

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-87.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.16 ДО 0.66 м³/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 М³/С
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.16 ДО 0.66 М³/С
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 М

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

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

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР  В.Н. ЯКИМЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.  Н.В. ПИСАНКО
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  М.Я. ВОЛОШИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  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. Утвердить и заверить. М.П. Ш.№.17-1708

		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.П.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.Т.Р. Валюшин	Р	Госстрой СССР
Ш.№.17-1708	Н.М.П.Т.Р. Ш.№.17-1708	Содержание альбома	Укробудканматпроекты Киев
Ш.№.17-1708	Н.М.П.Т.Р. Ш.№.17-1708	Ш.№.17-1708	Фабрикат №3

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 _у 1 мПа Габаритные размеры: 355x250	02.000	шт	796				4	67,0
19.1	Проставка монтажная ф 400, давление: Р _у 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 ³ /, 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. (погребать и смете) 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.	Количество	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. С. Лист 5
Формат 3:3

Эльвост VII

Тупиков проект 901-1-87.87

Шиф. № листа, Подпись и дата В.С.И.И.И.И.И.И.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, 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
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 ³ /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. №

ТП 901-1-87.87

- Т.С.СО

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 документов 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 устройства ф 600 Габаритные размеры: 700×608	03.000-02	шт	796				1	257,0
19.1	Проставка монтажная ф 400, давление: Р _ч 1 мПа Габаритные размеры: 370×400	02.000-01	шт	796				4	138,0
20.1	Проставка монтажная ф 500, давление: Р _ч 1 мПа Габаритные размеры: 385×500	02.000-02	шт	796				3	191,0
21.1	Проставка монтажная ф 600, давление: Р _ч 1 мПа								

Прибыль зач

Циф. №

ТТ 901-1-87.87

- Т.Х.СО

Лист
7

Листов VIII

Типовой проект 901-1-87.87

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

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 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 электро-магнитным 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

Формат А3

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 Р _у 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 Р _у 16	15кч 88вр СВМ	шт	796		3732 114005		4	6,2
2.1	Вентиль запорный муфтовый ф 25 Р _у 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 ³		шт	796				1	145,0

Привязан			
Ш.Н.К. №			

ТП 90Г-1-87.87

-ТЖ.СО

9

Формат А3
0824/8

Листов 11

Титулов 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 типа отраслевого 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 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		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 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	15К4 11р	шт	796		373213 1011		1	2,9

Привязан

Шифр №

ТЛ 901-1-87.87

- ТХ. 00

Лист 11

Этапом VII

Титовой проект 901-1-87.87

Лист № инв. 1. 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 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 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	шт	796				1	44,4
35.2	Щитцеро М20x15-50	ЖК4-45-70	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
Примечания									
Инв. №			ТТ901-1-87.87						
								Лист	13

Таблица VII

Титуловый проект 901-1-81.81

Мат. № 2

Лист № 14

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

- Т.С.СО

Лист

14

Формат ЭЗ

Фланец VII

Технический проект 901-1-87.87

Изм. № 1 по эск. Понизить и добавить

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

-ТХ-00

Формат 7.3

Лист 15

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. №-полю. Покупать у завода БСЗМ. ш. № 8

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материала. Обозначение документа и номер впроектного листа	Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код заготовки	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 Б-30ГОСТ13303-74 ВМ.СЗ.С.О.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

Эльбат VII

Типовой проект 901-1-87.87

ЦНБ № 1240001. Планиль и пункт Вспомог. № 12

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 завода-изготовителя	Код, оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Классификация	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 57x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	4,0
11.2	Труба 76x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				4,0	5,4
12.2	Труба 89x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	8,38
Ж (Вакуумные системы)									
Ж01									
1.2	Труба 28x2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				320	140
Ж02									
1.2	Труба 22x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	0,99
2.2	Труба 28x2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	1,40
3.2	Труба 76x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	5,40
4.2	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,23
Ж03									
1.2	Тройник 76x3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	1,5
2.2	Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				12	1,0
3.2	Труба 22x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				9,0	0,99
4.2	Труба 76x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				22,0	5,40
В11 (подача воды к вакуум-насосу ВВН1-1,5)									
1.1	Труба 22x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				11,0	0,99

Планиль			
ЦНБ №			

ТТ 901-1-87.87

-ТХ.СО

Лист 18

Формат А3

Льбом IV

Тилбай проект 901-1-87.87

Ш.№ 100001 Подпись и дата: 5.06.1987

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

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

Лист № 1

Титуловый проект 901-1-87.87

Имя, № докум. 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	Масса	Масса
			шт	кг					
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	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
<u>К1 (бытовая канализация)</u>									
1.2	Ревизия 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 ²	15кч 18п	шт	796		37321102708		2	0,7
2	То же, ф20 Ру16 кгс/см ²	15кч 18п	шт	796		373211102807		4	0,9
	<u>Вентилляция</u>								
3	Вентиль запорный фланцевый ф25 Ру16 кгс/см ²	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.	Киевская обл. Десна Канат	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 ²	15кч 18п	шт	796		373211102708		1	0,7
5	То же, ф 20 Ру 16 кгс/см ²	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 ²	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 ²	15кч 19п 2	шт	796		373211104209		4	2,7
8	Вентиль запорный муфтовый, ф 15 Ру 16 кгс/см ²	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 плану, спецификации и смете

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 ²	15кч 18п	шт	796		373211102,807		2	0,9
	<u>Арматура стальная.</u>								
10	Вентиль запорный фланцевый ф 32 Ру кгс/см ²	15с 27 нж 1	шт	796		374213.104.103		2	16,2
	<u>Вентилляция</u>								
	<u>Арматура из ковкого чугуна</u>								
11	Вентиль запорный фланцевый ф 25 Ру 16 кгс/см ²	15кч 19п 2	шт	796		373211104209		1	2,7
	Примечание: фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами, гайками и прокладками								
	<u>Вентилляторы общего назначения.</u>								
12 (п.1)	Вентиллятор 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 №			

ТТ 901-1-87.87

-08.00

Лист 3

Листов 11

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 опрессованного 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, канцевой, ГОСТ 20849-75	„Катюардт-20“ СН20-3,5К	ЭКМ шт	084 796				31,5 9	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, ф 20; канцевой, ГОСТ 20849-75	„Катюардт-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

Лист № 1/1

Титулов. проект 901-1-87.87

Лист № 1/1
Получено в отдел
Всего листов 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение 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 легкие высокопрочные 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			
Инт. №2			

ТТ 901-1-87.87

- 08.00

Лист 5

Формат А2

Автоматиз.

Типовой проект 901-1-87.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Объяснение параметров 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	Воздушосборник-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 8/8

Типовой проект 901-1-87. 87

Учв. № 12-пер. (протиски и детали встав. шп. № 1)

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

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 ²	055				9,0	
			кг	166				1,2	
	б. грунт ГФ-02.0	ГОСТ 4056-63	м ²	055				4,5	
			кг	166				0,6	
42	Изоляция узла управления:								
	а. палуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем б=30мм	ГОСТ 23208-78	м ³	113				0,3	
	б. стеклопластик	ТУ 6-11-150-76	м ²	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
45/11.2/102	Клапан лепестковый	КЛ.00.000 1.494-33	шт	796				2	13,4

Привязан

Ил. №

ТП901-1-87.87

-08.00

Лист
8

Формат А3

Линейка №

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр по отдел. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и номер справочного 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
46(П1.4) (П2.4)	Рама для установки осевого вентилятора	Б14М011.000	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 ²	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*	м м ²	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 ³ м ²	113 055				0,45 11,3	
51	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ10923-76	м ²	055				25,2	
52	Краска масляная	ГОСТ8292-75	кг	166				1,6	

Приложен

Лист №

ТП 901-1-87.87

-Об.СО

Лист

9

Формат А3

Львов III

Титанов проект 901-1-87.87

Лист № 10 из 10 листов и графа 13 стр. 118 № 2

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	Вязучагод из танколистовой кровельной стали ф 200 δ = 1,4 мм	ГОСТ 12903-74*	м	006				3,0	
			м ²	055				2,0	
57	То же, ф 100 δ = 0,5 мм	ГОСТ 12903-74**	м	006				5,0	
			м ²	055				3,2	
58	Сетка пробалочная тканая № 10 ф пр. 2 мм	ГОСТ 3825-82	м ²	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 ³ м ²	113 055				0,1 3,0	

Привязан	
Лист № 2	

ТП 901-1-87.87

-08.00

Лист 10

Формат А3

Албом VII
 Типовой проект 901-1-87.87
 Цена подл. Подпись и дата 1987 г.

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		
	Земельнический завод трансформаторных подстанций	ЭМЛО 1 ТЧ16.530.16-92								
	1.1.2 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами <input type="checkbox"/> кВЯ; <input type="checkbox"/> / 0,4 кВ	КТП <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -123-80У3 <input type="checkbox"/> / 0,4 кВ	компл	1		341192		1		
	Ярмянский электротехнический завод "Ярмэлектростроитель" г. Ереван	ТЧ16.530.284-82								

Привязан	
Цикл №	
Гип	Новомицкий
Нач. отд.	Глузберг
Гл. инж.	Глузберг
Руч. гр.	Видницкий
Ст. инж.	Кочерева
ТП 901-1-87.87 -ЭМ.СО	
Лист	1
Листов	16
Легенда: Лист 1 - 16	
Госстроя СССР	
Украинский проект Киев	

Ильямов В.И.

Туповой проект 901-1-87.87

Иванов В.И. Подпись

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
			Назначение документа и номер опросного листа	Код					
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						
			Иванов						
					ТП 901-1-87.87			Иванов	
								-ЭМ.СО	
								2	

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 1231, "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

Итого подл. Подпись главного 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 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	г.Москва. Производственное объединение „Электролуч“	исп03-60-01УЗ	шт	796	346111		3	
1.1.13	до 100 Вт	г.Фрунзе. 3-д электровакуумного машиностроения	исп21-100-001.УЗ	шт	796	346111		13	
1.1.14	до 100 Вт	г.Фрунзе. 3-д электровакуумного машиностроения	исп21-100-001УЗ	шт	796	346111		3	
1.1.15	до 200 Вт	г.Фрунзе 3-д электровакуумного машиностроения	исп21-200-003УЗ	шт	796	346111		2	
Светильники люминесцентные									
1.1.16	подвесной 2x40 Вт	г. Сарчачанск „Светотехника“	лсп02-2x40	шт	796	346112		9	
1.1.17	Светильник настенный 1x40 Вт	Исфаринский светотехнический з-д	БЛ2-1x40Б-04	шт	796	346112		6	

Привязан			
ИТВ. №			

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 №

Титулов пр. проект 901-1-87.87

Титулов

ИВ.М.Пол. Подпись и дата (визитная)

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	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			
		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

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 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

Альбом №1

Турбоат проект 901-1-87.87

ИНВ. Матриц. 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. Узелция, 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	ЕЭ7ФП-02	шт	796				2		
	Узелция 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

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 накладная	К341У2	шт	796		3449625451		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. № табл. 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							
	Узвешивающие 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. №			

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 Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код заказа-заготовки	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
1. Приборы и средства автоматизации.									
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 ² -02-УХЛ ³ -1 -0,5/ <input type="checkbox"/> МПа -05-В	шт	796		421281	0,600	2	16

Привязан		
ЦНБ №		
ГЦП	Неважинский	
Н.контр. Глазберг	Август	
Нач. отд. Терехов	Иванов	
М.спец. Глазберг	Август	
Чл.к.г. Рубинский	Август	
Инжен. Литвинова	Иванов	
ТТ 901-1-87.87 - #ТХ.С01		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертёжных тарок #ТХ.	Страницы 1 лист 1 из 3	Листов 3
Госстрой СССР		Укравадиканалпроект
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 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 входной сигнал 0-5 мПа, выходной сигнал 0-5 мПа шкала 0- <input type="text"/> мПа, время обхвата 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 ³ /ч									
4а	Дисфрагма камерная с одной парой отбора импульса. ПО „Манометр” г. Маскбд	ДКС-		шт	796				2	
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

Шк. №

ТТ 901-1-87.87

-ФТХ.С01

Лист

2

Формат А3

Листов III

Типовой проект 901-1-87.87

Циф. 12.0001.1. 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	Над оборудованием	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Масса оборудования кг	
			Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Монтажные материалы									
Ж. Трубы									
Трубы для трубных провадов									
Труба стальная электросварная		ГОСТ 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	
Б. Монтажные изделия									
4.4.	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-3988-77	м	006			0,00016	95	0,26

Трубы эан			
Циф. №			

