ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-1-0100.89

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 $м^3/с$
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 $м^3/с$
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ IV
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

				ПРИВЯЗАН:	

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-1-0100.89

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 $м^3/с$
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 $м^3/с$
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 „Союзводоканалпроект"
приказ от 01.08.1989г. №74

				ПРИВЯЗАН:	

Содержание альбома

NN 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.С01	30÷36
4	Автоматизация технологии производства	АТХ.С02	37÷38

Альбом IV

ТПР 901-1-0100.89

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

ГИП	Ковалев	
Нач. отд.	Валошин	
Н. контр.	Трахтенберг	
Провер.	Трахтенберг	
Рук. гр.	Глузман	
Ст. инж.	Мороз	

ТПР 901-1-0100.89-СО

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м

Насосная станция в КБН производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с H= 5,4 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Содержание альбома

Госстрой СССР Укроводоканалпроект Киев

Формат А3

Альбом IV

ТПР901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
		ТПР901-1-0100.89-							
1	Блок нагнетания	-ТХ1.У-БН100-80						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-БН101-80						1	17662,3
	То же	-ТХ2.У-БН101-01						1	16622,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.	Трахтенберг	
Н. контр.	Трахтенберг	
Рук. гр.	Рудницкий	
Рук. гр.	Глузман	
Нач. отд.	Балашин	
ГИП	Ковалев	

ТПР901-1-0100.89-ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки „ТХ"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок нагнетания	-ТХ2.И-БН101-02						1	15562,3
	То же	-ТХ2.И-БН101-03						1	17396,1
	То же	-ТХ2.И-БН101-04						1	18457.1
	То же	-ТХ2.И-БН101-05						1	19030,4
3	Блок нагнетания	-ТХ3.И-БН102.ВО						1	963.1
4	Блок вакуумирования	-ТХ4.И-БВ$_{АТ}$ III 103						1	456,4

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 2

ТПР 901-1-0100.89 Альбом IV

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

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 документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	В7 (система речного водопровода)								
А	Вариант установки насосов Д 1600-90 и Д 1250-65								
1	Насос центробежный Q= [ ] м³/ч H= [ ] м,		шт	796					
	с электродвигателем N= [ ] кВт, n= [ ] об/мин.		шт	796					

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

Привязан:

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 3

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: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 100 Ру 10	32с910р	шт	796		3741393013		4	238,0
6	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 500 Ру 10	32ч92,1р	шт	796				4	550,0
7	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 600 Ру 10	32ч921р	шт	796				6	720,0
8	Клапан обратный поворотный однадисковый Ду 400 Ру 10	19ч21р	шт	796		3722745-1022		4	127,0
10	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796				16	21,56
11	Фланец I-500-10	ГОСТ12820-80	шт	796				8	27,70
12	Фланец I-600-10	ГОСТ12820-80	шт	796				12	39,40
13	Вакуумная колонна 102,0×10								
а	При глубине насосной станции 3,6м								
	Габаритные размеры: 3600×1020	01.100-01	шт	796				2	1720,0
б	При глубине насосной станции 4,8м								
	Габаритные размеры: 4800×1020	01.200-01	шт	796				2	2020,0
в	При глубине насосной станции 5,4м								

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

Привязан

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	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
	Габаритные размеры: 5400×1020	01.300-01	шт	796				2	2170,0
14	Запорное устройство ф 600								
	Габаритные размеры: 700×608	03.000	шт	796				1	257.0
15	Проставка монтажная ф 400, давление: Ру 1МПа								
	Габаритные размеры: 370×400	02.000	шт	796				4	138.0
16	Проставка монтажная ф 500, давление: Ру 1мПа								
	Габаритные размеры: 385×500	02.000-01	шт	796				3	191.0
17	Проставка монтажная ф 600, давление: Ру 1мПа								
	Габаритные размеры: 410×600	02.000-02	шт	796				5	259.0
18	Крестовина								
	Габаритные размеры: 1100×530	05.000	шт	796				2	240,0

Альбом IV

ТПР 901-1-0100.89

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 5

Альбом IV

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	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
6	Вариант установки насосов Д2000-2.1								
4	Насос центробежный Q=2000 м³/ч H=21,0 м	Д2000-2.1	шт	796		3631130122		4	3595,0
	с электродвигателем N=160 квт n=1000 об/мин	4А355М6	шт	796				4	
6	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 500 Ру 10	322 92.1р	шт	796				4	550,0
7	Затвор поворотный дисковый с электроприводом, фланцевый Ду 600 Ру 10	324 92.1р	шт	796				10	720,0
9	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 500 Ру 10	1942.1р	шт	796		3722461019		4	1830
11	Фланец I-500-10	ГОСТ 12.82.0-80	шт	796		3799414132		16	271,90

ТПР 901-1-0100.89

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

Привязан

Инв.№

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
12	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796		3799414133		20	39,40
13	Вакуумная колонна ф 1020х10								
а	При глубине насосной станции 3,6 м								
	Габаритные размеры: 3600×1020	01.100-01	шт	796				2	1720,0
б	При глубине насосной станции 4,8 м								
	Габаритные размеры: 4800×1020	01.200-01	шт	796				2	2020,0
в	При глубине насосной станции 5,4 м								
	Габаритные размеры: 5400×1020	01.300.01	шт	796				2	2170,0
14	Запорное устройство ф 600								
	Габаритные размеры: 700×608	03.000	шт	796				1	257,0
16	Проставка монтажная ф 500,								
	давление: Ру 1 м Па								
	Габаритные размеры: 385×500	02.000-01	шт	796				4	191,0
17	Проставка монтажная ф 600,								
	давление: Ру 1 мПа								
	Габаритные размеры: 410×600	02.000-02	шт	796				8	259,0
18	Крестовина								

Альбом IV

ТПР 901-1-0100.89

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

Привязан:

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 7

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	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
	Габаритные размеры: 1300×630	04.000	шт	796				2	337.0
	В10 (обратная промывка самотечных линий)								
1	Затвор поворотный дисковый								
	фланцевый Ду 400 Ру 10	МТД3Ф4п-400	шт	796		3721283013		3	130.0
2	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414131		6	21.51
3	Проставка монтажная ф 400, давление: Ру 1м Па								
	Габаритные размеры	02.000	шт	796				3	138.0
	В12 (дренажная система)								
1	Вихревой насос $Q=18 м^3/ч$ $H=24 м$	ВКС 5/24Л	шт	796		3631911760		2	215,0
	с электродвигателем $N=5.5 кВт$ $n=1450 об/мин$	4Л 112 М4	шт	796				2	
2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным								
	приводом, фланцевый Ду 65 Ру 16	15кч 888р1СВМ				3732134009		2	27,1
3	Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем, фланцевая Ду 50 Ру 10	30ч 6бр	шт	796		3721151005		5	18,4
4	Клапан обратный поворотный, однодисковый								
	Ду 50 Ру 16	19ч 16бр	шт	796		3722411009		2	14,2

Альбом IV

ТПР901-1-0100.89

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 8

Альбом IV

ТПР901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
5	Фланец Т-50-10	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414119		10	2,03
6	Фланец I-65-10	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414140		4	3,42
	А (Вакуумные системы)								
	А01								
1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый ф25 Ру16	15КЧ888р СВМ	шт	796		3732114005		4	6,2
2	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру16	15ч8р2	шт	796		372212 1010		3	1,75
3	Фланец I-25-16	ГОСТ12820-80	шт	796		379941 4136		8	1,17
	А02								
1	Водокольцевой вакуум-насос	ВВН1-0,75	шт	796		3648131501		2	90,0
	давление нагнетания 0,04 мПа								
	с электродвигателем N=2,2кВт n=1450 об/мин	4А90L4У3	шт	796				2	
2	Бак циркуляционный W=0,53м³	п.о. „Днепрокоммунмаш"	шт	796				1	145,0
3	Кран пробковый проходной муфтовый Ду20 Ру10	11ч6бк	шт	796		3722212006		2	1,1
4	Кран пробковый проходной муфтовый Ду25 Ру10	11ч6бк	шт	796		3722222002		5	1,85

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Привязан

Инв.N

ТПР901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 9

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	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
5	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ду 25 Ру 16	КВМ 25	шт	796		3742323012		2	2,1
6	Клапан угловой с электромагнитным приводом Ду 63 Ру 16	КВМ 63	шт	796		3742343014		4	5,3
	А03								
1	Насос вакуумный Q=3,3 м³/мин с электродвигателем N=7,5 квт n=1500 об/мин	ВВН1-3 4АМ 132 S4	шт	796		3648124101		2	291,0
2	Кран пробковый проходной муфтовый Ду 20 Ру 10	11Ч6бк	шт	796		3722212006		1	1,1
3	Кран пробковый проходной фланцевый Ду 65 Ру 10	11Ч8бк	шт	796		3722242012		2	16,75
	В11 (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-3)								
1	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 16	15Ч8р2	шт	796		3722121009		2	0,9
	В2 (водопровод производственно-противопожарный								
1	Вентиль запорный муфтовый Ду 50 Ру 16	15Ч8р2	шт	796		3722141034		2	5,89

Альбом III

ТПР 901-1-0100.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 10

Формат А3

Альбом IУ

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
2	Поливочный кран:								
а	Вентиль запорный муфтовый ф25 Ру16	15ч8р2	шт.	796		3722121010		3	1,75
б	Рукав резиновый с текстильным каркасом ФВн 25	ГОСТ18698-79	м	006				60,0	0,90
3	Пожарный кран:								
а	Вентиль запорный с муфтой и цапкой ф50 Ру16	15кч11р	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	ГОСТ9923-80Е	шт	796				1	1,8
д	Рукав пожарный льняной ф51	ГОСТ4112-75	м	006				10,0	3,16
4	Огнетушитель пенный	ГОСТ7276-77	шт	796				1	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.ОО

Лист 11

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 документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком								
	ВП (система речного водопровода)								
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	Лист Б-30 ГОСТ 1939/3-74 ВМСт3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	40.75
8	Тройник 530×10-426×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	112.0
9	Тройник 630×8	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	127.0
12	Переход К 426×10-377×10	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0284		4	27.9
15	Переход Э 630×10-430×10	ОСТ 36-22-77	шт	796				4	65.0
17	Труба 530×7	ГОСТ 10704-76	м	006				16,0	90,28
18	Труба 630×7	ГОСТ 10704-76	м	006				24.0	107.94
19	Заглушка ф 500	Лист Б-30 ГОСТ 1939/3-74 ВМСт3сп ГОСТ 14637-79	шт	796				1	7.40
21	Штуцер М20×1,5-50	3кч-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

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

Привязан

Инв. №

Альбом IV

ТПР901-1-0100.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Фланец I-350-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414130		4	15,85
4	Фланец I-500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414132		2	27,70
5	Фланец I-600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414133		4	39,40
6	Фланец I-500/400-10 Лист	Б-30 ГОСТ 19903-74 / Б МСТ3 СП ГОСТ 14637-79	шт	796				1	40,75
8	Тройник 530×10-426×8	ОСТ36-24-77	шт	796				2	112,0
9	Тройник 630×8	ОСТ36-24-77	шт	796				2	127
11	Переход К 426×10-325×8	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 0288		4	26,0
14	Переход Э 630×7-377×9	МН2884-62	шт	796				4	62,7
17	Труба 530×7	ГОСТ10704-76	м	006				16,0	90,28
18	Труба 630×7	ГОСТ10704-76	м	006				24,0	107,54
19	Заглушка ф 500 Лист	Б-30 ГОСТ 19903-74 / Б МСТ3 СП ГОСТ 14637-79	шт	796				1	74,0
21	Штуцер М 20×1,5-50	3кг-45-70	шт	796				6	0,23
В	Вариант установки насосов Д2000-21								
3	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414131		4	21,56
4	Фланец I-500-10	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414132		4	27,70
5	Фланец I-600-10	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414133		6	39,40
6	Фланец I-600/400-10 Лист	Б-34 ГОСТ 19903-74 / Б МСТ3 СП ГОСТ 14637-79	шт	796				1	81,23
9	Тройник 630×8	ОСТ36-24-77	шт	796				2	127,0
10	Тройник 630×12-530×10	ОСТ36-24-77	шт	796				2	180,0
13	Переход К 530×8-426×8	ОСТ36-22-77	шт	796				4	47,0
16	Переход Э 630×7-530×7	ОСТ36-22-77	шт	796				4	50,0
18	Труба 630×7	ГОСТ10704-76	шт	796				40,0	107,54

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

ТПР901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 13

Альбом IV

ТП 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 опросного листа	Единица измерения: наименование	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
20	Заглушка ф 600	6-34 ГОСТ 17403-74 Лист 8 Мк3 ТМ ГОСТ 14637-79	шт	796				1	119,27
21	Штуцер М20×1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,23
	В10 (Обратная промывка всасывающих линий)								
1	Отвод 90° 426×10	ГОСТ 17375-83	шт	796		14681 10170		4	60,5
2	Тройник 426×10	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	75,5
3	Труба 426×6	ГОСТ 10704-76	м	006				48	62,14
	В12 (дренажная система)								
1	Отвод 90°-57×3	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468 110106		7	0,5
2	Отвод 90°76×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 68110110		2	1,0
3	Отвод 90° 89×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468 110116		4	1,4
4	Тройник 57×3,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		14682 10 104		2	0,8
5	Тройник 89×3,5-57×3	ГОСТ 17376-83	шт	796		14682 10516		1	1,9
6	Переход К 76×3,5-57×3	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468421024		2	0,4
7	Переход К 89×3,5-57×3	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468421042		1	0,6
8	Переход К 159×4,5-76×3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468421094		2	1,5
9	Фланец I-50-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		3799414119		10	2,03
10	Труба 57×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	4,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 14

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 документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
11	Труба 76х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				4,0	5,4
12	Труба 89х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	8,38
	А (вакуумные системы)								
	А01								
1	Труба 28х2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				37,0	1,40
	А02								
1	Труба 22х2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	0,99
2	Труба 28х2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				33,0	1,4
3	Труба 76х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	5,4
4	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,23
	А03								
1	Тройник 76х3,5	ГОСТ 17376-83	шт.	796		1468210108		1	1,5
2	Отвод 90° 76х3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110110		12	1,0
3	Труба 22х2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				9,0	0,99
4	Труба 76х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				22,0	5,4
	В11 (подача производственной воды к вакуум-насосу ВВН1-3								
1	Труба 22х2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				11,0	0,99

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 15

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, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В2 (производственно-противопожарный водопровод)								
1.2	Труба 25×3.2	ГОСТ 32.62-75	м	006				10,0	2,41
2.2	Труба 50×3,5	ГОСТ 32.62-75	м	006				35,0	4,93

ТПР 901-1-0100.89

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

ТПР 901-1-0100.89-ТХ.СО

Лист 16

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: Наименование	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
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	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 однафидерный трехполюсный, 100А СП Октябрьский завод НВА	ЯВ3-31	шт	796				1	
	1.1.8 Щиток осветительный групповой на 6 отходящих фидеров с автоматами АЕ 1031 с уставками: на 6А-3 шт, на 10А-3 шт надпись на щитке ЩО г. Ташкент, Средазэлектроаппарат	ЯОУ-8507	шт	796				1	
	1.1.13. Щит управления шкафной, ЩШ состоящий из 7 шкафов глубиной 600мм, ОСТ 160.800.485-77.	черт.	К-т шкаф	671				1/7	

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

Привязан

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	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
	1.1.8 Пост управления ПУ24, ПУ25	ПКУ15-21-131-40У3	шт	796		342845		2	
	№1 - ПЕ021, „1р+1з" режим „М-Р"								
	№2 - КЕ011, „Ч", „1р+1з", „пуск"								
	№3 - КЕ011, „К", „1р+1з", „стоп"								
	ТУ16.526.326-73								
	Катенец-Подольский электротехнический з-д								
	1.1.9 Пост управления ПУ10÷ПУ13; ПУ20÷ПУ23	ПКУ15-21-231-40У3	шт	796		342845		8	
	№1 КЕ011, „Ч", 1р+1з", „Открыть"								
	№2 КЕ011, „Ч", „1р+1з", „закрыть"								
	№3 КЕ011, „К", „1р+1з", „стоп".								
	№4 ПЕ12111, „1р", 220В, „открыта"								
	№5 ПЕ12311, „1р", 220В, „закрыто".								
	ТУ16.526.326-73								
	Катенец-Подольский электротехнический з-д								
	1.1.10 Пост управления ПУ9	ПКУ15-21-141-40У3	шт	796		342845		1	
	№1 КЕ011, „Ч", 1р+1з", „Пуск. Вакуум насос"								
	№2 КЕ011, „К", „1р+1з", „Стоп. Вакуум насос".								
	№3 КЕ011, „Ж", „1р+1з", „Срыв вакуума 1"								
	№4 КЕ011, „Ж", „1р+1з", „Срыв вакуума 2".								
	ТУ 16.526.326-73								
	Катенец-Подольский электротехнический з-д								

Альбом III

ТПР901-1-0100

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Альбом IV

Позиции	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	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
	1.1.11 Пост управления кнопочный ПУ26÷ПУ30 с надписями „открыть", „закрыть", степень защиты IP54 ТУ16-526-216-78	ПКЕ222-2У3	шт	796				5	

ТПР 901-1-0100.89

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

Привязан

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	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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
1.1.23	☐-1	ААГу	км	008		353611	☐	☐	
		ГОСТ18410-73	т	168				☐	
1.1.24	☐-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	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,020	
1.1.26	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,285	
1.1.27	3х4+1х2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,020	
1.1.27	3х16+1х10-0,66	АВВГ	км	008				0,040	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ				356300			
		ГОСТ1508-78							
1.1.28	4х2,5	АКВВГ	км	008				0,450	
1.1.29	5х2,5	АКВВГ	км	008				0,195	
1.1.30	7х2,5	АКВВГ	км	008				0,150	
1.1.31	14х2,5	АКВВГ	км	008				0,695	
1.1.32	19х2,5	АКВВГ	км	008				0,030	
1.1.33	27х2,5	АКВВГ	км	008				0,190	

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

Привязан

Инв. №

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: наименование	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
	1.1.34 Провод с алюминиевой жилой сечением: 1×2,5-380	АПВ-500 ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133	0,025	0,4	
	1.1.35 Провод с медной жилой сечением: 1×1,0-380	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		35 5113	0,0195	0,345	

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

Привязан

Инв. №

Альбом VI

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	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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8509-72							
	2.1.1 32×32×3		Т	168				0,0127	
	2.1.2 40×40×4		Т	168				0,131	
	2.1.3 50×50×5		Т	168				0,210	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности								
	2.1.4 2.0	ГОСТ 19903-74	Т	168				0,12	
	2.1.5 Катанка ф8	ГОСТ 2590-71	Т	168				0,006	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ 103-76							
	2.1.5 4×25		Т	168				0,119	
	2.1.6 4×40		Т	168				0,008	
	Труба стальная электросварная, с полностью сплющенным гратом	ГОСТ 10704-76	Км	008				0,003	
	2.1.7 Т25×1,8		Т					0,003	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Лист 2.2

Формат А3

ТПР 901-1-0100.89

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: Наименование	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
	Трубы полиэтиленовые								
	Трубы из полиэтилена высокого давления среднего типа диаметром:	ГОСТ 18599-73							
	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 асбоцементная 8=8мм, 130×1500	ГОСТ 18124-75	шт	796				12	

Альбом III

ТПР 901-1-0100.89

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

ТПР 901-1-0100.89-ЭМ.СО

Лист 23

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: Наименование	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
	2.2 Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1 Выключатель 220В, 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	0-1-1Р44-176/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		3	
	2.2.3 Выключатель 220В, 6А, однополюсный для скрытой проводки	С-1-14-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346422		8	
	2.2.4 Розетка штепсельная 220В, 6А, двухполюсная для открытой установки	РШ-Ц-2-0-10-6/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346442		9	
	2.2.5 Стенной патрон	Е27ФП-02	шт	796				2	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.6 Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВА	ЯТП-0,25-2У3	шт	796		3434295061		1	

Привязан

Инв. №

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: наименование	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
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.7. Стойка	К1150УЗ ТУ36-1496-82	шт	796		3449625011		69	
	2.2.8. Стойка	К1152 УЗ ТУ36-1496-82	шт	796		3449625031		27	
	2.2.9. Полка	К1160УЗ ТУ36-1496-82	шт	796		3449625111		28	
	2.2.10 Полка	К1162 УЗ ТУ36-1496-82	шт	796		3449625131		36	
	2.2.11 Полка	К1163 УЗ ТУ36-1496-82	шт	796		3449625141		140	
	2.2.12 Полка	К1161 УЗ ТУ36-1496-82	шт	796		3449625121		42	
	2.2.13 Подвеска	К1164 УЗ ТУ36-1496-82	шт	796		3449625411		12	
	2.2.14 Подвеска закладная	К341У2 ТУ36-1496-82	шт	796		3449625461		180	
	2.2.15 Профиль монтажный	К347У2 ТУ361434-82	шт	796		3449626141		20	
	2.2.16 Соединитель перегородок	К1168 ТУ361496-82	шт	796		3449626141		24	
	2.2.17 Лоток	НЛ40-П2УЗ ТУ36-2486-82	шт	796		3449615281		66	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

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	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
	2.2.18 Поток	НЛ20-П2У3	шт	796		34 4961 5251		21	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.19 Поток	НЛ10-П2У3	шт	796		34 4961 5221		7	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.20 Коробка клеммная	У614 ЖУ2	шт	796		34 6474 2031		9	
		ТУ36-12-80							
	2.2.21 Коробка клеммная	У615 ЖУ2	шт	796		34 6474 2041		14	
		ТУ36-12-80							
	2.2.22 Профиль	К2 35У2	шт	796		34 4962 6141		7	
		ТУ36 1434-82							
	2.2.23 Стойка	К310 ТУХЛ2	шт	796		34 4962 8041		8	
		ТУ36-22-80							
	Изделия для электроосвещения								
	2.2.24 Кронштейн	У116 У3	шт	796		34 6473 1021		15	
		ГОСТ 14254-80							
	2.2.25 Стойка	К987У3	шт	796		34 6473 3221		1	
		ТУ36-1459-82							
	2.2.26 Коробка ответвительная	У191 ТУХЛ2	шт	796		34 6474 5211		55	
	2.2.27 Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196 УХЛ3	шт	796		34 6474 7050		8	
		ТУ36-2383-81							

Привязан

Инв. №

Альбом IУ

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
	2.2.28 Коробка ответвительная	У995У2	шт	796		3464741221		2	
		ТУ36-2415-81							
	2.2.29 Коробка трассовая	У245У3	шт.	796		3449649051		6	
		ТУ36-1460-82							
	2.2.30 Анкер	К809БУ3	шт.	796		3449641311		4	
		ТУ36-1445-82							
	2.2.31 Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644121		4	
		ТУ36-1445-82							
	2.2.32 Подвес	К981У3	шт	796		3464733021		5	
		ТУ36-1459-82							

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. N

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 документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Напор технологических насосных агрегатов								
	Предельное значение параметра ☐ мПа								
1	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий, пределы измерений 0÷☐ мПа	ЭКМ-1У	шт	796		4212140102	0,0078	4	2,2
	Манометровый завод г. Томск.								
	Давление в напорных водоводах								
	Предельное значение параметра ☐ мПа								
2а	Преобразователь измерительный избыточного давления.	„Сапфир-22ДИ-☐-02-УХЛ*3.1-0.5/☐ мПа-05-в	шт	796		421281	0,600	2	16
	П.О. „Манометр" г. Москва								

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-АТХ.С01

Лист 28

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера опросного листа	Единица измерения: наименование	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
2.б.	Прибор показывающий и регистрирующий	Диск-250-	шт	796		4217455000	0,250	2	19
	входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал	-1121							
	0-5 мА, шкала 0 ÷ ☐ мПа, время оборота								
	диска-24 ч.								
	„Теплоприбор" г. Челябинск								
	Разрежение в вакуум-колоннах								
	Предельное значение параметра-0,06 мПа								
3	Вакуумметр пружинный показывающий	0681-100	шт	796		4212135102	0,0022	3	0,8
	предел измерений -0,1÷0 мПа								
	Манометровый завод г. Томск								
	Расход в напорных водоводах								
	Предельное значение параметра ☐ м³/ч								
4а	Диафрагма бескамерная с одной парой	ДБС-	шт	796				2	
	отбора импульса	☐							
	П.О. „Манометр" г. Москва	ГОСТ 2.969-86							
4б	Преобразователь измерительный разности	„Сапфир-	шт.	796				2	
	давлений	-22ДД"-****							
	П.О. „Манометр" г. Москва	-02-Ч*2-							
		-0,5/** мПа-							
		-42-В							
		опросный лист №							

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

Привязан

Инв. №

Альбом III

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	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 ÷ □ м³/ч, время оборота диска - 24 ч „Теплоприбор" г. Челябинск	Диск-250--112.1	шт	796		42174550 06	0,250	2	19
4г	Интегратор, исполнение обыкновенное п.о. „Промприбор" г. Таллин	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. Ивано-Франковск	БИК-1	шт	796		42182 1019	0,300	2	5,5
	Температура воздуха в машзале								
	Предельное значение параметра 25°С								
7	Датчик-реле температуры камерный биметаллический, исполнение обыкновенное п/я УК-161/8 г. Кустанай	ДТКБ-47	шт	796		42113 10107	0,0039	2	0,3
8	Блок питания на напряжение 220 В, число каналов 1 п.о. „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	2260П-36	шт	796		42189 80332	0,120	1	

Привязан

Инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТПР901-1-0100.89

Формат А3

Альбом IV

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	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
	2. Трубопроводная арматура								
2.1.	Вентиль запорный игольчатый Ду=15мм	15с546к (ВО)	шт	796		3742.111043	0,0016	18	0,56
2.2	Кран трехходовой, рабочая среда-вода	14М1-16	шт	796		37122.16007	0,001	13	0,26

ТПР901-1-0100.89

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

Привязан

Инв. №

ТПР901-1-0100.89 - АТХ.С01

Лист 31

Формат А3

Альбом IX

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Кол.	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
	3. Кабели и провода								
	А. Кабели силовые								
3.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 2×2,5 - 0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522.1109	0,142	0,085	98
	Б. Кабели контрольные								
3.2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4×2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3563444 0131	0.170	0,190	145
	В. Провода установочные								
3.3.	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2.5 мм²	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112	0,024	0,170	23,3
3.4	Провод с медной жилой сеч. 1.0 мм²	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		3511301117	0,0235	0,015	18,9

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

Привязан

Инв.№

ТПР 901-1-0100.89-АТХ.С01

Лист 32

Формат А3

Альбом IУ

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
	4. Монтажные материалы								
	А. Трубы.								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 8734-75							
4.1	14х2		м	006			0,000147	50	0,592
			т	168				0,030	
4.2	20х2		м	006			0,00055	2	0,888
			т	168				0,0018	
4.3	32х2		м	006			0,0007	2	1,02
			т	168				0,002	
	Б. Монтажные изделия								
4.4	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22.3988-77	м	006			0,00016	95	0,26

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

Привязан:

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89 - АТх. С01

Лист 33

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: Наименование	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
	II. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	5. Изделия заводов ГМА								
5.1	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36 1753-75	шт	796			0,002	11	1,6
5.2	Швеллер	ШП 60×35 ТУ 36.113-75	шт	796			0,00645	4	2,4
5.3	Полоса	ПП30 ТУ 36.113-75	шт	796			0,0003	1	1,3
5.4	Рамка	РПМ 55×15 ТУ 36.1130-75	шт	796				4	

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

Привязан

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	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
	1 Щиты и пульты								
1.1	Щит шкафной	ОСТ36 13-76	шт	796				1	
	ЩШ-3Д-I-1000-У4 ГР30								

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0100.89-АТХ.С02

Лист 35

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

Формат А3

Альбом V

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, номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
	2. Электроаппаратура на щитах и пультах								
2.1.	Выключатель пакетный ~220 В, исполнение II, степень защиты 1Р30	ПВ2-10 ОСТ 16.0 525 001	шт.	796		342829		1	
2.2	Щиток электропитания, У пл. вст. - 0,5 А	ЭЩП-2 м	шт.	796				6	

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

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №