

Листов III

Титулов проект 901-5-43.87

УИВ.Н.Получено в отдел УИВ.Н.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документов и прохода листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	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=2.5 м	серия 3-901-13	шт	796				1	39,7
	1.2. Промышленная трубопроводная арматура								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	15ч 8р 2	шт	796		372.4110050		1	0,15
2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру 10кг/см ² ф 200	30ч 6 бр	шт	796		372.125 10055			123,0
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру 10кг/см ² ф 200	30ч 90 бр	шт	796		372.12.5 10051		1	190,0

УИВ.Н					Привязан

ТП 901-5-43.87-НВ.СО					
Всестороннее функциональное задание составлено при участии специалистов отделов из унифицированных сборных железобетонных элементов					
Нач. отд.	Волошин				
Н.контр.	Григорян				
Тип	Волошин				
Рук. бр.	Трапезин				
Провер.	Трапезин				
Разраб.	Зингер				
Башня с баком емкостью 300 м ³ высотой 30 м			Сталь	Лист	Листов
			Р	1	
Спецификация оборудования			Горестрол СФР Укрводоканалпроект Киев		

Лист VII

Типовой проект 901-5-43.87

Список материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Забог-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма/.	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № проекта	Единица измерения		Фаб. завод изготовителя	Фаб. оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы кг
			Наименование	Фаб.					
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 баганапарной башне 0-8,4м Дифманометр-уровнемер серебрянный, поплавковый, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод, "Теплоконтроль" г. Казань	ДСП-ТСП1 опр лист УОЛ-4-74	шт	796		42 12543006	0.31	1	40
2	Регулирование температуры воздуха в утепленной шкафу 5±0.3С Датчик-реле температуры камерный, биметаллический 0-10°С, исполнение обыкновенное. Учреждение УК 161/8 г. Кустанай.	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
3	Сигнализация протая воды сеть-башня Реле протая воды исполнение г с монтажной накладкой. Высота 5,8 м/мш. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	РПЧ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

			ТП 901-5-43.87 -ЭЛ.СО1		
Начало	Террест	Шифр	всесторонне выделанные листы из нержавеющей стали с антикоррозийным покрытием железобетонные элементы		
Н.контр	Грузберг	Шифр	Башня с баком емкостью 300 м ³ высотой 30 м.	Страна	Лист
Г.ИП	Белашин	Шифр	Р	1	4
Г.спец	Грузберг	Шифр	Спецификация оборудования (исполнение 1).		
Рук.гр.	Гранушкин	Шифр	Госстрой СССР		
Инж.	Литвинова	Шифр	Укрводоканалпроект		
Пробер	Грузберг	Шифр	Киев		

				Привязан
Шифр №				

Лист VII

Титуловый проект 901-5-43.87

Шифр докум. Титуловый проект 901-5-43.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования / Обозначение документов и № аттестата 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
1.2. Электроаппаратура									
2.1	Трансформатор 100 ВЭ, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 УЗ	шт	796		341312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле протекучее 220 В 50 Гц 23 ТУ16-523 331-78	РПУ-2-							
2.3	Резистор переменный влагостойкий 510 Ом, ГОСТ 6513-75	ЗБЭ200435	шт	796		342513 0000	0.0054	1	0.45
		ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль запорный муфтовый, углеродистый 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	ЭКВВГ	км	008		352222 1110	0.147	0.060	
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78	ЭКВВГ							
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									
Лист 2									

ТТ 901-5-43.87 -ЭЛ.СО1

Льбоват VIII

Типовой проект 901-5-43.87

Шифр-проект. Проект и детали. Восток ш. № 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документов и № проектного листа	Единица измерения		Код заказчика	Код оборудования	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	Металлоручка ТУ22. 3988-77	РЗ-Ц-225	м	006				2	0.65
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400x800x600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП901-5-ЭЛ лист 9	к-т	000				1	2.10
	1.7. Комплектные устройства до 1000В управления электроприводами (НКУ)								
7.1	Шкаф (ящик) управления навесной ШУ ОСТ 16 0.800.485-77 Заводы министерства электропромышленности.	949-1063 ТП901-5-ЭЛ лист 10	шт	796				1	

Привязан	
Ш.№	

ТП 901-5-43.87 -ЭЛ.С01

Лист 3

Львов VII

Типовой проект 901-5-43.87

Шифр по плану, подсистема и группа

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод. завод-изготовителя	Мод. оборудования/материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	2.1. Электроустановочные изделия								
2.1.1	Газетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76	РШ-У-20-0-1Р43-01-10/220	шт	796		346 442		3	0.225
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
2.2.1	Коробка ответвительная трехразрядная	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. Изделия заводов ГМЯ для монтажа утепленных шкафов.								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТМЧ-2066-77	Ш0-1400х х 800х 600	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					
2.3.4	Соединитель СВШ 14хК труба 1/2"		шт	796				1	1.31
2.3.5	Уголок перфорированный УП60х40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2 м.		шт	796				2	0.124
								5	3.62

Грибызан			
Шифр №			

ТП 901-5-43.87 - ЭЛ.СО1

Альбом VII

Туполой проект 901-5-43.87

Имя и фамилия, должность, дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель/для импортного оборудования- страна, форма/.	Тип, марка оборудования, обозначение документов и № опр. листа	Единица измерения		Фаб. завода-изготовителя	Фаб. оборудования/материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	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 0-8,4 м Дистантометр-уровнемер сельфанный, показывающий, с выходящим сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с измерительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоконтроль", г. Казань	ДСП-МЭТ. опр. лист 40Л-4-74	шт.	796		42 1254 3004	0.36	1	40.0
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5÷8°С. Датчик-реле температуры камерный биметаллический 0-10°С, исполнение обыкновенное. Учреждение ЦК 161/8, г. Кустанай	ДТКБ-54	шт.	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
	1.2. Электрораппаратура								
2.1	Трансформатор 100 В/Я, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 У3	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле протекучее 220 В 50 Гц 2.3 ТУ16-523.331-78	РПУ-2-36100 У3Б	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45

					ТТ 901-5-43.87 -ЗЛ.СОЗ				
					всесоюзные стандарты, машины с стальными баками с пульт-информ. экраном из нержавеющей стали, сменная желтая защитная пленка.				
					Башня с баком емкостью 300 м ³ выстой 30 м.			Стандарт Лист Листов	
								Р 1 3	
					Спецификация оборудования (исполнение 2).				
					Госстрой СССР Укроблестканпроект Ижевск				

Альбом VII

Типовой проект 901-5-43.87

ИВ. Инст. Инженер в электр.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования. Обязательные документные и № отраслевого листа	Единица измерения		Код заказчика-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Резистор переменный влагостойкий 510 Ом ГОСТ 6513-75	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура.									
3.1	Вентиль запорный муфтовый угельчатый Дч 6 мм ГОСТ 23230-78 ил.5	ПЗ 22038 (ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Дч 15 мм	15х4 18р	шт	796		373211 1017	0.0006	1	0.7
1.4. Кабели и провода									
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80 2х4-0.66	АВВГ	км	008		352222 1110	0.147	0.060	
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-380	ПВ1	км	008		355113 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	ТТ901-5-3Л Лист 9	к-т	000				1	210

Привязан	
ИВ. №	

Альбом VII

Титуловый проект 901-5-43.87

М.П. № 12-10-1988. Подпись и дата: В.А.М. № 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забог-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опр. листа	Единица измерения		Код заб. изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Колич-во	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, 220 В, 10 А, 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 ответительная трехражковая	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 ТМЧ-2066-77	ШО-1400 x 800 x 600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, плабкие вставки предохранителей 3x10 А + 2x1 А.	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 14xK труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП60x40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2м.		шт	796				5	3.62

Привязан

Ш.№ №

ТП 901-5-43.87-ЭЛ.СО2

Лист

3

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра-уровнемера

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

1. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. измерительные сосуды СУМ-63-3 _____ да,
(не нужно зачеркнуть)4.2. разделительные сосуды _____ нет
(не нужно зачеркнуть)4.3. вентиляный блок _____ нет
(не нужно зачеркнуть)4.4. фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)4.5. дифманометр ДСП 71ЭТ. ДСП 71СГ. _____ шт
(забавное обозначение) (качества)4.6. вторичный прибор _____ шт
(забавное обозначение) (качества)
(заказывается, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода _____

6. Температура измеряемой жидкости 20 _____ °С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) 2.5 _____ кгс/см²7.2. максимальное (избыточное) 3.0 _____ 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°С и давлении, указанном в п. 7.1 _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов — и для сильфонных)9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных емкостных)10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком, _____ см
(выбирается по ГОСТ 78140-74) (не нужно зачеркнуть)

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

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

Практичная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)Отдел КИПиЭ _____
(фамилия и подпись, телефон)М.П. Заказчик: _____ 19__ г.
Руководитель _____
предприятия _____
(фамилия и подпись)