

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901 - 02-124

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И  
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup>/час

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-124

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

НАСОСНАЯ СТАЦИЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И  
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup>/час

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
институтом "Харьковский  
Водоканалпроект"

УТВЕРЖДЕНЫ

Главпромстройпроектом Госстроя СССР  
письмо № 19/3-3550 от 26.08.1980г.  
Введены в действие В.О. Солозводоканалами-  
проект с 10 марта 1981г  
Приказ № 36 от 10 февраля 1981г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС

Г.А.Бондаренко  
И.Е.Коробов  
В.А.Тышко

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы на строительство насосных станций II подъема хозяйствственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 200 м3/час составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН226-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам, разработанных Харьковским Водоканалпроектом. Сметная стоимость строительства определена: по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР, введенных в действие с 1.1.1971 г.

по оптовым ценам промышленности на оборудование, введенных в действие с 1.1.1973 г. с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

При составлении смет приняты:

наладочные расходы на монтаж стальных конструкций - 8,3%  
плановые накопления в размере - 6%.

Поправочные (понижающие) коэффициенты согласно постановления № 118 от 5 июня 1974 г. в сметах не учтены и должны приниматься при привязке к конкретным условиям.

Составила

*Н.Смир* - Смирнова

## СВОДКА СМЕТ № I

на строительство насосной станции II подъема производительностью  
200 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость 6,92 тыс.руб.

Составлена в ценах 1.1.1969 г.

Номер п/п	Наименование работ и сметной оценки	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
		Строит. работы	Монтаж. работы	Сборудо- вание, приспособ- ление и производ. инвентаря	Прочих затрат	Всего	Наимен. единицы измерен.	К-во един.	Стоим. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	I/I	Оборудование и техно- логические трубопро- воды	0,02	1,74	2,18			3,94		
2	I/2	Электрооборудование	-	0,76	2,22			2,98		
	Итого		0,02	2,5	4,40			6,92		

Главный инженер проекта *Л.И. Смирнов* И.Е. Коробов  
 Начальник отдела ЭССиС *Л.И. Смирнов* В.А. Тимко  
 Составила ст. инженер *Л.И. Смирнов* В.Я. Шкуратова  
 Проверила рук. группы *Л.И. Смирнов* Т.И. Струкова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1/1

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов

Сметная стоимость 3,94 тыс. руб.

Основание: спецификация № МВ-С1+С6  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимено- вание укаруп.- показ. и норма- тивов прайс. ценника и № поз.	Наименование и характери- стика обору- дования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Единица измерения	Бес брутто нетто	Сметная стоимость единицы			Общая стоимость в руб.			Монтажных работ			Монтажных работ		
							Оборудования			Монтажных работ			Оборудования			Монтажных работ		
							Всего	Основная	Рабочих за- тратных управ- лением ма- шин	Всего	Основная	Рабочих за- тратных управ- лением ма- шин	Оборудования	Всего	Основная	Рабочих за- тратных управ- лением ма- шин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4	I5				

I. Оборудование

I	Цена Катай- ского насос- ного завода 7-У-306М	Насос центробеж- ный 4Н-8у с электродвига- телем 4А180-2	шт	4	0,35	I,4	339,4	31,3	I5,3	0,74	I358	I25	61	3			
---	---	---	----	---	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	----	---	--	--	--

901-02-124 (11)

- 5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5		
2	Указ. к ЕРЕР	Стоимость электроэнергии	квт час	320				0,019				6				
3	Пр-нт 23-01 п.06-059	Насос центробежный НЦС-3 с электродвигателем 4А100-2	шт	I	0,0836	0,0835	I35+ +(47- 33)=	31,3	15,3	0,74	I49	31	I5	I		
	Пр-нт 15-01 п.01-510						I49									
	Цена завода ХЭМЗ															
	7-V-306М															
1	Указ. к ЕРЕР	Стоимость электроэнергии	квт час	80	-	-	-	0,019	-	-	-	-	2	-		
4	Пр-нт 19-06-1 п.01-003	Кран ручной подвесной однобалочные г/п 0,5 м, пролетом 4,5 м	шт	I	0,304	0,304	I87	91,6 за т	48,7 за т	2,2	I87	28	I5	I		
3-У-196	Сдача крана Госгортехнадзору	т г/п	0,5	-	-	-	-	I5,6	8,2	0,8	-	8	4	I		
Пр-нт 23-07 п.1-1218	Задвижка чугунная фланцевая D=250 мм	шт	6	0,179	I,075	57	I3,4	7,07	0,22	342	80	42	I			
15-У-2794	30чббр															
Итого													2056	280	I37	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Транспорт оборудования 3,2%	по	гр. 12										65		
Запчасти 2%	по	гр. 12										41		
Заготовительно-складские расходы 1,2%	по	гр. 12										24		
Комплектация оборудования 0,8%	по	гр. 12										16		
Итого												2182	280	137 7
Плановые накопления 6% по гр. 13												17		
Итого по I												2182	297	137 7

II. Трубопроводы и  
аппаратура

а) монтаж

8	I2-U-I8	Трубопроводы из т. 0,636	-	-	-	48x	21,5x	3,02x	-	34	15	2	
	прим.	стальных труб Д=273 мм, монтируе- мые с использованием готовых узлов				I, I=	I, I=	I, I=					

901-02-124 (III)

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I2-У-17 прим.	То же, Д=219x6 мм	т	0,62	-	-	-	51,6x I, I= 56,76	23,2x I, I= 25,52	3,04x I, I= 3,34	-	35	16	2
10	I2-У-15 прим.	То же, Д=159 мм	т	0,212	-	-	-	72,5x I, I= 79,75	33,7x I, I= 37,07	3,06x I, I= 3,366	-	I7	8	I
II	I2-У-13 прим.	То же, Д=89 мм	т	0,036	-	-	-	94,4x I, I= 103,84	45,2x I, I= 49,72	4x I, I= 4,4	-	4	2	I
I2	I2-У-2I93	Задвижка чугун- ная фланцевая Д=200 мм 30чбр	шт	10	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	I05	56	2
I3	I2-У-2I92	То же, Д=150 мм	шт	4	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	29	16	I
I4	I2-У-2I92	Клапан обратный подвижной Д=150 мм 19ч16р	шт	4	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	29	16	I
I5	I2-У-2022	Промывка труб Д=273 мм	м	9	-	-	-	0,52	0,29	-	-	5	3	-
I6	I2-У-2021	То же, Д=219мм	м	10	-	-	-	0,35	0,19	-	-	4	2	-

901-02-124 (III)

- 8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I7	12-У-2020	То же, D=159 мм	и	6	-	-	-	0,27	0,15	-	-	2	I	-
I8	12-У-2019	То же, D=89 мм	и	6	-	-	-	0,19	0,1	-	-	I	I	-
		Итого по а)										265	I36	10

б) Стоимость мате-  
риалов не учтенных  
ценником

I9	Сб.доп. вып. I п.1013 п.1014	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных электросвар- ных труб D=273х4мм со многими при- варными деталями	т	0,636	-	-	-	/288+ (288-285)x3/x 0,95=	-	-	I79	-	-
20	Сб.доп. в. I п.1006 п.1007	То же, D=219х4мм	т	0,62	-	-	-	/303+ (303-299)x x3/x0,95=	-	-	I86	-	-
21	Сб.доп. в. I п.1002 п.1003	То же, D=159х3,2мм	т	0,114	-	-	-	/347+ (347-325)x1,3/x 1,5 x0,95=	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
22	Сб. доп. в.2 п.2571 п.2572 т.ч.п.18	То же, $D=89 \times 2,8 \text{мм}$ т	0,036	-	-	-	-	$\frac{1}{396} +$ $(396-354)x$ $0,7 \times 0,95 =$ $=40\%, 13$	-	-	-	I5	-	-	
23	Ц. Iч. III п.805	Задвижка чугун- ная фланцевая $D=200 \text{ мм}$ 30чббр	шт	10	-	-	-	41,8	-	-	-	418	-	-	
24	Ц. Iч. III п.804	То же, $D=150 \text{мм}$	шт	4				27,7				III	-	-	
25	Ц. Iч. III п.1181	Клапан обратный поворотный $D=150 \text{ мм}$ 19ч16р	шт	4				27,7				III			
26	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	5,353				0,1				I			
		Объем: $9 \times 0,297 + 10 \times$ $10 \times 1,87 + 6 \times 0,108 + 6 \times$ $1 \times 0,027$													
		Итого по б)											1095		
		Итого а+б											1360	I36	I0
		Плановые накопле- ния 6%											82		
		Итого по											1442	I36	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
<u>II. Строительные работы</u>														
27	I7-702 27-60 68-к	Окраска трубопрово- дов диаметром с более 50 мм мас- ляной краской за 2 раза	м2	35,46			0,424				I5			
28	I4-I70 22-25-з	То же, крана	т	0,304			4,35				I			
		Итого									I6			
		Накладные расхо- ды 16,5%									3			
		Итого									I9			
		Итого по II									20			
		<u>Сводка стоимости</u>												
		I. Оборудование									2182	297	137	7
		II. Трубопроводы и арматура									I442	I36	II	
		III. Строительные работы									20			
		Всего по смете									2182	I759	283	I8
											394I			

Главный инженер проекта *Коробов*  
 Начальник отдела ЭОСиС *Коробов*  
 Составил: инженер *Маркус*  
 Проверила ст.инженер *Шкуратова*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1/2

На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Сметная стоимость 2,98 тыс.руб.

Основание: спецификация №30-С

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимено- вание укруп- нен- ных показ. и норм- ативов преск. пачинка и № поэ.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных ра- бот	Единица измерения	Количество	Единица измерения	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы, руб.	Монтажных работ				Оборудование	Монтажных работ			
								Оборудование	Всего	в т.ч. зара- ботная плата			Оборудование	Всего	в т.ч. зара- ботная плата	
										Основная	Рабочих за- работных уч- реждением машин	Основная			Рабочих за- работных уч- реждением машин	
И	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15		

I. Оборудование  
и монтажные работы

1	Кальку- ляция № 1	Щит стаций управления ПСУ	шт	1			1995,48	109,31	0,94	1995	255	109	I	
								255,32						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	I5-04ч. I п.06-541	Универсальный переключатель УП5315-С157	шт	4	-	-	5,7	5,36	2,28	0,01	23	21	9	I
3	8-5967	Установка пакет- но-кулачковых переключателей ШКП	шт	I	-	-	-	3,43	1,22	0,01	-	3	I	-
4	I5-04ч. I п.18-119 8-6240	Кнопочный пост управления ШКЕ-712-2У3	шт	5	-	-	I,35	I,85	0,71	0,01	7	9	4	-
5	I7-04 п.2-026 II-243	Электроконтакт- ный манометр ЭКМ-1У	шт	4	-	-	8,8	2,57	I,33	-	35	10	5	-
6	8-4816	Присоединение к электрической сети электро- двигателей ве- сом до 0,1т	шт	I	-	-	-	I,4	0,54	0,01	-	I	I	-
7	8-4818	То же, весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	2,8	I,I	0,01	-	II	4	-
8	8-4360	Прокладка ме- таллорукава РЗ-Ц-Х22	I00м	0,16	-	-	-	48,7	I2,6	3,77	-	8	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
9	8-4520	Проиладка трубы полиэтиленовой ППЭОЛ	100м	0,43	-	-	-	43,7	12,9	3,77	-	19	6	I
10	II-1593	Установка клем- мной коробки У-615	шт	5	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	45	24	-
II	8-4373	Затягивание ка- белья АПВГ суммарным сеч. до 16 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы и метал- лорукава	100м	0,03	-	-	-	12,6	4,82	1,59	-	I	I	-
12	8-4374	То же, суммар- ный сеч. до 35 мм <sup>2</sup>	100м	0,2	-	-	-	15,3	6,03	1,78	-	3	I	I
I3	8-1530	Проиладка кабе- лей в трубах и металлорукавах при весе 1 м до 1 кг	100м	0,36	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	5	2	-
I4	8-4208	Проиладка кабе- лей АПВГ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> откры- то по стенам с креплением скобами	100м	0,04	-	-	-	95,5	31,7	8,18	-	4	I	-

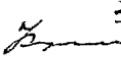
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
I5	8-4209	То же, сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,47	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	46	15	4	
I6	8-I450	Прокладка кабелей открыто по стенам с креплением скобами при весе 1 м до 1 кг	100м	0,71	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	37	14	I	
I7	8-I6I9	Сухие концевые заделки для контрольного кабеля с числом жил до 7	шт	28	-	-	-	0,61	0,2	-	-	I7	6	-	
I8	8-I6I9a	То же, с числом жил до 14	шт	10	-	-	-	1,07	0,4	-	-	II	4	-	
Итого												2060	556	209	10
Транспортные, заготовительные, складские, по-грузочно-разгрузочные и другие расходы, тара, запчасти, комплектация сбрасывания - 8%												I65			
Плановые накопления 6%												2225	33	209	10
Итого по I												589			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>II. Материальные ресурсы</b>														
19	15-04ч. I п.06-289	Переключатель пакетно-кулач- ковый ПКН125-39-17У2	шт	I	-	-	-	10,6	-	-	-	II	-	-
20	24-16-49 п. I-053	Металлорукава РЭ-14-У22	м	16	-	-	-	0,18	-	-	-	3	-	-
21	05-03 п.877	Труба полиэтиле- новая ПНП50Л	м	43	-	-	-	0,4	-	-	-	I7	-	-
22	24-05 п. I-276	Чиробка влем- мная У-615	шт	5	-	-	-	9,3	-	-	-	47	-	-
23	15-09 таб.41 стр.37	Кабель силовой АПВГ сеч. 3х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,074	-	-	-	355	-	-	-	26	-	-
24	15-09 таб.56 стр.54	То же, контроль- ный АПВГ сеч. 4х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,04	-	-	-	150	-	-	-	6	-	-
25	-*-	То же, сеч 7х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,004	-	-	-	240	-	-	-	I	-	-
26	-*-	То же, сеч. 14х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,012	-	-	-	385	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
27	-	То же, сеч. 19x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,055	-	-	-	465	-	-	-	26		
		Итого										142		
		Транспортные, заготовительно- складские, по- грузочно-разгру- зочные и др. расходы в % по территориаль- ному району:												
		пакетно-кулач- ковые перевозки чители (поз.19) - 5%										I		
		гибкий металло- рукав (поз.20) - 10,7%										I		
		трубы полисти- леновые (поз.21) - 11,4%										2		
		коробки клеммные (поз. 22) - 10,7%										5		
		кабели силовые (поз. 23,24) - 9,7%										4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
кабели контроль-														
ные (поз. 25+27)														
-10,7%													3	
Итого													158	
Плановые накоп-													10	
ления 6%														
Итого по П													168	
Итого по смет												2225	757	209
Всего по смете													2982	10

Главный инженер проекта



И.Коробов

Начальник отдела ЭА



В.Фролов

Составила инженер



И.Зозуля

Проверила ст.инженер



Н.Черкасова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ПСУ

№ пп	Наимено- вание прейску- ранта, ценника и № поз.	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)						Общая							
					Единицы			Монтажных работ			Оборудование			Заводского монтажа (изготовление)			Монтажных работ	
					Оборудования		Заводского монтажа (изготовление)	Всего	Основная	Работах, за- нятых управ- лением	Всего	Основная	Работах, за- нятых управ- лением	Всего	Основная	Работах, за- нятых управ- лением		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	II	12	13	14	15	16	17	
I	I5-04 ч. II п. I-052 8-6630	Щит стаций управ- ления шкаф- ного исполнения, поступающий блоком, разме- ром 2400x3200 мм блок I	шт	3,20			II5					368						
								I7,2	8,93	0,38			I7,2	8,93	0,38			
2	I5-04 ч. II п. I-041	Рамы металлические разме- ром 2300x800 мм	шт	2			5,4					10,8						

I 15-04 Щит стаций управ-  
ления шкаф-  
ного исполнения,  
поступающий  
блоком, разме-  
ром 2400x3200 мм  
блок I

II5

368

I7,2 8,93 0,38

I7,2 8,93 0,38

2 I5-04 Рамы металлические разме-  
ром 2300x800 мм

5,4

10,8



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
6	I5-04ч. I п.04-168 I5-04ч. II п.1-354 8-6725	Пускатель ПМЕ-II2	шт	I	6,85	3,50	I,I	0,5	-	6,85	3,50	I,I	0,5	-
9	Доп.25 к I5-04ч. I п.12-515 I5-04 ч. II п.1-399 8-673I	Реле РВП72-3222- 00У4	шт	3	8,0	2,0	I,27	0,46	-	32,0	8,0	5,08	I,84	-
10	Доп.25 к I5-04 ч. I п.15-515 I5-04 ч. II п.1-399 8-673I	Реле РВП72- 3222-00У4	шт	3	8,0	2,0	I,27	0,46	-	24	6,0	3,8I	I,38	-
II	Доп.25 к I5-04 ч. I п.12-514 I5-04 ч. II п.1-399 8-673I	Реле РВП72- 3121-00У4	шт	2	6,2	2,0	I,27	0,46	-	12,40	4,0	2,54	0,92	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	I5-04 ч. I п. I3-270	Реле указатель- ное РУ-21/0,25	шт	5	2,75	2,0	1,27	0,45	-	13,75	10,0	6,35	2,30	-
	I5-04 ч. II п. I-399 8-6731													
I3	Цена завода в/в апка- ратуры в Константи- новке I5-04 ч. II п. I-400 II-1842	Устройство кон- троля сопротив- лений УКС-1,1	шт	9	40,0	3,0	II,6	5,36	0,05	360,0	27,0	104,4	48,24	0,45
I4	— II-1843	То же, УКС-1,2	шт	I	43,0	3,0	I9,7	8,84	0,1	43,0	3,0	I9,70	8,84	0,10
I5	I5-04 ч. I п. I2-172 I5-04 ч. II п. I-400 8-6731	Реле РН2-У3	шт	5	13,0	3,0	1,27	0,46	-	65,0	15,0	6,35	2,30	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I6	I5-04 ч. I п. 12-178 I5-04 ч. II п. I-400 8-673I	Реле РЛУ-4-368	шт	I6	8,8	3.0	I,27	0,46	-	I40,8	48,0	20,32	7,36	-	
I7	I5-04 ч. II. п. 12-170 I5-04 ч. II п. I-400 8-673I	Реле РЛ9-У3	шт	2	I5,0	5,60	I,27	0,46	-	30,0	II,20	2,54	0,92	-	
I8	I5-04 ч. I п. 13-15I I5-04 ч. II п. I-400 8-673I	Реле РЛ-256 У4	шт	2	6,7	3,0	I,27	0,46	-	I3,40	6,0	2,54	0,92	-	
I9	I5-04 ч. I п. 19-017 I5-04 ч. II п. I-452 8-6735	Арматура сигналь- ной лампы AC120II	шт	3	0,65	0,6	0,9	0,42	-	I,95	I,80	2,70	I,26	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
20	Доп.4I к 15-04 ч. I п. 15-699 15-04 ч. II п. I-400 8-673I	Реле ВИ-38-У4	шт	5	26,0	3,0	1,27	0,46	-	130,0	15,0	6,35	2,30	-
21	Доп.4I к 15-04 ч. I п. 15-697 15-04 ч. II п. I-400 8-673I	Реле ВИ-26-У4	шт	I	37,0	3,0	1,27	0,46	-	37,0	3,0	1,27	0,46	-
22	15-04 ч. I п. 18-058 15-04 ч. II п. I-418 8-6714	Кнопка КЕ 011У3	шт	5	1,50	1,0	0,6	0,27	-	7,5	5,0	3,0	1,35	-
23	Доп.20 к 15-04 ч. I п. 01-291 15-04 ч. II п. I-320 8-5777	Выключатель AE 2046	шт	4	13,5	2,5	2,99	2,24	-	54,0	10,0	11,96	4,96	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
24	I5-04 ч. I п. 06-006	I5-04 ч. II п. I-383 8-6707	Выключатель пакетный	шт	5	0,49	2,7	0,66	0,27 - 2,45		I3,50	3,30	I,35	-	
25	I7-01 п. 01-288	I5-04 ч. II п. I-443 8-6732	Вольтметр Э-377	шт	2	4,8	0,75	0,94	0,46 -	9,60	I,50	I,88	0,92	-	
26	I5-04 ч. I п. 02-004	I5-04 ч. II п. I-331 8-6682	Рубильник Р-II	шт	2	0,43	2,45	0,64	0,26 -	0,86	4,90	I,28	0,52	-	
27	I5-04 ч. I п. 06-539	I5-04 ч. II п. I-421 8-6734	Универсальный переключатель УП5313-С86	шт	I	3,75	3,0			3,75	3,0		I,98	3,72	-
				секц	6			0,33	0,12						

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
28	I5-04 ч. I п. 06-539 I5-04 ч. II п. I-42I 8-6734	To же, УП53II-И25	шт секц	I 2		I,85 48,5	I,0 4,9		0,33 3,72	0,12 I,4I	-	I,85 97,0	I,0 9,80	0,66 7,44	0,24 2,82
29	Доп. 20 к. I5-04 ч. I п. 01-410 I5-04 ч. II п. I-32I 8-6705	Вымыватель A3716	шт	2											-
30	I6-02 п. 54-028 I5-04 ч. II п. I-443 8-6735	Звонок ЗВП-220	шт	I		9,5	0,80	0,90	0,42	-	9,5	0,80	0,90	0,42	-
31	36-05 п. 2-038I I5-04 ч. II п. I-393 8-6735	Резистор ПЭНР-100	шт	I		I,06	0,65	0,90	0,42	-	I,06	0,65	0,90	0,42	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
32	Доп.41 н.15-04 ч.1 н.01-458 15-04 ч.II н.1-320 8-5703	Увеличитель. нр АЕ2016	шт	I	6,4	2,5	2,36	I,II	-	6,4	2,5	2,36	I,II	0
33	I5-04 ч.II н.1-480	Шины силовые	шт	10		2,0					20,0			
34	I5-04 ч.II н.1-492	Комплект крепл- щих резек	шт	3		2,5					7,5			
		Итого							I210,22	637,45	255,32	I09,31	0,93	
		Итого (гр. I0+II)									I847,67			
		Надбавка на ком- плектацию щита - 8%									I47,81			
		Всего по калькуляции									I995,48	255,32	I09,31	0,93

Составила инженер

И.Возуля

Пропечатала ст.инженер

Н.Чуркасова