

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

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

Типовой проект 901-1-90.87

Инв. № докум. 101-1-90.87-И

	ТТ 901-1-90.87 СО
Воздушный спортивный производительностью от 100 до 150 м ³ /с для атлантик ковшения человек воды 45°C	
Поставщик	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ производительностью от 0,05 до 1,5 м ³ /с Н=5М
НИИ Научно-исследовательский институт НИИ НИИ НИИ НИИ НИИ	Проект № 10.05 Проект № 10.05 Проект № 10.05 Проект № 10.05 Проект № 10.05 Проект № 10.05
ЛАР №	Содержание альбома Госстандарт СССР Издательство стандартов Киев 1981 г. № 3

Лист № VII

Титловый проект 90А-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 определенного 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	ИВСОМНИКОВ	
Нач. отс.	Волошин	
Н. контро.	Глузман	
Провер.	Трапезниг	
Тех. пр.	Трапезниг	
Ст. инж.	Зингер	
ТТ 90А-1-90.87		-ТХ.00
Специальная оборудова- ния к основному комплекту чертежей марки ТХ		Листов 14
		Лист 4
		Лист Р
		Госстроб СССР
		Укрводоканалпроект Киев

Монтаж

Технический проект 901-1-90.87

И.И. П. П. Подпись и дата: 1987 г.

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	32 с 910Р	шт	796		37413 9500		4	238,0
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф500 Рз10	32ч 321Р	шт	796				4	550,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф600 Рз10	32ч 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

1987 г.

Р. № 01-1-90.87

Типовой проект 901-1-90.87

Име. в подл. Размещ. и дата изданий № 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 подл. 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.	Малочисленность	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		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

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 диаметра 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 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

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	337,0
	В10 (обратная промывка самоотечных 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 м ³	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		3722212012		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		37221121034		2	5,89

Прислан	
Шифр	

ТП 901-1-90.87

- ТЖ-00 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.	Материалов	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		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 ф50 Ру16	15кч 11р	шт	796		373213 1011		1	2,9
б.	Головка соединительная рукавная ТР 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	

Приложение

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 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	90,28
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

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 15803-76	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	

Приведен

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-34 ГОСТ 13775-83	шт	796			1	115.27
2.1.2	Штуцер М20x1,5-50		ВК-2 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	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

Примечания	
Умк.н	

ТН 901-1-90.87

-ТЛ.СО

Лист 12

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 в зам			

ТП 901-1-90.87

-Т.Х.00

Лист 15

Формат Р.3
9864/7

Алюминий

Типовой проект 901-1-90.87

Цикл, к. разв. (объем) и дата ввода в эксплуатацию

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до-мысла и номер старого листа	Единица измерения		Мод завода-изготовителя	Мод оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Мод					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В.2 (производственно-противопожарный водопровод)								
1.2	Труба 25×3,2	ГОСТ 32.62-75	м	006				10,0	2,41
2.2	Труба 50×3,5	ГОСТ 32.62-75	м	006				33,0	4,95

Итого

Итого				

77 901-1-90.87

- Т.2.00 14

Формат 23
9264/7

Листом III

Типовой проект 901-1-90.87

Шиф. и посл. Любимцев и дата 28.08.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опровочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Масш. часть	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, материалы и изделия, поставляемые подрядчиком.								
	В1 (газлитиевой водопровод)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф15 Ру16	154 ВР2	шт	796		3722Н 1010		2	0,75

Привязка			
Шиф. N			
ТН 901-1-90.87 - ВМ.СО			
Инцификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ВК		Лист 1 из 3	
Госстрой СССР Украинский проект Киев			

Льבות VII

Тубовой проект 901-1-90.87

Шифр №-таблиц, Перечисл. и дата Введен. в экз.

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		Наименование	Код	Над. завод-изготовитель	Код	Над. завод-изготовитель	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Колич-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком</u>												
<u>В1 (газопитательная Водопровод)</u>												
1.2	Флан Водоразборный ф 15 Р46	КВ-15Л	шт	796							1	0,34
2.2	Колена расштубные УРГ 65 ф 50	ГСТ 5525-61	шт	796							1	
3.2	Патрубок ПРГ 65	ГСТ 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	ГСТ 9583-75	м	006							5	12,4
6.2	Труба 15x2,8	ГСТ 2162-75	м	006							11,0	1,29
<u>Н1 (бытовая канализация)</u>												
1.2	Ревизия Р-100	ГСТ 6942.24-80	шт	796							1,0	8,0
2.2	Сифон бутылочный с выпуском пластмассовый	ГСТ 2342-79	шт	796							1	
3.2	Раковина стальная эмалированная РС-1	ГСТ 21643-81	шт	796							1	
4.2	Унитаз, компакт "тарельчатый с отдельной паялкой и касым выпуском под углом 30°	ГСТ 22847-85	шт	796							1	
5.2	Бачек смывной керамический	ГСТ 21485.5-76	шт	796							1	
6.2	Колена К-50	ГСТ 6942.7-80	шт	796							1	2,1

Привязан	
Шифр №=	

ТП 901-1-90.87

-В.К.СО
Формат 23
98147

Лист 7
2

Льבות VII

Тубой проект 901-1-90.87

Лист № 3 по форме проекта и формул в соответствии с ГОСТ 901-1-90.87

Пови- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и мате- риального эскиза	Единица измерения		Код завода- изгото- вителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Мат- чест- ва	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.2	Отпад 0 135°-100	ГОСТ6342.3-80	шт	796				4	3,7
8.2	Тройник ТП 100x50	ГОСТ6342.12-80	шт	796				1	5,0
9.2	Тройник ТП 100x100	ГОСТ6342.12-80	шт	796				2	7,7
10.2	Труба Т4К 100-750	ГОСТ6342.3-80	м	006				1,5	14,0
11.2	Труба Т4К 100-2.000	ГОСТ6342.3-80	м	006				8,0	12,4

ПРОЕКТАН

ЛИСТ №

ТП 901-1-90.87

-ВК.СО

ЛИСТ

3

Формат Э.3
9864/7

Листов №

Титанов проект 901-1-90.87

Лист № листа / Всего листов / Всего листов

Позиция	Наименование и технические характеристики 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		Укрводоканалпроекта Киев

Формат А3
95x415

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 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>Арматура из цветных металлов</u>								
7	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 16 кгс/см ² ф 15	14тп1	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. в уч. востан. № 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		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=16кгс/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

Январь VIII

Типовой проект 901-1-90.87

УИИ, И.М.Лагуна, П.Лагуна, С.Степанов, А.Степанов

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материал в расном листе	Единица измерения		Мод. завода-изготовителя	Мод. оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование, устанавливаемое подрядчиком</u>									
	<u>Отопление</u>									
	<u>Производственная часть здания</u>									
13	Конвектор отопительный стальной канцелярий ГОСТ 20849-75	Канворт-20 КН20-3,5к	3кВт шт	084 796		4935224210		52,5 15		21,02
14	Конвектор отопительный стальной проходной ГОСТ 20849-75	КН20-3,5п	3кВт шт	084 796		4935224260		52,5 15		21,02
	<u>Вспомогательная часть здания</u>									
15	Конвектор отопительный стальной канцелярий ГОСТ 20849-75	КН20-1,4к	3кВт шт	084 796		4935224210		2,8 2		10,24
16	Тто же	КН20-2,9к	3кВт шт	084 796		4935224210		5,8 2		17,94
17	Тто же	КН20-3,5к	3кВт шт	084 796		4935224210		10,5 3		21,02

Привязан	
Шиб. №	

ТТ 901-1-90.87 - ОВ.СО

Лист 4

Формат ЭЗ
9864/7

Эльбом VII

Туповой проект 901-1-90.87

Цикл № по делу, Номерчик и дата, Вост. инв. №

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		Код заказа-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
18	Конвектор отопительный стальной проходной ГОСТ 20849-75	КН20-2,9П	ЭКМ	084				2,9	
			шт	796		4935224260		7	17,34
19	ГТ0 же,	КН20-3,5П	ЭКМ	084				2,0	
			шт	796		4935224260		6	21,02
<u>Другие элементы систем</u> <u>трубопроводы и материалы</u>									
<u>Производственная часть здания</u>									
<u>Отопление</u>									
20	Трубопровод из труб легкого стального водопроводных М15х2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				3,0	1,08
21	ГТ0 же, М20х2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				136	1,45
22	Воздухосборник горизонтальный D=159, λ=416мм	И11010.000 5.903-2	шт	796				2	5,9
23	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				10	

Привязан

Лист №

ТП 901-1-90.87

-06.С0

Лист
5

формат А3

4664/7

Эльбат VII

Типовой проект 901-1-90.87

Лист № 1 из 10
Получено в г. Москва 15.01.88 г.

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		Над. завод	Над. изготовителя	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Над.					
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 М15×2,5	ГОСТ 2662-75*	м	006				1,0	1,08
25	Тто же, М 20×2,5	ГОСТ 2662-75*	м	006				10	1,45
26	Тто же, М 25×2,8	ГОСТ 2662-75*	м	006				45	2,02
27	Воздухоохладитель горизонтальный Д=159 б-416мм	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	Грязеуловитель абонентский Дн=159 мм	16-40734.01 4.903-108.10	шт	796				2	15,8
30	Гребенка распределительная из труб стальных электросварных ф 89×3, l=800мм с двумя патрубками	ГОСТ 10705-80	шт	796				2	
31	Закладная конструкция для установки								

Привязан

Ш.в. №

ТП 901-1-90.87

-08.00

Лист
6Формат 23
9864/7

Эльбом VII

Титановый проект 901-1-90.87

Сист. № 12000000. Титановый проект 901-1-90.87

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	ТГО 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 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	ТГО же М 2,0 x 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				10	1,45
39	ТГО 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	055 056				30 7,8	

Примечания	

ТП 901-1-90.87 - 06.00

Лист 7

Формат А3
9864/7

Лист 1/1

Титловый проект 901-1-90.87

Имя, № проекта, Плановый номер, Дата утверждения

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 ²	055				4,5	
			кг	166				0,6	
41	Изоляция трубопроводов а) полужиландры минераловатные на синтетическом связующем $\delta=30\text{мм}$ 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, с полнительным теплоизолятом, утепленный $\phi 800$	УП5-21 5.904-10	шт	796				3	170,6
44/п2	Клапан тепесткобый к осебому вентилятору	КЛ.00.000-02 1.494-33	шт	796				2	27,1
45/п24	Рама для установки осебому 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 Забог-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	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.мз.) $\phi 633$ Р-210 из листовой стали $\delta = 1,4$ с фланцем из L32x4	ГОСТ 19303-74	шт	796				2	7,86
		ГОСТ 19771-74	м ²	055				0,80	
47	Воздуховод из танка листовой стали $\delta = 1,4$ мм $\phi 800$	ГОСТ 19303-74	м	006				4,5	
			м ²	055				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 синтетических связующем $\delta = 40$ мм б) стеклопластик	ГОСТ 3208-78	м ³	113				0,5	
		ТУ 6-11-150/8	м ²	055				13	
51	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных $\Pi 25 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75	м	006				30	2,02
	Вспомогательная часть здания								
52	Диффлектор $\phi 200$	Д. 09.000	шт	796				2	7,5
		1.494-32							

Привезан

ЦЕН. №

ТП 901-1-90.87

- 08.СО

Лист

9

Формат Л.3

4:1/1

Экземп №

Типовой проект 901-1-90-87

Шифр и номер чертежа и спецификации

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и наименования	Единица измерения		Фаб. завод-изготовитель	Фаб. оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Фаб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	Узел прохода с клапаном, ручным управлением утепленный ф 200	УП4-12 5.904-10	шт	736				2	85,3
54	Воздуховод из тонколистовой стали δ=1,4 мм ф 200 мм.	ГОСТ 19903-74	м	006				3	
			м ²	055				1,9	
55	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм ф 100 мм	ГОСТ 19903-74	м	006				1,5	
			м ²	055				0,47	
56	Рубероид РКМ 350Б	ГОСТ 10923-76	м ²	055				13,4	
57	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				1,6	
58	Изоляция узлов прохода: а) плиты минераловатные на синтетическом связующем δ=40 мм б) стеклопластик	ГОСТ 23208-48 ТУ6-11-150-46	м ³ м ²	113 055				0,1 3	
59	Сетка проводящая тканная N 10 ф пр 2 мм	ГОСТ 3826-82	м ²	055				0,3	
60	Трубопровод из труб стальных вода-газопроводных М 25 × 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				15	2,02

Пробран

И№. №			

ТГ 901-1-90-87

- ДВ.СО

Лист
10Формат ЭЗ
9864/4

Фольбом VII

Титуловый проект 901-1-90.87

Унк. № 10000, Планируемые затраты 854000 руб.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа, материал опросного листа	Единица измерения		Флаг оборудования	Флаг оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Мощность	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Флаг					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>1.1 Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</u>									
1.1.1 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами 630 кВ*; □/0,4кВ									
Тельняшский завод трансформаторных подстанций		ЭКТП-630-□-81У3 впр. лист	катал	671		34 122 0800		1	
1.1.2 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами □ кВ*; 10(6)/0,4кВ		КТП□-□-□-80У3 впр. лист	катал	1		34 1132		1	
Ярмянский электротехнический завод Ярмэлектрзабвод г. Ереван		ТУ16.530.176-82 ТУ16.530.184-82							

Процессан			
Унк. №		ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО	
ГИП Новосибирск И.Кенит, Лизберг Мух.отд. Гавриков И.Слеп. Лизберг Чув.гр. Ушницкий Ст.инж. Кочерев	Специализация оборудо- вания к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	Листов 1 1 16 Госстанд СССР Укрывающая бумага 7. Киев	

Семет 93
906412

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		Мод. завода-изготовителя	Мод. оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования кг
			Наименование	Мод.					
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 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, 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

Льבות VII

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр подразделения и дата составления

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 Катанец-Подольский электротехнический з-д	ПКУ15-21-13А - 4043	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 Катанец-Подольский электротехнический з-д	ПКУ15-21-23А - 4043	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 Катанец-Подольский электротехнический з-д	ПКУ15-21-14А - 4043	шт	796		342845		1	

Грибязан

Цена №

ТГ 901-1-90.87

-ЭМСО

Лист

3

Формат ЭЗ

46/46

Шифр по плану Государств. стандарта

Титуловый проект 901-1-90.87

Ф. № 6001 VII

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 оборудованнм материалом	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.	испол-60-0113	шт	796		346111		3	
	г Москва Производственное объединение, "Электротруч"	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							
	Светильники люминесцентные								
	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
986417

Лист VII

Тилобай проект 901-1-90.87

Лист № 2 из 2 Листов

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Забыд-изготовитель/для импортного оборудования-страна, фирма,	Тип, марка	Единица измерения		Наз. завода-изготовителя	Наз. оборудования	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, мощность:	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, мощность:								
1.1.21	40 Вт	ЛТБ 40	шт	796				24	
1.1.22	Стартер	ТУ16-545.3178							
		80С 220	шт	796				24	

Трибунал

Лист № 2

ТП 901-1-90.87 - ЭМ.СО

Лист

6

Формат Ф3
9864/7

Эльбат VII
Типовой проект 901-1-90.67
Цех № 1009. Периодичность выпуска: 2 шт./мес.

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение детали и номер опрачного листа	Единица измерения		Мод. завод-изготовителя	Мод. оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Набелные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова								
	1.1.23 <input type="checkbox"/> -1	ЭЭГЧ	км	008		353611	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.24 <input type="checkbox"/> -1	ГАС18410-73	Т	168				<input type="checkbox"/>	
		ЭВВГ	км	008				0,3	
		ГАС16442-80	Т	168					
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением								
		ЭВВГ				352200			
	1.1.25 2x2,5-0,66	ЭВВГ	км	008				0,020	
	1.1.26 3x2,5-0,66	ЭВВГ	км	008				0,285	
	1.1.27 3x4+1x2,5-0,66	ЭВВГ	км	008				0,020	
	1.1.27 3x16+1x10-0,66	ЭВВГ	км	008				0,040	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
		ЭКВВГ				356300			
		ГАС1508-78							
	1.1.28 4x2,5	ЭКВВГ	км	008				0,450	
	1.1.29 5x2,5	ЭКВВГ	км	008				0,195	
	1.1.30 7x2,5	ЭКВВГ	км	008				0,150	
	1.1.31 14x2,5	ЭКВВГ	км	008				0,695	
	1.1.32 19x2,5	ЭКВВГ	км	008				0,030	
	1.1.33 27x2,5	ЭКВВГ	км	008				0,190	

Привязан	

ТТ 901-1-90.67 - ЭМ.СО

Лист 7

Формат 73
9044/1

Ямбон III

Типовой проект 901-1-90.87

Инв. № по инв. делению и дата выпуска 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер ответного листа	Единица измерения		Код заказа	Код материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.34 Провод с алюминиевой жилой сечением: 1х2,5-380	АПВ-500 ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133	0,025	0,4	
	1.1.35 Провод с медной жилой сечением: 1х1,0-380	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		35 5113	0,0195	0,345	

Приказ
Инв. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 8

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		Мат. забор. изготовителя	Мат. оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия 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	

ГРИБ930Н

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СД

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 / 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
	<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

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

Тыловой проект 901-1-90.87 Ж/Л/П/М/Б/Д

Инв. №-проект. Подпись инженера (инженера)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и наименование справочного листа	Единица измерения		Наз завод-изготовителя	Наз оборудованнй материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Наз					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
2.2.1	Выключатель 220В, 6Э, однополюсный для открытой установки	0-1-04-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		9	
2.2.2	Выключатель 220В, 6Э, однополюсный в герметической упаковке	0-1-1Р44-116/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		3	
2.2.3	Выключатель 220В, 6Э, однополюсный для скрытой проводки	С-1-14-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346422		8	
2.2.4	Разетка штепсельная 220В, 6Э, двухполюсная для открытой установки	РЩ-4-2-0-10-6/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346442		9	
2.2.5	Стенной патрон	Е27 ФП-02	шт	796				2	
	Изделия завод ГЛЭВ электромонтажа								
2.2.6	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25кВЭ.	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		3434295061		1	

Трибузон				

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист 13

Эльбат VII

Титанов проект 901-1-90.87

Циф. № разд., Плановый и дата В. зм. № в. №

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Числитель	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

ИИСТ

14

Формат №3
9864/17

Ф. № 7

Типовой проект 901-1-90.87

Циф. № проект, Подпись, и дата. Страница № 22

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. зава-изготови-теля	Фаб. абвруда-бия материала	Цена единицы абвруда-бия, тыс. руб.	Кали-честв	Масса единицы абвруда-бия кг
			На-име-нова-ния	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2.18	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		3443615251		21	
		ТУ36-2486-82							
2.2.19	Лоток	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							
	Цодезия 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. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО

Лист

15

Формат №3
4564/1

Типовой проект 901-1-90.87

Имя, Инициал, Подпись и дата (визит.карт. №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель/дьял импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, байт, тысяч руб.	Каличест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование документа и номер апросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.28 Коробка ответвительная	У995У2	шт	796		3464741221		2	
		ТУ36-2415-81							
	2.2.29 Коробка тросовая	У245У3	шт	796		3449649051		6	
		ТУ36-1460-82							
	2.2.30 Фижер	К809БУ3	шт	796		3449641311		4	
		ТУ36-1445-82							
	2.2.31 Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644121		4	
		ТУ36-1445-82							
	2.2.32 Подвес	К981У3	шт	796		3464733021		5	
		ТУ36-1463-82							

Привязка			
Имя, №			

ТП 901-1-90.87 -ЭМ.СО Лист 16

Формат №3
9864/7,

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>									
Типовой проект 901-1-90.87		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	

Унк. и подл. Подпись и дата выд. инв. №

		Привязан	
Унк. №			
Тип	Новомини		
М.контр.	Губерг		
И.м.от.	Терехов		
Г.сл.	Губерг		
Р.к.г.	Рудницкий		
И.к.ж.	Ильинова		
ТП 901-1-90.87		-АТХ.001	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.		Страна лист листов	5 1 5
		Общество с ооо	
		Ульяновский проект	г. Кув

Альбом №	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																								
			Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																									
Типовой проект 901-1-90.87	2б.	Прибор показывающий и регистрирующий входной сигнал 0-5 мПа, выходной сигнал 0-5 мА, шкала 0 ÷ <input type="text"/> 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 ÷ 0 мПа Манометровый завод г. Томск	0681-100	шт	796		4212135102	0,0022	3	0,8																									
		Расход в напорных водоводах Предельное значение параметра <input type="text"/> м ³ /ч																																	
	4а	Диафрагма бескамерная с одной парой отбора импульса П.О. "Манометр" г. Москва	ДБС- <input type="text"/>	шт	796				2																										
			ГОСТ 29969-86																																
	4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. "Манометр" г. Москва	"Солфид- -22ДД-*** -02-У*Е- -0,5/мм мПа- -42-В опросный лист №	шт.	796				2																										
Фирма, завод, название и дата изготовления																																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="2">Прибыль</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шифр №</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											Прибыль																				Шифр №				
Прибыль																																			
Шифр №																																			
								ТП 901-1-90.87	-АТХ.СО1	М/СТ 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	

Привязки:

ТП 901-1-90.87

-АТХ-СО1. 4

Ляльбом №:

Типовой проект 901-1-90.87

Цифры подл. 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 ³ /ч.								
13	Счетчик крыльчатый горячей воды. Приборостроительный з-д г. Кировобад	ВСКМФГ-32	шт	796		42132101721	0,050	1	

Привязан

Ив. №

ТП 901-1-90.87

-ЛТХ.001

Лист

5

Лист № 71

Туповой проект 901-1-90.87

Цикл № 10. Подпись и дата: В.В.И.И.И.И.И.И.

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	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Трубопроводная арматура.</u>									
2.1.	Вентиль запорный угельчатый Ду = 15 мм	15С 54 БК / ВУ/	шт	796		374211043	0,0016	18	0,56
2.2.	Кран трехходовой, рабочая среда - вода	14 М1-16	шт.	796		3712225007	0,001	13	0,26

Привезан			

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																		
	3. Кабели и провода.																										
	А. Кабели силовые.																										
Типовой проект 901-1-90.87	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																	
		Б. Кабели контрольные.																									
	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																	
		В. Провода цветановачные.																									
	3.3.	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм ²	АПВ ГОСТ 6323-19	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																	
Имя, Инициал, Подпись и дата: (Согласно СНБ)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="4">ГРУПАЗАН</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Имя №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>											ГРУПАЗАН												Имя №			
ГРУПАЗАН																											
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

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	Обозначение документа и материала	наименование	Код					
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	
			т	168				0,030		
4.2	20х2		м	006			0,00055	2	0,888	
			т	168				0,0018		
4.3	32х2		м	006			0,0007	2	1,02	
			т	168				0,002		
	<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

Лист
8

Альбом №

Типовой проект 901-1-90.87

Уч. № и подл. вписать в журнал

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	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер опрочного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>II. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>5. Изделия завадов Г.М.Я</u>								
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	Паласа	ППЭ0	шт	196			0,0003	1	1,3
		ТУ 36.1113-75							
5.4	Рамка	РПМ 55 x 15	шт	196				4	
		ТУ 36.1130-75							

Привязан			

ТП 901-1-90.87

- АТХ 001 9

Листов 1/1

Титульный проект 901-1-90.87

Упр. Проект. Проект и смет. Конт. № 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма))	Тип, марка оборудования. Объемные данные и материал привязного листа	Единица измерения Наименование Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования в тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования в кг		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Щиты и пульты</u>									
1.1	Щит шкафной ЩШ-ЗД-Т-1000-У4 ТРЗ0		шт	796						

Привязан

ИМБ. №

ТП 901-1-90.87 - ЯТХ.СО2

ГУП Ивановская обл. *Иванов*
 И.К.И.П.В. *Иванов*
 И.К.И.П.В. *Иванов*
 И.К.И.П.В. *Иванов*
 И.К.И.П.В. *Иванов*
 И.К.И.П.В. *Иванов*
 И.К.И.П.В. *Иванов*

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЯТХ

Страна	Лист	Листов
Узбекистан	7	15

Госстандарт СССР
Узбекистанский филиал
г. Киев

Листов VII

Типовой проект 901-1-90.87

Лист № ...
Дата ...
Итого ...

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер окрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Электрооборудование на щитах и пульты</u>									
2.1	Выключатель пакетный ~220 В, исполнение III, степень защиты IP30	ПВ2-10 ОСТ 16.0 526 001	шт	796		342,829		1	
2.2	Щитак электропитания, Тпл.вст. - 0,5 А	эщп-2 м	шт	796				6	

Печать			

ТТ 901-1-90.87 - ФТХ.СО2

Формат ЭЗ
5867/4