

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

ОБЪЕКТ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 3823 из № 9864-07 тираж 50  
Сдано в печать 10.07.1989 г. Цена 4-40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-90.87

ВОДОЗАСЫРНЫЕ 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, нестандартизированное оборудование.  
Альбом III. Архитектурно-строительные решения.  
Альбом IV. Индустриальные изделия.

Альбом V. Электротехническая часть.  
Альбом VI. Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства.  
Альбом VII. Спецификация оборудования  
Альбом VIII. Ведомости потребности в материалах.  
Альбом IX. Сметы.

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР *В.Н. Якименко* В.Н. ЯКИМЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н. *Н.В. Писанко* Н.В. ПИСАНКО  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *М.Я. Волошин* М.Я. ВОЛОШИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н. Новоминский* Н. НОВОМИНСКИЙ  
9864/7

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 26 АВГУСТА 1987г. N57

					ПРИВЯЗАН:	



Лист № VII

Титловый проект 901-1-90.87

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер документа листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком									
87 (система речного водопровода)									
A	Вариант установки насосов Д 1600-90 и Д 1250-65								
1.1	Кран подъемной ручной одноблочный, г/п 3,2 т, полная длина крана 7,2 м, высота подъема [ ] м	ГОСТ 7412-80	шт	796				1	8400
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 = [ ] м³/ч H = [ ] м, с электродвигателем N = [ ] кВт, n = [ ] об/мин	[ ]	шт	796		[ ]		4	[ ]
		[ ]	шт	796		[ ]		4	[ ]

И. В. К. подл. Подпись и дата

Привязка		
ИВБ. N		
ТИП	ИВБИМКСИКИ	
Нач. отс.	Волошин	М.В. р.в.
Н. контро.	Глузман	В.В. в.в.
Провер.	Трапезниг	
Экз. гр.	Трапезниг	
Ст. инж.	Зингер	
ТТ 901-1-90.87 -ТХ.00		
Специальная оборудова- ния к основному комплекту чертежей марки ТХ		
Страна Р	Лист 4	Листов 14
Госстрой СССР Укрвадочный проект Киев		

Монтаж

Титанов проект 901-1-90.87

И.И. П. П. 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 врезного листа	Единица измерения		Мод завод-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Мод					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 400 Рз 10	32 с 910Р	шт	796		37413 9500		4	238,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Рз 10	32 ч 321Р	шт	796				4	550,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 600 Рз 10	32 ч 321Р	шт	796				6	720,0
8.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 400 Рз 10	19 ч 21Р	шт	796		372245-1022		4	117,0
10.1	Фланец I-400-10	ГОСТ 4.820-80	шт	796				16	21,56
11.1	Фланец I-500-10	ГОСТ 4.820-80	шт	796				8	27,70
12.1	Фланец I-600-10	ГОСТ 4.820-80	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

И.И. П.

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист 2

90.07.10

Рисунки

Типовой проект 901-1-90.87

Име. н. лав. Изделие и дата изготовления

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
			Импортное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Габаритные размеры: 5400 × 1020	01.300-01	шт	796				2	21700
14.1	Запорное устройство ф 600 Габаритные размеры: 700 × 608	03.000	шт	796				1	257.0
15.1	Проставка монтажная ф 400, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 370 × 400	02.000	шт	796				4	138.0
16.1	Проставка монтажная ф 500, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 385 × 500	02.000-01	шт	796				3	191.0
17.1	Проставка монтажная ф 600, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 410 × 600	02.000-02	шт	796				5	259.0
18.1	Крестовина Габаритные размеры: 1100 × 530	05.000	шт	796				2	240.0

Привязка			
Име. н.			

ТП 901-1-90.87

-ТХ.00

Лист 3

формат А3  
9864/7

Львов 211

Типовой проект 901-1-90.87

СМК и ПОС, Подпись и дата Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Объемные документы 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
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 передвигная, 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 1407-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q=2000 м <sup>3</sup> /ч H=24,0 м с электродвигателем N=160 кВт n=1000 об/мин	Д 2000-21 4А 355 М6	шт	796		363Н30122		4	3595,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Ру 10	32.2 921р	шт	796				4	550,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 600 Ру 10	32.2 921р	шт	796				10	720,0
9.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 500 Ру 10	19.2 21р	шт	796		3722461019		4	183,0
11.1	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3739414132		16	27,70

Привязка

Имя и

ТН 901-1-90.87

-ТХ.00

Лист  
4

Формат 2х3

9864/4

Алгоритм VII

Типовой проект 901-1-90.87

Шк. и подл. Подпись и дата Взам. инт.п.

Проз. ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вправного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, матрицы	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	10СТ-12820-80	шт	796		5193444133		20	33,40
13.1	Вакуумная колонна ф 1020 мм								
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 Габаритные размеры: 5400×1020	01.300-01	шт	796				2	2170,0
14.1	Запорное устройство ф 600 Габаритные размеры: 700×608	03.000	шт	796				1	257,0
16.1	Проставка монтажная ф 500, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 385×500	02.000-01	шт	796				4	194,0
17.1	Проставка монтажная ф 600, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 410×600	02.000-02	шт	796				8	259,0
18.1	Крестовина								

Привязки

Шк. и подл.

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Шк. и подл.  
5

Формат ЛЗ

98.64/7



Видом VII

Типовой проект 901-1-90.87

См. в табл. 1 Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер заводного 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
	Габаритные размеры: 1300×630	04.000	шт	796				2	339,0
	В10 (обратная промывка самоочных линий)								
4.1	Затвор поворотный дисковый фланцевый ф 400 Ру 10	МТД 3Ф4П-400	шт	796		372118 3013		3	130,0
2.1	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4131		6	21,51
3.1	Прокладка монтажная ф 400, давление: Ру 10 Па Габаритные размеры	01.000	шт	796				3	138,0
	В12 (дренажная система)								
1.1	Вихревой насос Q=18 м³/ч H=24 м с электродвигателем N=5.5 кВт n=1450 об/мин	ВКС 5/24 А 4А 12 МН	шт шт	796 796		363134 1760		2 2	215,0
2.1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый ф 65 Ру 16	Бкч 888р16ВМ				373213 4009		2	27,1
3.1	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая ф 50 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		372115 1005		5	18,4
4.1	Клапан обратный поворотный, однодисковый ф 50 Ру 10	19ч 16 бр	шт	796		372241 1009		2	14,2

Приказ	
№	
№	
№	
№	
№	

ТП 901-1-90.87

- ТХ.СО

Лист 6

Формат 3  
3864/7

Алгоритм

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр посылки, Подпись и дата

Поз. шифр	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опраемого 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
<b>A (Вакуумные системы)</b>									
<b>АО1</b>									
1.1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый ф25 Ру16	15кч 888р 08м	шт	796		3732114005		4	6,2
2.1	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру16	15ч 8р2	шт	796		3722121010		3	1,75
3.1	Фланец I-25-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414196		8	1,17
<b>АО2</b>									
4.1	Водокольцевой вакуум-насос давление нагнетания 0,04 МПа с электродвигателем N=2,2 кВт n=1450 об/мин	ВВН1-0,75 4А 90L 4У3	шт	796		3648131501		2	90,0
2.1	Бак циркуляционный W=0,53 м³	А.О. Днепркоммунистич	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 р25 Ру10	11ч 6 бк	шт	796		3722222002		5	4,85

Привязан


Шифр

ТП 901-1-90.87

-Т.И.00

Лист 7

Формат 7:3

9864/4

Листов № VII

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр, № подл. Подпись и дата (взнос, шифр)

Позиция	Наименование и технич. характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение диаметра и номер прохода или листа	Единица измерения		Мод. завода-изготовителя	Мод. оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Мод.					
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		5742323012		2	2,1
6.1	Клапан угловой с электромагнитным приводом ф 63 Ру 16	КВМ 63	шт	796		3742343014		4	5,3
<b>АОЗ</b>									
1.1	Насос вакуумный Q=3,3 м³/мин с электродвигателем N=7,5 кВт n=1500 об/мин	ВВН1-3 4ЯМ132Б4	шт	796		3648124101		2	291,0
2.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф 20 Ру 10	11ч 6БК	шт	796		3722212006		1	1,1
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф 65 Ру 10	11ч 8БК	шт	796		3722214202		2	16,15
ВН (подача производственной воды к вакуум-нагосу ВВН1-3)									
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 20 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		37221121009		2	0,9
В2 (водопровод производственно-противопожарный)									
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 50 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		37221141034		2	5,89

проектант

ш.в.н

ТП 901-1-90.87

- ТЖ-00

Лист

8

Формат 2х3  
9664/7

Длевом VII

Тиловой проект 901-1-90.87

Унф. № табл. / Предметы и дата / Вып. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования, - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер запросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тех. разб.	Мат. затрат	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Полбочный кран:								
а.	Вентиль запорный муфтовый ф 25 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		372212 1010		3	1,75
б.	Рукав резиновый с текстильным каркасом Фвн 25	ГОСТ 18698-79	м	006				60,0	0,90
3.1	Пожарный кран:								
а.	Вентиль запорный с муфтой и цапкой ф 50 Ру 16	15кч 11р	шт	796		373213 1011		1	2,9
б.	Головка соединительная рукавная ТР 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 9913-80Б	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	

Приложение	
Унф. №	

ТП 901-1-90.87

- Т.С.СО 9

Формат 2:3  
9864/7

Листом VII

Технический проект 90/1-90.87

Шк. и мод. 1. 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 опрессованного 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
	Материалы, изделия и оборудования, поставляемые подрядчиком								
	В7 (система речного водопровода)								
A	Вариант установки насосов Д 1600-90								
2.2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		373941 4130		4	15,85
3.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		373941 4131		4	21,56
4.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		37 3941 4132		2	27,70
5.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		37 3941 4133		4	39,40
6.2	Фланец I-500/400-10	Лист 6-30 ГОСТ 12820-80 в МРЗСМ ГОСТ 12820-80	шт	796				1	49,75
8.2	Тройник 530*10-42,6*8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
9.2	Тройник 630*8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0
11.2	Переход К 426*10-377*10	ГОСТ 17378-83	шт	796		4 6842 0284		4	27,9
15.2	Переход Э 630*10-430*10	ОСТ 36-12-77	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 12820-80 в МРЗСМ ГОСТ 12820-80	шт	796				1	74,0
21.2	Штыцер М20*1,5-50	ЗКт-45-70	шт	796				6	0,23
B	Вариант установки насосов Д 1250-65								
1.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		373941 4129		4	12,90

Приблизно


инв. №

ТП 90/1-90.87

-Т.С.О

Лист 10

Формат А3  
4864/1

Листов №	Прозвучия	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Мод. завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тех. разб.	Каличест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер проектного листа	Наименование	Мод	Мод					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	2.2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414130		4	15,85	
	4.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414132		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	ГОСТ 12820-80	шт	796				1	40,75	
	8.2	Тройник 630x10-426x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0	
	9.2	Тройник 630x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127	
	11.2	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842.0288		4	26,0	
	14.2	Переход Э 630x7-377x9	МН 1884-62	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 ф.500	ГОСТ 15903-76	шт	796				1	74,0	
	21.2	Штыцер М20x1,5-50	ЭКЗ-45-70	шт	796				6	0,23	
	В	Вариант установки насосов Д.2000-21									
	3.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414131		4	21,56	
	4.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414132		4	27,70	
	5.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414133		6	39,40	
	6.2	Фланец I-600/400-10	ГОСТ 12820-80	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	

Привешен

УИБ.Н

ТН 901-1-90.87

-ТЗ.00

Лист

11

Формат Ж3

9864/7

Листов 11

Туповоу проект 901-1-90.87

Слив, слив, и вент. (вент. и вент.)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- полнительных и номер вариантного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудова- ния, тыс. руб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наи- ме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.0.2	Заглушка ф600	Лист	В-ЗН ГОСТ 13375-79 ИВ-ЗН ГОСТ 14631-79	шт	796			1	115.27
2.1.2	Штуцер М20x1,5-50		ЗНЧ-4Б-70	шт	796			6	0,23
В10 (Обратная промывка всасывающих линий)									
1.2	Отвод 90° 42,6x10		ГОСТ 17375-83	шт	796	146841 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	146841 0106		7	0,5
2.2	Отвод 90° 76x3,5		ГОСТ 17375-83	шт	796	146841 0110		2	1,0
3.2	Отвод 90° 89x3,5		ГОСТ 17375-83	шт	796	146841 0116		4	4,4
4.2	Тройник 57x3,0		ГОСТ 17376-83	шт	796	146841 0104		2	0,8
5.2	Тройник 89x3,5-57x3		ГОСТ 17376-83	шт	796	146841 0516		1	4,9
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 1034		2	4,5
9.2	Фланец I-50-10		ГОСТ 12820-80	шт	796	379941 4119		10	203
10.2	Труба 57x3,0		ГОСТ 10704-76	м	006			6,0	4,0

Пробрано			
Удк. N			

ТН 901-1-90.87

-ТЗ. 00

Лист 12

Формат 23  
9564/7

Листом №

Тепловой проект 901-1-90.87

Цикл №, год, Издательство и дата Взам, инв. №

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.	Кол-во	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
4.2	Труба 89×4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	8,38
И (Вакуумные системы)									
И01									
1.2	Труба 28×2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				31,0	1,40
И02									
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				4,0	5,4
4.2	Штычер М20×1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,23
И03									
1.2	Тройник 76×3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		И68110108		1	1,5
2.2	Отвод 90° 76×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		И68110110		16	1,0
3.2	Труба 22×2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				2,0	0,99
4.2	Труба 76×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				22,0	5,4
В И (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН 1-3)									
1.2	Труба 22×2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				14,0	0,99

Труба 28х2,2			

ТП 901-1-90.87

-Т.Х.00

Лист 15

Формат Р.3  
9864/7







Льבות VII

Тубовой проект 901-1-90.87

Шифр № проекта, чертежа и детали в общем

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Мод. завод-изготовителя	Мод. оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Мощность	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком</u>									
<b>В1 (газопитательная Водопровод)</b>									
1.2	Флан Водоразборный ф 15 Р46	КВ-15Л	шт	796				1	0,34
2.2	Колена расштубные УРГ 65 ф 50	ГОСТ 5525-61	шт	796				1	
3.2	Патрубок ПРГ 65	ГОСТ 5525-61	шт	796				1	
4.2	Переход К 76x3,5-15x2,0	изготовить по месту	шт	796				1	0,3
5.2	Труба ЧНР 65Ж	ГОСТ 9583-75	м	006				5	12,4
6.2	Труба 15x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006			12	11,0	1,29
<b>Н1 (бытовая канализация)</b>									
1.2	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796				1,0	8,0
2.2	Сифон бутылочный с выпуском пластмассовый	ГОСТ 23412-79	шт	796				1	
3.2	Раковина стальная эмалированная РС-1	ГОСТ 21643-81	шт	796				1	
4.2	Унитаз, компакт "тарельчатый с отъемной панелью и касым выпуском под углом 30°	ГОСТ 22841-85	шт	796				1	
5.2	Бачек смывной керамический	ГОСТ 21485.5-76	шт	796				1	
6.2	Колена К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796				1	2,1

Привязан	
Шифр №=	

ТП 901-1-90.87

-В.К.СО  
Формат 33  
98141

Лист 7  
2



Листов №

Титанов проект 901-1-90.87

Лист № листа / Всего листов / Всего листов

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код заготовки	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	<u>Аппаратура промышленная трубопроводная</u>									
	<u>Производственная часть здания</u>									
	<u>Отопление</u>									
	<u>Аппаратура из ковкого чугуна</u>									
1	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> ф 15	15кч18п	шт	796		3732.11102708		2	0,7	
2	То же, Ру = 16 кгс/см <sup>2</sup> ф 20	15кч18п	шт	796		3732.1110287		4	0,9	
	<u>Вентиляция</u>									
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> ф 2,5	15кч19пч	шт	796		3732.11104209		1	2,7	

Привязан		
ЛИСТ №		
ТТ 901-1-90.87		-06.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ.	Страниц	Листов
	7	10
Гострой сеер		Укрводоканалпроек
		Лисв

Формат А3  
95x417

Лист № 1/1

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и фамилия автора проекта и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материал опытного листа	Единица измерения		Мод. завод-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>Вспомогательная часть здания</u>								
	<u>Отопление</u>								
	<u>Арматура из ковкого чугуна</u>								
4	Вентиль запорный муфтовый Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> ф 15	15кч 18п	шт	796		3732.11102708		1	0,7
5	То же, Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> ф 20	15кч 18п	шт	796		3732.11102807		2	0,9
	<u>Вентиляция</u>								
6	Вентиль запорный фланцевый Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> ф 25	15кч 19 пз	шт	796		3732.11104209		1	2,7
	<u>Узел управления</u>								
	<u>Арматура из цветных металлов</u>								
7	Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> ф 15	14тп1	шт	796		37122260101		7	0,26

Привязан

Имя. №			

ТТ 901-1-90.87

-08.00

Лист 2

Формат ЭЗ  
9864/7

Листов 7

Титанов проект 901-1-90.87

Уд. № подл. 17 вписк. 4 уезд. Восточн. № 19

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Забог-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Позначение документа и номер впроектного листа	Единица измерения		Ког завод-изготовителя	Ког оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Ког					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Артатура из ковкого чугуна</u>								
8	Вентиль запорный муфтовый Ру=16кгс/см <sup>2</sup> , ф 15	15кч 18п	шт.	796		3732.11102.708		4	0,7
9	То же, Ру=16кгс/см <sup>2</sup> , ф 20	15кч 18п	шт	796		3732.11102.801		2	0,9
10	Вентиль запорный фланцевый Ру=16кгс/см <sup>2</sup> , ф 25	15кч 19п2	шт	796		3732.11104.09		4	2,7
	<u>Артатура стальная</u>								
11	Вентиль запорный фланцевый Ру=63кгс/см <sup>2</sup> , ф 32	15к27кж1	шт	796		3742.13104.03		2	16,2
	<u>Примечание: фланцевая артатура должна поставляться с ответными фланцами, боятми, гайками, прокладками.</u>								
	<u>Вентильтары общего назначения</u>								
	<u>Производственная часть здания</u>								
12	Вентильтар осевой №Б.3Ж с электродвигателем N=1,1 кВт; n=1400 об/мин	В-06-300	шт	796		4864530640		2	43,5
п/п. п.п.	Учреждение 93-308/89 г. Д. непрапетробск	4Ж 80 Ж 4							

Привязан

Ш. №

ТП 901-1-90.87

-06.10

Лист

3

Формат 33

4564/7

Листов III

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр проекта: 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 материал вспомогательного листа	Единица измерения		Мощность забора изготови- теля	Мощность 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
	<u>Оборудование устанавливаемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	<u>Производственная часть здания.</u>								
13	Конвектор отопительный стальной концевой ГОСТ 20849-75	Катракт-20 КН20-3,5к	3шт шт	084 796		4935224210		52,5 15	
14	Конвектор отопительный стальной проходной ГОСТ 20849-75	КН20-3,5п	3шт шт	084 796		4935224260		52,5 15	
	<u>Вспомогательная часть здания</u>								
15	Конвектор отопительный стальной концевой ГОСТ 20849-75	КН20-1,4к	3шт шт	084 796		4935224210		2,8 2	
16	Тто же	КН20-2,9к	3шт шт	084 796		4935224210		5,8 2	
17	Тто же	КН20-3,5к	3шт шт	084 796		4935224210		10,5 3	

Привязан

Шифр №

ТТ 901-1-90.87 - ОБ.СО

Лист

4

Формат ЭЗ

9867/7





Эльбат VII

Типовой проект 901-1-90.87

Лист № 1 из 10  
Получено в г. Москва 15.01.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер запросного листа	Единица измерения		Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование
			Наименование	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вспомогательная часть здания</u>								
	<u>Отопление</u>								
24	Трубопровод из труб легкого стальных водогазопроводных М15×2,5	ГОСТ 2662-75*	м	006				1,0	1,08
25	То же, М 20×2,5	ГОСТ 2662-75*	м	006				10	1,45
26	То же, М 25×2,8	ГОСТ 2662-75*	м	006				45	2,02
27	Воздухоохладитель горизонтальный Д=159 L=416 мм	ЭИИ. 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 Дн = 159 мм	16-40734.01 4.903-108.10	шт	796				2	15,8
30	Гребенка распределительная из труб стальных электросварных ф89×3, L=800 мм с двумя патрубками	ГОСТ 10705-80	шт	796				2	
31	Защелочная конструкция для установки								

Получено			

ТП 901-1-90.87

- 08.00

Лист 6

Формат 23  
9864/7

Эльбом VII  
Титуловый проект 901-1-90.87  
лист № 10 из 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения	Код заготовки	Код оборудования	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и материал	Наименование						
1	счетчика горячей воды	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭКЧ-77-78	шт	796				1	
32	Закладная конструкция для установки термометра	ЭКЧ-2-75	шт	796				5	
33	Закладная конструкция для установки манометра	ЭКЧ-45-70	шт	796				4	
34	Тто же	ЭКЧ-46-70	шт	796				5	
35	Заглушка	80-25Т11504 4.903-108.1	шт	796				2	0,29
36	Трубопровод из труб стальных электросварных φ 38 x 2,5	ГОСТ 10705-80	м	006				10	2,19
37	Трубопровод из труб легких газопроводных М 15 x 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				6	1,08
38	Тто же М 20 x 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				10	1,45
39	Тто же М 25 x 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				14	2,02
40	Антикоррозийное покрытие: Краска БТ-177	ГОСТ 5651-79	м <sup>2</sup> кг	055 48				30 7,8	

Примечания	

ТТ 901-1-90.87 - 06.00 Лист 7

Лист 1/1

Титловый проект 901-1-90.87

Имя, № проекта, Плановый номер, Серия, №, 0.0

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	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Классификация	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) полужиландры минераловатные на синтетическом связующем $\delta=30$ мм б) стекляпластик	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	Диффлектор $\phi 800$	Д.00.000-06 1.494-32	шт	796				3	120,6
43	Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом, утепленный $\phi 800$	УП5-21 Б.904-10	шт	796				3	170,6
44/п2	Клапан тепесткобый к осевому вентилятору	КЛ.00.000-02 1.494-33	шт	796				2	27,1
45/п4	Рама для установки осевого вентилятора	Б14ТМ.000-02 1.494-30	шт	796				2	9,6

Грунт 901-1-90.87

Имя, №

ТТ 901-1-90.87

- 06.СО

Лист

8

Формат 3:3

9864/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер запросного 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
46	Патрубок для крепления вентилятора (м.з.м.з.) $\phi 633$ $R=210$ из листовой стали $\delta=1,4$ с фланцем из L32x4	ГОСТ 19303-74 ГОСТ 19771-74	шт м <sup>2</sup>	796 055				2 0,80	7,86
47	Воздуховод из танка листовой стали $\delta=1,4$ мм $\phi 800$	ГОСТ 19303-74	м м <sup>2</sup>	006 055				4,5 11,25	
48	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ 10323-73	м <sup>2</sup>	055				30	
49	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				2	
50	Цокольная часть прохода: а) плиты минераловатные на синтетическом связующем $\delta=40$ мм б) стеклопластик	ГОСТ 3208-78 ТУ 6-11-15078	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	113 055				0,5 13	
51	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных $M 25 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75	м	006				30	2,02
	Вспомогательная часть здания								
52	Дерфлектор $\phi 200$	Д. 00.000 1.494-32	шт	796				2	7,5
			Привезан						
			ЦЕН. №						

ТП 901-1-90.87

- ДВ.СО

Лист  
9

Формат Л.3

4:14:11





Тыловой проект 901-1-90.87 Жильём VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, форма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер прилагаемого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Код материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования кг
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1.1.3 Щит управления шкафной, ШЩ, состоящий из 7 шкафов глубиной 600мм, ОСТ 160.800.485-77	черт	к-т шкафов	671				7		
	1.1.4 Эщик управления навесной 91÷94 ОСТ 160.800.485-77	черт	шт	796				4		
	1.1.5 Эщик управления навесной 95 ОСТ 160.800.485-77	черт	шт	796				1		
	1.1.6 Эщик управления навесной 97 ОСТ 160.800.485-77	черт	шт	796				1		
	1.1.7 Эщик однофидерный трехплосный, 100 Э СП Октябрьский завод НВЭ	Э83-31	шт	796				1		
	1.1.8 Щиток осветительный групповой на 6 отходящих фидеров с автоматом ЭЕ 1031 с уставками: на 6Э-3шт, на 10Э-3шт надпись на щитке ЩО г. Ташкент, Средэлектраппарат	Э04-8507	шт	796				1		

Шифр № докум. Подпись и дата. Визит. штамп

Приблизно			
Шифр №			

ТП 901-1-90.87

Э.М.ЕО

Лист 2

Формат Э3  
9864/8



Львов VII  
Типовой проект 901-1-90.87

Лист № подл. 1/2  
Итого листов 2

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	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер справочного листа	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.8 Паст управления ПУ24, ПУ25 N1- ПЕ011, "1р+1з" режим, "М-Э" N2- КЕ011, "4" "1р+1з" "пуск" N3- КЕ011, "К" "1р+1з" "стоп" ТУ 16 526.326-73 Катенец-Подольский электротехнический з-д	ПКУ15-21-138 -4043	шт	796			342845	2	
	1.1.9 Паст управления ПУ10÷ПУ13; ПУ20÷ПУ23 N°1 КЕ011, "4" "1р+1з" "Открыть" N°2 КЕ011, "4" "1р+1з" "Закрыть" N°3 КЕ011, "К" "1р+1з" "стоп" N°4 ФЕ 12311, "1р" 220В, "открыто" N°5 ФЕ 12311, "1р" 220В, "закрыто" ТУ 16 526.326-73 Катенец-Подольский электротехнический з-д	ПКУ15-21-231 -4043	шт	796			342845	8	
	1.1.10 Паст управления ПУ9 N°1 КЕ011, "4" "1р+1з" "Пуск. Вакуум насос" N°2 КЕ011, "К" "1р+1з" "стоп. Вакуум насос" N°3 КЕ011, "Ж" "1р+1з" "Срыв Вакуума 1" N°4 КЕ011, "Ж" "1р+1з" "Срыв Вакуума 2" ТУ 16 526.326-73 Катенец-Подольский электротехнический з-д	ПКУ15-21-144 -4043	шт	796			342845	1	

Грибязан	
Име. №:	

ТГ 901-1-90.87 -ЭМСО

Формат ЭЗ



Шк. № 10991 Проектирование

Титуловый проект 901-1-90.87

Лист № 34

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		Над завод изготовителя	Над оборудованного материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Мощность	Масса 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.	испол-60-0113	шт	796		346111		3	
	г Москва Производственное объединение, "Электротех"	ТУ16-545.333-80							
	1.1.13 до 100 Вт	исп.1	шт	796		346111		13	
	г Троицк 3-я электровакуумного машиностроения	ТУ16-545.333-80							
	1.1.14 до 100 Вт	исп.3	шт	796		346111		3	
	г Троицк 3-я электровакуумного машиностроения	ТУ16-545.333-80							
	1.1.15 до 200 Вт.	исп.3	шт	796		346111		2	
	г Троицк 3-я электровакуумного машиностроения	ТУ16-545.333-80							
	<b>Светильники люминесцентные</b>								
	1.1.16 подвесной 2x40 Вт	испол-2x40	шт	796		346112		9	
	г Саранск "Светотехника"								
	1.1.17 Светильник настенный 1x40 Вт	БЛ2-1x40Б-04	шт	796		346112		6	
	Исфаринский светотехнический 3-й								

Гривьязон			
Ихв. №			

ТМ 901-1-90.87 -ЭМ.СО Лист 5

Формат ЭЗ  
486417

Лист VII

Тилобай проект 901-1-90.87

Шиф. № по зад. Подпись и дата 5.01.90. 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель/для импортного оборудования-страна, фирма,	Тип, марка	Единица измерения		Над завод-изготовителя	Над оборудованием	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и материала	Код	шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания 220В, мощностью:	ГОСТ 2239-79							
	1.1.18 100 Вт	Б220-230-100	шт.	796				16	
	1.1.19 150 Вт	Б215-225-150	шт.	796				2	
	Лампа люминесцентная 220В, мощностью:								
	1.1.21 40 Вт	ЛТБ 40	шт	796					24
	1.1.22 Стартер	ТУ16-545.317-80							
		80С 220	шт	796					24

Привязка

Шиф. №

ТП 901-1-90.87 - ЭМ.СО

Лист

6

Формат Ф3  
9864/7

Яльбот VII

Типовой проект 901-1-90.87

Цикл № 100000. Периодичность выпуска 10 лет.

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Мод. завод. изготовления	Мод. оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-ва	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Набелные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова								
	1.1.23 <input type="checkbox"/> -1	ЖЖГ	км	008		353611	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.24 <input type="checkbox"/> -1	ЖВВГ	км	008				0,3	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	ЖВВГ	км	008		352200			
	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			
	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	

Привязан


ТТ 901-1-90.87 - ЭМ.СО

Лист 7

Формат 73  
9244/1



Экземпляр №

Типовой проект 901-1-90.87

Единица измерения

№ п/п

Циф. № пасп. и серия

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрасного листа	Единица измерения		Над завод-изготовителем	Над оборудованием, 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 для электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрытия, сечением:	ЭВВГ				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				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	

ГРУБ930Н


ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СВ

Лист 9

Формат №3  
3564/4

Э. Я. Яковлев

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр № по плану Ценовые указания В. 5011.016.12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирме).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материалового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком.								
	1.2.1 Лампа накаливания общего назначения 220 В, 60 Вт	Б110-220-60	шт	796				5	
	Металлоручка гибкий								
	1.2.2 Ду = <input type="text"/> мм	РЗ-Ц- <input type="text"/>	км	008				0,04	
	1.2.3 Ду = 22 мм	РЗ-Ц-22	км	008				0,026	
	1.2.4 Ду = 18 мм	РЗ-Ц-18	км	008				0,026	

Привязан

Шифр №

ТТ 901-1-90.87 - Э.М.СО

Лист

10

Формат ЭЗ  
9864/7



Эльбам III

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр проекта / Дата / Введен / Измен.

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	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком</u>								
	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 ф8	ГОСТ 2590-71	Т	168				0,006	
	Полоса горячекатаная нормальной точности прокатки.	ГОСТ 103-76							
	2.1.5 4x2.5		Т	168				0,119	
	2.1.6 4x4.0		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	

Трубы 301

Шифр №

ТТ 901-1-90.87

ЭМ.СО

Лист  
11

Формат ЭЗ

9:64/7

Листы VII

Типовой проект 901-1-90.87

Имя, № листа, Подпись и дата: 25.08.87, и.е.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрывного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы полиэтиленовые								
	Трубы из полиэтилена высокого давления, среднего типа диаметром:	ГОСТ 18559-73							
	2.1.8 32 С	ПВД	км	008				0,025	
				Т	168			0,008	
	2.1.9 50С	ПВД	км	008				0,06	
				Т	168			0,044	
	2.1.10 Доска асбоцементная б-в мм, 130х1500	ГОСТ 18174-75	шт	796				12	

Прок33QH

И.в. №

ТП 901-1-90.87

-ЗМ.СО

Лист

12

Формат 73  
9864/4



Эльбат VII

Титанов проект 901-1-90.87

Циф. № пог. л. Планов. и дата В. зм. № в. №

Пазу-ция	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		Мод. завод-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования, кг
			Количество	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.7 Стойка	K1150Y3	шт	796		34 4962 5011		69	
		TY36-1496-82							
	2.2.8. Стойка	K1152Y3	шт	796		34 4962 5031		27	
		TY36-1496-82							
	2.2.9 Палка	K1160Y3	шт	796		34 4962 5111		28	
		TY36-1496-82							
	2.2.10 Палка	K1162Y3	шт	796		34 4962 5131		36	
		TY36-1496-82							
	2.2.11 Палка	K1163Y3	шт	796		34 4962 5141		140	
		TY36-1496-82							
	2.2.12 Палка	K1161Y3	шт	796		34 4962 5121		42	
		TY36-1496-82							
	2.2.13 Подвеска	K1164Y3	шт	796		34 4962 5411		12	
		TY36-1496-82							
	2.2.14 Подвеска закладная	K341Y2	шт	796		34 4962 5461		180	
		TY36-1496-82							
	2.2.15 Профиль монтажный	K847Y2	шт	796		34 4962 6141		20	
		TY361434-82							
	2.2.16 Соединитель перегарадак	K1168	шт	796		34 4962 6141		24	
		TY36 1496-82							
	2.2.17 Лоток	H1740-12Y3	шт	796		34 4961 5281		66	
		TY36-2486-82							

Привезен

ИИВ. №

ТТ 901-1-90.87 -ЗМ.СО

Лист

14

Формат Ф3  
9864/17

Ф. № 7

Типовой проект 901-1-90.87

Циф. № проект, Подпись, и дата, Исполн. инж. П.З.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Забаг-изготовитель (для импортного оборудования)-страна, фирма	Тип, марка оборудования Объяснение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Фаб. заваг-изготовителя	Фаб. абарудаб-нияз материала	Цена единицы абарудаб-нияз, тыс. руб.	Качество	Масса единицы абарудаб-нияз кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2.18	Лотак	НЛ20-П2У3	шт	796		3443615251		21	
		ТУ36-2486-82							
2.2.19	Лотак	НЛ10-П2У3	шт	796		3443615221		7	
		ТУ36-2486-82							
2.2.20	Коробка клетная	У614У2	шт	796		3464742031		9	
		ТУ36-12-80							
2.2.21	Коробка клетная	У615У2	шт	796		3464742041		14	
		ТУ36-12-80							
2.2.22	Графитль	К235У2	шт	796		3443626141		7	
		ТУ361434-82							
2.2.23	Стойка	К310МУХЛ2	шт	796		3443628041		8	
		ТУ36-22-80							
	Цодеглия для электроосвещения								
2.2.24	Кронштейн	У116У3	шт	796		3464731021		15	
		ГОСТ14254-80							
2.2.25	Стойка	К387У3	шт	796		3464733221		1	
		ТУ36-1459-82							
2.2.26	Коробка ответительная	У191МУХЛ2	шт	796		3464745211		55	
2.2.27	Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196УХЛ3	шт	796		3464747050		8	
		ТУ36-2383-81							

Привезен

Циф. №

ТГ 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Исполн.

15

Формат №3  
4564/1



Льбом вы	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	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер листа	Код	Наименование	Код					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
		<u>I. Приборы и средства автоматизации</u>									
		Напор технологических насосных агрегатов Предельное значение параметра <input type="checkbox"/> мПа									
	1.	Манометр пружинный показывающий сигнализирющий, пределы измерений 0 ÷ <input type="checkbox"/> мПа Манометровый завод г. Томск.	ЭКМ-1У	шт	796		4212140102	0,0078	4	2,2	
		Давление в напорных водоводах Предельное значение параметра <input type="checkbox"/> мПа									
	2а.	Преобразователь измерительный избыточного давления П.О. "Манометр" г. Москва	"Долфин-22ДЦ" <input type="checkbox"/> 02-УХЛ 73-1 -0,5 / <input type="checkbox"/> мПа -0,5-В	шт	798		421201	0,600	2	16	

Типовой проект 901-1-90.87

Унк. и подл. Подпись и дата

		Привязан	
Унк. №			
Тип	Новомини		
М.контр.	Губберт		
И.м.от.	Терехов		
Г.леп.	Губберт		
Р.к.г.	Рудницкий		
И.к.ж.	Ильинова		
ТП 901-1-90.87		-АТХ.001	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.		Лист 1	Листов 5
		Общество с о.о.р.	Ульяновский проект. с. Кув.

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Фирма, завод, название и дата изготовления

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 мПа, выходной сигнал 0-5 мА, шкала $0 \div \square$ мПа, время оборота диска - 24 ч. "Теплоприбор" г. Челябинск	Диск-250- -м21	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 $\pm$ 0 мПа Манометровый завод г. Томск	0681-100	шт	796		4212135102	0,0022	3	0,8
	Расход в напорных водоводах Предельное значение параметра $\square$ м <sup>3</sup> /ч								
4а	Диафрагма бескамерная с одной парой отбора импульса П.О. "Манометр" г. Москва	ДБС-  ГОСТ 29969-86	шт	796				2	
4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. "Манометр" г. Москва	"Солфид- -22ДД-*** -02-У*Е- -0,5/мм мПа- -42-В опросный лист №	шт.	796				2	

Приб. №	
Шиф. №	

ТП 901-1-90.87

-АТХ.СО1

Лист 2



Албом №1

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и табл. Подпись и дата вычисления

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.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опрочного листа	Наименование	Код	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 обворота диска - 24 ч. "Теплоприбор" г. Челябинск	Диск-250-		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. Иваново-Франковск	Бук-1		шт	796	421821019	0,300	2	5,5	
	Температура воздуха в машзале Предельное значение параметра 25°C									
7	Датчик-реле температуры камерный бу-металлический, исполнение обыкновенное П/Я УК-161/8 г. Кустанай.	ДТКБ-47		шт	796	421310107	0,0039	2	0,3	
8	Блок питания на напряжение 220 В, число каналов 1. П.О. "Геофизприбор" г. Иваново-Франковск	226П-36		шт	796	4218360332	0,120	1		

Привязан

Имя №

ТП901-1-90.87

-АТх.001

Иск

3

98,64/7

Формат А3

Альбом №

Типовой проект 901-1-90.87

Унифицированный индекс чертежа

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опрачного 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
	Температура в подающем трубопроводе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 150 °С								
9	Термометр технический прямой, шкала 0-150 °С, цена деления 1 °С, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в оправе. Термометровый завод г. Клин Запас:	ТТ тип П	шт	196		4221221100		1	
	Температура в обратном трубопроводе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 70 °С								
10	Термометр технический прямой, шкала 0-100 °С, цена деления 1 °С, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в оправе. Термометровый завод г. Клин Запас:	ТТ тип П	шт	196		4221221100		1	

Привязан:


ТП 901-1-90.87

-АТХ-СОЛ. 4

Ляльбом №:

Типовой проект 901-1-90.87

Цикл и табл. Подпись и дата / Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завад-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
	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 м <sup>3</sup> /ч.								
13	Счетчик крыльчатый горячей воды. Приборостроительный з-д г. Кировобад	ВСКМФГ-32	шт	796		42132101721	0,050	1	

Привязан:

Цикл №

ТП 901-1-90.87

-ЛТХ.001

Лист

5

98/4/7 Формат А3



Альбом №	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	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Кол.	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		<u>3. Кабели и провода.</u>									
		<u>А. Кабели силовые.</u>									
3.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 2x2,5-0,66	ЯВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		35221109	0,122	0,085	98		
		<u>Б. Кабели контрольные.</u>									
3.2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4x2,5	ЯКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3553440131	0,170	0,190	145		
		<u>В. Провода цветановачные.</u>									
3.3.	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ ГОСТ 6323-19	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		
			ГРУБЯЗАН								
			Итого №								

ТН 901-1-90.87

-ЯТХ. 001

Лист

7

Альбом №1

Таблицы проект 901-1-90.87

СНБ, методика 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.	Кол-во	Марка единицы оборудования кг
			Обозначение документа и материала	наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>4. Монтажные материалы</u>								
	А. Трубы.								
	Трубы для трубных провадок								
4.1	Труба стальная электросварная 14х2	ГОСТ 8734-75	м	006			0,00047	50	0,592
4.2	20х2		м	168				0,030	
			м	006			0,00055	2	0,888
			м	168				0,0018	
4.3	32х2		м	006			0,0007	2	1,02
			м	168				0,002	
	<u>Б. Монтажные изделия</u>								
44	Металлорукав гибкий	РЭ-Ц-Х-15 ТУ 22.3988-77	м	006			0,00016	95	0,26

Привязан			
СНБ. N			

ТП 901-1-90.87

-АТХ. 001

8

Альбом №	Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер опрочного листа	Код	Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	
		<u>II. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
		<u>5. Изделия завадов ГМЯ</u>									
Типовой проект 901-1-90.87	5.1	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36.1753-75	шт	196			0,002	11	1,5	
	5.2	Швеллер	ШП 60x35 ТУ 36.1113-75	шт	196			0,00045	4	2,4	
	5.3	Палас	ППЭ0 ТУ 36.1113-75	шт	196			0,0003	1	1,3	
	5.4	Рамка	РПМ 55 x15 ТУ 36.1130-75	шт	196					4	

Уч. № и подл. № вписаны в журнал № 10/87

Привязан			

ТП 901-1-90.87

- АТХ 001 9





