

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901—5—41.87

БЕСШАТРОВЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВ ИЗ
УНИФИЦИРОВАННЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

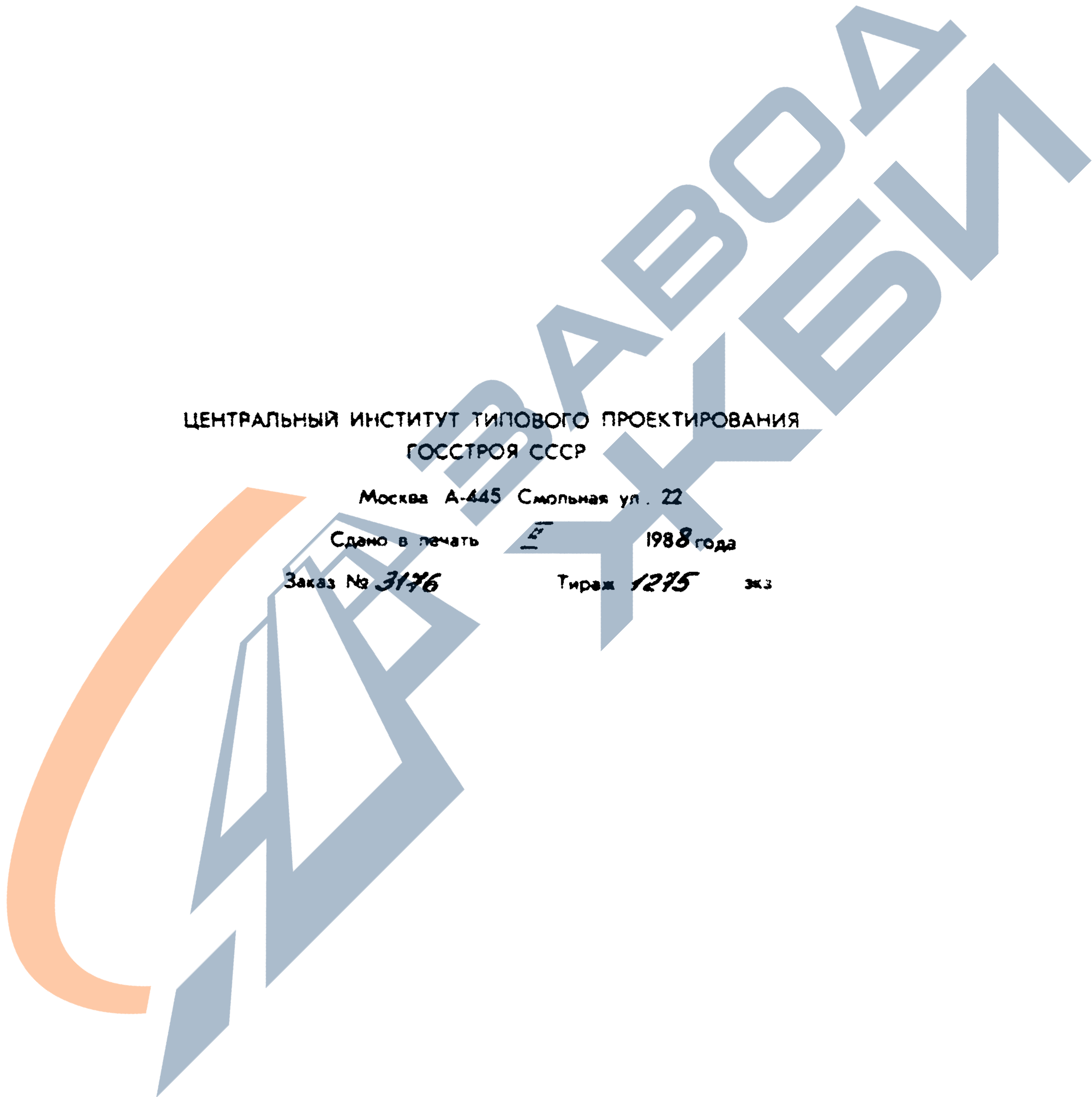
БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 м³ ВЫСОТОЙ 24 м

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ 9596-07
ЦЕНА 0-53

				Привязан	
Инв. п.					



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать

1988 года

Заказ № 3176

Тираж 1215 экз

экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901—5—41.87

БЕСШАТРОВЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 м³ ВЫСОТОЙ 24 м

АЛЬБОМ VII

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ III	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ И АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ IV	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ V	СМЕТЫ
АЛЬБОМ VI	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ «УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛ. ИНЖ. МН-ТА

МАЧ. ОТЭП

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА ОТЭП

Н.В.ПИСАНКО

М.Я.ВОЛОШИН

М.Я.ВОЛОШИН

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР,

ПРОТОКОЛ ОТ 29.04.86 № А4-25

Введен в действие ГПИ «Киевский Промстройпроект»,

ПРИКАЗ ОТ 27.05.86 №61

				Привязан	
УНВ. №					

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Технологическое оборудование								
1	Колонка управления задвижкой ф 200 с электроприводом типа Б при H=2,5м	серия 3-901-13	шт	796				1	39.7
	1.2. Промышленная трубопроводная арматура.								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	15ч 8 р 2	шт	796		37 2211 10050		1	0.75
2	Задвижка параллельная фланцевая с выг-визным шпинделем Ру 10 кгс/см ² ф 200	30ч 6 др	шт	796		37 2125 10053			129.0
3	Задвижка параллельная фланцевая с выг-визным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см ² ф 200	30ч 906 др	шт	796		37 2125 70051		1	190.0

				Привязан		Нач.отг. Валошин	197		Башня с баком емкостью	Лист	
						Н.контр. Глузман	806		200м ³ высотой 24м.	р	1
						Г.И.П. Валошин	85г				
						Рук.бр. Трахтенберг			Спецификации оборудования.	Госстрой СССР	
						Провер. Трахтенберг				Украинский проект	
						Разраб. Зингер				Киев	
ИВ. №											

ТП 901-5-41.87 -НБ. СД

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № аспрачного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>								
	1.1. Приборы и средства - автоматизации								
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8 м Дифманометр - уровнемер силфонный, показывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с измерительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод „Теплоконтроль“ г. Казань	ДСП-71Сг апр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3006	0.31	1	40
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5÷8°C. Датчик-реле температуры камерный, биметаллический 0-10°C, исполнение обыкновенное Учреждение УК 161/8 г. Кустанай	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
3	Сигнализация проточка воды сеть - башня Реле проточка 1х15 исполнение 1 с монтажной насадкой. Расход 3.8 л/мин. Завод „Теплоконтроль“ г. Казань.	РПУ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

Завод „Теплоконтроль“ г. Казань.

ТП 901-5 - 41.87 - 3Л.С01

Бесшаровые водонапорные башни со стальными баками с применением стальных из унифицированных сварных железобетонных элементов.

Башня с баком емкостью 200 м³ высотой 24 м.

Итого Лист Листов
Р 1 4

Спецификация оборудования (исполнение 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 № опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2. Электрааппаратура								
2.1	Трансформатор 100 В, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-П.1 УЗ	шт	796		341312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220 В 50 Гц 23 ТУ16-523.331-78	РПУ-2-							
		-36200УЗБ	шт	796		342513 0000	0.0054	1	0.45
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом, ГОСТ 6513-75	ПЗБ - 100	шт	796			0.0008	6	0.29
	1.3. Трубопроводная арматура.								
3.1	Вентиль запорный муфтовый, углубчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ 22038(ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15К4 18р	шт	796		373211 1017	0.0006	7	0.7
	1.4. Провода и кабели								
4.1	Кабель силовой, алюминиевый ГОСТ 16442-80 2x4-0.66	АВВГ	км	008		352222 1110	0.147	0.05	
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78	АКВВГ							
4.2	4x2.5		км	008		356344 0131	0.17	0.005	
4.3	10x2.5		км	008		356344 0134	0.320	0.005	
	Кабель контрольный медный ГОСТ 1508-78	КВВГ							
4.4	4x1.0		км	008		356314 0111	0.18	0.015	
4.5	7x1.0		км	008		356314 0113	0.25	0.005	
4.6	Провод медный ГОСТ 6323-79 1x1.0-380	ПВ1	км	008		355113 0100	0.0195	0.025	
			Привязан						
			Итого №						
					ТП 901-5-41.87 -37.001				

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5. Монтажные материалы								
5.1	Труба стальная 14x2x6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
5.2	Металлорукав ТУ 22.3988-77	РЗ-Ц-Х25	м	006				2	0.65
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400x800x600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП 901-5-31 лист 9	к-т	000				1	210
	1.7. Комплектные устройства до 1000 В управления электроприводами (НКУ)								
7.1	Щкаф (ящик) управления навесной ШУ ОСТ 16 0.800.485-77 Заводы министерства электропромышленности	943-1063 ТП 901-5-31 лист 10	шт	796				1	

Привязан

Лист №

ТП 901-5-41.87

-31.001

Лист

3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и наименование листа	Единица измерения		Над завода изготови- теля	Над оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Над					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>2.1. Электростановочные изделия</u>								
2.1.1	Розетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-20- -0-1Р43- -01-10/220	шт	796		346 442		3	0.225
	<u>2.2. Изделия заводов ГЭМ</u>								
2.2.1	Коробка ответвительная трехразрядная	КОР-73	шт	796				2	0.2
	<u>2.3. Изделия заводов ГМЯ для монтажа утепленных шкафов.</u>								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТКЧ-2066-77	ШО-1400х х800х600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, плавкие вставки предохранителей 3х10А + 2х1А	ЭЩПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Подставка ДСП ТУЗБ. 1227-72		шт	796				1	1.31
2.3.4	Соединитель СВШ 14хК труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП 60х40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2 м.		шт	796				5	3.62

Приказ

Лист №

ТП 901-5-41.87 - Эл. С01

Лист

4

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	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. Приборы и средства автоматизации</u>								
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8 м								
	Дифманометр - уровнемер дифференциальный, показывающий, с выходным сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное.	ДСП-71ЭТ опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3004	0.36	1	40.0
	Завод „Теплоаппарат“, г. Казань								
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5 ÷ 8 °С.								
	Датчик-реле температуры камерный, биметаллический 0-10 °С, исполнение обыкновенное.	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
	Учреждение УК 161/8, г. Кустанай								
	<u>1.2. Электроаппаратура</u>								
2.1	Трансформатор 100 В·А, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.143	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220 В 50 Гц 23 ТУ16-523.331-78	РП4-2-36200 436	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45
					ТП 901-5-41.87 -ЭЛ.С02				
					Бессмотровые водонапорные башни со стальными баками с применением стальных из унифицированных сварных железобетонных элементов.				
					Башня с баком емкостью 200 м³ высотой 24 м.				
					Спецификация оборудования (исполнение 2).				
					Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев				
					Привязан				
					Нах.отс. Терехов				
					Н.кантр. Гл.изобр.				
					Г.У.П. Волошин				
					Гл. спец. Гл.изобр.				
					Р.У.К. Г.Р. Р.З.И.И.И.И.И.				
					И.И.И.И.И.И.И.И.И.				
					Привер. Гл.изобр.				
					УИВ.И.И.				

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колы- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			Наи- мена- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом ГОСТ 6513-75	ПЗВ-100	шт	796			0.0008	6	0.23
	1.3. Трубопроводная арматура.								
3.1	Вентиль запорный муфтовый угловатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ 22038 (ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15мм	15кч 18р	шт	796		37 3211 1017	0.0006	1	0.7
	1.4. Кабели и провода								
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80 2х4-0.66	ЭВВГ	км	008		35 2222 1110	0.147	0.05	
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-380	ПВ1	км	008		355 113 0100	0.0195	0.025	
	1.5. Монтажные материалы								
5.1	Труба стальная 14х2х6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО - 1400х800х600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП901-5- -37 лист 9	к-т	000				1	210
			Привязан						
			ИМБ. №						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опрасного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код, оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>2.1. Электроустановочные изделия.</u>								
2.1.1	Розетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76.	РШ-Ц-20- -0-1Р43- -01-10/220	шт	796		346 442		3	0.225
	<u>2.2. Изделия заводов ГЭМ</u>								
2.2.1	Коробка ответвительная трехразжковая	КОР-73	шт	796				2	0.2
	<u>2.3. Изделия заводов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов</u>								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТНЧ-2066-77	ШО - 1400х х 800 х 600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, панельные вставки предохранителей 3х 10А + 2х 1А	ЭЩПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Подставка ДСП ТУЗБ. 1227-72.		шт	796				1	1.31
2.3.4	Соединитель ГВШ 14хК труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП60х40 ТУЗБ. 1113-75, длина 1м.		шт	796				5	3.62

Прибыль

Лист №

ТП 901-5-41.87 - ЭЛ.СОЗ

Лист
3

Процесний лист № _____

для заказа дифманометра - уровнемера

Позиция №1 _____ Спецификация № ТП 901-5- -ЗЛ.СО

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
Бак водонапорной башни

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнительные сосуды СУМ-63-3 да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором да, нет
(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП 71ЭТ ДСП 71СГ 1 шт
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор да, нет шт
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости 20 °C

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) 3.2 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 3.7 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.1. при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7.1 _____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п. 7.1 _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для силиконовых)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также силиконовых сапонирующих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком, 1000 мм, см, м
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по усмотрению заказчика и по требованиям оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

12. Наименование организации, заполнившей вопросный лист, и ее адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиА _____
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: _____ 19 __ г.

М.П. _____
Руководитель предприятия (фамилия и подпись)

Типовой проект 901-5-41.87

Листом VII