

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-1-0100.89

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 до 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 до 1,5 м³/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, ЛОБЛ, Подпись, дата, Взам, инв. №

ТПР 901-1-0100.89-СО			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды до 6 м			
Напорная станция в КВН производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с Н=5,4 м			
Привязан		ГИП Нач. отд. И. контр. Провер. РЭК. гр. Ст. инж.	Мосалева Валюшин Гроздева Гроздева Глазман Мороз
ИИЭ.Н		Содержание альбома	
		Указов, док. инж. проект Киев	
		Тобятро, с.с.р. Киев	
Формат А3			

Листов 17

ТПР 901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалы (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код заказчика	Код изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Количество	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	ТПР 901-1-0100.89							1	19571,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-80							1	18531,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-01							1	18471,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-02							1	19348,8
	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-БН101-80							1	17662,3
	То же	-ТХ2.У-БН101-01							1	16622,3

УНБ, № перфокарты, и даты

Привязан

УНБ. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Провер. [подпись] Контр. [подпись] Рук. гр. [подпись] Нач. отд. [подпись] ГУП [подпись]

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей и монтажу

Листов 1

Госстрой СССР Укроборонконтроль Киев

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"/> м ³ /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	Код материала	Цена единицы оборудования тысячу руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Затвор паровратный дисковый с электроприводом, фланцевый Д.ч 100 Ру 10	ЗЗ.с.910Р	шт	796			3741333013	4	238,0
6	Затвор паровратный дисковый с электроприводом, фланцевый Д.ч 500 Ру 10	ЗЗ.ч.921р	шт	796				4	550,0
7	Затвор паровратный дисковый с электроприводом, фланцевый Д.ч 600 Ру 10	ЗЗ.ч.921Р	шт	796				6	720,0
8	Клапан обратный паровратный односторонний Д.ч 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 1020х10								
а	При глубине насосной станции 3,6м Габаритные размеры: 3600х1020	01.100-01	шт	796				2	1720,0
б	При глубине насосной станции 4,8м Габаритные размеры: 4800х1020	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 материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2 Габаритные размеры: 5400x1020	3	4	5	6	7	8	9	10
		01.300-01	шт	796				2	2170,0
14	Запорное устройство ф 600 Габаритные размеры: 700x608							1	257,0
		03.000	шт	796					
15	Проставка монтажная ф 400, давление: Ру 1МПа Габаритные размеры: 370x400							4	138,0
		02.000	шт	796					
16	Проставка монтажная ф 500, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 385x500							3	191,0
		02.000-01	шт	796					
17	Проставка монтажная ф 600, давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 410x600							5	259,0
		02.000-02	шт	796					
18	Фреставина Габаритные размеры: 1100x530							2	240,0
		05.000	шт	796					

Грибузан

Имя №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист

5

Эльбат IV

ТПР 901-1-0100.89

Шифр по кат. Оборуд. и дата. Эксп. № №

№ п/п, код. Подпись и дата (виз, инв.)

Автом IV

ТПР 901-I-0100.89

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 опровного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Б	Вариант установки насосов Д 2000-2.1									
4	Насос центробежный Q=2000 м³/ч H=2,10 м с электродвигателем N=160 кВт n=1000 об/мин	Д 2000-2.1 4А 355 М6	шт шт	796 796		363413012.2		4 4	3595,0	
6	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 500 Ру 10	3Z 2 92.1 р	шт	796				4	550,0	
7	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 600 Ру 10	3Z 4 92.1 р	шт	796				10	720,0	
9	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 500 Ру 10	19 4 2.1 р	шт	796		3722.461019		4	183,0	
И	Фланец I-500-10	ГОСТ 12.82.0-80	шт	796		3799414132		16	27,10	

Привезен

Инв.н					

ТПР 901-I-0100.89-ТХ.СО

Лист
6

Льбом Л

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 I-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: Pч 1 м Па Габаритные размеры: 385x500	02.000-01	шт	796				4	191,0	
17	Проставка монтажная ф 600, давление: Pч 1 м Па Габаритные размеры: 410x600	02.000-02	шт	796				8	259,0	
18	Крестовина									

Привязки:

Шкв. №

ТПР 901-1-0100.89-Т.ж. 20

Лист

7

Январь IV

ТПР 901-Г-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, вания, тыс. руб.	Кали-чест-во	Масса единицы оборудова-ния, кг
			На-имр-набв-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Габаритные размеры: 1300x630	04.000	шт	796				2	337,0
	В10 (обратная промывка самотечных линий)								
1	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 400 Ру 10	МТДЗФЧп-400	шт	796		3721283013		3	130,0
2	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414131		6	21,51
3	Проставка манжетная ф 400, давл. вых: Ру 1м Па Габаритные размеры	02.000	шт	796				3	138,0
	В12 (дренажная система)								
1	Вихревой насос Q=18 м³/ч H=24 м с электродвигателем N=5,5 кВт n=1450 об/мин	БКС 5/24Ф 4Ф 112 М4	шт	796		3631911760		2	215,0
2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ду 65 Ру 16	15кх 888р1СВМ				3732134009		2	27,1
3	Забвужка параллельная с выдвужным шпинделем, фланцевая Ду 50 Ру 10	304 ББР	шт	796		3721151005		5	18,4
4	Клапан обратный поворотный, одндисковый Ду 50 Ру 16	194 16 БР	шт	796		3722411009		2	14,2

Цикл и период Планируемые и факт. В. от инв. №

Грчбэзан	
Инв. №	

ТПР 901-Г-0100.89-ТХ.СО

Листов 12

ТТР 901-1-0100.89

Шк. № 12345, Имя: Иванов, Страна: Беларусь

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрачного листа	Единица измерения		Код завода-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
		4Ж 90 L 4УЗ	шт	796				2	
2	Бак циркуляциионный W=0,53 м ³	п.о. Днепродзержинский	шт	796				1	145,0
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		372.222.2.002		5	1,85
Привязан									
ТТР 901-1-0100.89-ТХ.СО									
									Лист 9

Альбом IV

ТНР 901-1-0100.89

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	Инд	Инд					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ду 25 Ру 16	КВМ 25	шт	796			3742.32.3012		2	2,1
6	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ду 63 Ру 16	КВМ 63	шт	796			3742.34.3014		4	5,3
АОЗ										
1	Насос вакуумный Q=3,3 м ³ /мин с электродвигателем N=7,5 кВт n=1500 об/мин	ВВН-3	48М 132,84	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		372.2.1.2.1009		2	0,9
В2 (водопровод производственно-противопожарный)										
1	Вентиль запорный муфтовый Ду 50 Ру 16	154 8р2		шт	796		372.2.1.4.1034		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 Взм. 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. 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
		Обозначение	для каталожного листа	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Материалы, изделия и оборудования, поставляемые подрядчиком									
	В7 (система речного водопропуск)									
	Ж 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	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112,0	
9	Тройник 630x8	ОСТ 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	ОСТ 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 12820-80 Лист	шт	796				1	74,0	
21	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23	
	Б 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

Указ. п. подза. Типов. и загл. в сем. шиф. № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-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	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

Привязка				

ТПР901-1-0100.89 -ТЛ.СО

Львов IV
ТНР 901-1-0100 89
ЦНБ, № подл, № отскн и дата
ВЗКМ, шиф. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер выпуска года	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
2.0	Защипка ф 600	Лист	6-34 ГОСТ 13593-74	шт	796			1	119,27
2.1	Штыцер М20х1,5-50		3КЧ-45-70	шт	796			6	0,23
В10 (Обратная промывка всасывающих линий)									
1	Отвод 90° 42.6x10		ГОСТ 17375-83	шт	796		1468H0170	4	60,5
2	Тройник 42.6x10		ГОСТ 17376-83	шт	796			1	75,5
3	Труба 42.6x6		ГОСТ 10704-76	м	006			48	62,14
В12 (Дренажная система)									
1	Отвод 90°-57x3		ГОСТ 17375-83	шт	796		1468H0106	7	0,5
2	Отвод 90° 76x3,5		ГОСТ 17375-83	шт	796		1468H0110	2	1,0
3	Отвод 90° 89x3,5		ГОСТ 17375-83	шт	796		1468H0116	4	1,4
4	Тройник 57x3,0		ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210104	2	0,8
5	Тройник 89x3,5-57x3		ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210516	1	1,9
6	Переход К 76x3,5-57x3		ГОСТ 1278-83	шт	796		1468421024	2	0,4
7	Переход К 89x3,5-57x3		ГОСТ 1278-83	шт	796		1468421042	1	0,6
8	Переход К 159x4,5-76x3,5		ГОСТ 1278-83	шт	796		1468421094	2	1,5
9	Фланец I-50-10		ГОСТ 12820-83	шт	796		3799414119	10	2,03
10	Труба 57x2,0		ГОСТ 10704-76	м	006			6,0	4,0

Привязан			
Шиф. №			

ТНР 901-1-0100 89-ТХ.СО

Лист
14

Альбом IV

ТПР 901-1-0100.89

Умб. № позы, Подпись и дата, Взагл. 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, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг	
		Обязательные документы и номер паспортичного листа	Наименование							Код
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	Труба 76x3,0	ГОСТ10704-76	М	006				4,0	5,4	
12	Труба 89x4,0	ГОСТ10704-76	М	006				8,0	8,38	
	А (Вакуумные системы)									
	А01									
1	Труба 28x2,2	ГОСТ10704-76	М	006				37,0	1,40	
	А02									
1	Труба 22x2,0	ГОСТ10704-76	М	006				1,0	0,99	
2	Труба 28x2,2	ГОСТ10704-76	М	006				33,0	1,4	
3	Труба 76x3,0	ГОСТ10704-76	М	006				1,0	5,4	
4	Штуцер М20x1,5-50	ЭКЧ-45-70	шт	796				2	0,23	
	А03									
1	Трубчик 76x3,5	ГОСТ17375-83	шт	796		1468210108		1	1,5	
2	Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ17375-83	шт	796		1468110110		12	1,0	
3	Труба 22x2,0	ГОСТ10704-76	М	006				9,0	0,99	
4	Труба 76x3,0	ГОСТ10704-76	М	006				22,0	5,4	
	В11 /подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-3									
1	Труба 22x2,0	ГОСТ10704-76	М	006				11,0	0,99	

Привязки:			

ТПР 901-1-0100.89-Тх.00

формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер определенного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс.руб.	Кולי- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- имено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В2 (производственно-противо- пожарный водопровод)								
1.2	Труба 2,5х3,2	ГОСТ 32,62-75	м	006				10,0	2,41
2.2	Труба 50х3,5	ГОСТ 32,62-75	м	006				35,0	4,93

ТНР 901-1-0100.89

Циф. и подкл. Печатаются и дата Взам. инв.н

Прибязан

Циф.Н

ТНР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист

18

Формат А3

ТТРС 901-1-0100.89 ЖЭБЭМ IV

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния материала	Цена единицы оборудова- ния, тыс.руб	Каче- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
		Обозначение до- кумента и матери- ального листа	На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые</u>									
<u>заказчиком</u>									
Оборудование и изделия, распределяемые									
по линии комплектующих организаций									
	1.1.4 Ящик управления навесной Я1-Я4	черт	шт	796				4	
ОСТ 160.800.485-77.									
	1.1.5 Ящик управления навесной Я5	черт	шт	796				1	
ОСТ 160.800.485-77									
	1.1.6 Ящик управления навесной Я7	черт	шт	796				1	
ОСТ 160.800.485-77									
	1.1.7 Ящик однорядный трехплечный, 100#	ЯВ3-31	шт	796				1	
СП									
Октябрьский завод НВЯ									
	1.1.8 Щиток осветительный групповой на	904-8507	шт	796				1	
6 отходящих фидеров с автоматами									
#E 1031 с уставками: на 6#-3шт, на 10#-3шт									
надпись на щитке ШО									
г. Ташкент, Средазэлектраппарат									
	1.1.3 Щит управления шкафов, щит состоящий из 7 шкафов	черт.	шт	671				7	
глубиной 600мм, ОСТ 160.800.485-77.									

Гробиэан

Циф №

ТТРС 901-1-0100.89 -ЭМ.СО

Лист

17

Формат ЭЗ

№ Абонента

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	
	1.1.8 Паст управления ПУ 24, ПУ 25									
	№1 - ПЕ021, «1р+1з» режим «М-Я»	ПКУ15-21-131	шт	796		342845		2		
	№2 - КЕ011, «4», «1р+1з», «пуск»	- 40У3								
	№3 - КЕ011, «К», «1р+1з», «стоп»									
	ТУ 16.526.326-73									
	Каменец-Подольский электротехнический з-я									
	1.1.9 Паст управления ПУ10÷ПУ13; ПУ20÷ПУ23									
	№1 КЕ011, «4», «1р+1з», «Открыть»	ПКУ15-21-231	шт	796		342845		8		
	№2 КЕ011, «4», «1р+1з», «Закрыть»	- 40У3								
	№3 КЕ011, «К», «1р+1з», «стоп»									
	№4 ЭЕ12111, «1р», 220В, «открыто»									
	№5 ЭЕ12311, «1р», 220В, «закрыто»									
	ТУ 16.526.326-73									
	Каменец-Подольский электротехнический з-я									
	1.1.10 Паст управления ПУ3									
	№1 КЕ011, «4», «1р+1з», «Пуск. Вакуум насос»	ПКУ15-21-141	шт	796		342845		1		
	№2 КЕ011, «К», «1р+1з», «стоп. Вакуум насос»	- 40У3								
	№3 КЕ011, «ж», «1р+1з», «Срыв вакуума 1»									
	№4 КЕ011, «ж», «1р+1з», «Срыв вакуума 2»									
	ТУ 16.526.326-73									
	Каменец-Подольский электротехнический з-я									

Прийман

И№. №

ТПР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Лист

18

Формат А3

Альбом IV

ТПР 901-1-0100.82

ЦЕНА И ПОДПИСЬ УДОЛЕТВОРИТЕЛЬ

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			
		ГОСТ1508-78							
	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

Привязки

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 опрессованного 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		Т	168			0,12	
			ГОСТ 13903-74						
	2.1.5 Катанка ф8								
	Полоса горячекатаная нормальной точности								
			ГОСТ 2590-71	Т	168			0,006	
			ГОСТ 103-76						
	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								
			ГОСТ 10104-76	КМ	008			0,003	
	2.1.7	T2,5x1,8		Т				0,003	

Привязан

Лист №			

ТПР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Лист

2.2

Формат А3

Лист № табл. Подпись, дата, Взам. инв. №

Льбом IV

ТПР 901-1-0100.89

Шк. N подл. Подпись и дата Взам. Шк. N

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

Шк. N

ТПР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Листов 12

ТПР 901-1-0100.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забог-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Примечание о комплектности и материального листа	Единица измерения		Код заводского изготовления	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
	Электростановочные устройства								
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	
	Изделия завода Главэлектромонтажа								
2.2.6	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25кВА	ЭПТ-0,25-2343	шт	796		3434295061		1	

Привязан	
Име. №	

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. Взаминичья

Привязан:			
ИВБ. N			

ТПР 901-1-0100.89 -ЭМ.СД

Лист
25

формат А3

ТТР 901-1-0100.89 Жэбэом IV

Пазі- цыя	Наіменаванне і тэхнічная характарыстыка аб'яднання і матэрыяла. Завод-цэгабітэль (для імпартнага аб'яднання-краіна, фірма)	Тып, марка аб'яднання	Едзінца цэмерня	Код аб'яд- цэгабітэ- ля	Код аб'яд- навання матэрыяла	Цена едзінцы аб'ядна- вання, тыс. руб.	Коль- чэст- ва	Маса едзінцы аб'ядна- вання кг
		Обзначенне да- кумента і нумэр апрэснага ліста	На- ліч- ва					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.2.18 Латак	НЭ20-ПЭ43	шт	796		34 4961 5251		21
		ТУ36-2486-82						
	2.2.19 Латак	НЭ10-ПЭ43	шт	796		34 4961 5221		7
		ТУ36-2486-82						
	2.2.20 Каробка клетчатая	У614 Ж42	шт	796		346474 2031		9
		ТУ36-12-80						
	2.2.21 Каробка клетчатая	У615 Ж42	шт	796		346474 2041		14
		ТУ36-12-80						
	2.2.22 Прафіць	КЭ 3542	шт	796		344962 6141		7
		ТУ36 1434-82						
	2.2.23 Стыка	КЭ10 тухлэ	шт	796		34 4962 8041		8
		ТУ36-22-80						
	Цэдрэця для электраасвечэння							
	2.2.24 Франштейн	У116 У3	шт	796		34 6473 1021		15
		ТУ36-1459-82						
	2.2.25 Стыка	КЭ87У3	шт	796		34 6473 3221		1
		ТУ36-1459-82						
	2.2.26 Каробка адветвельная	У191 тухлэ	шт	796		346474 5211		55
	2.2.27 Каробка для ўстаноўкі выключатэляў пры скрытай раз'ядке	К196 УХЛЭ	шт	796		34 6474 7050		8
		ТУ36-2383-81						

ЦКБ-1-тэр. Партэль і рэпад. Вострап. 12

Грыб'язан

ЦНБ №

ТТР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Лішт
26

Альбом 1
 ТПР 901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марки 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	
	2.2.28 Коробка ответвительная	У995У2	шт	796		346474 1221			2	
		ТУ36-2415-81								
	2.2.29 Коробка тросовая	У245У3	шт.	796		344964 9051			6	
		ТУ36-1460-82								
	2.2.30 Янккер	К809 БУ3	шт.	796		344964 1311			4	
		ТУ36-1445-82								
	2.2.31 Муфта натяжная	К804 У3	шт	796		344964 4421			4	
		ТУ36-1445-82								
	2.2.32 Подвес	К981У3	шт	796		346473 3021			5	
		ТУ36-1459-82								

Имя и подпись и дата выдачи ИЖ.М

Прикрепляем:

ТПР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Листы
27

формат А3

Эльбом IV

ТПР 901-1-0100.89

Шифр документа, группы и даты. Внут. инв. №

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	Над оборудованием	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Над							
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. Татск.	ЭКМ-1У	шт	796				421214-0102	0,0078	4	2,2
Давление в напорных бадах											
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, Инв. №, Дата, 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	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 ³ /ч								
4а	Дифрагма 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
ИИВ. №

 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	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 биметаллический, 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

Январь IV

ТТРС-0100.89

Име. №рег. Патенты и заявки в зап. инст. СССР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер оправа-ного листа	Единица измерения		Код забод-изготови-теля	Код оборудо-вания, мате-риала	Цена единицы оборудо-вания, тыс.руб.	Кали-чет-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Трубопроводная арматура</u>								
2.1.	Вентиль запорный игольчатый Ду=15мм	15С546К (8У)	шт	796		3742.111043	0,0016	18	0,56
2.2.	Кран трехходовой, рабочая среда-вода	14M1-16	шт	796		3712226007	0,001	13	0,26

Привязка			

ТТРС01-1-0100.89 - А.Т.С.001

Лист 31

Львов А.В.

ТПР 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 документное наименование и номер опростного 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 ²	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112	0,024	0,170	2,33
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

ИВБ.Н

ТПР 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 провадов								
	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

Привязан:

Ш. №			

ТПР 901-1-0100.89 - ЯТх.СО1

Лист
33

формат А3

Листы №

ТНР 901-1-0100.89

Шифр подл./подпись и дата

Высок. шифр

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
	II. Узелки и материалы, поставляемые подрядчиком								
	<u>Б. Узелки заводов ГМЯ</u>								
5.1	Коробка соединительная	КСН-8 ТУ 36.113-75	шт	796			0,002	4	4,6
5.2	Швеллер	ШЛ 60x35 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 55x15 ТУ 36.113-75	шт	796				4	

Примечания

ТНР 901-1-0100.89-АТХ.СО1

Лист
3/4

ТТР 901-1-0100.89 Ж-Я-Ван. IV

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завад-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип марки оборудования Обязательное до- кументальное отражение места	Единица измерения		Код завад- изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы, оборудо- ваний тыс. руб.	Кол- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Ма- те- риале	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1 Щиты и пульты</u>								
1.1	Щит шкафной ЩШ-ЗД-I-1000-445Р30	ОСТ 3613-76	шт	796				1	

Цифровой Подпис и печать Esamontek

Грибязин

Име. №

ТТР 901-1-0100.89-АТХ.СО2 Име. №
35

Альбом 4
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		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>2. Электрооборудование на щитах и пультах</u>										
2.1.	Выключатель пакетный ~220 В, исполнение III, степень защиты IP30	ПВЭ-10 ОСТ 160 525 001	шт.	796		342829			1	
2.2	Щиток электропитания, Упл.вст.-0,5 А	ЭЩ-П-2 м	шт.	796					6	

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

Привязка

ИИВ, №