

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:	

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 <input type="text"/> 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 <input type="text"/> м	ГОСТ 1107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q = <input type="text"/> м³/ч H = <input type="text"/> м, с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт, n = <input type="text"/> об/мин	<input type="text"/>	шт	796		<input type="text"/>		4	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	шт	796				4	<input type="text"/>

И. В. К. подл. Подпись и дата

Привязка		
ИВБ. N		
ТИП	ИВСОМНИКОВ	
Нач. отд.	Волошин	
Н. контрол.	Глузман	
Провер.	Трапезник	
Тех. пр.	Трапезник	
Ст. инж.	Зингер	
ТТ 901-1-90.87		-ТХ.00
Специальная оборудова- ния к основному комплекту чертежей марки ТХ		Листов 14
		Лист 4
		Р 4
		Госстроб СССР
		Укрвадочный проект Киев

Формат А3
9864/7

Р. № 01-1-90.87

Типовой проект 901-1-90.87

Име. в подл. Размещен и дата изготовления

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Импортное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Габаритные размеры: 5400 × 1020	01.300-01	шт	796				2	21700
14.1	Запорное устройство ф 600 Габаритные размеры: 700 × 608	03.000	шт	796				1	257.0
15.1	Проставка монтажная ф 400, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 370 × 400	02.000	шт	796				4	138.0
16.1	Проставка монтажная ф 500, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 385 × 500	02.000-01	шт	796				3	191.0
17.1	Проставка монтажная ф 600, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 410 × 600	02.000-02	шт	796				5	259.0
18.1	Крестовина Габаритные размеры: 1100 × 530	05.000	шт	796				2	240.0

Привязки			
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 м³/ч H=2,40 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

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 Вып. инт. л.

Проз. ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение диаметра и номер в провонного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, матрицы	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.1	Фланец I-600-10	10СТ-12820-80	шт	796		5193444133		20	33,40
13.1	Вакуумная колонна ф 1020 мм а При глубине насосной станции 3,6 м Габаритные размеры: 3600x1020								
	б При глубине насосной станции 4,8 м Габаритные размеры: 4800x1020	01.100-01	шт	796				2	1720,0
	в При глубине насосной станции 5,4 м Габаритные размеры: 5400x1020	01.200-01	шт	796				2	2020,0
14.1	Запорное устройство ф 600 Габаритные размеры: 700x608	01.300-01	шт	796				2	2170,0
16.1	Проставка монтажная ф 500, давление: P _у 1МПа Габаритные размеры: 385x500	03.000	шт	796				1	257,0
17.1	Проставка монтажная ф 600, давление: P _у 1МПа Габаритные размеры: 410x600	02.000-01	шт	796				4	194,0
18.1	Крестовина	02.000-02	шт	796				8	259,0

Приказ			
Инт. л.			

ТП 901-1-90.87

-ТХ.СО

Инт. л. 5

Формат ЛЗ
98.64/7

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 (взят, инв. №)

10

Позиция	Наименование и технич. характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение диаметра и номер прохода или типа	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 85к	шт	796		3722212006		1	1,1
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый ф 65 Ру 10	11ч 85к	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

Пробран				
Инв. №				

ТП 901-1-90.87

- ТЖ-00 8

Формат 23
9664/1

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	Полбочный 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	

Приложение

Унф. №			

ТП 901-1-90.87

- Т.С.СО

Лист
9

Формат 3:5

9864/7

Листом VII

Тупосвой проект 90/1-90. 87

Шк. и мод. 1. Подпись и дата Взам.инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрессованного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, изделия и оборудования, поставляемые подрядчиком								
	В7 (система речного водопровода)								
A	Вариант установки насосов Д 1600-90								
2.2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		373941 4130		4	15,85
3.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		373941 4131		4	21,56
4.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		37 3941 4132		2	27,70
5.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		37 3941 4133		4	39,40
6.2	Фланец I-500/400-10	Лист 6-30 ГОСТ 12820-80 в МРЗСМ ГОСТ 12820-80	шт	796				1	49,75
8.2	Тройник 530*10-42,6*8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
9.2	Тройник 630*8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0
11.2	Переход К 426*10-377*10	ГОСТ 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	90,23
18.2	Труба 630*7	ГОСТ 10704-76	м	006				24,0	107,54
19.2	Заглушка ф500	Лист 6-30 ГОСТ 12820-80 в МРЗСМ ГОСТ 12820-80	шт	796				1	74,0
21.2	Штыцер М20*1,5-50	ЗКт-45-70	шт	796				6	0,23
B	Вариант установки насосов Д 1250-65								
1.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		373941 4129		4	12,90

Приблизно

Шк. и мод. №

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, 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-21 ГОСТ 14637-78	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
2.1.2	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
2.1.2	Отвод 90° 76x3,5		ГОСТ 17375-83	шт	796	146841 0110		2	1,0
3.1.2	Отвод 90° 89x3,5		ГОСТ 17375-83	шт	796	146841 0116		4	1,4
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	1,9
6.1	Переход К 76x3,5-57x3		ГОСТ 17378-83	шт	796	146842 1024		2	0,4
7.1	Переход К 89x3,5-57x3		ГОСТ 17378-83	шт	796	146842 1042		1	0,6
8.1	Переход К 159x4,5-76x3,5		ГОСТ 17378-83	шт	796	146842 1034		2	1,5
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 28х2,2			

Итого: ТП 901-1-90.87 - Т.И.00 15

Льבות VII

Тубовой проект 901-1-90.87

Шифр № проекта, Период и дата составления

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			12	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

Привезан	
Шифр №=	

ТП 901-1-90.87

-В.К.СО

Лист 2

Формат 33
95/147

Листов №

Титанов проект 901-1-90.87

Лист № листа / Количество 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		-06.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ.	Страниц	Листов
	7	10
Гострой сеер Укрводоканалпроекту 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 вкл. в укл. Вкл. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Забог-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Позначение документа и номер впроектного листа	Единица измерения		Ког завод-изготовителя	Ког оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Ког					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Артатура из ковкого чугуна</u>								
8	Вентиль запорный муфтовый Ру=16кгс/см 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, болтами, гайками, прокладками.</u>								
	<u>Вентильатары общего назначения</u>								
	<u>Производственная часть здания</u>								
12	Вентильатар осевой №Б.3Ж с электродвигателем N=1,1 кВт; п=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						

Грибозан

Ш. №

ТП 901-1-90.87

-06.10

Лист

3

Формат 33

4564/7

Лист 1/1

Титловый проект 901-1-90.87

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

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 $\delta=30$ 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

- 08.00

Лист

8

Формат 3:3

9864/7

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	983-31	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	904-8507	шт	796				1	

Шиф. № докум. Подпись, дата. Визы, №

Прибавки			
Шиф. №			

ТП 901-1-90.87

Э.М.ЕО

Лист 2

Формат Э3
9864/8

Шифр по плану Государств. стандарта 62401.01.24

Титулов. проект 901-1-90.87

Эльбом 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	исп1-100-00113	шт	796		346111		13	
	г Троицк 3-я электровакуумного машиностроения	исп.1							
	1.1.14 до 100 Вт	ТУ16-545.333-80						3	
	г Троицк 3-я электровакуумного машиностроения	исп.3	шт	796		346111			
	1.1.15 до 200 Вт.	ТУ16-545.333-80							
	г Троицк 3-я электровакуумного машиностроения	исп1-200-00313	шт	796		346111		2	
		исп.3							
		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-я								

Гривьязон			
Ихв. №			

ТТ 901-1-90.87 -ЭМ.СО Лист 5

Формат ЭЗ
986417

Лист VII

Тилобай проект 901-1-90.87

Шиф. № по плану Подпись и дата 5.01.90. 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования-страна, фирма,	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материаловязного листа	Единица измерения		Над-име-нование	Код	Над завод-изготови-теля	Над оборудова-ния	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Кали-честв-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Над-име-нование	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	

Привязан

Шиф. №

ТП 901-1-90.87 - ЭМ.СО

Лист

6

Формат Ф3
9864/7

Э. Я. Яковлев

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр № по плану Ценовые сметы в смет. таб. № 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-122	км	008				0,026	
	1.2.4 Ду = 18 мм	РЗ-Ц-118	км	008				0,036	

Привязан

Шифр №

ТТ 901-1-90.87 - Э.М.СО

Лист

10

Формат ЭЗ
9864/7

Эльбам Ш

Типовой проект 901-1-90.87

Шифр проекта / Дата / Введен / 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 сан			

ТП 901-1-90.87

-ЭМ.СО

Лист 11

Формат ЭЗ
9:64/7

Эльбат VII

Титанов проект 901-1-90.87

Циф. № разд., Планш. 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 отпускового 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

Лист

14

Формат Ф3
9864/17

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	Наименование	Код	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 вкл. инв. м.

		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.		Состав листов	Листов
		6	9
		Общество с ооо	Ульяновский проект
		г. Кув	

Альбом VII

Типовой проект 901-1-90.87

Фирма, завод, название и дата изготовления

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2б.	Прибор показывающий и регистрирующий входной сигнал 0-5 мПа, выходной сигнал 0-5 мА, шкала 0 ÷ <input type="text"/> 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 ÷ 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	"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

Дальном VI

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	
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 паспорт изделия №

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-СОЛ 4

Ляльбом №:

Типовой проект 901-1-90.87

Цикл и год. 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

Ивл. №

ТП 901-1-90.87

-ЛТХ.001

Лист

5

98/4/7 Формат А3

Альбом №	Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																
			Обозначение документа и номер опростного листа	Наименование	Кол.	Кол.																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																	
		<u>3. Кабели и провода.</u>																									
		<u>А. Кабели силовые.</u>																									
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																	
		<u>Б. Кабели контрольные.</u>																									
	3.2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4x2,5	ЯКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3553440131	0,170	0,190	145																	
		<u>В. Провода цветановачные.</u>																									
	3.3.	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм 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																	
Имя, инициалы, Подпись и дата: (С.З.М.С.В.И.)	<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

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	
4.2	20x2		м	006			0,00055	2	0,888
4.3	32x2		м	168				0,0018	
4.3	32x2		м	006			0,0007	2	1,02
4.3	32x2		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. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Обозначение документа и номер опрочного листа	Единица измерения						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<u>II. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
		<u>5. Изделия заводов ГМЯ</u>								
Типовой проект 901-1-90.87	5.1	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36.1753-75	шт	796		0,002	11	1,5	
	5.2	Швеллер	ШП 60х35 ТУ 36.1113-75	шт	796		0,00045	4	2,4	
	5.3	Палас	ППЭ0 ТУ 36.1113-75	шт	796		0,0003	1	1,3	
	5.4	Рамка	РПМ 55 х 15 ТУ 36.1130-75	шт	796				4	

Привязан

ШМБ.МС

ТП 901-1-90.87

-АТХ 001

Лист

5

