



ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-1-0100.89

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 до 1,5 м<sup>3</sup>/с  
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 до 1,5 м<sup>3</sup>/с  
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ





АЛЬБОМ IV  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I Пояснительная записка.  
АЛЬБОМ II Технологические, электротехнические и  
строительные решения.  
АЛЬБОМ III Задание заводам на изготовление  
технологических блоков.

АЛЬБОМ IV Спецификация оборудования.  
АЛЬБОМ V Ведомости потребности в материалах.  
АЛЬБОМ VI Сметы.

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР  В.Н. ЯКИМЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.  Н.В. ПИСАНКО  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  М.Я. ВОЛОШИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  А.Г. КОВАЛЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О „Сонзводоканалпроект“  
ПРИКАЗ ОТ 01.08.1989г. №74

				ПРИВЯЗАН:	

## Содержание альбома

Альбом II

ТПР 901-1-0100.89

№ п. п.	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3÷18
2	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	19÷29
3	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО1	30÷36
4	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО2	37÷38

ИИЭ, ЛОБЛА, Подписные издания, Взаим. илл. ил.

ТПР 901-1-0100.89-СО			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды до 6 м			
Напорная станция в КВН производительностью от 0,66 до 1,5 м <sup>3</sup> /с Н=5,4 м			
Привязан		ГИП Нач. отд. И. контр. Провер. РЭК. гр. Ст. инж.	Мосалева Валюшин Гроздобер Гроздобер Глазман Мороз
ИИЭ.Н		Содержание альбома	
		Указовская малая проект Киев Формат А3	

Листов 17

ТПР901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код заказчика	Код изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком									
1	Блок нагнетания	ТПР901-1-0100.89							1	19571,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-01							1	18531,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-02							1	18471,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-03							1	19348,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-04							1	22966,5
	То же	-ТХ1.У-БН100-05							1	23604,5
2	Блок нагнетания	-ТХ2.У-БН101-00							1	17662,3
	То же	-ТХ2.У-БН101-01							1	16622,3

УИВ № 14-024/010100.89

Прибязан

				УИВ № 2			
						ТПР901-1-0100.89-ТХ.СО	
Провер	Указатели	Пр		Спецификация оборудования			
и контр	дискрет	К		к основному комплекту чертежей			
УИВ. ГР	УИВ. ГР	УИВ		Итого листов			
УИВ. ГР	УИВ. ГР	УИВ		Р 1			
Исх. отд	Исх. отд	Исх		Госстрой СССР			
ГУП	Ковалев	К		Укроборониндустриет Киев			

ТПР 901-1-0100.89 Жульбон IV

Ц.И.И. № 104911 Паспорт и сертификат

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования страна, фирма/.	Тип, марка оборудования Объемные значения радиусов и № в паспорте листа	Единица измерения		Над изготовителя	Над оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок нагнетания	-ТХ.И-БН101-02						1	15562,3
	То же	-ТХ.И-БН101-03						1	11396,1
	То же	-ТХ.И-БН101-04						1	18457,1
	То же	-ТХ.И-БН101-05						1	19030,4
3	Блок нагнетания	-ТХ.И-БН102-01						1	963,1
4	Блок вакуумирования	-ТХ.И-БВ, Д103						1	4564

Жульбон

Ц.И.И. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СД

Лист

2

Альбом и/у

ТПР 901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования			Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер aproсного листа	Единица измерения	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>В7 (система речного водопровода)</u>								
Я	Вариант установки насосов Д 1600-90 и Д 1250-65								
1	Насос центробежный Q = <input type="text"/> м³/ч H = <input type="text"/> м, с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт, n = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	шт	796					
		<input type="text"/>	шт	796					

Шкв. и лосей Подпись и дата Взял шкв. и лосей

Привязки:

Шкв. №

ТПР 901-1-0100.89-Тх.сд

Лист  
3

формат А3

Январь IV

ТП 901-1-0100.89

Инв. № по к. № инв. № по к.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и т.п. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материал справочного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тысячу руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
		наименование	код	наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	Затвор паваротный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 100 Ру 10	ЗД.С.910Р	шт	796		314133013		4	238,0	
6	Затвор паваротный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 500 Ру 10	ЗД.Ч.921Р	шт	796				4	550,0	
7	Затвор паваротный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 600 Ру 10	ЗД.Ч.921Р	шт	796				6	720,0	
8	Клапан обратный паваротный односторонний Ду 400 Ру 10	19ч21р	шт	796		372.45-1022		4	127,0	
10	Фланец Т-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				16	21,56	
11	Фланец Т-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				8	27,70	
12	Фланец Т-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				12	39,40	
13	Вакуумная коланна 1020x10									
а	При глубине насосной станции 3,6м Габаритные размеры: 3600x1020	01.100-01	шт	796				2	1720,0	
б	При глубине насосной станции 4,8м Габаритные размеры: 4800x1020	01.200-01	шт	796				2	2020,0	
в	При глубине насосной станции 5,4м									

Пробязан

Инв. №

ТП 901-1-0100.89-Т.Х.СО

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала <i>Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)</i>	Тип, марка оборудования <i>Обозначение документа и номер aprонного листа</i>	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Габаритные размеры: 5400x1020	01.300-01	шт	796				2	2170,0
14	Запорное устройство ф 600 Габаритные размеры: 700x608	03.000	шт	796				1	257,0
15	Проставка монтажная ф 400, давление: Ру 1МПа Габаритные размеры: 370x400	02.000	шт	796				4	138,0
16	Проставка монтажная ф 500, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 385x500	02.000-01	шт	796				3	191,0
17	Проставка монтажная ф 600, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 410x600	02.000-02	шт	796				5	259,0
18	Проставка Габаритные размеры: 1100x530	05.000	шт	796				2	240,0

Грибузан

Изм. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист

5

Эльбат IV

ТПР 901-1-0100.89

Шифр докум. Подпись и дата. Экз. №





Льбом Д

ТПР 901-1-0100.89

Шкв. и табл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номера прачного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12	Фланец И-600-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796		3799414133		20	39,40	
13	Вакуумная колонна ф 1020x10									
а	При глубине насосной станции 3,6 м Габаритные размеры: 3600x1020	01.100-01	шт	796				2	17200	
б	При глубине насосной станции 4,8 м Габаритные размеры: 4800x1020	01.200-01	шт	796				2	20200	
в	При глубине насосной станции 5,4 м Габаритные размеры: 5400x1020	01.300-01	шт	796				2	21700	
14	Запорное устройство ф 600 Габаритные размеры: 700x608	03.000	шт	796				1	257,0	
16	Проставка монтажная ф 500, давление: Рч 1м Па Габаритные размеры: 385x500	02.000-01	шт	796				4	191,0	
17	Проставка монтажная ф 600, давление: Рч 1м Па Габаритные размеры: 410x600	02.000-02	шт	796				8	259,0	
18	Крестовина									

Привязки:


Шкв. №

ТПР 901-1-0100.89-Т.ж. 00

Лист

7



Листов 12

ТТР 901-1-0100.89

Имя, отчество, должность

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрачного листа	Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кали-уст-во	Масса единицы оборудования, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Фланец, Т-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		8799414113		10	2,03
6	Фланец, Т-65-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414140		4	3,42
Ж (Вакуумные системы)									
Ж01									
1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый ф 2,5 Ру 16	15К 888 Ру 16 М	шт	796		3732.11 4005		4	6,2
2	Вентиль запорный муфтовый ф 2,5 Ру 16	15ч 8 Ру 2	шт	796		37 2.212.1010		3	1,15
3	Фланец, Т-2,5-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4436		8	1,17
Ж02									
1	Водокольцевой вакуум-насос давление нагнетания 0,04 мПа с электродвигателем N=2,2 кВт n=1450 об/мин	8ВН1-0,75	шт	796		3648 13 1501		2	30,0
2	Бак циркуляциионный W=0,53 м <sup>3</sup>	4Ж 90 L 4УЗ	шт	796				2	
3	Кран пробковый проходной муфтовый Ду 20 Ру 10	11ч 6 бк	шт	796		372.2212.006		2	1,1
4	Кран пробковый проходной муфтовый Ду 2,5 Ру 10	11ч 6 бк	шт	796		372.22.2.2.002		5	1,85
Привязан									
Имя, отчество, должность									
ТТР 901-1-0100.89-Т.Х.СД									
									Лист 9

Альбом IV

ТНР 901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала 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	Инд	Инд					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ду 25 Ру 16	KBM 2,5	шт	796		3742.32.3012		2	2,1	
6	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ду 63 Ру 16	KBM 63	шт	796		3742.34.3014		4	5,3	
АОЗ										
1	Насос вакуумный Q=3,3 м <sup>3</sup> /мин с электродвигателем N=7,5 кВт n=1500 об/мин	ВВН-3	шт	796		364812.4101		2	2,91,0	
2	Кран пробковый проходной муфтовый Ду 20 Ру 10	1146 ОК	шт	796		372.2.2.12.006		1	1,1	
3	Кран пробковый проходной фланцевый Ду 65 Ру 10	1148 ОК	шт	796		372.2.2.4.2012		2	16,75	
ВН (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН-3)										
1	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 16	154 8р2	шт	796		372.2.12.1009		2	0,9	
В2 (водопровод производственно-противопожарный)										
1	Вентиль запорный муфтовый Ду 50 Ру 16	154 8р2	шт	796		372.2.14.1034		2	5,89	

Цикл, № повор., подписать и датой

Привязан			
Цикл, №			

ТНР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 10

Альбом 1/1

ТПР 901-1-0100.89

Имя и фамилия 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 описного 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
2	Паливочный кран:								
а	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру16	154 8р2	шт.	796		3722121010		3	1,75
б	Рукав резиновый с текстильным каркасом фвн 25	ГОСТ10698-79	м	006				60,0	0,90
3	Пожарный кран:								
а	Вентиль запорный с муфтой и цапкой ф50 Ру16	15 кч 11р	шт	796		3732131011		1	2,9
б	Головка соединительная рукавная ГР ф50	ГОСТ2217-76	шт	796				1	0,38
в	Головка соединительная муфтовая ГМ ф50	ГОСТ2217-76	шт	796				2	0,22
г	Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ9923-80С	шт	796				1	1,8
д	Рукав пожарный льняной ф51	ГОСТ472-15	м	006				10,0	3,16
4	Огнетушитель пенный	ГОСТ1276-77	шт	796				1	

Привязки:

Имя, №

ТПР 901-1-0100.89-Т.2.00

Лист  
11

формат А3

Фланец IV

ТПР 901-1-0100.89

Шифр по кат. | Показатели качества | Внутр. код

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов <i>Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)</i>	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Объяснение сокращения	Апробация	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Материалы, изделия и оборудования, поставляемые подрядчиком									
	<b>В7 (система речного водопрохода)</b>									
	<b>В</b> Вариант установки насосов Д1600-90									
2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4130		4	15,85	
3	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4131		4	21,56	
4	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4132		2	27,70	
5	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4133		4	39,40	
6	Фланец I-500/400-10	ГОСТ 12820-80 Лист	шт	796				1	40,75	
8	Тройник 530x10-426x8	ГОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0	
9	Тройник 630x8	ГОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0	
12	Переход К 426x10-377x10	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 0284		4	27,9	
15	Переход Э 630x10-430x10	ГОСТ 36-22-77	шт	796				4	65,0	
17	Труба 580x7	ГОСТ 10704-76	м	006				16,0	90,28	
18	Труба 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006				24,0	107,94	
19	Заглушка ф 500	ГОСТ 1537-76 Лист	шт	796				1	74,0	
21	Штуцер П120x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23	
	<b>Б</b> Вариант установки насосов Д1250-65									
1	Фланец I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4129		4	12,90	

Привязан			
Шифр №:			

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 12

Альбом IV

ТПР901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Забоуд-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер чертежа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, руб.	Кол-во мест	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Фланец Т-350-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796			37.99414130	4	15,85
4	Фланец Т-500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796			37.99414132	2	27,70
5	Фланец Т-600-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796			37.99414133	4	39,40
6	Фланец Т-500/400-10	Лист	шт	796				1	40,75
8	Тройник 530x10-426x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0
9	Тройник 630x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127
11	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ 11378-83	шт	796			146842.02.88	4	26,0
14	Переход Э 630x7-371x9	МН 2884-62	шт	796				4	62,7
17	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006				16,0	30,28
18	Труба 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006				24,0	107,54
19	Заглушка ф 500	Лист	шт	796				1	74,0
21	Штуцер М 20x1,5-50	ЗКЗ-45-70	шт	796				6	0,23
В	Вариант установки насосов Д 2000-21								
3	Фланец Т-400-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796			37.99414131	4	21,56
4	Фланец Т-500-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796			37.99414132	4	27,70
5	Фланец Т-600-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796			37.99414133	6	39,40
6	Фланец Т-600/400-10	Лист	шт	796				1	81,23
9	Тройник 630x8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127,0
10	Тройник 630x12-530x10	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	180,0
13	Переход К 530x8-426x8	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	47,0
16	Переход Э 630x7-530x7	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	50,0
18	Труба 630x7	ГОСТ 10704-76	шт	796				40,0	107,54

Число позиций: 15  
 Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Примечания			

ТПР901-1-0100.89 - ТЛ, СО





Альбом IV

ТПР 901-1-0100.89

Умб. № позад. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заовод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования	Код материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обязательные документы и номер отрасного листа	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	Труба 76х3,0	ГОСТ10704-76	М	006					4,0	5,4
12	Труба 89х4,0	ГОСТ10704-76	М	006					8,0	8,38
	А (Вакуумные системы)									
	А01									
1	Труба 28х2,2	ГОСТ10704-76	М	006					37,0	1,40
	А02									
1	Труба 22х2,0	ГОСТ10704-76	М	006					1,0	0,99
2	Труба 28х2,2	ГОСТ10704-76	М	006					33,0	1,4
3	Труба 76х3,0	ГОСТ10704-76	М	006					1,0	5,4
4	Штуцер М20х1,5-50	ЭКЧ-45-70	шт	796					2	0,23
	А03									
1	Трубчик 76х3,5	ГОСТ17375-83	шт	796		1468210108			1	1,5
2	Отвод 90° 76х3,5	ГОСТ17375-83	шт	796		1468110110			12	1,0
3	Труба 22х2,0	ГОСТ10704-76	М	006					9,0	0,99
4	Труба 76х3,0	ГОСТ10704-76	М	006					22,0	5,4
	В11 /подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-3									
1	Труба 22х2,0	ГОСТ10704-76	М	006					11,0	0,99

Привязки:			

ТПР 901-1-0100.89-Тх.00

Умб. №



ТТРС 901-1-0100.89 ЭФБЭБМ IV

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Над завода- изготови- теля	Над оборудова- ния материала	Цена единицы оборуда- вания, тыс. руб	Каче- ство	Масса единицы оборуда- вания кг
		Обозначение до- кумента и матери- ального листа	На- имено- вание	Над	Над					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	1.1.4 Щит управления навесной Э1-Э4	черт	шт	796					4	
	ОСТ 160.800.485-77.									
	1.1.5 Щит управления навесной Э5	черт	шт	796					1	
	ОСТ 160.800.485-77									
	1.1.6 Щит управления навесной Э7	черт	шт	796					1	
	ОСТ 160.800.485-77									
	1.1.7 Щит однорядный трехрядный, 100#	ЭВЗ-З1	шт	796					1	
	СП									
	Октябрьский завод НВЭ									
	1.1.8 Щит осветительный групповой на	904-8507	шт	796					1	
	6 отходящих фидеров с автоматами									
	ЭЕ 1031 с уставками: на 6#-3шт, на 10#-3шт									
	надпись на щитке ЩО									
	г. Ташкент, Средазэлектраппарат									
	1.1.3 Щит управления шкафов, щит состоящий из 7 шкафов	черт.	К-Т шкаф	671					7	
	глубиной 600мм, ОСТ 160.800.485-77.									

Грубызан

Циф №

ТТРС 901-1-0100.89 -ЭМ.СО

Лист

17

Формат ЭЗ

№ Абоненту

ТПР 901-1-0100

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код зава-изгатаби-теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кали-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
		Указание до-кумента и номер прилага-емого листа	На-име-нова-ние	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>1.1.8 Паст управления ПУ 24, ПУ 25</b>									
	№1 - ПЕ021, «1р+1з» режим «М-Я»	ПКУ15-21-131	шт	796		342845		2		
	№2 - КЕ011, «4», «1р+1ж», «пуск»	- 40У3								
	№3 - КЕ011, «К», «1р+1ж», «стоп»									
	ТУ 16.526.326-73									
	Каменец-Подольский электротехнический з-д									
	<b>1.1.9 Паст управления ПУ10÷ПУ13; ПУ20÷ПУ23</b>									
	№1 КЕ011, «4», «1р+1ж», «Открыть»	ПКУ15-21-231	шт	796		342845		8		
	№2 КЕ011, «4», «1р+1ж», «Закрыть»	- 40У3								
	№3 КЕ011, «К», «1р+1ж», «стоп»									
	№4 ЭЕ12111, «1р», 220В, «открыто»									
	№5 ЭЕ12311, «1р», 220В, «закрыто»									
	ТУ 16.526.326-73									
	Каменец-Подольский электротехнический з-д									
	<b>1.1.10 Паст управления ПУ3</b>									
	№1 КЕ011, «4», «1р+1ж», «Пуск. Вакуум насос»	ПКУ15-21-141	шт	796		342845		1		
	№2 КЕ011, «К», «1р+1ж», «стоп. Вакуум насос»	- 40У3								
	№3 КЕ011, «ж», «1р+1ж», «Срыв вакуума 1»									
	№4 КЕ011, «ж», «1р+1ж», «Срыв вакуума 2»									
	ТУ 16.526.326-73									
	Каменец-Подольский электротехнический з-д									

Прийман

И№. №

ТПР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Лист

18

Формат 33



Альбом IV

ТПР 901-1-0100.82

ЦЕНА И ПОДПИСЬ УДОЛВ. ЗАКАЗЧИКА

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессовочного листа	Единица измерения		Код завад-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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
	1.1.23 <input type="checkbox"/> -1	ААГЧ	км	008		353611	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ГОСТ16410-73	Т	168				<input type="checkbox"/>	
	1.1.24 <input type="checkbox"/> -1	АВВГ	км	008					0,3
		ГОСТ16442-80	Т	168					
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	АВВГ				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					0,285
	1.1.27 3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008					0,020
	1.1.27 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008					0,040
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ				356300			
		ГОСТ4508-78							
	1.1.28 4x2,5	АКВВГ	км	008					0,450
	1.1.29 5x2,5	АКВВГ	км	008					0,195
	1.1.30 7x2,5	АКВВГ	км	008					0,150
	1.1.31 14x2,5	АКВВГ	км	008					0,695
	1.1.32 19x2,5	АКВВГ	км	008					0,030
	1.1.33 27x2,5	АКВВГ	км	008					0,190

Прикрепил

УИВ. №

ТПР 901-1-0100.82-ЭМ.СО

Лист

20

формат А3





Альбом П

ТПР 901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опростого 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. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности								
		ГОСТ 8503-72							
	2.1.1	32x32x3	Т	168				0,0127	
	2.1.2	40x40x4	Т	168				0,131	
	2.1.3	50x50x5	Т	168				0,210	
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки,								
	нормальной плоскостности								
	2.1.4	2.0	ГОСТ 13903-74	Т	168			0,12	
	2.1.5 Катанка ф8								
	Полоса горячекатаная нормальной точности		ГОСТ 2590-71	Т	168			0,006	
	прокатки								
	2.1.5	4x2,5		Т	168			0,119	
	2.1.6	4x40		Т	168			0,008	
	Труба стальная электросварная, в полностью								
	слющенным гратом								
	2.1.7	Т2,5x1,8	ГОСТ 10104-76	КМ	008			0,003	
				Т				0,003	

Привязан

Лист №			

ТПР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Лист

2.2

Формат А3

Срок, в который должна быть выполнена работа

Листов IV

ТПР 901-1-0100.89

Шифр подкл. Подписи и дата Взам, шифр, №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опровного 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	ГОСТ 18559-73							
	среднего типа диаметром:								
	2.1.8 32 С	ПВД	км	008				0,025	
			т	168				0,008	
	2.1.9 50 С	ПВД	км	008				0,06	
			т	168				0,044	
	2.1.10 Доска асбестоцементная δ=8мм, 120×1500	ГОСТ 18124-75	шт	796				12	

Привезен


Шифр, №

ТПР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Листов 12

ТПР 901-1-0100.89

Име. № перед. (протиски и даты) (заполн. шриф.)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забог-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Примечание о комплектности и номер монтажного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Электростановочные устройства</b>								
2.2.1	Выключатель 220В, 6А, однополюсный для открытой установки	0-1-04-6/220	шт	796		346421		9	
2.2.2	Выключатель 220В, 6А, однополюсный в герметической исполнению	0-1-1Р44-176/220	шт	796		346421		3	
2.2.3	Выключатель 220В, 6А, однополюсный для скрытой проводки	0-1-14-6/220	шт	796		346422		8	
2.2.4	Розетка штепсельная 220В, 6А, двухполюсная для открытой установки	РШ-Ц-2-0-10-6/220	шт	796		346442		9	
2.2.5	Стеновой патрон	Е27ФП-02	шт	796				2	
	<b>Изделия завода Главэлектромонтажа</b>								
2.2.6	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25кВА	ЭПТ-0,25-2343	шт	796		3434295061		1	

Привязан
Име. №

ТПР 901-1-0100.89 -ЭМ.СО

Лист 24

Формат А3

Альбом IV  
ТПР 901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов 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
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.7. Стойка	K1150Y3	шт	796		3449625011		69	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.8. Стойка	K1152Y3	шт	796		3449625031		27	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.9. Полка	K1160Y3	шт	796		3449625111		28	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.10 Полка	K1162Y3	шт	796		3449625131		36	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.11 Полка	K1163Y3	шт	796		3449625141		140	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.12 Полка	K1161Y3	шт	796		3449625121		42	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.13 Подвеска	K1164Y3	шт	796		3449625411		12	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.14 Подвеска закладная	K341Y2	шт	796		3449625461		180	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.15 Профиль монтажный	K347Y2	шт	796		3449626141		20	
		ТУ361434-82							
	2.2.16 Соединитель перегаровок	K1168	шт	796		3449626141		24	
		ТУ361496-82							
	2.2.17 Лоток	K140-п2Y3	шт	796		3449615281		66	
		ТУ36-2486-82							

ИВБ. N подл. Подпись и дата. Взаминичка

Привязан:			
ИВБ. N			

ТПР 901-1-0100.89 -ЭМ.СД





Эльбом IV

ТПР 901-1-0100.89

Шифр документа: ТПР 901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Над завод-изготовителем	Над оборудованием	Над завод-изготовителем	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Над						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>										
<b>1. Приборы и средства автоматизации</b>										
<b>Напор технологических насосных агрегатов</b>										
Предельное значение параметра <input type="checkbox"/> мПа										
1	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий, пределы измерений 0 ÷ <input type="checkbox"/> мПа Манометровый завод г. Татск.	ЭКМ-1У	шт	796			421214-0102	0,0078	4	2,2
<b>Давление в напорных бадах</b>										
Предельное значение параметра <input type="checkbox"/> мПа										
2а	Преобразователь измерительный избыточного давления. п.о. „Манометр“ г. Москва	„Сапфир-287У-02-УХЛ Э.1-0.5/ <input type="checkbox"/> мПа-05-Б	шт	796			4212.81	0,600	2	16

Приложен

Шифр №

ТПР 901-1-0100.89-ЭТХ.С01

Лист  
2/2

Формат А3

Листов 12

ТПР901-1-0100.89

Имя, инициал, Подпись и дата, инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кали-чест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер справочного листа	на измерение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2б.	Прибор показывающий и регистрирующий входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал 0-5 мА, шкала 0 ÷ □ мПа, время обратного диска - 24 ч. „Теплоприбор” г. Челябинск	Диск - 250 - 1121	шт	796		4217455000	0,250	2	19
	Разрежение в вакуум - колонна Предельное значение параметра - 0,06 мПа								
3	Вакуумметр пружинный показывающий предел измерений - 0,1 ÷ 0 мПа Манометровый завод г. Татск	05В1-100	шт	796		4212 135 102	0,0022	3	0,8
	Расход в напорных водоводах Предельное значение параметра <input checked="" type="checkbox"/> м <sup>3</sup> /ч								
4а	Дифферента бескатерная с одной парой отбора импульса П.О. „Манометр” г. Москва	ДБС- □	шт	796				2	
		гост 2.9369-86							
4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. „Манометр” г. Москва	„Сапфир-22Д”-*** -02-4*2- -0,5)** мПа- -42-В справочный лист №	шт.	796				2	

привязан
ИНБ. №

ТПР901-1-0100.89 - АТХ.С01

Лист 29

Формат А3



Альбом П

ТПР 901-1-0100.89

Шифр, номер, год, дата, завод, 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	Наименование	Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
4в	Прибор показывающий и регистрирующий, входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал 0-5 мА, шкала 0 ÷ <input type="checkbox"/> м³/ч, время оборота диска - 2,4 ч "Теплоприбор" г. Челябинск	Диск-150-1121	шт	796			4217455006	0,150	2	19
4г	Интегратор, исполнение обыкновенное п.о. "Промприбор" г. Талин	И-1	шт	796				0,130	2	8,0
4д	Блок извлечения корня. Входной сигнал 4-20 мА, выходной сигнал 0-5 мА п.о. "Геофизприбор" г. Увено-Франковск	БУК-1	шт	796			421821019	0,300	2	5,5
7	Температура воздуха в машзале Предельное значение параметра 2,5°C Датчик-реле температуры камерный думеталлический, исполнение обыкновенное п/я УК-161/8 г. Кустанай	ДТКБ-47	шт	796			4211310107	0,0039	2	0,3
8	Блок питания на напряжение 220 В, число каналов 1 п.о. "Геофизприбор" г. Увено-Франковск	226П-36	шт	796			4218980332	0,120	1	

привязан

Шифр №

ТПР 901-1-0100.89-АТС.СО1

Лист  
3/0

Формат А3



Львов АЗ

ТР 901-1-0100.89

Фаб. и дата ввода в эксплуатацию

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обязательное документальное подтверждение и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>З. Кабели и провода</u>								
	<u>А. Кабели силовые</u>								
3.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 2x2,5 - 0,66	АВВГ ГОСТ 6447-80	км	008		35221109	0,122	0,085	98
	<u>Б. Кабели контрольные</u>								
3.2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4x2,5	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 <sup>2</sup>	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112	0,024	0,170	2,33
3.4	Провод с медной жилой сеч. 1,0 мм <sup>2</sup>	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		351130117	0,0235	0,015	18,9

Привязан

ИТВ.Н

ТР 901-1-0100.89-АТХ.СО1

Лист  
32

Формат А3

Альбом 1/у

ТПР 901-1-0100.89

Ш. № и подл. Подпись и дата изготовления

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, руб.	Кол-во	Марка единицы оборудования кг
			Обозначение документа и номер справочного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>4. Монтажные материалы</u>								
	<u>А. Трубы.</u>								
	Трубы для трубных провадок								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 8734-75							
4.1	14x2		м	006			0,00047	50	0,592
			т	168				0,030	
4.2	20x2		м	006			0,00055	2	0,888
			т	168				0,0018	
4.3	32x2		м	006			0,0007	2	1,02
			т	168				0,002	
	<u>Б. Монтажные изделия</u>								
4.4	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22.3988-77	м	006			0,00016	95	0,26

Привязки:

Ш. №			

ТПР 901-1-0100.89 - ЯТх.СО1

Лист  
33

формат А3

Листы II

ТПР 901-1-0100.89

Шк. и подл. подписать и дата

Взам. инв. и

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, руб. р.зб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>II. Узел и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>5. Узел и материалы завода ГМА</u>								
5.1	Коробка соединительная	КСН-8 ТУ 36.113-75	шт	796			0,002	4	1,6
5.2	Швеллер	ШЛ 60х35 ТУ 36.113-75	шт	796			0,00645	4	2,4
5.3	Полоса	ПЛЭ0 ТУ 36.113-75	шт	796			0,0003	1	1,3
5.4	Рамка	РПМ 55х15 ТУ 36.113-75	шт	796				4	

Прокладка

Инв. и

ТПР 901-1-0100.89-АТХ.001

Лист

34



