

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

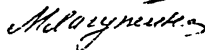
Утвержден и введен в действие  
Министерством путей сообщения  
приказом № П41067 от 31/ХЦ-1976г.

*Зам* Главный инженер Мосгипротранса

/ Главный инженер проекта



Д.Г.Краушкин



Л.И.Чекалин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

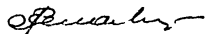
( альбом II )

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

П Е Р Е Ч Е Н Ъ  
заказных спецификаций проекта

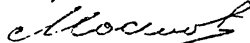
№№ п/п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ листа
1	Технологическая	ТХ	11	4-15
2	Водопровод и канализация	ВК	4	16-20
3	Отопление и вентиляция	ОВ	6	21-27
4	Электрооборудование и автоматизация	ЭД	12	28-40

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

№ п/п	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 техническая характеристика 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.	всего	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*  
воск

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 общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка ката-лог чер-тежа	№ пози-ции по техно-логии - черской 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 (тис. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Центробежный насос производительностью [ ] м3 в час			Ереван - ский на-сосный завод							
2		напором [ ] м с электродвигателем мощностью [ ] квт		I		шт	2	сбор-ка				
		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	"	II3	2I6		
3.		Центробежный погру-жной моноблочный элек-тронасос с электро-двигателем типа А0Л2-12-2В мощностью 1,1 квт	ГНОМ	III	Москов - ский за-вод строи-машин	шт	I	"	22	22		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*В. В. Воевод*  
*Воевод*

Чекалин  
Абрамович  
Воскресенская

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

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

Заказная спецификация З-ТХ на трубопроводную арматуру

№ п/п	Шифр общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод изготовитель /для импортного оборудования страна фирма/	Един. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един.	все-го	един.	общая руб. /тыс. 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	28		шт	2		0,8	16		
4		Клапан обратный Ду50	Каталог ЦКБА I9чI6р5	6		шт	2		17,2	34,4		
5		Задвижка Ду50	80ч 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		1,0*	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 16кч1р	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	11			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	11			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 *Александров* Чекалин  
Начальник отдела *Слободкин* Абрамович  
Составил *З. Ю. И.* Фомина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

водопроводная насосная станция производительность  
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 обо- рудова- ния 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					

I	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		2,89	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		0,083	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 14037-59 диаметр 426 мм				"	1	"	11,3	11,3		
3		Дно колпака лист 10 ГОСТ 5681-51 Ст.3 ГОСТ 14037-59 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 8732-70			шт	I	ст	1,64	1,64		
5		Угольный труба 15 $\rho=140$	Гост 3262-62	5		ч	I	"	0,4	0,4		

/ Главный инженер проекта *С.В. Сидорова* Чекалин  
 Начальник отдела *С.В. Сидорова* Абрамович  
 Составила *3/...* 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 оборуд- ования	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 стонные				"	1	сб				
6		Стол канцелярский				"	1	дерева.				
7		Стол				"	2	сбор.				
8		Огнетушитель пенный				"	2	сбор.				

/ Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
бостанал

*Чекалин*  
*Абрамович*  
2007

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 нестандартное оборудование

№ п/п	Цифр объединяющей классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка - лог. № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод изготовитель для импортного оборудования страна фирма /	Единица 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		Вакуумная установка														
		а) Рама											типовой проект лист ТХ-5	шт	I	сбор.
		б) бачок вакуумный											лист ТХ-7	"	I	сбор.
2		в) бачок заливочный	лист ТХ-7			"	I	сбор.								
		Воздушно-напорный бак	-л- ТХ-II			"	I	сбор.								

/ Главный инженер проекта *М.А. Шугаев* Чекалин  
 Начальник отдела *С.А. Брамович* Брамович  
 Составил *Ф.И. Фомина* 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	ВК-1	2
2	Арматура и оборудование	ВК-2	2



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

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

Заказная спецификация КИ-I на трубы и фасонные части

№ п/п	Шифр общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертежа	№ позиции по технолог. схема	Завод изготовитель /для импортного оборудования страна фирма/	Единица изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Стоимость по смете			
									един.	все-го /руб./	един.	общая /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водопроводные оцинкованные д=25	3262-62		З-д "Трубоприбор" 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 канализационные д=100	6942,3-69		Липецкий трубный з-д	м	10,0	чугун	13,14	131,4		
4		Трубы чугунные канализационные д=50	6942,3-69		То же	м	1,0	"	5,9	5,9		
5		Тройники чугунные канализаци. прямые 100x100	6942,17-69		То же	"	1	"	7,7	7,7		
6		Тройники чугунные канализаци. прямые 100x50	"		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  
 проекта *В. Карпович* / Карпович /  
 Начальник отдела *Д. Лисицын* / Лисицын /  
 Составил *Д. Пучков* / Пучков /

Типовой проект 90I-2-84

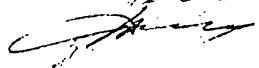
Водопроводная насосная станция производительностью  
от 5 до 30 куб.м в час

Заказная спецификация ВК-2

№ п/п	Шифр общей союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертежа	№ позиции по техно-логич. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования страна фирма/	Един. изм.	К-во	Материал	Вес/кг/ Стоимость по смете			
									един.	все-го	един./руб.	общая /т. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентили запорные муфтовые диам. 25 мм	I5B3рк		Липецкий з-д резино-пласт-массовых изделий	шт	2	латунь	0,84	1,68		
2		Вентили запорные муфтовые диам. 15 мм	I5B3рк		То же	"	2	"	0,32	0,64		
3		Поливочные краны диам. 28 мм	I5кчI8р		Харьковский завод	"	I	ков-кий чугу-н	I,4	I,4		
4		Муфты переходные 25xI5	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		Днепродзёр- жинский чу- гунолитейный з-д	шт	I	чу- гун	4,8	4,8		
8		Электроводонагре- ватель БАС-10			Днепропетровский электровоз- строительный завод	шт	I					
9		Муфты переходные	8957-54		з-д "Трумприбор" г. Ленинград		II					

1/ Главный инженер проекта  
 Главный инженер раздела  
 проекта  
 Начальник отдела  
 Составил

*С. С. С.*  


Ч. С. С.  
 Карпович  
 Д. С. С.  
 Пучкова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84  
/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
1	Отопление	ОВ-1	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 общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертежа	№-позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель для импортного оборудования страна фирма /	Единица 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
1		Трубы стальные водопроводные 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 отопительный чугунный теплоноситель 95-70 <sup>0</sup> для варианта I: $t_{нар} = -20^{\circ}\text{C}$				сокц	32		8,23	263,36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I?	IB
7		$t_{нар} = 30^{\circ}\text{C}$	-	-	-	секц	38	-	8,23	312,74	-	-
		$t_{нар} = 40^{\circ}\text{C}$	-	-	-	"	42	-	"	345,66	-	-
		По эк. теплоноси- теля $150^{\circ} - 70^{\circ}\text{C}$										
		$t_{нар} = -20^{\circ}\text{C}$	-	-	-	"	23	-	"	189,29	-	-
		$t_{нар} = -30^{\circ}\text{C}$	-	-	-	"	28	-	"	230,44	-	-
8		$t_{нар} = -40^{\circ}\text{C}$	-	-	-	"	29	-	"	238,67		
		Радиатор чугунный отопительный для варианта П. Тепло- носитель $95 - 70^{\circ}\text{C}$	M-I40-A0			"						
		$t_{нар} = -20^{\circ}\text{C}$				секц	25	-	8,23	205,75		
	$t_{нар} = -30^{\circ}\text{C}$				"	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 <sub>нар</sub> = -20°C t <sub>нар</sub> = -30°C				секц.	18 21		8,23 8,23	148,14 172,83		
10.		Воздухосборник горизонтальный Ø 150/159 L=355	черт.0В-3			"	2		7,9	15,8		
11		Кран двойной регулировки Ø 15	Гост 10944-64			"	5		0,29	14,5		
12		Тройники с пробкой				"	1					
13		Вентиль запорный муфтовый для t=95-70° Ø 25 для t=150-70° Ø 20	15кч 18бр "			"	4 4		1,4 0,9	5,6 3,6		
14		Грязевик 12 I для теплоносителей t=95-70° и t=150-70°C	по черт. Сантех- проекта 10 г			"	2		20,76	41,52		
15		Водомер крыльчатый Ø 20				"	1					
16		Манометр до 6-7 атм	ОБМ1-100х1 Гост 8625-69			"	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 100°C	Гост 2823-73			шт	2(I)					
19		-"- до 150°C	-"-			"	I					
20		Гильза термометра со ступером для труб $\varnothing$ 25 для тепло- носителя 95-70° " $\varnothing$ 20				"	2					
21		для теплоносителя 150-70°				"	2					

/ Главный инженер проекта *Моловцов* Чекалин  
 / Главный инженер раздела  
 проекта *ЗД,* Романов  
 Начальник отдела *Минь,* Дисицын  
 Составил *ЗД,* 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 общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертёжа	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования страна фирма/	Единица изм.	К-во	Материал	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
1		Воздуховод из тонколистовой 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 кровельной стали $\delta = 1$ мм $\varnothing 200$				"	2,0		4,9	9,8		
4		Воздуховод из кровельной 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 $\delta = 0,8\text{мм}$	-	-	-	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 $Ny = 1,1$ квт	T-19	-	-	"	I	-	15,5	15,5	-	-
10		" для $Ny = 4$ квт; 3 квт; 2,2 квт	T-20	-	-	"	I	-	23,3	23,3	-	-
11		Узел прохода без клапана и кольца для сбора конден- сата	УП-I	-	-	"	I	-	28,4	28,4	-	-
12.		Узел прохода с утеп- ленным клапаном с кольцом для сбора конденсата с ручным приводом для $Ny = 4$ квт; 3 квт; 2,2 квт	-	-	-	"	I	-	74,84	74,84	-	-
13		" для $Ny = 1,1$ квт	УП-3-2II	-	-	"	I	-	59,15	59,15	-	-
14		Тросс металлический Ø 3,3	-	-	-	п.м	6,0	-	-	-	-	-

/ Главный инженер проекта *И.А. Ширкин* /Чекалил/

/ Главный инженер раздела  
проекта *Романов* /Романов/

Начальник отдела *Лисицын* /Лисицын/

Составил *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 ЭОІ-2-64

водопроводная станция производительностью от 5 до 30 куб.м в час  
Заказная спецификация № І-ЭІ силового электрооборудования

№ п/п	Шифр общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования страна фирма/	Единица изм.	К-во	Материал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един.	все-го	един./руб.	общая /тыс. руб./
І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3
1		Двигатели механизмов Двигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором ~ 380в □ квт, 3000 об/мин комплектно с хозяйственно-питьевым насосом	□									
2		То же ~ 380в, 1,5 квт 1500 об/мин комплектно с вакуум-насосом	A02-22-4			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	1						
		Заказу по данной спецификации не подлежат											
		П. Аппараты низкого напряжения											
1		Ячейка управления	АН-370	}	Киевский завод "Трансиг- нал"	шт	2						
2		Ячейка сигнализации	АС-373			"	"	2					
3		Элемент температур- ной защиты подшип- ников	376			"	"	8					
4		Кабельный ящик	КЯ-662			"	"	6					
5		Датчик уровня попла- вковый	ДП-374			"	"	<input type="checkbox"/>					
6		Датчик уровня мано- метрический	ДИ-375			"	"	<input type="checkbox"/>					
7		Электронотактный манометр Pз = <input type="checkbox"/> кгс/см2 ЭКМ-IV				Томский манометро- вый завод	"	2					
8		Электродный датчик уровня	черт. ЭЛ-22				"	"	1				

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-84

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

Заказная спецификация № 2-ЭЛ комплектных устройств

№ п/п	Шифр общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования страна фирма/	Единица изм.	К-во	Материал	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 управления, состоящий из 3-х комплектных шкафов: двух ЩЭЩ-2086 и одного ЩЭЩ-2106 одно - стороннего обслуживания	черт. ЭЛ-29 или ЭЛ-30			компл.	I					

/ Главный инженер проекта *Чекалин* Чекалин  
 Главный инженер раздела проекта *Белянинов* Белянинов  
 Начальник отдела *Абрамович* Абрамович  
 Составил *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 общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования страна фирма/	Единица 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		I. Электронагреватели Печь электрическая 220 в, 1 кВт	НТ-10-2		З-д "Мнасс-электро-аппарат"	шт	<input type="checkbox"/>					
I		II. Датчики Датчик температуры 0-30°C	ДТКБ-53		Орловский завод приборов	"	I					

/ Главный инженер проекта  
Главный инженер раздела проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Сидорова* Сидорова  
*Белянина* Белянина  
*Абразова* Абразова  
*Давыдова* Давыдова





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

Генеральный инженер проекта  
 Начальник цеха  
 Составил

Чокалин  
 Белянинов  
 Абрамович  
 Д. Выхова

ТЭПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-84

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

Заказная спецификация № 5-ЭЛ 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 № 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.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Кабельная продук- ция										
1		Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляция в поли- винилхлоридной оболочке	АВВГ- 3х2,5мм2		Камкабель Южкабель Саранск - кабель Ташкент - кабель	п.м	36					
2		То же, контрольный	АКВВГ- 5х2,5мм2		Камкабель Электро-	"	II					
3		То же	АКВВГ- 4х2,5мм2		кабель Подольск-	"	47					
4		То же	КВВГ 4х1,5 мм2		кабель Донбасс-	"	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 конструкции и детали (изделия 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

*С.И. Давидов*

Чекалин

Начальник отдела  
Составил

*С.И. Давидов*

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 общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чер-тежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Единица изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Стоимость по смете			
									един.	всего	един./руб./	общая тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		I. Кабельная продукция Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АВВГ- 2х2,5мм <sup>2</sup>		Камкабель Кажкабель Саранска- Обель Ташкент - кабель	п.м	38					
2		То же, контрольный	АКВВГ- 4х2,5мм <sup>2</sup>		Камкабель Электропр- 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	РЭ-Ц-Х-Ш22			п.м	22					
I		Ш. Монтажные конструкции и детали (изделия заводов) Скоба однолапковая	СО-27		з-ды ГЭМ	шт	40					

Главный инженер проекта *С.И.Савицкий* Чекалин  
 Главный инженер раздела проекта *С.И.Савицкий* Белянинов  
 Начальник отдела *А.А.Абрамович* Абрамович  
 Составил *Довыдова* 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- удования 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 <sup>2</sup>		Камкабель Южкабель Саранск- кабель Ташкент- кабель	п.м	7					
2		То же	АВВГ 2х2,5			"	40					
I		II. Монтажные кон- струкции и детали /изделия заводов/ Коробка ответвитель- ная 3-х вводная брызгонеприницаемая	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		з-ды ГЭМ	шт	4					
3		Скобки			"	шт	80					

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



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Свердловская филиал

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

Заказ № 6220 лив. № 14528-02 тарих 250

Сдано в печать 15.11 1977г. Цена., 6763