ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-1-0101.89

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 0.16 $м^3/с$ В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ IV
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

				ПРИВЯЗАН:

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-1-0101.89

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 $м^3/с$
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. А.В. Лисанко
Начальник отдела М.Я. Волошин
Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Утвержден и введен в действие
В/О "Союзводоканалпроект"
приказ от 01.08.1989 г. №74

Привязан:

Альбом IV

ТПР901-1-0101.89

Содержание альбома

N№ п.п.	Наименование	Марка	N№ стр.
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3÷24
2	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	25÷34
3	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО1	35÷40
4	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО2	41÷42

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

Привязан

Инв. №

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

ТПР901-1-0101.89-СО

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

Насосная станция в КБИ производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с H=4,8 м.

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А3

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
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
		901-1-0101.89-							
1	Блок нагнетания	-ТХ1.У-БН100-80						1	4084,6
	То же	-ТХ1.У-БН100-01						1	4084,6
	То же	-ТХ1.Н-БН100-02						1	5957,3
	То же	-ТХ1.У-БН100-03						1	6320,7
	То же	-ТХ1.У-БН100-04						1	6215,7
	То же	-ТХ1.У-БН100-05						1	6484,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-06						1	6484,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-07						1	6979,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-08						1	7339,8
	То же	-ТХ1.У-БН100-09						1	8045,2
	То же	-ТХ1.У-БН100-10						1	7835,2
	То же	-ТХ1.У-БН100-11						1	7646,2
	То же	-ТХ1.У-БН100-12						1	7646,2
	То же	-ТХ1.У-БН100-13						1	8240,2

ТПР 901-1-0101.89 Альбом IV

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Провер.	Трохтенберг	
Н. контр.	Трохтенберг	
Нач. гр.	Рудницкий	
Нач. гр.	Гиллман	
Нач. отд.	Волошин	
ГИП	Ковалев	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки „ТХ"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Укрвоздухканалпроект Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и N 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
1	Блок нагнетания	-ТХ1.И-БН-100-14						1	8180,2
	То же	-ТХ1.И-БН100-15						1	8255,2
	То же	-ТХ1.И-БН100-16						1	13484,2
	То же	-ТХ1.И-БН100-17						1	13154,2
	То же	-ТХ1.И-БН100-18						1	13038,1
	То же	-ТХ1.И-БН100-19						1	13038,1
2	Блок вакуумирования	-ТХ2.И-БВлк III.103						1	456,6
3	Блок нагнетания	-ТХ3.И-БН102.80						1	963,1

Привязан

Инв. N

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Лист 2

ТПР 901-1-0101.89 Альбом IV

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

Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

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 КМ45/55, КМ45/55а								
4	Насос центробежный Q= ___ м³/ч. H= ___ м		шт	796				3	
	с электродвигателем N= ___ квт, n= ___ об/мин		шт	796				3	
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с								
	электроприводом фланцевая Ду 100 Ру 10	30ч 906 бр	шт	796		372115 7005		3	69,9
9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ду 150 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		372115 1009		4	58,7
10	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ду 200 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		372125 1005		5	125,0
14	Клапан обратный поворотный, однодисковый Ду 100, Ру 16	19ч 21р	шт	796		372242 1020		3	6,0
18	Фланец I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4122		12	3,56
19	Фланец I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4124		8	6,62
20	Фланец I-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941 4126		10	8,25
24	Вакуумная колонна ф350								
а	При глубине насосной станции 2,4м								
	Габаритные размеры: 2400×377	01.101-01	шт	796				2	281,0

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

Привязан

Инв.№

ТПР 901-1-0101-ТХ.СО

Лист 3

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 чертежа 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	При глубине насосной станции 3,6м								
	Габаритные размеры: 3600×377	01.102-01	шт.	796				2	347,0
6	При глубине насосной станции 4,8м								
	Габаритные размеры: 4800×377	01.103-01	шт.	796				2	413,0
25	Запорное устройство ф200								
	Габаритные размеры: 300×220	03.000	шт.	796				1	57,0
29	Проставка монтажная Ду 100,	02.000	шт.	796				6	24,0
	давление: Ру 1 т Па								
	Габаритные размеры: 220×100								
30	Проставка монтажная Ду 150,	02.000-01	шт.	796				4	33,0
	давление: Ру 1 т Па								
	Габаритные размеры: 275×150								
31	Проставка монтажная Ду 200,	02.000-02	шт.	796				5	50,0
	давление: Ру 1 т Па								
	Габаритные размеры: 325×200								
35	Крестовина	04.000	шт.	796				1	30,0
	Габаритные размеры: 360×159								

ТПР 901-1-0101.89

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Лист 4

Формат А3

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежного 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	Вариант установки насосов К90/35, К90/35а, К90/55, К90/55а, К90/85, К90/85а								
4	Насос центробежный Q= [ ] м³/ч H= [ ] м		шт	796				3	
	с электродвигателем N= [ ] кВт, n= [ ] об/мин.		шт	796				3	
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 150 Ру 10	30ч 906 бр	шт	796		372.115 7007		3	103,2
10	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 200 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		372.125 1005		4	125,0
11	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 250 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		372.125 1006		5	167,8
15	Клапан обратный, поворотный однодисковый Ду 150 Ру 16	19ч 21 р	шт	796		3722 431014		3	11,6
19	Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414124		12	6,62
20	Фланец 1-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414126		8	8,05

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89 - ТХ. СО

5

Формат А3

ТПР 901-1-0101.89

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 чертежного 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
21	Фланец I-250-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796		3799414129		10	10,65
24	Вакуумная колонна ф530								
а.	При глубине насосной станции 2,4 м								
	Габаритные размеры: 2400×530	01.201-01	шт	796				2	458,0
б.	При глубине насосной станции 3,6 м								
	Габаритные размеры: 3600×530	01.202-01	шт.	796				2	567,0
в	При глубине насосной станции 4,8 м								
	Габаритные размеры: 4800×530	01.203-01	шт	796				2	676,0
26	Запорное устройство Ду 250								
	Габаритные размеры: 350×270	03.000-01	шт.	796				1	94,0
30	Проставка монтажная Ду 150,								
	давление: Ру 1 мПа								
	Габаритные размеры: 275×150	02.000-01	шт	796				6	33,0
31	Проставка монтажная Ду 200,								
	давление: Ру 1 мПа								
	Габаритные размеры: 325×200	02.000-02	шт	796				4	50,0

Альбом V

ТПР 901-1-0101.89

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

Привязан:

Инв.N

ТПР 901-1-0101-ТХ.СО

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
32.	Проставка монтажная Ду 250, давление: Ру 1 тПа								
	Габаритные размеры: 325х250	02.000-03	шт	796				5	67.0
36	Крестовина								
	Габаритные размеры: 420х219	04.000-01	шт	796				1	41.0

ТПР901-1-0101.89

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
В	Вариант установки насосов К160/20, К160/20а К160/30, К160/30а								
4	Насос центробежный Q= [ ] м³/ч H= [ ] м		шт	796				3	
	с электродвигателем N= [ ] кВт, h= [ ] об/мин		шт	796				3	
7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая Ду 200 Ру 10	30ч 906 бр	шт	796		3721257005		3	199,0
12	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 300 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		3721251007		9	272,5
16	Клапан обратный поворотный, однодисковый Ду 200, Ру 10	19ч 21р				3722441021		3	259
20	Фланец I-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414126		12	8,05
22	Фланец I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414129		18	12,90
24	Вакуумная колонна ф 530								
а	При глубине насасной станции 2,4 м								
	Габаритные размеры: 2400х530	01.301-01	шт	796				2	473,0
б	При глубине насасной станции 3,6 м								

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер чертежа 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: 3600 х 530	01.302-01	шт.	796				2	580,0
6	При глубине насосной станции 4,8 м								
	Габаритные размеры: 4800 х 530	01.303-01	шт.	796				2	690,0
27	Запорное устройство ф 300								
	Габаритные размеры: 400 х 325	03.000-02	шт.	796				1	102,0
31	Проставка монтажная ф 200,								
	давление: Ру 1 м Па								
	Габаритные размеры: 325 х 200	02.000-02	шт.	796				6	50,0
33	Проставка монтажная ф 300,								
	давление: Ру 1 м Па								
	Габаритные размеры: 325 х 300	02.000-03	шт.	796				9	78,0
37	Крестовина								
	Габаритные размеры: 490 х 219	05.000	шт.	796				1	77,0

Альбом IУ

ТПР 901-1-0101.89

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

Привязан:

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Лист 9

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
Г.	Вариант установки насосов К290/18, К290/18а, К290/30, К290/30а								
4.	Насос центробежный Q= [ ] м³/ч H= [ ] м		шт.	796		[ ]		3	[ ]
	с электродвигателем N= [ ] квт, n= [ ] об/мин.		шт.	796				3	
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду250 Ру 10	30ч 906 бр	шт.	796		3721257006		3	250,0
12	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 300 Ру 10	30ч 6 бр	шт.	796		3721251007		4	242,5
13	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 400 Ру 10	30ч 6 бр	шт.	796		3721251009		5	434,7
17	Клапан обратный поворотный, однодисковый Ду 250 Ру 10	19ч 21р	шт.	796		3722441024		3	38,0
21	Фланец I-250-10	ГОСТ12820-80	шт.	796		3799414128		12	10,65
22	Фланец I-300-10	ГОСТ12820-80	шт.	796		3799414129		8	12,50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования-страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер страсного 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
23	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт.	796		3799414131		10	21,56
24	Вакуумная колонна ф 820								
а	При глубине насосной станции 2,4 м								
	Габаритные размеры: 2400×820	01.401-01	шт.	796				2	1010,0
б	При глубине насосной станции 3,6 м								
	Габаритные размеры: 3600×820	01.402-01	шт.	796				2	1250,0
в	При глубине насосной станции 4,8 м								
	Габаритные размеры: 4800×820	01.403-01	шт.	796				2	1490,0
28	Запорное устройство ф 400								
	Габаритные размеры: 500×410	03.000-03	шт.	796				1	202,0
32	Проставка монтажная ф 250								
	давление: Ру 1 мПа								
	Габаритные размеры: 325×250	02.000-03	шт.	796				6	67,0
33	Проставка монтажная Ду 300								
	давление: Ру 1 мПа								
	Габаритные размеры: 325×300	02.000-04	шт.	796				4	78,0
34	Проставка монтажная Ду 400								

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

Привязан:

Инв.№

Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

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
	давление: Ру 1м Па								
	Габаритные размеры: 405 х 400	02.000-05	шт	796				5	138.0
38	Крестовина								
	Габаритные размеры: 490 х 219	05.000-01	шт	796					80.0
	В10 (обратная промывка								
	самотечных линий)								
1	Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем фланцевая Ду [ ] мм Ру 10	30ч6бр	шт	796				3	
2	Фланец I – [ ] – 10	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	
3	Проставка монтажная Ду [ ] мм								
	давление: Ру МПа								
	Габаритные размеры [ ]		шт	796				3	

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

Привязан

Инв.№

ТПР 901-1-0101.89 - ТХ.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

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		4	5	6	7	8	9	10
	В12 (дренажная система)								
1	Вихревой насос Q=18 м³/ч H=24м с	ВКС 5/24 А	шт.	796		36319 11760		2	215,0
	электродвигателем N=5,5 квт n=1450 об/мин.	4А 112 М4	шт	796				2	
2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным								
	приводом, фланцевый Ду 65 Ру 16	15кч 888р1СВМ	шт	796		3732134009		2	27,10
3	Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем фланцевая Ду 50 Ру 10	30ч 6 бр	шт	796		3721151005		5	18,4
4	Клапан обратный поворотный однодисковый								
	Ду 50 Ру 16	19ч 16 бр	шт	796		3722411009		2	14,2
5	Фланец I-50-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		3739414119		10	2,03
6	Фланец I-65-10	ГОСТ 12.820-80	шт	796		3739414140		4	3,42
	А (Вакуумные системы)								
	А01								
1	Вентиль запорный мембранный с электро-								
	магнитным приводом, фланцевый Ду 25 Ру 16	15кч 888рСВМ	шт	796		3732114005		3	6,2
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16	15ч 8р2	шт	796		3722121010		4	1,75

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

Привязан

Инв. N

Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер образного 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
3.	Фланец I-25-16	ГОСТ 12820-80	шт.	796		3799414136		6	1,17
	А02								
1	Водокольцевой вакуум-насос	ВВН1-0,75	шт.	796		3648131501		2	90,0
	давление нагнетания 0,04 мПа с								
	электродвигателем N=2,2 кВт. n=1450 об/мин.	4А90L4У3	шт.	796				2	
2	Бак циркуляционный W=0,53 м³	по "Днепрокоммунмаш"	шт.	796				1	145,0
3.	Кран пробковый проходной муфтовый Ду20 Ру10	11Ч6бк	шт.	796		3722212006		2	1,1
4	Клапан угловой с электромагнитным приводом								
	Ду25 Ру16	КВМ25	шт.	796		3742323012		2	2,1
5	Клапан угловой с электромагнитным приводом								
	Ду63 Ру16	КВМ63	шт.	796		3742343014		2	5,3

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

Привязан

Инв. N

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Лист 14

Формат А3

Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

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
	В 2 (водопровод производственно-противопожарный)								
1.	Вентиль запорный муфтовый Ду 50 Ру 16	15 4 8р2	шт.	796		3722141034		2	5,69
2	Поливочный кран:								
а	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16	15 4 8р2	шт.	796		3722121010		2	1,75
б	Рукав резиновый с текстильным каркасом фвн 25	ГОСТ 18698-79	м	006				40,0	0,90
3.	Пожарный кран:								
а	Вентиль запорный с муфтой и цапкой Ду 50 Ру 16	15 кч 11р	шт.	796		3732131011		1	2,9
б	Головка соединительная рукавная ГР ф 50	ГОСТ 2217-76	шт.	796				1	0,36
в	Головка соединительная муфтовая ГМ ф 50	ГОСТ 2217-76	шт.	796				2	0,22
г	Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ 9923-80	шт.	796				1	1,8
д	Рукав пожарный льняной ф 51	ГОСТ 472-75	м	006				10,0	3,16
4	Огнетушитель пенный	ГОСТ 7276-77	шт.	796				1	

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

Привязан:

Инв.N

ТПР901-1-0101.89 - ТХ.СО

Лист 15

Формат А3

Альбом V

ТПР 901-1-0101.89

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
	Материалы, изделия и оборудование, поставляемых подрядчиком								
	В7 /система речного водопровода/								
А.	Вариант установки насосов КМ 45/55, КМ 45/55а								
1	Фланец I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				3	2,05
2	Фланец I-80-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				3	3,19
3	Фланец I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				12	3,96
5	Фланец I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				4	6,52
6	Фланец I-200-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				5	8,05
11	Тройник 159×4,5-108×4	ГОСТ 17376-86	шт.	796				1	6,0
15	Тройник 159×4,5	ГОСТ 17376-83	шт.	796				1	6,5
16	Тройник 219×6	ГОСТ 17376-83	шт.	796				3	13,5
90	Переход К 108×4-57×3	ГОСТ 17378-83	шт.	796				3	0,9
25	Переход К 159×4,5-108×4,0	ГОСТ 17378-83	шт.	796				1	2,4
29	Переход Э 214×6-89×3,5	ГОСТ 17378-83	шт.	796				3	2,9
33	Отвод 90° 108×4,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796				3	2,5
37	Труба 108×4,0	ГОСТ 3262-75	м	006				4,0	12,15
38	Труба 159×4,5	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	17,15
39	Труба 219×5,0	ГОСТ 10704-76	м	006				14,0	26,39
43	Штуцер М20×1,5-50	3К4-45-70	шт.	796				5	0,23

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

Привязан:

Инв. N

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

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 чертежного 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 К90/35, К90/35а, К90/55, К90/55д, К90/85, К90/85а								
2	Фланец I-80-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				3	3,19
3	Фланец I-100-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				3	3,96
5	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				12	6,62
6	Фланец I-200-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				4	8,05
7	Фланец I-250-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				5	10,65
12	Тройник 219×6-159×4,5	ГОСТ17376-83	шт.	796				1	13,2
16	Тройник 219×6	ГОСТ17376-83	шт.	796				1	13,5
17	Тройник 273×8	ГОСТ17376-83	шт.	796				3	31,3
21	Переход К 159×4,5-89×3,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				3	1,8
26	Переход К 219×6-159×4,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				1	13,1
30	Переход Э 273×8-108×4	ГОСТ17378-83	шт.	796				3	6,8
34	Отвод 90° 159×4,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				3	6,1
38	Труба 159×4,5	ГОСТ10704-76	м	006				4	17,15
39	Труба 219×5,0	ГОСТ10704-76	м	006				8	25,29
40	Труба 273×6,0	ГОСТ10704-76	м	006				14	39,51
43	Штуцер М20×1,5-50	3К4-45-70	шт.	796				5	0,23
8	Вариант установки насосов К160/20, К160/20д, К160/30, К160/30д								
3	Фланец I-100-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				3	3,96
5	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				3	6,62

ТПР 901-1-0101.89

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Формат А3

Альбом V

ТПР 901-1-0101.89

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
6	Фланец I-200-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				12	8,05
8	Фланец I-300-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				9	12,9
10	Фланец I-300/200-10 Лист	5-1а ГОСТ 19903-74 3 Мат.Ст.20 ГОСТ 1050-74	шт.	796				1	11,0
13	Тройник 325×8-219×6	ГОСТ17376-83	шт.	796				1	38,0
18	Тройник 325×8	ГОСТ17376-83	шт	796				4	40,1
22	Переход К219×6-108×4	ГОСТ17378-83	шт	796				3	2,9
27	Переход К 325×10-219×8	ГОСТ17378-83	шт	796				1	14,0
31	Переход Э 325×8-159×4,5	ГОСТ17378-83	шт	796				3	11,4
35	Отвод 90° 219×6	ГОСТ17375-83	шт	796				3	14,9
39	Труба 219×5	ГОСТ10704-76	м	006				4	26,39
41	Труба 325×6	ГОСТ10704-76	м	006				22	47,20
43	Штуцер М20×1.5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				5	0,23
Г	Вариант установки насосов К290/18, К290/18а								
5	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796				3	6,62
6	Фланец I-200-10	ГОСТ12820-80	шт	796				3	8,05
7	Фланец I-250-10	ГОСТ12820-80	шт	796				12	10,65
8	Фланец I-300-10	ГОСТ12820-80	шт	796				4	12,90
9	Фланец I-400-10	ГОСТ12820-80	шт	796				5	21,56
10	Фланец I-300/200-10 Лист	5-1а ГОСТ 19903-74 3 Мат.Ст.20 ГОСТ 1050-74	шт	796				1	11,0
14	Тройник 325×8-273×7	ГОСТ17376-83	шт	796				1	35,6
18	Тройник 325×8	ГОСТ17376-83	шт	796				1	40,1

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

Привязан:

Инв.N

ТПР901-1-0101.89-ТХ.СО

Лист 18

Формат А3

ТПР 901-1-0101.89 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
19	Тройник 426×10	ГОСТ 17376-83	шт	796				3	75,5
23	Переход К 273×7-159×4,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				3	8.1
28	Переход К 325×8-273×8	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	12,2
32	Переход Э 426×12-219×6	ГОСТ 17378-83	шт	796				3	27,7
36	Отвод 90° 273×7	ГОСТ 17375-83	шт	796				3	30,8
40	Труба 273×6	ГОСТ 10704-76	м	006				4	39,51
41	Труба 325×6	ГОСТ 10704-76	м	006				8	47.20
42	Труба 426×6	ГОСТ 10704-76	м	006				14	62,14
43	Штуцер М20×1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				5	0,23
Д	Вариант установки насосов К 290/30, К 290/30а								
4	Фланец I-125-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				3	5.40
6	Фланец I-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				3	8.05
7	Фланец I-250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				12	10,65
8	Фланец I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	12,90
9	Фланец I-400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				5	21,56
10	Фланец I-300×200-10 Лист	Б16 ГОСТ 19903-74 / Б Мет 3 СП ГОСТ 14651-75	шт	796				1	11,0
14	Тройник 325×8-273×7	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	35,6
18	Тройник 325×8	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	40,1
19	Тройник 426×10	ГОСТ 17376-83	шт	796				3	75,5
23	Переход К 273×8 133×4	ГОСТ 17378-83	шт	796				3	6,8
28	Переход К 325×8-273×8	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	12,2
32	Переход Э 426×12-219×6	ГОСТ 17378-83	шт	796				3	27,7

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

Привязан

Инв. N

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Формат 93

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
36	Отвод 90°273×7	ГОСТ 17375-83	шт	796				3	30,8
40	Труба 273×6	ГОСТ 10704-76	м	006				4	39,51
41	Труба 32,5×6	ГОСТ 10704-76	м	006				8	47,20
42	Труба 426×6	ГОСТ 10704-76	м	006				14	62,14
43	Штуцер М20×1,5-50	3К4-45-70	шт	796				5	0,23
	В10 (обратная промывка всасывающих линий)								
Ж	Вариант установки насосов КМ 45/55, КМ 45/55а								
1	Отвод 90° 159×4,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				7	6,1
3	Тройник 159×4,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	6,5
5	Труба 159×4,5	ГОСТ 10704-76	м	006				36,0	17,15
Б	Вариант установки насосов К 90/35 К 90/35а, К 90/55, К 90/55а К 90/85 К 90/85а К 160/20 К 160/20а, К 160/30, К 160/30а, К 290/18, К 290/18а, К 290/30, К 290/30а								
2	Отвод 90°219×6,0	ГОСТ 17375-83	шт	796				7	14,9
4	Тройник 219×6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	13,5
6	Труба 219×5,0	ГОСТ 10704-76	м	006				36,0	26,39

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Лист 20

Формат А3

Альбом VII

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
	В12 (дренажная установка)								
1	Отвод 90°57×3,0	ГОСТ 17375-83	шт	796				7	0,5
2	Отвод 90°76×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				2	1,0
3	Отвод 90°89×3,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	1,4
4	Тройник 57×3,0	ГОСТ 17376-83	шт	796				3	0,8
6	Переход К76×3,5-57×3,0	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	0,4
7	Переход К89×3,5-57×3,0	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,6
8	Переход К159×4,5-76×3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	1,5
9	Фланец Т-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				10	2,03
10	Труба 57×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	4,0
11	Труба 76×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				4,0	5,4
12	Труба 89×4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				10,0	8,38
	Вакуумные установки								
	Ж01								
1	Труба 28×2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				30,0	1,40
	А02								
1	Труба 22×2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	0,99
2	Труба 28×2,2	ГОСТ 10704-76	м	006				20,0	1,4
3	Труба 76×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	5,4

ТПР 901-1-0101.89

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

привязан

Инв. №

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер чертежа или 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
4.2	Штуцер М20×1,5-50	ЗК4-45-10	шт	796				2	0,23
	В2 (производственно-противопожарный водопровод)								
1.2	Труба 25×3,2	ГОСТ3262-75	м	006				4,0	2,41
2,2	Труба 50×3,5	ГОСТ3262-75	м	006				25,0	4,93

Привязан

Инв. №

ТПР901-1-0101.89 - ТХ. СО

Формат А3

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
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектирующих организаций								
	1.1.1. Щит управления шкафной ЩУ состоящий из 5 шкафов глубиной 600 мм, ОСТ 160.800.485-77	черт.	к-т шкаф	671				1/5	
	1.1.2. Ящик управления Я1÷Я3 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				3	
	1.1.3. Ящик управления Я4 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				1	
	1.1.4. Ящик управления Я6	черт.	шт	796				1	
	1.1.5. Ящик однофидерный трехполюсный, 100 А СП Октябрьский завод НЛЗ	ЯВ3-31	шт	796				1	

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
	1.1.6. 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	
	1.1.7 Пост управления ПУ11 N1-ПЕ021 „1р+1з", режим „М-А" N2-КЕ011, „Ч", „1р+1з „пуск" N3-КЕ011, „К", „1р+1з", „стоп" ТУ16.526.326-73 Каменец-Подольский электромеханический з-д		шт	796				1	
	1.1.8 Пост управления кнопочный ПУ12÷ПУ15 с надписями „открыть", „закрыт" степень защиты 1Р54 ТУ16-526.216-78	ПКЕ222-2У3	шт	796				4	

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

Привязан

Инв.№

Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,	АВВГ				352200			
	без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	1.1.21 ▭-1	АВВГ	км	008			▭	0,085	
			т	168				▭	
	1.1.22 2×2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,015	
	1.1.23 3×2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,105	
	1.1.24 3×4+1×2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,015	
	1.1.25 3×16+1×10-0,66	АВВГ	км	008				0,020	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами,	АКВВГ				356300			
	без защитного покрова, сечением:	ГОСТ1508-78							
	1.1.26 4×2,5	АКВВГ	км	008				0,23	
	1.1.27 5×2,5	АКВВГ	км	008				0,07	
	1.1.28 7×2,5	АКВВГ	км	008				0,12	
	1.1.29 10×2,5	АКВВГ	км	008				0,01	
	1.1.30 14×2,5	АКВВГ	км	008				0,125	
	1.1.31 19×2,5	АКВВГ	км	008				0,03	
	1.1.32 27×2,5	АКВВГ	км	008				0,06	
	1.1.33 Провод с алюминиевой жилой сечением:	АПВ-500				355133			
	1×2,5-380	ГОСТ6323-79	км	008				0,05	
	1.1.34 Провод с медной жилой сечением: 1×1,0-380	ПВ1 ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,12	

Привязан

Инв. №

ТПР901-1-0101.89 -ЭМ.СО

Лист 25

Формат 33

Инв. № подл. | Подп. 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
	1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	1.2.1. Лампа накаливания общего назначения 220В, 60Вт	Б220-230-60	шт	796				4	
	Металлорукав гибкий								
	1.2.2 Ду= ☐ мм	Р3-Ц-Х ☐	км	008				0,03	
	1,2.3 Ду=25мм	Р3-Ц-Х25	км	008				0,002	
	1.2.4 Ду=22мм	Р3-Ц-Х22	км	008				0,013	
	1.2.5 Ду=18мм	Р3-Ц-Х18	км	008				0,019	

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89-ЭМ.СО

Альб. 26

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

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1 Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:	ГОСТ 8.509-72							
	2.1.1 32×32×3		т	168				0,003	
	2.1.2 40×40×4		т	168				0,05	
	2.1.3 50×50×5		т	168				0,11	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскости								
	2.1.3 2,0	ГОСТ 19903-74	т	168				0,100	
	2.1.4 Катанка ф8	ГОСТ 2.590-71	т	168				0,003	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ 103-76	т	168					
	2.1.5 4×25	ГОСТ 103-76	т	168				0,079	
	Трубы полиэтиленовые								
	Трубы из полиэтилена высокого давления среднего типа диаметром:	ГОСТ 18599-73							
	2.1.5 [ ]	ПВД	км	008				0,015	
			т	168				[ ]	

Привязан

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

Инв. № подл.

ТПР 901-1-0101.89

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

Инв. № подл.

ТПР 901-1-0101.89-ЭМ.СО

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
	2.1.6 32С	ПВД	кт	008				0,018	
			т	168				0,006	
	2.1.7 50С	ПВД	кт	008				0,015	
			т	168				0,011	

ТПР-1-0101.89

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-0101.89-ЭМ.СО

Альбом 28

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
	2.2. 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		3	
	2.2.2. Выключатель 220 В. 6А, однополюсный в герметическом исполнении	0-1-1Р44-17- -6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		2	
	2.2.3. Выключатель 220 В, 6А, однополюсный для скрытой проводки	С-1-14-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		5	
	2.2.4. Розетка штепсельная 220В, 6А, двухполюсная для открытой установки	РШ-Ц-2-0-10- -6/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346442		5	
	2.2.5. Стенной патрон	Е27ФП-02	шт	796				3	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.6. Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 0,25 КВА	ЯТП-0,25-23У3	шт	796				1	

ТПР 901-1-0101.89

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

Привязан

Инв.№

ТПР 901-1-0101.89-ЭМ.СО

Лист 29

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
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.7 Стойка	К1152	шт	796		3449625031		12	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.8 Стойка	К1151	шт	796				30	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.9 Полка	К1160 У3	шт	796		3449625111		12	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.10 Полка	К1161 У3	шт	796				90	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.11 Полка	К1162 У3	шт	796				36	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.12 Лоток	НЛ10-П2 У3	шт	796		3449615221		4	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.13 Лоток	НЛ20-П2 У3	шт	796		3449152.51		72	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.14 Коробка клеммная	У614 ЛУ2	шт	796		3464742031		5	
		ТУ36-12-80							
	2.2.15 Коробка клеммная	У615 ЛУ2	шт	796		3464742041		3	
		ТУ36-12-80							
	2.2.16 Стойка	К310 МУХЛ2	шт	796		3449628041		3	
		ТУ36-22-80							
	2.2.17 Профиль	К235У2	шт	796		3449611021		7	

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

Привязан

Инв. №

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
	Изделия для электроосвещения								
	2.2.18 Кронштейн	У116У3 ГОСТ 14254-80	шт	796		346473 1021		8	
	2.2.19 Коробка ответвительная	У191МУХЛ2	шт	796		3464745211		28	
	2.2.20 Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196УХЛ3 ТУ36-2383-81	шт	796		3464747050		10	
	2.2.21 Коробка ответвительная	У99542 ТУ36-2415-81	шт	796		346474 1221		2	
	2.2.22 Коробка трассовая	У245У3 ТУ36-1460-82	шт	796		34496 49051		2	
	2.2.23 Анкер	К809БУ3 ТУ36-1445-82	шт	796		344964 1311		2	
	2.2.24 Муфта натяжная	К814У3 ТУ36-1445-82	шт	796		34496 44121		2	
	2.2.25 Подвес	К981У3 ТУ36-1459-82	шт	796		3464733021		5	

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

Привязан

Инв. №

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
	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		42.12140102	0,0078	3	2,2
	Манометровый завод г. Томск								
	Давление в напорных водоводах								
	Предельное значение параметра ☐ МПа								
2а	Преобразователь измерительный избыточного давления	„Сапфир-22ДИ²☐	шт	796		42.12.81	0,600	2	16
	П.О. „Манометр" г. Москва	-02-УХЛ"3,1-							
		-0,5/☐ МПа							
		-05-В							

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-0101.89-ТХ.С01

Лист 32

Формат А3

Альбом IV ТП 901-1-0101.89

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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
2б	Прибор показывающий и регистрирующий	Диск-250-	шт	796		42.17455000	0,250	2	19
	входной сигнал 0-5 мА, выходной сигнал	-1121							
	0-5мА, шкала 0 ÷ ☐ мПа, время оборота								
	диска - 24ч								
	„Теплоприбор" г. Челябинск								
	Разрежение в вакуум-колоннах								
	Предельное значение параметра - 0,06 мПа								
3	вакуумметр пружинный показывающий,	ОБВ1-100	шт	796		42.12.135102	0,0022	3	0,8
	предел измерений - 0,1 ÷ 0 МПа								
	Манометровый завод г. Томск								
	Расход в напорных водоводах								
	Предельное значение параметра ☐ м³/ч								
4д	Диффрагма бескамерная с одной парой	ДБС-	шт	796				2	
	отбора импульса	☐							
	П.О. „Манометр" г. Москва	ГОСТ 2.9969-86							
4б	Преобразователь измерительный разности	„Сапфир-	шт	796				2	
	давлений	-22ДД-"***"							
	П.О. „Манометр" г. Москва	-02-У*2-							
		-0,5/**-МПа-							
		-42-В							
		Опросный лист N							

Привязан

Инв. N

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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-24ч „Теплоприбор" г. Челябинск	Диск-250-1121	шт	796		42.17455000	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		42.182.1019	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		42.113.10107	0,0039	2	0,3
8	Блок питания на напряжение 220 В, число каналов 1 П.О. „Геофизприбор" г. Ивано-Франковск	226П-36	шт	796		42.183.80332	0,120	1	

Привязан

Инв. N

ТМР 901-1-0101.89-ПТХ.СО1

Лист 34

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования – страна, фирма	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежа 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 = 15 мм	15с54бк (ВИ)	шт	796		3742111043	0,0016	18	0,56
2.2	Кран трехходовой, рабочая среда – вода	14М1-16	шт.	796		3712226007	0,001	13	0,26

Альбом V

ТПР 901-1-0101.89

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

Привязан:

Инв. N

ТПР 901-1-0101.89 -АТх.С01

Лист 35

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
	3. Кабели и провода								
	А. Кабели силовые								
3.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 2х2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522 1109	0,122	0,070	98
	Б. Кабели контрольные								
3.2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4х2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3563444013	0,170	0,165	145
	В. Провода установочные								
3.3	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм²	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112	0,024	0,100	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. №

Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

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	14×2		м	006			0,00047	55	0,592
			т	168				0,033	
4.2	20×2		м	006			0,00055	2	0,888
			т	168				0,0018	
4.3	32×2		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. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

ТПР 901-1-0101.89-АТХ.С01

Лист 37

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 36175З-75	шт	796			0,002	10	1,6
5.2	Швеллер	Шл 60×35 ТУ 36.1113-75	шт	796			0,00045	4	2,4
5.3	Полоса	ПП 30 ТУ 36.1113-75	шт	796			0,0003	1	1,3
5.4	Рамка	РПМ 55×15 ТУ 36.1130-79	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89-АТХ.С01

Лист 38

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала (Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма))	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты и пульты								
1.1	Щит шкафной	ОСТ36.13-76	шт	796				1	
	ШЩ-30-I-1000-УЧ У Р30								

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

Привязан

Инв. N

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. Электроаппаратура на щитах и пультах								
2.1	Выключатель пакетный ~ 220В, исполнение III, степень защиты 1Р30	ПВ2-10 ОСТ 160 526-001	шт	796		342829		1	
2.2	Щиток электропитания, Iпл.вст. - 0,5А	ЭЩП-2М	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89 -АТХ. 002

Лист 40

gost.e-ecolog.ru