

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 *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

Ш.№.17-1704. Укажите в заглавии форму шифра

Титуловый проект 901-1-87.87. Альбом

		ТП 901-1-87.87		- СО	
		Возрастные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды 0,6 м			
Привязан	Г.П. Новомосковск	В.И. Дубинин	10.06.87.	Стария	Лист Листов
	Н.С. Овчарук	В.И. Дубинин	10.06.87.	р	
	Н.С. Овчарук	В.И. Дубинин	10.06.87.	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с Н=5,4 м	
Ш.№.17	Проект	Проект	Проект	Госстрой СССР Укробудканнальпроекты Киев	
Ш.№.17	Проект	Проект	Проект	Содержание альбома	
	Ст.инж. Сингер	Инж.		Формат А3	

Листов III

Типовой проект 901-1-89.87

Лист № табл. (подпись и дата) (подпись, инициалы)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер справочного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком.									
	В7 (система речного водопровода)									
Ж	Вариант установки насосов Д200-36, Д200-95, Д320-50, Д320-70									
1.1.	Кран подвесной ручной одноблочный г/п 3,2 т, полная длина крана 7,2, высота подъема <input type="text"/> м	ГОСТ1443-80	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"/> м³/ч H = <input type="text"/> м с электродвигателем N = <input type="text"/> квт n = <input type="text"/> об/мин		шт	796				4	<input type="text"/>	
			шт	796				4		

		Прибыл	
ИНВ. №			
ГШП	Нравиткин		
Нач. отд.	Валашин		
Н. канц.	Гришман		
Подвеш.	Сакеткер	10.06.87 г.	
Руч. сг.	Сакеткер	87 г.	
Ст. инж.	Зингер		
ТП 901-1-89.87		-ТЛ.СО	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТЛ		Лист 1	Листов 19
		Госстрой СССР Укравадочнапроект Киев	

Албом №

Титул 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	ГОСТ 743-80	шт	796				1	840,0
2.1	Таль ручная червячная передвижная, г/п 3,2 т, высота подъема 6,0 м	ГОСТ 1106-74	шт	796				1	83,0
3.1	Таль ручная червячная г/п 1,0 т высота подъема <input type="text"/> м	ГОСТ 1107-62	шт	796				2	
4.1	Насос центробежный Q = <input type="text"/> м ³ /с, H = <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

Листов VII

Типовой проект 901-1-87.87

Услов. № поряд. Номер и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер протрасного листа	Единица измерения		Код заготовителя	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
6.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 400 Ру 10	32.с 910р	шт	796		374139 3013		4	238,0
7.1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый ф 500 Ру 10	32.ч921р	шт	796				10	550,0
10.1	Клапан обратный поворотный однодисковый ф 400 Ру 10	19ч 2.1р	шт	796		3722451017		4	127,0
12.1	Фланец I - 400 - 10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		379941 4131		16	21,56
13.1	Фланец I - 500 - 10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		379941 4132		20	27,70
15.1	Вакуумная колонна ф 820x10								
а	При глубине насосной станции 2,4 м Габаритные размеры: 2400x820	01.201-01	шт	796				2	1066,0
б	При глубине насосной станции 3,6 м Габаритные размеры: 3600x820	01.202-01	шт	796				2	1306,0
в	При глубине насосной станции 4,8 м Габаритные размеры: 4800x820	01.203-01	шт	796				2	1547,0
г	При глубине насосной станции 5,4 м								

Приблизит

Инд. №			

ТП 901-1-87.87-Тж. 20

Лист 4

Формат А3
9861/4

Дилем VIII

Титовый проект 901-1-87.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер прорисовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	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 3/5

Эльвост VII

Тупиков проект 901-1-87.87

Шиф. № листа, Подпись и дата, К.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, 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 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.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 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 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 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

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	Вакальцевой 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

-Т.К.СО 9

Формат А3
02.4 1/2

Листом VII

Титуловый проект 901-1-87.87

Лист № 009.9. 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 отражено 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 ЭЗ

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

Листов VII

Типовой проект 901-1-87.87

Ш.№. №-мод.х. 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	Головка соединительная рукавная ГР Ф 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	0,38
В	Головка соединительная муфтовая ГМ Ф 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,22
Г	Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ 9923-80Б	шт	796				1	1,8
Д	Рукав пожарный льняной Ф 51	ГОСТ 472-75	м	006				10	3,16
4.1	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7216-77	шт	796				1	

Привязан

Ш.№. №

Листов 15

Титловый проект 901-1-87.87

Изм.№ 01-01-87.87

Пазу-ция	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																																																		
<p><u>Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком.</u></p>																																																											
<p><u>В7 (система речного водопровода)</u></p>																																																											
А	Вариант установки насосов Д.200-36																																																										
2.2	Фланец I-125-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	5,4																																																		
3.2	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	6,62																																																		
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796				14	21,56																																																		
11.2	Фланец I-400/250-10	Лист 6-30 ГОСТ19903-74 91163-30 ГОСТ19903-74	шт	796				1	41,56																																																		
13.2	Тройник 426x16-273x10	ОСТ36-46-81	шт	796				2	82,5																																																		
14.2	Тройник 426x10	ГОСТ17376-83	шт	796				2	78,5																																																		
19.2	Переход К273x10-133x6	ГОСТ17378-83	шт	796				4	8,5																																																		
25.2	Переход Э 426x12-159x8	ГОСТ17378-83	шт	796				4	31,9																																																		
30.2	Труба 426x6	ГОСТ10704-76	м	006				33,0	62,14																																																		
33.2	Заглушка ф400	Лист 6-26 ГОСТ19903-74 91163-30 ГОСТ19903-74	шт	796				1	44,4																																																		
35.2	Щитцею М20x15-50	ЭК4-45-70	шт	796				6	0,23																																																		
Б	Вариант установки насосов Д.200-35																																																										
1.2	Фланец I-100-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	3,96																																																		
3.2	Фланец I 150-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	6,62																																																		
8.2	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796				14	21,56																																																		
12.2	Фланец I-400/250-10	Лист 6-30 ГОСТ19903-74 91163-30 ГОСТ19903-74	шт	796				1	41,56																																																		
13.2	Тройник 426x16-273x10	ОСТ36-46-81	шт	796				2	82,5																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">Примечания</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.№</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Примечания																																								Изм.№									
Примечания																																																											
Изм.№																																																											
							ТТ901-1-87.87		Лист	13																																																	
							-Т.С.С																																																				

Листам VII

Тулбай проект 901-1-81.81

Мат. № 2

Листам 14

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.2	Тройник 426x10	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	75,5
18.2	Переход К 273x10-108x5	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	8,5
25.2	Переход Э 426x12-159x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	31,9
30.2	Труба 426x6	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	62,14
33.2	Заглушка ф 400	Лист 5-26 ГОСТ 19903-74 и лист 3 от ГОСТ 11637-78	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 5-30 ГОСТ 19903-74 и лист 3 от ГОСТ 11637-78						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 5-26 ГОСТ 19903-74 и лист 3 от ГОСТ 11637-78						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

Лист № 14

ТТ.901-1-81.81

- ТЛ.СО

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. Позначение 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 Лист	шт	796				2	112,0
16.2	Тройник 530x10	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	121,0
21.2	Переход K426x12-159x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				4	31,9
27.2	Переход 3529x7-273x7	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	48,9
31.2	Труба 530x7	МН 2884-62	шт	796				30,0	90,28
34.2	Заглушка ф 500	ГОСТ 10704-76	шт	006				1	74,0
35.2	Штуцер M20x1,5-50	ГОСТ 1901-74 Лист	шт	796				6	0,23
		ЭКЧ-45-70	шт	796					
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 Лист	шт	796				2	112,0
16.2	Тройник 529x10	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	121,0
22.2	Переход K426x12-219x6	ОСТ 36-24-77	шт	796				4	27,7
27.2	Переход 3529x7-273x7	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	48,9
31.2	Труба 530x7	МН 2884-62	шт	796				30,0	90,28
34.2	Заглушка ф 500	ГОСТ 10704-76	шт	006				1	74,0
35.2	Штуцер M20x1,5-50	ГОСТ 1901-74 Лист	шт	796				6	0,23
		ЭКЧ-45-70	шт	796					

Привязан

Изм. №	

ТП 901-1-87.87

-ТС-00

Лист 15

Формат 7.3

Альбом № 1

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр проекта, подраздела, раздела, листа

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал апрасного 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 12820-80	шт	796				4	10,65
6.2	Фланец I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	12,90
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	27,70
10.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	39,40
12.2	Фланец I-500/300-10	Лист В-38, ГОСТ 12820-80 Вместо ГОСТ 12820-80	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-38, ГОСТ 12820-80 Вместо ГОСТ 12820-80	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 12820-80	шт	796				4	12,9
7.2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	15,85
9.2	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	27,7
10.2	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	39,4
12.2	Фланец I-500/300-10	Лист В-38, ГОСТ 12820-80 Вместо ГОСТ 12820-80	шт	796				1	62,7
15.2	Тройник 530x10-426x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
Примечания									
Циф. №									

ТГ 901-1-87.87

-ТХ.СО

Лист 16

Формат А3

Эльбом VII

Тилобой проект 901-1-87.87

Шифр по плану, Платить и материал, Единица

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования в рублях	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	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	26,0
29.2	Переход Э 630x7-377x9	МН 2884-62	шт	796				4	62,7
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 ф 500	Лист В-30 ГОСТ 13383-74 ВМ ГОСТ 17378-83	шт	796				1	74,0
35.2	Штуцер М 20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23
В10 (обратная протыбка всасывающих линий)									
1.2	Отвод 90°	ГОСТ 17375-83	шт	796				6	
2.2	Тройник	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	
3.2	Труба	ГОСТ 10704-76	м	006				40,0	
В12 (дренажная система)									
1.2	Отвод 90° 57x3	ГОСТ 17375-83	шт	796				7	0,5
2.2	Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	1,0
3.2	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				4	1,4
4.2	Тройник 57x3	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	0,8
5.2	Тройник 89x3,5-57x3	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	1,9
6.2	Переход К 76x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,4
7.2	Переход К 89x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,6
8.2	Переход К 159x4,5-76x3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	1,5

Привязан

Шифр №

ТП 901-1-87.87

-ТЖ.СО

Лист

17

Формат А3

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	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 57х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	4,0
11.2	Труба 76х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				4,0	5,4
12.2	Труба 89х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	8,38
Ж (Вакуумные системы)									
Ж01									
1.2	Труба 28х2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				320	140
Ж02									
1.2	Труба 22х2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	0,99
2.2	Труба 28х2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	1,40
3.2	Труба 76х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	5,40
4.2	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,23
Ж03									
1.2	Тройник 76х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	1,5
2.2	Отвод 90° 76х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				12	1,0
3.2	Труба 22х2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				9,0	0,99
4.2	Труба 76х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				22,0	5,40
В11 (подача воды к вакуум-насосу ВВН1-1,5)									
1.1	Труба 22х2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				11,0	0,99

Планиль			
ЦНБ №			

ТГ 901-1-87.87

-ТХ.СО

Лист

18

Формат А3

Эльбат VII

Тилобай проект 901-1-87.87

Ш.К. № 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 опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Полнот- ность	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В2 (прицвездственна-противопожарный водопровод).								
1.2	Труба 25×3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				10.0	2,41
2.2	Труба 50×3,5	ГОСТ 3262-75	м	006				32.0	4,93

Грибыдан

Ш.К. № 2

ТП 901-1-87.87

-Т.Х.С.О

Лист
19

Формат А3

Льбов В

Тилобай проект 901-1-87.87

Ш.№ 100001 Подпись и дата: 15.05.1987

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер рабочего 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 оборудование)									
1.1	Вентиль запорный муфтовый ф15 Ру16	15ч8р2	шт	796		372&11 1010		2	0,75

Проектом		
Ш.№		
ТНТ Новотомск		
Нач. орг. Волыгин		
Н. контр. Глузман		
Провер. Уоктенберг		
Лук. зр. Уоктенберг		
Ст. инж. Зингер		
ТН 901-1-87.87		-ВК.СО
Спецификация оборудования к основной комплекту чертежей марки ВК.		Страниц 1 Лист 2 Госстроя СССР Укроборонапроект Киев

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 априорного 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	Колена раструбные УРГ 65 ф 50	ГСТ5525-61	шт	796				1	—
3.2	Патрубок ПФГ 65	ГСТ5525-61	шт	796				1	—
4.2	Переход К76х3,5-15х2,0	изготовить по месту	шт	796				1	0,3
5.2	Труба ЧНР 65Ж	ГСТ9583-75	м	006				5	12,4
6.2	Труба 15х2,8	ГСТ3262-75	м	006				11,0	1,29
<u>К1 (бытовая канализация)</u>									
1.2	Ревизия Р-100	ГСТ6942.24-80	шт	796				1	8,0
2.2	Сифон 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	Колена К-50	ГСТ6942.7-80	шт	796				1	2,1
7.2	Отвод О135°-100	ГСТ6942.9-80	шт	796				4	3,7
8.2	Тройник ТП 100х50	ГСТ6942.12-80	шт	796				1	5,0
9.2	Тройник ТП 100х100	ГСТ6942.12-80	шт	796				2	7,7
10.2	Труба ТЧК 100-700	ГСТ6942.3-80	м	006				1,5	14,0
11.2	Труба ТЧК 100-2000	ГСТ6942.3-80	м	006				8,0	12,4

Привязка			
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 комплексу чертежей марки 08.		Состав Лист Листов Р 1 11
ГУП Инженерный Руч.гр. Проектная Ст.инж.	Киевская обл. Дзержинский район г.Камыш	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, №

ТП 901-1-87.87

-08.00

Лист
2

901мат 7

Листов 1/1

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр по форме, принятой в стране издателя

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=0,75квт n=2840 об/мин. Учреждение ЯЭ-308/89 г. Днепропетровск	4Э74Э2							

Пробязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87

-08.00

Лист 3

Электротех.

Туполобой проект 901-1-87.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, в ания, тыв. руб.	Кол-чество в о	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опрощающего листа	Наименование	Код	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, канцевой, ГОСТ 20849-75	„Комфорт-20“ СН20-3,5К	ЭКМ шт	084 796				31,5 9	21,02	
15	То же, прорадной	СН20-3,5П	ЭКМ шт	084 796				52,5 15	21,02	
<u>Вспомогательная часть здания.</u>										
16	Конвектор отопительный стальной, ф20; канцевой, 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.№	

ТТ901-1-87.87

- 06.00

Лист 4

Формат А3

Листов 1/1

Титлов, проект 901-1-87.87

Лист № 0001. Проверить и датировать. Вести журнал.

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 М15х2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				3	1,08
22	То же, М20х2,5	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

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	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

Лист № 7 из 7. Перенос и дата встав. лист № 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Трубопровод из труб легких водопроводных 115x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				6	1,08
33	То же,	112,0x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006			10	1,45
34	То же,	112,5x2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006			14	2,02
35	Трубопровод из труб стальных электросварных ф 38x2,5	ГОСТ 10705-80	м	006				10	2,19
36	Закладная конструкция для установки счетчика горячей воды	ЗКЧ-77-72	шт	796				1	
37	Закладная конструкция для установки термометра	ЗКЧ-2-75	шт	796				5	
38	Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				4	
39	То же	ЗКЧ-46-70	шт	796				5	
40	Гребенка распределительная, с=800мм ф 89x3 с двумя патрубками	ГОСТ 10705-80	шт	796				2	

Привязан			
Лист № 7			

ТТ 901-1-87. 87

-08.00

Лист 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, т.е. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	Антикоррозийное покрытие								
	а. краска БТ-177	ГОСТ 5631-79	м 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
45/11.2/10	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

Листов 17

Типовой проект 901-1-87.87

Шифр по табл. "Коды и обозначения"

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-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 М25x2,8	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

9

Формат А3

Летом VII

Титановый проект 901-1-87.87

Лист № 10 из 10 листов и графа 13 из 10 листов

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	Вязучабор из танкалистовой кровельной стали ф 200 δ = 1,4 мм	ГОСТ 12903-74*	м м ²	006 055				3,0 2,0	
57	То же, ф 100 δ = 0,5 мм	ГОСТ 12903-74**	м м ²	006 055				5,0 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

Листов III

Титул. проект 901-1-87.87

Шк.№, лист. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера 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
60	Рубероид РКМ-3505	ГОСТ 10923-76	м ²	055				13,4	
61	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				1,6	

Привязан

ТП 901-1-87.87

-05.00

Лист 11

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>									
	1.1. <u>Оборудование и изделия, распределяемые палочки комплектующих организаций</u>									
	1.1.1 <u>Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами 630 кВЯ, □ / 0,4 кВ</u>	2КТП-630-□-81/У3	компл	671		3412220800		1		
	<u>Земельный завод трансформаторных подстанций</u>	ЭМЛО 1								
		ТУ 16.530.16-92								
	1.1.2 <u>Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами □ кВЯ; 10/6//0,4 кВ</u>	КТП □ - □ -123-80У3	компл	1		341192		1		
	<u>Ярмянский электротехнический завод</u>	ЭМЛО 1								
	<u>"Ярмэлектростроитель" г. Ереван</u>	ТУ 16.530.284-82								

Привязан		
Цикл №		
Гип	Новомосковский	1/1/87
Нач. отд.	Л. С. Берг	1/1/87
Гл. инж.	Л. С. Берг	1/1/87
Руч. гр.	В. И. Рудницкий	1/1/87
Ст. инж.	Кочерева	1/1/87
ТП 901-1-87.87		-ЭМ.СО
Легендификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Итого листов 16 Р 1 16 Госстроя СССР Укравакналопроект Киев

Лильоом 4/1

Тиловој проект 901-1-87.87

ЦЕНА подолжись одателство на цена

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
	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 100 Я 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 6Я-3 шт., на 10Я-3 шт. надпись на щитке ЦО г. Ташкент «Средэлектрощаппарат»	ЯОУ-8507	шт	796				1	
			Привязан						
			ЦЕНА						
			ТП 901-1-87.87						
			-ЭМ.СО						
			Лист 2						

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

Имя файла: Подпись_дата_время.шпк

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № approval листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		3	4	5	6					
1	2	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 12111, "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
------	---

УНВ. № 901-1-87. 87

Дальбом № 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.11 Пост управления кнопочный с надписями "открыть", "закрыть", степень защиты IP54 ТУ 16-526.216-78	ПКЕ222-2У3	шт	796				5	

Привязки			
УНВ. №			

ТП 901-1-87.87 -ЭМ.СО 4

Льбом. №

Типовой проект 901-1-87.87

Цены подл. поделить на два варианта

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. Саратанск „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-во	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

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			
		ГОСТ16442-80							
1.1.25	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008					0,020
1.1.26	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008					0,280
1.1.27	3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008					0,020
1.1.27	3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008					0,045
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ				356300			
		ГОСТ1508-78							
1.1.28	4x2,5	АКВВГ	км	008					0,490
1.1.29	5x2,5	АКВВГ	км	008					0,185
1.1.30	7x2,5	АКВВГ	км	008					0,150
1.1.31	14x2,5	АКВВГ	км	008					0,710
1.1.32	19x2,5	АКВВГ	км	008					0,030
1.1.33	27x2,5	АКВВГ	км	008					0,200

Привязан

ИВ.М.Пол.

ТП 901-1-87.87

-ЭМ.СО

Лист

7

Дальном в/у

проект 901-1-87.87

Трубовой

ПРЕКЛ. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ПОДАТЬ В ЗАЩИЩ. КОДЕКС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.34 Провод с алюминиевой жилой сечением: 1x2,5-380	АПВ-500 ГОСТ6323-79		км	008		355133	0,025	0,4
	1.1.35 Провод с медной жилой сечением: 1x1,0-380	ПВ1 ГОСТ6323-79		км	008		355113	0,0195	0,35

Привязан

ИМБ.№			

ТП 901-1- 87.87

-ЭМ.СО

Лист 8

Тыловой проект 901-1-87.87

Результат

Итого

Итого по плану

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия для электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АВВГ				352200			
	1.1.36 2x2,5-0,66	ГОСТ16442-80					0,122	0,29	
	1.1.37 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008			0,17	0,015	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский сечением:	АПНВ				355113			
	1.1.38 2x2,5-0,66	ГОСТ6323-79						0,1	
	1.1.39 3x2,5-0,66	АПНВ	км	008				0,01	
		АПНВ	км	008					

Типовой проект 901-1-87.87
 Лист № 11
 Уд. № 104. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № апробного 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
	1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	1.2.1 Лампа накаливания общего назначения 220 В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796				5	
	Металлоручка гибкий								
	1.2.2 Ду = <input type="text"/> мм	РЗ-Ц- <input type="text"/>	км	008				<input type="text"/>	
	1.2.3 Ду = 22 мм	РЗ-Ц-Х22	км	008				0,026	
	1.2.4 Ду = 18 мм	РЗ-Ц-Х18	км	008				0,096	

Привязки	
ЧН.№.Н	

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					0,003
	2.1.8 Т25x1,8		т					0,003	0,003

Привязан			
ИНВ. №			

ТП 901-1-87.87

-ЭМ. СС

Лист 11

Дальность

проект 901-1-87.87

Туповой

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы полиэтиленовые								
	Трубы из полиэтилена высокого давления, среднего типа диаметром:	ГОСТ18559-79							
	2.1.9 320	ПВД	км	008				0,025	
			м	168				0,008	
	2.1.10 500	ПВД	км	008				0,06	
			м	168				0,044	
	2.1.11 Доска асбоцементная б=8мм, 130x1500	ГОСТ18124-75	шт	796				12	

Привязан
УИВ. №

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 опрочного 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 220В, 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	ЯТП-0,25-2303	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 справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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. №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. №	

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

ЦНБ. № 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
	2.2.28 Каробка ответвительная	У99542 ТУ36-2415-81	шт	796			3464741221	2	
	2.2.29 Каробка тросовая	У24543 ТУ36-1460-82	шт	796			3449649051	6	
	2.2.30 Янкер	К809643 ТУ36-1445-82	шт	796			3449641311	4	
	2.2.31 Муфта натяжная	К 80443 ТУ36-1445-82	шт	796			3449644121	4	

Привязан

ЦНБ. №

ТП 901-1-87.87

-ЭМ. 00

Лист
16

ЭЛ № 901-1-87.81
 Тиловай проект 901-1-87.81
 ЦНБ № 901-1-87.81
 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	Невтинский	ТТ 901-1-87.87 - #ТХ.С01
Н.контр. Глазберг	В.г.г.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертёжных марок #ТХ.
Нач.ата. Терехов	В.г.г.	
Гл.спец. Глазберг	В.г.г.	
Чл.г.р. Рубинский	В.г.г.	
Инжен. Литвинова	В.г.г.	Страницы 1 из 3 Листов 1 из 3 Госстрой СССР Укрывадиканалпроект г. Киев

Эльбат VII

Титовый 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 справочного 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- <input type="text"/> мПа, время обхода диска - 24ч. „Теплоприбор“ г. Челябинск	Диск-250	шт	796		4211455000	0,250	2	19	
	Разрежение в вакуум-калориметре Предельное значение параметра - 0,06 мПа									
3	Вакуумметр пружинный показывающий предел измерений - 0,1 ± 0 мПа Манометровый завод г. Тамск.	0681-100	шт	796		4212135102	0,0022	2	0,8	
	Расход в напорных водах Предельное значение параметра <input type="text"/> м ³ /ч									
4а	Дисфрагма камерная с одной парой отбора импульса. ПО „Манометр“ г. Маскбд	ДКС- <input type="text"/>	шт	796				2		
		гост 23989-86								
4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. „Манометр“ г. Маскбд	„Сапфир“ - -2200-**** -02-У*2- -0,5/**мПа- -42-В справочный лист №	шт	796				2		

Грибжан

Име. №

ТТ 901-1-87.87

-ФТХ.С01

Лист

2

Формат А3

Листовой № 1

Типовой проект 901-1-87.87

Изм. № 01/1. Подпись и дата: 03.08.2006

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материалового 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
4Б	Прибор показывающий и регистрирующий, входной сигнал 0-5 мВ, выходной сигнал 0-5 мВ, шкала 0 ÷ 10 м ³ /ч, время оборота диска - 24ч. «Теплоприбор» г. Челябинск	ДЦК-250-	шт	796		42.17455.000	0,250	2	1,9
4Г	Интегратор, исполнение обыкновенное П.О. «Протприбор» г. Ташин.	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		42.182.1019	0,300	2	5,5
7	Температура воздуха в машзале Предельное значение параметра 25°С Датчик-реле температуры камерный 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, числа каналов 1. П.О. «Геофизприбор» г. Увана-Франковск	22БП-36	шт	796		42.18.980322	0,120	1	

Привязан

Изм. №

ТТ 901-1-87.87 -ФТХ.СО Лист 3

Пазы- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и мате- риального лист	Единица измерения		Код завад- изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборуда- вания, тыс.руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборуда- вания кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Температура в подающем трубопроводе узла теплого ввода. Предельное значение параметра 150°C. Термометр технический прямой, шкала 0-160°C, цена деления 1°C, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в запасе. Термометровый завод г. Мян Запас:	ТТ тип П	шт	796		4121&21100		1	
10	Температура в обратном трубопроводе узла теплого ввода. Предельное значение параметра 70°C. Термометр технический прямой, шкала 0-100°C, цена деления 1°C, длина верх- ней части 240 мм, длина погружаемой части 163 мм, в запасе. Термометровый завод г. Мян Запас:	ТТ тип П	шт	796		42212&1000		1	

Привязан

Изм. №

ТП 901-1-87.87

-ЖТХ.С01

Лист
4

Эльбам VII

Туповый проект 901-1-87.87

Цикл № 00001. Газовые и газовые

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материала оправного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования в рублях, тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление в подающем теплоносителе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 0,8 МПа.								
11	Манометр пружинный показывающий, пределы измерений 0÷1,6 МПа Манометровый завод г. Тамск.	05М1-100	шт	796		4212131302	0,0023	2	0,8
	Давление в обратном теплоносителе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 0,4 МПа.								
12	Манометр пружинный показывающий, пределы измерений 0÷0,6 МПа Манометровый завод г. Тамск	05М1-100	шт	796		4212131302	0,0023	2	0,8
	Расход в обратном теплоносителе узла теплового ввода. Предельное значение параметра 0,5 м ³ /ч.								
13	Счетчик крыльчатый горячей воды. Приборостроительный з-д г. Куровской	ВСКМФГ-32	шт	796		42132101721	0,050	1	

Привязан

Цикл №

ТТ 901-1-87.87

-ЭТХ.СО1

Лист

5

Формат А3

Эльбат VII

Типовой проект 901-1-87.87

Инв. № опра. Проект и смет. Сметный №

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.	Качество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2 Трубопроводная арматура</u>								
2.1	Вентиль запорный угельчатый Dч=15мм	15с546к / ВУ	шт	796		374211043	0,0016	17	0,56
2.2	Кран трехходовый, рабочая среда-ваг	14М1-16	шт	796		3712226007	0,001	13	0,26

Трубопровод

Инв. №

ТТ 901-1-87.87

-ФТХ.СО1

Лист
6

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	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3. Кабели и провода.</u>								
	<u>А. Кабели силовые</u>								
3.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 2х2,5 - 0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522.1109	0,122	0,085	98
	<u>Б. Кабели контрольные</u>								
3.2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4х2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		35634440131	0,170	0,190	145
	<u>В. Провода установочные</u>								
3.3	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм ²	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112	0,024	0,170	23,3
3.4.	Провод с медной жилой сеч. 1,0 мм ²	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		351130117	0,0235	0,015	18,9

Привязан

Цив. №

ТП 901-1-87.87 - ЖТХ. С01

Лист

7

Формат А3

Листов III

Типовой проект 901-1-87.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение, документ и номер опросного 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
4. Монтажные материалы									
Ж. Трубы									
Трубы для трубных провадов									
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	
Б. Монтажные изделия									
4.4.	Металлоручка гибкий	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-3988-77	м	006			0,00016	95	0,26

Трубы эан			
Циф. №			

Эльбом VII

Типовой проект 901-1-87.87

Циф. № 00001. Проектная и сметная

Поз. и-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования)-страна, фирм	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и материал	наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>II. Узелция и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>									
	<u>5. Узелция заводов ГМЭ.</u>									
5.1	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36 1153-75	шт	796			0,002	11	1,6	
5.2	Швеллер	ШП 60х35 ТУ36. 1113-75	шт	796			0,00045	4	2,4	
5.3	Полоса	ПП 30 ТУ36 1113-75	шт	796			0,0003	1	1,3	
5.4	Рамка	РПМ 55х15 ТУ36 1130-79	шт	796				4		

Привязан

Шиф. №

ТП 901-1-87.87 -#ТХ.С01

Лист

9

Формат #3

Лист № 1

Таблицы проекта 901-1-87.87

Условные обозначения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>1. Щиты и пульты.</u>									
1.1.	Щит шкафов ЩШ-ЭД-1-1000-У4 УРЭО	ОСТ 3613-76	шт	796				1		

		Привязан		
ИНВ. №				
ГЦП		Новомунский	Л	
Н.контр.		Лучберг	Л.С.	
Н.ч.отв.		Терехав	Л.С.	
Л.спец.		Лучберг	Л.С.	
Р.ч.ср.		Ручицкий	Л.С.	
Инженер		Ильин	Л.С.	
		ТП 901-1-87.87		-ЛТХ.002
		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЛТХ.		Лист 1 Листов 2
				Госстрой СССР Укравадоканалпроект Киев

(6)

Листом № 1

Типовой проект 901-1-87.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - фирма, страна)	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	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>2. Электроаппаратура на щитах и пультах.</u>									
2.1.	Выключатель пакетный ~ 220 В, исполнение П, степень защиты IP30	ПВ2-10 001160 526.001	шт	796		342829			1	
2.2.	Щиток электропитания, Упл. Вст. - 0,5 А	ЭЩП-2 М	шт	796					6	

Привязан

ИЖ.Н

ТП 901-1-87.87

-АТХ.002

Лист

2

ИЖ.Н.подл. Подпись и дата: Взам.инж. №

100-1-87.87