

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-87.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.16 ДО 0.66 м<sup>3</sup>/с  
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 м

АЛЬБОМ VII  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

9861/7

					ПРИВЯЗАН:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-87.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.16 ДО 0.66 М<sup>3</sup>/С  
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 М

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I. Пояснительная записка  
АЛЬБОМ II. Технологические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование.  
АЛЬБОМ III. Архитектурно-строительные решения.  
АЛЬБОМ IV. Индустриальные изделия

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

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

9861/7

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28 АВГУСТА 1987 Г. N57

					ПРИВЯЗАН:	

## Содержание альбома

№ п. п.	Наименование	Марка обозначения	стр.
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3 ÷ 21
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	22 ÷ 23
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	24 ÷ 34
4	Силовое электрооборудование Электросвечение	ЭМ.СО	35 ÷ 50
5	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО1	51 ÷ 59
6	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО2	60 ÷ 61

Титульный проект 901-1-87.87 - Аллоба

Ш.№.17-1708. Укажите в заголовке форму шифра

		ТТ 901-1-87.87	- СО
Возрастные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды 0,6 м			
Привязан	Г. Ц. П. Новомосковский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с Н=5,4 м	Стария Лист Листов
Ш.№.17-1708	Н. Ч. Л. П. Волочин	10.06.87	р
Ш.№.17-1708	Н. К. Л. П. Шумкин		Госстрой СССР
Ш.№.17-1708	Проект. Институт		Укробудиндустриальеконт
Ш.№.17-1708	Ф. К. Г. П. Растворител	Содержание альбома	Киев
Ш.№.17-1708	Ст. инж. Сингер		Фабрикат. №3

Альбом №1

Типовой проект 901-1-89.87

№№ листов, таблица и дата (в том числе №)

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-вства	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документации и номер справочного листа	Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком.									
	ВТ (система речного водопровода)									
Ж	Вариант установки насосов Д 200-36, Д 200-9Б, Д 320-50, Д 320-70									
1.1.	Кран подвесной ручной одностолбчатый г/п 3,2 т, полная длина крана 7,2, высота подъема <input type="text"/> м	ГОСТ 1143-80	шт	796				1	840,0	
2.1	Таль ручная червячная передвижная, г/п 3,2 т, высота подъема 6,0 м	ГОСТ 1106-74	шт	796				1	83,0	
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		шт	796				4		
			шт	796				4		

		Прибыл
№№		
ГШП Наватинский	ТП 901-1-89.87	-ТЛ.СД
Нач. отд. Валошин		
Н. Кондацкая		
Подпись		
С.И.Ижма Зингер	10.06.87 г.	Спецификация Оборудования к основному комплекту чертежей марки ТЛ
		Листов 19
		Госстроб Укрваодокавалерск Киев

Алгоритм №1

Титульный проект 901-1-87.87

УИИ № 100/000. Получить и вернуть в срок 10.06.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер аттестационного 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
5.1	Зарядка параллельная с выжимным шпинделем с электроприводом фланцевая ф 250 Ру 10	304 906 Бр	шт	796		3721257006		4	250,0
6.1	Затвар поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 400 Ру 10	32 с 910 Р	шт	796		3741393013		10	238,0
9.1	Клапан обратный, поворотный, двудисковый ф 250 Ру 10	194 21 р	шт	796		37 2244 1023		4	33,7
11.1	Фланец Т-250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4128		16	10,66
12.1	Фланец Т-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4131		20	21,51
15.1	Вакуумная колонна ф 820x10								
а.	При глубине насосной станции 2,4 м Габаритные размеры: 2400x820	01.101-01	шт	796				2	1037,0
б.	При глубине насосной станции 3,6 м Габаритные размеры: 3600x820	01.102-01	шт	796				2	1276,0
в.	При глубине насосной станции 4,8 м Габаритные размеры: 4800x820	01.103-01	шт	796				2	1517,0
г.	При глубине насосной станции 5,4 м Габаритные размеры: 5400x820	01.104-01	шт	796				2	1636,0

Привязан			
УИИ №			

ТТ 901-1-87.87

-Т.С.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.1	Запорное устройства ф 400 Габаритные размеры: 500x410	03.000	шт	796				1	186,0
18.1	Проставка монтажная ф 250, давление: Р <sub>у</sub> 1 мПа Габаритные размеры: 355x250	02.000	шт	796				4	67,0
19.1	Проставка монтажная ф 400, давление: Р <sub>у</sub> 1 мПа Габаритные размеры: 370x400	02.000-01	шт	796				8	138,0
22.1	Крестовина Габаритные размеры: 900x426	04.000	шт	796				2	145,0
Б	Вариант установки насосов Д.500-65, Д.630-90								
1.1	Кран подвесной ручной одноблочный г/п 3,2 т, полная длина крана 7,2 м, высота подъема <input type="text"/> м	ГОСТ743-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвижная, г/п 3,2 т, высота подъема 6,0 м	ГОСТ1106-74	шт	796				1	83,0
3.1	Таль ручная червячная г/п 1,0 т высота подъема <input type="text"/> м	ГОСТ1107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q= <input type="text"/> м <sup>3</sup> /, Н= <input type="text"/> м с электродвигателем N= <input type="text"/> кВт, n= <input type="text"/> об/мин		шт	796				4	
			шт	796				4	
			Прибязан						
			Име. №						
					ТГ 901-1-87.87			- ТХ.СО	
								Лист 3	

Листовой VII

Типовой проект 901-1-87.87

Услов. № подл. Перечень и форма Взаим. инв. № 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 400 Ру 10	32 с 910 р	шт	796		374139 3013		4	238,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Ру 10	32 с 921 р	шт	796				10	550,0
10.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 400 Ру 10	19 с 21 р	шт	796		3722451017		4	127,0
12.1	Фланец I - 400-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		373941 4131		16	21,56
13.1	Фланец I - 500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		373941 4132		20	27,70
15.1	Вакуумная колонна ф 820x10								
а	При глубине насосной станции 2,4 м Габаритные размеры: 2400x820	01.201-01	шт	796				2	1066,0
б	При глубине насосной станции 3,6 м Габаритные размеры: 3600x820	01.202-01	шт	796				2	1306,0
в	При глубине насосной станции 4,8 м Габаритные размеры: 4800x820	01.203-01	шт	796				2	1547,0
г	При глубине насосной станции 5,4 м								

Приблизит			
Инв. №			

ТП 901-1-87.87-Тж. 20

Лист 4

Дилем VIII

Титовый проект 901-1-87.87

Имв. № табл. (погребать и сметы) всего табл. № 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер прорисовочного листа	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
	Габаритные размеры: 5400x820	01.204-01	шт	796				2	1666,0
17.1	Запорное устройство ф 500 Габаритные размеры: 600x506	03.000-01	шт	796				1	194,0
19.1	Проставка монтажная ф 400, давление: Ру 1м Па Габаритные размеры: 370x400	02.000-01	шт	796				4	138,0
20.1	Проставка монтажная ф 500, давление: Ру 1м Па Габаритные размеры: 385x500	02.000-02	шт	796				8	191,0
23.1	Крестовина Габаритные размеры: 1100x530	05.000	шт	796				2	240,0
В	Вариант установки насосов Д800-57, Д1250-65								
1.1	Кран подвесной ручной одноблочный г/п 3,2 т, полная длина крана 7,2 м, высота подъема <input type="text"/> м	ГОСТ 7413-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвижная, г/п 3,2 т, высота подъема 6,0 м	ГОСТ 1106-74	шт	796				1	83,0

Привязан	
Имв. №	

ТТ 901-1-87.87

- И.С.СД  
Лист 5  
Формат А3



Эльвост VII

Тупиков проект 901-1-87.87

Шиф. № листа, Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. (Обозначение документа и номер отраслевого листа)	Единица измерения		Код завад-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
3.1	Таль ручная червячная, пл 1,0 т, высота подъема <input type="text"/> м	ГОСТ 1107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q = <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч H = <input type="text"/> м, с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт, n = <input type="text"/> об/мин		шт	796				4	
			шт	796				4	
6.1	Затвор поворотный, дисковый с электроприводом, фланцевый ф 400 Ру 10	32 с 910р	шт	796		37 4139 3013		4	238,0
7.1	Затвор поворотный, дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Ру 10	32.4.921р	шт	796				4	550,0
8.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 600 Ру 10	32.4.921р	шт	796				6	720,0
10.1	Клапан обратный поворотный однадисковый ф 400 Ру 10	19.4.21р	шт	796		372.2.45.1017		4	127,0
12.1	Фланец I - 400 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37.9941 4131		16	21,56
13.	Фланец I - 500 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37.9941 4132		8	27,70
14.1	Фланец I - 600 - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37.9941 4133		12	39,40
15.1	Вакуумная колонна ф 1020 x 10								
а.	При глубине насосной станции 2,4 м								

Привязан	
Шиф. №	

ТТ 901-1-87.87

- Т.С.С

Лист  
6

Формат А3

Аннотация

Типовой проект 901-1-87. 87

Циф. № 901-1-87. 87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер аттестационного 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
	Габаритные размеры: 2400×1020	01.301-01	шт	796				2	1420,0
б	При глубине насосной станции 3,6 м Габаритные размеры: 3600×1020	01.302-01	шт	796				2	1720,0
в	При глубине насосной станции 4,8 м Габаритные размеры: 4800×1020	01.303-01	шт	796				2	2020,0
г	При глубине насосной станции 5,4 м Габаритные размеры: 5400×1020	01.304-01	шт	796				2	2170,0
17.1	Запорное устройство ф 600 Габаритные размеры: 700×608	03.000-02	шт	796				1	257,0
19.1	Проставка монтажная ф 400, давление: Р <sub>ч</sub> 1 мПа Габаритные размеры: 370×400	02.000-01	шт	796				4	138,0
20.1	Проставка монтажная ф 500, давление: Р <sub>ч</sub> 1 мПа Габаритные размеры: 385×500	02.000-02	шт	796				3	191,0
21.1	Проставка монтажная ф 600, давление: Р <sub>ч</sub> 1 мПа								

Прибыль зач

Циф. №

ТТ 901-1-87.87

- Т.С.СО

Лист  
7

Листов VIII

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр, № табл., Подпись и дата (вместо подп.)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прасного листа	Единица измерения		Код завад-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
23.1	Габаритные размеры: 410x600 Крестовина	02.000 - 03	шт	796				5	259,0
	Габаритные размеры: 1100x530	05.000	шт	796				2	240,0
1.1.	B10 (обратная промывка саматечных линий) Завдвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая ф [ ] Ру10	30г 6 бр	шт	796				3	[ ]
2.1.	Фланец I - [ ] - 10	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	[ ]
3.1.	Проставка монтажная ф [ ] мм, давление: Ру 1 мПа Габаритные размеры	[ ]	шт	796				3	[ ]
1.1	B12 (дренажная система) вихревой насос Q=18,0 м³/ч H=24,0 м с электродвигателем N=5,5 кВт n=1450 об/мин	ВКС5/24 Ф 4Ф 112 МЧ	шт	796		363191 1760		2	215,0
2.1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ф 65 Ру16	15кч888р1С6М	шт	796		373213 4009		2	27,1
3.1	Завдвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая ф 50 Ру10	304 6 бр	шт	796		372115 1005		5	18,4
4.1	Клапан обратный поворотный,								

Привязан	
Име. №	

ТП 901-1-87.87 -Т.С.О Лист 8

Листов 11

Титуловый проект 90Т-1-87.87

Ш.Н.К. № 12/101. Подпись инженера Ш.Н.К. № 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материал отраслевого 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
	аэнадисковый ф 50 Ру 16	19г 16 др	шт	796				2	14,2
5.1	Фланец I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		373941 4119		10	2,03
6.1	Фланец I-65-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		373941 4140		4	3,42
Ж (Вакуумные системы)									
Ж01									
1.1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ф 25 Ру 16	15кч 88вр СВМ	шт	796		3732 114005		4	6,2
2.1	Вентиль запорный муфтовый ф 25 Ру 16	15г др 2	шт	796		3722 12 1010		3	1,75
3.1	Фланец I-25-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		373941 4136		8	1,17
Ж02									
1.1	Вадокальцевой вакуум-насос давления нагнетания 0,04 МПа с электродвигателем N=2,2 кВт n=1450 об/мин	88Н 1-0,75	шт	796		364813 1501		2	30,0
		4Ж 90Л 4У3	шт	796				2	
2.1	Бак циркуляционный W=0,53 м <sup>3</sup>		шт	796				1	145,0

Привязан	
Ш.Н.К. №	

ТП 90Т-1-87.87

-ТХ.СО 9

Формат А3  
02x1/2

Листом VII

Титуловый проект 901-1-87.87

Лист № 109.9.1. Порядок учета (Зат. инв. №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Указание в документах и/или отрывного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Кали-чест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый Ф 20 Ру 10	114 ББК	шт	796		37 2.2.1 2006		2	1,1
4.1.	Кран пробковый проходной муфтовый Ф 25 Ру 10	114 ББК	шт	796		37 2.2.2 2002		5	1,85
5.1	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ф 2,5 Ру 16	КВМ 2,5	шт	796		374232 3012		2	2,1
6.1	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ф 63 Ру 16	КВМ 63	шт	796		37 42343014		4	5,3
	А03								
1.1	Насос вакуумный Q=1,67 м³/мин с электродвигателем N=5,5кВт n=1450 об/мин	ВВН1-1,5 4ЭМ 112.М4	шт	796		36 4812 5119		2	134,0
2.1	Кран пробковый проходной муфтовый Ф 20 Ру 10	114 ББК	шт	796		37 2.2.1 2006		1	1,1
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый Ф 65 Ру 10	114 8БК	шт	796		37 2.2.2 4 2012		2	16,75

Привязан

Инв. №

ТТ 901-1-87.87

- ТХ.СО

Лист  
10

Формат А3

Листов №

Тупой проект 901-1-87.87

Шифр № по 2 (вписано цветом) (с.ам. шиф. №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В11 (позача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-1,5)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 20 Ру 16	15г 8р 2	шт	796		372212 1009		2	0,9
	В2 (производственно-противопожарный, вакуумовод)								
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф 50 Ру 16	15г 8р 2	шт	796		372214 1034		2	5,8
2.1	Палибачный кран:								
а	Вентиль запорный муфтовый ф 25 Ру 16	15г 8р 2	шт	796		372212 1010		3	1,75
б	Рукав резиновый с текстильным каркасом Фвн 25	ГОСТ18698-79	м	006				60	0,9
3.1	Пожарный кран:								
а	Вентиль запорный с муфтой и цапкой ф 50 Ру 16	15кч 11р	шт	796		373213 1011		1	2,9

Привязан

Шиф. №

ТЛ 901-1-87.87

- ТХ. 00

Лист 11

Листов VII

Типовой проект 901-1-87.87

Ш.№. №-мод.х. Поприсъ указаний квант. ш.№. 2/4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	Головка соединительная рукавная ГР ф 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	0,38
в	Головка соединительная муфтовая ГМ ф 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,22
г	Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ 9923-80Б	шт	796				1	1,8
д	Рукав пожарный льняной ф 51	ГОСТ 472-75	м	006				10	3,16
4.1	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7216-77	шт	796				1	

Привязан			
Ш.№. №			

ТГ 901-1-87.87

-Т.Х.СО 12

Формат 73

Этапом VII

Титовой проект 901-1-87.87

Изм. № 01-87.87. Платить и сдать. Вести. Лист № 12

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.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком.</u>									
<u>В7 (система речного водопровода)</u>									
А	Вариант установки насосов Д.200-36								
2.2	Фланец I-125-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	5,4
3.2	Фланец I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	6,62
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				14	21,56
11.2	Фланец I-400/250-10	Лист 6-30 ГОСТ 12820-80 Вместо ГОСТ 12820-80	шт	796				1	41,56
13.2	Тройник 426x16-273x10	ОСТ 36-46-81	шт	796				2	82,5
14.2	Тройник 426x10	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	78,5
19.2	Переход 3 426x10-133x6	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	8,5
25.2	Переход 3 426x12-159x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	31,9
30.2	Труба 426x6	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	62,14
33.2	Заглушка ф 400	Лист 6-26 ГОСТ 19903-74 Вместо ГОСТ 19903-74	шт	796				1	44,4
35.2	Щитцеро М20x15-50	ЭК4-45-70	шт	796				6	0,23
Б	Вариант установки насосов Д.200-35								
1.2	Фланец I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	3,96
3.2	Фланец I 150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	6,62
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				14	21,56
12.2	Фланец I-400/250-10	Лист 6-30 ГОСТ 12820-80 Вместо ГОСТ 12820-80	шт	796				1	41,56
13.2	Тройник 426x16-273x10	ОСТ 36-46-81	шт	796				2	82,5
Привязан									
Изм. №									
ТТ901-1-87.87						-Т.Л.00		Лист 13	



Таблица VII

Титулов проект 901-1-81.81

Мат. № 2

Лист № 14

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.2	Тройник 426x10	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	75,5
18.2	Переход К 273x10-108x5	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	8,5
25.2	Переход Э 426x12-159x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	31,9
30.2	Труба 426x6	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	62,14
33.2	Заглушка ф 400	Лист	шт	796				1	44,4
35.2	Штуцер М 20x1,5-50	ЭКЧ-45-70	шт	796				6	0,23
8	Вариант установки насосов Д320-50, Д320-70								
3.2	Фланец I-150-10	ГОСТ 12820-80						4	6,62
4.2	Фланец I-200-10	ГОСТ 12820-80						4	8,05
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80						14	21,56
11.2	Фланец I-400/250-10	Лист						1	41,56
13.2	Тройник 426x16-273x10	ОСТ 36-46-81						2	82,5
14.2	Тройник 426x10	ГОСТ 17376-83						2	75,5
20.2	Переход К 273x10-159x6	ГОСТ 17378-83						4	10,2
26.2	Переход Э 426x12-219x6	ГОСТ 17378-83						4	27,7
30.2	Труба 426x6	ГОСТ 10704-76						33,0	62,14
33.2	Заглушка ф 400	Лист						1	44,4
35.2	Штуцер М 20x1,5-50	ЭКЧ-45-70						6	0,23
Г	Вариант установки насосов Д 500-65								
3.2	Фланец I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	6,62

Привязан
Изм. №

ТТ.901-1-81.81

- ТЛ.СО

Лист 14

Формат ЭЗ

Фланец VII

Тубой проект 901-1-87.87

Изм. № 1 по эск. Лейбис и Вагц. Вып. № 1/87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Позначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код заказа-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
5.2	Фланец I-250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	10,65
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	27,7
12.2	Фланец I-500/300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530x10-426x8	ГОСТ 10704-76	шт	006				2	112,0
16.2	Тройник 530x10	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	121,0
21.2	Переход К426x12-159x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	31,9
27.2	Переход 3529x7-273x7	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	48,9
31.2	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006				30,0	30,28
34.2	Заглушка ф500	ГОСТ 10704-76	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М20x1,5-50	ГОСТ 10704-76	шт	796				6	0,23
Д	Вариант установки насосов Д630-90								
4.2	Фланец I-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	8,05
5.2	Фланец I-250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	10,65
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	27,7
12.2	Фланец I-500/300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530x10-426x8	ГОСТ 10704-76	шт	006				2	112,0
16.2	Тройник 529x10	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	121,0
22.2	Переход К426x12-219x6	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	27,7
27.2	Переход 3529x7-273x7	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	48,9
31.2	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006				30,0	30,28
34.2	Заглушка ф500	ГОСТ 10704-76	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М20x1,5-50	ГОСТ 10704-76	шт	796				6	0,23

Привязан

Изм. №	
№	

ТП 901-1-87.87

-ТС-00

Лист 15

Формат 7.3

Альбом № 1

Цеповой проект 901-1-87.87

Шифр материала, Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материал апросного листа	Единица измерения		Код забод-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кати-чест-бо	Масса единицы оборудо-вдия кг
			На-и те-ноба-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E.	Вариант установки насосов Д 800-57								
5.2	Фланец I-250-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	10,65
6.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	12,90
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				2	27,70
10.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	39,40
12.2	Фланец I-500/300-10	Лист В-32, ГОСТ 12.820-80	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530x10-426x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
17.2	Тройник 630x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0
23.2	Переход К 426x12-273x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	29,5
28.2	Переход Э 630x7-327x9	МН 2884-62	шт	796				4	70,5
31.2	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006				12,0	90,28
32.2	Труба 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006				18,0	107,54
34.2	Заглушка	Лист В-30, ГОСТ 12.820-80	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М 20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23
Ж	Вариант установки насосов Д 1250-65								
6.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	12,9
7.2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	15,85
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				2	27,7
10.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796				4	39,4
12.2	Фланец I-500/300-10	Лист В-32, ГОСТ 12.820-80	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530x10-426x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0

Проездан			
Цикл №			

ТГ 901-1-87.87

-Т.С.СО

Лист 16

Формат 33

Эльбом VII

Тилобой проект 901-1-87.87

Шиф. №-порядк. Подрядчик и район. Б.С.С.М. №87.87

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопроса листа	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.2	ГТрайник 630x8	ОСТ36-24-77	шт	796				2	127,0
24.2	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	26,0
29.2	Переход Э 630x7-377x9	МН 2884-62	шт	796				4	62,7
31.2	ГТруба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006				12,0	90,28
32.2	Труба 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006				18,0	107,54
34.2	Заглушка ф 500	Лист Б-30 ГОСТ 11303-74 ВМ.С.З.О. ГОСТ 17378-83	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М 20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23
В10 (обратная протыбка всасывающих линий)									
1.2	Отвод 90°	ГОСТ 17375-83	шт	796				6	
2.2	ГТрайник	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	
3.2	ГТруба	ГОСТ 10704-76	м	006				40,0	
В12 (дренажная система)									
1.2	Отвод 90° 57x3	ГОСТ 17375-83	шт	796				7	0,5
2.2	Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	1,0
3.2	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				4	1,4
4.2	ГТрайник 57x3	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	0,8
5.2	ГТрайник 89x3,5-57x3	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	1,9
6.2	Переход К 76x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,4
7.2	Переход К 89x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,6
8.2	Переход К 159x4,5-76x3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	1,5

Привязан		

ТТ 901-1-87.87      -ТХ.СО      Лист 17

Эльбат VII

Типовой проект 901-1-87.87

И.В. Иванов, Главный инженер

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Классификационный индекс	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.2	Фланец I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				10	2,03
10.2	Труба 57х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	4,0
11.2	Труба 76х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				4,0	5,4
12.2	Труба 89х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	8,38
Ж (Вакуумные системы)									
Ж01									
1.2	Труба 28х2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				370	140
Ж02									
1.2	Труба 22х2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	0,99
2.2	Труба 28х2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	1,40
3.2	Труба 76х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	5,40
4.2	Штуцер M20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,23
Ж03									
1.2	Тройник 76х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	1,5
2.2	Отвод 90° 76х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				12	1,0
3.2	Труба 22х2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				9,0	0,99
4.2	Труба 76х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				22,0	5,40
В11 (подача воды к вакуум-насосу ВВН1-1,5)									
1.1	Труба 22х2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				11,0	0,99

Примечания

И.В.И.

ТГ 901-1-87.87

-ТХ.СО

Лист  
18

Формат А3

Эльбат VII

Титовый проект 901-1-87.87

Шиф. № проекта, Планир. и смет. №, Дата ввода в строй

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер запросного листа	Единица измерения		Наименование завода-изготовителя	Наименование материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Получено	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В2 (противопожарный водопровод).								
1.2	Труба 25x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				10.0	2,41
2.2	Труба 50x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006				32.0	4,93

Грибыдан		

Льбов М

Тилобай проект 901-1-87.87

Ш.№ 100001 Подпись и дата: 15.01.1987

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опусного листа	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
<p><u>Оборудование, изделия и материалы, предоставляемые заказчиком</u></p> <p><u>В1 (холодильное оборудование)</u></p>									
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф15 Ру16	15ч8р2	шт	796		37.2&11 1010		2	0,75

Проектом		
Ш.№		
ТНТ		Новоткино
Нач. орг.		Волошин
Н. контр.		Глузман
Провер.		Ураженков
Лук. зр.		Ураженков
Ст. инж.		Энгер
ТП 901-1-87.87		-ВК.СО
Спецификация оборудования к основной комплекту чертежей марки ВК.		Страниц 1 Лист 2
		Госстроя СССР Укроборонапроект Киев

Льль бол VII

Тыгавой проект 901-1-87.87

Илв. №-подр. Погольч и дагал. Вост. инв. №9

Пазу- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер апробного листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Мяли- чест- бо	Масса единицы оборуда- вания кг
			На- име- ноба- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>В1 (хозяйственной водопровод)</u>									
1.2	Кран водозаборный ф 15 Ру 6	КВ-15Д	шт	796				1	0,34
2.2	Колена раструбные УРГ 65 ф 50	ГСТ5525-61	шт	796				1	—
3.2	Патрубок ПФГ 65	ГСТ5525-61	шт	796				1	—
4.2	Переход К76х3,5-15х2,0	изготовить по месту	шт	796				1	0,3
5.2	Труба ЧНР 65Ж	ГСТ9583-75	м	006				5	12,4
6.2	Труба 15х2,8	ГСТ3262-75	м	006				11,0	1,29
<u>К1 (бытовая канализация)</u>									
1.2	Ревизия Р-100	ГСТ6942.24-80	шт	796				1	8,0
2.2	Сифон бытовый с выпуском пластмассовый	ГСТ23412-79	шт	796				1	—
3.2	Раковина стальная эмалированная РС-1	ГСТ24843-81	шт	796				1	—
4.2	Унитаз "Компакт" тарельчатый с ответной полоч- кой и косым выпуском под углом 30°	ГСТ22847-85	шт	796				1	—
5.2	Бачек смывной керамический	ГСТ214855-76	шт	796				1	—
6.2	Колена К-50	ГСТ6942.7-80	шт	796				1	2,1
7.2	Отвод О135°-100	ГСТ6942.9-80	шт	796				4	3,7
8.2	Тройник ТП 100х50	ГСТ6942.12-80	шт	796				1	5,0
9.2	Тройник ТП 100х100	ГСТ6942.12-80	шт	796				2	7,7
10.2	Труба ТЧК 100-700	ГСТ6942.3-80	м	006				1,5	14,0
11.2	Труба ТЧК 100-2000	ГСТ6942.3-80	м	006				8,0	12,4

Привязка			
Илв. №			

ТП 901-1-87.87

-ВК.СО

Лист  
2

Формат А3



Листов 11

Типовой проект 901-1-87.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого 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
	<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.</u>								
	<u>Арматура промышленная трубопроводная</u>								
	<u>Производственная часть здания.</u>								
	<u>Отопление.</u>								
	<u>Арматура из ковкого чугуна</u>								
1	Вентиль запорный муфтавый ф15, Ру16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч 18п	шт	796		37321102708		2	0,7
2	То же, ф20 Ру16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч 18п	шт	796		373211102807		4	0,9
	<u>Вентилляция</u>								
3	Вентиль запорный фланцевый ф25 Ру16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч 19п 2	шт	796		37321104209		1	2,7

Лист № 11 из 11 листов и дата

Привязан		
Лист №		
ТТ901-1-87.87 -08.00		
Спецификация оборудования к оснащению комплекта чертежей марки 08.		Состав Лист Листов Р 1 11
ГУП Инженерный Руч.гр. Проектная Ст.инж.	Ковалевский Л.В. Лепин С.С.	Госстрой СССР Украинский проект г. Киев

Листов III

Типовой проект 901-1-87.87

Имя, И.О. фамилия, Подпись и дата Вост. шиф. № 19

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вспомогательная часть здания</u>								
	<u>Отопление</u>								
	<u>Арматура из ковкого чугуна</u>								
4	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч 18п	шт	796		373211102708		1	0,7
5	То же, ф 20 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч 18п	шт	796		373211102807		2	0,9
	<u>Узел управления</u>								
	<u>Арматура из цветных металлов</u>								
6	Кран тросовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра ф 15 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>	14 М1	шт	796		371222 601101		7	0,26
	<u>Арматура из ковкого чугуна</u>								
7	Вентиль запорный фланцевый ф 2,5 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч 19п 2	шт	796		373211104209		4	2,7
8	Вентиль запорный муфтовый, ф 15 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч 18п	шт	796		373211102708		4	0,7

Привезан

Имя, №

ТТ 901-1-87.87

-08.00

Лист  
2

901мат 7

Листов 1/1

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр по классификации и составу инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Вентиль запорный муфтавый, ф 20 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч 18п	шт	796		373211102,807		2	0,9
	<u>Арматура стальная.</u>								
10	Вентиль запорный фланцевый ф 32 Ру кгс/см <sup>2</sup>	15с 27 нж 1	шт	796		374213.104.103		2	16,2
	<u>Вентиляция</u>								
	<u>Арматура из ковкого чугуна</u>								
11	Вентиль запорный фланцевый ф 25 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч 19п 2	шт	796		373211104209		1	2,7
	Примечание: фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами, гайками и прокладками								
	<u>Вентиляторы общего назначения.</u>								
12 (п.1)	Вентилятор осевой N 4Э	8-06-300	шт	796		4864530620		2	14,5
(п.2)	с электродвигателем N = 0,75 кВт n = 2840 об/мин. Учреждение ЯЭ-308/89 г. Днепропетровск	4Э74Э2							

Пробязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87

-08.00

Лист 3

Электротех.

Туполобой проект 901-1-87.87

Ш.№.п.№-проект/логиньсь и проект/Всест. ш.№.п.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрашиваемого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, в ания, тыв. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Отопление.</u>									
<u>Производственная часть здания</u>									
14	Конвектор отопительный стальной, ф 20, канцовой, ГОСТ 20849-75	„Комфорт-20“ СН20-3,5К	ЭКМ шт	084 796				31,5 9	21,02
15	То же, прорадной	СН20-3,5П	ЭКМ шт	084 796				52,5 15	21,02
<u>Вспомогательная часть здания.</u>									
16	Конвектор отопительный стальной, ф 20; канцовой, ГОСТ 20849-75	„Комфорт-20“ СН20-1,4К	ЭКМ шт	084 796				2,8 2	10,24
17	То же	КН20-2,9К	ЭКМ шт	084 796				5,8 2	17,94
18	То же	КН20-3,5К	ЭКМ шт	084 796				10,5 3	21,02

Привязан			
Ш.№.п.№			

ТП901-1-87.87

- 06.00

Лист 4

Формат А3



Автоматиз.

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр № 1902) Проект и дата вв. в. № 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Объяснение обозначения и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вспомогательная часть здания.</u>								
	<u>Отапление.</u>								
25	Трубопровод из труб легких водогазопроводных 1115×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				3	1,08
26	То же, 1120×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				10	1,45
27	То же, 1125×2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				45	2,02
28	Воздухосборник-горизонтальный Д=153 мм L=416 мм	31 У. 010. 000 5.903-2.6.1	шт	796				1	5,9
29	Краска масляная <u>Узел управления.</u>	ГОСТ 8292-75	кг	166				5,0	
30	Грязевик абонентский Дн = 153 мм	16-40 ТЗ4.01 4.903-10 6.8	шт	796				2	15,8
31	Заглушка	80-25Т115.04 4.903-10	шт	796				2	0,29

Привязан			
Ив. №			

77901-1-87.87

-06.00

Лист  
6

Формат А3

Листов VIII

Типовой проект 901-1-87. 87

Лист № 7-пер. (продолжение и детали в другом листе)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого 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
32	Трубопровод из труб легких водопроводных 115x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				6	1,08
33	То же,	112,0x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006			10	1,45
34	То же,	112,5x2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006			14	2,02
35	Трубопровод из труб стальных электросварных ф 38x2,5	ГОСТ 10705-80	м	006				10	2,19
36	Закладная конструкция для установки счетчика горячей воды	ЗКЧ-77-72	шт	796				1	
37	Закладная конструкция для установки термометра	ЗКЧ-2-75	шт	796				5	
38	Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				4	
39	То же	ЗКЧ-46-70	шт	796				5	
40	Гребенка распределительная, с=800мм ф 89x3 с двумя патрубками	ГОСТ 10705-80	шт	796				2	

Привязан

Лист № 7

ТТ 901-1-87. 87

-08.00

Лист  
7

Формат А3

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, т.е. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	Антикоррозийное покрытие								
	а. краска БТ-177	ГОСТ 5631-79	м <sup>2</sup>	055				9,0	
			кг	166				1,2	
	б. грунт ГФ-02.0	ГОСТ 4056-63	м <sup>2</sup>	055				4,5	
			кг	166				0,6	
42	Изоляция узла управления:								
	а. палуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем б=30мм	ГОСТ 23208-78	м <sup>3</sup>	113				0,3	
	б. стеклопластик	ТУ 6-11-150-76	м <sup>2</sup>	055				12,8	
	<u>Вентиляция.</u>								
	<u>Производственная часть здания.</u>								
43	Дефлектор Ф 630	Д.00.000-04 1.494-32	шт	796				3	72,9
44	Узел прохода Ф 630, утепленный, с электроприводом и коллектом для сбора конденсата	УП5-19 5.904-10	шт	796				2	161,0
45/11.2/10	Клапан лепестковый	КЛ.00.000 1.494-33	шт	796				2	13,4
			Привязан						
			Име.№		ТТ1901-1-87.87				
					-08.00				
					Лист 8				



Линейка VII

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр по табл. "Коды изделий и материалов"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и номера справочного 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
46(П1.4) (П2.4)	Рама для установки осевого вентилятора	Б14М011.000 1.494-30	компл.	671				2	4,0
47 (П1.3 П2.3)	Патрубок для крепления осевого вентилятора ф 403, R=210мм из танкалистовой стали δ=1,4мм с фланцем из L32x4	ГОСТ19303-74* ГОСТ19771-74	шт м <sup>2</sup>	796 055				2 0,54	6,0
48	Трубопровод из труб легких газогазопроводных 125x2,8	ГОСТ3262-75*	м	006				2,8	2,02
49	Воздуховод из танкалистовой кровельной стали φ630 δ=1,4мм	ГОСТ19303-74* φ630 δ=1,4мм	м м <sup>2</sup>	006 055				4,5 9,9	
50	Изоляция узла прохода: а. плиты минераловатные на синтетическом связующем δ=40мм б. стеклопластик	ГОСТ23208-78 ТУ6-11-150-76	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	113 055				0,45 11,3	
51	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ10923-76	м <sup>2</sup>	055				25,2	
52	Краска масляная	ГОСТ8292-75	кг	166				1,6	

Прибавки

Лист

ТП 901-1-87.87

-Об.СО

9

Формат А3

Летом VII

Титановый проект 901-1-87.87

Лист № 10 из 10 листов и 9 страниц

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал вспрашиваем 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
	<u>Вспомогательная часть здания.</u>								
53	Дефлектор ф 200	Д. 00.000	шт	796				2	7,5
		1.494-32							
54	Узел прохода ф 200, утепленный с кольцом для сбора конденсата	УПЧ-12	шт	796				2	86,3
		5.904-10							
55	Трубопровод труб легких газопроводных 12,5х2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				15	2,02
56	Воздуховод из танкалистовой кровельной стали ф 200 δ = 1,4 мм	ГОСТ 12903-74*	м	006				3,0	
			м <sup>2</sup>	055				2,0	
57	То же, ф 100 δ = 0,5 мм	ГОСТ 12903-74**	м	006				5,0	
			м <sup>2</sup>	055				3,2	
58	Сетка пробалочная тканая № 10 ф пр. 2 мм	ГОСТ 3825-82	м <sup>2</sup>	055				0,3	
59	Изоляция узла прохода: а. плиты минераловатные на синтетическом связующем δ = 30 мм б. стеклопластик	ГОСТ 23208-78 ТУ 6-11-150-76	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	113 055				0,1 3,0	

Привязан

Лист № 2

ТП 901-1-87.87

-08.00

Лист  
10

Формат А3

Листов 111

Титульный проект 901-1-87.87

Шифр докум. Проект и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и наименование отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	Рубероид РКМ-3505	ГСТ10923-76	м <sup>2</sup>	055				13,4	
61	Краска масляная	ГСТ8292-75	кг	166				1,6	

Привязан
Шифр. №

ТП901-1-87.87 -05.00 Лист 11

Албом №1

Типовой проект 901-1-87.87

Цена подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и № опр.листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	1.1. <u>Оборудование и изделия, распределяемые пачками комплектующих организаций</u>									
	1.1.1 <u>Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами 630 кВЯ, □ / 0,4 кВ</u>	2КТП-630-□-81/У3	компл	671		3412220800		1		
	<u>Земельнический завод трансформаторных подстанций</u>	ЭМЛО1								
		ТУ16.530.16-92								
	1.1.2 <u>Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами □ кВЯ; 10/6//0,4 кВ</u>	КТП □ - □-123-80У3	компл	1		341192		1		
	<u>Ярмянский электротехнический завод</u>	ЭМЛО1								
	<u>„Ярмэлектростроитель“ г. Ереван</u>	ТУ16.530.284-82								

Привязан		
Цикл №		
Гип	Новомихайловский	1/1/87
Нач. отд.	Глузберг	1/1/87
Гл. инж.	Глузберг	1/1/87
Руч. гр.	Видницкий	1/1/87
Ст. инж.	Кочерева	1/1/87
ТП 901-1-87.87		-ЭМ.СО
Легенда к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Листов 16
		Р 1 16
		Госстрод СССР
		Укравакналопроект Киев

гильзам ш

Тиловой проект 901-1-87.87

цен в руб. Подпись ответственного инженера

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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.3 Щит управления шкафов, щц, состоящий из 7 шкафов глубиной 600 мм, ОСТ 160.800.485-77	черт.	к-т шкафов	671				7	
	1.1.4 Ящик управления навесной Я1÷Я4 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				4	
	1.1.5 Ящик управления навесной Я5 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				1	
	1.1.6 Ящик управления навесной Я7 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				1	
	1.1.7 Ящик однофидерный трехполосный 100А СП Октябрьский завод НВЯ	ЯВЗ-31	шт	796				1	
	1.1.8 Щиток осветительный групповой на 6 отходящих фидеров с автоматами ЯЕ 1031 с уставками: на 6А-3 шт., на 10А-3 шт. надпись на щитке ЦО г. Ташкент «Средэлектрощитпром»	ЯОУ-8507	шт	796				1	

Привязан	
инв.н	

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

Имя, фамилия, Подпись, дата, место, инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № approved листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		3	4	5	6					
1	2									
	1.1.8 Пост управления ПУ24, ПУ25 N1-КЕ011, "1р+1з" режим "М-Я" N2-КЕ011, "4", "1р+1з", "пуск" N3-КЕ011, "К", "1р+1з", "стоп" ТУ 16.526.326-73 Каменец-Подольский электромеханический з-д	ПКУ15-21-131-40У3	шт	796		342845		2		
	1.1.9 Пост управления ПУ10÷ПУ13; ПУ20÷ПУ23 N1 КЕ011 "4", "1р+1з", "открыть" N2 КЕ011 "4", "1р+1з", "заккрыть" N3 КЕ011, "К", "1р+1з", "стоп" N4 ЯЕ 1211, "1р", 220 В, "открыто" N5 ЯЕ 12311, "1р", 220 В, "заккрыто" ТУ 16.526.326-73 Каменец-Подольский электромеханический з-д	ПКУ15-21-231-40У3	шт	796		342845		8		
	1.1.10 Пост управления ПУ9 N1 КЕ011 "4", "1р+1з", "пуск. вакуум насос" N2 КЕ011, "К", "1р+1з", "стоп. Вакуум насос" N3 КЕ011, "Ж", "1р+1з", "Срыв Вакуума 1" N4 КЕ011, "Ж", "1р+1з", "Срыв Вакуума 2" ТУ 16.526.326-73 Каменец-Подольский электромеханический з-д.	ПКУ15-21-141-40У3	шт	796		342845		1		

Привязан			
инв. №			

ТП 901-1- 87.87

-ЭМ.СО

Лист	3
------	---

ИНВ. № инв. в здании и во дворе

Туповой проект 901-1-87.87

Дальдом №1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.11 Пост управления кнопочный с надписями "открыть", "закрыть", степень защиты IP54 ТУ 16-526.216-78	ПКЕ 222-2У3	шт	796				5	

Привязи			
ИНВ. №			

Льбом. №

Типовой проект 901-1-87.87

ЦЕНА ПОДЛ. ПОДПИСЬ СТРОИТЕЛЯ

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Светотехническое оборудование									
Светильники с лампами накаливания									
1.1.12	до 60 Вт	исп03-60-01УЗ	шт	796		346111		3	
г.Москва. Производственное объединение „Электролуч“									
1.1.13	до 100 Вт	исп21-100-001.УЗ	шт	796		346111		13	
г.Фрунзе. 3-д электровакуумного машиностроения									
1.1.14	до 100 Вт	исп21-100-001УЗ	шт	796		346111		3	
г.Фрунзе. 3-д электровакуумного машиностроения									
1.1.15	до 200 Вт	исп21-200-003УЗ	шт	796		346111		2	
г.Фрунзе. 3-д электровакуумного машиностроения									
Светильники люминесцентные									
1.1.16	подвесной 2x40 Вт	лсп02-2x40	шт	796		346112		9	
г. Сараянск „Светотехника“									
1.1.17	Светильник настенный 1x40 Вт	БЛ2-1x40Б-04	шт	796		346112		6	
Исфаринский светотехнический з-д									

Привязан			
ЦНВ. №			

ТП 901-1-87.87

-ЭМ. 00

Лист 5



Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

Инв. № подл. Подпись и дата (визы)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания 220 В, мощностью:	ГОСТ 2239-79							
1.1.18	100 Вт	Б 220-230-100	шт	196				16	
1.1.19	150 Вт	Б 215-225-150	шт	196				2	
	Лампа люминесцентная 220 В, мощностью:								
1.1.21	40 Вт	ЛТБ 40	шт	196				24	
		ТУ 16-545.317-80							
1.1.22	Стартер	ВЭС 220	шт	196				24	

Привязан			
Инв. №			

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

ИВБ.М.подл. Подпись и дата (визитная)

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
	<b>Кабельные изделия</b>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, беззащитного покрова								
1.1.23	□ -1	АЯГЧ	км	008		35 3611	□	□	
		ГОСТ16410-73	м	168				□	
1.1.24	□ -1	АВВГ	км	008			□	□	
		ГОСТ16442-80	м	168				□	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, беззащитного покрова, сечением					352200			
		ГОСТ16442-80							
1.1.25	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008					0,020
1.1.26	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008					0,280
1.1.27	3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008					0,020
1.1.27	3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008					0,045
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ				356300			
		ГОСТ1508-78							
1.1.28	4x2,5	АКВВГ	км	008					0,490
1.1.29	5x2,5	АКВВГ	км	008					0,185
1.1.30	7x2,5	АКВВГ	км	008					0,150
1.1.31	14x2,5	АКВВГ	км	008					0,710
1.1.32	19x2,5	АКВВГ	км	008					0,030
1.1.33	27x2,5	АКВВГ	км	008					0,200

Привязан


ИВБ.М.№

ТП 901-1-87.87

-ЭМ.СО

Лист

7

Дальбом №1

проект 901-1-87.87

Топовый

УТВЕРЖАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ВОЗМОЖНО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	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 ГОСТ6323-79	км	008		355133	0,025	0,4	
	1.1.35 Провод с медной жилой сечением: 1х1,0-380	ПВ1 ГОСТ6323-79	км	008		355113	0,0195	0,35	

Привязан	
ИМБ.№	

ТП 901-1-87.87

-ЭМ.СО

Лист 8

Тыловой проект 901-1-87.87

Результат

Итого

Итого по плану

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 тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия для электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АВВГ				352200			
	1.1.36 2x2,5-0,66	ГОСТ16442-80					0,122	0,29	
	1.1.37 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,17	0,015	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский сечением:	АПНВ				355113			
	1.1.38 2x2,5-0,66	ГОСТ6323-79						0,1	
	1.1.39 3x2,5-0,66	АПНВ	км	008				0,01	
		АПНВ	км	008					

Л/д/м у/л  
Т/п/ав/о/й пр/е/к/т 901-1-87.87

У/р/а/к/т л/и/ст 1 из 1

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
			Обозначение документа и № aproсного листа	Наименование					
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	Б220-230-60	шт	796				5	
	Металлоручка гибкий Ду = [ ] мм	РЗ-Ц- [ ]	км	008				[ ]	
	1.2.3 Ду = 22 мм	РЗ-Ц-Х22	км	008				0,026	
	1.2.4 Ду = 18 мм	РЗ-Ц-Х18	км	008				0,096	

Привязан	
Ч/л/к/т	

Т/П 901-1-87.87

-ЗМ.00

Л/с/ет 10

Альбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1 <u>Материалы, поставляемые генподрядчиком</u>								
	Уголок равнополочный обычной точности пркатки:	ГОСТ 6509-72							
	2.1.1 32x32x3		т	168					
	2.1.2 40x40x4		т	168				0,0127	
	2.1.3 50x50x5		т	168				0,131	0,210
	Лист горячекатанной, нормальной точности пркатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74	т	168					0,12
	2.1.4 2,0								
	2.1.5 Катанка ф8	ГОСТ 2590-71	т	168					0,006
	Полоса горячекатанная нормальной точности пркатки	ГОСТ 103-76							
	2.1.6 4x25		т	168					
	2.1.7 4x40		т	168				0,119	0,008
	Труба стальная электросварная, с полностью сплюсненным гратом	ГОСТ 10704-76	км	008					0,003
	2.1.8 Т25x1,8		т					0,003	0,003

Привязан			
ИНВ. №			

ТП 901-1-87.87

-ЭМ. СС

Лист 11

Дальбом №1

Туполобый прорезь 901-1-87.87

ИНВ. № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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.	Каличество	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:	ГОСТ18659-79							
	2.1.9 320	ПВД	км	008				0,025	
			м	168				0,008	
	2.1.10 500	ПВД	км	008				0,06	
			м	168				0,044	
	2.1.11 Доска асбоцементная б=8мм, 130x1500	ГОСТ18124-75	шт	796				12	

Привязан			
ИНВ. №			

Т П 901-1-87.87 -ЭМ.СО 12

Альбом №1

Турбоат проект 901-1-87.87

ИНВ. Матрица, 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	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номер опрочного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2.2. изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
	Электрочетановочные устройства									
	2.2.1 Выключатель 220 В, 6А, однополюсный, для открытой установки	0-1-04-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		9		
	2.2.2. Выключатель 220 В, 6А, однополюсный в герметическом исполнении	0-1-1Р447-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		3		
	2.2.3 Выключатель 220 В, 6А, однополюсный для скрытой проводки	0-1-14-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346422		8		
	2.2.4 Розетка штепсельная 220 В, 6А, двухполюсная для открытой установки	РЩ-Ц-2-0-10-6/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346442		9		
	2.2.5 Стенной патрон	Е27 ФП-02	шт	796				2		
	Изделия заводов Главэлектромонтажа									
	2.2.6 Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 0,25 кВА	ЯТТ-0,25-2303	шт	796		3434295061		1		

Привязан			
ИНВ.Н			

ТП 901-1-87.87

-ЗМ.00

Лист 13



Альбом №1

Туповой проект 901-1-87.87

УНВ, № подл., Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оправа 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
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.27 Стойка	К1150У3	шт	796		3449625011		69	
		ТУ36-1496-82							
	2.28 Стойка	К1152У3	шт	796		3449625031		27	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.9 Полка	К1160У3	шт	796		3449625111		28	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.10 Полка	К1162У3	шт	796		3449625131		36	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.11 Полка	К1163У3	шт	796		3449625141		140	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.12 Полка	К1161У3	шт	796		3449625121		42	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.13 Подвеска	К1164У3	шт	796		3449625411		12	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.14 Подвеска закладная	К341У2	шт	796		3449625461		180	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.15 Профиль монтажный	К347У2	шт	796		3449626141		20	
		ТУ36/434-82							
	2.2.16 Средникитель перегарадок	К1168	шт	796		3449626141		24	
		ТУ36/434-82							
	2.2.17 Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		3449615281		66	
		ТУ36-2406-82							

Привязки

УНВ, №

ТП901-1-87.87

-ЗМ.СО

Лист  
14

Альбом үй

Типовой проект 901-1-87.87

Инв. №обл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2.18	Лоток	НЛ10-П2У3	шт	796		3449615251		21	
		ТУ36-2486-82							
2.2.19	Лоток	НЛ10-П2У3	шт	796		3449615221		7	
		ТУ36-2486-82							
2.2.20	Коробка клеммная	У614.УУ2	шт	796		3464742031		9	
		ТУ36-12-80							
2.2.21	Коробка клеммная	У615.УУ2	шт	796		3464742041		14	
		ТУ36-12-80							
2.2.22	Профиль	К235У2	шт	796		3449626141		7	
		ТУ361434-82							
2.2.23	Стойка	К310МУХ02	шт	796		3449628041		8	
		ТУ36-22-80							
Узелия для электроосвещения									
2.2.24	Кронштейн	У116У3	шт	796		3464731021		15	
2.2.25	Стойка	К987У3	шт	796		3464733221		1	
		ТУ36-1459-82							
2.2.26	Коробка ответвительная	У191МУХЛ2	шт	796		3464745211		55	
2.2.27	Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196УХЛ3	шт	796		3464747050		8	
		ТУ36-2383-81							

Привязан			
Инв. №			

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

ЦДБ №пасл., Подпись и дата вкл. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.28 Каробка ответственная	У99542 ТУ36-2415-81	шт	796			3464741221	2	
	2.2.29 Каробка тросовая	У24543 ТУ36-1460-82	шт	796			3449649051	6	
	2.2.30 Янкер	К809643 ТУ36-1445-82	шт	796			3449641311	4	
	2.2.31 Муфта натяжная	К80443 ТУ36-1445-82	шт	796			3449644121	4	

Привязан


инв. №

ТП 901-1-87.87

-ЗМ. 00 16

ЭЛ № 901-1-87.87  
 Тиловай проект 901-1-87.87  
 ЦНБ № 901-1-87.87  
 Подпись и печать  
 Взамен. инв.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обязательное документ и номер опрасного листа	Единица измерения		Код заказа-заготовки	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</b>									
<b>1. Приборы и средства автоматизации.</b>									
Напор технологических насосных агрегатов Предельное значение параметра <input type="checkbox"/> мПа.									
1	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий, пределы измерений 0 ÷ <input type="checkbox"/> мПа Манометровый завод г. Тамск.	ЭКМ-1У	шт	796		4212140102	0,0078	4	2,2
Давление в напорных водаводах Предельное значение параметра <input type="checkbox"/> мПа									
2а	Преобразователь измерительный избыточного давления П.О. "Манометр" г. Москва	Спандр-22.2У <sup>2</sup> -02-УХЛ <sup>3</sup> -1 -0,5/ <input type="checkbox"/> мПа -05-В	шт	796		421281	0,600	2	16

Привязан		
ЦНБ №		
ГЦП	Невтинский	ТТ 901-1-87.87 - #ТХ.С01
Н.контр. Глазберг	Август	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей маркы #ТХ.
Нач. отд. Терехов	Иванов	
М.спец. Глазберг	Иванов	
Чл. гр. Рубинский	Иванов	
Инжен. Литвинова	Иванов	Страна Лист Листов Украина 1 3 Госстрой СССР Укроборканалпроект г. Киев

Эльбат VII

Титулов проект 901-1-87.87

Шк. № 10001. Плановый и сметный лист № 10

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 материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличест-во	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
28	Прибор показывающий и регистрирующий выходной сигнал 0-5 мПа, выходной сигнал 0-5 мПа шкала 0- <input type="text"/> мПа, время обхода диска - 24ч. „Теплоприбор” г. Челябинск	Диск-250	шт	796		4211455000	0,250	2	19	
	Разрежение в вакуум-калориметре Предельное значение параметра - 0,06 мПа									
3	Вакуумметр пружинный показывающий предел измерений - 0,1 ± 0 мПа Манометровый завод г. Тамск.	0681-100	шт	796		4212135102	0,0022	2	0,8	
	Расход в напорных водах Предельное значение параметра <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч									
4а	Дисфрагма камерная с одной парой отбора импульса. ПО „Манометр” г. Маскбд	ДКС- <input type="text"/>	шт	796				2		
		ГСТ 23989-86								
4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. „Манометр” г. Маскбд	„Сапфир-2200”-*** -02-У*2- -0,5/** мПа- -42-В опросный лист №	шт	796				2		

Грибжан

Шк. №

ТТ 901-1-87.87

-ФТХ.С01

Лист  
2

Формат А3

Лист VIII

Типовой проект 901-1-87.87

Цена, № перепл., Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал вспрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования в руб., тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4Б	Прибор показывающий и регистрирующий, входной сигнал 0-5 мВ, выходной сигнал 0-5 мВ, шкала 0 ÷ <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч, время оборота диска - 24ч. "Теплоприбор" г. Челябинск	ЭСК-250-	шт	796		42.17455 000	0,250	2	1,9
4Г	Интегратор, исполнение обычное П.О. "Тротприбор" г. Таллин.	Ц-1	шт	796			0,130	2	8,0
4Д	Блок извлечения корня. Входной сигнал 4-20 мВ, выходной сигнал 0-5 мВ П.О. "Геофизприбор" г. Увана-Франковск	БЦК-1	шт	796		42.182.1019	0,300	2	5,5
7	Температура воздуха в машзале Предельное значение параметра 25°C Датчик-реле температуры камерный биметаллический, исполнение обычное п/я УК-161/8 г. Кустанай.	ДТКБ-47	шт	796		42.11310107	0,0039	1	0,3
8	Блок питания на напряжении 220В, числа каналов 1. П.О. "Геофизприбор" г. Увана-Франковск	22БП-36	шт	796		42.18.980322	0,120	1	

Привезан

Циф. №

ТТ 901-1-87.87

-ФТХ.СО

Лист

3

Формат А3

Листов III

Типовой проект 901-1-87.87

Изм. № 01/01. Изменен и одобрен

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал опрасного листа	Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура в подающем трубопроводе узла теплого ввода. Предельное значение параметра 150°C.								
9	Термометр технический прямой, шкала 0-160°C, цена деления 1°C, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в опр. в.	ТТ тип П	шт	796		412.12.2.1100		1	
	Термометровый завод г. Млин Запас:		шт	796				1	
	Температура в обратном трубопроводе узла теплого ввода. Предельное значение параметра 70°C.								
10	Термометр технический прямой, шкала 0-100°C, цена деления 1°C, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в опр. в.	ТТ тип П	шт	796		42.2.12.2.1000		1	
	Термометровый завод г. Млин Запас:		шт	796				1	

Привязан

Изм. №

ТП 901-1-87.87

-ЖТХ.СД1

Лист  
4

Журнал № 11

Туповый проект 901-1-87.87

Цикл № 10427. Горючие материалы

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материала оправного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тысячи руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление в подающем теплоносителе узла теплового бара. Предельное значение параметра 0,8 МПа.								
11	Манометр пружинный показывающий, пределы измерений 0÷1,6 МПа Манометровый завод г. Платск.	06М1-100	шт	796		4212131302	0,0023	2	0,8
	Давление в обратном теплоносителе узла теплового бара. Предельное значение параметра 0,4 МПа.								
12	Манометр пружинный показывающий, пределы измерений 0÷0,6 МПа Манометровый завод г. Татск	06М1-100	шт	796		4212131302	0,0023	2	0,8
	Расход в обратном теплоносителе узла теплового бара. Предельное значение параметра 0,5 м³/ч.								
13	Счетчик крыльчатый горячей воды. Приборостроительный з-д г. Куровской	ВСКМФГ-32	шт	796		42132101721	0,050	1	

Привязан

Цикл №

ТТ 901-1-87.87

-ЖТХ.СО1

Лист  
5



Лист № VII

Типовой проект 901-1-87.87

Имя, № листа, Группы и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного 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 Трубопроводная арматура</u>								
2.1	Вентиль запорный угельчатый Ду= 15мм	15с 546к /ВУ/	шт	796		3742.11043	0,0016	17	0,56
2.2	Кран трехходовой, рабочая среда-вода	14М1-16	шт	796		3712226007	0,001	13	0,26

Группы АД

Имя, №

ТТ 901-1-87.87

-ЖТХ.СО1

Лист

6

Формат А3

Яльбагт VII

Түлбэй проект 901-1-87.87

Шув. № төлөв, Гүйцэтгэл, Өсгөлт, Өсгөлт, Өсгөлт

Мэ- ци- я	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер алфавитного листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудова- ния материала	Цена единицы оборудова- ния, тыс. руб.	Кати- чест- во	Масса единицы оборудова- ния кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3. Кабели и провода.</u>								
	Ж. Кабели с члывые								
3.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 2x2,5 - 0,66	ЖВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522.1109	0,122	0,085	98
	Б. Кабели контрольные								
3.2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4x2,5	ЖКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		35634440131	0,170	0,190	145
	В. Провода установочные								
3.3	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	ЖПВ ГОСТ 632379	км	008		3551330112	0,024	0,170	23,3
3.4.	Провод с медной жилой сеч. 1,0 мм <sup>2</sup>	ПВ1 ГОСТ 632379	км	008		351130117	0,0235	0,015	18,9

Привязан

Циф. №

ТГ 901-1-87.87 - ЖТХ. С01

Лист

7

Формат А3

Листовой VII

Типовой проект 901-1-87.87

Циф. состав, ГОСТы и стандарты

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение, документ и номер справочного 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
	<u>4. Монтажные материалы</u>								
	<u>А. Трубы</u>								
	<u>Трубы для трубных пробок</u>								
	<u>Труба стальная электросварная</u>	<u>ГСТ 8734-75</u>							
4.1.	14x2		м	006			0,00047	65	0,592
			т	168				0,039	
4.2.	20x2		м	006			0,00055	2	0,888
			т	168				0,0018	
4.3.	32x2		м	0,06			0,0007	2	1,02
			т	168				0,002	
	<u>Б. Монтажные изделия</u>								
4.4.	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-3988- -77	м	006			0,00016	95	0,26

Трубы эан

Циф. №

ТТ 901-1-87.87 - АТХ. С01

Лист  
8

Формат А3

Эльбам VII

Типовой проект 901-1-87.87

Циф. № проекта, программы и раздел. Единица измерения

Поз.и-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования)-страна, фирм	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и материал	наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	II. Узделя и материалы, поставляемые подрядчиком.									
	5. Узделя заводов ГМЭ.									
5.1	Коробка соединительная	КСК-8 ТУЗБ 1153-75	шт	796			0,002	11	1,6	
5.2	Швеллер	ШП 60x35 ТУЗБ 1113-75	шт	796			0,00045	4	2,4	
5.3	Полоса	ПП 30 ТУЗБ 1113-75	шт	796			0,0003	1	1,3	
5.4	Рамка	РПМ 55x15 ТУЗБ 1130-79	шт	796				4		

Примечан

Шиф. №

ТТ 901-1-87.87 - #ТХ.С01

Лист

9

Формат #3

Льбовый

проект 901-1-87.87

Лист № 1

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 опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>1. Щиты и пульты.</u>									
1.1.	Щит шкафной ЩШ-ЭД-I-1000-У4УРЭ0	ОСТ 3613-76	шт	796				1		

Привязан	
ИНВ. №	
ГЦП	Новомунский
Н.контр.	Личберг
Н.ч.отв.	Терехов
Л.спец.	Личберг
Р.к.ср.	Рудницкий
Инженер	Ильин
ТН 901-1-87.87 -ЛТХ.002	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЛТХ.	
Лист	Листов
Р 1	2
Госстрой СССР Укравадоканапроект Киев	

Листом VII

Типовой проект 901-1-87.87

Имя, Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- фирма, страна)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Электродприборостроение на щитах и пультах.</u>									
2.1.	Выключатель пакетный ~ 220 В, исполнение Ш, степень защиты IP30	ПВ2-10 007160 526.001	шт	796		342829		1	
2.2	Щиток электропитания, Упл. Вст. - 0,5 А	ЭЩП-2 м	шт	796				6	

901-1-87.87

Привязка	
ИМ.И.	