ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.16 ДО 0.66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 м

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

9861/7

				ПРИВЯЗАН:	

gost.e-ecolog.ru

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.СО1	51 ÷ 59
6	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО2	60 ÷ 61

Привязан		ГИП	Новоминский		ТП901-1-87.87 -СО		
		Нач.отд.	Волошин	10.06.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м		
		Н.контр.	Глузман	87г.	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с H=5,4м	Стадия	Лист	Листов
		Провер.	Трахтенберг			Р		
		Рук.гр.	Трахтенберг		Содержание альбома	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Инв.№		Ст.инж.	Зингер					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.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
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком.								
	В7 (система речного водопровода)								
А	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	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский		
Нач. отд.	Волошин		
Н. контр.	Глузман		10.06.
Проверил	Грахтенберг		87 г.
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

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 чертежа 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
5.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	с электроприводом фланцевая ф 250 Ру 10	30ч 906 бр	шт	796		3721257006		4	250,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электропри-								
	водом, фланцевый ф 400 Ру 10	32 с 910 р	шт	796		3741393013		10	238,0
9.1	Клапан обратный, поворотный, однодис-								
	ковый ф 250 Ру 10	19ч 21 р	шт	796		37 2244 1023		4	33,7
11.1	Фланец I-250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4128		16	10,66
12.1	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4131		20	21,51
15.1	Вакуумная колонна ф 820х10								
а.	При глубине насосной станции 2,4м								
	Габаритные размеры: 2400х820	01.101-01	шт	796				2	1037,0
б.	При глубине насосной станции 3,6м								
	Габаритные размеры: 3600х820	01.102-01	шт	796				2	1276,0
в.	При глубине насосной станции 4,8м								
	Габаритные размеры: 4800х820	01.103-01	шт	796				2	1517,0
г.	При глубине насосной станции 5,4м								
	Габаритные размеры: 5400х820	01.104-01	шт	796				2	1636,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 2

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: Ру 1 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	ГОСТ 7413-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвижная, г/п 3,2 т,								
	высота подъема 6,0 м	ГОСТ 1106-74	шт	796				1	83,0
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	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф400 Ру10	32.с 910р	шт	796		374139 3013		4	238,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Ру 10	32.492.1р	шт	796				10	550,0
10.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 400 Ру 10	194 2.1р	шт	796		37224510 17		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 ф820х10								
а	При глубине насосной станции 2,4м								
	Габаритные размеры: 2400х820	01.201-01	шт	796				2	1066,0
б	При глубине насосной станции 3,6м								
	Габаритные размеры: 3600х820	01.202-01	шт	796				2	1306,0
в	При глубине насосной станции 4,8м								
	Габаритные размеры: 4800х820	01.203-01	шт	796				2	1547,0
г	При глубине насосной станции 5,4м								

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-87.87 - ТХ. СО

Лист 4

Формат А3

986-1/4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 1 т Па								
	Габаритные размеры: 370×400	02.000-01	шт	796				4	138,0
20.1	Проставка монтажная ф 500,								
	давление : Ру 1 т 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 Д 800-57, Д 12.50-65								
1.1	Кран подвесной ручной однобалочный г/п 3,2 т,								
	полная длина крана 7,2 м, высота подъема [ ] м	ГОСТ 7413-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвижная, г/п 3,2 т,								
	высота подъема 6,0 т	ГОСТ 1106-74	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

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 1107-82	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q = [ ] м3/ч Н = [ ] 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		3741393013		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		3722451017		4	127,0
12,1	Фланец 1-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414131		16	21,56
13,1	Фланец 1-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414132		8	27,70
14.1	Фланец 1-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414133		12	39,40
15.1	Вакуумная колонна ф 1020х10								
а.	При глубине насосной станции 2,4 м								

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 6

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 т Па								
	Габаритные размеры : 370×400	02.000-01	шт	796				4	138,0
20.1	Проставка монтажная ф 500,								
	давление : Ру 1 т Па								
	Габаритные размеры : 385×500	02.000-02	шт	796				3	191,0
21.1	Проставка монтажная ф 600,								
	давление : Ру 1 т Па								

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 7

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: 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 сантехнических линий)								
1.1.	Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем фланцевая ф [ ] Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		[ ]		3	[ ]
2.1.	Фланец I- [ ] -10	ГОСТ 12820-80	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	ВКС 5/24 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 тетранный с электро-								
	магнитным приводом фланцевый ф 65 Ру 16	15кч888р1С8М	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. №

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 8

Формат А3

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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: 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
	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
	А (Вакуумные системы)								
	А01								
1.1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ф25 Ру 16	15кч 888р 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
	А02								
1.1	Водокольцевой вакуум-насос давления нагнетания 0,04 МПа с электродвигателем N=2,2 кВт h=1450 об/мин	ВВН 1-0,75	шт	796		364813 1501		2	90,0
		4А 90L 4У3	шт	796				2	
2.1	Бак циркуляционный $W=0,53 м^3$		шт	796				1	145,0

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО Лист 9

Формат А3

9964/4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отвесного 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	Кран пробковый проходной муфтовый ф20 Ру 10	11ч 6 бк	шт	796		37 2221 2006		2	1,1
4.1.	Кран пробковый проходной муфтовый ф25 Ру 10	11ч 6 бк	шт	796		37 2222 2002		5	1,85
5.1	Клапан угловой с электромагнитным привадом ф25 Ру 16	КВМ 25	шт	796		374232 3012		2	2,1
6.1	Клапан угловой с электромагнитным привадом ф63 Ру 16	КВМ 63	шт	796		37 4234 3014		4	5,3
	ЛОЗ								
1.1	Насос вакуумный Q=1,67 м³/мин с электродвигателем N=5,5 кВт n=1450 об/мин	ВВН1-1,5	шт	796		36 4812 5119		2	134,0
		4АМ 112М4	шт	796				2	
2.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф20 Ру 10	11ч 6 бк	шт	796		37 2221 2006		1	1,1
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф65 Ру 10	11ч 8 бк	шт	796		37 2224 2012		2	16,75

Привязан

Инв. №

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

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: 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
	В11 (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-1,5)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 20 Ру 16	15ч 8р 2	шт	796		3722.12 1009		2	0,9
	В2 (производственно-противопожарный водопровод)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 50 Ру 16	15ч 8р 2	шт	796		37 22 14 1034		2	5,8
2.1	Поливачный кран:								
а	Вентиль запорный муфтовый ф 2,5 Ру 16	15ч 8р 2	шт	796		37 2.2.12 1010		3	1,75
б	Рукав резиновый с текстильным каркасом фвн 2.5	ГОСТ 18698-79	м	006				60	0,9
3.1	Пожарный кран:								
а	Вентиль запорный с муфтой и цапкой ф 50 Ру 16	15кч 11р	шт	796		37 32 13 1011		1	2,9

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
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 4112-75	м	006				10	3,16
4.1	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

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

Типовой проект 901-1-87.87

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 12

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
	Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком.								
	ВТ (система речного водопровода)								
II	Вариант установки насосов Д200-36								
2.2	Фланец I-125-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	5,4
3.2	Фланец I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	6,62
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				14	21,56
11.2	Фланец I-400/250-10 Лист	Б-30 ГОСТ 19903-74 Ø1Сп3 ст ГОСТ 14637-79	шт	796				1	41,56
13.2	Тройник 426×16-273×10	ОСТ 36-46-81	шт	796				2	82,5
14.2	Тройник 426×10	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	75,5
19.2	Переход К273×10-133×6	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	8,5
25.2	Переход З 426×12-159×8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	31,9
30.2	Труба 426×6	ГОСТ 10704-76	т	006				33,0	62,14
33.2	Заглушка ф400 Лист	Б-26 ГОСТ 19903-74 Ø1Сп3 ст ГОСТ 14637-79	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	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	3,36
3.2	Фланец I 150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	6,62
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				14	21,56
12.2	Фланец I-400/250-10 Лист	Б-30 ГОСТ 19903-74 Ø1Сп3 ст ГОСТ 14637-79	шт	796				1	41,56
13.2	Тройник 426×16-273×10	ОСТ 36-46-81	шт	796				2	82,5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.2	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 МСТ3 сп ГОСТ14637-79	шт	796				1	44,4
35.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗКЧ-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 МСТ3 сп 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 МСТ3 сп ГОСТ14637-79						1	44,4
35.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗКЧ-45-70						6	0,23
Г	Вариант установки насосов Д500-65								
3.2	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	6,62

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

Привязан

Инв. №

ТП901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 14

Формат 73

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-2.50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	10,65
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	27,7
12.2	Фланец I-500/300-10	Б-32 ГОСТ 19903-74 Лист 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
16.2	Тройник 530×10	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	121,0
21.2	Переход К426×12-159×8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	31,9
27.2	Переход 352,9×7-273×7	МН 2884-62	шт	796				4	48,9
31.2	Труба 530×7	ГОСТ 10704-76	м	006				30,0	90,28
34.2	Заглушка ф500	Б-30 ГОСТ 19903-74 Лист В Ст3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23
II	Вариант установки насосов Д630-90								
4.2	Фланец I-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	8,05
5.2	Фланец I-250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	10,65
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	27,7
12.2	Фланец I-500/300-10	Б-32 ГОСТ 19903-74 Лист 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
16.2	Тройник 529×10	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	121,0
22.2	Переход К426×12-219×6	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	27,7
27.2	Переход 352,9×7-273×7	МН 2884-62	шт	796				4	48,9
31.2	Труба 530×7	ГОСТ 10704-76	м	006				30,0	90,28
34.2	Заглушка ф500	Б-30 ГОСТ 19903-74 Лист В Ст3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23

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-изготавителя	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 12.820-80	шт	796				4	10,65
6.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	12,90
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				2	27,70
10.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	39,40
12.2	Фланец I-500/300-10 Лист	Б-32 ГОСТ 19903-74 Вст3сп 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 Вст3сп 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 12.820-80	шт	796				4	12,9
7.2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	15,85
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				2	27,7
10.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	39,4
12.2	Фланец I-500/300-10 Лист	Б-32 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530×10-426×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО

Лист 16

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
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 Ст3 сп 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.2	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
	В (вакуумные системы)								
	В01								
1,2	Труба 28×2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				37.0	1.40
	В02								
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	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,23
	В03								
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 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
	В2 (производственно-противопожарный водопровод).								
1.2	Труба 25×3,2	ГОСТ 3262-75	т	006				10.0	2,41
2.2	Труба 50×3,5	ГОСТ 3262-75	т	006				32.0	4,93

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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: 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, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	В1 (хозпитьевое водоснабжение)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф15 Ру16	1548 р 2	шт	796		37 22 11 1010		2	0,75

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Новотинский	
Нач. отд.	Долошин	
Н. контр.	Глузман	
Провер.	Гохтенберг	
Рук. гр.	Гохтенберг	
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 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
	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 К76х3,5-15х2,0	изготовить по месту	шт	796				1	0,3
5.2	Труба ЧНР65Ж	ГОСТ 9583-75	м	006				5	12,4
6.2	Труба 15х2,8	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 22841-85	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 О135°-100	ГОСТ 6942.9-80	шт	796				4	3,7
8.2	Тройник ТП 100х50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796				1	5,0
9.2	Тройник ТП 100х100	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 100-2.000	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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавливатель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.								
	Арматура промышленная трубопроводная								
	Производственная часть здания.								
	Отопление.								
	Арматура из ковкого чугуна								
1	Вентиль запорный муфтовый ф15, Ру16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		3732111027.08		2	0,7
2	То же, ф20 Ру 16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		3732111028.07		4	0,9
	Вентиляция								
3	Вентиль запорный фланцевый ф25 Ру16 кгс/см²	15кч 19п2	шт	796		3732111042.09		1	2,7

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП901-1-87.87 -ОВ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.

			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	11

ГИП Новашинский

Рук. гр. Лабубная

Ст. инж. Комать

Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. 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: 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								
	Отопление								
	Арматура из ковкого чугуна								
4	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		3732111027О8		1	0,7
5	То же, ф 20 Ру 16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		3732111028О7		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		3712226О1101		7	0,26
	Арматура из ковкого чугуна.								
7	Вентиль запорный фланцевый ф 25 Ру 16 кгс/см²	15кч 19п 2	шт	796		3732111042О9		4	2,7
8	Вентиль запорный муфтовый, ф 15 Ру 16 кгс/см²	15кч 18п	шт	796		3732111027О8		4	0,7

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Вентиль запорный муфтовый, ф20 Ру16 кгс/см²	15к4 18п	шт	796		3732111028 07		2	0,9
	Арматура стальная.								
10	Вентиль запорный фланцевый ф32 Ру кгс/см²	15с27 нж1	шт	796		3742131041 03		2	16,2
	Вентиляция								
	Арматура из ковкого чугуна								
11	Вентиль запорный фланцевый ф25 Ру16 кгс/см²	15к4 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 N4А	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. Д. непропетровск								

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -08.00

Лист 3

Альбом III

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	КН20-3,5К	шт	796				9	
15	То же, проходной	КН20-3,5П	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	КН20-1,4К	шт	796				2	
17	То же	КН20-2,8К	экм	084				5,8	17,94
			шт	796				2	
18	То же	КН20-3,5К	экм	084				10,5	21,02
			шт	796				3	

Привязан

Инв. №

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

Типовой проект 901-1-87.87

ТП 901-1-87.87 - ОВ.СО

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежа 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
19	Конвектор отопительный стальной, Ф20, проходной, ГОСТ 20849-75	КН20-2,9П	экт	084				2,9	17,94
			шт	796				1	
20	То же	КН20-3,5П	экт	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	ГОСТ 3262-75*	м	006				3	1,08
22	То же, М20×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				12,0	1,45
23	Воздухосборник горизонтальный Д=159 мм L=416 мм	АТИ.010.000 5.903-2	шт	796				2	5,9
24	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				10,0	

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-87.87 -ОВ.СО

Лист 5

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.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: 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.								
	Отопление.								
2.5	Трубопровод из труб легких водогазопроводных М15×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				3	1,08
2.6	То же, М20×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				10	1,45
2.7	То же, М25×2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				45	2,02
2.8	Воздухосборник-горизонтальный Д=159мм L=416мм	А1U.010.000 5.903-2.в.1	шт	796				1	5,9
2.9	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	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

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ОВ.СО

Лист 6

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
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	ЗКЧ-77-72	шт	796				1	
37	Закладная конструкция для установки термометра	ЗКЧ-2-75	шт	796				5	
38	Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				4	
39	То же	ЗКЧ-46-70	шт	796				5	
40	Гребенка распределительная, L=800мм ф 89×3 с двумя патрубками	ГОСТ10705-80	шт	796				2	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
41	Антикоррозийное покрытие								
	а. краска БТ-177	ГОСТ5631-79	м²	055				9,0	
			кг	166				1,2	
	б. грунт ГФ-020	ГОСТ4056-63	м²	055				4,5	
			кг	166				0,6	
42	Изоляция узла управления:								
	а. полуцилиндры минераловатные на								
	синтетическом связующем δ=30мм	ГОСТ2.3208-78	м³	113				0,3	
	б. стеклопластик	ТУ6-11-150-76	м²	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(11.2,111)	Клапан лепестковый	КЛ.00.000	шт	796				2	13,4
		1.494-33							

Привязан

Инв.№

Типовой проект 901-1-87.87

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: 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
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,	ГОСТ 19903-74*	шт	796				2	6,0
(П1.3	δ = 2,10 мм из тонколистовой стали δ = 1,4 мм с	ГОСТ 19771-74	м²	055				0,54	
П2,3)	фланцем из ∠32×4								
48	Трубопровод из труб легких водогазопроводных М25×2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				28	2,02
49	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ 19903-74*	м	006				4,5	
	ф630 δ = 1,4 мм		м²	055				9,9	
50	Изоляция узла прохода:								
	а. плиты минераловатные на синтетическом								
	связующем δ = 40 мм	ГОСТ 23208-78	м³	113				0,45	
	б. стеклопластик	ТУ6-11-150-76	м²	055				11,3	
51	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ 10923-76	м²	055				25,2	
52	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				1,6	

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
	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 ф200 δ=1,4 мм	ГОСТ19903-74*	м	006				3,0	
			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 №10 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.№

ТП 901-1-87.87 -ОВ.СО

Лист 10

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
60	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ 10923-76	м²	055				13,4	
61	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				1,6	

Типовой проект 901-1-87.87

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

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: 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	2КТП-630-□-81У3 опр. лист ЭМЛ01	компл	671		3412220800		1	
	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	ТУ16,530,176-82							
	1.1.2 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами □ кВА; 10(6)/0,4 кВ	КТП □-□-123-80У3 опр.лист ЭМ.Л01	компл	1		341192		1	
	Армянский электромеханический завод „Армэлектрозавод" г. Ереван	ТУ16,530,284-82							

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

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: 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
	1.1.3 Щит управления шкафной, ШЩ, состоящий из 7 шкафов глубиной 600 мм, ОСТ 160.800.485-77	черт.	к-т шкаф	611				~~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 однафидерный 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	

Привязан

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

Типовой проект 901-1-87.87 Альбом VII

ТП 901-1-87.87 -ЭМ.СО

Лист 2

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"								
	ТУ 16.526.326-73								
	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 ДЕ 12111, „1р", 220 В, „открыто"								
	N5 ДЕ 12311, „1р", 220 В, „закрыто"								
	ТУ 16.526.326-73								
	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 VII

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ЭМ.СО

Лист 3

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
	1.1.11 Пост управления кнопочный с надписями „открыть", „закрыть"; степень защиты 1Р54 ТУ16-526.216-78	ПКЕ222-2У3	шт	796				5	

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ЭМ.СО

Лист 4

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
	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. Саратовск „Светотехника"								
1.1.17	Светильник настенный 1×40 Вт	БЛ2-1×40Б-04	шт	796		346112		6	
	Исфаринский светотехнический з-д								

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-87.87 -ЭМ.СО

Лист 5

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
	Лампа накаливания 220 В, мощностью:	ГОСТ 2239-79							
1.1.18	100 Вт	Б 220-230-100	шт	796				16	
1.1.19	150 Вт	Б 215-225-150	шт	796				2	
	Лампа люминесцентная 220 В, мощностью:								
1.1.21	40 Вт	ЛТБ 40 ТУ 16-545.317-80	шт	796				24	
1.1.22	Стартер	ВДС 220	шт	796				24	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 - Эм.СО

Лист 6

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		353611	☐	☐	
		ГОСТ18410-73	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 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,020	
	1.1.26 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,280	
	1.1.27 3х4+1х2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,020	
	1.1.27 3х16+1х10-0,66	АВВГ	км	008				0,045	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами,	АКВВГ				356300			
	без защитного покрова, сечением:	ГОСТ1508-78							
	1.1.28 4х2,5	АКВВГ	км	008				0,490	
	1.1.29 5х2,5	АКВВГ	км	008				0,185	
	1.1.30 7х2,5	АКВВГ	км	008				0,150	
	1.1.31 14х2,5	АКВВГ	км	008				0,710	
	1.1.32 19х2,5	АКВВГ	км	008				0,030	
	1.1.33 27х2,5	АКВВГ	км	008				0,200	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ЭМ.СО

Лист 7

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
	1.1.34 Провод с алюминиевой жилой сечением: 1х2,5-380	АПВ-500 ГОСТ 6323-79	км	008		355133	0,025	0,4	
	1.1.35 Провод с медной жилой сечением: 1х1,0-380	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		355113	0,0195	0,35	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и №опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготавителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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	

Типовой проект 901-1-87.87

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

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: 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
	1.2. 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	РЗЦ- ☐	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	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.N

ТП 901-1-87.87 -ЭМ.ОО

Лист 10

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1 Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8509-72							
	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 прокатки	ГОСТ 103-76							
	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. №

ТП 901-1-87.87 -ЭМ.СО

Лист 11

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: 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
	Трубы полиэтиленовые								
	Трубы из полиэтилена высокого давления, среднего типа диаметром:	ГОСТ18599-73							
2.1.9	32 С	ПВД	км	008				0,025	
			т	168				0,008	
2.1.10	50 С	ПВД	км	008				0,05	
			т	168				0,044	
2.1.11	Доска асбоцементная δ=8мм, 130×1500	ГОСТ18124-75	шт	796				12	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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
	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	0-1-1Р44-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		3	
	2.2.3 Выключатель 220 В, 6 А, однополюсный для скрытой проводки	0-1-14-6/220 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-0,25-2343	шт	796		3434295061		1	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.N

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
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.7 Стойка	К115ОУ3	шт	796		3449625011		69	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.8 Стойка	К115ОУ3	шт	796		3449625031		27	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.9 Полка	К116ОУ3	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	КЛ40-ПЗУ3	шт	796		3449615281		66	
		ТУ36-2486-82							

Типовой проект 901-1-87.87

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

Привязан

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.18 Лоток	КЛ20-П2У3	шт	796		3449615251		21	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.19 Лоток	КЛ10-П2У3	шт	796		3449615221		7	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.20 Коробка клеммная	У614.Я4У2	шт	796		3464742031		9	
		ТУ36-12-80							
	2.2.21 Коробка клеммная	У615.Я4У2	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	
		ГОСТ 14254-80							
	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		3464749050		8	
		ТУ36-2383-81							

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

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
	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	К8096У3	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.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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: 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	ЭКМ-1У	шт	796		4212140102	0,0078	4	2,2
	Манометровый завод г. Томск.								
	Давление в напорных водоводах								
	Предельное значение параметра ☐ мПа								
2а	Преобразователь измерительный избыточного давления	„Сапфир-22ДИ"-☐-02-УХЛ"3.1-0,5/☐мПа-05-В	шт	796		421281	0,600	2	16
	П.О „Манометр" г. Москва								

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

Инв. №		
ГИП	Новотинский	
Н.контр.	Глузберг	
Нач.отд.	Терехов	
Гл.спец.	Глузберг	
Рук.гр.	Рудницкий	
Инжен.	Литвинова	

Привязан

ТП 901-1-87.87 -АТХ.С01

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев

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
2б	Прибор показывающий и регистрирующий Входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал 0-5 мА шкала 0÷ ☐ мПа, время оборота диска - 24 ч. „Теплоприбор" г. Челябинск Разрежение в вакуум-колонках Предельное значение параметра - 0,06 мПа	Диск-250 -1121	шт	796		421745000	0,250	2	19
3	Вакуумметр пружинный показывающий предел измерений - 0,1÷0 мПа Манометровый завод г. Томск. Расход в напорных водоводах Предельное значение параметра ☐ м³/ч	0681-100	шт	796		42121351012	0,0022	2	0,8
4а	Диафрагма камерная с одной парой отбора импульсов. ПО „Манометр" г. Москва	ДКС- ☐ ГОСТ 2939-86	шт	796				2	
4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. „Манометр" г. Москва	„Сапфир- -22ОО-**** -02-У*2- -0,5/**мПа- -Ж2-В опросный лист №	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-87.87 -ТХ.СО1

Лист 2

Формат А3

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготавителя	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-250-11.21	шт	796		4217455 000	0,250	2	19
4г	Интегратор, исполнение обыкновенное П.О. „Промприбор" г. Тамын.	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		4218 21019	0.300	2	5,5
	Температурой воздуха в машзале Предельное значение параметра 25°С								
7	Датчик-реле температуры контерный биметаллический, исполнение обыкновенное т/п УК-161/8 г. Кустанай.	ДТКБ-47	шт	796		4211310107	0,0039	1	0,3
8	Блок питания на напряжение 220В, число каналов 1. П.О. „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	226П-36	шт	796		4218 980322	0,120	1	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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
	Температура в подающем трубопроводе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 150°С.								
9	Термометр технический прямой, шкала 0÷160°С, цена деления 1°С, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в оправе. Термометровый завод г. Клин	ТТ тип П	шт	796		4121221100		1	
	Запас:		шт	796				1	
	Температура в обратном трубопроводе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 70°С.								
10	Термометр технический прямой, шкала 0÷100°С, цена деления 1°С, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в оправе. Термометровый завод г. Клин	ТТ тип П	шт	796		4121221000		1	
	Запас:		шт	796				1	

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
	Давление в подающем теплоносителе узла теплового ввода. Предельное значение параметр 0,8 мПа.								
11	Манометр пружинный показывающий, пределы измерений 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 параметр 0,4 мПа.								
12	Манометр пружинный показывающий пределы измерений 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 параметр 0,5 м³/ч.								
13	Счетчик крыльчатый горячей воды. Приборостроительный з-д г. Кировобад	ВСКМФГ-32	шт	796		4213210117121	0,050	1	

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
	2 Трубопроводная арматура								
2.1	Вентиль запорный игольчатый Ду = 15мм	15с546к /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

Привязан

Инв. №

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: 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.								
	Г. 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		3563 444 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		3551 33 0112	0,024	0,170	23,3
3.4.	Провод с медной жилой сеч. 1,0 мм²	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		3511 30 117	0,0235	0,015	18,9

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ЭТХ. С01

Лист 7

Формат А3

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: 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
	4. Монтажные материалы								
	Я. Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 8734-75							
4.1.	14х2		м	006			0,00047	65	0,592
			т	168				0,039	
4.2.	20х2		м	006			0,00055	2	0,888
			т	168				0,0018	
4.3.	32х2		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. №

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 ГПЗ.								
5.1	Карабка соединительная	КСК-8 ТУ36 11753-75	шт	796			0.002	11	1,6
5.2	Шверлер	ШП 60×35 ТУ36.1113-75	шт	796			0.00045	4	2,4
5.3	Полоса	ПП 30 ТУ36 1113-75	шт	796			0,0003	1	1,3
5.4	Рамка	РПМ 55×15 ТУ36 1130-79	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ЭТХ.С01

Лист 9

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: 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. Щиты и пульты.								
1.1.	Щит шкафной Щш-ЗД-I-1000-У4 УР30	ОСТ36I3-76	шт	796				1	

Типовой проект 901-1-87.87

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

Инв. №			
ГИП	Новомунский		
Н.контр.	Глузберг		
Нач.отд.	Терехов		
Гл.спец.	Глузберг		
Рук.гр.	Рудницкий		
Инженер	Литвинова		

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготавителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура на щитах и пультах.								
2.1.	Выключатель пакетный ~220 В, исполнение II, степень защиты IP30	ПВ2-10 ОСТ160 526.001	шт	796		342829		1	
2.2	Щиток электропитания, 3 гл. вст. - 0,5 А	ЭЩП-2 м	шт	796				6	

gost.e-ecolog.ru

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

Привязан

Инв.№