

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-90.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 М<sup>3</sup>/С  
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.66 ДО 1.5 М<sup>3</sup>/С  
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 М

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СЭ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Зах. 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 м<sup>3</sup>/с  
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м<sup>3</sup>/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* В.Н. ЯКИМЕНКО  
ГЛАВНОЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н. *Н.В. Писанко* Н.В. ПИСАНКО  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *М.Я. Волошин* М.Я. ВОЛОШИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.Н. Новоминский* Н.Н. НОВОМИНСКИЙ  
9864/7

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

				ПРИВЯЗАН:	



# Содержание альбома

№ 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

Типовой проект 901-1-90.87

Циф. проект № 901-1-90.87

Привязан		ГЦП	Набатинский	10.06	ТП 901-1-90.87	СО
		Н. контр.	Балашин	87.	Воздушные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
		Пробер.	Трактенберг		Насосная станция производительностью от 0,65 до 1,5 м³/с №5.4 м	Станд. Лист Листов
		Рук. гр.	Трактенберг		Содержание альбома	Р
Циф. №		Ст. инж.	Зингер			Госстрой СССР Укрвадкаканалпроект Киев

Формат А3

9/24/87



Дальность VII

Туповой проект 901-1-90.87

Л. в. 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 оложенного 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
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 <input type="text"/> м	ГОСТ 7413-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвизжная, г/п 5,0 т, высота подъема 6,0 м	ГОСТ 4106-74	шт	796				1	
3.1	Таль ручная червячная, г/п 1,0 т, высота подъема <input type="text"/> м	ГОСТ 4107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q = <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч H = <input type="text"/> м, с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт, n = <input type="text"/> об/мин		шт	796				4	<input type="text"/>
			шт	796				4	

Привязан			
Инв. н		ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО	
Гип	Новомицкий	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
Нач. отд.	Валошин	Лист	Листов
Н. контр.	Глузман	Р	4 / 14
Провер.	Траптенберг	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Траптенберг	Укрводоканалпроект	
Ст. инж.	Зингер	Киев	



Альбом VII  
 Туповой проект 901-1-90.87  
 Шифр и подл. Подпись и дата Виза инженера

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, сирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер впроектного 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 Ру 10	32 с 910р	шт	796		37413 9903		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	19ч 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 1020x10								
а.	При глубине насосной станции 3,6 м Габаритные размеры: 3600x1020	01.100-01	шт	796				2	1720,0
б.	При глубине насосной станции 4,8 м Габаритные размеры: 4800x1020	01.200-01	шт	796				2	2020,0
в.	При глубине насосной станции 5,4 м								

Привязан			
Шифр			

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 2

Формат 7



Альбом III

Титульный лист 901-1-90.87

Шк. и посл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и кистрислов 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 x 1020	01.300-01	шт	796				2	2170,0
14.1	Запорное устройство ф 600 Габаритные размеры: 700 x 608	03.000	шт	796				1	257,0
15.1	Проставка монтажная ф 400, давление: Ру 1 МПа Габаритные размеры: 370 x 400	02.000	шт	796				4	138,0
16.1	Проставка монтажная ф 500, давление: Ру 1 МПа Габаритные размеры: 385 x 500	02.000-01	шт	796				3	191,0
17.1	Проставка монтажная ф 600, давление: Ру 1 МПа Габаритные размеры: 410 x 600	02.000-02	шт	796				5	259,0
18.1	Крестовина Габаритные размеры: 1100 x 530	05.000	шт	796				2	240,0

Привязан			
Шк. и посл.			

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 3

формат А3

9864/7



Альбом VII

Титовый проект 901-1-90.87

ЦНБ. 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 опроекного 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 <input type="text"/> 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 <input type="text"/> м	ГОСТ 1107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q=2000 м <sup>3</sup> /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		3799414132		16	27,70

привязан			
инв. №			

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 4

Формат А3  
9864/8



Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Ш.И. 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 проектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-во	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		20	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	2170,0
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 1м Па Габаритные размеры: 410х600	02.000-02	шт	796				8	259,0
18.1	Крестовина								

Привязки			
Ш.И. и подл.			

ТП 901-1-90.87 -ТХ.СО 5

Формат А3  
9864/7



Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

См. в проекте, 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.	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		3631911760		2 2	215,0
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 выдвигным шпинделем, фланцевая ф 50 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		3721151005		5	18,4
4.1	Клапан обратный поворотный, однодисковый ф 50 Ру 10	19ч 16 бр	шт	796		3722411009		2	14,2

Приказ			
См. в. №			

ТП 901-1-90.87

- ТХ.СО

Лист 6

Формат 3  
9864/7



Алюминий

Типовой проект 901-1-90.87

Ш.Н.П. 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 888 р СВМ	шт	796		3732114005		4	6,2
2.1	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру16	15ч 8 р 2	шт	796		3722121010		3	1,75
3.1	Фланец I-25-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414136		8	1,17
А02									
11	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 м <sup>3</sup>	п.О. «Днепро-Корпусмаш»	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			
Ш.Н.П.			

ТП 901-1-90.87

-Т.С.00

Лист 7

Формат А3  
9864/4



Листом VII

Туповой проект 901-1-90.87

Шв. и подл. Подпись и дата Шв. и подл.

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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 м <sup>3</sup> /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	114 60К	шт	796		3722212006		1	1,1
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф 65 Ру 10	114 8 8К	шт	796		3722242012		2	16,75
ВН (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-3)									
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 20 Ру 16	154 8р2	шт	796		3722121009		2	0,9
В2 (водопровод производственно-противопожарный)									
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 50 Ру 16	154 8р2	шт	796		3722141034		2	5,89

Присвоен
Шв. и подл.

ТП 901-1-90.87

-ТХ-СО 8

Формат А3  
9664/7



Добав III

Типовой проект 901-1-90.87

Умв. N подл. Подпись и дата. Умв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования, - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Полувочный кран:								
а.	Вентиль элпорный 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 элпорный с муфтой и цапкой 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 9913-80Е	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	

Привязки			
Умв. N			

ТЛ 901-1-90.87

- ТХ.СО

Лист 9

Формат 23  
9864/7



Листом VIII

Тупсов проект 901-1-90.87

Укв. и подл. Поимись и дата взамен. и в.

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	27,70
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 МСЗ 301 ГОСТ 14637-79	шт	796				1	40,75
8.2	Тройник 530x10-426x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
9.2	Тройник 630x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0
12.2	Переход К 426x10-377x10	ГОСТ 17318-83	шт	796		4 6842 0284		4	27,9
15.2	Переход Э 630x10-430x10	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	65,0
17.2	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006				16,0	90,28
18.2	Труба 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006				24,0	107,54
19.2	Заглушка ф500	Лист 6-30 ГОСТ 19903-74 8 МСЗ 301 ГОСТ 14637-79	шт	796				1	74,0
21.2	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЗ-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

Привязки			
Укв. и			

ТТ 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 10

Формат А3  
9864/7



Алюбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Инв. 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 отдельного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	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 Б-30 ГОСТ 19903-74 Вместо ГОСТ 14837-8	шт	796				1	40,75
8.2	Тройник 530x10-426x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
9.2	Тройник 630x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127
14.2	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0288		4	26,0
14.2	Переход Э 630x7-377x9	МН 2884-62	шт	796				4	62,7
17.2	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006				16,0	90,28
18.2	Труба 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006				24,0	107,54
19.2	Заглушка ф500	лист Б-30 ГОСТ 19903-74 Вместо ГОСТ 14837-8	шт	796				1	74,0
21.2	Штыцер М20x1,5-50	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 Б-34 ГОСТ 19903-74 Вместо ГОСТ 14837-8	шт	796				1	81,23
9.2 ✓	Тройник 630x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0
10.2 ✓	Тройник 630x12-530x10	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	180,0
13.2	Переход К 530x8-426x8	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	47,0
16.2	Переход Э 630x7-530x7	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	50,0
18.2	Труба 630x7	ГОСТ 10704-76	шт	796				40,0	107,54

Привязки			
Инв. №			

ТП 901-1-90.87

-ТХ.ОД

лист 11

формат А3  
9864/7



Дальбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Имя, фамилия, должность и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер оговоренного 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	Лист Б-34 ГОСТ 13903-74 Вместо ГОСТ 14637-79	шт	796				1	119.27
2.1.2	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23
В10 (Обратная промывка всасывающих линий)									
1.2	Отвод 90° 42,6x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0170		4	60,5
2.2	Тройник 42,6x10	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	75,5
3.2	Труба 42,6x6	ГОСТ 10704-76	м	006				48	62,14
В12 (дренажная система)									
1.2	Отвод 90°-57x3	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0106		7	0,5
2.2	Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0110		2	1,0
3.2	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0116		4	1,4
4.2	Тройник 57x3,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0104		2	0,8
5.2	Тройник 89x3,5-57x3	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0516		1	1,9
6.2	Переход К 76x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 1024		2	0,4
7.2	Переход К 89x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 1042		1	0,6
8.2	Переход К 159x4,5-76x3,5	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 57x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	4,0

Привязка			
Упр. N			

ТН 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 12

Формат А3  
9864/7



Листом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Шк. и подл. Контракт и дата Взам. инв. н

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оговоренного 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 76x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				4,0	5,4
11.2	Труба 89x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	8,38
А (Вакуумные системы)									
А01									
1.2	Труба 28x2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				31,0	1,40
А02									
1.2	Труба 22x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	0,99
2.2	Труба 28x2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	1,4
3.2	Труба 76x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	5,4
4.2	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,23
А03									
1.2	Тройник 76x3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		468210108		1	1,5
2.2	Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		468410110		12	1,0
3.2	Труба 22x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				9,0	0,99
4.2	Труба 76x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				22,0	5,4
В 11 (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН 1-3)									
1.2	Труба 22x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				11,0	0,99

Трубы			

ТН 901-1-90.87 -ТХ.СО Шк. 13

Формат ЖЗ  
9864/4



















Лист VII

Типовой проект 901-1-90.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	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 муфтавый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> φ 15	15кч18п	шт	796		3732.11102708		2	0,7
2	То же, Ру = 16 кгс/см <sup>2</sup> φ 20	15кч18п	шт	796		3732.1110287		4	0,9
<u>Вентиляция</u>									
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> φ 25	15кч19пз	шт	796		3732.11104209		1	2,7

Привязан		
ИНВ. №	777901-1-90.87	-06.С0
Спецификация оборудования к основной, комплекту чертежей марки 06.	Страницы	Лист 1
Листов 10	Госстрой СССР Укрваодаканалпроект Киев	

Формат А3  
98.4/7











Яльборк VII

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 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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
<u>Производственная часть здания.</u>									
13	Конвектор отопительный стальной концевой 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 концевой ГОСТ 20849-75		ЭКМ	084				2,8	
		КН20-1,4к	шт	796		4935224210		2	10,24
16	ГТД ЖСР	КН20-2,9к	ЭКМ	084				5,8	
			шт	796		4935224210		2	17,94
17	ГТД ЖСР	КН20-3,5к	ЭКМ	084				10,5	
			шт	796		4935224210		3	21,02

Привязан			
ЦНБ. №			

ТТ 901-1-90.87 - ОБ.СО

Лист 4

Формат ЭЗ  
9864/7







Эльбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер 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
	<u>Вспомогательная часть здания</u>								
	<u>Отопление</u>								
24	Трубопровод из труб легкиx стальных водогазопроводных	M15x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006			1,0	1,08
25	То же,	M 20x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006			10	1,45
26	То же,	M 25x2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006			45	2,02
27	Воздушосборник горизонтальный D=159 L=416mm		ЭИУ. 010.000 5.903-2	шт	796			1	5,9
28	Краска масляная		ГОСТ 8292-75	кг	166	231720		5	
	<u>Узел управления</u>								
29	Грязевик абонентский Dн = 159mm		16-40ТЗ4.01 4.903-108.10	шт	796			2	15,8
30	Гребенка распределительная из труб стальных электросварных ф89x3, L=800mm с двумя патрубками		ГОСТ 10705-80	шт	796			2	
31	Закладная конструкция для установки								

Привязан			
Ш.В. №			

ТП 901-1-90.87 -ОВ.СО Лист 6



Эльбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Уд. № по плану Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заготовки	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
	счетчик 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 4.903-108.1	шт	796				2	0,29
36	Трубопровод из труб стальных электро-сварных $\phi$ 38x2,5	ГОСТ 10705-80	м	006				10	2,19
37	Трубопровод из труб легких водогазопроводных М15x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				6	1,08
38	То же, М 20x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				10	1,45
39	То же, М 25x2,8	ГОСТ 32.62-75*	м	006				14	2,02
40	Антикоррозийное покрытие: Краска БТ-177	ГОСТ 5651-79	м <sup>2</sup> кг	055 166				90 1,3	

Приложен			
Инд. №			

ТН 901-1-90.87 - 06.00 Лист 7

формат А3  
9864/7



Эльбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Лист № 8  
 Подпись и дата  
 Составитель

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		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
	Грунт ГФ-020	ГОСТ 4056-63	м <sup>2</sup>	055				4,5	
			кг	166				0,6	
41	Изоляция трубопроводов а) полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем δ=30мм б) стеклопластик	ГОСТ 23208-78 ТУ-6-11-150-76	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	113 055				0,3 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	УП5-21 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 вентилятора	Б14Т011.000-02 1.494-30	шт	796				2	9,6

Прибыль			
Циф. №			

ТТ 901-1-90.87 - 08.СО Лист 8











Листы VII

Типовой проект 901-1-90.87

Ш.б. №-подл. Г.б. №-подл. и дата В.з.м. ч.м.б. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа, номер опросного листа	Единица измерения		Над завод-изготовитель	Над материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Над					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>1.1 Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
1.1.1	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами 630 кВ·А, □ / 0,4 кВ	2 КТП-630-□-8143 опр. лист ЭМ. 10.1 ТУ16.530.116-82	компл.	671		34 1222 0500		1	
Железнодорожный завод трансформаторных подстанций									
1.1.2	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами □ кВ·А; 10(6) / 0,4 кВ	КТП □ - □-123-8043 опр. лист ЭМ. 10.1 ТУ16.530.184-82	компл.	1		34 1192		1	
Армянский электротехнический завод "Армэлектроразвод" г. Ереван									

Привязан		
Ш.б. №		
ГЧП Наботкина		ТП 901-1-90.87 - ЭМ.СО
Н. канд. Глузберг	Нач. отд. Терехов	Спецификация оборудо- вания к основному комплекту чертежей марки ЭМ.
Гл. спец. Глузберг	Гл. пр. Руднички	
Гл. инж. Кочерева		
Гл. инж. Глузберг		
Гл. инж. Терехов		
Листов	Лист	Листов
7	1	16
Госстандарт СССР Углубленная печать г. Киев		

Формат ЭЗ  
9564/5







Типовой проект 901-1-90.87

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 - ПЕ021, "1р+1з" режим "М-Э"	- 4043							
	№2 - КЕ011, "4", "1р+1з", "пуск"								
	№3 - КЕ011, "К", "1р+1з", "стоп"								
	ТУ 16.526.326-73								
	Каме́нец-Подольский электромеханический з-д								
1.1.9	Пост управления ПУ10÷ПУ13; ПУ20÷ПУ23	ПКУ15-21-231	шт	796		342845		8	
	№1 КЕ011, "4", "1р+1з", "Открыть"	- 4043							
	№2 КЕ011, "4", "1р+1з", "Закрывать"								
	№3 КЕ011, "К", "1р+1з", "стоп"								
	№4 ЭЕ 12.111, "1р", 220В, "открыто"								
	№5 ЭЕ 12.311, "1р", 220В, "закрывать"								
	ТУ 16.526.326-73								
	Каме́нец-Подольский электромеханический з-д								
1.1.10	Пост управления ПУ9	ПКУ15-21-141	шт	796		342845		1	
	№1 КЕ011, "4", "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								
	Каме́нец-Подольский электромеханический з-д								

Привязан			
Лист №			

ТГ 901-1-90.87 -ЗМСО 3

Формат ЭЗ  
950/110







Яльба VII

Тбилиби проект 901-1-90.87

Шиф. № подл. Проект и дата. Взам. инв. №

Поз-ция	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
	<b>Светотехническое оборудование</b>								
	<b>Светильники с лампами накаливания</b>								
	1.1.12 до 60 Вт.	ИСП03-60-01У3	шт	796		346111		3	
	г. Москва Производственное объединение „Электроруч“	ТУ16-545.333-80							
	1.1.13 до 100 Вт	ИСП21-100-001У3	шт	796		346111		13	
	г. Трунзе. З-д электровакуумного машиностроения	ИСП.1 ТУ16-545.333-80							
	1.1.14 до 100 Вт	ИСП21-100-001У3	шт	796		346111		3	
	г. Трунзе. З-д электровакуумного машиностроения	ИСП.3 ТУ16-545.333-80							
	1.1.15 до 200 Вт.								
	г. Трунзе. З-д электровакуумного машиностроения	ИСП21-200-003У3	шт	796		346111		2	
		ИСП.3 ТУ16-545.333-80							
	<b>Светильники люминесцентные</b>								
	1.1.16 подвесной 2x40 Вт	ИСП02-2x40	шт	796		346112		9	
	г. Сарачанск „Светотехника“								
	1.1.17 Светильник настенный 1x40 Вт	БЛ2-1x40Б-04	шт	796		346112		6	
	Цсфаринский светотехнический з-д								

Грубызди			
Шиф. №			

ТГ 901-1-90.87 -ЭМ.СО



Альбом VII  
Туповый проект 901-1-90.87

№ подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код 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
	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 ТУ 16-545.317-80	шт	796				24	
	1.1.22 Стартер	80С 220	шт	796				24	

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 6

Формат Ф3  
9864/7











Яльгам III  
 Типовой проект 901-1-90.87  
 Ереван  
 Терехов  
 22.11.87  
 Ю.Г.  
 Нач. ОЭЯ  
 Инж. Г.С.  
 Б.В.М.  
 Подпись и дата  
 Шифр

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 заготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия для электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ЭВВГ ГОСТ 16442-80				352200			
	1.1.36 2x2.5 - 0,66	ЭВВГ	км	008			0,122	0,3	
	1.1.37 3x2,5 - 0,66	ЭВВГ	км	008			0,17	0,015	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский сечением:	ЭППВ ГОСТ 6323-79				355113			
	1.1.38 2x2,5-0,66	ЭППВ	км	008				0,1	
	1.1.39 3x2,5-0,66	ЭППВ	км	008				0,01	

Привязка			
Шифр №			

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СЭ

Формат ЭЗ  
4864/4







ЖЛБСМ VII

Типовой проект 901-1-90.87

И№. №-проект, Планш. и дата, Взят. 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		Мат. завод-изготовителя	Мат. оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Мат					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком</b>									
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	T25x1,8		Т					0,003	

Проезд			
И№. №			

ТМ 901-1-90.87

-ЭМ.СО

Лист 11

Формат ЭЗ  
9864/7











VII Электр 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.7 Стойка	К1150У3	шт	796		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 перегародак	К1168	шт	796		34 4962 6141		24	
		ТУ36 1496-82							
	2.2.17 Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		34 4961 5281		66	
		ТУ36-2486-82							

Привязки			
ИВ.№			

ТГ 901-1-90.87 -ЗМ.СО

Лист 14

Формат А3  
9864/7



Формат VII

Типовой проект 901-1-90.87

ЦНБ №-порт. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	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 клетная	У614 7У2 ТУ36-12-80	шт	796		346474 2031		9	
	2.2.21 Коробка клетная	У615 7У2 ТУ36-12-80	шт	796		346474 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	
	Цодеяла для электроосвещения								
	2.2.24 Фронштейн	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		346474 5211		55	
	2.2.27 Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196УХЛ3 ТУ36-2383-81	шт	796		346474 7050		8	

Привязки			
ЦНБ №			

ТМ 901-1-90.87 -ЭМ.СО 15

Формат 3:3  
9864/1











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 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
2б.	Прибор показывающий и регистрирующий входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал 0-5 мА, шкала 0 ÷ <input type="text"/> мПа, время оборота диска - 24 ч. "Теплоприбор" г. Челябинск	Диск-250-1121	шт	796		4217455000	0,250	2	19
	Разрежение в вакуум-колоннах. Предельное значение параметра - 0,06 мПа								
3	Вакуумметр пружинный показывающий предел измерений - 0,1 ÷ 0 мПа Манометровый завод г. Томск	0681-100	шт	796		4212135102	0,0022	3	0,8
	Расход в напорных водоводах Предельное значение параметра <input type="text"/> м³/ч								
4а	Диафрагма бескамерная с одной парой отбора импульса П.О. "Манометр" г. Москва	ДБС- <input type="text"/>	шт	796				2	
		ГОСТ 29969-86							
4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. "Манометр" г. Москва	"Солфид-22ДД-****-02-У*2-0,5/** мПа-42-В опросный лист №	шт.	796				2	

Привязан
ИНВ. №

ТП 901-1-90.87 -АТХ.СО1 Лист 2



Альбом № 7

Типовой проект 901-1-90.87

Имя 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 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
48	Прибор показывающий и регистрирующий, входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал 0-5 мА, шкала 0 ÷ <input type="checkbox"/> 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
7	Температура воздуха в машзале Предельное значение параметра 25°C Датчик-реле температуры камерный биметаллический, 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 каналов 1. 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



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°C								
9	Термометр технический прямой, шкала 0 ÷ 150°C, цена деления 1°C, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в оправе. Термометровый завод г. Клин Запас:	ТТ тип П	шт	796		4121221100		1	
	Температура в обратном трубопроводе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 70°C.								
10	Термометр технический прямой, шкала 0 ÷ 100°C, цена деления 1°C, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в оправе. Термометровый завод г. Клин Запас:	ТТ тип П	шт	796		4221221100		1	

Привязан:


УНБ. №

ТП 901-1-90.87

-АТХ-001.

Лист 4



Альбом №1

Типовой проект 901-1-90.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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. Кировобяд	ВСКМФГ-32	шт	796		42132101721	0,050	1	

Привязки			
Инв. №			

ТП 901-1-90.87

-ЯТХ.001

Лист 5







Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Имя, Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Кол.					
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. 2x2,5-0,66	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. 4x2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		35634440131	0,170	0,190	145
В. Провода установочные.									
3.3.	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112	0,024	0,170	23,3
3.4.	Провод с медной жилой сеч. 1,0 мм <sup>2</sup>	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		351130117	0,0235	0,015	18,9

Привязан			
Имя №			

ТП 901-1-90.87

-ЯТХ.001

Лист 7



Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Изм. № подл. 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 номер опрессовочного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>4. Монтажные материалы</b>										
<b>А. Трубы.</b>										
Трубы для трубных провадок										
Труба стальная электросварная										
4.1	14x2	ГОСТ 8734-75	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		
<b>Б. Монтажные изделия</b>										
4.4	Металлоручка гибкая	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22.3988-77	м	006			0,00016	95	0,26	

Привязки			
Изм. N			

ТП 901-1-90.87 - АТХ. 001 8











