканная N10 ф пр. 2мм	ГОСТ3826-82	м²	055				0,3	
59	Изоляция узла прохода:								
	а. плиты минераловатные на синтетическом								
	связующем δ=30мм	ГОСТ23208-78	м³	113				0,1	
	б. стеклопластик	ТУ6-11-150-76	м²	055				3,0	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

Формат А3

Альбом VII

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
60	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ10923-76	м²	055				13,4	
61	Краска масляная	ГОСТ8292-75	кг	166				1,6	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	1.1.1 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами 630 кВА, □/0,4 кВ	ЕКТП-630-□-81У3 опр. лист	комп.	671		3412220800		1	
	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	ЭМ.01 ТУ16.530.196-82							
	1.1.2 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами □ кВА; 10(6)/0,4 кВ	КТП □-□-123-80У3 опр.лист ЭМ.101	комп.	1		341192		1	
	Армянский электротехнический завод „Армэлектрозавод" г. Ереван	ТУ16.530.284-82							

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Инв.№		
ГИП	Новоминский	
Н.контр.	Глузберг	
Нач.отд	Терехов	
Гл.спец.	Глузберг	
Рук.гр.	Рудницкий	
Ст.инж.	Кочерева	

Привязан

ТП 901-1-87.87 -ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

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
	1.1.3 Щит управления шкафной, ШЩ, состоящий из 7 шкафов глубиной 600 мм, ОСТ 160.800.485-77	черт.	к-т шкаф	671				1/7	
	1.1.4 Ящик управления навесной Я1÷Я4 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				4	
	1.1.5 Ящик управления навесной Я5 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				1	
	1.1.6 Ящик управления навесной Я7 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				1	
	1.1.7 Ящик однофидерный трехполюсный 100А СП Октябрьский завод НВА	ЯВ3-31	шт	796				1	
	1.1.8 Щиток осветительный групповой на 6 отходящих фидеров с автоматами АЕ 1031 с уставками: на 6А-3 шт., на 10А-3 шт. надпись на щитке ЩО г. Ташкент „Средазэлектроаппарат"	ЯОУ-8507	шт	796				1	

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Привязан

Инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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
	1.1.8 Пост управления ПУ24, ПУ25	ПКУ15-21-131-	шт	796		342845		2	
	N1-ПЕ021, „1р+1з" режим „М-А"	-40У3							
	N2-КЕ011, „4", „1р+1з", „пуск"								
	N3-КЕ011, „К", „1р+1з", „стоп"								
	ТУ16.526.326-73								
	Каменец-Подольский электромеханический з-д								
	1.1.9 Пост управления ПУ10÷ПУ13; ПУ20÷ПУ23	ПКУ15-21-231	шт	796		342845		8	
	N1 КЕ011 „4" „1р+1з", „открыть"	-40У3							
	N2 КЕ011 „4", „1р+1з", „закрыть"								
	N3 КЕ011, „К", „1р+1з", „стоп"								
	N4 АЕ12111, „1р", 220В, „открыто"								
	N5 АЕ12311, „1р", 220В, „закрыто"								
	ТУ16.526.326-73								
	Каменец-Подольский электромеханический з-д								
	1.1.10 Пост управления ПУ9	ПКУ15-21-141-	шт	796		342845		1	
	N1 КЕ011 „4", „1р+1з", „пуск. вакуум насос"	-40У3							
	N2 КЕ011, „К", „1р+1з", „Стоп. вакуум насос"								
	N3 КЕ011, „Ж", „1р+1з", „Срыв вакуума 1"								
	N4 КЕ011, „Ж", „1р+1з", „Срыв вакуума 2"								
	ТУ 16.526.326-73								
	Каменец-Подольский электромеханический з-д.								

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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
	1.1.11 Пост управления кнопочный с надписями	ПКЕ222-2У3	шт	796				5	
	„открыть", „закрыть", степень защиты 1Р54								
	ТУ16-526.216-78								

Привязан

Инв. №

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

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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
	Светотехническое оборудование								
	Светильники с лампами накаливания								
	1.1.12 до 60 Вт	НСП03-60-01У3	шт	796		346111		3	
	г.Москва. Производственное объединение „Электролуч"	ТУ16-545.333-80							
	1.1.13 до 100 Вт	НСП21-100-001.У3	шт	796		346111		13	
	г.Фрунзе. З-д электровакуумного машиностроения	исп. 1							
		ТУ16-545.333-80							
	1.1.14 до 100 Вт	НСП21-100-001У3	шт	796		346111		3	
	г.Фрунзе. З-д электровакуумного машиностроения	исп. 3							
		ТУ16-545.333-80							
	1.1.15 до 200 Вт								
	г.Фрунзе. З-д электровакуумного машиностроения	НСП21-200-003У3	шт	796		346111		2	
		исп.3							
		ТУ16-545.333-80							
	Светильники люминесцентные								
	1.1.16 подвесной 2×40 Вт	ЛСП02-2×40	шт	796		346112		9	
	г. Сарачанск „Светотехника"								
	1.1.17 Светильник настенный 1×40 Вт	БЛ2-1×40Б-04	шт	796		346112		6	
	Исфаринский светотехнический з-д								

Привязан

Инв. №

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N 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
	Лампа накаливания 220 В, мощностью:	ГОСТ 2239-79							
	1.1.18 100 Вт	Б220-230-100	шт	796				16	
	1.1.19 150 Вт	Б215-225-150	шт	796				2	
	Лампа люминесцентная 220 В, мощностью:								
	1.1.21 40 Вт	ЛТБ40	шт	796				24	
		ТУ16-545.317-80							
	1.1.22 Стартер	80С 220	шт	796				24	

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. №

Альбом VII

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,								
	беззащитного покрова								
	1.1.23 ☐-1	ААГУ	км	008		35 3611	☐	☐	
		ГОСТ16410-73	т	168				☐	
	1.1.24 ☐-1	АВВГ	км	008			☐	☐	
		ГОСТ16442-80	т	168				☐	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,	АВВГ				352200			
	беззащитного покрова, сечением	ГОСТ16442-80							
	1.1.25 2×2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,020	
	1.1.26 3×2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,280	
	1.1.27 3×4+1×2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,020	
	1.1.27 3×16+1×10-0,66	АВВГ	км	008				0,045	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами,	АКВВГ				356300			
	без защитного покрова, сечением:	ГОСТ1508-78							
	1.1.28 4×2,5	АКВВГ	км	008				0,490	
	1.1.29 5×2,5	АКВВГ	км	008				0,185	
	1.1.30 7×2,5	АКВВГ	км	008				0,150	
	1.1.31 14×2,5	АКВВГ	км	008				0,710	
	1.1.32 19×2,5	АКВВГ	км	008				0,030	
	1.1.33 27×2,5	АКВВГ	км	008				0,200	

Типовой проект 901-1-87.87

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

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
	1.1.34 Провод с алюминиевой жилой сечением:	АПВ-500							
	1х2,5-380	ГОСТ6323-79	км	008		355133	0,025	0,4	
	1.1.35 Провод с медной жилой сечением:	ПВ1							
	1х1,0-380	ГОСТ6323-79	км	008		355113	0,0195	0,35	

Привязан

Инв.№

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документов и №опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия для электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без	АВВГ				352200			
	защитного покрова, сечением:	ГОСТ16442-80							
	1.1.36 2×2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,122	0,29	
	1.1.37 3×2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,17	0,015	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский	АППВ				355113			
	сечением:	ГОСТ6323-79							
	1.1.38 2×2,5-0,66	АППВ	км	008				0,1	
	1.1.39 3×2,5-0,66	АППВ	км	008				0,01	

Альбом VI

Типовой проект 901-1-87.87

Перехов

Нач. ОЭА

Нач. АСО

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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
	1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	1.2.1 Лампа накаливания общего назначения 220 В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796				5	
	Металлорукав гибкий								
	1.2.2 Ду= ☐ мм	РЗ-Ц- ☐	км	008				☐	
	1.2.3 Ду=22 мм	РЗ-Ц-Х22	км	008				0,026	
	1.2.4 Ду=18 мм	РЗ-Ц-Х18	км	008				0,096	

901-1-87.87

Типовой проект

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Привязан

Инв.N

Альбом VIII

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 Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности	ГОСТ 8509-72							
	прокатки:								
	2.1.1 32×32×3		т	168				0,0127	
	2.1.2 40×40×4		т	168				0,131	
	2.1.3 50×50×5		т	168				0,210	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74	т	168				0,12	
	2.1.4 2,0								
	2.1.5 Катанка ф8	ГОСТ 2590-71	т	168				0,006	
	Полоса горячекатанная нормальной точности	ГОСТ 103-76							
	прокатки								
	2.1.6 4×25		т	168				0,119	
	2.1.7 4×40		т	168				0,008	
	Труба стальная электросварная, с полностью								
	сплющенным гратом	ГОСТ 10704-76	км	008				0,003	
	2.1.8 Т25×1,8		т					0,003	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы полиэтиленовые								
	Трубы из полиэтилена высокого давления,	ГОСТ18599-73							
	среднего типа диаметром:								
	2.1.9 32С	ПВД	км	008				0,025	
			т	168				0,008	
	2.1.10 50С	ПВД	км	008				0,06	
			т	168				0,044	
	2.1.11 Доска осбоцементная δ=8мм, 130х1500	ГОСТ18124-75	шт	796				12	

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Привязан

Инв.№

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1 Выключатель 220 В, 6 А, однополюсный, для открытой установки	0-1-04-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		9	
	2.2.2. Выключатель 220 В, 6 А, однополюсный в герметическом исполнении	0-1-1Р44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		3	
	2.2.3 Выключатель 220 В, 6 А, однополюсный для скрытой проводки	С-1-14-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346422		8	
	2.2.4 Розетка штепсельная 220 В, 6 А, двухполюсная для открытой установки	РШ-Ц-2-0-10--6/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346442		9	
	2.2.5 Стенной патрон	Е27 ФП-02	шт	796				2	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.6 Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 0,25 кВА	ЯТП-0,25-2УЗ	шт	796		3434295061		1	

Типовой проект 901-1-87.87

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Привязан

Инв.N

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
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.7 Стойка	К1150У3	шт	796		3449625011		69	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.8 Стойка	К1152У3	шт	796		3449625031		27	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.9 Полка	К1160У3	шт	796		3449625111		28	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.10 Полка	К1162У3	шт	796		3449625131		36	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.11 Полка	К1163У3	шт	796		3449625141		140	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.12 Полка	К1161У3	шт	796		3449625121		42	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.13 Подвеска	К1164У3	шт	796		3449625411		12	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.14 Подвеска закладная	К341У2	шт	796		3449625461		180	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.15 Профиль монтажный	К347У2	шт	796		3449626141		20	
		ТУ36/1434-82							
	2.2.16 Соединитель перегородок	К1168	шт	796		3449626141		24	
		ТУ36/1434-82							
	2.2.17 Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		3449615281		66	
		ТУ36-2486-82							

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Привязан

Инв.№

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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
	2.2.18 Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		3449615251		21	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.19 Лоток	НЛ10-П2У3	шт	796		3449615221		7	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.20 Коробка клеммная	У614АУ2	шт	796		3464742031		9	
		ТУ36-12-80							
	2.2.21 Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796		3464742041		14	
		ТУ36-12-80							
	2.2.22 Профиль	К235У2	шт	796		3449626141		7	
		ТУ361434-82							
	2.2.23 Стойка	К310МУХ02	шт	796		3449628041		8	
		ТУ36-22-80							
	Изделия для электроосвещения								
	2.2.24 Кронштейн	У116У3	шт	796		3464731021		15	
		ГОСТ14254-80							
	2.2.25 Стойка	К987У3	шт	796		3464733221		1	
		ТУ36-1459-82							
	2.2.26 Коробка ответвительная	У191МУХЛ2	шт	796		3464745211		55	
	2.2.27 Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196УХЛ3	шт	796		3464747050		8	
		ТУ36-2383-81							

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.28 Коробка ответвительная	У99542	шт	796		3464741221		2	
		ТУ36-2415-81							
	2.2.29 Коробка тросовая	У245У3	шт	796		3449649051		6	
		ТУ36-1460-82							
	2.2.30 Анкер	К809БУ3	шт	796		3449641311		4	
		ТУ36-1445-82							
	2.2.31 Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644121		4	
		ТУ36-1445-82							

Типовой проект 901-1-87.87

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Привязан

Инв.№

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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.								
	1. Приборы и средства автоматизации.								
	Напор технологических насосных агрегатов Предельное значение параметра ☐ мпа.								
1	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий, пределы измерений 0÷☐мпа Манометровый завод г. Томск.	ЭКМ-1У	шт	796		421214010г	0,0078	4	2,2
	Давление в напорных водоводах Предельное значение параметра ☐ мПа								
2а	Преобразователь измерительный избыточного давления П.О „Манометр" г. Москва	„Сапфир-22ДИ"-☐-02-УХЛ"3.1-0,5/☐мПа-05-В	шт	796		421281	0,600	2	16

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

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н.контр.	Глузберг	
Нач.отд.	Терехов	
Гл.спец.	Глузберг	
Рук.гр.	Рудницкий	
Инжен.	Литвинова	

Привязан

ТП 901-1-87.87 -ЭТХ.С01

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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
2б	Прибор показывающий и регистрирующий	Диск-250	шт	796		4217455000	0,250	2	19
	входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал	-1121							
	0-5 мА шкала 0÷ ☐ мПа, время оборота								
	диска-24ч.								
	„Теплоприбор" г. Челябинск								
	Разрежение в вакуум-колоннах								
	Предельное значение параметра - 0,06 мПа								
3	Вакуумметр пружинный показывающий	ОБ81-100	шт	796		4212135102	0,0022	2	0,8
	предел измерений -0,1÷0 мПа								
	Манометровый завод г. Томск.								
	Расход в напорных водоводах								
	Предельное значение параметра ☐ $м^3/ч$								
4а	Диафрагма камерная с одной парой	ДКС-	шт	796				2	
	отбора импульса.	☐							
	ПО „Манометр" г. Москва	ГОСТ 29969-86							
4б	Преобразователь измерительный разности	„Сапфир-	шт	796				2	
	давлений	-2200"-****							
	П.О. „Манометр" г. Москва	-02-У*2-							
		-0,5/** мПа-							
		-42-В							
		опросный лист №							

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-87.87 -АТХ.С01

Лист 2

Формат А3

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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
4в	Прибор показывающий и регистрирующий, входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал 0-5 мА, шкала 0 ÷ ▭ м³/ч, время оборота диска - 24 ч. „Теплоприбор" г. Челябинск	ДИСК-250-1121	шт	796		4217455000	0,250	2	19
4г	Интегратор, исполнение обыкновенное П.О. „Промприбор" г. Талин.	И-1	шт	796			0,130	2	8,0
4д	Блок извлечения корня. Входной сигнал 4-20 мА, выходной сигнал 0-5 мА П.О. „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	БИК-1	шт	796		4218221019	0.300	2	5,5
	Температурд воздуха в машзале Предельное значение парметра 25°С								
7	Датчик-реле температуры контрольный биметаллический, исполнение обыкновенное п/я УК-161/8 г. Кустанай.	ДТКБ-47	шт	796		4211310107	0,0039	1	0,3
8	Блок питания на напряжение 220 В, числа каналов 1. П.О. „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	22БП-36	шт	796		4218980322	0,120	1	

Привязан

Инв. №

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

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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
	Температура в подающем трубопроводе								
	узла теплового ввода. Предельное значение								
	параметра 150°С.								
9	Термометр технический прямой, шкала	ТТ тип П	шт	796		4121221100		1	
	0÷160°С, цена деления 1°С, длина верхней								
	части 240 мм, длина погружаемой части								
	163 мм, в оправе.								
	Термометровый завод г. Клин								
	Запас:		шт	796				1	
	Температура в обратном трубопроводе								
	узла теплового ввода. Предельное значение								
	параметра 70°С.								
10	Термометр технический прямой, шкала	ТТ тип П	шт	796		4221221000		1	
	0÷100°С, цена деления 1°С, длина верх-								
	ней части 240 мм, длина погружаемой								
	части 163 мм, в оправе.								
	Термометровый завод г. Клин								
	Запас:		шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

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
	Давление в подающем теплоносителе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 0,8 мПа.								
11	Манометр пружинный показывающий, пределы изтерений 0÷1,6 мПа Манометровый завод г. Томск.	ОБМ1-100	шт	796		4212131302	0,0023	2	0,8
	Давление в обратном теплоносителе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 0,4 мПа.								
12	Манометр пружинный показывающий пределы изтерений 0÷0,6 мПа Манометровый завод г. Томск	ОБМ1-100	шт	796		4212131302	0,0023	2	0,8
	Расход в обратном теплоносителе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 0,5 $м^3/ч$.								
13	Счетчик крыльчатый горячей воды. Приборостроительный з-д г. Кировобад	ВСКМФГ-32	шт	796		4213210172 1	0,050	1	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ЭТХ.С01

Лист 5

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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 Трубопроводная арматура								
2.1	Вентиль запорный игольчатый Ду=15мм	15с54бк /ВИ/	шт	796		3742111043	0,0016	17	0,56
2.2	Кран трехходовой, рабочая среда-вода	14М1-16	шт	796		3712226007	0,001	13	0,26

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
	3. Кабели и провода.								
	Д. Кабели силовые								
3.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 2×2,5 – 0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522.1109	0,122	0,085	98
	Б. Кабели контрольные								
3.2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4×2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3563444 0131	0,170	0,190	145
	В. Провода установочные								
3.3	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм²	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112	0,024	0,170	23,3
3.4.	Провод с медной жилой сеч. 1,0 мм²	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		351130117	0,0235	0,015	18,9

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ДТХ. С01

Лист 7

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение, документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготавителя	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. Монтажные материалы								
	А. Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 8734-75							
4.1.	14×2		м	006			0,00047	65	0,592
			т	168				0,039	
4.2.	20×2		м	006			0,00055	2	0,888
			т	168				0,0018	
4.3.	32×2		м	0,06			0,0007	2	1,02
			т	168				0,002	
	Б. Монтажные изделия								
4.4.	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-3988-77	м	006			0,00016	95	0,26

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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
	II. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	5. Изделия заводов ГМЯ.								
5.1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796			0.002	11	1,6
		ТУ36 1753-75							
5.2	Швеллер	ШП 60×35	шт	796			0.00045	4	2,4
		ТУ36.1113-75							
5.3	Полоса	ПП 30	шт	796			0,0003	1	1,3
		ТУ36 1113-75							
5.4	Рамка	РПМ 55×15	шт	796				4	
		ТУ36 1130-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VII

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
	1. Щиты и пульты.								
1.1.	Щит шкафной	ОСТ3613-76	шт	796				1	
	ЩШ-ЗД-I-1000-У4 УР30								

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Новоминский	
Н.контр.	Глузберг	
Нач.отд.	Терехов	
Гл.спец.	Глузберг	
Рук.гр.	Рудницкий	
Инженер	Литвинова	

ТП 901-1-87.87 -АТХ.С02

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика и материалов. Завод-изготавитель /для импортного оборудования- фирма, страна/	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготавителя	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 на щитах и пультах.								
2.1.	Выключатель пакетный ~220 В, исполнение Ш,	ПВ2-10	шт	796		342829		1	
	степень защиты 1Р30	ОСТ160							
		526.001							
2.2	Щиток электропитания, Iпл. вст. - 0,5 А	ЭЩП-2 м	шт	796				6	

Привязан

Инв.N

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.