

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 2 1988 года

Заказ № 3140 Тираж 975 экз

проект 901-5-44.87 Ж.льбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования страны, фирмы /.	Тип, марка оборудования. Обязательные документы и №-правового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	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 зарубежной ф 200 с электроприводом типа Б при H=2.5 м.	серия 3-901-13	шт	796				1	39.7
	2.1. Промышленная трубопроводная арматура.								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	154 8р 2	шт	796		3722 11 10050		1	0,75
2	Зарбизка параллельная фланцевая с выд-вигным шпинделем Ру 10 кгс/см ² ф 200	304 6 8р	шт	796		37 212 5100 53		1	123.0
3	Зарбизка параллельная фланцевая с выд-вигным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см ² ф 200.	304 906 8р	шт	796		372 125 700 51		1	190.0

Инд. №				Грибязан	

ТП 901-5-4487-НВ.СО

бесшаровые гидравлические башни со стальными деталями с применением стальных из унифицированных соединений, изготовленных в соответствии с требованиями

Башня с баком емкостью 300 м³ высотой 36 м.

Спецификации оборудования.

Госстрой СССР
Укроборонналадпроект
Киев

КФ 8592-07

Наименование	Велишкин	Иван	В.Р.
Н.конт.	Лузман	Иван	В.Р.
Г.ч.п.	Велишкин	Иван	В.Р.
П.к.р.	Боканов	Иван	В.Р.
П.к.р.	Лавренко	Иван	В.Р.
Разработ.	Зингер	Иван	В.Р.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма/	Тип, марка оборудования Обязательно документация и паспортного 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
1.3. Детали трубопроводов									
1.	Компенсатор сальниковый 200-16.Т1.06	Серия 4.903-10							
		Вып. 7	шт	796				1	103.9
2.	Компенсатор сальниковый 300-16.Т1.10	серия 4.903-10							
		Вып. 7	шт	796				1	176.8
3.	Компенсатор сальниковый 400-16.Т1.13	Серия 4.903-10							
		Вып. 7	шт	796				1	229.5

Привязан

Ш.№

ТТ 901-5-44.87

Лист

Листом VIII

Исполн. проект 901-5-44.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования, обозначение документов и № справочного 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1.1. Приборы и средства автоматизации									
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8,4 м Дифманометр - уровнемер силкофановый, паказывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоаонтроль" г. Казань	ДСП-71С опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3006	0.31	1	40
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5 ÷ 8°С 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 протача воды сеть-башня Реле протача 1х15 исполнение 1 с магнитная насадка. Расход 3,0 л/мин. Завод "Теплоаонтроль" г. Казань.	РПУ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

						ТЛ 901-5-44.87 -ЭЛ.001	
Исполн.	Терехов	Исполн.	Иванов	всесторонние водонапорные башни со стальными баками с полимерным покрытием из унифицированных сварных элементов.			
И.контр.	Сыздеев	Исполн.	Иванов	башня с баком емкостью 300м³ высотой 36 м.			
И.упр.	Иванов	Исполн.	Иванов	Италия Лист Листов			
И.спец.	Сыздеев	Исполн.	Иванов	р 1 4			
И.к.гр.	Видицкий	Исполн.	Иванов	Спецификация оборудования (исполнение 1).			
И.мж.	Иванов	Исполн.	Иванов	Госстрой СССР Укравадканалпроект Киев			
И.пробер.	Сыздеев	Исполн.	Иванов				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обязательно документальное № справочного 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 В.А, 220/16 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 У3	шт	796		341312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220 В 50 Гц 2з ТУ16-523.331-78	РПУ-2 - 36200 У3Б	шт	796		342513 0000	0.0054	1	0.45
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом, ГОСТ 6513-75	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль запорный муфтовый, угольчатый Ду 6мм ГОСТ 23230-78 исп. Б	ПЗ 22038(ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15мм	15К4 18Р	шт	796		373211 1017	0.0006	7	0.7
1.4. Провода и кабели									
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80 2х4-0.66	ЭВВГ	км	008		352222 1110	0.147	0.065	
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78	ЭКВВГ							
4.2	4х2.5		км	008		356344 0131	0.17	0.005	
4.3	10х2.5		км	008		356344 0134	0.320	0.005	
	Кабель контрольный медный ГОСТ 1508-78	КВВГ							
4.4	4х1.0		км	008		356314 0111	0.18	0.015	
4.5	7х1.0		км	008		356314 0113	0.25	0.005	
4.6	Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-380	ПВ1	км	008		355113 0100	0.0195	0.025	

Привязан

Ихв. №

ТТ 901-5-4487 -ЭЛ.С01

Лист

2

Титловый проект 901-5-44.87 ЖЛБам III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательные документы и № впускного 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
	1.5. Монтажные материалы								
5.1	Труба стальная 14*2*6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
5.2	Металлорукав ТУ 22.3988-77	РЗ-Ц-325	м	006				2	0.65
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400*800*600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП.901-5-31 лист 9	к-м	000				1	210
	1.7. Комплектные устройства до 1000В управления электроприводов (НКУ)								
7.1	Шкаф (ящик) управления навесной шу ОСТ 16 0.800.485-77 Заводы министерства электропромышленности	ЭЭЭ-1063 ТП.901-5-31 лист 10	шт	196				1	

Привязан	
Изм. №	

ТП.901-5-44.87

-ЭЛ.СО1

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № проспекта листа	Единица измерения		Фаб. завод изготовителя	Фаб. 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>								
	<u>2.1. Электростановочные изделия</u>								
2.1.1	Розетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76.	РШ-4-20-0-1Р43-01-10/220	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 ГМЭ для монтажа утепленных шкафов.</u>								
2.3.1	Фурнус шкафа утепленного обогреваемого ТНЧ-2066-77.	Ш0-1400 x 800 x 600	шт	796				1	210
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, панельные вставки предохранителей 3x10А+2x1А	ЭЦПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Подставка ДСП ТУЗБ. 1227-72		шт	796				1	1.31
2.3.4	Соединитель СВШ 14xК 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			
Инь. №			

ТП 901-5-44.87 - ЭЛ.СО1

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа № опр. листа	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код 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 0-8.4м Дифманометр -уровнемер сифонный, показывающий, с выходящим сигналом 0-5м.ж, класс 1.0, шкала 0-1000см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное Завод, Теплоаппарат ⁹ , г. Казань	ДСП-71ЭТ опр. лист УОЛ-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 УК 161/8, г. Кустанай	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
	1.2. Электроаппаратура								
2.1	Трансформатор 100 В.ж, 220/12В, ГОСТ 16710-76	ТСМ-0.143	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50 Гц 2 з ТУ 16-523.331-78	РПЗ-2-36200 336	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45

						ТП 901-5-44.87		-ЭЛ. С02	
Мат. от	Термагов	Шп	Шп	Шп	Шп	Шп	Шп	Шп	Шп
И.контр.	Степанов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Г.П.	Волошин	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пл. спец.	Степанов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инж. гр.	Ручинский	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инж.	Литвиненко	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пробер.	Степанов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Исполнение: водонапорные башицы, стальные, баки и проч. в соответствии с указанными в чертежах железобетонных элементов.

Башина с баком емкостью 300 м³ высотой 36 м.

Спецификация оборудования (исполнение 2).

Госстрой СССР
Украинналаравонт
Киев

И.контр.	Степанов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Г.П.	Волошин	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пл. спец.	Степанов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инж. гр.	Ручинский	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инж.	Литвиненко	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пробер.	Степанов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования, обозначение, документация и № справочного 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
2.3	Резистор переменный влагостойкий 510 Ом ГОСТ 6513-75	ПЗВ-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	ВЗ 22038 (ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.34
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 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	3ВВГ	км	008		35 2222 1110	0.197	0.065	
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-380	ПВ1	км	008		353 118 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	ТП901-5-3Л лист 9	к-т	000				1	210

Привязки			
Изм. №			

ТП 901-5-44.87 -3Л.СО2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обязательное приложение и № «просного 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>								
	2.1. Электростановочные изделия								
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
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
2.2.1	Коробка ответвительная трехразрядная	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. Изделия заводов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов.								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТКЧ-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				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 2м.		шт	796				5	3.62

Прибылан			
Шиф. №			

ТП 901-5-4487-ЭЛ.СО2

Лист №

Типовой проект 901-5-44.87

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра - уровнемера

Позиция №1 _____ Спецификация № 77901-5- -ЭЛ.СО

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеапп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер —
бак буровой ваши _____
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. измерительные сосуды СУМ-63-3 _____ га, нет
(ненужное зачеркнуть)
 - 4.2. разделительные сосуды _____ га, нет
(ненужное зачеркнуть)
 - 4.3. вентиляный блок _____ га, нет
(ненужное зачеркнуть)
 - 4.4. фильтр с редуктором _____ га, нет
(поставляются только для пневматических приборов)
 - 4.5. дифманометр ДСП 71ЭТ ДСП 71СГ _____ шт.
(запасное обозначение) (количество)
 - 4.6. вторичный прибор _____ 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) 3.9 кг/см²
 - 7.2. максимальное (избыточное) 4.4 кг/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 наполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сиферановых)
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением и также сиферановых самоналивших и показывающих)
10. Шкала уровнемера, требуется заказчиком, _____ мм, см, м
(выбирается по ГОСТ 18140-72)
11. Дополнительные требования по условиям заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

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

Проектная организация:

Ведущий техналог _____
(фамилия и подпись, телефон)

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

М.П. Заказчик: _____ 19 __ г.
Руководитель _____
предприятия _____
(фамилия и подпись)