

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-1-0101.89

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м<sup>3</sup>/с  
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ IV  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

					ПРИВЯЗКА:	

Типовые проектные решения  
901-1-0101.89 Альбом IV

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-1-0101.89

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м<sup>3</sup>/с  
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ





## АЛЬБОМ IV СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

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

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О «СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ»  
ПРИКАЗ ОТ 01.08.1989г. №74

				ПРИВЯЗАН:	

## Содержание альбома

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

Листов IV  
ТПР 901-1-0101.89

Шк. № 1001-1-0101.89-01

ТПР 901-1-0101.89-СО			
			Водозборные сооружения производительностью от 5 до 1,5 м³/с для аэрируемых коллекторов диаметром 600 мм Насосная станция в КБН производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с Н=48 м.
Проектировщик	Инженер	Проверен	Лист 1 из 1
Шк. №	И.И.И.	И.И.И.	Госстрой СССР Украдаканапроект Киев
Содержание альбома			Украдаканапроект Киев





Яльбот IV

ТПР901-1-0101.89

Лист № 1 из 1. Шифр и дата вкл. в смету № 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кали-уст-ва	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер проектного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование изделия и материалы, поставляемые заказчиком									
	В7 (система речного водопровода)									
Ж	Вариант установки насосов КМ45/55, КМ45/55а									
4	Насос центробежный Q = <input type="text"/> м³/ч, H = <input type="text"/> м с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт, n = <input type="text"/> об/мин			шт	796				3	
5	Забвжка параллельная с вывбжнм шпинделет с электроприводом фланцевая Ду 100 Ру 10	304 906 бр		шт	796	372115 7005		3	69,9	
9	Забвжка параллельная с вывбжнм шпинделет, фланцевая Ду 150 Ру 10	304 6 бр		шт	796	372115 1009		4	58,7	
10	Забвжка параллельная с вывбжнм шпинделет, фланцевая Ду 200 Ру 10	304 6 бр		шт	796	372125 1005		5	125,0	
14	Клапан обратный паваратный, оядуискавый Ду 100, Ру 16	19 ч 21 р		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	8,05	
24	Вакучитная колонна ф 350									
а	При глубине насосной станции 2,4м габаритные размеры: 2400x377	01.101-01		шт	796			2	281,0	

Прибыло			
Итого			

ТПР901-1-0101-ТХ.СО

Эльбом IV

ТПР 901-1-0101.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забор-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирму)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обмеченные данные и номер чертежного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	При глубине насосной станции 3,6 м Габаритные размеры: 3600×377	01.102-01	шт.	796				2	347,0	
6	При глубине насосной станции 4,8 м Габаритные размеры: 4800×377	01.103-01	шт.	796				2	413,0	
25	Запорное устройство ф 200 Габаритные размеры: 300×220	03.000	шт.	796				1	57,0	
29	Проставка монтажная Ду 100, давление: Ру 1 м Па Габаритные размеры: 220×100	02.000	шт.	796				6	24,0	
30	Проставка монтажная Ду 150, давление: Ру 1 м Па Габаритные размеры: 275×150	02.000-01	шт.	796				4	33,0	
31	Проставка монтажная Ду 200, давление: Ру 1 м Па Габаритные размеры: 325×200	02.000-02	шт.	796				5	50,0	
35	Крестовина Габаритные размеры: 360×159	04.000	шт.	796				1	30,0	

Эльб. л. подл. монтаж и доставка на месте

Привязан

И№.л

ТПР 901-1-0101.89-Т.Х. С.О

Лист  
4

Формат А3

Львов IV

ТПР901-1-0101.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования (материала) (для импортного оборудования - страна, форма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
		Условные обозначения и номер чертежа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Б	Вариант установки насосов К90/35, К90/35а, К90/55, К90/55а, К90/85, К90/85а									
4	Насос центробежный Q = <input type="text"/> м³/ч H = <input type="text"/> м с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт, n = <input type="text"/> об/мин.			шт	796				3	
6	Защелка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ду 150 Ру 10	ЭИ 906 др		шт	796		372.115 7007		3	103,2
10	Защелка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 200 Ру 10	ЭИ 906 др		шт	796		372.125.1005		4	125,0
11	Защелка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 250 Ру 10	ЭИ 906 др		шт	796		372.125.1006		5	167,8
15	Клапан обратный, плавотный однодисковый Ду 150 Ру 16			шт	796		372.2.43.1014		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

Изм. №			

ТПР901-1-0101.89-Т.С.СО

5

Формат 5:3

№. Лист. Изм. №. Дата. Стр. №.







Дробь 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 чертежа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования/материала, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования/материала, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	Вариант установки насосов К 160/20, К 160/20а К 160/30, К 160/30а								
4	Насос центробежный Q= [ ] м <sup>3</sup> /ч H=[ ] м с электродвигателем N=[ ] кВт, n=[ ] об/мин	[ ]	шт	796		[ ]		3	
		[ ]	шт	796				3	
7	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с электроприводом французая Ду 200 Ру 10	304 906 бр	шт	796		3721257005		3	190,0
12	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем французая Ду 300 Ру 10	304 6 бр	шт	796		3721251007		9	242,5
16	Клапан обратный плавотный, адиаисковый Ду 200, Ру 10	194 21р				3722441021		3	253
20	Фланец I-200-10	ГСТ12820-80	шт	796		3799414126		12	8,05
22	Фланец I-300-10	ГСТ12820-80	шт	796		3799414129		18	12,90
24	Вакуумная колонна ф 530 а При глищине насосной станции 2,4 м Габаритные размеры: 2400x530	01.301-01	шт	796				2	473,0
б	При глищине насосной станции 3,6 м								

Прибыль

Инв. №

ТПР 901-1-0101.89-Т.Х.СО

№

8





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.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер справочного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
23	Фланец I-400-10	ГСТУ2220-00	шт.	796		37994-14-131		10	21,56	
24	Вакуумная колонна ф 820									
a	При глубине насосной станции 2,4 м Габаритные размеры: 2400 x 820	01.401-01	шт.	796				2	1010,0	
б	При глубине насосной станции 3,6 м Габаритные размеры: 3600 x 820	01.402-01	шт.	796				2	1250,0	
в	При глубине насосной станции 4,8 м Габаритные размеры: 4800 x 820	01.403-01	шт.	796				2	1490,0	
28	Запорное устройство ф 400 Габаритные размеры: 500 x 410	03.000-03	шт.	796				1	202,0	
32	Проставка монтажная ф 250 давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 325 x 250	02.000-03	шт.	796				6	67,0	
33	Проставка монтажная Ду 300 давление: Ру 1мПа Габаритные размеры: 325 x 300	02.000-04	шт.	796				4	78,0	
34	Проставка монтажная Ду 400									

Привязан:

ИИС, N

ТПР 901-1-0101.89 - ТХ.СО

11



Альбом IV

ТР 901-1-0101.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовители (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.	Кол-во	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2		4	5	6	7	8	9	10
	В 12 (дренажная система)								
1	Вихревой насос Q=18 м³/ч Н=24м с электродвигателем N=5,5 кВт n=1450 об/мин.	ВКС 5/24 А 4А Н2 М4	шт	796		36319 11760		2	25,0
2	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ду65 Ру16	15кч 888рСВМ	шт	796		3732134009		2	27,10
3	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду50 Ру10	304 6 бр	шт	796		3721151005		5	18,4
4	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 50 Ру 16	194 16 бр	шт	796		3722411009		2	14,2
5	Фланец I-50-10	ГОСТ 12.82.0-80	шт	796		3799414119		10	2,03
6	Фланец I-65-10	ГОСТ 12.82.0-80	шт	796		3799414140		4	3,42
	А (Вакуумные системы)								
	А01								
1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ду 2,5 Ру16	15кч 888рСВМ	шт	796		3732114005		3	6,2
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 2,5 Ру16	15ч 8р2	шт	796		372212.1010		4	1,75

Привязан

Илб.н			

ТР 901-1-0101.89-ТХ.СО

15

2004-03

Илб. н подл. привязки и дата заполнения



Альбом №

ТПР 901-1-0101.89

№ п.п. вкл. Подпись участника

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер брачного 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
3.	Фланец I-25-16 Л02	ГОСТ12020-80	шт.	796		3799414136		6	1,17
1	Водокольцевой вакуум-насос давление нагнетания 0,04 мПа с электродвигателем N=2,2 квт. n=1450 об/мин.	ВВН1-0,75 4Д901 4У3	шт.	796		3648131501		2	50,0
2	Бак циркуляционный W=0,53 м³	по "Дипро-" комбинату	шт.	796				1	145,0
3.	Кран пробковый проходной муфтовый Ду20 Ру10	нч б бк	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 Ду 63 Ру16	КВМ63	шт.	796		3742343014		2	5,3

Привязан

Инд. N

ТПР 901 - 1-0101.89-Тх.СО

Лист  
14

Формат А3

Альбом IV

ТПР901-0101.89

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В ЦЕНТРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ

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 бланка цвета	Идентификация	Идентификация	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	В 2 (водопровод производственно-противопожарный)									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ду 50 Ру 16	1548P2	шт.	796		3722141034		2	5,89	
2	Поливочный кран:									
а	вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16	1548P2	шт.	796		3722121010		2	1,75	
б	Рукав резиновый с текстильным каркасом фвн 25	ГОСТ10698-79	м	006				4,0	0,90	
3.	Пожарный кран:									
а	вентиль запорный с муфтой и цапкой Ду 50 Ру 16	15к4 ПР	шт.	796		3732131011		1	2,9	
б	Головка соединительная рукавная ГР ф 50	ГОСТ2217-76	шт.	796				1	0,36	
в	Головка соединительная муфтавая ГМ ф 50	ГОСТ2217-76	шт.	796				2	0,22	
г	Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ9923-80	шт.	796				1	1,8	
д	Рукав пожарный льняной ф 51	ГОСТ472-75	м	006				10,0	3,16	
4	Поглотитель пенный	ГОСТ7276-77	шт.	796				1		

Привязки:			
ИВН			

ТПР901-0101.89 - Т.ж.с.0 Лист 15

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		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение по каталогу и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Материалы, изделия и оборудование, поставляемые 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 159x4,5-108x4	ГОСТ 17376-83	шт.	796					1	6,0
15	Тройник 159x4,5	ГОСТ 17376-83	шт.	796					1	6,5
16	Тройник 219x6	ГОСТ 17376-83	шт.	796					3	13,5
90	Переход К 108x4-57x3	ГОСТ 17378-83	шт.	796					3	0,9
25	Переход К 159x4,5-108x4,0	ГОСТ 17378-83	шт.	796					1	2,4
29	Переход Э 214x6-89x3,5	ГОСТ 17378-83	шт.	796					3	2,9
33	Отвод 90° 108x4,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796					3	2,5
37	Труба 108x4,0	ГОСТ 3262-75	м	006					4,0	12,15
38	Труба 159x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006					8,0	17,15
39	Труба 219x5,0	ГОСТ 10704-76	м	006					14,0	26,39
43	Штуцер М 20x1,5-50	ЭКЧ-45-70	шт.	796					5	0,23

Итого по таблице и по 22-му листу

Привязки:


Име. н

ТПР 901-1-0101.89-Т.Х.СО

Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

Итого: 10 шт. (3 шт. в 1 шт.)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер заводского 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
5	Вариант установки насосов К90/35, К90/35а, К90/55, К90/55а, 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	3,56
5	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				12	6,62
6	Фланец I-200-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				4	8,55
7	Фланец I-250-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				5	10,65
12	Пробник 219x6 - 159x4,5	ГОСТ17376-83	шт.	796				1	13,2
16	Пробник 219x6	ГОСТ17376-83	шт.	796				1	13,5
17	Пробник 273x8	ГОСТ17376-83	шт.	796				3	31,3
21	Переход К159x4,5-89x3,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				3	1,8
26	Переход К219x6-159x4,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				1	13,1
30	Переход Э273x8-108x4	ГОСТ17378-83	шт.	796				3	6,8
34	Отвод 90° 159x4,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				3	6,1
38	Труба 159x4,5	ГОСТ10704-76	м	006				4	17,5
39	Труба 219x5,0	ГОСТ10704-76	м	006				8	26,39
40	Труба 273x6,0	ГОСТ10704-76	м	006				14	33,51
43	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				5	0,23
8	Вариант установки насосов К160/20, К160/20а, К160/30, К160/30а								
3	Фланец I-100-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				3	3,56
5	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				3	6,62

Привязан			
Ив. Н			

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Альбом Ю

ТПР 901-1-0101.89

УПК № 103/01 (С. 1) Лицевой оборот 13-лет. УПК № 103/01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель/для импортного оборудования-страна, фирма/.	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материал опрасного 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
6	Фланец I-200-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				12	8,05
8	Фланец I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				9	12,9
10	Фланец I-300   200-10	ГОСТ 12820-80 Лист	шт.	796				1	11,0
13	Тройник 325x8-219x6	ГОСТ 17376-83	шт.	796				1	38,0
10	Тройник 325x8	ГОСТ 17376-83	шт.	796				4	40,1
22	Переход К 219x6-108x4	ГОСТ 17376-83	шт.	796				3	2,9
27	Переход К 325x10-219x8	ГОСТ 17376-83	шт.	796				1	14,0
31	Переход Э 325x8-159x4,5	ГОСТ 17376-83	шт.	796				3	11,4
35	Отвод 90° 219x6	ГОСТ 17376-83	шт.	796				3	14,9
39	Труба 219x5	ГОСТ 10704-76	м	006				4	26,39
41	Труба 325x6	ГОСТ 10704-76	м	006				22	47,20
43	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				5	0,23
Г	Вариант установки насосов К290/18, К290/18в								
5	Фланец I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796				3	6,52
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	ГОСТ 12820-80 Лист	шт.	796				1	11,0
14	Тройник 325x8-273x7	ГОСТ 17376-83	шт.	796				1	35,6
18	Тройник 325x8	ГОСТ 17376-83	шт.	796				1	40,1

Привязан:

УПК №			

ТПР 901-1-0101.89-Т.Х.СО

Л.С.Т  
18

формат А3

ТР 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 опрочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Тройник 42.6x10	ГОСТ 17316-83	шт	796				3	75.5
23	Переход К 213x7-159x4.5	ГОСТ 17318-83	шт	796				3	8.1
28	Переход К 32.5x8-213x8	ГОСТ 17318-83	шт	796				1	12.2
32	Переход 3 42.6x12-219x6	ГОСТ 17318-83	шт	796				3	27.7
36	Отвод 90° 213x7	ГОСТ 17315-83	шт	796				3	30.8
40	Труба 213x6	ГОСТ 10704-76	м	006				4	39.51
41	Труба 32.5x6	ГОСТ 10704-76	м	006				8	47.20
42	Труба 42.6x6	ГОСТ 10704-76	м	006				14	62.14
43	Штыцер М2.0x1.5-50	ЗКЧ-45-70	шт	796				5	0.23
Д	Вариант установки насосов К 290/30, К 290/30а								
4	Фланец I-12.5-10	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-300x200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				1	11.0
14	Тройник 32.5x8-213x7	ГОСТ 17316-83	шт	796				1	35.6
18	Тройник 32.5x8	ГОСТ 17316-83	шт	796				1	40.1
19	Тройник 42.6x10	ГОСТ 17316-83	шт	796				3	75.5
23	Переход К 213x8 133x4	ГОСТ 17318-83	шт	796				3	6.8
28	Переход К 32.5x8-213x8	ГОСТ 17318-83	шт	796				1	12.2
32	Переход 3 42.6x12-219x6	ГОСТ 17318-83	шт	796				3	27.7

УИВ и мод. Паспорта изделия

Привязан			
УИВ. N			

ТР 901-1-0101.89-ТХ.СО

Дальбом IV  
ТТН 901-1-0101.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования-страна, фирма	Тип, марка оборудования Обозначение комплектации и материал исполнения листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Классификация	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Отвод 90° 273x7	ГОСТ 17375-83	шт	796				3	30,8
40	Горюба 273x6	ГОСТ 10704-76	м	006				4	39,51
41	Горюба 325x6	ГОСТ 10704-76	м	006				8	47,20
42	Горюба 426x6	ГОСТ 10704-76	м	006				14	62,14
43	Штуцер М20x1,5-50	Зкч-45-70	шт	796				5	0,23
	В10 (обратная прямывка всасывающих линий)								
Ж	Вариант установки насосов КМ 45/55, КМ 45/55д								
1	Отвод 90° 159x4,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				7	6,1
3	Горюба 159x4,5	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	6,5
5	Горюба 159x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006				36,0	17,15
Б	Вариант установки насосов К 90/35, К 90/35д, К 90/55, К 90/55д, К 90/85, К 90/85д, К 160/20, К 160/20д, К 160/30, К 160/30д, К 290/18, К 290/18д, К 290/30, К 290/30д								
2	Отвод 90° 219x6,0	ГОСТ 17375-83	шт	796				7	14,9
4	Горюба 219x6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	13,5
6	Горюба 219x5,0	ГОСТ 10704-76	м	006				36,0	26,39

Грибязан

Инд. №

ТТН 901-1-0101.89-ТХ.СО

Лист

20

Ф. Листов №

ТПР 901-1-0101.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Область применения, документация, номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В 12 (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	Трапник 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
Ж02									
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

привязан

Ил. №			

ТПР 901-1-0101.89 - Т.Х.СО

Лист

21





Листов IV

ТПР901-1-0101.89

Уч. № 100000. Подпись и печать Э.И.И. № 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документации на прилагаемого листа	Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</u>								
	1.1.1. Щит управления шкафов ШЩ, состоящий из 5 шкафов глубиной 600 мм, ОСТ 160.800.485-77	черт.	к-т шкафов	671				1/5	
	1.1.2. Щит управления Э1÷Э3 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				3	
	1.1.3. Щит управления Э4 ОСТ 160.800.485-77	черт.	шт	796				1	
	1.1.4. Щит управления Э6	черт.	шт	796				1	
	1.1.5. Щит аянофидерный трехполосный, 100 э сп Октябрьский завод НВЭ	ЭБЗ-31	шт	796				1	

Привязан			
Уч. №			

ТПР901-1-0101.89 - 3М.СО

Лист 23

Формат А3



Эльбат IV

ТПР 901-1-0101.89

Уд. инв. №, дата и страна изгот. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования (обозначение документа или номер справочного листа)	Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель емлавоу с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ЖВВГ				352200			
	1.1.21 <input type="text"/> -1	ЖВВГ	км	008			<input type="text"/>	0,085	
	1.1.22 2x2,5-0,66	ЖВВГ	м	168				<input type="text"/>	
	1.1.23 3x2,5-0,66	ЖВВГ	км	008				0,015	
	1.1.24 3x4+1x2,5-0,66	ЖВВГ	км	008				0,105	
	1.1.25 3x16+1x10-0,66	ЖВВГ	км	008				0,015	
								0,020	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ЖКВВГ				356300			
	1.1.26 4x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,23	
	1.1.27 5x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,07	
	1.1.28 7x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,12	
	1.1.29 10x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,01	
	1.1.30 14x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,125	
	1.1.31 19x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,03	
	1.1.32 27x2,5	ЖКВВГ	км	008				0,06	
	1.1.33 Провод с алюминиейой жилой сечением: 1x2,5-380	ЖПВ-500				355133			
		ГОСТ 6323-79	км	008				0,05	
	1.1.34 Провод с медной жилой сечением: 1x1,0-380	ЖПВ-500	км	008		355113		0,12	

Пробьэзавн			
Инв. №			

ТПР 901-1-0101.89 -ЭМ. 20

25



Здание IV

ТПР 901-1-0101.89

Удобрения и материалы

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заводу-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Классификация	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>2.1 Материалы, поставляемые генподрядчиком</u>								
	Уголок равнополочный обычной точности	ГОСТ 8503-72							
	<u>практик:</u>								
	2.1.1 32x32x3		т	168					0,003
	2.1.2 40x40x4		т	168					0,05
	2.1.3 50x50x5		т	168					0,11
	Лист горячекатаный, нормальной точности								
	<u>практик, нормальной плоскости</u>								
	2.1.3 2,0	ГОСТ 19903-74	т	168					0,100
	2.1.4 Катанка ф8	ГОСТ 2590-71	т	168					0,003
	Плоска горячекатаная нормальной точности								
	<u>практик</u>								
	2.1.5 4x2,5	ГОСТ 103-76	т	168					0,079
	2.1.5 Трубы полиэтиленовые								
	Трубы из полиэтилена высокого давления	ГОСТ 18553-73							
	<u>среднего типа диаметром:</u>								
	2.1.5 <input type="text"/>	ПВД	км	008					0,015
			т	168					<input type="text"/>

Грунт			
ЦЕНА:			

ТПР 901-1-0101.89-ЭМ.СО



Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

Инв. № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
		3	4	5	6					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2.2. Узлы для поставляемые электромонтажной организацией									
	Электроустановочные устройства									
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А, однополюсный, для открытой установки	0-1-04-6/220	шт	796		346421			3	
		ГОСТ 7397-76								
	2.2.2. Выключатель 220 В, 6А, однополюсный в герметическом исполнении	0-1-1Р44-17-6/220	шт	796		346421			2	
		ГОСТ 7397-76								
	2.2.3. Выключатель 220 В, 6А, однополюсный для скрытой проводки	0-1-14-6/220	шт	796		346421			5	
		ГОСТ 7397-76								
	2.2.4. Розетка штепсельная 220В, 6А, двухполюсная для открытой установки	РШ-Ц-2-0-10-6/220	шт	796		346442			5	
		ГОСТ 7396-76								
	2.2.5. Стеновой патрон	Е27 ФП-02	шт	796					3	
	Узлы заводов Главэлектро монтажа									
	2.2.6. Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 0,25 КВА	ЯТН-0,25-2393	шт	796					1	

Привязан				
Ив. №				

ТПР 901-1-0101.89-ЭМ.СО

Стр. 13



Языком IV

ТПР901-1-0101.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения	Код завад-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер opposite листа	наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей								
2.2.7	Стайка	К 1152	шт	796		3449625031		12	
		ТУ36-1496-82							
2.2.8	Стайка	К 1151	шт	796				30	
		ТУ36-1496-82							
2.2.9	Палка	К 1160 У3	шт	796		34949625111		12	
		ТУ36-1496-82							
2.2.10	Палка	К 1161 У3	шт	796				90	
		ТУ36-1496-82							
2.2.11	Палка	К 1162 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		344975251		72	
		ТУ36-2486-82							
2.2.14	Коробка клетчатая	У614.А.У2	шт	796		3464742031		5	
		ТУ36-12-80							
2.2.15	Коробка клетчатая	У615.А.У2	шт	796		3464742041		3	
		ТУ36-12-80							
2.2.16	Стайка	К310ПУХ.Л2	шт	796		3449628041		3	
		ТУ36-22-80							
2.2.17	Профиль	К2.35У2	шт	796		3449611021		7	

Привязан

Шв. №

ТПР901-1-0101.89

-ЗМ.СО

52

Формат 53

Шв. № табл. / Дата издания / Шв. № п.

Лист №

ТПР 901-1-0101.89

Лист № 1 из 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, оборудо-вания, тыс. руб	Кол-во	Масса единицы, оборудо-вания кг
		Обозначение документа и номер шрифта	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Изделия для электрообвещения									
	2.2.18 Кранштейн	У116У3 ГОСТ14254-80	шт	796		3464731021		8		
	2.2.19 Коробка ответвительная	У1911У2П2	шт	796		3464745211		28		
	2.2.20 Коробка для установки выключателей при скрытой разводке	К196У2П3 ТУ36-2383-81	шт	796		3464747050		10		
	2.2.21 Коробка ответвительная	У995У2 ТУ36-2415-81	шт	796		3464741221		2		
	2.2.22 Коробка тросовая	У245У3 ТУ36-1460-82	шт	796		3449649051		2		
	2.2.23 Янкер	К809БУ3 ТУ36-1445-82	шт	796		3449641311		2		
	2.2.24 Муфта натяжная	К804У3 ТУ36-1445-82	шт	796		3449644121		2		
	2.2.25 Подвес	К981У3 ТУ36-1459-82	шт	796		3464733021		5		

Привязан

Ш.в.п.№

ТПР 901-1-0101.89

ЭМ.СО

31

Формат Ф-3

Ф-льбом IV

ТТ:901-1-0101.89

№ п/п, наименование, количество, дата, подпись, штамп

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Напор технологических насосных агрегатов								
	Пределное значение параметра <input type="checkbox"/> МПа								
1	Манометр пружинный показывающий сигнализирющий, пределы измерений 0 ÷ <input type="checkbox"/> МПа Манометровый завод г. Томск	ЭКМ-1У	шт	796		42.12.140.102	0,0078	3	2,2
	Давление в напорных водоводах								
	Пределное значение параметра <input type="checkbox"/> МПа								
2а	Преобразователь измерительный избыточного давления г.о. «Манометр» г. Москва	«Сапфир-22 ДУ» <input type="checkbox"/> -02-УХЛ3,1-0,5/ <input type="checkbox"/> МПа -05-В	шт	796		42.12.81	0,600	2	16

Подпись			
И№. п/п			

ТТ:901-1-0101.89 - 777.001

Лист 32

1989.01.15

Дальбом IV

ТПР 901-1-0101.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и инструмента (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования кг
		Обозначение документа и номер опрессованного листа	Код	Измерения	Код					
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 ÷ <input type="text"/> мПа, время оборота диска - 24ч "Темприбор" г. Челябинск	Диск-250 -111	шт	796		42.17455000	0,150	2	19	
3	Разрежение в вакуум-колоннах Предельное значение параметра - 0,06 мПа Вакуумметр пружинный показывающий, предел измерений - 0,1 ÷ 0 мПа Манометровый завод г. Томск	06В1-100	шт	796		42.12.135102	0,0022	3	0,8	
4а	Расход в напорных водоводах Предельное значение параметра <input type="text"/> м³/ч Диафрагма безкамерная с одной парой отбора импульса П.О. "Манометр" г. Москва	ДБС- <input type="text"/>	шт	796		ГОСТ 29969-86			2	
4б	Преобразователь измерительный разности давлений П.О. "Манометр" г. Москва	"Сапфир- 22 ДД"*** -02 -У*2- -0,5/*** мПа- -42-В Опрессованный лист №	шт	796					2	

Шк. № мод. № Подпись и дата

Привязан


Шк. №

ТПР 901-1-0101.89-АТХ.СО1

Лист

33

Формат А3

Льбов В  
ТТН 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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"/> м <sup>3</sup> /ч, время оборота диска - 2/4 "Теплоприбор" г. Челябинск	Диск-250-112,1	шт	796		42.1745.5000	0,250	2	19
4г	Интегратор, исполнение обыкновенное п.о. "Промприбор" г. Тамбов	У-1	шт	796			0,130	2	8,0
4д	Блок увлечения корня. Входной сигнал 4-20 мА, выходной сигнал 0-5 мА п.о. "Геофизприбор" г. Иваново-Франковск	БУН-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. Кузнецкий	ДТКБ-47	шт	796		42.113.1017	0,0039	2	0,5
8	Блок питания на напряжение 220 В, число каналов 1 п.о. "Геофизприбор" г. Иваново-Франковск	226П-36	шт	796		42.183.80332	0,120	1	

... г. № 0011/1500155 и дата 23.04.2015 г.

Привязан		
Инв. №		

ТТН 901-1-0101.89-ЛТХ.СО1

№ 1  
34

Фирма ПЗ



Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

ВЛС-100-0101.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и наименование материала	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>З. Кабели и провода</u>								
	<u>А. Кабели силовые</u>								
3.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 2х2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		35221109	0,122	0,070	98
	<u>Б. Кабели контрольные</u>								
3.2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сеч. 4х2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		356344013	0,170	0,165	145
	<u>В. Провода установочные</u>								
3.3	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ ГОСТ 6323-75	км	008		3551330112	0,024	0,100	23,3
3.4	Провод с медной жилой сеч. 1,0 мм <sup>2</sup>	ПВ1 ГОСТ 6323-75	км	008		351130117	0,0235	0,015	18,9

Привязан:

УНС.Н		

ТПР 901-1-0101.89 - АТЭС. 001

35

Альбом IV

ТПР 901-1-0101.89

Шифр. N послед. работы и дата

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 завод. изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Измерительные	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>4. Монтажные материалы</u>								
	А. Трубы								
	Трубы для трубных пробок								
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 8134-75							
4.1	14x2		М	006			0,00047	55	0,592
			Т	168				0,033	
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	
	Б. Монтажные изделия								
4.4	Металлорукав гибкий	РЭ-Ц-Х-15 ТУ 22 3988- -77	М	006			0,00016	95	0,26

Привязан

Шифр. N			

ТПР 901-1-0101.89- АТХ.СО1

Лист

37

Формат А3



ТПР 901-1-0101.89 Июль 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-чество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номер опрессованного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	II. Узел и материалы, поставляемые подрядчиком									
	5. Узел завод ГМА									
5.1	Коробка соединительная	КК-8 ТУ 361753-75	шт	796				0,002	10	1,6
5.2	Швеллер	Шп 60x35 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 55x15 ТУ 36.1130-79	шт	796					4	

Привязки


ТПР 901-1-0101.89-АТХ.СО1

Лист

38

Формат А3



