ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-90.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.66 ДО 1.5 $м^3/с$
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 М

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СПЭ ЦИПП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 2823 инв. 9864-07 тираж 50
Сдано в печать 10.07. 1989 г. Цена 4-40

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-90.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/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 Н.Н.НОВОМИНСКИЙ

9864/7

Утвержден и введен в действие
Главным управлением проектирования
Госстроя СССР Протокол от 25 августа 1987г. N57

				ПРИВЯЗАН:	

Типовой проект 901-1-90.87 Альбом

Содержание альбома

N.N. п.п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3÷16
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	17÷19
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	20÷29
4	Силовое электрооборудование Электроосвещение	ЭМ.СО	30÷45
5	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО1	46÷54
6	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО2	55÷56

					ТП 901-1-90.87	СО	
					Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м		
Привязан	ГИП	Новотинский			Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с N=5,4 м	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Волошин		10.06		Р		
	Н.контр.	Глузман		87.				
	Провер.	Трактенберг			Содержание альбома	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
	Рук.гр.	Трактенберг						
Инв №	Ст.инж.	Зингер						

Формат А3

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

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

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								
	ВТ (система речного водопровода)								
А	Вариант установки насосов Д 1600-90 и Д 1250-65								
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 5,0 т, высота подъема 6,0 м	ГОСТ 1106-74	шт	796				1	
3.1	Таль ручная червячная, г/п 1,0 т, высота подъема [ ] м	ГОСТ 1407-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q= [ ] м³/ч H= [ ] м, с электродвигателем N= [ ] кВт, n= [ ] об/мин		шт	796				4	
			шт	796				4	

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

Привязан

Инв. N

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

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А3

9864/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер позиции	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 400 Ру 10	32с 910р	шт	796		37413 9303		4	238,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Ру 10	32ч 921р	шт	796				4	550,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 600 Ру 10	32ч 921р	шт	796				6	720,0
8.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 400 Ру 10	19ч21р	шт	796		372245-1022		4	127,0
10.1	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				16	21,56
11.1	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				8	27,70
12.1	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				12	39,40
13.1	Вакуумная колонна 1020×10								
а.	При глубине насосной станции 3,6 м								
	Габаритные размеры: 3600×1020	01.100-01	шт	796				2	1720,0
б	При глубине насосной станции 4,8 м								
	Габаритные размеры: 4800×1020	01.200-01	шт	796				2	2020,0
в.	При глубине насосной станции 5,4 м								

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Лист 2

Формат А4

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: 5400×1020	01.300-01	шт	796				2	2170,0
14.1	Затворное устройство ф600								
	Габаритные размеры: 700×608	03.000	шт	796				1	257,0
15.1	Проставка монтажная ф400, давление: Ру 1 МПа								
	Габаритные размеры: 370×400	02.000	шт	796				4	138,0
16.1	Проставка монтажная ф500, давление: Ру 1 МПа								
	Габаритные размеры: 385×500	02.000-01	шт	796				3	191,0
17.1	Проставка монтажная ф600, давление: Ру 1 МПа								
	Габаритные размеры: 410×600	02.000-02	шт	796				5	259,0
18.1	Крестовина								
	Габаритные размеры: 1100×530	05.000	шт	796				2	240,0

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. N

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

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
6	Вариант установки насосов Д 2.000-21								
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 5,0 т, высота подъема 6,0 м	ГОСТ 1106-74	шт	796				1	
3.1	Таль ручная червячная г.п. 1,0 т, высота подъема [ ] м	ГОСТ 1107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q=2000 м³/ч H=21,0 м с электродвигателем N=160 кВт n=1000 об/мин	Д 2.000-21	шт	796		3631130122		4	3595,0
		4А 355 М6	шт	796				4 ✓	
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф500 Ру 10	32 г 921 р	шт	796				4 ✓	550,0
7.1 ✓	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф600 Ру 10	32 г 921 р	шт	796				10 ✓	720,0
9.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф500 Ру 10	19 г 21 р	шт	796		3722461019		4 ✓	183,0
11.1	Фланец I-500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		3799414132		16	27,70

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Лист 4

Формат А3

9864/7

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
12.1	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3739414133		20	33,40
13.1	Вакуумная колонна ф 1020×10								
а	При глубине насосной станции 3,6м								
	Габаритные размеры: 3600×1020	01.100-01	шт	796				2	1720,0
б	При глубине насосной станции 4,8м								
	Габаритные размеры: 4800×1020	01.200-01	шт	796				2	2020,0
в	При глубине насосной станции 5,4м								
	Габаритные размеры: 5400×1020	01.300-01	шт	796				2	2170,0
14.1	Запорное устройство ф 600								
	Габаритные размеры: 700×608	03.000	шт	796				1	257,0
16.1	Проставка монтажная ф 500,								
	давление: Ру 1м Па								
	Габаритные размеры: 385×500	02.000-01	шт	796				4	191,0
17.1	Проставка монтажная ф 600,								
	давление: Ру 1МПа								
	Габаритные размеры: 410×600	02.000-02	шт	796				8	259,0
18.1	Крестовина								

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. N

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Формат А3

98641/7

Альбом VIII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (Для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
	Габаритные размеры: 1300×630	04.000	шт	796				2	337,0
	В10 (обратная промывка самотечных линий)								
1.1	Затвор поворотный дисковый фланцевый ф 400 Ру 10	МТД 3Ф4л-400	шт	796		3721283013		3	130,0
2.1	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414131		6	21,51
3.1	Проставка монтажная ф 400, давление: Ру 1 мПа								
	Габаритные размеры	02.000	шт	796				3	138,0
	В12 (дренажная система)								
1.1	Вихревой насос Q=18 м³/ч H=24 м	ВКС 5/24 А	шт	796		3631911760		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 электромагнитным приводом, фланцевый ф 65 Ру 16	15кч 888р1 СВМ				3732134009		2	27,1
3.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая ф 50 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		3721151005		5	18,4
4.1	Клапан обратный поворотный, однодисковый ф 50 Ру 16	19ч 16 бр	шт	796		3722411009		2	14,2

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 - ТХ.СО

Лист 6

Формат А3

9864/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1	Фланец I-50-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		3799414119		10	2,03
6.1	Фланец I-65-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		3799414140		4	3,42
	А (Вакуумные системы)								
	А01								
1.1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый ф25 Ру16	15кч 888р ГБМ	шт	796		3732114005		4	6,2
2.1	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру16	15ч 8р2	шт	796		3722121010		3	1,75
3.1	Фланец I-25-16	ГОСТ 12.820-80	шт	796		3799414136		8	1,17
	А02								
4.1	Водокольцевой вакуум-насос давление нагнетания 0,04 мПа с электродвигателем N=2,2 кВт n=1450 об/мин	ВВН 1-0,75	шт	796		3648131501		2	90,0
		4А 90L 4У3	шт	796				2	
2.1	Бак циркуляционный W=0,53 м³	п/о "Днепрокоммунмаш"	шт	796				1	145,0
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф20 Ру10	11ч 6бк	шт	796		3722212006		2	1,1
4.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф25 Ру10	11ч 6бк	шт	796		3722222002		5	1,85

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
5.1	Клапан угловой с электромагнитным приводом ф 25 Ру 16	КВМ 25	шт	796		3742327012		2	2,1
6.1	Клапан угловой с электромагнитным приводом ф 63 Ру 16	КВМ 63	шт	796		3742343014		4	5,3
	АОЗ								
1.1	Насос вакуумный Q=3,3 м³/мин с электродвигателем N=7,5 кВт n=1500 об/мин	ВВН1-3 4АМ 132 S4	шт	796		3648124101		2	291,0
2.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф20 Ру 10	11ч6бк	шт	796		3712212006		1	1,1
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф 65 Ру 10	11ч8бк	шт	796		3712224012		2	16,75
	В11 (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-3)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 20 Ру 16	15ч8р2	шт	796		3712212009		2	0,9
	В2 (водопровод производственно-противопожарный)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 50 Ру 16	15ч8р2	шт	796		3712214034		2	5,89

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ТХ-СО

Лист 8

Формат А3

9564/1

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
2.1	Поливочный кран:								
а.	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру16	15ч 8р2	шт	796		3722121010		3	1,75
б.	Рукав резиновый с текстильным каркасом Фвн 25	ГОСТ 18698-79	м	006				60,0	0,90
3.1	Пожарный кран:								
а.	Вентиль запорный с муфтой и цапкой ф50 Ру16	15к4 11р	шт	796		3732131011		1	2,9
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 9913-80Е	шт	796				1	1,8
д.	Рукав пожарный льняной ф51	ГОСТ 472-75	м	006				10,0	3,16
4.1	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт	796				1	

Типовой проект 901-1-90.87 Альбом VIII

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

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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 оборудования, поставляемые подрядчиком								
	В7 (система речного водопровода)								
А	Вариант установки насосов Д 1600-90								
2.2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4130		4	15,85
3.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4131		4	21,56
4.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4132		2	27,70
5.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4133		4	39,40
6.2	Фланец I-500/400-10 Лист	Б-30 ГОСТ 19903-74 / В Мет 3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	40,75
8.2	Тройник 530×10-426×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
9.2	Тройник 630×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0
12.2	Переход К 426×10-377×10	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0284		4	27,9
15.2	Переход Э 630×10-430×10	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	65,0
17.2	Труба 530×7	ГОСТ 10704-76	м	006				16.0	90,28
18.2	Труба 630×7	ГОСТ 10704-76	м	006				24.0	107,54
19.2	Заглушка ф500 Лист	Б-30 ГОСТ 19903-74 / В Мет 3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	74,0
21.2	Штуцер М20×1,5-50	3Кг-45-70	шт	796				6	0,23
Б	Вариант установки насосов Д 1250-65								
1.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4129		4	12,90

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Лист 10

Формат А3

9864/1

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	Фланец I-350-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4130		4	15,85
4.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4132		2	27,70
5.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4133		4	39,40
6.2	Фланец I-500/400-10 Лист	5-30 ГОСТ 19903-74 В Ст3сп ГОСТ 14637-89	шт	796				1	40,75
8.2	Тройник 530×10-426×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
9.2	Тройник 630×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127
11.2	Переход К 426×10-325×8	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 02 88		4	26,0
14.2	Переход Э 630×7-377×9	МН 2884-62	шт	796				4	62,7
17.2	Труба 530×7	ГОСТ 10704-76	м	006				16,0	90,28
18.2	Труба 630×7	ГОСТ 10704-76	м	006				24,0	107,54
19.2	Заглушка ф500 Лист	5-30 ГОСТ 19903-74 В Ст3сп ГОСТ 14637-89	шт	796				1	74,0
21.2	Штуцер М20×1,5-50	ЭК2-45-70	шт	796				6	0,23
В	Вариант установки насосов Д 2000-21								
3.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4131		4	21,56
4.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4132		4	27,70
5.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4133		6	39,40
6.2	Фланец I-600/400-10 Лист	6-34 ГОСТ 19903-74 В Ст3сп ГОСТ 14637-89	шт	796				1	81,23
9.2	Тройник 630×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0
10.2	Тройник 630×12-530×10	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	180,0
13.2	Переход К 530×8-426×8	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	47,0
16.2	Переход Э 630×7-530×7	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	50,0
18.2	Труба 630×7	ГОСТ 10704-76	шт	796				40,0	107,54

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Лист 11

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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
20,2	Заглушка ф 600 Лист	Б-34 ГОСТ 19903-74 / В Мст 3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	119,27
21,2	Штуцер М20×1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23
	В10 (Обратная промывка всасывающих линий)								
1.2	Отвод 90° 426×10	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0170		4	60,5
2.2	Тройник 426×10	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	75,5
3.2	Труба 426×6	ГОСТ 10704-76	м	006				48	62,14
	В12 (дренажная система)								
1.2	Отвод 90°-57×3	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0106		7	0,5
2.2	Отвод 90° 76×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0110		2	1,0
3.2	Отвод 90° 89×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0116		4	1,4
4.2	Тройник 57×3,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0104		2	0,8
5.2	Тройник 89×3,5-57×3	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0516		1	1,9
6.2	Переход К 76×3,5-57×3	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 1024		2	0,4
7.2	Переход К 89×3,5-57×3	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 1042		1	0,6
8.2	Переход К 159×4,5-76×3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 1094		2	1,5
9.2	Фланец I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4119		10	2,03
10.2	Труба 57×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	4,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Лист 12

Формат А3

9864/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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
	А (вакуумные системы)								
	А01								
1.2	Труба 2,8×2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				37,0	1,40
	А02								
1.2	Труба 22×2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	0,99
2.2	Труба 2,8×2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	1,4
3.2	Труба 76×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	5,4
4.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,23
	А03								
1.2	Тройник 76×3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210108		1	1,5
2.2	Отвод 90° 76×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110110		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	5,4
	В11 (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН 1-3								
1.2	Труба 22×2.0	ГОСТ 10704-76	м	006				11,0	0,99

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Альб. 13

Формат А3

9864/7

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	В2 (производственно-противопожарный водопровод)								
1.2	Труба 25×3,2	ГОСТ 32.62-75	м	006				10,0	2,41
2.2	Труба 50×3,5	ГОСТ 32.62-75	м	006				35,0	4,93

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО

Лист 14

Формат А3

9264/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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, материалы и изделия, поставляемые подрядчиком.								
	В1 (хозпитьевой водопровод)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		372211 1010		2	0,75

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

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

Привязан

ТП 901-1-90.87 - ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А3

9864/7

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

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								
	В1 (хозпитьевой водопровод)								
1.2	Кран водоразборный ф 15 Ру 6	КВ-15Л	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 К 76х3,5-15х2,0	изготовить по месту	шт	796				1	0,3
5.2	Труба ЧНР 65Х	ГОСТ 9583-75	м	006				5	12,4
6.2	Труба 15х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006			1,5	11,0	1,29
	К1 (бытовая канализация)								
1.2	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796				1,0	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 2.1485.5-76	шт	796				1	2,1
6.2	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796				1	

Привязан

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

Формат А3

9364/2

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
7.2	Отвод О 135°-100	ГОСТ 6914.9-80	шт	796				4	3,7
8.2	Тройник ТП 100×50	ГОСТ 6914.12-80	шт	796				1	5,0
9.2	Тройник ТП 100×100	ГОСТ 6914.12-80	шт	796				2	7,7
10.2	Труба ТЧК 100-750	ГОСТ 6914.3-80	м	006				1,5	14,0
11.2	Труба ТЧК 100-2.000	ГОСТ 6914.3-80	м	006				8,0	12,4

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ВК.СО

Лист 3

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Арматура промышленная трубопроводная								
	Производственная часть здания								
	Отопление								
	Арматура из ковкого чугуна								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см² ф 15	15кч18п	шт	796		3732 11102708		2	0,7
2	То же, Ру = 16кгс/см² ф 20	15кч18п	шт	796		3732 1110287		4	0,9
	Вентиляция								
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 16кгс/см² ф 25	15кч19пг	шт	796		3732 11104209		1	2,7

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-1-90.87 -ОВ.СО

ГИП	Новгинский	
Рук. гр.	Подачина	
Ст. инж.	Короть	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А3

98.64/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	Вспомогательная часть здания								
	Отопление								
	Арматура из ковкого чугуна								
4	Вентиль запорный муфтовый Ру=16 кгс/см² ф 15	15кч 18п	шт	796		3732111027 08		1	0,7
5	То же, Ру = 16 кгс/см² ф 20	15кч 18п	шт	796		3732111028 07		2	0,9
	Вентиляция								
6	Вентиль запорный фланцевый Ру=16 кгс/см² ф 25	15кч 19 пг	шт	796		3732111044 09		1	2,7
	Узел управления								
	Арматура из цветных металлов								
7	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 16 кгс/см² ф 15	14 т1	шт	796		3712226011 01		7	0,26

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ОВ.СО

Лист 2

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	Арматура из ковкого чугуна								
8	Вентиль запорный муфтовый $P_у$=16 кгс/см², ф 15	15 кч 18 п	шт.	796		373211102708		4	0,7
9	То же, $P_у$=16 кгс/см², ф 20	15 кч 18 п	шт	796		373211102807		2	0,9
10	Вентиль запорный фланцевый $P_у$=16 кгс/см², ф 25	15 кч 19 п 2	шт	796		373211104209		4	2,7
	Арматура стальная								
11	Вентиль запорный фланцевый $P_у$=63 кгс/см², ф 32	15 с 27 нж 1	шт	796		374213104103		2	16,2
	Примечание: фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками.								
	Вентиляторы общего назначения								
	Производственная часть здания								
12 (п1.1, п2.1)	Вентилятор осевой №6,3А с электродвигателем N=1,1 квт; n=1400 об/мин Учреждение ЯЭ-308/89 г. Д. непропетровск	В-06-300 4А80А4	шт	796		4864530640		2	49,5

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -08.10

Лист 3

формат А3

9564/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Производственная часть здания.								
13	Конвектор отопительный стальной концевой ГОСТ 20849-75	Комфорт-20	экт	084				52,5	
		КН20-3,5к	шт	796		4935224210		15	21,02
14	Конвектор отопительный стальной проходной ГОСТ 20849-75		экт	084				52,5	
		КН20-3,5п	шт	796		4935224260		15	21,02
	Вспомогательная часть здания								
15	Конвектор отопительный стальной концевой ГОСТ 20849-75		экт	084				2,8	
		КН20-1,4к	шт	796		4935224210		2	10,24
16	То же	КН20-2,9к	экт	084				5,8	
			шт	796		4935224210		2	17,94
17	То же	КН20-3,5к	экт	084				10,5	
			шт	796		4935224210		3	21,02

Альбом III

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ОВ.СО

Лист 4

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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
18	Конвектор отопительный стальной		экм	084				2,9	
	проходной ГОСТ 20849-75	КН20-2,9П	шт	796		4935224260		1	17,94
19	То же,	КН20-3,5П	экм	084		4935224260		21,0	
			шт	796				6	21,02
	Другие элементы систем трубопроводы и материалы								
	Производственная часть здания								
	Отопление								
20	Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных М15×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				3,0	1,08
21	То же, М20×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				136	1,45
22	Воздухосборник горизонтальный D=159, L=416мм	А1И010.000 5.903-2	шт	796				2	5,9
23	Краска масляная	ГОСТ8292-75	кг	166				10	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ОВ.СО

Лист 5

формат А3

3664/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательная часть здания								
	Отопление								
24	Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных М15×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				1,0	1,08
25	То же, М 20×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				10	1,45
26	То же, М 25×2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				45	2,02
27	Воздухосборник горизонтальный D=159 L=416мм	ЭТМ. 010.000 5.903-2	шт	796				1	5,9
28	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166		231720		5	
	Узел управления								
29	Грязевик абонентский Dн = 159мм	16-40734.01 4.903-108.10	шт	796				2	15,8
30	Гребенка распределительная из труб стальных электросварных ф 89×3, L=800мм с двумя патрубками	ГОСТ 10705-80	шт	796				2	
31	Закладная конструкция для установки								

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-90.87 -ОВ.СО

Лист 6

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	счетчика горячей воды	ЗКЧ-77-78	шт	796				1	
32	Закладная конструкция для установки термометра	ЗКЧ-2-75	шт	796				5	
33	Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				4	
34	То же,	ЗКЧ-46-70	шт	796				5	
35	Заглушка	80-25Т11504 4.903-10в.1	шт	796				2	0,29
36	Трубопровод из труб стальных электросварных ф 38×2,5	ГОСТ 10705-80	м	006				10	2,19
37	Трубопровод из труб легких водогазопроводных М15×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				6	1,08
38	То же, М 20×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				10	1,45
39	То же, М 25×2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				14	2,02
40	Антикоррозийное покрытие: Краска БТ-177	ГОСТ 5651-79	м²/кг	055/166				90/1,2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ОВ.СО

Формат А3

9864/7

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	Грунт ГФ-020	ГОСТ 4056-63	м²	055				4,5	
			кг	166				0,6	
41	Изоляция трубопроводов								
	а) полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем δ=30мм	ГОСТ 23208-78	м³	113				0,3	
	б) стеклопластик	ТУ-6-11-150-76	м²	055				12,8	
	Вентиляция								
	Производственная часть здания								
34г	Дефлектор ф 800	Д00.000-06 1.494-32	шт	796				3	120,6
43	Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом, утепленный ф 800	УП5-2.1 5.904-10	шт	796				3	170,6
44ж, п2,2	Клапан лепестковый к осевому вентилятору	КП.00.000-02 1.494-33	шт	796				2	27,1
45/п1,4 п2,4	Рама для установки осевого вентилятора	Б14тп11.000-02 1.494-30	шт	796				2	9,6

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-90.87 - ОВ.СО

Лист 8

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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
46	Патрубок для крепления вентилятора ф633 ℓ=210 из листовой стали δ=1,4 с фланцем из ∠32×4	ГОСТ 19303-74	шт	796				2	7,86
(пп.3; пп.3)		ГОСТ 19771-74	$м^2$	055				0,80	
47	Воздуховод из тонколистовой стали δ=1,4мм ф800	ГОСТ 19903-74	м	006				4,5	
			$м^2$	055				11,25	
48	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ 10923-73	$м^2$	055				30	
49	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				2	
50	Изоляция узлов прохода: а) плиты минераловатные на синтетическом связующем δ=40мм	ГОСТ 23208-78	$м^3$	113				0,5	
	б) стеклопластик	ТУ6-11-150-75	$м^2$	055				13	
51	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных М25×2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				30	2,02
	Вспомогательная часть здания								
52	Дефлектор ф200	Д.00.000 1.494-32	шт	796				2	7,5

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 - 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 чертежа	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
53	Узел прохода с клапаном, ручным управлением утепленный ф 200	УП4-12 5.904-10	шт	796				2	85,3
54	Воздуховод из тонколистовой стали δ=1,4 мм ф 200 мм.	ГОСТ 19903-74	м	006				3	
			м²	055				1,9	
55	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм ф 100 мм	ГОСТ 19903-74	м	006				1,5	
			м²	055				0,47	
56	Рубероид РКМ 350Б	ГОСТ 10923-76	м²	055				13,4	
57	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				1,6	
58	Изоляция узлов прохода:								
	а) плиты минераловатные на синтетическом связующем δ=40 мм	ГОСТ 22208-48	м³	113				0,1	
	б) стеклопластик	ТУ6-11-150-46	м²	055				3	
59	Сетка проволочная тканная № 10 ф пр 2 мм	ГОСТ 3826-82	м²	055				0,3	
60	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных М25×2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				15	2,02

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ОВ.СО

Лист 10

Типовой проект 901-1-90.87

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, 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. 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. Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	2 КТП-630-□-81У3 опр. лист Эм. 10.1 ТУ16.530.176-82	компл.	671		34 1222 0800		1	
	1.1.2 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами □ кВА; 10(6)/0,4 кВ. Армянский электромеханический завод „Армэлектрозавод" г. Ереван	КТП□-□-123-80У3 опр. лист Эм.10.1 ТУ16.530.284-82	компл.	1		34 1192		1	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоселов	
Н. контр.	Глузберг	
Нач. отд.	Терехов	
Гл. спец.	Глузберг	
Рук. гр.	Рудницкий	
Ст. инж.	Кочерева	

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев

Формат А3
9064/2

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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: 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
	1.1.3 Щит управления шкафной, ШЩ, состоящий из 7 шкафов глубиной 600мм, 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	983-31	шт	796				1	
	1.1.8 Щиток осветительный групповой на 6 отходящих фидеров с автоматами АЕ1031 с уставками: на 6А-3шт, на 10А-3шт надпись на щитке ЩО г. Ташкент „Средазэлектроаппарат"	904-8507	шт	796				1	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.ОО

Лист 2

Формат А3

9864/7

Типовой проект 901-1-90.87 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
	1.1.8 Пост управления ПУ24, ПУ25	ПКУ15-21-139	шт	796		342845		2	
	№1 - ПЕ021, „1р+1з" режим „М-Т"	- 4043							
	№2 - КЕ011, „Ч", „1р+1з", „пуск"								
	№3 - КЕ011, „К", „1р+1з", „стоп"								
	ТУ 16 526.326-73								
	Катенец-Подольский электротехнический з-д								
	1.1.9 Пост управления ПУ10÷ПУ18; ПУ20÷ПУ23	ПКУ15-21-231	шт	796		342845		8	
	№1 КЕ011, „Ч", „1р+1з", „Открыть"	- 4043							
	№2 КЕ011, „Ч", „1р+1з", „Закрыть"								
	№3 КЕ011, „К", „1р+1з", „стоп"								
	№4 ЭЕ12,111, „1р", 220В, „открыто"								
	№5 ЭЕ12311, „1р", 220В, „закрыто"								
	ТУ 16.526.326-73								
	Катенец-Подольский электротехнический з-д								
	1.1.10 Пост управления ПУ9	ПКУ15-21-144	шт	796		342845		1	
	№1 КЕ011, „Ч", „1р+1з", „Пуск. Вакуум насос"	- 4043							
	№2 КЕ011, „К", „1р+1з", „Стоп. Вакуум насос"								
	№3 КЕ011, „Ж", „1р+1з", „Срыв Вакуума 1"								
	№4 КЕ011, „Ж", „1р+1з", „Срыв Вакуума 2"								
	ТУ 16.526.326-73								
	Катенец-Подольский электротехнический з-д								

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМС0 Лист 3

Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

Позиции	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
	1.1.11 Пост управления кнопочный ПУ26-ПУ30 с надписями "открыть", "закрыть", степень защиты 1Р54 ТУ 16-526-216-78	ПКЕ222-2-У3	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 4

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

Формат А3
9864/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светотехническое оборудование								
	Светильники с лампами накаливания								
1.1.12	до 60 Вт.	НСП03-60-01У3	шт	796		346111		3	
	г. Москва Производственное объединение „Электросвет"	ТУ16-545.333-80							
1.1.13	до 100 Вт	НСП21-100-00143	шт	796		346111		13	
	г. Фрунзе. З-д электровакуумного машиностроения	исп. 1							
		ТУ16-545.333-80							
1.1.14	до 100 Вт	НСП21-100-00143	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	НСП21-200-00343	шт	796		346111		2	
		исп. 3							
		ТУ16-545.333-80							
	Светильники люминесцентные								
1.1.16	подвесной 2х40 Вт	ЛСП02-2х40	шт	796		346112		9	
	г. Сарачанск „Светотехника"								
1.1.17	Светильник настенный 1х40 Вт	ЛЛ2-1х40Б-04	шт	796		346112		6	
	Исфаринский светотехнический з-д								

Привязан

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

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	Лампа накаливания 220В, 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 220В, мощностью:								
1.1.21	40 Вт	ЛТБ 40	шт	796				24	
		ТУ16-545.317-80							
1.1.22	Стартер	80С 220	шт	796				24	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 6

Формат А3

9864/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
	1.1.23 ☐-1	АПГу	км	008		353611	☐	☐	
		ГОСТ 18410-73	Т	168				☐	
	1.1.24 ☐-1	АВВГ	км	008				0,3	
		ГОСТ 16442-80	Т	168					
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	АВВГ				352200			
		ГОСТ 16442-80							
	1.1.25 2×2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,020	
	1.1.26 3×2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,285	
	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				0,040	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ				356300			
		ГОСТ 1508-78							
	1.1.28 4×2,5	АКВВГ	км	008				0,450	
	1.1.29 5×2,5	АКВВГ	км	008				0,195	
	1.1.30 7×2,5	АКВВГ	км	008				0,150	
	1.1.31 14×2,5	АКВВГ	км	008				0,695	
	1.1.32 19×2,5	АКВВГ	км	008				0,030	
	1.1.33 27×2,5	АКВВГ	км	008				0,190	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 – ЭМ.СО

Лист 7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	1.1.34 Провод с алюминиевой жилой сечением: 1×2,5-380	АПВ-500 ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133	0,025	0,4	
	1.1.35 Провод с медной жилой сечением: 1×1,0-380	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		35 5113	0,0195	0,345	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 8

Формат А3

9864/7

Типовой проект 901-1-90.87 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 для электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-80				352200			
	1.1.36 2×2.5 - 0,66	АВВГ	км	008			0,122	0,3	
	1.1.37 3×2,5 - 0,66	АВВГ	км	008			0,17	0.015	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский сечением:	АППВ ГОСТ 6323-79				355113			
	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	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Рук. гр. | Нач. ОВЭ | Нач. ЭСС | Еременко | Терехов

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Формат А3

9864/4

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материального 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 220В, 60Вт	Б220-230-60	шт	796				5	
	Металлорукав гибкий								
	1.2.2 Ду= ☐ мм	Р3-Ц-☐	км	008				0,04	
	1.2.3 Ду=22 мм	Р3-Ц-Х22	км	008				0,026	
	1.2.4 Ду=18 мм	Р3-Ц-Х18	км	008				0,036	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 10

Формат А3

98647

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.								
	2.1.4 2.0	ГОСТ 19903-74	т	168				0.12	
	2.1.5 Катанка ф 8	ГОСТ 2590-71	т	168				0,006	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки.	ГОСТ 103-76							
	2.1.5 4×25		т	168				0,119	
	2.1.6 4×40		т	168				0,008	
	Труба стальная электросварная, с полностью сплющенным грат.	ГОСТ 10704-76	км	008				0,003	
	2.1.7 Т25×1,8		т					0,003	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 11

Формат А3
9864/7

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	Трубы полиэтиленовые								
	Трубы из полиэтилена высокого давления, среднего типа диаметром:	ГОСТ 18599-73							
	2.1.8 32 С	ПВД	км	008				0,025	
			т	168				0,008	
	2.1.9 50С	ПВД	км	008				0,06	
			т	168				0,044	
	2.1.10 Доска обапольная б=8мм, 130х1500	ГОСТ 8242-75	шт	796				12	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 12

Формат А3

9864/1

Альбом VIII

Типовой проект 901-1-90.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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 220В, 6А, однополюсный для открытой установки	0-1-04-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		9	
	2.2.2 Выключатель 220В, 6А, однополюсный в герметическом исполнении	0-1-1Р44-Н6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		3	
	2.2.3 Выключатель 220В, 6А, однополюсный для скрытой проводки	С-1-14-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6422		8	
	2.2.4 Розетка штепсельная 220В, 6А, двухполюсная для открытой установки	РШ-4-2-0-10-6/220 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 220/36В, 0,25 кВА.	ЯТП-0,25-2У3	шт	796		3434295061		1	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 13

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.7 Стойка	К1150У3 ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962 5011		69	
	2.2.8. Стойка	К1152У3 ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962 5031		27	
	2.2.9 Полка	К1160У3 ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962 5111		28	
	2.2.10 Полка	К1162У3 ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962 5131		36	
	2.2.11 Полка	К1163У3 ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962 5141		140	
	2.2.12 Полка	К1161У3 ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962 5121		42	
	2.2.13 Подвеска	К1164У3 ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962 5411		12	
	2.2.14 Подвеска закладная	К3419Г ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962 5461		180	
	2.2.15 Профиль монтажный	К847У2 ТУ36 1434-82	шт	796		34 4962 6141		20	
	2.2.16 Соединитель перегородок	К1168 ТУ36 1436-82	шт	796		34 4962 6141		24	
	2.2.17 Лоток	НЛ40-П2У3 ТУ36-2486-82	шт	796		34 4961 5281		66	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 14

Формат А3

9864/1

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 Патак	НЛ20-П2У3 ТУ36-2486-82	шт	796		34 4961 5251		21	
	2.2.19 Патак	НЛ10-П2У3 ТУ36-2486-82	шт	796		34 4961 5221		7	
	2.2.20 Коробка клеммная	У614 ЗУ2 ТУ36-12-80	шт	796		346474 2031		9	
	2.2.21 Коробка клеммная	У6153У2 ТУ36-12-80	шт	796		34647 42041		14	
	2.2.22 Профиль	К235У2 ТУ36 1434-82	шт	796		34 4962 6141		7	
	2.2.23 Стойка	К310МУХЛ2 ТУ36-22-80	шт	796		34 4962 8041		8	
	Изделия для электроосвещения								
	2.2.24 Кронштейн	У116У3 ГОСТ14254-80	шт	796		346473 1021		15	
	2.2.25 Стойка	К987У3 ТУ36-1459-82	шт	796		346473 3221		1	
	2.2.26 Коробка ответвительная	У191МУХЛ2	шт	796		346474 5211		55	
	2.2.27 Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196УХЛ3 ТУ36-2383-81	шт	796		346474 9050		8	

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

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.28 Коробка ответвительная	У995У2 ТУ36-1415-81	шт	796		3464741221		2	
	2.2.29 Коробка трассовая	У145У3 ТУ36-1460-82	шт	796		3449643051		6	
	2.2.30 Анкер	К809БУ3 ТУ36-1445-82	шт	796		3449641311		4	
	2.2.31. Муфта натяжная	К804У3 ТУ36-1445-82	шт	796		3449644121		4	
	2.2.32 Подвес	К981У3 ТУ36-1459-82	шт	796		3464733021		5	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 16

Формат А3

9864/7.

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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	798		421281	0,600	2	16
	П.О. „Манометр" г. Москва								

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

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

Привязан

ТП 901-1-90.87 -АТХ.С01

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев

9864/1

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
2б	Прибор показывающий и регистрирующий	Диск-250-	шт	796		4218455000	0,250	2	19
	Входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал	-1121							
	0-5 мА, шкала 0 ÷ ☐ мПа, время оборота								
	диска- 24 ч.								
	„Теплоприбор" г. Челябинск								
	Разрежение в вакуум- колоннах.								
	Предельное значение параметра- 0,06 мПа								
3	Вакуумметр пружинный показывающий	ОБВ1-100	шт	796		4218135102	0,0022	3	0,8
	предел измерений - 0,1÷0 мПа								
	Манометровый завод г. Томск								
	Расход в напорных водоводах								
	Предельное значение параметра ☐ м³/ч								
4а	Диафрагма бескамерная с одной парой	ДБС-	шт	796				2	
	отбора импульса	☐							
	П.О. „Манометр" г. Москва	ГОСТ 2999-86							
4б	Преобразователь измерительный разности	„Сапфир-	шт.	796				2	
	давлений	-22ДД****							
	П.О. „Манометр" г. Москва	-02- У*2-							
		-0,5/** мПа-							
		-42-В							
		опросный лист №							

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-90.87 -АТХ.С01 Лист 2

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
48	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		4217455006	0,250	2	19
49	Интегратор, исполнение обыкновенное П.О. „Промприбор" г. Таллин	И-1	шт	796			0,130	2	8,0
49	Блок извлечения корня. Входной сигнал 4-20 мА, выходной сигнал 0-5 мА П.О. „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	БИК-1	шт	796		4218210113	0,300	2	5,5
	Температура воздуха в машзале								
	Предельное значение параметра 25°С								
7	Датчик-реле температуры комнатный биметаллический, исполнение обыкновенное п/я УК-161/8 г. Кустанай.	ДТК6-47	шт	796		4214310107	0,0039	2	0,3
8	Блок питания на напряжение 220 В, число каналов 1. П.О. „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	226П-36	шт	796		4218360332	0,120	1	

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -АТх.201

Лист 3

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
	Температура в подающем трубопроводе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 150°С								
9	Термометр технический прямой, шкала 0÷150°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		4221221100		1	
	Запас:		шт	796				1	

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан:

Инв.№

ТП 901-1-90.87 -АТХ-С01. Лист 4

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
	Давление в подающем теплоносителе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 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 параметра 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 параметра 1,0 м³/ч.								
13	Счетчик крыльчатый горячей воды. Приборостроительный з-д г. Кировабад	ВСКМФГ-32	шт	796		4213210172I	0,050	1	

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЯТХ.С01 Лист 5

98/4/7 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
	2. Трубопроводная арматура.								
2.1.	Вентиль запорный игольчатый Ду = 15 мм	15с 54 бк (ВИ)	шт	796		3742111043	0,0016	18	0,56
2.2.	Кран трехходовой, рабочая среда - вода	14м1-16	шт.	796		3742228007	0,001	13	0,26

Типовой проект 901-1-90.87

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-90.87 -АТХ.001 Лист 6

9864/4 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: Кол.	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.								
	А. Кабели силовые.								
3.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 2×2,5 – 0,66	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		35221109	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		3563444013I	0,170	0,190	145
	В. Провода установочные.								
3.3.	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм²	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		355/330112	0,024	0,190	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

Типовой проект 901-1-90.87

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
	4. Монтажные материалы								
	А. Трубы.								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 8734-75							
4.1	14х2		м	006			0,00047	50	0,592
			т	168				0,030	
4.2	20х2		м	006			0,00055	2	0,888
			т	168				0,0018	
4.3	32х2		м	006			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

Привязан

Инв. N

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

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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 ГМА								
5.1	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36 1753-75	шт	796			0,002	11	1,6
5.2	Швеллер	ШП 60×35 ТУ 36.1113-75	шт	796			0,00045	4	2,4
5.3	Полоса	ПП 30 ТУ 36.1113-75	шт	796			0,0003	1	1,3
5.4	Рамка	РПМ 55×15 ТУ 36.1130-79	шт	796				4	

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-90.87 -АТХ 001

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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
	1. Щиты и пульты								
1.1	Щит шкафной								
	ЩШ-3Д-I-1000-У4 ЭР30	ОСТ3613-76	шт	796					

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

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

Привязан

ТП901-1-90.87 -АТХ.СО2

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура на щитах и пультах								
2.1.	Выключатель пакетный ~220 В, исполнение III, степень защиты 1Р30	ПВ2-10 ОСТ 16.0 526 001	шт	796		342829		1	
2.2	Щиток электропитания, Iпл. вст. - 0,5 А	ЭЩП-2 М	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87 - АТХ. СО2

Лист 2

Формат А3

5864/4

gost.e-ecolog.ru