

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 1987г. 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 Электросвещение	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 - Албона

Ш.№.17-1708. Увеличить в 2 раза. М.В.С.И.И.И.И.И.

		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.И.П. Новомосковский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с Н=5,4 м	Италия Лист Листов
Ш.№.17-1708	Н.М.П. Валюшин	р	Госстрой СССР
Ш.№.17-1708	Н.М.П. Шумкин	Украинский институт	Киев
Ш.№.17-1708	Проект Инженер	Содержание альбома	Формат А3
Ш.№.17-1708	Р.К.Г. Растворител		
Ш.№.17-1708	Ст.инж. Сингер		



Албом №1

Титульный проект 901-1-87.87

УИ№, № табл. 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 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			
УИ№, №			

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	
			Приблизан						
			Име. №		ТГ 901-1-87.87		- ТХ.СО		Лист 3



Дилем VIII

Титовый проект 901-1-87.87

Имв. № табл. (показать и отчет) 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 5  
900 р. мат 373



Эльвост VII

Тупиков проект 901-1-87.87

Шиф. № листа, Подпись и дата, Конт. № 29

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, ГП 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 односторонний 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. №	

ТП 901-1-87.87

- Т.С.С

Лист 6

Формат А3

Аннотация

Типовой проект 901-1-87. 87

Циф. № 0000. Подписи и даты в отделе № 4

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
	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 устройства 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								

Прибычан

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 атласного 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	
И№.№	

ТП 901-1-87.87

-Т.С.О

Лист 8

Листов 11

Титуловый проект 90Г-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 материала 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
	однодисковый 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 h=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 90Г-1-87.87

-ТЖ.СО 9

Формат А3  
02.4 1/2

Листом VII

Титуловый проект 901-1-87.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Указание в документах и/или прилагаемого 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		372.221.2006		2	1,1
4.1.	Кран пробковый проходной муфтовый Ф 25 Ру 10	114 ББК	шт	796		372.222.2002		5	1,85
5.1	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ф 25 Ру 16	КВМ 25	шт	796		374232.3012		2	2,1
6.1	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ф 63 Ру 16	КВМ 63	шт	796		3742343014		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		364812.5119		2	134,0
2.1	Кран пробковый проходной муфтовый Ф 20 Ру 10	114 ББК	шт	796		37.222.1.2006		1	1,1
3.1	Кран пробковый проходной муфтовый Ф 65 Ру 10	114 8БК	шт	796		37.222.4.2012		2	16,75

Привязан

Инв. №

ТТ 901-1-87.87

- ТХ.СО

Лист  
10

Формат А3





Этапом VII

Титовой проект 901-1-87.87

Изм. № 01-87.87.1. Подпись и дата. 1987.06.12

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	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	75,5
19.2	Переход К 273x10-133x6	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 6-26 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	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				Лист
									13



Таблица VII

Титуловый проект 901-1-81.81

Изм. № 1 (состав и порядок)

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, формат)	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						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

Приложен	
Изм. №	

ТТ.901-1-81.81

- ТЛ.СО

Лист 14

Формат ЭЗ

Фланец VII

Технический проект 901-1-87.87

Изм. №, дата, Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Пояснение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код заказа-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
5.2	Фланец I-250-10							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				30,0	90,28
16.2	Тройник 530x10	ГОСТ 10704-76	шт	796				1	74,0
21.2	Переход K426x12-159x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	48,9
27.2	Переход 3529x7-273x7	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	48,9
31.2	Труба 530x7	МН 2884-62	шт	796				4	48,9
34.2	Заглушка ф500	ГОСТ 10704-76	шт	006				30,0	90,28
35.2	Штуцер M20x1,5-50	ГОСТ 10704-76	шт	796				1	74,0
		ЭКЧ-45-70	шт	796				6	0,23
Д	Вариант установки насосов Д630-90								
4.2	Фланец I-200-10							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				30,0	90,28
16.2	Тройник 529x10	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	112,0
22.2	Переход K426x12-219x6	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	121,0
27.2	Переход 3529x7-273x7	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	27,7
31.2	Труба 530x7	МН 2884-62	шт	796				4	48,9
34.2	Заглушка ф500	ГОСТ 10704-76	шт	006				30,0	90,28
35.2	Штуцер M20x1,5-50	ГОСТ 10704-76	шт	796				1	74,0
		ЭКЧ-45-70	шт	796				6	0,23

Привязан	
Изм. №	

ТП 901-1-87.87

-ТС-00

Лист 15

Формат 7.3

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр материала, Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал опросного листа	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кат.гост-бо	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е.	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 Вместо 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 Вместо 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 Вместо ГОСТ 12.820-80	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530x10-426x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0

Проезд			
Изм. №			

ТГ 901-1-87.87

-ТХ.СО

Лист 16

Формат А3

Эльбом VII

Тилобой проект 901-1-87.87

Шкв. №-показ. Показчик и материал. В.с.м.м.ш.в.в.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер впроектного 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
19.2	Тройник 630x8	ОСТ36-24-77	шт	796				2	127,0
24.2	Переход К 42,6x10-32,5x8	ГОСТ17378-83	шт	796				4	26,0
29.2	Переход Э 630x7-377x9	МН 2884-62	шт	796				4	62,7
31.2	Труба 530x7	ГОСТ10704-76	м	006				12,0	90,28
32.2	Труба 630x7	ГОСТ10704-76	м	006				18,0	107,54
34.2	Заглушка ф 500	Лист В-30ГОСТ13303-74 ВМ.С.3.0.0.ОСТ17378-83	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°	ГОСТ17375-83	шт	796				6	
2.2	Тройник	ГОСТ17376-83	шт	796				1	
3.2	Труба	ГОСТ10704-76	м	006				40,0	
В12 (дренажная система)									
1.2	Отвод 90° 57x3	ГОСТ17375-83	шт	796				7	0,5
2.2	Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ17375-83	шт	796				2	1,0
3.2	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ17375-83	шт	796				4	1,4
4.2	Тройник 57x3	ГОСТ17376-83	шт	796				2	0,8
5.2	Тройник 89x3,5-57x3	ГОСТ17376-83	шт	796				1	1,9
6.2	Переход К 76x3,5-57x3	ГОСТ17378-83	шт	796				2	0,4
7.2	Переход К 89x3,5-57x3	ГОСТ17378-83	шт	796				1	0,6
8.2	Переход К 159x4,5-76x3,5	ГОСТ17378-83	шт	796				2	1,5

Привязан	
Шкв. №	

ТП 901-1-87.87

-ТХ.СО

Лист 17

Формат А3







Лист № 1

Титуловый проект 901-1-87.87

Имя, № докум. Подпись и дата Вост. инв. № 10

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	Множественность	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>В1 (хозяйственной водопровод)</b>									
1.2	Кран водозаборный ф 15 Ру 6	КВ-15Д	шт	796				1	0,34
2.2	Колона расstrубная 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
<b>К1 (бытовая канализация)</b>									
1.2	Резиновая Р-100	ГСТ6942,24-80	шт	796				1	8,0
2.2	Сифон бытового 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 полочкой и косым выпуском под углом 30°	ГСТ22847-85	шт	796				1	—
5.2	Бачек смывной керамический	ГСТ214855-76	шт	796				1	—
6.2	Колона 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			
Имя, №			

ТП 901-1-87.87 - ВК.СО 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  
Итого листов и дата  
Лист № 11

Привязан		
ЦНБ №		
ТТ901-1-87.87 -08.00		
Спецификация оборудования к оснащению комплексу чертежей марки 08.		Состав Лист Листов Р 1 11
ГУП Инженерный Руч.гр. Проектная Ст.инж.	Коваль	Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев

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

Инд. №

ТТ 901-1-87,87

-08.00

Лист  
2

990мат 7

Листов 11

Типовой проект 901-1-87,87

Инд. № - проект, Покупка и оплата, Вост. инд. № 19

Листов 1/1

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр по форме, подписи и даты

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.	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 (огрнись и проект) Ш.кат. ш.№.п.№.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростановленного 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, ф20, канцовой, ГОСТ 20849-75	„Комфорт-20“ СН20-3,5К	ЭКМ шт	084 796				31,5 3	21,02
15	То же, прорасной	СН20-3,5П	ЭКМ шт	084 796				52,5 15	21,02
<u>Вспомогательная часть здания.</u>									
16	Конвектор отопительный стальной, ф20; 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

Листов 1/1

Титулов. проект 901-1-87.87

Лист № 0000. Проверить и датировать составитель

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Описание документа и номер листового 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
19	Конвектор отопительный стальной, ф 20, проходной, ГОСТ 20849-75	КН20-2,9П	ЭКМ	084				2,9	17,94
			шт	796				1	
20	То же	КН20-3,5П	ЭКМ	084				21,0	21,02
			шт	796				6	
<u>Другие элементы систем, трубопроводы и материалы.</u>									
<u>Производственная часть здания.</u>									
<u>Отопление.</u>									
21	Трубопровод из труб легкого газогазопроводных М15×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				3	1,08
22	То же, М20×2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				12,0	1,45
23	Воздухосборник горизонтальный Д=159 мм L=416 мм	ЯИ.010.000 5.903-2	шт	796				2	5,9
								10,0	
24	Краска масляная	ГОСТ8292-75	кг	166					

Привязан			
Изм. №2			

ТТ 901-1-87.87

- 08.00

Лист 5

Формат А2

Автоматизация

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр № 19001. Проект № 1. дата введ. инв. № 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			
Инв. №			

77901-1-87.87

-06.00

Лист 6

Формат А3

Листов VIII

Типовой проект 901-1-87. 87

Лист № 7. Перфокарты и данные в смет. 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	м	006				10	1,45
34	То же,	112,5x2,8	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 №			

ТТ 901-1-87. 87

-08.00  
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 справочного 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	шт	796				3	72,9
		1.494-32							
44	Узел прохода Ф630, утепленный, с электроприводом и коллектом для сбора конденсата								
		УП5-19	шт	796				2	161,0
		5.904-10							
45/11.2/102	Клапан лепестковый								
		КЛ.00.000	шт	796				2	13,4
		1.494-33							

Привязан

Ил. №

ТП901-1-87.87

-08.00

Лист  
8

Формат А3



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.	Кол-вост-ва	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 М25x2,8	ГОСТ3262-75*	м	006				2,8	2,02
49	Воздуховод из танкалистовой кровельной стали φ630 δ=1,4мм	ГОСТ19303-74* 1.494-30	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. 00

9

Формат А3

Летом 77

Типовой проект 901-1-87. 87

Лист № 10 из 10. Листы в граде

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 1.494-32	шт	796				2	7,5
54	Узел прохода ф 200, утепленный с кольцом для сбора конденсата	УПЧ-12 5.904-10	шт	796				2	86,3
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	м <sup>3</sup>	113				0,1	
		ТУ 6-11-150-76	м <sup>2</sup>	055				3,0	

Привязан	
Лист № 2	

ТП 901-1-87. 87

-08. 00

Лист 10

Формат А3



Албом 7/1  
 Типовой проект 901-1-87.87  
 Цена подл. Подпись и дата 1987.08.15

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 номерного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	<u>1.1. Оборудование и изделия, распределяемые пачками комплектующих организаций</u>									
	1.1.1 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами 630 кВЯ, <input type="checkbox"/> / 0,4 кВ	ЭКТП-630- <input type="checkbox"/> -81/У3 <input type="checkbox"/> /0,4 кВ	компл	671		3412220800		1		
	Жельницкий завод трансформаторных подстанций	ЭМЛО 1 ТУ16.530.16-92								
	1.1.2 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами <input type="checkbox"/> кВЯ; <input type="checkbox"/> 10/6//0,4 кВ	КТП <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -123-80У3 <input type="checkbox"/> 10/6//0,4 кВ	компл	1		341192		1		
	Ярмянский электротехнический завод "Ярмэлектростроитель" г. Ереван	ТУ16.530.284-82								

Привязан			
Цикл №			
ГП	Новомихайловский	Л.А.	В.Б.
Нач. отд.	Л.А. Берг	Л.А.	В.Б.
Гл. инж.	Л.А. Берг	Л.А.	В.Б.
Руч. гр.	В.А. Рудницкий	Л.А.	В.Б.
Ст. инж.	Кочерева	Л.А.	В.Б.
ТП 901-1-87.87		-ЭМ.СО	
Классификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Листов	Листов
		Р	1 16
		Госстроя СССР Укравакналопроект Киев	



Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

Имя, фамилия, Подпись, дата, место, печать

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	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	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			
ИКС, №			

ТП 901-1-87.87

-ЭМ.СО

Лист	3
------	---



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
			Обозначение документа и номер справочного листа	Наименование					
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“	ТУ16-545.333-80							
	1.1.13 до 100 Вт	исп21-100-001.УЗ	шт	796		346111		13	
	г.Фрунзе. 3-д электровакуумного машиностроения	исп. 1							
		ТУ16-545.333-80							
	1.1.14 до 100 Вт	исп21-100-001УЗ	шт	796		346111		3	
	г.Фрунзе. 3-д электровакуумного машиностроения	исп. 3							
		ТУ16-545.333-80							
	1.1.15 до 200 Вт	исп21-200-003УЗ	шт	796		346111		2	
	г.Фрунзе 3-д электровакуумного машиностроения	исп.3							
		ТУ16-545.333-80							
	Светильники люминесцентные								
	1.1.16 подвесной 2x40 Вт	исп02-2x40	шт	796		346112		9	
	г. Сарчачанск „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 (виза) №

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 №

Титулов проект 901-1-87.87

ИВ.М.Пол. Подпись и дата (визирование)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, беззащитного покрова								
1.1.23	□ -1	АЯГУ	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			
		АВВГ							
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


ИВ.М.Пол.

ТП 901-1-87.87

-ЭМ.СО

Лист

7



Тыловой проект 901-1-87.87

Результат

Итого

Итого

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					



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 пракатки:	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 катки, 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 пракатки	ГОСТ 103-76							
	2.1.6 4x25		т	168					
	2.1.7 4x40		т	168					0,119
									0,008
	Труба стальная электросварная, с сплюснутым гратом	ГОСТ 10704-76	км	008					
	2.1.8 Т25x1,8		т						0,003
									0,003

Привязан

ИНВ. №

ТП 901-1-87.87

-ЭМ. СС

Лист  
11



Альбом №1

Турбодой 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 опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2.2. изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
	Электроустановочные 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	ЕЭ7 ФП-02	шт	796				2		
	Изделия заводов Главэлектромонтажа									
	2.2.6 Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 0,25 кВА	ЯТТ-0,25-23У3	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 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
	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 ТУ36-2486-82	шт	796		3449615251		21	
2.2.19	Лоток	НЛ10-П2У3 ТУ36-2486-82	шт	796		3449615221		7	
2.2.20	Коробка клеммная	У614.УУ2 ТУ36-12-80	шт	796		3464742031		9	
2.2.21	Коробка клеммная	У615.УУ2 ТУ36-12-80	шт	796		3464742041		14	
2.2.22	Профиль	К235У2 ТУ361434-82	шт	796		3449626141		7	
2.2.23	Стойка	К310МУХ02 ТУ36-22-80	шт	796		3449628041		8	
	Узелия для электроосвещения								
2.2.24	Кронштейн	У116У3 ГОСТ14254-80	шт	796		3464731021		15	
2.2.25	Стойка	К987У3 ТУ36-1459-82	шт	796		3464733221		1	
2.2.26	Коробка ответвительная	У191МУХЛ2	шт	796		3464745211		55	
2.2.27	Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196УХЛ3 ТУ36-2383-81	шт	796		3464747050		8	

Привязан	
Инв. №	



ЭЛ № 901-1-87.87  
 Тиловай проект 901-1-87.87  
 ЦНБ № 10001. Подпись и печать Взаимности

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код оборудования	Код 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 водоводах 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	Неважинский	ТТ 901-1-87.87 - #ТХ.С01
Н.контр. Глазберг	Август	Спецификация оборудования к основному комплекту чертёжных марок #ТХ.
Нач. отд. Терехов	Иванов	
М.спец. Глазберг	Август	
Чл.к.г. Рубинский	Август	
П.инжен. Литвинова	Иванов	Страницы 1 лист 1 из 2 Госстрой СССР Укрывадиканалпроект г. Киев

Эльбат VII

Титулов 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 апросного 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 выходящий сигнал 0-5 мПа, выходящий сигнал 0-5 мПа шкала 0-1 мПа, время обьекта 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"/> м³/ч									
4а	Дисфрагма камерная с одной парой отбора импульса. ПО „Манометр“ г. Маскбд	ДКС-		шт	796				2	
		гаст.23989-86								
4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. „Манометр“ г. Маскбд	„Сапфир“ - 2200-****		шт	796				2	
		-02-У*2-								
		-0,5/** мПа-								
		-42-В								
		апрасный лист №								

Грибжан

ИНВ. №

ТТ 901-1-87.87

-ФТХ.С01

Лист

2

Формат А3

Лист № 1

Типовой проект 901-1-87.87

Цикл № 10001. Подпись и дата: 1987.07.08

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	ДЦСК-250-	шт	796		42.17455 000	0,250	2	1,9
4Г	Интегратор, исполнение обыкновенное П.О. "Тротприбор" г. Таллин.	Ц-1	шт	796			0,130	2	8,0
4г	Блок извлечения корня. Входной сигнал 4-20 мВ, выходной сигнал 0-5 мВ П.О. "Геофизприбор" г. Увана-Франковск	БЦК-1	шт	796		42.102.1019	0,300	2	5,5
7	Температура воздуха в машзале Предельное значение параметра 25°C Датчик-реле температуры катерный биметаллический, исполнение обыкновенное п/я УК-161/8 г. Кустанай.	ДТКБ-47	шт	796		42.11310107	0,0039	1	0,3
8	Блок питания на напряжении 220В, число каналов 1. П.О. "Геофизприбор" г. Увана-Франковск	22БП-36	шт	796		42.18.980322	0,120	1	

Привязан

Цикл №

ТТ 901-1-87.87

-ФТХ.СО

Лист

3

Формат А3











Листов III

Типовой проект 901-1-87.87

Циф. 12 часов. 12 часов и более. 5 часов и более

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	Над оборудованием	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Может	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>4. Монтажные материалы</b>									
<b>А. Трубы</b>									
<b>Трубы для трубных провадов</b>									
Труба стальная электросварная		ГСТ 8734-75							
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	
<b>Б. Монтажные изделия</b>									
4.4.	Металлоручка гибкий	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-3988-77	м	006			0,00016	95	0,26

Трубы эан			
Циф. №			





