

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

50I-3-37.88

СКЛАД СУХОГО ПЕСКА ЕМКОСТЬЮ 850 М³

(загрузка песком из пескосуффальной установки)

АЛЬБОМ 5

С М Е Т Ы

22954/05


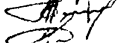

цена 2-77

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ
501-3-37.88
СКЛАД СУХОГО ПЕСКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 850 м³
(загрузка песком из пескосушильной установки)
АЛЬБОМ 5
С М Е Т Ы

Стоимость		
Общая	(тыс.руб.)	55,64
Строительно-монтажных работ	(тыс.руб.)	45,47
на 1 м ³ вместимости	(руб)	65,46

Разработан проектным институтом
"Трансэлектропроект"

Утвержден и введен в действие
Министерством путей сообщения
Указание № А-6578у от 30.12.87

Главный инженер института		А.А. Прибытков
Главный инженер проекта		Е.М. Теньков
Начальник отдела		В.А. Скворцов

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование	Страницы
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2	I	Объектная смета на строительство склада сухого песка (загрузка песком из пескосушильной установки)	4
3	I	Локальная смета на общестроительные работы при варианте загрузки песком из пескосушильной установки	6
4	2	То же, на спец-строительные работы	62
5	3	То же, на вентиляцию	67
6	4	То же, на силовое электрооборудование	75
7	5	То же, на автоматизацию	93
8	6	То же, на электроосвещение	106
9	7	То же, на технологическое оборудование	123
10	8	Локальная смета на приобретение мебели и инвентаря при варианте загрузки песком из пескосушильной установки	140
11	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах при варианте загрузки песком из пескосушильной установки	142

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы на сооружение склада сухого песка вместимостью 850 м³ составлены по рабочим чертежам, разработанным Трансэлектропроектом, в ценах, действующих с 01.01.84г.

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным "Инструкцией по типовому проектированию" СН 227-82.

Локальные сметы составлены по Единым районным единичным расценкам на строительные работы ЕРЕР-84 по подрайону I I-го территориального района.

Стоимость местных строительных материалов и сборных железобетонных изделий приняты по базисным ценам Московской области.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен промышленности в ценах, действующих с 01.01.84г.

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, введенным в действие с 01.01.84г.

При составлении смет приняты:

накладные расходы на
общестроительные работы - 16,5%
сантехнические работы - 13,3%
металлоконструкции - 8,6%
плановые накопления - 8 %

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил: ст. инженер



Е.М.Теняков
В.А.Скворцов
М.В.Газизова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Склад сухого песка вместимостью 850 м³"
(загрузка песком из пескосушильной установки)

Сметная стоимость	55,64 тыс.руб.
Нормативная условно- -чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу вместимости	65,46 руб.
I м ² общей площади здания	руб.
I м ³ объема здания	руб.

Составлена в ценах 1984г

№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи- тель- ных работ	монтаж работ	обору- дован. мебели и ин- вонта- ря	Про- чих зат- рат	Все- го	в том числе основ. з/пл.	эксп. машин	норма- тивн. услов- но-чис- тая про- дукция	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I	Общестроительные работы	39,70	-	-	-	39,70	-	-	-	вместе- мость	850 м ³	46,71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	Спец-строитель- ные работы	0,48	-	-	-	0,48	-	-	-	"	850 м3	0,56
3	3	Вентиляция	1,81	-	-	-	1,81	-	-	-	"	850 м3	2,13
4	4	Силовое электро- оборудование	0,01	0,35	0,29	-	0,65	-	-	-	"	850 м3	0,77
5	5	Автоматизация	-	0,39	4,08	-	4,47	-	-	-	"	850 м3	5,26
6	6	Электроосвещение	-	0,33	0,01	-	0,34	-	-	-	"	850 м3	0,40
7	7	Технологическое оборудование	0,36	2,04	5,78	-	8,18	-	-	-	"	850 м3	9,63
8	8	Приобретение ме- бели и инвентаря	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	"	850 м3	
		Итого	42,36	3,11	10,16	0,01	55,64	-	-	-	"	850 м3	65,46

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил: ст. инженер
 Проверил: рук. группы

А. А. Прибытков
 Е. М. Теняков
 В. А. Скворцов
 М. В. Газизова
 Н. Д. Гордеева

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		для сооружений меха- низированным способом грунт 2 группы								
		100 м2	2,472	0,35	<u>0,35</u> 0,11	0,87	-	<u>0,87</u> 0,27	<u>-</u> 0,16	<u>-</u> 0,40
4	EI-231 K3=1,100 K4=1,050 I.29-9	Разработка грунта бульдозерами мощ- ностью до 59 кВт (80 л.с.) с переме- щением до 10 м грунт 2 группы для дальнейшего благо- устройства								
		1000 м3	0,028	44,88	<u>44,88</u> 15,02	1,26	-	<u>1,26</u> 0,42	<u>-</u> 21,63	<u>-</u> 0,61
5	EI-238 E3=1,100 E4=1,050 I.29-9	Доб. 10 м.								
		1000 м3	0,028	35,53	<u>35,53</u> 11,87	0,99	-	<u>0,99</u> 0,33	<u>-</u> 17,09	<u>-</u> 0,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	K3=I,100 K4=I,050 I.3I-I2	5 м при перемещении грунта бульдозера- ми к расценке Н 256 доб.- 15 м	1000 м3	0,208	30,54	<u>30,54</u> 10,17	6,35	-	<u>6,35</u> 2,12	<u>-</u> 14,64	<u>-</u> 3,05
23	EI-967 I.8I-I	Засыпка вручную траншей пазух кот- лованов и ям грунт I группы	100 м3	0,890	<u>41,50</u> 41,50	-	36,94	36,94	-	89,60	79,74
24	EI-II84 I.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грун- ты I,2 группы	100 м3	<u>2,080</u>	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	20,16	12,90	<u>7,26</u> 4,76	<u>11,20</u> 3,30	<u>23,30</u> 6,86
		Итого прямые затра- ты		-	-	-	557,33	64,02	<u>482,06</u> 117,44	-	<u>132,01</u> 173,76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 3-24	-	-	-	91,96	-	-	-	-
		НУЧП в составе накладных расходов	-	-	-	-	(212,97)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в наклад.расходах	0,092	-	-	-	-	-	-	8,46
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах	0,18	-	-	-	16,55	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	51,94	(240,27)	-	-	-
		Всего по разделу земляные работы	-	-	-	701,23	64,02	<u>482,06</u>	-	-
								117,44		

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	высотой до 2 м при толщине плит до 1000 мм									
	м3	91,970	<u>31,20</u> 1,28	<u>1,08</u> 0,32	2869,46	117,72	<u>99,33</u> 29,43	<u>2,42</u> 0,41	<u>222,57</u> 37,71	
CI24-3	Арматура класса А3 т	10,989	270,00	-	2967,03	-	-	-	-	
CI24-I	Арматура класса А1 т	0,100	270,00	-	27,00	-	-	-	-	
b	E6-84 6.9-8	Прокат т	0,042	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	14,91	1,60	<u>0,05</u> 0,02	<u>64,00</u> 0,50	<u>2,69</u> 0,02
I	E7-400 7.36-I	Установка блоков стен подвалов мас- сой до 0,5 т шт	20,000	<u>1,50</u> 0,22	<u>0,79</u> 0,29	30,00	4,40	<u>15,80</u> 5,80	<u>0,39</u> 0,37	<u>7,80</u> 7,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
32	Е7-401 7.36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1т в жилых и обще- ственных зданиях и ад- министративно-бытовых зданиях промышленных предприятий	шт	28,000	<u>1,96</u> 0,30	<u>1,09</u> 0,40	54,88	8,40	<u>30,52</u> 11,20	<u>0,53</u> 0,52	<u>14,84</u> 14,56
33	608-70008	Стоимость блоков ФБС9.3.6-Т	м3	2,920	44,20	-	129,06	-	-	-	-
34	608-70008	Стоимость блоков ФБС24.3.6-Т	м3	11,370	42,50	-	483,23	-	-	-	-
35	Е6-90 6.11-1	Участки между блока- ми фундаментов МБ100	м3	1,590	<u>32,20</u> 1,55	<u>0,33</u> 0,10	51,20	2,46	<u>0,52</u> 0,16	<u>2,81</u> 0,13	<u>4,47</u> 0,21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		метром до 3 м								
		м3	9,920	<u>57,24</u> 7,16	<u>2,40</u> 0,72	567,82	71,03	<u>23,01</u> 7,14	<u>12,80</u> 0,93	<u>126,98</u> 9,23
39	CI24-4	Арматура класса AI т	0,340	257,00	-	87,38	-	-	-	-
40	CI24-6	Арматура класса A3 т	1,050	318,00	-	333,90	-	-	-	-
41	E6-84 6.9-8	Установка заклад- ных деталей весом кг, до 20 т	0,350	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	124,25	13,30	<u>0,46</u> 0,14	<u>64,00</u> 0,50	<u>22,40</u> 0,18
42	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,030	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	13,23	3,72	<u>0,04</u> 0,01	<u>210,00</u> 0,54	<u>6,30</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
43	Е8-27 8.4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м2	1,960	<u>90.00</u> 19,50	<u>1.50</u> 0,45	176,40	38,22	<u>2.94</u> 0,88	<u>33.60</u> 0,58	<u>65.86</u> 1,14
44	Е8-27 КI=0,500 8.4-7	То же, I слой	100м2	1,960	<u>45.00</u> 9,75	<u>0.75</u> 0,23	88,20	19,11	<u>1.47</u> 0,45	<u>16.80</u> 0,30	<u>32.93</u> 0,59
		Итого прямые затраты		-	-	-	8192,82	302,96	<u>192.08</u> 60,41	-	<u>533.02</u> 77,72
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%		-	-	-	1351,82	-	-	-	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	по пунктам 26-44								
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накл.расходах	0,092	-	-	-	-	-	-	124,69
	Сметная заработная плата, учтенная в накл.расходах	0,18	-	-	-	243,90	-	-	-
	Плановые накопления 8%	-	-	-	763,57	-	-	-	-
	Всего по разделу фундамнты	-	-	-	10308,21	302,96	<u>192,08</u> 60,41	-	-
	Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	735,43
	Сметная заработная плата	-	-	-	-	607,27	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45		Надземная часть								
46	-	Подсилосное помещение								
47	1.8-30 3.5-1	Стены из керамическо- го кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м								
		м3	23,410	<u>34,2</u> 2,21	<u>0,81</u> 0,24	800,68	51,74	<u>18,96</u> 5,62	<u>4,05</u> 0,30	<u>94,81</u> 7,02
48	E7-285 7.17-1	Установка соединя- тельных элементов								
		т	0,010	<u>362,00</u> 92,00	<u>8,00</u> 2,40	3,62	0,92	<u>0,08</u> 0,02	<u>141,00</u> 3,10	<u>1,41</u> 0,03
49	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг								
		т	0,015	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	6,62	1,86	<u>0,02</u> 0,01	<u>210,00</u> 0,54	<u>3,15</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	E7-445 7.38-10- -1.8	Укладка перемычек до 0,3 т при наиболь- шей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30м шт	8,000	<u>0,29</u> 0,08	<u>0,15</u> 0,06	2,32	0,64	<u>1,20</u> 0,48	<u>0,13</u> 0,08	<u>1,04</u> 0,64
51	608-70006	Перемычки прямоу- гольные и с четвер- тями трапецидаль- ные из бетона М-200, объемом до 0,5 м3 м3	0,274	64,40	-	17,65	-	-	-	-
52	CI47-I	Арматура А-I 100 кг	0,138	22,90	-	3,16	-	-	-	-
53	EII-2 II.I-2	Уплотнение грунта щесном 100 м2	0,607	<u>43,30</u> 3,57	<u>0,99</u> 0,30	26,28	2,17	<u>0,60</u> 0,18	<u>7,19</u> 0,39	<u>4,1</u> 0,1
									4,36 0,24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	ЕII-II II.I-II	Устройство подсти- лающих слоев бетон- ных толщ. 150 мм МБ100 м3	9,110	<u>29.30</u> 1,62	-	266,92	14,76	-	2,90	26,42
55	ЕII-67 II.II-I	Устройство покры- тий бетонных тол- щиной 30 мм толщ. 20 мм 100 м2	0,607	<u>91.40</u> 19,32	<u>1.18</u> 0,36	55,48	11,73	<u>0.72</u> 0,22	<u>40.20</u> 0,46	<u>24.40</u> 0,28
56	Е10-84 10.I-10	Установка оконных блоков в каменных стенах промышлен - ных зданий с одинар- ными и спаренными перегльетами площадь проемов м2 до 5 м2	6,840	<u>2.99</u> 0,74	<u>0.36</u> 0,11	20,45	5,06	<u>2.46</u> 0,75	<u>1.38</u> 0,14	<u>9.44</u> 0,96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	Е10-88 10.15-2	Установка приборов оконных шт	3,000	<u>0,24</u> 0,24	-	0,72	0,72	-	0,46	1,38
58	С122-144	Стоимость оконных блоков ПНО-18.1 м2	6,290	8,53	-	53,65	-	-	-	-
59	Е15-747 15.202-1	Остекление окон- ных блоков 100 м2	0,063	<u>222,00</u> 13,50	<u>0,80</u> 0,24	13,99	0,85	<u>0,05</u> 0,02	<u>25,30</u> 0,31	<u>1,59</u> 0,02
60	С111-436	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и оди- нарными переплетами общественных зданий для двухстворных пе- реплетов высотой до 2,1 м комплект	3,000	2,58	-	7,74	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
61	E10-105 10.20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных сте- нах площадь проема до 3 м2	м2	2,320	<u>1.45</u> 0,55	<u>0.35</u> 0,11	3,36	1,28	<u>0.81</u> 0,26	<u>0.91</u> 0,14	<u>2.11</u> 0,32
62	E10-140 10.26-1	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	2,320	<u>1.34</u> 0,20	-	3,11	0,46	-	0,36	0,84
63	С122-219	Стоимость дверного блока ДИГ21-10П	м2	2,000	13,50	-	27,00	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
64	СIII-448-I	Скобяные изделия для дверей входных в помещение однопольных	комплект	1,000	2,97	-	2,97	-	-	-	-
65	E15-276 15.55-14	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатурка) потолков	100 м2	0,607	<u>42,10</u> 24,40	<u>1,10</u> 0,33	25,55	14,81	<u>0,67</u> 0,20	<u>45,00</u> 0,43	<u>27,32</u> 0,26
66	E15-256 15.55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри здания цементно-известковым раствором по камню и бетону стен	100 м2	0,907	<u>110,00</u> 46,40	<u>6,80</u> 4,03	99,77	42,08	<u>6,17</u> 3,66	<u>74,00</u> 5,20	<u>67,12</u> 4,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
67	E15-508 15.152-3	Известковая окраска внутри помещений вы- сотой до 4 м по шту- катурке потолков	100 м2	0,607	<u>5.84</u> 4,90	<u>0.05</u> 0,02	3,54	2,97	<u>0.03</u> 0,01	<u>9.70</u> 0,03	<u>5.89</u> 0,02
68	E15-508 15.153-1	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке стен	100 м2	0,907	<u>5.84</u> 4,90	<u>0.05</u> 0,02	5,30	4,44	<u>0.05</u> 0,02	<u>9.70</u> 0,03	<u>8.80</u> 0,03
69		Башенные стены									
70	E6-161 6.15-2	Плита днища ПД-1 МБ300	м3	42,480	<u>54.40</u> 8,76	<u>1.21</u> 0,36	2310,91	372,12	<u>51.40</u> 15,29	<u>14.70</u> 0,46	<u>624.46</u> 19,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	CI24-I0	Арматура класса AI т	0,609	338,00	-	205,84	-	-	-	-
72	CI24-I2	Арматура класса A3 т	4,89	325,00	-	1589,25	-	-	-	-
73	E6-84 6.9-8	Установка заклад- ных деталей весом до 20 кг т	0,165	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	58,58	6,27	<u>0,21</u> 0,06	<u>64,00</u> 0,50	<u>10,56</u> 0,08
74	E6-85 6.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,535	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	176,02	6,63	<u>0,70</u> 0,21	<u>21,10</u> 0,50	<u>11,29</u> 0,27
75	E7-368 7.27-I	Сборные ж.б. криво- линейные элементы стен м3	64,800	<u>26,19</u> 5,61	<u>11,80</u> 4,07	1697,11	363,53	<u>764,64</u> 263,74	<u>9,63</u> 5,25	<u>624,02</u> 340,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ладные детали								
		100 кг	0,145	41,30	-	5,99	-	-	-	-
82	CI47-24	Соединительные элементы стен								
		100 кг	16,500	41,30	-	681,45	-	-	-	-
83	CI24-16	Стоимость арматуры сеток и арматуры токовода								
		т	0,190	270,00	-	51,30	-	-	-	-
84	Е8-27 KI=0,500 8.4-7	Обмазка холодной битумной мастикой внутри башенных стен в I слой								
		100 м2	6,630	<u>45,00</u> 9,75	<u>0,75</u> 0,23	298,35	64,64	<u>4,97</u> 1,52	<u>16,80</u> 0,30	<u>141,38</u> 1,99
85	Е8-27 8.4-7	Обмазка горячим битумом за 2 раза внутри башенных стен								
		100 м2	6,630	<u>90,00</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	596,70	129,29	<u>9,95</u> 2,98	<u>33,60</u> 0,58	<u>222,77</u> 3,85

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	Е7-706 7.5I-5	Устройство гермети- зации горизонталь- ных и вертикальных стыков стеновых па- нелей вулканизирующей- ся теколовой масти- кой	100м	7,120	<u>88,70</u> 9,44	<u>14,70</u> 4,41	631,54	67,21	<u>104,66</u> 31,40	<u>16,00</u> 5,69	<u>113,92</u> 40,51
87	Е6-248 6.29-2-5	Заделка швов цемент- ным раствором с торкретированием с 2 сторон	м2	15,400	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	50,97	13,40	<u>9,55</u> 3,54	<u>1,44</u> 0,30	<u>22,18</u> 4,62
88	Е6-253 6.29-4	Железнение поверх- ности в емкостных сооружениях	м2	15,400	<u>0,22</u> 0,19	0,01	3,39	2,93	0,15	0,30	4,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		полок 2 из стали ВСТЭСИ5								
		т	0,259	258,00	-	66,82	-	-	-	-
93	Е7-469 7.39-8-1.8	Установка ребристых панелей покрытий площадью до 10 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зда- ний до 30 м								
		шт	8,000	<u>1.81</u> 0,68	<u>1.00</u> 0,38	14,48	5,44	<u>8.00</u> 3,04	<u>0.18</u> 0,49	<u>1.44</u> 3,92
94	С08-1326	Панели ребристые перекрытий панели часторебристые пе- рекрытий настилы перекрытий плиты перекрытий								
		м2	53,370	6,4	-	341,57	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		отверстий площадью до 500 см2 для пропуска тросов								
		100 шт	0,080	<u>109,00</u> 59,20	<u>49,80</u> 14,80	8,72	4,74	<u>3,98</u> 1,18	<u>100,20</u> 19,09	<u>8,02</u> 1,53
I03	E46-53 46.I9-3	Пробивка отв. Д180мм 100 шт	0,080	<u>109,00</u> 59,20	<u>49,80</u> 14,80	8,72	4,74	<u>3,98</u> 1,18	<u>100,20</u> 19,09	<u>8,02</u> 1,53
I04	E46-53 46.I9-3	То же, диам.250 мм 100 шт	0,010	<u>109,00</u> 59,20	<u>49,80</u> 14,80	1,09	0,59	<u>0,50</u> 0,15	<u>100,20</u> 19,09	<u>1,00</u> 0,19
I05	E13-II7 I3.I5-2	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: XC-068								
		100 м2	0,360	<u>12,20</u> 1,61	<u>0,24</u> 0,07	4,39	0,58	<u>0,09</u> 0,03	<u>2,38</u> 0,09	<u>0,86</u> 0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		рубероида РМ-350								
		100 м2	0,612	<u>267,00</u> 4660	<u>11,70</u> 3,50	163,40	28,52	<u>7,16</u> 2,14	<u>80,00</u> 4,52	<u>48,96</u> 2,77
110	Е11-11 11.1-11	Бетон М100 для креп- ления МК на кровле м3	0,810	<u>29,30</u> 1,62	-	23,73	1,31	-	2,90	2,35
111	Е9-118 9.17-1	Монтаж металличе- ских крышек МК-4 т	0,174	<u>58,20</u> 35,90	<u>0,20</u> 0,05	10,13	6,25	<u>0,03</u> 0,01	<u>63,40</u> 0,06	<u>11,03</u> 0,01
112	С113-817	Стоимость МК-4 т	0,174	376,00	-	65,42	-	-	-	-
1.3	Е6-Б2 6.9-6	Установка МК, оста- ющихся в теле бето- на т	0,088	<u>347,00</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	30,54	2,18	<u>1,30</u> 0,39	<u>39,20</u> 5,73	<u>3,45</u> 0,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		XC-068									
		100 м2	0,425	<u>12,20</u> 1,61	<u>0,24</u> 0,07	5,19	0,68	<u>0,10</u> 0,03	<u>2,38</u> 0,09	<u>1,01</u> 0,04	
119	Е13-153 KI=2,000 I3.I8-6	Окраска поверхнос- тей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100 м2	0,425	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	8,76	1,28	<u>0,10</u> 0,03	<u>4,60</u> 0,10	<u>1,96</u> 0,04
120		Помещение для укры- тия фильтра - 2 шт.									
121	Е8-43 8,5-8	Перегородки из ке- рамического кирпи- ча, армированные, толщиной в 1/2 кир- пича, при высоте этажа до 4 м.	100 м2	0,305	<u>496,00</u> 74,00	<u>7,70</u> 2,31	151,28	22,57	<u>2,35</u> 0,70	<u>137,00</u> 2,98	<u>41,79</u> 0,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		из бетона М-200								
		м3	0,010	<u>53,30</u> 7,85	<u>1,12</u> 0,34	0,53	0,08	0,01	<u>13,50</u> 0,44	0,14
126	С124-7	Стоимость арматуры								
		т	0,005	253,00	-	1,27	-	-	-	-
127	Е10-107 10.20-3	Установка дверных блоков в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадь проема до 3 м2								
		м2	4,180	<u>2,00</u> 0,67	<u>0,13</u> 0,04	8,36	2,80	<u>0,54</u> 0,17	<u>1,16</u> 0,05	<u>4,85</u> 0,21
128	Е10-140 10.26-1	Конспатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2								
		м2	4,180	<u>1,34</u> 0,20	-	5,60	0,84	-	0,36	1,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I29	С122-218	Стоимость дверного блока ДНГ21-9								
		м2	3,600	14,20	-	51.12	-	-	-	-
I30	С111-448-1	Скобяные изделия для дверей входных в помещения одно-польных								
		комплект	2,000	2,97	-	5,94	-	-	-	-
I31	Е7-460 7.39-5-1.8	Установка панелей перекрытий площадью до 5 м2 с опиранием на две стороны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м								
		шт	6,000	<u>3.15</u> 0,98	<u>0.71</u> 0,26	18,90	5,88	<u>4.26</u> 1,56	<u>1.65</u> 0,34	<u>9.90</u> 2,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I48	CI2I-198I Ц. I-II р. I тех. ч. п. 6	Ограждения из прокат- ных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	0,136	319	-	43,38	-	-	-	-
		Цена: 327-8									
I49	E9-94 9. I2-I	Монтаж балок	т	0,662	<u>29,20</u> 8,70	<u>14,30</u> 5,00	19,33	5,76	<u>9,47</u> 3,31	<u>13,50</u> 6,45	<u>8,94</u> 4,27
I50	CI2I-1904 ц. I-II р. I тех. ч. п. 6	Стоимость балок	т	0,682	234	-	159,59	-	-	-	-
		Цена: 242-8									
I51	E9-II8 9. I7-I	Монтаж опорных столбиков	т	0,295	<u>58,20</u> 35,90	<u>0,20</u> 0,05	17,17	10,59	<u>0,06</u> 0,01	<u>63,40</u> 0,06	<u>18,70</u> 0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
158	E13-117 I3.I5-2	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: XC-068	100 м2	0,677	<u>12.20</u> 1,61	<u>0.24</u> 0,07	8,26	1,09	<u>0.16</u> 0,05	<u>2.38</u> 0,09	<u>1.61</u> 0,06
159	E13-153 KI=2,000	Окраска поверхнос- тей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100 м2	0,677	<u>20.60</u> 3,02	<u>0.24</u> 0,08	13,95	2,04	<u>0.16</u> 0,05	<u>4.60</u> 0,10	<u>3.11</u> 0,07
160		Опора пескопровода									
161	E28-614 28.I8-6	Установка стойки CI08-6-2	шт	1,000	<u>28.10</u> 4,26	<u>23.80</u> 7,49	28,10	4,26	<u>23.80</u> 7,49	<u>7.48</u> 9,66	<u>7.48</u> 9,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I62	608-70002	Стоимость стойки СИ08-6-2 МБ-400 об. до I м3	м3	0,630	83,85	-	52,83	-	-	-
I63	CI47-I	Арматура А-I	100 кг	0,057	22,90	-	1,31	-	-	-
I64	CI47-8	Арматура А-3	100 кг	0,011	25,00	-	0,28	-	-	-
I65	CI47-I5	Проволочная арматура В-I	100 кг	0,004	32,10	-	0,13	-	-	-
I66	CI47-I6	Проволочная арматура Вр-I	100 кг	0,101	32,10	-	3,24	-	-	-
I67	CI47-I8	Проволочная арматура Вр-2	100 кг	0,528	42,30	-	22,33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		каждый последующий раз грунтовкой: XC-688								
		100 м2	0,070	<u>12,20</u> 1,61	<u>0,24</u> 0,07	0,85	0,11	0,02	<u>2,38</u> 0,09	<u>0,17</u> 0,01
I79	E13-I53 KI-2 I3.I8-6	Окраска поверхно- стей эмалями ПФ-I33 за 2 рззе								
		100 м2	0,070	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	1,44	0,22	0,02	<u>2,30</u> 0,05	0,16
I80		Разные работы								
I81	E27-52 27.I3-I	Устройство основа- ний толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм однослой- ных								
		100 м2	0,305	<u>138,00</u> 2,04	<u>10,26</u> 3,22	42,09	0,62	<u>3,13</u> 0,98	<u>4,01</u> 4,15	<u>1,22</u> 1,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
182	E27-54 27.13-3	Добавляется 3 см 1000 м2	0,030	<u>321,00</u> 0,93	<u>11,58</u> 4,32	9,63	0,03	<u>0,35</u> 0,13	<u>0,64</u> 5,57	<u>0,02</u> 0,17
183	E27-169 27.42-I	Асфальтобетонная отмостка шириной 0,75 м 100 м2	0,305	<u>156,00</u> 8,23	-	47,58	2,51	-	14,40	4,39
184	E6-15 6.1-15	Бетонный вход в одну ступень м3	0,120	<u>27,80</u> 0,52	<u>0,34</u> 0,10	3,34	0,06	<u>0,04</u> 0,01	<u>0,99</u> 0,13	<u>0,12</u> 0,02
		Итого прямые зат- раты	-	-	-	22942,74	1416,09	<u>1148,23</u> 387,67	-	<u>2396,64</u> 499,28
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	-	-	3453,46	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		по пунктам 47-68, 70-89, 93-99, 102-106, 108-110, 112-113, 118- -119, 121-143, 145, 158-159, 161-168, 178-179, 181-184								
		Накладные расходы на металлоконот- рукции 8,6% по пунктам 91-92, 100-101, 111, 114- -117, 146-156, 169- -177	-	-	-	170,16	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость работ, учтен- ных в наклад. расходах	0,092	-	-	-	-	-	-	333,37
		Сметная заработная плата, учтенная в наклад. расходах	0,18	-	-	-	652,25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления 8%	-	-	-	2125,31	-	-	-	-
		Всего по разделу надземная часть	-	-	-	28691,67	1416,09	<u>1148,23</u>		-
								387,67		
		Нормативная трудоем- кость	-	-	-	-	-	-	-	3229,29
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	2456,01	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	39701,11	1783,07	<u>1822,37</u>		
								565,52		
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	4278,95
		Сметная зараб.плата	-	-	-	-	3261,29	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил: ст.инж.
Проверил: рук. гр.

[Handwritten signatures]

Е.М.Теньков
В.А.Скворцов
Н.А.Рванцева
Н.Д.Гордеева

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		из бетона М-100 объемом до 5 м3								
		м3	2,250	<u>37,33</u> 2,34	<u>1,20</u> 0,36	83,99	5,27	<u>2,70</u> 0,81	<u>4,35</u> 0,46	<u>9,79</u> 1,04
6	Е6-33 6.3-4	Устройство фунда- ментов под обору- дование железобе- тонных из бетона М-200, объемом до 5 м3								
		м3	5,900	<u>37,30</u> 2,41	<u>1,21</u> 0,36	220,07	14,22	<u>7,14</u> 2,12	<u>4,46</u> 0,46	<u>26,31</u> 2,71
9	Е6-36 6.3-7	Дополнительные зат- раты на устройство колодцев для анкер- ных болтов в фунда- ментах								
		м3	8,150	<u>0,91</u> 0,38	<u>0,43</u> 0,13	7,42	3,10	<u>3,50</u> 1,06	<u>0,67</u> 0,17	<u>5,46</u> 1,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	С124-1	Арматура класса А-1								
		т	0,030	270,00	-	8,10	-	-	-	-
		Итого прямые затраты	-	-	-	378,77	26,62	<u>15,71</u>	-	<u>48,96</u>
								4,70		6,06
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	-	-	62,49	-	-	-	-
		по пунктам 3-10								
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накл.расходах	0,092	-	-	-	-	-	-	5,75
		Сметная заработная плата, учтенная в накл.расходах	0,18	-	-	-	11,25	-	-	-
		Плановые накопления	8%	-	-	35,30	(18,62)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по разделу специально-строительные работы	-	-	-	476,56	26,62	<u>15,71</u> 4,70	-	-
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	60,77
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	42,57	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	476,56	26,62	<u>15,71</u> 4,70	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил: рук. гр.
Проверил: гл. спец.

Е.М.Теняков
В.А.Скворцов
Н.Д.Гордеева
И.А.Константинова

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		диаметром мм, до 160								
		м2	3,800	<u>10,70</u> 0,93	<u>0,06</u> 0,02	40,66	3,53	<u>0,23</u> 0,08	<u>1,63</u> 0,03	<u>6,19</u> 0,11
3	E20-6I K2=1,160 20.2-I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 1,6 мм, диаметром мм, до 315 на высоте до 8м								
		м2	1,100	<u>9,45</u> 1,08	<u>0,06</u> 0,02	10,40	1,19	<u>0,07</u> 0,02	<u>1,89</u> 0,03	<u>2,08</u> 0,03
4	E20-6I K2=1,230 20.2-I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 1,6 мм, диаметром, мм, до 315 на высоте до 10 м								
		м2	1,100	<u>9,51</u> 1,14	<u>0,06</u> 0,02	10,46	1,25	<u>0,07</u> 0,02	<u>2,00</u> 0,03	<u>2,20</u> 0,03

I-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5	E20-6I K2=1,320 20.2-I	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 1,6 мм, диаметром, мм, до 3I5 на высоте более 10 м	m2	9,700	<u>9.60</u> 1,23	<u>0.06</u> 0,02	93,12	11,93	<u>0.58</u> 0,19	<u>2.15</u> 0,03	<u>20.86</u> 0,29
6	E20-28 20.2-I	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 1 мм диаметром мм, до 3I5	m2	0,800	<u>6.58</u> 0,88	<u>0.04</u> 0,01	5,26	0,70	<u>0.03</u> 0,01	<u>1.54</u> 0,01	<u>1.23</u> 0,01
7	E20-27 20.2-I	Прокладка воздухово- дов из листовой ста- ли толщиной 1 мм, диаметром, мм, до 150	m2	3,200	<u>9.23</u> 0,88	<u>0.04</u> 0,01	29,54	2,82	<u>0.13</u> 0,03	<u>1.54</u> 0,01	<u>4.93</u> 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		левых с клиноремен- ным приводом мас- сой, т, до 0,12									
		шт	1,000	<u>12,70</u> 7,10	<u>0,34</u> 0,10	12,70	7,10	<u>0,34</u> 0,10	<u>12,10</u> 0,13	<u>12,10</u> 0,13	
13	С130-2090	Вентиляторы радиа- льные из углеродис- той стали высокого давления Ц-10-28 вентилятора 2.5 тип электродвига- теля 4А7182	комплект	1,000	105,00	-	105,00	-	-	-	
14	Е15-621 15.164-7	Окраска суриком стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100 м2	0,22	<u>36,40</u> 21,40	0,03	8,01	4,71	-	38,80	8,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	E20-474 20,9-I	Уст-ка мигалки Д 100 мм шт	1,000	<u>0,96</u> 0,71	<u>0,02</u> 0,01	0,96	0,71	<u>0,02</u> 0,01	<u>1,22</u> 0,01	<u>1,22</u> 0,01
16	С130-658	Мигалка с конусным клапаном Д.100 мм шт	1,000	28,60	-	28,60	-	-	-	-
		Итого прямые затраты	-	-	-	1477,69	64,93	<u>7,83</u> 3,40	-	<u>111,43</u> 4,42
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 14 16,5%	-	-	-	1,32	-	-	-	-
		Накладные расходы на внутр.сантехни- ческие работы по пунктам 2-13,15,16	-	-	-	195,47	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	(0)	11
		Нормативная трудоем- кость работ, учтен- ных в накл.расходах	0,092	-	-	-	-	-	-	18,10
		Сметная заработная плата, учтенная в накл.расходах	0,18	-	-	-	35,42	-	-	-
		Плановые накопления	8%	-	-	133,96	(32,00)	-	-	-
		Всего по разделу сантехнические работы -	-	-	-	1808,44	64,93	<u>7,83</u> 3,40	-	-
		Нормативная трудоем- кость -	-	-	-	-	-	-	-	133,95
		Сметная заработная плата -	-	-	-	-	103,75	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	1799,46	64,93	<u>7,83</u> 3,40	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость	-	-	-	-	-	-	-	133,93
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	103,67	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил: рук. гр.

Проверил: гл. спец.

Е.М.Теняков

В.А.Скворцов

Л.И.Яркина

И.А.Константинова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		коробок суммарное сечение до 10 мм ²								
		100м	1,200	<u>60.80</u> 23,40	<u>22.80</u> 8,40	72,96	28,08	<u>27.36</u> 10,08	<u>41.00</u> 10,84	<u>49.20</u> 13,01
8	Ц8-418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм								
		100м	0,500	<u>13.80</u> 9,48	<u>0.53</u> 0,21	6,90	4,74	<u>0.27</u> 0,11	<u>17.00</u> 0,27	<u>8.50</u> 0,14
9	Ц8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²								
		100м	0,430	<u>6.02</u> 2,90	<u>2.85</u> 0,87	2,59	1,25	<u>1.23</u> 0,37	<u>5.00</u> 1,12	<u>2.15</u> 0,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Ц8-525-2	Автомат одно- двух- трехполюсный уста- навливаемый на кон- струкции на стене или колонне на ток до 63 А								
		шт	1,000	2,88 1,04	0,06 0,01	2,88	1,04	0,06 0,01	2,00 0,01	2,00 0,01
11	Ц8-409-3	Затягивание прово- дов в трубы и метал- лические рукава, первый провод одно- жильный или много- жильный в общей оп- летке, суммарное се- чение до 16 мм ²								
		100м	0,150	2,22 4,10	1,84 1,46	1,39	0,62	0,73 0,22	7,00 1,88	1,05 0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		накладными скобами, масса 1 м до 3 кг								
		100м	0,150	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	7,20	2,73	<u>1,91</u> 0,61	<u>31,00</u> 5,21	<u>4,65</u> 0,78
16	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение мм ² , до 2,5 с количеством жил 7								
		шт	2,000	<u>0,49</u> 0,22	-	0,98	0,44	-	1,00	2,00
17	Ц8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм								
		шт	4,000	<u>1,16</u> 0,37	-	4,64	1,48	-	1,00	4,00
18	Ц8-471-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметр 12 мм								
		10 шт	0,600	<u>10,00</u> 3,10	<u>0,40</u> 0,10	6,00	1,86	<u>0,24</u> 0,06	<u>6,00</u> 0,13	<u>3,60</u> 0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
19	Ц8-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из полосовой стали сечение 100 мм ²	100м	0,110	<u>39,30</u> 21,20	<u>2,20</u> 0,40	4,32	2,33	<u>0,24</u> 0,04	<u>39,00</u> 0,52	<u>4,29</u> 0,06
20	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,023	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41	8,67	0,77	<u>0,11</u> 0,03	<u>61,00</u> 1,82	<u>1,40</u> 0,04
21	CI54-2I	Пакетные серии ПВ, ПП модернизированные выключатели и переключатели открытые, типа ПП2-10/ЧЗМЗБ	шт	3,000	1,05	-	3,15	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	241649-1052	Металлорукав РЗ-Ц-Л-25 м Цена: 0,32x1,089	8,000	0,34	-	2,72	-	-	-	-
23	2405-1016	Глубокий ввод к 1086УЗ шт Цена: 2,1x1,072	4,000	2,25	-	9,00	-	-	-	-
24	С156-82	Коробка протяжная /ТУ36-1689-78/ У996УЗ шт	2,000	1,63	-	3,26	-	-	-	-
25	2405-1364	Коробка ответвитель- ная КОР-73У1 шт Цена: 0,4x1,082	5,000	0,43	-	2,15	-	-	-	-
26	2405-1351	Коробка клеммовая. У615АУ2 шт	1,000	3,84	-	3,84	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 3,55x1,082								
27	C151-1196	Кабель АВВГ сеч. 2x2 мм ²	1000м	0,045	179,00	-	8,06	-	-	-
28	C151-1197	Кабель АВВГ сеч. 4x2 мм ²	1000 м	0,060	201,00	-	12,06	-	-	-
29	C151-1200	Кабель АВВГ сеч. 3x4+1x2 мм ²	1000 м	0,015	446,00	-	6,69	-	-	-
30	C151-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жи- лками с поливинил- хлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² 4x2,5	1000 м	0,015	195,00	-	2,93	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
31	CI52-253	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660 В с гибкой медной жилой, марки ПВ2, сечением, мм ² , 2,5	1000 м	0,015	58,50	-	0,88	-	-	-	-
32	CI52-292	Провод АПРТО сеч. 2x2 мм ²	1000 м	0,060	111,00	-	6,66	-	-	-	-
33	CI52-303	Провод АПРТО сеч. 3x2 мм ²	1000 м	0,020	138,00	-	2,76	-	-	-	-
34	CI52-305	Провод АПРТО сеч. 3x4+1x 2 мм ²	1000 м	0,045	215,00	-	9,68	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 40 10 м	5,000	3,46	-	17,30	-	-	-	-
		Итого прямые затраты	-	-	-	261,55	74,94	<u>38,77</u> 13,58	-	<u>131,57</u> 17,52
		Накладные расходы на монтаж электро- оборудования 87% по пунктам 2-20	-	-	-	65,21	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накл.расходах	0,092	-	-	-	-	-	-	6,01
		Сметная заработная плата, учтенная в накл.расходах	0,18	-	-	-	11,75	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	26,12	(50,01)	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы								
		100 м3	0,040	<u>46,00</u> 46,00	-	1,84	1,84	-	99,30	3,97
		Итого прямые затраты	-	-	-	4,82	4,82	-	-	10,13
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 37-38	-	-	-	0,79	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накл.расходах	0,092	-	-	-	-	-	-	0,08
		Сметная заработная плата, учтенная в накл.расходах	0,18	-	-	-	0,14	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	0,45	(2,12)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		-2 ЛУ1 шт	1,000	211,33	-	211,33	-	-	-	-
		Цена: 199x1,099								
		Итого прямые затраты	-	-	-	286,56	-	-	-	-
		Всего по разделу инженерное оборудование	-	-	-	286,56	-	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	645,50	79,76	<u>38,77</u> 13,58	-	-
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	165,31
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	105,23	-	-	-
		В т.ч. общестроительных работ	-	-	-	6,06	4,82	-	-	10,21
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	(4,96)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажных работ	-	-	-	352,88	74,94	38,77	-	155,10
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	(100,27)	-	-	-
		Стоимость оборудования	-	-	-	286,56	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил: рук. гр.

Проверил: инженер

10/2

[Handwritten signature]

Чай

Е.М.Теняков

В.А.Скворцов

Л.Б.Ефрова

С.В.Кожкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Склад сухого песка вместимостью 850 м³"
(загрузка песком из пескосушильной установки)
на автоматизацию склада

Сметная стоимость 4,47 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 167,63 чел.-ч

Сметная заработная плата 104,86 руб.

Показатели по смете:

Стоимость на I расчетную единицу

I м³ вместимости 5,26 руб.

Основание: чертежи № АТХ л. I-6, АТХ.СО л. I
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосн. сметной стой- мости	Наименование работ и затрат единица измерения	К-во	Стоим.един.руб.		Общая стоимость,руб.			Затраты труда рабочих, не за- нятых обслужи- ванием механиз- мов, чел.-ч.	
				ВСЕГО	Экспл. машин	ВСЕГО	Основ. з/пл.	Экспл. машин	в т.ч. з/пл.	ОБСЛУЖИВ. МЕХ. на един. всего
				Основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Основ. з/пл.	Экспл. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I		Монтаж								
2	ЦИ-510-23	Устройство автома- тического управления А 1959 шт	I,000	<u>20,80</u> 20,30	<u>0,13</u> 0,04	20,80	20,30	<u>0,13</u> 0,04	<u>34,00</u> 0,05	<u>34,00</u> 0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ружьям	100м	0,090	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	2,88	0,83	<u>0,68</u> 0,21	<u>16,00</u> 2,94	<u>1,44</u> 0,26
7	Ц8-604-4	Световой указатель СУПУЗ	100шт	0,110	<u>83,40</u> 41,00	<u>31,10</u> 9,88	9,17	4,51	<u>3,42</u> 1,09	<u>72,00</u> 12,75	<u>7,92</u> 1,40
8	Ц11-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 16	шт	1,000	<u>1,04</u> 0,77	<u>0,04</u> 0,01	1,04	0,77	<u>0,04</u> 0,01	<u>1,00</u> 0,01	<u>1,00</u> 0,01
9	Ц11-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 32	шт	3,000	<u>1,47</u> 1,17	<u>0,04</u> 0,01	4,41	3,51	<u>0,12</u> 0,03	<u>2,00</u> 0,01	<u>6,00</u> 0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
10	ЦБ-418-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,500	<u>2,89</u> 8,57	<u>0,17</u> 0,08	4,95	4,29	<u>0,09</u> 0,04	<u>15,00</u> 0,10	<u>7,50</u> 0,05
11	ЦБ-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100м	0,600	<u>6,02</u> 2,90	<u>2,85</u> 0,87	3,61	1,74	<u>1,71</u> 0,52	<u>5,00</u> 1,12	<u>3,00</u> 0,67
12	ЦБ-409-12	За каждый последующий провод сечением до 6 мм ²	100м	0,600	<u>1,38</u> 1,26	-	0,83	0,76	-	2,00	1,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	Ц8-146-1	Кабель до 35 кВ, по с креплением нак- ладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100м	1,400	<u>48.00</u> 18.20	<u>12.70</u> 4,04	67,20	25,48	<u>17.78</u> 5,66	<u>31.00</u> 5,21	<u>43.40</u> 7,29
I4	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,010	<u>377.00</u> 33,30	<u>4.70</u> 1,41	3,77	0,33	<u>0.05</u> 0,01	<u>61.00</u> 1,82	<u>0.61</u> 0,02
I5	Ц8-153- -14	Заделка для конт- рольного кабеля, сечения, мм ² до 2,5 с количеством жил 14 шт	2,000	<u>0.81</u> 0,40	-	1,62	0,80	-	1,00	2,00




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		вход СИП-М/2								
		шт	11,000	2,76	-	30,36	-	-	-	-
25	С151-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² 4x2,5	1000м	0,080	195,00	-	15,60	-	-	-
26	С151-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² 7x2,5	1000м	0,050	277,00	-	13,85	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	104,86	-	-	-
29		Инженерное оборудование								
30	290416-5054	Устройство автоматического управления А1959								
		шт	1,000	3858,24	-	3858,24	-	-	-	-
		Цена: 3633x1,099								
31	1704-51154	Сигнализатор уровня СУС 14-Ш1-01-2У управления А1959								
		шт	3,000	72,21	-	216,63	-	-	-	-
		Цена: 68x1,099								
32	1602-50120	Звонок громкого ооя МЗ-1								
		шт	1,000	3,50	-	3,50	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 3,3x1,099								
		Итого прямые затраты	-	-	-	4078,37	-	-	-	-
		Всего по разделу инженерное оборудование	-	-	-	4078,37	-	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	4468,27	84,06	<u>24,52</u> 7,68	-	-
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	167,63
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	104,86	-	-	-
		Монтажных работ	-	-	-	389,90	84,06	24,52	-	167,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	(104,86)	-	-	-
		Стоимость оборудования	-	-	-	4078,37	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил: рук. гр.
Проверил: инженер

Е.М.Теняков
В.А.Скворцов
Л.Б.Боброва
С.В.Кожкова

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ток до 160А								
		шт	1,000	<u>5.46</u>	<u>0.13</u>	5,46	2,12	<u>0.13</u>	<u>3.00</u>	<u>3.00</u>
				2,12	0,03			0,03	0,04	0,04
3	Ц8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения								
		100шт	0,030	<u>278.00</u>	<u>58.40</u>	8,34	1,73	<u>1.75</u>	<u>103.00</u>	<u>3.09</u>
				57,60	18,20			0,55	23,48	0,70
4	Ц8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с повышенной влажностью и пыльностью химически активной и взрывоопасной средой								
		100 шт	0,070	<u>116.00</u>	<u>58.00</u>	8,12	3,42	<u>4.06</u>	<u>81.00</u>	<u>5.67</u>
				48,80	18,20			1,27	23,48	1,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		чение до 2,5 мм ²								
		100 м	0,020	<u>4.88</u> 2,36	<u>2.33</u> 0,71	0,10	0,05	<u>0.05</u> 0,01	<u>4.00</u> 0,92	<u>0.08</u> 0,02
16	ЦВ-409-11	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²								
		100м	0,030	<u>1.21</u> 1,14	-	0,04	0,03	-	2,00	0,06
17	ЦВ-91-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,040	<u>377.02</u> 33,30	<u>4.70</u> 1,41	15,08	1,33	<u>0.19</u> 0,06	<u>61.00</u> 1,82	<u>2.44</u> 0,07
18	С151-1196	Кабель АВВГ сеч. 2х2 мм ²								
		1000 м	0,025	179,00	-	4,48	-	-	-	-
19	С151-1252	Кабель АВВГ сеч. 3х2 мм ²								
		1000 м	0,020	222,00	-	4,44	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		<p>изоляция ГОСТ 20520-80 в оплетке из хлопчатобумаж- ной пряжи, пропи- танные противопожн- лостным составом с алюминиевыми жилами марки АПРТО, с чис- лом жил и сечением, мм² 3x16</p>	1000 м	0,015	457,00	-	6,86	-	-	-	-
3	СИ52-253	<p>Провода силовые для электрических уста- новок с поливинил- хлоридной изоляци- ей ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с гибкой медной жи- лой, марки ПВ2, се- чением, мм² 2,5</p>	1000 м	0,005	58,50	-	0,29	-	-	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	С159-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм Юм	2,000	1,83	-	3,66	-	-	-	-
25	С159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм Юм	4,000	2,48	-	9,92	-	-	-	-
26	С159-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 мм Юм	2,500	5,40	-	13,50	-	-	-	-
27	2405-1929	Стойка К987У3 шт Цена: 1,3х1,179	2,000	1,53	-	3,06	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	2405-1449	Кронштейн УИ16УЗ шт Цена: 6,5x1,083	1,000	7,04	-	7,04	-	-	-	-
29	2405-1365	Коробка ответви- тельная КОР-74У1 шт Цена: 0,41x1,082	14,000	0,44	-	6,16	-	-	-	-
30	С156-82	Коробка протяжная /ТУ36-1689-78/ У996УЗ шт	2,000	1,63	-	3,26	-	-	-	-
31	С154-87	Выключатели шт	4,000	0,96	-	3,84	-	-	-	-
32	С154-164	Розетка штепсель- ная с заземляющим контактом типа РШ-Ц-20-0-01-10/220 шт	2,000	0,24	-	0,48	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	CI54-I49	Соединение трехфаз- ные типа ИЭ-9902А-2 шт	1,000	0,66	-	0,66	-	-	-	-
34	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	1,000	13,70	-	13,70	-	-	-	-
35	24I649-I052	Металлсрукав РЗ- -Ц-Х-25 шт Цена: 0,32xI,089	5,000	0,34	-	1,70	-	-	-	-
36	I5I5-I5027	Лампа накаливания Л12-8 шт Цена: 0,1xI,074	1,000	0,10	-	0,10	-	-	-	-
37	CI53-308	Лампы М036-40 I0шт	0,200	0,83	-	0,17	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты	-	-	-	6,26	-	-	-	-
		Всего по разделу инженерное оборудова- ние	-	-	-	6,26	-	-	-	-
		Сметная заработная плата	-							
		Всего по смете	-	-	-	337,56	41,15	<u>22,76</u> 7,57		-
		Нормативная трудо- емкость	-	-	-	-	-	-	-	84,14
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	55,17		-	-
		Монтажных работ	-	-	-	331,30	41,15	22,76	-	84,14
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	(55,17)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудова- ния	-	-	-	6,26	-	-	-	-

Главный инженер проекта  Е.М.Теняков
Начальник отдела  В.А.Скворцов
Составил: рук. гр.  Л.Б.Боброва
Проверил: инженер  С.В.Кожкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту "Склад сухого песка вместимостью 850 м³"
(загрузка песком из пескосушальной установки)
на технологическое оборудование

Сметная стоимость 8,18 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 1231,86 ч-ч
Сметная заработная плата 791,09 руб.
Показатели по смете:
Стоимость на I расчетную единицу
I м³ вместимости 9,62 руб.

Основание: чертежи № ТХ Л. I-4
Составлена в ценах 1984 г

№ пп	Обоснов. сметной стоимости	Наименование работ и затрат единица измерения	К-во	Стоим.един.руб.					Общая стоимость,руб.		Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием механизмов, чел-ч.	
				ВСЕГО		Экспл. машин	ВСЕГО		Основ. з/пл.	Экспл. машин	обслужив.мех.	
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.		основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			на един.	всего
1		Монтаж										
2	ЦЗ-381-13	Элеватор ЛГ-320М Н=12 м шт	1,000	<u>220,00</u> 173,00	<u>31,40</u> 15,60		220,00	173,00	<u>31,40</u> 15,60	<u>295,00</u> 20,12	<u>295,00</u> 20,12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3	ЦЗ-351-2	Конвейер ленточный бетонного склада сухого песка	шт	2,000	<u>49.30</u> 31,10	<u>3.30</u> 1,28	98,60	62,20	<u>6.60</u> 2,56	<u>48.00</u> 1,65	<u>96.00</u> 3,30
4	ЦВ-91-4	Кронштейн, укрытие конвейера, уала пе- ресыпки песка, ко- лук	т	0,110	<u>377.00</u> 33,30	<u>4.70</u> 1,41	41,47	3,66	<u>0.52</u> 0,16	<u>61.00</u> 1,82	<u>6.71</u> 0,20
5	Ц18-1-2	Бак выжимной емк. 0,6 м3	шт	4,000	<u>20.40</u> 12,30	<u>1.78</u> 0,85	81,60	49,20	<u>7.12</u> 3,40	<u>24.00</u> 1,10	<u>96.00</u> 4,40
6	Ц12-811-2	Вентиль запорный Д 40-50 мм	шт	15,000	<u>0.96</u> 0,88	-	14,40	13,20	-	1,00	15,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Ц12-811-1	То же, Д20-25 мм шт	9,000	<u>0,76</u> 0,72	-	6,84	6,48	-	1,00	9,00
8	Ц12-809-1	Кран 3-ходовой муф- товый Д15 мм 14 М1 шт	1,000	<u>0,81</u> 0,75	-	0,81	0,75	-	1,00	1,00
9	Ц11-93-1	Манометр ОБМ1-100 шт	1,000	<u>0,80</u> 0,77	-	0,80	0,77	-	1,00	1,00
10	Ц12-807-4	Фильтр-влагоотдели- тель 21-50 шт	1,000	<u>2,61</u> 2,07	<u>0,11</u> 0,27	2,61	2,07	<u>0,11</u> 0,27	<u>4,00</u> 0,35	<u>4,00</u> 0,35
11	Ц12-1-1	Трубопроводы Д до 50 мм м	169,500	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	81,36	72,89	<u>6,78</u> 1,70	<u>1,00</u> 0,01	<u>169,50</u> 1,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шиной стенки 4 мм т	0,700	508,00	-	355,60	-	-	-	-
17	CI59-3348	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 150 мм, наруж- ным диаметром 159 мм, толщиной стен- ки 4,5 мм т	0,320	428,00	-	136,96	-	-	-	-
18	CI59-3340	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 125 мм, наруж- ным диаметром 133 мм, толщиной стен- ки 4 мм т	0,300	455,00	-	136,50	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		диаметр условного прохода в мм-ду, тол- щина стенок в мм-т ДУ- -40 Т-3.5								
		м	110,000	<u>0.67</u> 0,70	<u>0.67</u> 0,67	73,70	77,00	<u>73.70</u> 73,70	<u>1.12</u> 0,86	<u>123.20</u> 94,60
23	С113-18	Трубы стальные свар- ные водогазопровод- ные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I чер- ные обыкновенные (неоцинкованные) ди- аметр условного про- хода в мм-ду, толщи- на стенок в мм-т ДУ-50 Т-3.5								
		м	3,500	<u>0.86</u> 0,89	-	3,01	3,12	-	1,42	4,97
24	2310-34013	Опора ОПП2-100.89								
		шт	6,000	0,52	-	3,12	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром в мм 25 шт	5,000	2,02	-	10,10	-	-	-	-
30	CI30-I07	Вентили проходные муфтовые I5кч I8П2 для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²) диаметром в мм . 40, шт	14,000	3,54	-	49,56	-	-	-	-
31	CI30-I08	Вентили проходные муфтовые I5кч I8П2 для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²) диаметром в мм 50 шт	1,000	4,32	-	4,32	-	-	-	-
32	CI5II-II8	Прокладка из парони- та марки ПМБ толщи- ной 1 мм диаметром 50 мм 1000 шт	0,012	8,89	-	0,11	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
33	CI5II-II9	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 100 мм	1000 шт	0,006	16,50	-	0,10	-	-	-	
34	Ц8-48I-I9	Грузосоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до 0,1 т	шт	3,000	<u>1,38</u> 0,94	0,04	4,14	2,82	0,12	1,00	3,00
		Итого прямые затраты	-	-	-	1504,33	576,89	<u>159,45</u> 121,93	-	<u>1011,31</u> 156,25	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80% по пунктам 2-3, 5-14	-	-	-	379,71	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрообору- дования 87% по пунктам 4,34	-	-	-	5,63	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость работ, учтен- ных в накл.расходах	0,092	-	-	-	-	-	-	35,46
		Сметная заработная плата, учтенная в накл.расходах	0,18	-	-	-	69,36	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	151,19	(323,98)	-	-	-
		Всего по разделу монтаж	-	-	-	2040,86	576,89	<u>159,45</u>	-	-
								<u>121,93</u>		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоем- кость	-	-	-	-	-	-	-	1203,02	
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	768,18	-	-	-	
35		Металлоконструкции									
36	E9-152 9.24-3	Устройство для за- грузки вагонов	т	0,390	<u>62,80</u> 21,40	<u>36,20</u> 12,20	24,49	8,35	<u>14,12</u> 4,76	<u>32,00</u> 15,74	<u>12,48</u> 6,14
37	C12I-2110	Стоимость	т	0,390	377,00	-	147,03	-	-	-	-
38	E9-12I 9.17-4	Укрытие конвейера, узла пересыпки песка	т	0,290	<u>45,80</u> 16,90	<u>0,60</u> 0,18	13,28	4,90	<u>0,17</u> 0,05	<u>26,50</u> 0,23	<u>7,69</u> 0,07
39	C12I-2114	Стоимость	т	0,290	441,00	-	127,89	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	22,9I	-	-	-
40		Инженерное оборудование								
4I	2904I6-5005	Бак выжимной емк. 0,6 м3 шт Цена: 389xI,099	4,000	4I3,II	-	I652,44	-	-	-	-
42	I704-200I	Манометр ОБМI-I00 шт Цена: 2,3xI,099	I,000	2,44	-	2,44	-	-	-	-
43	I9I4-I4026	Элеватор ЛГ-320 H=I2 м шт Цена: 208IхI,099	I,000	22I0,02		22I0,02	-	-	-	-
14	2904I6-50I8	Конвейер ленточный башенного склада сухого песка шт	2,000	943,05	-	I886,IO	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 888xI,099								
45	I6I4-I480	Скребок для очистки ленты шт	2,000	I3,06	-	26,12	-	-	-	-
		Цена: I2,3xI,062								
		Итого прямые затраты	-	-	-	5777,12	-	-	-	-
		Всего по разделу инженерное оборудование	-	-	-	5777,12	-	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	8184,72	590,14	<u>I73,74</u> I26,74	-	-
		Нормативная трудоем- кость	-	-	-	-	-	-	-	I23I,86
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	79I,09	-	-	-
		Монтаж металлоконст- рукций	-	-	-	366,74	I3,25	I4,29	-	28,84

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Сметная заработная плата	-	-	-	-	(22,91)	-	-	-
	Монтажных работ	-	-	-	2040,86	576,89	159,45	-	1203,02
	Сметная заработная плата	-	-	-	-	(768,18)	-	-	-
	Стоимость оборудования	-	-	-	5777,12	-	-	-	-

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил: рук. гр.
 Проверил: инженер

h2

407


 Е.М.Теняков

 В.А.Скворцов
 Л.Б.Боброва
 С.В.Кожкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8





к типовому проекту "Склад сухого песка вместимостью 850 м³"
(загрузка песком из пескосушильной установки)
на приобретение мебели и инвентаря

Сметная стоимость 0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м³ вместимости 0,01 руб.

Основание: чертежи № АС
Составлена в ценах 1984 г

№ пп	№ пройск. УСН, расценки, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Сборник УСН Гипропротранс-	Приобретение мебели и инвентаря	100 м ³ здан.	12,8	0,8	-	-	10	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	строя п.36										
		Итого	руб	-	-	-	-	10	-	-	-
		Округленно	т.р.	-	-	-	-	0,01	-	-	-

Главный инженер проекта  Е.М.Теняков
 Начальник отдела  В.А.Скворцов
 Составил: ст.инженер  М.В.Газизова
 Проверил: рук. группы  Н.Д.Гордеева

В Е Д О М О С Т Ь
 потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Склад сухого песка вместимостью 850 м³"
 (загрузка песком из пескосушильной установки)

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о
I	2
Общестроительные работы	
Подземная часть	
Затраты труда чел-ч	1049,66
Заработная плата руб	805,28
Строительные машины руб	496,29
Надземная часть	
Затраты труда чел-ч	3229,29
Заработная плата руб	2456,01
Строительные машины руб	760,56
Итого общестроительных работ	
Затраты труда чел-ч	4278,95
Заработная плата руб	3261,29
Строительные машины руб	1256,85

I		2
Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел-ч	60,77
Заработная плата	руб	42,57
Строительные машины	руб	11,01
Санитарно-технические работы		
Затраты труда	чел-ч	133,93
Заработная плата	руб	103,67
Строительные машины	руб	4,43
Монтажные работы		
Монтаж электрического оборудования		
Затраты труда	чел-ч	249,45
Заработная плата	руб	160,40
Строительные машины	руб	40,38
Монтаж автоматики		
Затраты труда	чел-ч	167,63
Заработная плата	руб	104,86
Строительные машины	руб	16,84

I

2

Монтаж технологического оборудования

Затраты труда	чел-ч	1231,86
Заработная плата	руб	791,09
Строительные машины	руб	47,00
Всего		
Затраты труда	чел-ч	6122,59
Заработная плата	руб	4463,88
Строительные машины	руб	1376,51

Начальник отдела
Составил: ст. инженер
Проверил: рук. группы

В.А. Скворцов
М.В. Газизова
Н.Д. Гордеева