

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-90.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.66 ДО 1.5 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 м

АЛЬБОМ VII
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СЭ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 3823 инв. 9864-07 тираж 50
Сдано в печать 10.02.1989 г. Цена 4-40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-90.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 м

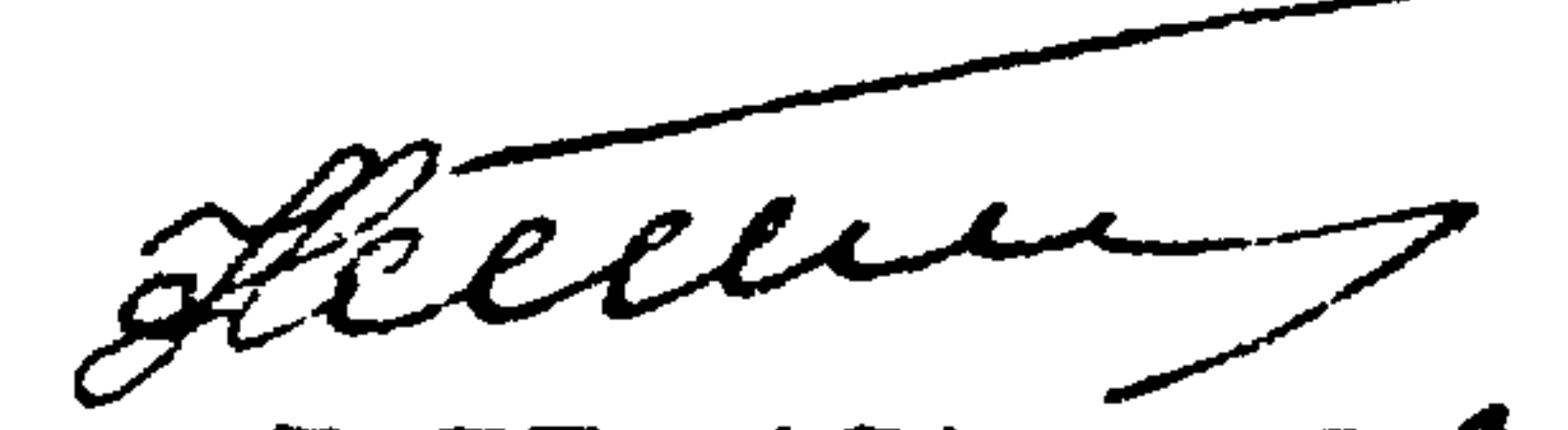
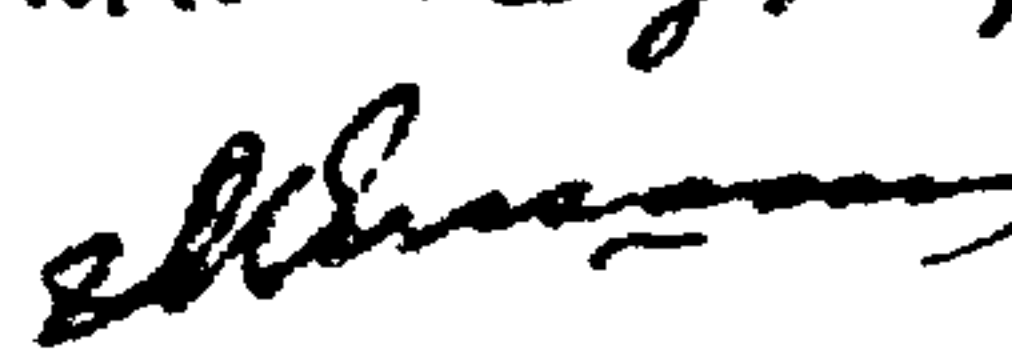
АЛЬБОМ VII
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. Пояснительная записка
АЛЬБОМ II. Технологические решения, внутренние водопровод
и канализация, отопление и вентиляция, нестан-
дартизированное оборудование.
АЛЬБОМ III. Архитектурно-строительные решения.
АЛЬБОМ IV. Индустриальные изделия.

АЛЬБОМ V. Электротехническая часть.
АЛЬБОМ VI. Задания заводам-изготовителям на комплект-
ные 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. БОЛОШИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Н.Н. НОВОМИНСКИЙ
9864/7

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 25 АВГУСТА 1987 г. N 57

				ПРИВЯЗАН:	

Содержание альбома

Н.Н. п.п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	Спецификация оборудования к основному комплексу 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											
				Воздушные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды 90 см															
Привязан				ГЦП Набатинский				Насосная станция				Станция		Лист		Листов			
				Н.контр. Балашин				производительностью				Р							
				Н.контр. Плещин				от 0,02 до 1,5 м³/с H=5,4 м											
				Проект. Тракторный															
				Рук. гр. Тракторный															
Лист №				Ст. инж. Зингер				Содержание альбома				Госстрой СССР				Утвержденный проект			
																Кузб			

Формат А3

9.04.87

Дизайн

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр проекта и дата

Дальность VII

Тупой проект 901-1-90.87

Л. в. подл. Подпись и дата Взаминь

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оложенного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	В7 (система речного водопровода)								
A	Вариант установки насосов Д 1600-90 и Д 1250-65								
1.1	Кран подвешной ручной одноблочный, г/п 3,2 т, полная длина крана 7,2 м, высота подъема м	ГОСТ 1413-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвизная, 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 = м³/ч H = м, с электродвигателем N = кВт, n = об/мин		шт	796				4	
			шт	796				4	

Привязка			
И.в.н.			
ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО			
Гип	Новоминский	М.в.	87г.
Нач.отб.	Волошин	М.в.	87г.
Н.контр.	Глузман	М.в.	87г.
Провер.	Траптенберг	М.в.	
Рук.гр.	Траптенберг	М.в.	
Ст.учж.	Зингер	М.в.	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ			
Листов	Лист	Листов	
Р	4	14	
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев			

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Инв. № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 400 Р _у 10	32 с 910р	шт	796		37413 99013		4	238,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Р _у 10	32 ч 921р	шт	796				4	550,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 600 Р _у 10	32 ч 921р	шт	796				6	720,0
8.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 400 Р _у 10	19 ч 21р	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								

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 2

Формат

Альбом III
Титульный лист 901-1-90.87
Ив. и подл. Подпись и дата Взам.инв.н

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Габаритные размеры: 5400×1020	01.300-01	шт	796				2	2170,0
14.1	Запорное устройство ф600								
	Габаритные размеры: 700×608	03.000	шт	796				1	257,0
15.1	Проставка монтажная ф400, давление: Ру 1мПа								
	Габаритные размеры: 370×400	02.000	шт	796				4	138,0
16.1	Проставка монтажная ф500, давление: Ру 1мПа								
	Габаритные размеры: 385×500	02.000-01	шт	796				3	191,0
17.1	Проставка монтажная ф600, давление: Ру 1мПа								
	Габаритные размеры: 410×600	02.000-02	шт	796				5	259,0
18.1	Крестовина								
	Габаритные размеры: 400×530	05.000	шт	796				2	240,0

Привязка			
Ив.н			

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 3

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр и 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 опростного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	Вариант установки насосов Д 2000-21								
1.1	Кран подвесной ручной одноблочный, 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 2000-21 4А 355 М6	шт шт	796 796		3631130122		4 4 ✓	3595,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Ру 10	322 921р	шт	796				4 ✓	550,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 600 Ру 10	322 921р	шт	796				10 ✓	720,0
9.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 500 Ру 10	192 21р	шт	796		3722461019		4 ✓	183,0
11.1	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4132		16	27,70

привязан

инв. №

ТП 901-1-90.87

-TX.CO

Лист 4

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр 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 опростного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол. чист. в.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.1	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414133		2.0	33,40
13.1	Вакуумная колонна ф 1020х10								
а	При глубине насосной станции 3,6 м								
	Габаритные размеры: 3600х1020	01. 100-01	шт	796				2	1720,0
б	При глубине насосной станции 4,8 м								
	Габаритные размеры: 4800х1020	01. 200-01	шт	796				2	2020,0
в	При глубине насосной станции 5,4 м								
	Габаритные размеры: 5400х1020	01. 300-01	шт	796				2	2700,0
14.1	Запорное устройство ф 600								
	Габаритные размеры: 700х608	03. 000	шт	796				1	257,0
16.1	Проставка монтажная ф 500,								
	давление: Ру 1м Па								
	Габаритные размеры: 385х500	02. 000-01	шт	796				4	191,0
17.1	Проставка монтажная ф 600,								
	давление: Ру 1МПа								
	Габаритные размеры: 410х600	02.000-02	шт	796				8	259,0
18.1	Крестовина								

Привязан

Инв. №			

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 5

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Титловый проект 901-1-90.87

См. в п. 1.1. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростановленного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг																				
			Наименование	Код																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
	Габаритные размеры: 1300x630	04.000	шт	796				2	337,0																				
	В10 (обратная промывка самотечных линий)																												
1.1	Затвор поворотный дисковый фланцевый ф 400 Ру 10	МТД 3Ф4П-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 1мПа																												
	Габаритные размеры	02.000	шт	796				3	138,0																				
	В12 (дренажная система)																												
1.1	Вихревой насос Q=18м³/ч H=24м с электродвигателем N=5.5 кВт n=1450 об/мин	ВКС 5/24 А 4А 112 М4	шт шт	796 796		3631311760		2 2	215,0																				
2.1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый ф 65 Ру 16	15кч 888р1СВМ				3732134009		2	27,1																				
3.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая ф 50 Ру 10	30ч 66р	шт	796		3721151005		5	18,4																				
4.1	Клапан обратный поворотный, однодисковый ф 50 Ру 10	19ч 166р	шт	796		3722411009		2	14,2																				
<table><tr><td colspan="4">Приказ</td><td colspan="4">ТН 901-1-90.87</td><td colspan="2">- ТХ.СО</td></tr><tr><td colspan="4">Лист</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">6</td></tr></table>										Приказ				ТН 901-1-90.87				- ТХ.СО		Лист								6	
Приказ				ТН 901-1-90.87				- ТХ.СО																					
Лист								6																					

Формат 13

9864/7

Алюминий

Титановый сплав 901-1-90.87

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1	Фланец I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414119		10	2,03
6.1	Фланец I-65-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414140		4	3,42
	А (Вакуумные системы)								
	А01								
1.1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый ф25 Ру16	15кч 888р 8вм	шт	796		3732114005		4	6,2
2.1	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру16	15ч 8р 2	шт	796		3722121010		3	1,75
3.1	Фланец I-25-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414136		8	1,17
	А02								
1.1	Водокольцевой вакуум-насос	ВВН 1-0,75	шт	796		3648131501		2	90,0
	давление нагнетания 0,04 МПа								
	с электродвигателем N=2,2 кВт n=1450 об/мин	4А 90L 4У3	шт	796				2	
2.1	Бак циркуляционный W=0,53 м³	п.о. «Днепро-Коммунализ»	шт	796				1	145,0
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф20 Ру10	11ч 6 бк	шт	796		3722212006		2	1,1
4.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф25 Ру10	11ч 6 бк	шт	796		3722222002		5	1,85

Привязан

Шифр подл.			

ТН 901-1-90.87

-ТХ.00

Лист 7

Формат А3

9864/4

Лист VII	Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опровного листа	Единица измерения		Мод. завода-изготовителя	Мод. оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
Типовой проект 901-1-90.87	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		3742323012		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							
			4AM 132,54	шт	796		3648124101		2	291,0
	2.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф 20 Ру 10	11ч 60к	шт	796		3722212006		1	1,1
	3.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф 65 Ру 10	11ч 80к	шт	796		3722242012		2	16,75
		ВН (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-3)								
	1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 20 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		3722121009		2	0,9
		В2 (водопровод производственно-противопожарный)								
	1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 50 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		3722141034		2	5,89

Шифр, № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

Присвоен			
инв. №			

ТП 901-1-90.87 -ТХ-СО 8

Дальбом III

Типовой проект 901-1-90.87

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования, - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Полувочный кран:								
а.	Вентиль запорный муфтовый ф 25 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		372212 1010		3	1,75
б.	Рукав резиновый с текстильным каркасом фн 25	ГОСТ 18698-79	м	006				60,0	0,90
3.1	Пожарный кран:								
а.	Вентиль запорный с муфтой и цангой ф 50 Ру 16	15кч 11р	шт	796		373213 1011		1	2,9
б.	Головка соединительная рукавная ГР ф 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	0,38
в.	Головка соединительная муфтовая ГМ ф 50	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 ф 51	ГОСТ 472-75	м	006				10,0	3,16
4.1	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт	796				1	

Прибавки

Шифр. №			

ТН 901-1-90.87

- ТХ.СО

Лист
9

Формат 23

9864/7

Листом VII

Тисловый проект 901-1-90.87

Шифр, и подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер определенного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол- чест- во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, изделия и оборудования, поставляемые подрядчиком								
	В7 (система речного водопровода)								
A	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		379941 4132		2	27,10
5.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4133		4	39,40
6.2	Фланец I-500/400-10	Лист 6-30 ГОСТ 19903-74 8 Мет. 30 ГОСТ 14631-79	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 17318-83	шт	796		4 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	90,23
18.2	Труба 630×7	ГОСТ 10704-76	м	006				24,0	107,54
19.2	Заглушка ф500	Лист 6-30 ГОСТ 19903-74 8 Мет. 30 ГОСТ 14631-79	шт	796				1	74,0
21.2	Штуцер М20×1,5-50	3 КЗ-45-70	шт	796				6	0,23
B	Вариант установки насосов Д 1250-65								
1.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4129		4	12,90

Привязан

Шифр			

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист
10

Формат А3

9864/1

Алюминий

Типовой проект 901-1-90.87

Инв. №, подл. подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отдельного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 99414130		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		3799414133		4	39,40
6.2	Фланец I-500/400-10	Лист 6-30 ГОСТ 19903-74 8 МетЗ от ГОСТ 14837-8	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
14.2	Переход К 426×10-325×8	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0288		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 6-30 ГОСТ 19903-74 8 МетЗ от ГОСТ 14837-8	шт	796				1	74,0
21.2	Штыцер М20×1,5-50	ЗК2-45-70	шт	796				6	0,23
В	Вариант установки насосов Д2000-21								
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		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 8 МетЗ от ГОСТ 14837-8	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

Привязан

Инв. №			

ТН 901-1-90.87

-ТХ.ОД

Лист
41

Формат Л3

9864/7

Дальбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Инв. № подл. Исполн. и дата вв. в экз.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.0.2	Заглушка ф 600	Б-34 ГОСТ 13903-74 Лист 2010131014637-79	шт	796				1	119.27
2.1.2	Штуцер М20х1,5-50	ЗНЧ-45-70	шт	796				6	0.23
	В10 (Обратная промывка всасывающих линий)								
1.2	Отвод 90° 42.6х10	ГОСТ 17375-83	шт	796		146841 0170		4	60.5
2.2	Тройник 42.6х10	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	75.5
3.2	Труба 42.6х6	ГОСТ 10704-76	м	006				48	62.14
	В12 (Дренажная система)								
1.2	Отвод 90°-57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796		146841 0106		7	0.5
2.2	Отвод 90° 76х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		146841 0110		2	1.0
3.2	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		146841 0116		4	1.4
4.2	Тройник 57х3,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		146841 0104		2	0.8
5.2	Тройник 89х3,5-57х3	ГОСТ 17376-83	шт	796		146841 0516		1	1.9
6.2	Переход К 76х3,5-57х3	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 1024		2	0.4
7.2	Переход К 89х3,5-57х3	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 1042		1	0.6
8.2	Переход К 159х4,5-76х3,5	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 57х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	4,0

Присоедин			
Упр. №			

ТН 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 12

Лист VII

Типовой проект 901-1-90.87

Ш.В. и 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 опростого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.2	Труба 76×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				4,0	5,4
11.2	Труба 89×4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	8,38
	А (Вакуумные системы)								
	А01								
1.2	Труба 28×2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				31,0	1,40
	А02								
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	1,4
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		468210108		1	1,5
2.2	Отвод 90° 76×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		468410110		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
	В 11 (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

Ш.В. и подл.

ТН 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист

13

Формат А3

9864/7

[illegible]

npur 9304			
U48. N			

TR 901-1-90.87

-TX.CO

Луг
14

Формат А3
9364/7

				Привязан	
Инв.н					
ГМП	Новомоск. фл			ТЛ 901-1-90.87	- ВК.СО
Маш.отд.	Волошин			Спецификация оборудо- вания к основному , комплекту чертежей марки ВК	Страниц
Н.контр.	ГЛУЗМАН				Лист
Провер.	Тихтенберг				Листов
Рук. зр.	Тихтенберг				Р
Ст.инж.	Зингер				1
					3
					Госстрой СССР Укрводоканализпроект Киев

Лист VII

Типовой проект 901-1-90.87

Уч. №, дата, Проект и дата Взам. инв. №

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завед- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Материалы, изделия и оборудование,</u> <u>поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>В1 (хозяйственной водопровод)</u>								
1.2	Кран водоразборный ф 15 РчБ	КВ-15Д	шт	796				1	0,34
2.2	Полена раструйное 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 65А	ГОСТ 9583-75	м	006				5	12,4
6.2	Труба 15х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006			12	11,0	1,29
	<u>К1 (бытовая канализация)</u>								
1.2	Реализация 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 ответной полоч- кой и касым выпуском под углом 30° ✓	ГОСТ 22847-85	шт	796				1	
5.2	Бачек смывной керамический ✓	ГОСТ 21485-76	шт	796				1	
6.2	Полена К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796				1	2,1

Приложен

Уч. №

ТП 901-1-90.87

-ВК.СО

Лист
2

Формат 23

98/4/7

Τυποδίου' ημερημ 901-1-90.87

[illegible]

ГРОВЕРЗОН			
LINE №2			

ТН 901-1-90.87

-BK.CO

Лис
3

формат ЖЗ
9864/7

Лист № 1

Типовой проект 901-1-90.87

Лист № 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Арматура промышленная трубопроводная</u>								
	<u>Производственная часть здания</u>								
	<u>Отопление</u>								
	<u>Арматура из ковкого чугуна</u>								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ² φ 15	15кч18п	шт	796		373211102708		2	0,7
2	То же, Ру = 16 кгс/см ² φ 20	15кч18п	шт	796		37321110287		4	0,9
	<u>Вентиляция</u>								
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 16 кгс/см ² φ 25	15кч19пз	шт	796		373211104209		1	2,7

Привязан			
ЦНБ. №			
777901-1-90.87 -ОВ.СО			
Спецификация оборудования к основной, комплекту чертежей марки ОВ.			
Г.И.П.	И.И.И.И.И.И.	Лист	Листов
Р.К.Г.	Подпись	Р	1 10
Ст. инж.	Короть	Госстрой СССР Укроборомпроект Киев	

Формат А3

98.4/7

Лист VIII

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр по плану, Порядковый номер

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер пояснительного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вспомогательная часть здания</u>								
	<u>Отопление</u>								
	<u>Арматура из ковкого чугуна</u>								
4	Вентиль запорный муфтовый $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ $\phi 15$	15кч 18п	шт	796		373211102708		1	0,7
5	То же, $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ $\phi 20$	15кч 18п	шт	796		373211102807		2	0,9
	<u>Вентиляция</u>								
6	Вентиль запорный фланцевый $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ $\phi 25$	15кч 19 пз	шт	796		373211104209		1	2,7
	<u>Узел управления</u>								
	<u>Арматура из цветных металлов</u>								
7	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра $P_y 16 \text{ кгс/см}^2$ $\phi 15$	14 м1	шт	796		371222601101		7	0,26

Привязан

Шифр №

ТГ 901-1-90.87

-08.00

Лист

2

Формат А3
9864/7

Лист VII

Титановый проект 901-1-90.87

Лист № подл. Страницы и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Арматура из ковкого чугуна</u>								
8	Вентиль запорный муфтовый Ру=16кгс/см ² , ф 15	15кч18п	шт.	796		373211102708		4	0,7
9	Тто же, Ру=16кгс/см ² , ф 20	15кч18п	шт	796		373211102807		2	0,9
10	Вентиль запорный фланцевый Ру=16кгс/см ² , ф 25	15кч19п2	шт	796		373211104209		4	2,7
	<u>Арматура стальная</u>								
11	Вентиль запорный фланцевый Ру=63кгс/см ² , ф 32	15с27нж1	шт	796		374213104103		2	16,2
	Примечание: фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками.								
	<u>Вентиляторы общего назначения</u>								
	<u>Производственная часть здания</u>								
12	Вентилятор осевой № 6,3 Ж	В-06-300	шт	796		4264530640		2	49,5
/п.1, п.2, 1/	с электродвигателем N=1,1 кВт; n=1400 об/мин	4Ж80 Ж4							
	Учреждение 93-308/89 г. Днепропетровск								

Примечания			
Лист №			

ТТ 901-1-90.87

-08.10

Лист 3

Формат А3

4864/7

Ялбай III

Типовой проект 901-1-90.87

ЦНБ № 10001. Подпись и дата

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

Приказ

ЦНБ №

ТТ 901-1-90.87 - ОБ.СО

Лист 4

Формат А3
9864/7

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер справочного листа	Единица измерения		Над- име- нова- ние	Над	Над завод- изготови- теля	Над оборудования, материал	Цена единицы оборуда- вания, тыс. руб.	Наим- чест- во	Масса единицы оборуда- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
18	Конвектор отопительный стальной пороховой ГОСТ 20849-75	КН20-2,9П	ЭКМ шт	084 796				4935224260		2,9 1	17,94
19	Тто же,	КН20-3,5П	ЭКМ шт	084 796				4935224260		2,10 6	21,02
<u>Другие элементы систем</u>											
<u>трубопроводы и материалы</u>											
<u>Производственная часть здания</u>											
<u>Отопление</u>											
20	Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных М15х2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006						3,0	1,08
21	Тто же, М20х2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006						136	1,45
22	Воздухосборник горизонтальный D=159, d=416мм	Я10010.000 5.903-2	шт	796						2	5,9
23	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166						10	

Приблиз

ТП 901-1-90.87

-08.С0

Лист

5

формат А3

3264/7

Лист VII

Типовой проект 901-1-90.87

Лист № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер рабочего листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательная часть здания								
	Отопление								
24	Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных	ГОСТ 3262-75*	м	006				1,0	1,08
25	Тто же,	ГОСТ 3262-75*	м	006				10	1,45
26	Тто же,	ГОСТ 3262-75*	м	006				45	2,02
27	Воздухосборник горизонтальный D=159 L=416mm	ЗИУ. 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 = 159mm	16-40ТЗ4.01 4.903-108.10	шт	796				2	15,8
30	Гребенка распределительная из труб стальных электросварных ф 89х3, L=800mm с двумя патрубками	ГОСТ 10705-80	шт	796				2	
31	Закладная конструкция для установки								

Приказ

Ш.В. №			

ПРИБЫТОК			
УНБ №			

7

9864/7

VII
Эльбом

Типовой проект 901-1-90.87

Итого по проекту
Полный комплект

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель/для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завед- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс.руб.	Кату- чест во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Грунт ГФ-020	ГОСТ 4056-63	м ²	055				4,5	
			кг	166				0,6	
41	Изоляция трубопроводов								
	а) полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем δ=30мм	ГОСТ 23208-78	м ³	113				0,3	
	б) стеклопластик	ТУ-6-11-150-76	м ²	055				12,8	
<u>Вентиляция</u>									
<u>Производственная часть здания</u>									
342	Дефлектор φ 800	Д.00.000-06 1.494-32	шт	796				3	120,6
43	Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом, утепленный φ 800	УП5-2.1 5.904-10	шт	796				3	170,6
44/п2	Клапан лепестковый к осевому вентилятору	КЛ.00.000-02 1.494-33	шт	796				2	27,1
45/п1,4 п2,4	Рама для установки осевого вентилято- ра	Б14Т011.000-02 1.494-30	шт	796				2	9,6

Привязан

Лист №

ТТ 901-1-90.87

- ОБ.СО

Лист
8

Формат А3

9864/7

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр №-пост. Проект и сметы. Взаимный №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал опрасного листа	Единица измерения		Над завод-изготовителя	Над завод-изготовителя	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Колич-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	Патрубок для крепления вентилятора (п.3; п.23) $\phi 633$ $R=210$ из листовой стали $\delta=1,4$ с фланцем из $L32 \times 4$	ГОСТ 19903-74 ГОСТ 19771-74	шт m^2	796 055				2 0,80	7,86
47	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,4$ мм $\phi 800$	ГОСТ 19903-74	m m^2	006 055				4,5 11,25	
48	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ 10923-73	m^2	055				30	
49	Браска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				2	
50	Изоляция узлов прохода: а) плиты минераловатные на синтетическом связующем $\delta=40$ мм б) стеклопластик	ГОСТ 23208-78 ТУ 6-11-150-78	m^3 m^2	113 055				0,5 13	
51	Трубопровод из труб стальных газопроводных $M 25 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75	m	006				30	2,02
Вспомогательная часть здания									
52	Дефлектор $\phi 200$	Д. 00. 000 1.494-32	шт	796				2	7,5

Привезен			
Шифр №:			

VII
ЖЛББМ

Типовой проект 901-1-90.87

Шиф. №-подл. Таблица и дата Взам. инв. №

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номе- ра проектного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборуда- вания, тыс. руб.	Колы- чест- во	Масса единицы оборуда- вания кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	Узел прохода с клапаном, ручным управлением утепленный ϕ 200	УП4-12 5.904-10	шт	796				2	85,3
54	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,4$ мм ϕ 200 мм.	ГОСТ 19903-74	м	006				3	
			м ²	055				1,9	
55	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм ϕ 100 мм	ГОСТ 19903-74	м	006				1,5	
			м ²	055				0,47	
56	Рубероид РКМ 350Б	ГОСТ 10923-76	м ²	055				13,4	
57	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				1,6	
58	Изоляция узлов прохода: а) плиты минераловатные на синтетическом связующем $\delta=40$ мм б) стеклопластик	ГОСТ 23208-48 ТУ 6-11-150-46	м ³ м ²	113 055				0,1 3	
59	Сетка проволочная тканная N 10 ϕ пр 2 мм	ГОСТ 3826-82	м ²	055				0,3	
60	Трубопровод из труб стальных водо- газопроводных М 25 x 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				15	2,02

Примечание

Шиф. №			

ТГ 901-1-90-87

- 08.00

Лист
10Формат А3
9864/7

				Прибылан	
		</			

Эльбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Изм. № подл. Подпись и дата

Б.з.м.ч.и.б.н.з.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер проектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.3 Щит управления шкафной, щц, состоящий из 7 шкафов глубиной 600мм, ОСТ 160.800.485-77	черт	к-т шкафов	671				7	
	1.1.4 Ящик управления навесной 91÷94 ОСТ 160.800.485-77	черт	шт	796				4	
	1.1.5 Ящик управления навесной 95 ОСТ 160.800.485-77	черт	шт	796				1	
	1.1.6 Ящик управления навесной 97 ОСТ 160.800.485-77	черт	шт	796				1	
	1.1.7 Ящик однофидерный трехполосный, 100 Ж СП Октябрьский завод НВЯ	983-31	шт	796				1	
	1.1.8 Щиток осветительный групповой на 6 отходящих фидеров с автоматами ЖЕ 1031 с установкой: на 6 Ж-3 шт, на 10 Ж-3 шт надпись на щитке ЩО г. Пашкент "Средазэлектроаппарат"	904-8507	шт	796				1	

Привязан

Изм. №

ТП 901-1-90.87

ЭМ.СО

Лист
2Формат А3
9864/4

Типовой проект 901-1-90.87
Электр. проект

Лист № 10 из 10
Лист № 10 из 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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- ПЕО11, "1р+1з" режим "М-7"	- 4043							
	№2- КЕО11, "4", "1р+1з", "пуск"								
	№3- КЕО11, "К", "1р+1з", "стоп"								
	ТУ 16.526.326-73								
	Каме́нец-Подольский электротехнический з-д								
	1.1.9 Пост управления ПУ10÷ПУ13; ПУ20÷ПУ23	ПКУ15-21-231	шт	796		342845		8	
	№1 КЕО11, "4" "1р+1з", "Открыть"	- 4043							
	№2 КЕО11, "4", "1р+1з", "Заккрыть"								
	№3 КЕО11, "К", "1р+1з", "стоп"								
	№4 ЭЕ12.111, "1р", 220В, "открыто"								
	№5 ЭЕ12.311, "1р", 220В, "заккрыто"								
	ТУ 16.526.326-73								
	Каме́нец-Подольский электротехнический з-д								
	1.1.10 Пост управления ПУ9	ПКУ15-21-141	шт	796		342845		1	
	№1 КЕО11, "4" "1р+1з", "Пуск. Вакуум насос"	- 4043							
	№2 КЕО11, "К", "1р+1з", "Стоп. Вакуум насос"								
	№3 КЕО11, "Ж", "1р+1з", "Срыв Вакуума 1"								
	№4 КЕО11, "Ж", "1р+1з", "Срыв Вакуума 2"								
	ТУ 16.526.326-73								
	Каме́нец-Подольский электротехнический з-д								

Привязан			
Лист №			

Формат ЭЗ
950/11

Формат №3
9864/7

Лист VII

Типовой проект 901-1-90.87

Изм. № 1 по заданию заказчика

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение до документа и номер прасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Маяч-ность	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светотехническое оборудование								
	Светильники с лампами накаливания								
	1.1.12 до 60 Вт.	НСП03-60-01УЗ	шт	796		346111		3	
	г. Москва Производственное объединение „Электролuch“	ТУ16-545.333-80							
	1.1.13 до 100 Вт	НСП21-100-001УЗ	шт	796		346111		13	
	г. Трэнзе. 3-д электробаккутного машиностроения	исп. 1							
		ТУ16-545.333-80							
	1.1.14 до 100 Вт	НСП21-100-001УЗ	шт	796		346111		3	
	г. Трэнзе. 3-д электробаккутного машиностроения	исп. 3							
		ТУ16-545.333-80							
	1.1.15 до 200 Вт.								
	г. Трэнзе. 3-д электробаккутного машиностроения	НСП21-200-003УЗ	шт	796		346111		2	
		исп. 3							
		ТУ16-545.333-80							
	Светильники люминесцентные								
	1.1.16 подвесной 2x40 Вт	ЛСП02-2x40	шт	796		346112		9	
	г. Сарачанск „Светотехника“								
	1.1.17 Светильник настенный 1x40 Вт	БЛ2-1x40Б-04	шт	796		346112		6	
	Цсфаринский светотехнический 3-д								

Грубызод

Изм. №

ТП 901-1-90.87

-ЭМ.СО

Лист 5

Формат 33
9864/7

[illegible]

ПРИВЯЗКА			
УНБ. №			

ТН 901-1-90.87 -ЗМ.СО

6

Format 73
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		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
	1.1.23 -1	ЖЖГу	км	008		353611			
		ГОСТ 18410-73	Т	168					
	1.1.24 -1	ЖВВГ	км	008				0,3	
		ГОСТ 16442-80	Т	168					
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	ЖВВГ				352200			
		ГОСТ 16442-80							
	1.1.25 2x2,5-0,66	ЖВВГ	км	008				0,020	
	1.1.26 3x2,5-0,66	ЖВВГ	км	008				0,285	
	1.1.27 3x4+1x2,5-0,66	ЖВВГ	км	008				0,020	
	1.1.27 3x16+1x10-0,66	ЖВВГ	км	008				0,040	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ЖКВВГ				356300			
		ГОСТ 1508-78							
	1.1.28 4x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,450	
	1.1.29 5x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,195	
	1.1.30 7x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,150	
	1.1.31 14x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,695	
	1.1.32 19x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,030	
	1.1.33 27x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,190	
Привязка Чис. № ТГ 901-1-90.87 - ЭМ.СО Лист 7									

[illegible]

Прибыль			
Учб. №			

TP 901-1-90.87 - 3M.CO

ЛЧСТ
8

Пармат №3
9864/7

Циф. № погн.	Подпись и дата	Безымянный	Фирма	Еременко Татьяна
			Нач. пр.	
			Нач. цзх	

UHB. N°			

9

FORM 33
466474

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

T7901-1-90.87 -3m.co

ЖЛБДМ III

Типовой проект 901-1-90.87

Инв. №-поял. Плановый проект 901-1-90.87

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код зава- д изготови- теля	Код оборудова- ния материала	Цена единицы оборудова- ния, тыс. руб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборудова- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8509-72							
	2.1.1 32x32x3		Т	168				0,0127	
	2.1.2 40x40x4		Т	168				0,131	
	2.1.3 50x50x5		Т	168				0,210	
	Лист горячекатаный, 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 4x25		Т	168				0,119	
	2.1.6 4x40		Т	168				0,008	
	Труба стальная электросварная, с полностью сплюснутым гратом.	ГОСТ 10704-76	КМ	008				0,003	
	2.1.7 Т25x1,8		Т					0,003	

Проект

Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО Лист 11

Формат ЭЗ 9864/7

Формат #3
9864/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2 Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1 Выключатель 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	0-1-1P44-116/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		3	
	2.2.3 Выключатель 220В, 6А, однополюсный для скрытой проводки	С-1-14-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346422		8	
	2.2.4 Розетка штепсельная 220В, 6А, 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 Глэвэлектромонтажа								
	2.2.6 Щиток с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25кВА.	ЭТП-0,25-2343	шт	796		3434295061		1	

Привязка

Уч. №			

Эльбат VII
Типовой проект 901-1-90.87

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.7 Стойка	К1150У3	шт	796		34 4962 5011		69	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.8. Стойка	К1152У3	шт	796		34 4962 5031		27	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.9 Палка	К1160У3	шт	796		34 4962 5111		28	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.10 Палка	К1162У3	шт	796		34 4962 5131		36	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.11 Палка	К1163У3	шт	796		34 4962 5141		140	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.12 Палка	К1161У3	шт	796		34 4962 5121		42	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.13 Подвеска	К1164У3	шт	796		34 4962 5411		12	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.14 Подвеска закладная	К341У2	шт	796		34 4962 5461		180	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.15 Профиль монтажный	К347У2	шт	796		34 4962 6141		20	
		ТУ361434-82							
	2.2.16 Соединитель перегородак	К1168	шт	796		34 4962 6141		24	
		ТУ361496-82							
	2.2.17 Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		34 4961 5281		66	
		ТУ36-2486-82							

Лист № 14
Взам. инв. №

Привезен			
ИВБ. №			

Типовой проект 901-1-90.87
Этажом VII

ЦНБ №-проект
Получить и сдать
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заготовителя	Код оборудования и материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.18 Лоток	НЛ20-П2У3 ТУ36-2486-82	шт	796		34 4961 5251		21	
	2.2.19 Лоток	НЛ10-П2У3 ТУ36-2486-82	шт	796		34 4961 5221		7	
	2.2.20 Коробка клеммная	У614 ЖУ2 ТУ36-12-80	шт	796		34 6474 2031		9	
	2.2.21 Коробка клеммная	У615 ЖУ2 ТУ36-12-80	шт	796		34 6474 2041		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	
	Узел для электроосвещения								
	2.2.24 Кронштейн	У116У3 ГОСТ14254-80	шт	796		34 6473 1021		15	
	2.2.25 Стойка	К987У3 ТУ36-1459-82	шт	796		34 6473 3221		1	
	2.2.26 Коробка ответвительная	У191МУХЛ2	шт	796		34 6474 5211		55	
	2.2.27 Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196УХЛ3 ТУ36-2383-81	шт	796		34 6474 7050		8	

Привязки			
ЦНБ №			

ТМ 901-1-90.87 -ЭМ.СО

лист
15

Формат 3:3
4864/1

[illegible]

Привязки			
УИВ. №			

ТН 901-1-90.87

-3M.CO

16

Пахомов №3
9864/7.

Альбом

Типовой проект 901-1-90.87

Изм. и подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опростного листа	Единица измерения Наименование	Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Напор технологических насосных агрегатов								
	Предельное значение параметра МПа								
1.	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий, пределы измерений 0 ÷ МПа Манометровый завод г. Томск.	ЭКМ-1У	шт	796		4212140102	0,0076	4	2,2
	Давление в напорных водоводах								
	Предельное значение параметра МПа								
2а.	Преобразователь измерительный избыточного давления П.О. "Манометр" г. Москва	„Солфидр-22ДИ“ -02-УХЛ *3.1- -0,5 / МПа -05-В	шт	796		421281	0,600	2	16

Изм. №		Привязан	
ИП	Новоминский		
И.контр.	Глузберг		
И.уч.отд.	Терехов		
Гл.сп.	Глузберг		
Р.уч.г.р.	Рудницкий		
И.н.с.с.	Литвинова		
ТП 901-1-90.87		-АТХ.001	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.		Стандарт Лист Листов Р 1 9 Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев	

Дальдом VII

Типовой проект 901-1-90.87

ИНВ. № подл. Подпись и дата 30.01.90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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.	Диск-250-1121	шт	796		4217455000	0,250	2	19
	„Теплоприбор“ г. Челябинск								
	Разрежение в вакуум- колоннах.								
	Предельное значение параметра - 0,06 мПа								
3	Вакуумметр пружинный показывающий предел измерений - 0,1 ÷ 0 мПа	0681-100	шт	796		4212135102	0,0022	3	0,8
	Манометровый завод г. Томск								
	Расход в напорных водоводах								
	Предельное значение параметра м³/ч								
4а	Диафрагма бескамерная с одной парой отбора импульса	ДБС-	шт	796				2	
	П.О. „Манометр“ г. Москва	ГОСТ 29969-86							
4б	Преобразователь измерительный разности давлений	„Солфид-22ДД-****“	шт.	796				2	
	П.О. „Манометр“ г. Москва	-02-У*2-							
		-0,5/** мПа-							
		-42-В							
		опросный лист №							

Привязан

ИНВ. №			
--------	--	--	--

ТП 901-1-90.87

-АТХ.СО1

Лист 2

Дальность

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и подл. Подпись и дата

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- ви- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс.руб.	Колу- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
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 ÷ мА/ч, время оборота диска-24 ч. „Теплоприбор“ г. Челябинск	Диск-250- -1121	шт.	796		4217455006	0,250	2	19
4г	Интегратор, исполнение обыкновенное П.О. „Промприбор“ г. Таллин	И-1	шт	796			0,130	2	8,0
4з	Блок извлечения корня. Входной сигнал 4-20 мА, Выходной сигнал 0-5 мА П.О. „Геофизприбор“ г. Ивано- Франковск	БЦК-1	шт	796		421821019	0,300	2	5,5
	Температура воздуха в машзале Предельное значение параметра 25°С								
7	Датчик-реле температуры камерный бу- металлический, исполнение обыкновенное П/Я УК-161/8 г. Кустанай.	ДТКБ-47	шт	796		4211310107	0,0039	2	0,3
8	Блок питания на напряжение 220 В, число каналов1. П.О. „Геофизприбор“ г. Иванова- Франковск	226П-36	шт	796		4218360332	0,120	1	

Привязки

Имя и подл.			

ТП901-1-90.87

-АТХ.001

Лист 3

9264/7

Формат А3

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

УНБ. № подл. Подпись и дата ВЗ. УНБ. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	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 опр.е.	ТТ тип П	шт	196		4121221100		1	
	Термометровый завод г. Клин								
	Запас:		шт	196				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 опр.е.	ТТ тип П	шт	196		4221221100		1	
	Термометровый завод г. Клин								
	Запас:		шт	196				1	

Привязан:

УНБ. №			

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	06М1-100	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.	06М1-100	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. Кировобад	ВСКМФГ-32	шт	796		42132101721	0,050	1	

Привязан:

Инв. №			

ТП 901-1-90.87

-ЯТХ.001

Лист 5

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

И.И.В. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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. 2х2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		35221109	0,122	0,095	98
	Б. Кабели контрольные.								
3.2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4х2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		35634440131	0,170	0,190	145
	В. Провода установочные.								
3.3.	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм²	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112	0,024	0,170	23,3
3.4.	Провод с медной жилой сеч. 1,0 мм²	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		351130117	0,0235	0,015	18,9

Привязан			
И.И.В. №			

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

УНВ. N
Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Марка единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номерного листа	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Монтажные материалы								
	А. Трубы.								
	Трубы для трубных провадов								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 8734-75							
4.1	14x2		м	006			0,00047	50	0,592
			м	168				0,030	
4.2	20x2		м	006			0,00055	2	0,888
			м	168				0,0018	
4.3	32x2		м	006			0,0007	2	1,02
			м	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

Привязки			
УНВ. N			

[illegible]

УНБ. N подл. Подпись подателя ВЗМ.УКБ. N

Привязан

UHB.N°

ТН 90/-1-90.87

-PTX 001

Page 9

[illegible]

9864/7

Ул. № 10007. Момуча и гуида

770469304			
LINE #			

- #TX. COZ.

7.63	2
------	---

Төрмөт 53

5864/7