

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

СМЕТА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-124

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

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

АЛЬБОМ II

СМЕТА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

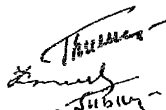
РАЗРАБОТАНЫ

институтом "Харьковский  
Водоканалпроект"

УТВЕРЖДЕНЫ

Главпромстройпроект Госстроя СССР  
письмо № 19/3-3550 от 26.08.1980г.  
Введены в действие В.О. Совзводоканални-  
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 хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 200 м<sup>3</sup>/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, разработанным Харьковским Водоканалпроектом. Сметная стоимость строительства определена: по ценикам на монтаж оборудования Госстроя СССР, введенных в действие с I.I.1971 г.

по оптовым ценам промышленности на оборудование, введенных в действие с I.I.1973 г. с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

При составлении смет приняты:

накладные 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

*Исма* - Старикова

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 I.I.1969 г.

№ п/п	Код	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборудование, приспособ- ления и производ. инвентаря	Прочих затрат	Всего	Наимен. единицы измерен.	К-во един. измер.	Стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I/I	Оборудование и техно- логические трубопро- воде	0,02	1,74	2,18		3,94			
2	I/2	Электросиловое обо- рудование	-	0,76	2,22		2,98			
		Итого	0,02	2,5	4,40		6,92			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭССиС

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

И.Е. Коробов

В.А. Ташко

В.Я. Шкуратова

Т.И. Статкина

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов

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

## I. Оборудование

Цена Китай- ского насос- ного завода 7-Y-306M	Насос центробеж- ный 4K-Су с электродвига- телем 4A180-2 шт	4	0,35	1,4	339,4	31,3	15,3	0,74	1358	125	61	3
---	--	---	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	----	---

901-02-124 (III)

- 5 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Указ.к ЕРЕР	Стоимость элект- роэнергии	квт час	320				0,019				6		
3	Пр-нт 23-01 п.06-059 Пр-нт 15-01 п.01-510 Цена завода ХЭМЗ 7-У-306М	Насос центро- бежный НПС-3 с электродвигате- лем 4А100-2	шт	1	0,0836	0,0835	135+ +(47- 33)= 149	31,3	15,3	0,74	149	31	15	1
4	Указ.к ЕРЕР	Стоимость электроэнергии	квт час	80	-	-		0,019	-	-	-	2	-	-
5	Пр-нт 19-06-1 п.01-003 3-У-1	Кран ручной подвесной одно- балочные г/п 0,5 м, пролетом 4,5 м	шт	1	0,304	0,304	187	91,6 за т	48,7 за т	2,2	187	28	15	1
	3-У-196	Сдача крана Госгортехнад- зору	т г/п	0,5	-	-	-	15,6	8,2	0,8	-	8	4	1
	Пр-нт 23-07 п.1-1218 12-У- 2194	Задржка чугу- ная фланцевая Д=250 мм 30ч66р	шт	6	0,179	1,075	57	13,4	7,07	0,22	342	80	42	1
	Итого										2036	280	137	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспорт оборудова- ния 3,2% по гр. I2									65			
		Запчасти 2% по гр. I2									41			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2% по гр. I2									24			
		Комплектация обо- рудования 0,8% по гр. I2									16			
		Итого									2182	280	137	7
		Плановые накопления 6% по гр. I3										17		
		Итого по I									2182	297	137	7
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
8	I2-V-I8 прим.	Трубопроводы из стальных труб Д=273 мм, монтируе- мые с использованием готовых узлов	т	0,636	-	-	-	48х I, I=	21,5х I, I=	3,02х I, I=	-	34	15	2
								52,8	23,65	3,322				

901-02-124 (III)

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	12-Y-17 прим	То же, Д=219х6 мм	т	0,62	-	-	-	51,6х 1,1=56,76	23,2х 1,1=25,52	3,04х 1,1=3,34	-	35	16	2
10	12-Y-15 прим.	То же, Д=159 мм	т	0,212	-	-	-	72,5х 1,1=79,75	33,7х 1,1=37,07	3,06х 1,1=3,366	-	17	8	1
11	12-Y-13 прим.	То же, Д=89 мм	т	0,036	-	-	-	94,4х 1,1=103,84	45,2х 1,1=49,72	4х 1,1=4,4	-	4	2	1
12	12-Y-2193	Задвижка чугу- ная фланцевая Д=200 мм 30ч66р	шт	10	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	105	56	2
13	12-Y-2192	То же, Д=150 мм	шт	4	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	29	16	1
14	12-Y-2192	Клапан обратный подвижной Д=150 мм 19ч16р	шт	4	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	29	16	1
15	12-Y-2022	Промывка труб Д=273 мм	м	9	-	-	-	0,52	0,29	-	-	5	3	-
16	12-Y-2021	То же, Д=219мм	м	10	-	-	-	0,35	0,19	-	-	4	2	-



901-02-124 (III)

- 8 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	12-Y-2020	То же, Д=150 мм	м	6	-	-	-	0,27	0,15	-	-	2	1	-
18	12-Y-2019	То же, Д=89 мм	м	6	-	-	-	0,19	0,1	-	-	1	1	-
Итого по а)												265	136	10
б) Стоимость материалов на учтенных ценнике														
19	Сб.доп. вып. I п.1013 п.1014	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=273х4мм со многими приварными деталями	т	0,635	-	-	-	/288+ (288-285)x3/x 0,95= 282,15	-	-	-	179	-	-
20	Сб.доп. в. I п.1006 п.1007	То же, Д=219х3 мм	т	0,02	-	-	-	/303+ (303-299)x x3/x0,95= 299,25	-	-	-	186	-	-
21	Сб.доп. в. I п.1002 п.1003	То же, Д=159х3,2мм	т	0,212	-	-	-	/347+ (347-325)x1,3/x 1,5 x0,95= =347,76	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	Сб. доп. в. 2 п. 2571 п. 2572 т. ч. п. 18	То же, Д=89х2,8мм т	0,036	-	-	-	-	/396+ (396-354)х 0.7/х0.95= =40%, 13	-	-	-	15	-	-
23	Ц. Ич. III п. 805	Задвижка чугун- ная фланцевая Д=200 мм 30чб6р	шт	10	-	-	-	41,8	-	-	-	418	-	-
24	Ц. Ич. III п. 804	То же, Д=150мм	шт	4	-	-	-	27,7	-	-	-	III	-	-
25	Ц. Ич. III п. 1181	Клапан обратный поворотный Д=150 мм 19ч16р	шт	4	-	-	-	27,7	-	-	-	III	-	-
26	ЦЦ	Стоимость воды	м3	5,353	-	-	-	0,1	-	-	-	I	-	-
		Объем: 9х0,297+10х х0,187+6х0,108+6х хх0,027												
		Итого по б)										1096		
		Итого а+б										1360	136	10
		Плановые накопле- ния 6%										82		
		Итого по "										1442	136	10

301-02-124 (III)

- 10 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Строительные работы</u>														
27	17-702 27-60 68-я	Окраска трубопрово- дов диаметром более 50 мм мас- ляной краской за 2 раза	м2	35,46				0,424				15		
28	14-170 22-25-я	То же, крана	т	0,304				4,35				1		
Итого												16		
Накладные расхо- ды 16,5%												3		
Итого												19		
Итого по II												20		
<u>Сводка стоимости</u>														
I. Оборудование												2182	297	137
II. Трубопроводы и арматура													1442	136
III. Строительные работы													20	
Всего по смете												2182	1759	283
												3941		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС  
Составил: инженер  
Проверила ст. инженер

*Зинин*  
*Зинин*  
*В.И.*

И.Е.Коробов  
В.А.Тышко  
А.А.Маркус  
В.Я.Шкуратова

11 FEB

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1/2

На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Сметная стоимость 2,98 тыс.руб.

Основание: спецификация №ЭО-С

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование укруп. показ. и нормативов прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.	Общая стоимость в руб.							
					Единица измерения	Общий		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
									Всего	Основная	в т.ч. заработная плата		Всего	Основная	в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

## I. Оборудование и монтажные работы

Калькуляция  
Л. 1

Центр станций  
управления  
ЦСУ

III i

1995.48

109.31

0.94

1995.

255

109

I

255.32

901-02-124 (III)

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	15-04ч. I п. 06-541	Универсальный переключатель УП5315-С157	шт	4	-	-	5,7	5,36	2,28	0,01	23	21	9	1
3	8-5967	Установка пакет- но-кулачковых переключателей ПКП	шт	1	-	-	-	3,43	1,22	0,01	-	3	1	-
4	15-04ч. I п. 18-119 8-6240	Кнопочный пост управления ПКБ-712-2УЗ	шт	5	-	-	1,35	1,85	0,71	0,01	7	9	4	-
5	17-04 п. 2-026 11-243	Электроконтакт- ный манометр ЭКМ-IV	шт	4	-	-	8,8	2,57	1,33	-	35	10	5	-
6	8-4816	Присоединение к электрической сети электро- двигателей ве- сом до 0,1 т	шт	1	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	1	1	-
7	8-4818	То же, весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	2,8	1,1	0,01	-	11	4	-
8	8-4360	Прокладка ме- таллорукава РЗ-Ц-Х22	100м	0,16	-	-	-	48,7	12,6	3,77	-	8	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-4520	Прокладка трубы полиэтиленовой ПНД50Л	100м	0,43	-	-	-	43,7	12,9	3,77	-	19	6	1
10	И-1593	Установка клем- мной коробки У-615	шт	5	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	45	24	-
11	8-4373	Затягивание ка- белей АПВГ суммарным сеч. до 16 мм2 в проложенные трубы и метал- лорукава	100м	0,03	-	-	-	12,6	4,82	1,59	-	1	1	-
12	8-4374	То же, суммар- ным сеч. до 35 мм2	100м	0,2	-	-	-	15,3	6,03	1,78	-	3	1	1
13	8-1530	Прокладка кабе- лей в трубах и металлорукавах при весе 1 м до 1 кг	100м	0,36	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	5	2	-
14	8-1208	Прокладка кабе- лей АПВГ сеч. 2,5 мм2 откры- то по стенам с креплением скобами	100м	0,04	-	-	-	95,5	31,7	8,18	-	4	1	-

901-02-124 (III)

- 14 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	8-4209	То же, сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,47	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	46	15	4
16	8-1450	Прокладка кабе- лей открыто по стенам с крепле- нием скобами при весе 1 м до 1 кг	100м	0,71	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	37	14	1
17	8-1619	Сухие концевые заделки для контрольного кабеля с чис- лом жил до 7	шт	28	-	-	-	0,61	0,2	-	-	17	6	-
18	8-1619а	То же, с числом жил до 14	шт	10	-	-	-	1,07	0,4	-	-	11	4	-
Итого												2060	556	209 10
		Транспортные, заготовительно- складские, по- грузочно-разгру- дочные и другие расходы, тара, запчасти, экс- пектация обору- дования - 8%										165		
		Плановые накоп- ления 6%											33	
Итого по I												2225	589	209 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Материальные ресурсы</u>														
19	15-04ч. I п. 06-289	Переключатель пакетно-кулач- ковый ПКИ25-39-17V2	шт	I	-	-	-	10,6	-	-	-	II	-	-
20	24-16-49 п. I-053	Металлорукава РЗ-11-Х22	м	16	-	-	-	0,18	-	-	-	3	-	-
21	05-03 п. 877	Труба полиэтиленовая ПнП50Л	м	43	-	-	-	0,4	-	-	-	17	-	-
22	24-05 п. I-276	Коробка клеммная У-815	шт	5	-	-	-	9,3	-	-	-	47	-	-
23	15-09 таб. 41 стр. 37	Кабель силовой АПВГ сеч. 3х2,5 мм2	км	0,074	-	-	-	355	-	-	-	26	-	-
24	15-09 таб. 56 стр. 54	То же, контрольный АПВГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,04	-	-	-	150	-	-	-	6	-	-
25	-"-	То же, сеч. 7х2,5 мм2	км	0,004	-	-	-	240	-	-	-	I	-	-
26	-"-	То же, сеч. 14х2,5 мм2	км	0,012	-	-	-	385	-	-	-	5	-	-





904 72 124 (11)

- 17 -

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭА

Составила инженер

Проверила ст.инженер

И.Коробов

В.Бролов

И.Зозуля

Н.Черкасова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЦСУ

№ п/п	Наимено- вание прейску- ранта, ценника и № поз.	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)									
					Единицы						Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажных работ			Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажных работ		
							Всего	Основная	Рабочих, за- нятых управ. машинами			Всего	Основная	Рабочих, за- нятых управ. машинами
6	7	8	9	10	11	12				13	14			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1	I5-04 ч.П п. I-052 8-6630	Щит станций управ- ления шка- фного исполнения, поступающий блоком, разме- ром 2400х3200 мм	м	3,20		II5					368			
		блок I					17,2	8,93	0,38			17,2	8,93	0,38
2	I5-04 ч.П п. I-04I	Рамы металли- ческие разме- ром 2300х800 мм	шт	2		5,4					10,8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 ч.П п.1-043	То же, размером 2300х1100 мм	шт	I		5,9					5,9			
4	I5-04 ч.П п.03-098 I5-04 ч.П п.1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-5-УЗ-П	шт	6	0,65	0,5	0,58	0,22	-	3,90	3,0	3,48	1,32	-
5	I5-04ч.П п.03-099 I5-04 ч.П п.1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-20УЗ-П	шт	2	1,0	0,5	0,58	0,22	-	2,0	1,0	1,16	0,44	-
6	I5-04ч.П 1971/48 04-957 I5-04ч.П п.1-430 8-6726	Пускатель ПМА-4200	шт	4	18,7	0,9	1,72	0,55	-	74,80	3,60	6,88	2,20	-
7	I5-05ч.П вып.1971/ 48 п.04-961 I5-04 ч.П п.1-355 8-6727	Пускатель ПМА 6100	шт	I	28,0	3,9	2,48	0,73	-	28,0	3,9	2,48	0,73	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	15-04ч. I п. 04-168 15-04ч. II п. I-354 8-6725	Пускатель ПМЕ-112	шт	1	6,85	3,50	1,1	0,5	-	6,85	3,50	1,1	0,5	-
9	Доп. 25 к 15-04ч. I п. 12-515 15-04 ч. II п. I-399 8-6731	Реле РВП72-3222- 00У4	шт	3	8,0	2,0	1,27	0,46	-	32,0	8,0	5,08	1,84	-
10	Доп. 25 к 15-04 ч. I п. 15-515 15-04 ч. II п. I-399 8-6731	Реле РВП72- 3222-00У4	шт	3	8,0	2,0	1,27	0,46	-	24	6,0	3,81	1,38	-
11	Доп. 25 к 15-04 ч. I п. 12-514 15-04 ч. II п. I-399 8-6731	Реле РВП72- 3121-00У4	шт	2	6,2	2,0	1,27	0,46	-	12,40	4,0	2,54	0,92	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I5-04 Ч. I п. I3-270 I5-04 Ч. II п. I-399 8-673I	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	-
13	Цена завода в/в аппа- ратуры в Константи- новке I5-04 Ч. II п. I-400 II-1842	Устройство кон- троля сопротив- лений УКС-I, I	шт	9	40,0	3,0	11,6	5,36	0,05	360,0	27,0	104,4	48,24	0,45
14	-") II-1843	То же, УКС-I, 2	шт	1	43,0	3,0	19,7	8,84	0,1	43,0	3,0	19,70	8,84	0,10
15	I5-04 Ч. I п. I2-172 I5-04 Ч. II п. I-400 8-673I	Реле РИИ2-УЗ	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	11	12	13	14	15
16	I5-04 ч. I п. 12-178 I5-04 ч. II п. I-400 8-673I	Реле РИУ-4-368	шт	I6	8,8	3,0	1,27	0,46	-	140,8	48,0	20,32	7,36	-
17	I5-04 ч. I п. 12-170 I5-04 ч. II п. I-40I 8-673I	Реле РИ9-V3	шт	2	15,0	5,60	1,27	0,46	-	30,0	11,20	2,54	0,92	-
18	I5-04 ч. I п. 13-15I I5-04 ч. II п. I-400 8-673I	Реле РИ-256 У4	шт	2	6,7	3,0	1,27	0,46	-	13,40	6,0	2,54	0,92	-
19	I5-04 ч. I п. 19-017 I5-04 ч. II п. I-452 8-6735	Арматура сигналь- ной лампы АС120II	шт	3	0,65	0,6	0,9	0,42	-	1,95	1,80	2,70	1,26	-

901-02-124 (III)

О 23 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Доп. 41 к 15-04 ч. I п. 15-699 15-04 ч. II п. I-400 8-6731	Реле ВМ-38-V4	шт	5	26,0	3,0	1,27	0,46	-	130,0	15,0	6,35	2,30	-
21	Доп. 41 к 15-04 ч. I п. 15-697 15-04 ч. II п. I-400 8-6731	Реле ВМ-26-V4	шт	1	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 КЭ ОИУЗ	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. 01-201 15-04 ч. II п. I-320 8-6767	Выключатель АВ 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	11	12	13	14	15
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	13,50	3,30	1,35	-
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	1,50	1,88	0,92	-
26	I5-04 к. I п. 02-004 I5-01 ч. II п. I-331 8-6682	Рубильник Р-II	шт	2	0,43	2,45	0,64	0,26	-	0,86	4,90	1,28	0,52	-
27	I5-04 ч. I п. 06-539 I5-04 ч. II п. I-421 8-6734	Универсальный переключатель УП5313-С86	шт секц	I 6	3,75	3,0				3,75	3,0			
							0,33	0,12				1,98	2,72	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	15-04 ч. I п. 06-539 15-04 ч. II п. I-42I 8-6734	То же, УП53II-И25	шт свинц	I 2	1,85	1,0				1,85	1,0		0,66	0,24
29	Доп. 20 к, 15-04 ч. I п. 01-410 15-04 ч. II п. I-32I 8-6706	Выключатель А37I6	шт	2	48,5	4,9	3,72	1,41	-	97,0	9,80	7,44	2,82	-
30	16-02 п. 54-028 15-04 ч. II п. I-448 8-6735	Звонок ЗВИ-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 15-04 ч. II п. I-393 8-6735	Резистор ПЭВР-100	шт	I	1,06	0,65	0,90	0,42	-	1,06	0,65	0,90	0,42	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	Дол. 41 п. 15-04 ч. I р. 01-458 15-04 ч. II п. I-320 8-6703	Выключатель. AE2016	шт	1	6,4	2,5	2,36	1,14	-	6,4	2,5	2,36	1,14	0
33	15-04 ч. II п. I-480	Шины силовые	м	10		2,0					20,0			
34	15-04 ч. II п. I-492	Комплект крепя- щих реек	шт	3		2,5					7,5			
		Итого									1210,22	637,45	255,32	109,31 0,93
		Итого (гр. 10+11)									1847,67			
		Надбавка на ком- плектацию шты - 6%									147,81			
		Всего по калькуляции									1995,48	255,32	109,31 0,93	

Составила инженер

Проверила ст. инженер

И. Зозуля

Н. Чурсасова