

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84
водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

А Л Ь Б О М П
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14528-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая
и электрическая части

Альбом II - Заказные спецификации

Альбом III - С м е т ы

Альбом II

Разработан институтом
Мосгипротранс

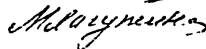
Утвержден и введен в действие
Министерством путей сообщения
приказом № П41067 от 31/XII-1976г.

Зам Главнй инженер Мосгипротранса

/ Главнй инженер проекта



Д.Г.Краушкин



Л.И.Чекалин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

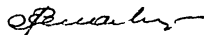
(альбом II)

Водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб. м в час

П Е Р Е Ч Е Н Ь
заказных спецификаций проекта

№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ листа
1	Технологическая	ТХ	11	4-15
2	Водопровод и канализация	ВК	4	16-20
3	Отопление и вентиляция	ОВ	6	21-27
4	Электрооборудование и автоматизация	ЭД	12	28-40

Главный инженер проекта



Чекалин

Начальник отдела



Абрамович

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84
(альбом П)

Водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 80 куб. м в час

Перечень заказных спецификаций технологической части

№	Наименование заказной спецификации	Номер спецификации	Количество листов
1	Подъемно-транспортное оборудование	1-ТХ	1
2	Насосное оборудование	2-ТХ	1
3	Трубопроводная арматура	3-ТХ	4
4	Материалы	4-ТХ	3
5	Инвентарь	5-ТХ	1
6	Нестандартизированное оборудование	6-ТХ	1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84
(альбом II)

Водопроводная насосная станция производительностью от 5 до 30 куб.м в час
Заказная спецификация I-ТХ на подъемно-транспортное оборудование

№ п/п	Шифр общесоюзной классификации	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Стоимость по смете			
									един.	все-го	един. (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Кран подвесной ручной грузоподъемностью 0,5 тс	ПКР05-00БСБ		Красногвардейский крановый завод	шт	I	сборка	270	270		
2		Таль передвижная червячная грузоподъемностью I т	Гост II06-64		"	шт	I	"	39	39		

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела

Составил

Воскресенская
Абрамович
Воскресенская

Чекалин
Абрамович
Воскресенская

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

Водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация 2-ТХ на насосное оборудование

№ п/п	Шифр общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка ката- лог № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логи - ческой схеме	Завод из- готови- тель (для импортно- го оборудо- вания стра- на фирма)	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един.	все- го	един. (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Центробежный насос производительностью _____ м3 в час напором _____ м с электродвигателем мощностью _____ кВт		I	Ереван - ский на- сосный завод	шт	2	сбор- ка				
2		Консольный вакуум- насос с электродви- гателем типа А02- -22-4 мощностью 1,5 кВт	КВН-4	II	Лявенский завод гид- равличес- ких машин "Ливгидро- маш"	шт	2	"	113	216		
3.		Центробежный погруж- ной моноблочный элек- тронасос с электро- двигателем типа АОЛ2- -12-2В мощностью 1,1 кВт	ГНОМ	III	Москов - ский за- вод строи- машин	шт	1	"	22	22		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Воскресенская
Абрамович

Чекалин
Абрамович
Воскресенская

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

Водонапорная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация З-ТХ на трубопроводную арматуру

№ п/п	Шифр обще- союзной классифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логиче- ской схеме	Завод из- готовитель /для им- портного оборудова- ния стра- на фирма/	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость	
									един.	все- го	един.	общая руб./ тис. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Водомер ВТ-50	Гост I4I67-69	20	з-д Ленводо- прибор	шт	2		9,0	18,0		
2		Манометр	ОБМ1- 100x10	22		шт	2		0,8	16		
8		Вакуумметр	ОБВ1- 100x1,0	23		шт	2		0,8	16		
4		Клапан обратный Ду50	Каталог ЦКБА I94I6p5	6		шт	2		17,2	34,4		
5		Задвижка Ду50	30ч 6бр	5		шт	9		18,4	166,0		
6		Фланец Ру 10 Ду40	Гост I255-67	7		шт	2		0,95	1,9		
7		Фланец Ру10 Ду50	"	8		шт	8		1,04	8,32		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Отвод 90° 50 С40	Гост 17375-72	9		шт	10		-	-		
9		Отвод 90° 80 С 40	Гост 17375-72	10		шт	2		-	-		
10		Отвод 90° 100 С 40	Гост 17375-72	11		шт	2		-	-		
11		Переход К88х50 С 40	Гост 17378-72	12		шт	2		-	-		
12		Переход К40х50 С40	Гост 17378-72	18		шт	2		-	-		
13		Переход К 100х50С40	"	14		шт	2		-	-		
14		Переход В 50х40 С40	"	15		шт	2		-	-		
15		Переход К 80х50 С40	"	24		шт	2		-	-		
16		Тройник 50 С40	Гост 17376-72	16		шт	2		-	-		
		Вакуумная установка										
1		Кран натяжной муф- товый Ду 25	Каталог ЦКБА 11Б10к	22			4		1,15	4,6		
2		Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 25	Каталог ЦКБА 16кч11р	23			2		1,1	2,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Гайка соединительная	Гост 8959-59	II			6		0,542	3,25		
4		Ниппель 25	Гост 8958-59	12			16		0,052	0,88		
5		Ниппель 15	"	13			4		0,021	0,084		
6		Тройник 25	Гост 8948-59	14			2		0,333	0,666		
7		Угольник 25	Гост 8946-59	15			15		0,24	3,6		
8		Угольник 15	Гост 8946-59	16			15		0,021	0,32		
		Воздушно-напорный колпак										
I		Запорное устройство указателя уровня кранового типа цап- ковое Ду 20	Каталог УКБА 12Б16к	14			I		2,8	2,8		
2		Кран пробно-спуск- ной сальниковый с прямым спуском и ниппелем Ду20	" 10Б196к	15			I		1,0	1,0		
3		Фланец Ру10 Ду100	Гост 1255-67	II			I		3,96	3,96		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Муфта короткая 15 см	ГОСТ 8966-59	8			1		0,055	0,055		
5		Муфта короткая 20 см	ГОСТ 8966-59	3			2		0,075	0,15		

/ Главный инженер проекта *М.М. Мухоморов* Чекалин
 Начальник отдела *С.С. Сидоров* Абрамович
 Составил *З.С. Зинин* Фомина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м. в час

Заказная спецификация 4-ТХ на материалы

№ п/п	Шифр обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая ха- рактеристика основного и ком- плектующего обо- рудования, прибо- ров, арматуры ка- бельных и других изделий	Тип марка каталог № чер- тежа	№пози- ции по техно- логиче- ской схеме	Завод из- готови - тель /для импортно- го обоору- дования страна фирма/	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	все- го	еди- ницы /руб./	общая /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 50	Гост 10704-63			п.м	10		4,62	46,2		
2		Труба 80	"			"	5		6,86	34,3		
3		Труба 100	"			"	4,1		9,02	37,0		
4		Болт М 16х70	Гост 7798-70			шт	40		0,142	5,67		
5		Гайка М 16	Гост 5915-70			"	40		0,03	1,20		
6		Резина прокладоч- ная	Гост 7738-65			м2	2		3,6	7,20		
7		Рукав В-5 50	Гост 18698-73			п.м	5,0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Вакуумная установка</u>										
1		Труба 25	Гост 3262-62	18		п.м.	8,0		2,39	19,1		
2		Труба 15	"	19		"	5,0		1,28	6,4		
3		Болт М 12х100	Гост 7798-70	7		шт	4		0,19	0,76		
4		Болт М 16х70	"	8		"	8		0,14	1,12		
5		Гайка 12,5	Гост 5915-70	9		"	4		0,017	0,068		
6		Гайка 16,5	"	10		"	8		0,033	0,26		
		<u>Воздушно-напорный колпак</u>										
1		Корпус колпака труба 426х9 L=980 мм	Гост 8732-70	1		шт	1	ст	90,7	90,7		
2		Крышка колпака лист 10 ГОСТ 5681-51 Ст.3 ГОСТ 14537-69 диаметр 426 мм				"	1	"	11,3	11,3		
3		Дно колпака лист 10 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14537-69 диаметр 426 мм		2		"	1	"	9,3	9,3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Патрубок труба 108x4 $\rho=160$	Гост 8752-70			шт	I	ст	1,64	1,64		
5		Угольный труба 15 $\rho=140$	Гост 3262-62	5		м	I	"	0,4	0,4		

/ Главный инженер проекта *В.В. Сидоров* Чекалин
 Начальник отдела *С.М. Сидоров* Абрамович
 Составила *З.И. Сидорова* Фомина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

Водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация 5-ТХ на инвентарь

№ п/п	Шифр общесо- юзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка ката- лог № чер- тежа	I пози- ции по техно- логич. схеме	Завод изгото- витель для импорт- ного оборудо- вания	Едини- ца изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Стоимость по смете			
									един.	все- го	един. руб.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Шкаф для хранения одежды				шт	2	дере- во				
2		Шкаф для хранения хозинвентаря				"	2	дере- во				
3		Электроплитка мощ- ностью 400-600 ватт				"	1	сб.				
4		Термометры комнатные				"	2	сб				
5		Часы настенные				"	1	сб				
6		Стол канцелярский				"	1	дереа.				
7		Стул				"	2	сбор.				
8		Огнетушитель пенный				"	2	сбор.				

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела
бостанал

Чекалин
Абрамович
Воск. Лесковская

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-24

водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация 6-ТХ на нестандартизированное оборудование

№ п/п	Литер- атурная класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка ката - лог логич. № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логич. схеме	Завод изгото- витель для импорт- ного оборудо- вания страна / фирма /	Еди- ница изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един-	все- го	един. /руб./	общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вакуумная установка а) Рама б) бачок вакуумный в) бачок заливочный	типовой проект лист ТХ-5 лист ТХ-7 лист ТХ-7			шт " "	I I I	сбор. сбор. сбор.				
2		Воздушно-напорный котлан	- " - ТХ-II			"	I	сбор.				

/ Главный инженер проекта *М.И. Мухоморов* Чекалин
Начальник отдела *С.В. Смирнов* Абрамович
Составил *Э.В. Эфимов* Фомина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

(альбом II)

Водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Перечень заказных спецификаций на водопровод и канализацию			
№ пп	Наименование заказной спецификации	Номер спецификации	Кол-во листов
I	Трубы и фасонные части	БК-I	2
2	Арматура и оборудование	БК-2	2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация КИ-1 на трубы и фасонные части

№ п/п	Шифр общесо- юзной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чер- тежа	№ по- зиции по техно- логич. схема	Завод изго- товитель /для им - портного оборудова- ния страна фирма/	Еди- ница изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/ Стоимость по смете			
									един.	все- го	един.	общая стоим. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водо- газопроводные оцин- кованные д=25	3262-62		з-д "Трубо- прибор" г.Ленинград	м	6,0	ст- 2кп	1,28	7,68		
2		То же, д=15	3262-62		То же	м	4,0	"	2,39	9,56		
3		Трубы чугунные кана- лизационные д=100	6942,3-69		Липецкий трубный з-д	м	10,0	чу- гун	13,14	131,4		
4		Трубы чугунные ка- нализационные д=50	6942,3-69		То же	м	1,0	"	5,9	5,9		
5		Тройники чугунные канализац. прямые 100х100	6942,17-69		То же	"	1	"	7,7	7,7		
6		Тройники чугунные канализац. прямые 100х50	-"-		То же	"	1	"	5	5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Отводы чугунные канализационные 135° diam. 100 мм	6942, II-69		То же	м	2	чу - гун.	3,7	7,4		
8		Отводы чугунные канализационные 90° diam. 50 мм	6942, 8-69		То же	"	I	"	2, I	4,2		
9		То же 100 мм	6942, 8-69		То же	"	I	"	5, I	5, I		
10.		Ревизии чугунные канализационные diam. 100 мм	6942, 30-69		То же	"	I	"	8	8		

/ Главный инженер проекта, *В. Карпович* / Чекалин /
 Главный инженер раздела *В. Карпович* / Карпович /
 проекта
 Начальник отдела *Д. Лисицын* / Лисицын /
 Составил *Д. Пучков* / Пучков /

Типовой проект 901-2-84

Водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация ВК-2

№ пп	Шифр обще- союз- ной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логич. схеме	Завод-из- готовитель /для импорт- ного оборудо- вания страна фирма/	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес/кг/ Стоимость по смете			
									един. го	все- го	един. /руб./	об- щая т. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентили запорные муфтовые диам. 25 мм	I5БЗрк		Липецкий з-д резино-пласт- массовых изде- лий	шт	2	ла- тунь	0,84	1,68		
2		Вентили запорные муфтовые диам. 15 мм	I5БЗрк		То же	"	2	"	0,32	0,64		
3		Поливочные краны диам. 28 мм	I5кчI8р		Харьковский завод	"	I	ков- кий чу- гун	I,4	I,4		
4		Муфты переходные 25хI5	8957-59		З-д "Трубо- прибор" г. Ленин- град	"	I	ст	0,15	0,15		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Унитазы тарельчатые фаянсовые с прямыми выпусками и высоко- располагаемыми слив- ными бачками			Свердловский з-д керами- ческих изде- лий	шт	I	фа- янс	7	7		
6		Раковины стальные эмалированные	863I-57		Карагандин - ский завод отопительно- го оборудо- вания	шт	I	сталь	7,7	7,7		
7		Сифоны-ревизии -двухоборотные	6924-73		Днепропетр- овский чугу- нолитейный з-д	шт	I	чу- гун	4,8	4,8		
8		Электроводонагре- ватель БАС-10			Днепропетр- овский электровоз- строительный завод	шт	I					
9		Муфты переходные	3957-54		з-д „Трумприбор“ г. Ленинград		I					

Главный инженер проекта
Главный инженер раздела
проекта
Начальник отдела
Составил

Член
Кантович
Лисовский
Пучкова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84
/альбом П/

Водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Перечень заказных спецификаций на отопление и вентиляцию

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Номер спецификации	Количество листов
I	Отопление	ОВ-I	2
2	Вентиляция	ОВ-2	4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация ОВ-I на отопление

№ п/п	Шифр обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характерис- тика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чер- тежа	№ по- зиции по техно- логич. схеме	Завод-изго- товитель для импорт- ного оборудо- вания страна фирма /	Еди- ница изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един.	все- го	един. /руб./	общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водо- газопроводные 25 для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$	Гост 8262-62			п.м.	14,5		2,39	34,66		
2		-"- 20 для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$	"			"	10		1,66	16,6		
3		-"- 20 для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$	"			"	24,5		1,66	40,67		
4		-"- 15 для $t = 95-70^{\circ}$	"			"	30		1,28	38,4		
5		-"- 15 для $t = 150-70^{\circ}$	"			"	30		1,28	38,4		
6		Радиатор отопитель- ный чугунный тепло- носитель 95-70 для варианта I: $t_{\text{нар}} = -20^{\circ}\text{C}$				сокц	32		8,23	263,36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7		$t_{\text{нар}} = 30^{\circ}\text{C}$	-	-	-	секц	38	-	8,23	312,74	-	-
		$t_{\text{нар}} = 40^{\circ}\text{C}$	-	-	-	"	42	-	"	345,66	-	-
		То же, теплоноси- теля 150° - 70°С										
		$t_{\text{нар}} = - 20^{\circ}\text{C}$	-	-	-	"	23	-	"	189,29	-	-
		$t_{\text{нар}} = - 30^{\circ}\text{C}$	-	-	-	"	28	-	"	230,44	-	-
8		$t_{\text{нар}} = - 40^{\circ}\text{C}$	-	-	-	"	29	-	"	238,67		
		Радиатор чугунный отопительный для варианта П. Тепло- носитель 95 - 70°С	M-I40-A0			"						
		$t_{\text{нар}} = -20^{\circ}\text{C}$				секц	25	-	8,23	205,75		
		$t_{\text{нар}} = -30^{\circ}\text{C}$	-	-	-	"	29	-	"	238,67		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		То же, для теплоносителя 150-70°C $t_{нар} = -20^{\circ}\text{C}$ $t_{нар} = -30^{\circ}\text{C}$					секц. 18 " 21		8,23 8,23	148,14 172,83		
10.		Воздухосборник горизонтальный $\varnothing 150/159 \quad L=355$	черт.0В-3				" 2		7,9	15,8		
11		Кран двойной регулировки $\varnothing 15$	Гост 10944-64				" 5		0,29	14,5		
12		Тройники с пробкой					" 1					
13		Вентиль запорный муфтовый для $t=95-70^{\circ} \varnothing 25$ для $t=150-70^{\circ} \varnothing 20$	15кч 18бр "				" 4 " 4		1,4 0,9	5,6 3,6		
14		Грязевик 12 I для теплоносителей $t=95-70^{\circ}$ и $t=150-70^{\circ}\text{C}$	по черт. Сантех-проекта 10 г				" 2		20,76	41,52		
15		Водосмер крыльчатый $\varnothing 20$					" 1					
16		Манометр до 6-7 атм	ОБМ1-100х1 Гост 1625-69				" 2(I)					
17		"- до 12-16 атм	"				" 1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18		Термометр технический ртутный до 1000С	Гост 2823-73			шт	2(I)					
19		—" до 1500С	—"			"	1					
20		Гильза термометра со штуцером для труб Ø 25 для тепло- носителя 95-700 " Ø 20				"	2					
21		для теплоносителя 150-700				"	2					

/ Главный инженер проекта *М.В. Романов* Чекалин
 / Главный инженер раздела
 проекта *З.В.* Романов
 Начальник отдела *М.В.* Лисицын
 Составил *З.В.* Блюмкина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация ОВ-2 на вентиляцию

№ п/п	Шифр общесо- юзной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка ката- лог № чер- тежа	№ по- зиции по техно- логич. схеме	Завод-изго- товитель /для импорт- ного оборудо- вания стрэна фирма/	Еди- ница изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един.	всо- го	един. руб/	общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Воздуховод из тонко- листовой стали $\delta = 2$ мм: $\varnothing 400$ для $N_y = 4$ квт; $N_y = 3$ квт; $N_y = 2,2$ квт				п.м	2,0		19,8	39,6		
2		" $\varnothing 315$ для $N_y = 1,1$ квт				"	2,0		15,5	31,0		
3		Воздуховод из кро- вельной стали $\delta = 1$ мм $\varnothing 200$				"	2,0		4,9	9,8		
4		Воздуховод из кро- вельной стали $\delta = 0,8$ мм оцинкованный сечения 200x200				"	4,5		5,06	20,5		
5		" - сечения 100x200				"	1,0		3,63	3,63		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Переход 200 x 200 Ø 200 из кровель- ной стали $\delta = 0,8$ мм	-	-	-	шт	I	-	-	-	-	-
7		Решетка целевая ре - гулирующая	P-150 схема I	-	-	"	3	-	0,4I	1,23	-	-
8		Дефлектор	T-17	-	-	"	I	-	7,4	7,4	-	-
9		" для $N_y = I, I$ квт	T-19	-	-	"	I	-	15,5	15,5	-	-
10		" для $N_y = 4$ квт; 3 квт; 2,2 квт	T-20	-	-	"	I	-	23,3	23,3	-	-
II		Узел прохода без клапана и кольца для сбора конден- сата	УП-I	-	-	"	I	-	28,4	28,4	-	-
I2.		Узел прохода с утеп- ленным клапаном с кольцом для сбора конденсата с ручным приводом для $N_y = 4$ квт; 3 квт; 2,2 квт	-	-	-	"	I	-	74,84	74,84	-	-
I3		" для $N_y = I, I$ квт	УП-3-II	-	-	"	I	-	59,15	59,15	-	-
I4		Тросс металлический Ø 3,3	-	-	-	п.м	6,0	-	-	-	-	-

/ Главный инженер проекта *М.А. Чекалин* /Чекалин/
 / Главный инженер раздела
 проекта *Р. Романов* /Романов/
 Начальник отдела *Л. Лисицын* /Лисицын/
 Составил *Б. Блюмкина* /Блюмкина/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

водопроводная насосная станция производительностью от 5
до 30 куб.м в час

Перечень заказных спецификаций электротехнической части

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Номер спецификации	Количество листов
1	Силовое электрооборудование	1-ЭЛ	2
2	Комплектные устройства	2-ЭЛ	1
3	Электрооборудование электроотопления	3-ЭЛ	1
4	Электрооборудование электроосвещения	4-ЭЛ	2
5	Материалы силового электрооборудования	5-ЭЛ	2
6	Материалы электрооборудования электроотопления	6-ЭЛ	2
7	Материалы электроосвещения	7-ЭЛ	2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

водопроводная станция производительностью от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация № I-ЭЛ ситового электрооборудования

№ п/п	Шифр общесо- юзной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чер- тежа	№ по- зиции по техно- логич. схеме	Завод-изго- товитель /для импорт- ного оборудо- вания страна фирма/	Еди- ница изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един.	все- го	един. /руб./	общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Двигатели механизмов Двигатель асинхрон- ный с короткозамк- нутым ротором ~ 380в □ квт, 3000 об/мин комплектно с хо- зяйственно-питье- вым насосом	□ A02-22-4									
2		То же ~ 380в, 1,5 квт 1500 об/мин комплектно с вакуум- насосом				шт	2					
						"	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		То же, 380в, I, Iквт, 3000 об/мин с дренаж- ным насосом	АОЛ2-12-2В			шт	I					
		Заказу по данной спецификации не подлежат										
I		П. Аппараты низкого напряжения										
2		Ячейка управления	АН-370			шт	2					
		Ячейка сигнализации	АС-373			"	2					
3		Элемент температур- ной защиты подшип- ников	376		Киевский завод	"	8					
4		Кабельный ящик	КЯ-662		"Трансиг- нал"	"	6					
5		Датчик уровня попла- вковый	ДП-374			"	<input type="text"/>					
6		Датчик уровня мано- метрический	ДИ-375			"	<input type="text"/>					
7		Электронотактный манометр Рз = <input type="text"/> кгс/см2 ЭКМ-IV			Томский манометро- вый завод	"	2					
8		Электродный датчик уровня	черт. ЭЛ-22			"	I					

Главный инженер проекта *В. В. В. В. В.* Чекалин
 Главный инженер раздела
 проекта
 Начальник отдела *В. В. В. В. В.* Болянинов
 Составил *В. В. В. В. В.* Абрамович
 Буригин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

водопроводная насосная станция производительностью от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация № 2-ЭЛ комплектных устройств

№ п/п	Шифр общесо- юзной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № черте- жа	№ по- зиции по техно- логич. схеме	Завод-изго- товитель /для импорт- ного оборудо- вания страна фирма/	Еди- ница изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един.	вес	един. /руб/	общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Щит станции управ- ления, состоящий из 3-х комплектных шкафов: двух ЩЭЩ- -2086 и одного ЩЭЩ-2106 одно - стороннего обслу- живания	черт. ЭЛ-29 или ЭЛ-30			компл.	I					

/ Главный инженер проекта *М. С. Чекалин* Чекалин
 Главный инженер раздела
 проекта
 Начальник отдела *В. А. Белянинов* Белянинов
 Составил *А. А. Абрамович* Абрамович
Д. В. Давыдова Давыдова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация № 3-ЭЛ электрооборудования электроотопления

№ п/п	Шифр общесо- взной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характерис- тика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка ката- лог № чер- тежа	№ по- зиции по техно- логич. схеме	Завод-изго- товитель /для импорт- ного обоу- дования страна фирма/	Эди- ница изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость по счету	
									един.	все- го	един. /руб./	общая сум. тыс. /
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		I. Электронагреватели Печь электрическая 220 в, 1 кВт	НТ-10-2		З-д "Мнасс- электро - аппарат	шт	<input type="checkbox"/>					
I		П. Датчики Датчик температуры 0-30°C	ДТКБ-53		Орловский завод при- боров	"	I					

/ Главный инженер проекта
Главный инженер раздела
проекта

Начальник отдела
Составил

В.И.Иванов Заказчик

Беляев

Абразов

Давыдов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Защищенное исполнение	0202		з-дч ГЭМ	шт	3					
2		Брызгонепроницаемое исполнение	0261		"	шт	1					
I		ИУ. Розетки										
		Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6а в защищенном исполнении	У-86-Р0		"	"	2					
		У. Осветительные приборы. Светильник пыленепроницаемый с отражателем	ППД-200		Алатирский электромеханический з-д, Тернопольский з-д электроаппаратуры	"	3					
2		То же	ППД-100			"	1					
3		Светильник потолочный брызгозащищенный	ПУН-100М		Тернопольский з-д эл. аппаратуры	"	2					
4		Лампа накалывания с цоколем Р-27, 100-150	НБ-220-150			"	3					
5		То же 100 вт	НБ-220-100			"	1					
6		То же 60 вт	НБ-220-60			"	2					

/ Главный инженер проекта
И.И. Гаврилов
Начальник
Составил

Чокалин
Белянинов
Абрамович
Д. Выхова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация № 5-ЭД материалов силового электрооборудования

№ п/п	Шифр обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог из чер- тежа	№ по- зиции по техно- логич. схеме	Завод-изго- товитель (для импортного оборудования страна фирма)	Еди- ница изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един.	всего	един. руб./	общая тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		I. Кабельная продук- ция Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляция в поли- винилхлоридной оболочке	АВВГ- 3х2,5мм2		Камкабель Ужикабель Саранск - кабель Ташкент - кабель	п.м	36					
2		То же, контрольный	АКВВГ- 5х2,5мм2		Камкабель Электро- кабель	"	II					
3		То же	АКВВГ- 4х2,5мм2		Подольск- кабель	"	47					
4		То же	КВВГ 4х1,5 мм2		Донбасс- кабель	"	I4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Металлы, металлические изделия										
I		Сталь полосовая Гост 103-57	25x4			п.м	30					
2		Рукав металлический негерметический	РЗЦ-Х- -Ш22			п.м	33					
		Ш. Монтажные конструк- ции и детали (изде- лия заводов)										
I		Коробка клеммная на 10 клемм	КК10		3-ды ГЭМ	шт	2					
2		Стойка кабельная	СК-40 (К-150)		"	"	10					
3		Полка	ПК-16П (К-160п)		"	"	20					
4		Скоба однолапковая	СО-27		"	"	30					

/ Главный инженер проекта
Главный инженер раздела
проекта
Начальник отдела
Составил

С.И. Давидов
С.И. Давидов
Давидов

Чкалин
Беллининов
Абрамович
Давидова

ТАПОВОЙ ПРОЕКТ 9СИ-2-84

Водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация № 6-ЭЛ материалов электрооборудования
электроотопления

№ п/п	Шифр общесо- юзной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чер- тежа	№ по зиции по техно- логич. схеме	Завод-изго- товитель (для импорт- ного оборудо- вания страна фирма)	Еди- ница изм.	К-во	Мате- риал	Вес /кг/ Стоимость по смете			
									един.	все- го	един. /руб./	общая тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		I. Кабельная продук- ция										
1		Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляция в поливи- нилхлоридной обо- лочке	АВВГ- 2х2,5мм ²		Камкабель Южкабель Саранска- бель Ташкент - кабель	п.м	38					
2		То же, контрольный	АКВВГ- 4х2,5мм ²		Камкабель Электропро- вод, Подольск- кабель	"	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		П. Металлы и металлические изделия										
		Рукав металлический негерметический	РЗ-Ц-Х-Ш22			п.м	22					
		Ш. Монтажные конструкции и детали (изделия заводов)										
I		Скоба однолапковая	СО-27		з-ды ГЭМ	шт	40					

Главный инженер проекта

Главный инженер раздела проекта

Начальник отдела

Составил

Чекалин

Белянинов

Абрамович

Довыдова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

водопроводная насосная станция производительностью
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация № 7-ЭЛ материалов электроосвещения

№ п/п	Шифр общесо- юзной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чер- тежа	№ по зиции по техно- логич. схеме	Завод-изго- товитель /для импорт- ного обо- рудования страна фирма/	Еди- ница изм.	К-во	Мате- риалы	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един.	все- го	един. /руб./	общая /тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		I. Кабельная продук- ция Кабель с поливинил- хлоридной изоляцией в поливинилхлорид - ной оболочке	АВВГ- 3х4+1х 2,5мм ²		Камкабель Южкабель Саранск- кабель Ташкент- кабель	п.м	7					
2		То же	АВВГ 2х2,5			"	40					
I		П. Монтажные кон- струкции и детали /изделия заводов/ Коробка ответвитель- ная 3-х вводная брызгонепринимаемая	0805		з-ды ГЭМ	шт	8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Кронштейн настен- ный	К-984		3-ды ГЭМ	шт	4					
3		Скобки			"	шт	80					

/ Главный инженер проекта *В.В. Чекалин* Чекалин
 Главный инженер раздела
 проекта
 Начальник отдела *Б.А. Белянин* Белянин
 Составил *В.В. Давыдова* Давыдова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Свердловский филиал

620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А

Заказ № 6220 инв. № 4528-02 тарак 550

Сдано в печать 15.11 1977г. Цена., 6563