

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-90.87

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

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

АЛЬБОМ VII
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

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

АЛЬБОМ VII
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I. Пояснительная записка
Альбом II. Технологические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, 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:	

Содержание альбома

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

Типовой проект 901-1-90.87
 Институт ВНИИЭИ
 УИИ. Проектный институт ВНИИЭИ

	ТП 901-1-90.87 СО
	Водоборный сооружения производительностью от 100 до 15 м³/с для открытого водовыпуска
Привязан	Насосная станция производительностью от 0,6 м³/с до 1,5 м³/с № 54м
ЛАР №	Содержание альбома
	Госстандарт СССР Издательство «Архитектур» Киев

Лист № VII

Титул. 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 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	ИВБИМКСКУ	
Нач. отс.	Волошин	
Н. контро.	Глузман	
Провер.	Трапезниг	
Тех. пр.	Трапезниг	
Ст. инж.	Зингер	
ТТ 901-1-90.87 -ТХ.00		
Специальная оборудова- ния к основному комплекту чертежей марки ТХ		
Страна	Лист	Листов
Р	4	14
Госстрой СССР Укрвадочный проект Киев		

Формат А3
9864/7

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 ф400 Рз10	ЗЗ с 910Р	шт	796		37413 9500		4	238,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф500 Рз10	ЗЗч 321Р	шт	796				4	550,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф600 Рз10	ЗЗч 321Р	шт	796				6	720,0
8.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф400 Рз10	19ч 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

Пр.С.М.И.И.

Р. № 01-1-90.87

Типовой проект 901-1-90.87

Име. в подл. Размещ. и дата изданий №

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. в			

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. Обозначение документа и номер проектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 ³ /ч H=24,0 м с электродвигателем N=160 кВт n=1000 об/мин	Д 2000-21 4A 355 M6	шт	796		363H30122		4	3595,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Ру 10	32.2 921P	шт	796				4	550,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 600 Ру 10	32.2 921P	шт	796				10	720,0
9.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 500 Ру 10	19 2 21P	шт	796		3722461019		4	183,0
11.1	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414132		16	27,70
			привязка						
			инв. №		ТП 901-1-90.87				
					-ТХ.00				
					лист 4				

Формат ЭЗ

9864/4

Алгоритм VII

Типовой проект 901-1-90.87

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

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	10С1-12820-80	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 1м Па Габаритные размеры: 385×500	02.000-01	шт	796				4	194,0
17.1	Проставка монтажная ф 600, давление: Ру 1м Па Габаритные размеры: 410×600	02.000-02	шт	796				8	259,0
18.1	Крестовина								

Привязки

Изм. №

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Лист
5

Формат А3

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 старого 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 по кн. 1. 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
A (Вакуумные системы)									
АО1									
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
АО2									
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. Днепр-коммуналмаш	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 технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрового 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
АОЗ									
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

Шифр №

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	Полбоочный кран:								
а.	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру16	15ч 8р2	шт	796		3722121010		3	1,75
б.	Рукав резиновый с текстильным каркасом Фвн 25	ГОСТ 18698-79	м	006				60,0	0,90
3.1	Пожарный кран:								
а.	Вентиль запорный с муфтой и цапкой ф50 Ру16	15кч 11р	шт	796		3732131011		1	2,9
б.	Головка соединительная рукавная ГР ф50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	0,38
в.	Головка соединительная муфтовая ГМ ф50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,22
г.	Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ 9913-80Б	шт	796				1	1,8
д.	Рукав пожарный льняной ф51	ГОСТ 472-75	м	006				10,0	3,16
4.1	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт	796				1	

Прив. № вон

Унф. №			
--------	--	--	--

ТП 901-1-90.87

- Т.С.СО

Лист
9

Формат 2:3

9864/7

Листом VII

Тисловый 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 4139		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 17318-83	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	90,28
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 №	Позв. чиз	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проектного листа	Единица измерения		Мод. завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тех. разб.	Каличест-во	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	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, приемник и вент. (вент. унит.)

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.0.2	Заглушка ф600	Лист	В-34 ГОСТ 13775-83	шт	796			1	115.27
2.1.2	Штуцер М20x1,5-50		ВК-21 ГОСТ 14637-79	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	14 6841 0110		2	1,0
3.2	Отвод 90° 89x3,5		ГОСТ 17375-83	шт	796	14 6841 0116		4	1,4
4.2	Тройник 57x3,0		ГОСТ 17376-83	шт	796	14 6841 0104		2	0,8
5.2	Тройник 89x3,5-57x3		ГОСТ 17376-83	шт	796	14 6841 0516		1	1,9
6.2	Переход К 76x3,5-57x3		ГОСТ 17378-83	шт	796	14 6842 1024		2	0,4
7.2	Переход К 89x3,5-57x3		ГОСТ 17378-83	шт	796	14 6842 1042		1	0,6
8.2	Переход К 159x4,5-76x3,5		ГОСТ 17378-83	шт	796	14 6842 1034		2	1,5
9.2	Фланец I-50-10		ГОСТ 12 820-80	шт	796	379941 4119		10	203
10.2	Труба 57x3,0		ГОСТ 10704-76	м	006			6,0	4,0

Примечания	
Унит.	

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

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>									
В1 (газопитательная Водопровод)									
1.2	Флан Водоразборный ф 15 Р4Б	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			1,2	11,0	1,29
Н1 (бытовая канализация)									
1.2	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796				1,0	8,0
2.2	Сифон бутылочный с выпуском пластмассовый	ГОСТ 23412-79	шт	796				1	
3.2	Раковина стальная эмалированная РС-1	ГОСТ 21643-81	шт	796				1	
4.2	Унитаз, компакт "тарельчатый с отъёмной 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 / Количество 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 ² ф 15	15кч18п	шт	796		3732.11102708		2	0,7	
2	То же, Ру = 16 кгс/см ² ф 20	15кч18п	шт	796		3732.1110287		4	0,9	
	<u>Вентиляция</u>									
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 16 кгс/см ² ф 2,5	15кч19пч	шт	796		3732.11104209		1	2,7	

Привязан		
ЛИСТ №		
ТТ 901-1-90.87		-05.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ.	Страниц	Листов
	7	10
Гострой сеер		Укрводоканалпроек
		Лисв

Формат А3
95х147

Лист № 1/1

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и фамилия инженера 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>Трассировка из каблага 4х3х4</u>								
4	Вентиль запорный муфтовый Ру=16 кгс/см ² ф 15	15кч 18п	шт	796		3732.11102708		1	0,7
5	То же, Ру=16 кгс/см ² ф 20	15кч 18п	шт	796		3732.11102807		2	0,9
	<u>Вентиляция</u>								
6	Вентиль запорный фланцевый Ру=16 кгс/см ² ф 25	15кч 19 пз	шт	796		3732.11104209		1	2,7
	<u>Узел управления</u>								
	<u>Трассировка из цветных металлов</u>								
7	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 16 кгс/см ² ф 15	14т1	шт	796		3712.2260101		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 впис. № 4/42

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		Код завод-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
	<u>Артатура из ковкого чугуна</u>								
8	Вентиль запорный муфтовый Ру=16кгс/см ² , ф 15	15кч 18п	шт.	796		3732.11102.708		4	0,7
9	То же, Ру=16 кгс/см ² , ф 20	15кч 18п	шт	796		3732.11102.801		2	0,9
10	Вентиль запорный фланцевый Ру=16кгс/см ² , ф 25	15кч 19п2	шт	796		3732.11104.09		4	2,7
	<u>Артатура стальная</u>								
11	Вентиль запорный фланцевый Ру=63кгс/см ² , 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						

Грибачан

Ш. №

ТП 901-1-90.87

-06.10

Лист

3

Формат 33

4564/7

Яльботт III

Типовой проект 901-1-90.87

УИВ. И. М. Лодов. Плугинский, А. С. Степ. А. С. Шен. И. В.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение объекта 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	
Шиб. №	

ТП 901-1-90.87 - ОВ.СО

Лист 4

Формат ЭЗ
9864/7

Эльбат VII

Типовой проект 901-1-90.87

Лист № 1 из 1
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 легких стальных водогазопроводных М15х2,5	ГОСТ 2662-75*	м	006				1,0	1,08
25	Тто же, М 20х2,5	ГОСТ 2662-75*	м	006				10	1,45
26	Тто же, М 25х2,8	ГОСТ 2662-75*	м	006				45	2,02
27	Воздухосаборник горизонтальный Д=159 L=416мм	ЭРИУ. 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	Грязеуловитель абонентский Дн = 159 мм	16-40734.01 4.903-108.10	шт	796				2	15,8
30	Гребенка распределительная из труб стальных электросварных ф89х3, L=800мм 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

Титановый проект 901-1-90.87

Лист № 12 из 12. Проверка и печать. В. С. М. 1987

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Объемные формулы и материал опросного листа	Единица измерения		Код заготовки	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	счетчика горячей воды	3	4	5	6	7	8	9	10
		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	Тто 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 φ 38 x 2,5	ГОСТ 10705-80	м	006				10	2,19
37	Трубопровод из труб легкого водорода-водных М15 x 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				6	1,08
38	Тто же М 2,0 x 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				10	1,45
39	Тто же М 2,5 x 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				14	2,02
40	Антикоррозийное покрытие: Краска БТ-177	ГОСТ 5651-79	м ² кг	055 48				30	7,8

Привезен	
Лист №	

ТТ 901-1-90.87 - 06.00 Лист 7

Листов VIII

Титловый проект 901-1-90.87

Имя, № проекта, Плановый номер, Серия, № бл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материал опрасного листа	Единица измерения		Над. изгот.-материал	Над. изгот.-материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Над.	Кад					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Грунт ГФ-020	ГОСТ 4056-63	м ²	055				4,5	
			кг	166				0,6	
41	Изоляция трубопроводов а) полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем $\delta=30$ мм б) стекляпластик	ГОСТ 23208-78 ТУ-6-11-150-76	м ³ м ²	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

Имя, №

ТТ 901-1-90.87

- 08.СО

Лист

8

Формат Э.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 завод-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.) ф 633 Р=210 из листовой стали δ=1,4 с фланцем из L32x4	ГОСТ 19303-74 ГОСТ 19771-74	шт м ²	796 055				2 0,80	7,86
47	Воздуховод из танка листовой стали δ=1,4мм ф 800	ГОСТ 19303-74	м м ²	006 055				4,5 11,25	
48	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ 10323-73	м ²	055				30	
49	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				2	
50	Цокольная часть прохода: а) плиты минераловатные на синтетическом связующем δ=40мм б) стеклопластик	ГОСТ 3262-73 ТУ 6-11-15076	м ³ м ²	113 055				0,5 13	
51	Трубопровод из труб стальных газопроводных М 25x2,8 Вспомогательная часть здания	ГОСТ 3262-73	м	006				30	2,02
52	Дерфлектор ф 200	Д. 09.000 1.494-32	шт	796				2	7,5

Привезан			
Ц. №			

ТП 901-1-90.87

- 08.СО

Лист
9Формат Л.3
4:11/1

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 опросного 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				4		
	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 трехплечный, 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, Средэлектрааппарат	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

Ж-льбонт VII
Типовой проект 901-1-90.87

Лист № подл. 10/10
Листов 10
Итого 10

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	Пост 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	шт	796			342845	2	
1.1.9	Пост 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 ЭЕ 12311, 1р", 220В, "открыто" N°5 ЭЕ 12311, 1р", 220В, "закрыто" ТУ 16 526.326-73 Катенец-Подольский электротехнический з-д	ПКУ15-21-131	шт	796			342845	8	
1.1.10	Пост 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	шт	796			342845	1	

Грибызан	
Ике №:	

ТГ 901-1-90.87 -ЭМСО

Шк. № 10191 Проект 901-1-90.87

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
	Светотехническое оборудование								
	Светильники с лампами накаливания								
	1.1.12 до 60 Вт.	ИСПОЗ-60-0113	шт	796		346111		3	
	г. Москва Производственное объединение, "Электротруч"	ТУ16-545.333-80							
	1.1.13 до 100 Вт	ИСПЛ1-100-00113	шт	796		346111		13	
	г. Тульце 3-я электровакуумного машиностроения	исп. 1							
		ТУ16-545.333-80							
	1.1.14 до 100 Вт	ИСПЛ1-100-00113	шт	796		346111			
	г. Тульце 3-я электровакуумного машиностроения	исп. 3						3	
		ТУ16-545.333-80							
	1.1.15 до 200 Вт.	ИСПЛ1-200-00313	шт	796		346111		2	
	г. Тульце 3-я электровакуумного машиностроения	исп. 3							
		ТУ16-545.333-80							
	Светильники люминесцентные								
	1.1.16 подвесной 2x40 Вт	ИСПОЗ-2x40	шт	796		346112		9	
	г. Сарачанск "Светотехника"								
	1.1.17 Светильник настенный 1x40 Вт	БЛ12-1x40Б-01	шт	796		346112		6	
	Исфаринский светотехнический 3-я								

Гривьязон			
Ихв. №			

ТМ 901-1-90.87 -ЭМ.СО Лист 5

Формат 33
486417

Лист VII

Тилобай проект 901-1-90.87

Шиф. № по плану Подпись и дата 5.01.1987 г.

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	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	шт	796					24
	1.1.22 Стартер	ТУ16-545.3178							
		80С 220	шт	796					24

Привязка

Шиф. №

ТП 901-1-90.87 - ЭМ.СО

Лист

6

Формат Ф3
9864/7

Экземпляр №

Типовой проект 901-1-90.87

Экземпляр №

Лист 007

Шифр проекта и состав 15-электротех. 1990. 15.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Над завод-изготовителем	Над оборудованием, материалом	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	

ПРИБ30Н

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СД

Лист 9

Формат №3
36647

Э. Я. Яковлев

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр № по плану Ценовые указания В. 5011.01.02

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 Э3
9864/7

Эльбам III

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр проекта / Дата / Визит / Шифр

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8509-72							
	2.1.1 32x32x3		Т	168				0,0127	
	2.1.2 40x40x4		Т	168				0,131	
	2.1.3 50x50x5		Т	168				0,210	
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности.								
	2.1.4 2.0	ГОСТ 19903-74	Т	168				0,12	
	2.1.5 Катанка 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: 23.01.87

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

Эльбом VII

Титульный проект 901-1-90.87

Лист № 14
Итого в смете
Итого в проекте

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		Мод. завод-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Числитель	Знаменатель					
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	
		TУ36-1496-82							
	2.2.8 Стойка	K1152Y3	шт	796		34 4962 5031		27	
		TУ36-1496-82							
	2.2.9 Палка	K1160Y3	шт	796		34 4962 5111		28	
		TУ36-1496-82							
	2.2.10 Палка	K1162Y3	шт	796		34 4962 5131		36	
		TУ36-1496-82							
	2.2.11 Палка	K1163Y3	шт	796		34 4962 5141		140	
		TУ36-1496-82							
	2.2.12 Палка	K1161Y3	шт	796		34 4962 5121		42	
		TУ36-1496-82							
	2.2.13 Подвеска	K1164Y3	шт	796		34 4962 5411		12	
		TУ36-1496-82							
	2.2.14 Подвеска закладная	K341Y2	шт	796		34 4962 5461		180	
		TУ36-1496-82							
	2.2.15 Профиль монтажный	K847Y2	шт	796		34 4962 6141		20	
		TУ361434-82							
	2.2.16 Соединитель перегарадак	K1168	шт	796		34 4962 6141		24	
		TУ36 1496-82							
	2.2.17 Лоток	H1740-12Y3	шт	796		34 4961 5281		66	
		TУ36-2486-82							

Привезен

Итого №

ТТ 901-1-90.87 -ЗМ.СО

Итого

14

Формат #3
9864/1

Ф. № 711

Типовой проект 901-1-90.87

Циф. № проект, Подпись, и дата, Исполн. инж. ПЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Забад-изготовитель (для импортного оборудования)-страна, фирма	Тип, марка оборудования Объяснение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Фаб. завод-изготовитель	Фаб. абарудавания материал	Цена единицы абарудавания, тыс. руб.	Качество	Масса единицы абарудавания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2.18	Лотак	НЛ20-П2У3	шт	796		34 4361 5251		21	
		ТУ36-2486-82							
2.2.19	Лотак	НЛ10-П2У3	шт	796		34 4361 5221		7	
		ТУ36-2486-82							
2.2.20	Коробка клетная	У614 УУ2	шт	796		346474 2031		9	
		ТУ36-12-80							
2.2.21	Коробка клетная	У615 УУ2	шт	796		346474 2041		14	
		ТУ36-12-80							
2.2.22	Графитль	К235У2	шт	796		34 4362 6141		7	
		ТУ36 1434-82							
2.2.23	Стойка	К310МУХЛ2	шт	796		34 4362 8041		8	
		ТУ36-22-80							
	Цеделья для электроосвещения								
2.2.24	Кронштейн	У116У3	шт	796		34 6473 1021		15	
		ГОСТ14254-80							
2.2.25	Стойка	К387У3	шт	796		34 6473 3221		1	
		ТУ36-1459-82							
2.2.26	Коробка ответительная	У191МУХЛ2	шт	796		34 6474 5211		55	
2.2.27	Коробка для установки выключателей при скрытой разбадке	К196 УХЛ3	шт	796		34 6474 7050		8	
		ТУ36-2383-81							

Привезен

Циф. №				

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Исполн.
15Формат №3
4564/1

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Фирма, завод, поставщик 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 $\alpha \div$ <input type="checkbox"/> мПа, время оборота диска - 24 ч. "Теплоприбор" г. Челябинск	Диск-250- -121	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 <input type="checkbox"/> м ³ /ч								
4а	Диафрагма бескамерная с одной парой отбора импульса П.О. "Манометр" г. Москва	ДБС- <input type="checkbox"/>	шт	796				2	
		ГОСТ 29969-86							
4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. "Манометр" г. Москва	"Солфидр- -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

Дальность

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и табл. 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.	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	
49	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 №1

Типовой проект 901-1-90.87

Унифицированный паспорт изделия №1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опростного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб	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.	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 м ³ /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 №

Типовой проект 901-1-90.87

Имя, Инициал, Подпись и дата: (СЗМ, СВ, Д)

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
	<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	АВВГ 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	АКВВГ 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 ²	АПВ ГОСТ 6323-15	км	008		3551330112	0,024	0,170	23,3
3.4.	Провод с медной жилой сеч. 1,0 мм ²	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		351130117	0,0235	0,015	18,9

ГРУППА

Имя №

ТН 901-1-90.87

-ЯТХ.001

Лист

7

Альбом №1

Таблицы проект 901-1-90.87

СНБ, методика Подпись и дата: 28.05.87 № 6

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 14x2	ГОСТ 8734-75	м	006			0,00047	50	0,592
4.2	20x2		м	168				0,030	
			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	
	<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		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер опрочного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	5. Изделия заводов ГМЯ								
5.1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	196			0,002	11	1,5
		ТУ 36.1753-75							
5.2	Швеллер	ШП 60x35	шт	196			0,00045	4	2,4
		ТУ 36.1113-75							
5.3	Палас	ППЭ0	шт	196			0,0003	1	1,3
		ТУ 36.1113-75							
5.4	Рамка	РПМ 55 x15	шт	196				4	
		ТУ 36.1130-75							

Уч. № и подл. № вписаны в журнал № 10/84

Привязан			

ТП 901-1-90.87

- АТХ 001 9

