

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-212

Порталы металлические узкобазные для  
ОРУ 35-110 кВ

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Альбом П

С М Е Т Ы

52587M 72

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-8-212

Порталы металлические узкобазные  
для ОРУ 35-110 кв

Строительная часть

Альбом П

С М Е Т Ы

Разработан  
Украинским отделением  
института Энергосеть-  
проект Минэнерго СССР

Утвержден и введен в  
действие Минэнерго СССР  
с 13 июля 1971 г.  
Решение № 268 от 13  
июля 1971 г.

Главный инженер

Главный инженер  
проекта

Главный специалист  
по ПОС и сметам



Н.Проценко



И.Власенко



Г.Мостовенко

5258ТМ Т2

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
1. Содержание	2
2. Пояснительная записка	5
3. Сводка стоимости строительных работ	6
4. Расчет № 1 стоимости строительных работ устройства фундамента ОФ-1 из элемента марки ФЦТ-2 в сверленных котлованах	8
5. Расчет № 2 стоимости строительных работ по устройству фундамента ОФ-2 из элемента марки ФЦТ-2 в сверленных котлованах	10
6. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к расчетам №№ 1-2	13
7. Расчет № 3 стоимости строительных работ устройства фундамента ОФ-3 из элемента марки ФЦТ-2 в сверленных котлованах	14
8. Расчет № 4 стоимости строительных работ устройства фундамента ОФ-4 из элемента марки ФЦТ-2 в сверленных котлованах	16
9. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к расчетам №№ 3-4	18
10. Расчет № 5 стоимости строительных работ шинного портала ОРУ 35 кв	19
11. Расчет № 6 стоимости строительных работ шинного портала ОРУ 110 кв	21
12. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к расчетам №№ 5 и 6	23
13. Расчет № 7 стоимости устройства тросостойки и молниеотвода линейного портала ОРУ 35 кв	24
14. Расчет № 8 стоимости установки металлического линейного портала ОРУ 110 кв	26

15. Расчет № 9 стоимости устройства тростоек и молниезащита линейного портала ОРУ 110 кв	28
16. Расчет № 10 стоимости стойки и траверсы линейного портала	30
17. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к расчетам № 7-9	32
18. Калькуляция № 1 стоимости фундамента ФЦТ-2	33
19. Калькуляция № 3 транспортных расходов на 1 м <sup>3</sup> сборных железобетонных фундаментов	34
20. Калькуляция № 4 транспортных расходов на 1 м <sup>3</sup> перемещения грунта автосамосвалами 3,5 т на расстояние 1 км с погрузкой	35
21. Смета № 1 на строительные работы шинного портала ОРУ 35 кв на фундаментах ФЦ-1 (элемент ФЦТ-2)	36
22. Смета № 2 на строительные работы шинного портала ОРУ 35 кв на фундаментах ФЦ-2 (элемент ФЦТ-2)	37
23. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к сметам № 1-2	38
24. Смета № 3 на строительные работы шинного портала ОРУ 35 кв на фундаментах ФЦ-3 (элемент ФЦТ-2)	39
25. Смета № 4 на строительные работы шинного портала ОРУ 35 кв на фундаментах ФЦ-4 (элемент ФЦТ-2)	40
26. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к сметам № 3-4	41

27. Смета № 5 на строительные работы шинного портала ОРУ 110 кв на фундаментах ФФ-1 (элемент ФЦТ-2) 42
28. Смета № 6 на строительные работы шинного портала ОРУ 110 кв на фундаментах ФФ-2 (элемент ФЦТ-2) 43
29. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к сметам №№ 5-6 44
30. Смета № 7 на строительные работы шинного портала ОРУ 110 кв на фундаментах ФФ-3 (элемент ФЦТ-2) 45
31. Смета № 8 на строительные работы шинного портала ОРУ 110 кв на фундаментах ФФ-4 (элемент ФЦТ-2) 46
32. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к сметам №№ 7-8 47
33. Расценка Д-1-1 на бурение цилиндрических котлованов буровой машиной диаметром до 700 мм глубиной до 3,5 м в грунте 1 группы 48
34. Расценка Д-1-3 на бурение цилиндрических котлованов буровой машиной диаметром до 1000 мм глубиной до 3,5 м в грунте 1 группы 49

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на порталы металлические узкобазные ОРУ 35-110 кв выполнена по типовым рабочим чертежам, 407-3-212 в соответствии с "Инструкцией по разработке типовых проектов для промышленного строительства" СН 227-70, по Единым районным единичным расценкам на строительные работы для 1 территориального района (подрайон 1 "а") и базисным ценам на местные материалы и конструкции для второго пояса Московской области.

Сметная документация состоит из отдельных расчетов стоимости типовых узлов, позволяющих определить сметную стоимость в зависимости от типа применяемых фундаментов, количества пролетов линейных порталов и т.д. и смет на шпильные порталы ОРУ 35 и 110 кв, составленных на основании вышеуказанных расчетов.

На строительные работы, по которым отсутствуют прямые цены в сборниках ЕРЕР, составлены дополнительные расценки.

Стоимость сборных железобетонных фундаментов ФЦТ-2 скалькулирована, а затраты на их перевозку от приобъектового до приобъектного склада приняты на расстояние 10 км в калькуляции транспортных расходов.

При привязке типового проекта к местным условиям уточняются как объемы работ, в соответствии с проектными данными, так и стоимости строительных работ, принятые для данного района строительства.

При исчислении сметной стоимости приняты:

- накладные расходы на строительные работы - 16,5%;
- накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%;
- плановые накопления - 6%.

52587M72

## СВОДКА СТОИМОСТИ

строительных работ к типовому проекту  
"Порталы металлические узкобазные ОРУ 35-110 кв"

№ п/п	№ расчета, калькуляции, сметы	Наименование	Стоимость в руб.
1	2	3	4
1	Расчет № 1	Устройство фундамента ОФ-1 из элемента марки ФЦТ-2	112,88
2	Расчет № 2	Устройство фундамента ОФ-2 из элемента марки ФЦТ-2	163,25
3	Расчет № 3	Устройство фундамента ОФ-3 из элемента марки ФЦТ-2	154,46
4	Расчет № 4	Устройство фундамента ОФ-4 из элемента марки ФЦТ-2	208,92
5	Расчет № 5	Установка шинного портала ОРУ 35 кв (без фундаментов)	227,70
6	Расчет № 6	Установка шинного портала ОРУ 110 кв (без фундаментов)	372,48
7	Расчет № 7	Устройство тросостойки и молниестойки линейного портала ОРУ 35 кв	56,51
8	Расчет № 8	Установка металлического линейного портала ОРУ 110 кв	715,52
9	Расчет № 9	Устройство тросостоек и молниестоек линейного портала ОРУ 110 кв	99,45
10	Расчет №10	Стоимость стойки и траверсы линейного портала	417,0
11	Калькуляция № 1	Стоимость фундамента ФЦТ-2	76,90

1	2	3	4
12	Смета № 1	Шинный портал ОРУ 35 кв на фундаментах ОФ-1 (элемент ФЦТ-2)	454
13	Смета № 2	Шинный портал ОРУ 35 кв на фундаментах ОФ-2 (элемент ФЦТ-2)	555
14	Смета № 3	Шинный портал ОРУ 35 кв на фундаментах ОФ-3 (элемент ФЦТ-2)	537
15	Смета № 4	Шинный портал ОРУ 35 кв на фундаментах ОФ-4 (элемент ФЦТ-2)	646
16	Смета № 5	Шинный портал ОРУ 110 кв на фундаментах ОФ-1 (элемент ФЦТ-2)	598
17	Смета № 6	Шинный портал ОРУ 110 кв на фундаментах ОФ-2 (элемент ФЦТ-2)	699
18	Смета № 7	Шинный портал ОРУ 110 кв на фундаментах ОФ-3 (элемент ФЦТ-2)	681
19	Смета № 8	Шинный портал ОРУ 110 кв на фундаментах ОФ-4 (элемент ФЦТ-2)	790

## РАСЧЕТ № 1

стоимости строительных работ устройства фундаментов ФФ-1 из элемента марки ФЦТ-2 в сверленных котлованах.

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: 1 фундамент

Стоимость 1 фундамента - 112,88 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един.колич.		Стоимость	Общая стоимость
			ре-измерения	един.измер.		
1	2	3	4	5	6	7
1	Расценка Д-1-1	Сверление цилиндрических котлованов в грунтах 1 группы, диаметр 700 мм	котлов.	1	2,39	2,39
2	Ценник сметн.цен п.291 16-41 25-6-в	Устройство гравийного основания из гравия фракцией 5-10 мм Цена: 3,61+8,01x x1,25 = 13,61	м <sup>3</sup>	0,077	13,61	1,05
3	35-264 48-30-в	Установка сборного железобетонного фундамента ФЦТ-2 весом до 1,5 т под стойки порталов	"	0,44	9,78	4,28
4	Калькул. № 1 и 3	Стоимость сборного железобетонного фундамента ФЦТ-2 Цена: 76,90+6,06x x0,44=79,57	шт	1	79,57	79,57

3258 тм 72

1	2	3	4	5	6	7
5	Ценник сметн. цен. п. 300 16-40 таб. 25-66	Засыпка пазух крупнозернистым песком Цена: $1,45 + 4,96 \times 1,13 = 7,05$	м <sup>3</sup>	0,43	7,05	3,08
6	13-30 21-6-ж	Обмазочная гидроизоляция фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	0,8	0,56	0,45
7	1-696 10-122-а л калк. № 3	Отвозка оставшегося грунта 1 группы автосамосвалами на расстояние до 1 км с погрузкой вручную Цена: $0,28 + 0,226 = 0,506$	м <sup>3</sup>	1,27	0,506	0,64
		Итого	руб.	-	-	91,41
		Накладные расходы с плановыми коэффициентами 23,49%	%	23,49	91,41	21,47
		Всего по расчету	руб.	-	-	112,88

Составил: ст. инженер *Волов* (Ж. Воловельская)

Проверил: ст. инженер *Черн* (Л. Черненко)

## РАСЧЕТ № 2

стоимости строительных работ устройства фунда-  
мента ФФ-2 из элемента марки ФФТ-2 в сверленных  
котлованах.

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Составлен в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: 1 фундамент

Стоимость 1 фундамента - 163,25 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ единич- ных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименования работ и затрат	Един. ре- ним	Колич. един. измер.	Стоим- ность един. измер. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>1-568</u> 10-102-а	Разработка вручную грунта I группы в траншее для уста- новки ригеля	м <sup>3</sup>	0,7	0,51	0,36
2	Расценка Д-1-1	Сверление цилиндри- ческих котлованов глубиной до 3,5 м в грунтах I группы, диаметр 700 мм	кот- лов.	1	2,39	2,39
3	Ценник сметн.цен п. 291 <u>16-40</u> 25-6-в	Устройство гравий- ного основания из гравия фракцией 5-10 мм  Цена: 3,61+8,01х х1,25 = 13,61	м <sup>3</sup>	0,077	13,61	1,05
4	<u>35-264</u> 48-30-а	Установка сборного железобетонного фундамента ФФТ-2 весом до 1,5 т под стойки порта- лов	"	0,44	9,73	4,28

52587M T2

1	2	3	4	5	6	7
5	<u>35-273</u> 48-30-к	Установка сборного железобетонного ригеля АР-5, весом до 0,5 т	м <sup>3</sup>	0,2	33,10	6,62
6	Калькул.	Стоимость сборного железобетонного фундамента ФЦТ-2 Цена: 76,90+6,06х х0,44=79,57	шт	1	79,57	79,57
7	ЭСЦ-1-67 и кальк.	Стоимость ригеля АР-5 Цена: 128+6,06= = 134,06	м <sup>3</sup>	0,2	134,06	26,81
8	Ц.1,ч.1 п.468	Поковки	кг	18	0,37	4,81
9	<u>13-30</u> 21-6-ж	Обмазочная гидроизоляция фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	0,8	0,56	0,45
10	Ценник смет.цен <u>п.300</u> <u>16-40</u> 25-6-б	Засыпка пазух крупнозернистым песком Цена: 1,45+4,96х х1,13 = 7,05	м <sup>3</sup>	0,69	7,05	4,86
11	<u>1-696</u> 10-112-а и кальк. № 3	Отвозка оставшегося грунта 1 группы автотягачами на расстояние до 1 км с погрузкой вручную	"	1,97	0,506	1,0
		Итого	руб.	-	-	182,20

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 23,49%		%	23,49	132,20	31,05
	Всего по расчету		руб.	-	-	163,25

Составил: ст.инженер *Волов* - (Ж.Боловельская)

Проверил: ст.инженер *Черн* - (Л.Черненко)

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к  
расчетам № 1-2 на устройство фундаментов  
в сверленных котлованах к типовому проекту  
"Порталы металлические узкобазные ОРУ-35-110 кв"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество		
			для возве- дения кон- струкций, одинако- вых для всех ва- риантов	Фунда- мент ФФ-1 рас- чет № 1	фунда- мент ФФ-2 рас- чет № 2
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	чел-день		0,96	1,89
2	Заработная плата	руб.		3,01	5,67
3	Материалы (местные и привозные)				
	Битумная мастика	кг	3,3		
	Гравий	м <sup>3</sup>	0,096		
	Песок	"		0,49	0,78
4	Строительные машины				
	Буровые машины	маш-сме- ны	0,086		
	Краны гусеничные 5 т	"		0,145	0,341

Начальник СТП

(А.Боб)

Составил:

(Ж.Воловецкая)

5258/М72

## РАСЧЕТ ВЗ

стоимости строительных работ устройства фунда-  
мента ФЦ-3 из элемента марки ФЦТ-2 в сверленных  
котлованах.

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Составлен в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(П пояс)

Показатели: 1 фундамент

Стоимость 1 фундамента - 154,16 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ единич- ных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- ре- ния	Колич. изме- рения	Стои- мость един. измер. в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Расценка Д-1-3	Сверление цилиндри- ческих котлованов глубиной до 3,5 м в грунтах 1 группы, диаметр 1000 мм	кот- лов.	1	3,52	3,52
2	<u>35-264</u> 48-30-а	Установка сборного железобетонного фундамента ФЦТ-2 весом до 1,5 т под стойки порталов	м <sup>3</sup>	0,44	9,73	4,28
3	Калькул.	Стоимость сборного железобетонного фундамента ФЦТ-2  Цена: 76,90+6,06х х0,44=79,57	шт	1	79,57	79,57
4	Ценник смет.цен п.1 <u>16-43</u> 25-6-д	Заделка пазух бето- ном М-50 (с учетом подготовки)  Цена: 2,33+17,30х х1,02 = 19,976	м <sup>3</sup>	1,81	19,976	36,16

5258 тм 72

1	2	3	4	5	6	7
5	<u>1-696</u> 10-112-а и кальк. № 3	Отвозка оставшегося грунта 1 группы ав- тосамосвалами на расстояние до 1 км с погрузкой вруч- ную	м <sup>3</sup>	2,59	0,506	1,31
		Итого	руб.	-	-	124,84
		Накладные расходы с плановыми након- лениями 23,49%	%	23,49	124,84	29,32
		Всего по расчету	руб.	-	-	154,16

Составил: ст. инженер *Волов.* - (Ж.Воловельская)

Проверил: ст. инженер *Черн.* - (Л.Черненкокий)

52587М Т2

## РАСЧЕТ № 4

стоимости строительных работ устройства фундамен-  
та ФЦ-4 из элемента марки ФЦТ-2 в сверловых кот-  
лованах.

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Составлен в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(П пояс)

Показатели: 1 фундамент

Стоимость 1 фундамента - 208,92 руб.

п/п	Обоснование стоимости (№ единич- ных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. Колич.		Стоим.		Общая стои- мость в руб.
			изме- ре- ния	един. ре- ния	един. изме- р. в руб.	стои- мость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	
1	<u>1-568</u> 10-102-а	Разработка вручную грунта 1 группы в траншее для уста- новки ригеля	м <sup>3</sup>	0,7	0,51	0,36	
2	Расценка Д-1-3	Сверление цилиндри- ческих котлованов глубиной до 3,5 м в грунтах 1 группы, диаметр 1000 мм	кот- лов.	1	3,52	3,52	
3	<u>35-264</u> 48-30-а	Установка сборного железобетонного фундамента ФЦТ-2 весом до 1,5 т под стойки порталов	м <sup>3</sup>	0,44	9,73	4,28	
4	<u>35-273</u> 48-30-к	Установка сборного железобетонного ри- геля ДР-5, весом до 0,5 т	"	0,2	33,10	6,62	
5	Калькул.	Стоимость сборно- го железобетонного фундамента ФЦТ-2	шт	1	79,57	79,57	
		Цена: 76,90+6,06х х0,44 = 79,57					

52587M T2

1	2	3	4	5	6	7
6	80Ц-1-67 и калыб.	Стоимость ригеля АР-5	м <sup>3</sup>	0,2	134,06	26,81
7	Ц.1.ч.1, п.468	Поковки	кг	18	0,37	4,81
8	Ценник смет.цен п.1 <u>16-43</u> 25-б-д	Заделка пазух бе- тоном м-50 (с уче- том подготовки)  Цена: 2,33+17,30х х1,02 = 19,976	м <sup>3</sup>	2,08	19,976	41,55
9	<u>1-696</u> 10-112-в и калыб. № 3	Отвозка оставшегося грунта I группы ав- тосамосвалами на расстояние до 1 км с погрузкой вручную	"	3,29	0,506	1,66
		Цена: 0,28+0,226= = 0,506				
		Итого	руб.	-	-	169,18
		Накладные расходы с плановыми на коп- лениями 23,49%	%	23,49	169,18	39,74
		Всего по расчету	руб.	-	-	208,92

Составил: ст.инженер

*Волов* (Ж.Воловельская)

Проверил: ст.инженер

*Черн* (Л.Чернецкий)

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к расчетам  
№ 3-4 на устройство фундаментов в сверленных котло-  
вазах к типовому проекту "Порталы металлические  
узкобазные ОРУ 35-110 кВ"

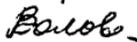
№ п/п	Наименование ре- сурсов	Единица измерения	Количество		
			для возве- дения кон- струкций, одинако- вых для всех ва- риантов	Фунда- мент ФФ-3 рас- чет № 3	Фунда- мент ФФ-4 рас- чет № 4
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	чел-день		1,93	3,14
2	Заработная плата	руб.		5,81	7,35
3	Материалы (местные и привозные)				
	Бетон М-50	м <sup>3</sup>		1,85	2,12
4	Строительные машины	маш-смена	0,123		
	Буровые машины				
	Краны гусеничные	"		0,145	0,341
	5 т				

Начальник СТП



(А.Боб)

Составил: ст. инженер



(Ж.Воловельская)

52587.4 72

## РАСЧЕТ № 5

стоимости строительных работ шинного портала  
ОРУ 35 кв (без фундаментов)

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Составлен в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(П пояс)

Показатели: 1 портал

Стоимость 1 портала - 227,70 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (в единицах расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Колич. един. измер.	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>35-291</u> 48-32-а	Установка стальных стоек (цельных) шинных порталов весом до 0,5 т Объем: 0,241х2=0,482	т	0,482	19,0	9,16
2	<u>35-294</u> 48-32-г	Установка стальных траверс (цельных) шинных порталов весом до 0,5 т	"	0,181	24,60	4,45
3	Ц.1, ч.П, п.428	Стоимость металлоконструкций	"	0,663	271	179,67
4	<u>35-149</u> 48-17-а	Окраска металлоконструкций лаком за два раза	"	0,663	7,11	4,71
		Итого	руб.	-	-	197,99
		Накладные расходы с плановыми коэффициентами 14,80% (по пов.1-3)	%	14,8	193,28	28,60

5258 ТМ

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы с плановыми вкл коп- лениями 23,49% (пов.4)		%	23,49	4,71	1,11
	Всего по расчету	руб.	-	-	227,70	

Составил: ст.инженер *Волов* (Е.Воловельская)

Проверил: ст.инженер *Черн* (Л.Черненко)

## РАСЧЕТ № 6

стоимости строительных работ винного портала  
ОРУ 110 кв (без фундаментов)

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Составлен в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: 1 портал

Стоимость 1 портала - 372,48 руб.

№	Обоснование тип стоимости (в единич- ных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	Колич. един. измер.	Стоим- мость един. измер. в руб.	Общая стоим- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>35-291</u> 48-32-в	Установка стальных стоек (цельных) вин- ных порталов весом до 0,5 т  Объем: 0,395х2=0,79	т	0,79	19,0	15,01
2	<u>35-294</u> 48-32-г	Установка стальных траверс (цельных) винных порталов ве- сом до 0,5 т	"	0,295	24,60	7,26
3	Ц.1, ч.П п.428	Стоимость металло- конструкций	"	1,085	271	294,08
4	<u>35-149</u> 48-17-в	Окраска металло- конструкций лаком в 2 раза	"	1,085	7,11	7,71
		Итого	руб.	-	-	323,01
		Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 14,8% (по пов.1-3)	%	14,8	315,30	46,66

52587M

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 23,49% (по пов.4)		%	23,49	7,71	1,81
	Всего по расчету		руб.	-	-	372,48

Составил: ст. инженер *В. Вол* - (Ж. Воловельская)

Проверил: ст. инженер *Л. Черн* - (Л. Черненкокий)

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к  
расчетам № 5-6 установки шинных порталов  
ОРУ 35 и 110 кв к типовому проекту "Порталы  
металлические узкобазные ОРУ 35-110 кв"

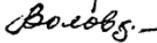
№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество	
			шинный пор- тал ОРУ 35 кв (рас- чет № 5)	шинный пор- тал ОРУ 110 кв (рас- чет № 6)
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	чел-день	2,78	4,56
2	Заработная плата	руб.	9,09	14,87
3	Материалы (местные и привозные)			
	Лак 177	кг	5,4	8,8
4	Строительные машины			
	Автомобильные краны 10 т	маш-смена	0,21	0,33

Начальник СТП



(А.Боб)

Составил ст.инженер



(Ж.Водовельская)

## РАСЧЕТ № 7

стоимости устройства тросостойки и молниезащиты  
линейного портала для ОРУ 35 кв к типовому про-  
екту "Порталы металлические узкобазные ОРУ  
35-110 кв"

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,06 тыс.руб.

Составлен в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(П лояс)

Показатели: портал

Стоимость - 56,51 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (в единичных расценках, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	Колич. един. измер.	Стоим. един. измер. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>35-299</u> 48-32-н	Монтаж металличе-ских тросостоек ве-сом до 0,3 т	шт	1	14,0	14,0
2	<u>35-300</u> 48-32-н	Монтаж металличе-ских молниезащит весо-м до 0,1 т	"	1	5,41	5,41
3	Ц.1, ч.П п.428	Стоимость металло-конструкций тросо-стоек и молниеза-щит	кг	107	0,271	29,0
4	<u>35-149</u> 48-17-а	Окраска металлокон-струкций лаком за два раза	т	0,107	7,11	0,76
		Итого	руб.	-	-	49,17
		Накладные расходы с плановыми включе-ниями 14,80% (без пов. 4)	%	14,8	48,41	7,16

52587M

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы с ПЛАНОВЫМИ НАКОП- лениями 23,49% (по пов.4)	%	23,49	0,76	0,18
		Всего по расчету	руб.	-	-	56,51

Составил: ст. инженер *Волов* (И. Воловельская)

Проверил: ст. инженер *Черт* (Л. Черненкокий)

5258714

## РАСЧЕТ №

стоимости у установки металлического линейного  
портала для ОРУ 110 кв к типовому проекту  
"Порталы металлические узкобазные ОРУ 35-110 кв"

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,72 тыс.руб.

Составлен в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: портал

Стоимость 1 портала - 715,52 руб.

№ обоснование и стоимости (в единицах расценок, цифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- ре- ния	Колич. измер.	Стои- мость един. измер. в руб.	Общая стои- мость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7
1 <u>35-292</u> 48-32-6	Установка стальных стоек (цельных) шин- ных порталов весом до 1 т  Объем: $877 \times 2 \times 2 =$ $= 1756 \text{ кг}$	т	1,756	12,40	21,77	
2 <u>35-294</u> 48-32-г	Установка стальных траверс порталов весом до 0,5 т  Объем: $338 + 12 \times 2 +$ $+ 4 \times 2 = 370 \text{ кг}$	"	0,37	24,6	9,10	
3 П.1, ч.П п.428	Стоимость металло- конструкций	"	2,126	271,0	576,15	
4 <u>35-149</u> 48-17-а	Окраска металлокон- струкций лаком за 2 раза	"	2,126	7,11	15,11	
	Итого	руб.	-	-	622,18	

525874

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 14,80% (без пов.4)		%	14,8	607	89,84
	Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 23,49% (по пов.4)		%	23,49	15,11	3,55
	Всего по расчету	руб.		-	-	715,52

Составил: ст.инженер *Волов* - (М.Воловельская)

Проверил: ст.инженер *Шепт* - (Л.Черненкокий)

525874

## РАСЧЕТ № 9

стоимости устройства тросостоек и молниеотвода  
линейного портала для ОРУ 110 кв к типовому про-  
екту "Порталы металлические узкобазные ОРУ  
35-110 кв"

Основание: чертёж № ММ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,10 тыс.руб.

Составлен в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Стоимость - 99,45 руб.

п/п	Основание стоимости (№ единич- ных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. един. измер.	Стои- мость един. измер. в руб.	Общая стои- мость измер. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>35-299</u> 48-32-и	Установка тросостое- к весом до 0,8 т на порталах	шт	2	14,0	28,0
2	<u>35-300</u> 48-32-к	Установка молниест- водов весом до 0,1 т	"	1	5,41	5,41
3	Ц.1, ч.П п.428	Стоимость металло- конструкций Объем: 77х2+2+35* = 191 кг	т	0,191	271,0	51,76
4	<u>35-149</u> 48-17-а	Окраска металлокон- струкций лаком за 2 раза	"	0,191	7,11	1,36
		Итого	руб.	-	-	86,53
		Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 14,80% (без пов.4)	%	14,8	85,17	12,60

5258тл

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы с плановыми накопле- ниями 23,49% (по нов.4)		%	28,49	1,36	0,32
	Всего по расчету	руб.		-	-	99,45

Составил: ст.инженер *Волов.* (Ж.Воловельская)

Проверил: ст.инженер *Сем.* (Л.Черненкокий)

## РАСЧЕТ № 10

стоимости устройства секции линейного портала  
(стойка и траверса) для ОРУ 110 кв к типовому  
проекту "Порталы металлические узкобазные ОРУ  
35-110 кв"

Основание: Чертеж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.

Составлен в ценах 1969 г. для строок Московской области  
(П подс)

№	Обоснование п/п единичной сметной стоимости № в РРР табл. СНиП	Наименование работ или затрат	Един. Колич.		Стоимость	
			Изм. един.	един.	в руб.	единицы общая
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>35-292</u> <u>48-326</u>	Установка стальной стойки (цельной) порталов весом до 1 т  Объем: 877+2=879	т	0,879	12,40	11
2	<u>35-294</u> <u>48-326</u>	Установка стальной траверсы портала весом до 0,5 т  Объем: 388+12+4=354	т	0,354	24,6	9
3	Ц.1 ч.П п.428	Стоимость металло- конструкций	т	1,233	271,0	333
4	<u>35-149</u> <u>48-17а</u>	Окраска металлокон- струкций лаком за 2 раза	т	1,233	7,11	9
		Итого	руб.	-	-	362

5258774

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 23,49% (по поз.4)	%	23,49	9	2
		Всего по расчету	руб.	-	-	417

Составил: ст. инженер *Воловец* (Ж.Воловельская)

Проверил: ст. инженер *Черт* (Л.Черненкокий)

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к расчетам  
№ 7+9 к типовому проекту "Порталы металлические  
узкобазные ОРУ 35-110 кв"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			расчет № 7	расчет № 8	расчет № 9
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	чел-день	1,89	6,53	3,24
2	Заработная плата	руб.	6,20	21,47	10,63
3	Материалы (местные и привозные)				
	Лак 177	кг	0,88	17,43	1,56
4	Строительные машины				
	Краны автомобиль- ные 15 т	маш-смена	0,32	-	0,55
	Краны автомобиль- ные 10 т	" "	-	0,51	-

Начальник СТП



(А.Боб)

Составил: ст. инженер



(Ж.Воловельская)

5258711

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости фундамента ФЦТ-2 к типовому проекту  
"Порталы металлические узкобазные для ОРУ 35-110 кв"

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: 1 фундамент

Стоимость 1 фундамента - 76,90 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (в единичных расценках, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Колич. измер.	Стоимость един. измер. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	ЭСЦ-1-21	Стоимость отрезки стойки типа СН-220	м <sup>2</sup>	0,32	186,60	59,71
		Цена: 390:2,09 = 186,60				
2	ЭСЦ-1-52	Стоимость поддона (плиты П1-3)	"	0,038	88,0	3,34
3	Ценник смет.цен для составления смет к тип. проектам п.4470 прилож. 1 и 2	Стоимость верхней части фундамента	элемент	1	13,853	13,85
		Цена: / (51,40x0,09) + (0,21x0,6+0,3x26,1)x1,02/ = 13,853				
		Итого по калькуляции	руб.	-	-	76,90

Составил: ст. инженер *Воловель* - (Ж.Воловельская)  
Проверил: ст. инженер *Черный* - (Л.Черныйский)

525874

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

транспортных расходов на 1 м<sup>3</sup> сборных железобетонных фундаментов при транспортировании от прирельсового склада до приобъектного склада, неучтенных ценником средних районных сметных цен на железобетонные конструкции.

№ пп	Наименование	Класс Грува	Автомобильные перевозки в местах назначения	Расстоя-ние в км	Стоимость за 1 км	Стоимость		Погрузо-разгрузочные работы	
						в руб.	Формула подсчета	при автоперевозках в местах назначения	в местах назначения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
1	Сборные железобетонные элементы длиной от 3 до 8,5 м	1	Прирельсовый склад — приобъектный склад	10	Ц. № 3 стр. 28	0,7х 1,25= 0,875	Ц. № 3 стр. 4	0,67+ 0,61= 1,28	
Итого на 1 т	Итого на 1 м <sup>3</sup>	Реквизит	Итого	Заготовитель-но-складские расходы	Всего на 1 м <sup>3</sup>				
10	11	12	13	14	15				
2,155	2,155х2,5= 5,388	0,56	5,938	0,12	6,06				

Составил: ст. инженер *Волов* — (Ж. Воловильская)

Проверил: ст. инженер *Черн* — (Л. Черненко)

52587M

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

транспортных расходов на 1 м<sup>3</sup> перемещения грунта  
автосамосвалами 3,5 т на расстояние 1 км с разгрузкой

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(П подс)

Показатели: 1 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,226 руб.

п/п	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. измер.	Стоим. измер. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Цен. № 3 стр. 29	Перевозка грунта 1 группы автосамосвалами 3,5 т на расстояние 1 км Стоимость 1 т/км 0,13 руб. Стоимость перевозки 1 м <sup>3</sup> 0,13х1,6 = 0,21	м <sup>3</sup>	1	0,21	0,21
2	<u>1-363</u> 10-44-е	Работа на отвале (разгрузка) при транспортировании грунта 1 группы автосамосвалами 3,5 т	"	1	0,0164	0,0164
		Итого	Руб.	-	-	0,226

Составил: ст. инженер

Проверил: ст. инженер

*Волов*  
*Щерн*

(Б.Воловельская)  
(Л.Черненький)

## С М Е Т А № 1

на строительные работы шинного портала ОРУ 35 кв  
на фундаментах ФФ-1 (элемент ФЦТ-2) к типовому  
проекту "Порталы металлические узкобазные для  
ОРУ 35-110 кв"

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: портал

Стоимость 1 портала - 454 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ единич- ных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- рен.	Колич. един.	Стои- мость един. измер. в руб.	Общая стои- мость измер. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет № 1	Устройство фунда- ментов ФФ-1 из элементов ФЦТ-2 в сверленных котло- ванах	фун- дам.	1 2	112,88	226
2	Расчет № 5	Стоимость строи- тельных работ шинного портала ОРУ 35 кв	пор- тал	1	227,70	228
		Всего по смете	руб.	-	-	454

Главный инженер  
проекта

*И.Власенко*

(И.Власенко)

Начальник СТП

*А.Боб*

(А.Боб)

Составил: ст. инженер

*Н.Свириденко*

(Н.Свириденко)

Проверил: ст. инженер

*Н.Донская*

(Н.Донская)

525874

## С М Е Т А № 2

на строительные работы шинного портала ОРУ 35 кв на фундаментах ФФ-2 (элемент ФЦТ-2) к типовому проекту "Порталы металлические узкобазные для ОРУ 35-110 кв"

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,56 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: портал

Стоимость 1 портала - 555 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. измер. ед.	Стоимость измер. в руб.	Общая стоимость измер. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет № 2	Устройство фундаментов ФФ-2 из элементов ФЦТ-2 в сверленных котлованах	1 Фун- дам.	2	163,25	327
2	Расчет № 5	Стоимость строительных работ шинного портала ОРУ 35 кв	1 пор- тал	1	227,70	228
		Всего по смете.	руб.	-	-	555

Главный инженер  
проекта

*Власенко*

(И.Власенко)

Начальник СТП

*Боб*

(А.Боб)

Составил: ст. инженер

*Свириденко*

(Н.Свириденко)

Проверил: ст. инженер

*Донская*

(Н.Донская)

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к сметам  
№ 1-2 на строительные работы линного портала ОРУ  
35 кв к типовому проекту "Порталы металлические  
узкобазные ОРУ 35-110 кв"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			для воз- ведения конструк- ций, оди- наковых для всех вариантов	смета № 1	смета № 2
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	чел-день		3,74	4,67
2	Заработная плата	руб.		12,10	14,76
3	Материалы (местные и привозные)				
	Битумная мастика	кг	3,8		
	Гравий	м <sup>3</sup>	0,096		
	Лак 177	кг	5,4		
	Песок	м <sup>3</sup>		0,49	0,78
4	Строительные машины				
	Автомобильные краны 10 т	маш-смена	0,21		
	Буровые машины	" "	0,086		
	Краны гусеничные 5 т	" "		0,145	0,341

Начальник СТИ

Составил: ст. инженер



(А.Боб)

(Н.Свириденко)

52587M

## С М Е Т А № 3

на строительные работы шинного портала ОРУ 35 кв  
на фундаментах ФФ-3 (элемент ФЦТ-2) к типовому  
проекту "Порталы металлические узкобазные для  
ОРУ 35-110 кв"

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,54 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II подс.)

Показатели: 1 портал

Стоимость 1 портала - 537 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (в единичных расценках, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. измер.	Стоимость един. измер. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет № 3	Устройство фундаментов ФФ-3 из элементов ФЦТ-2 в свердаменных котлованах	1	2	154,42	309
2	Расчет № 5	Стоимость строительных работ шинного портала ОРУ 35 кв	1	1	227,70	228
Всего по смете			руб.	-	-	537

Главный инженер  
проекта



(И. Екласенко)

Начальник СТП



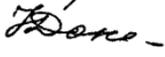
(А. Боб)

Составил: ст. инженер



(Н. Свириденко)

Проверил: ст. инженер



(Н. Довская)

5258,77

## С М Е Т А № 4

на строительные работы шинного портала ОРУ  
35 кв на фундаментах ФФ-4 (элемент ФЦТ-2) к  
типовому проекту "Порталы металлические узко-  
базные для ОРУ 35-110 кв"

Основание: черт. № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,65 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: 1 портал

Стоимость 1 портала - 646 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (в единич- ных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	Коллич. измер. един.	Стои- мость строи- тель- ства в руб.	Общая стои- мость строи- тель- ства в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет № 4	Устройство фунда- ментов ФФ-4 из эле- ментов ФЦТ-2 в сверленных котлова- нах	1 фун- дам.	2	208,92	418
2	Расчет № 5	Стоимость строи- тельных работ шинного портала ОРУ 35 кв	1 пор- тал	1	227,70	228
Всего по смете			руб.	-	-	646

Главный инженер  
проекта

*Власенко*

(И.Власенко)

Начальник СТП

*Бос*

(А.Бос)

Составил: ст. инженер

*Свириденко*

(Н.Свириденко)

Проверил: ст. инженер

*Донская*

(Н.Донская)

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к смете № 3-4 на строительные работы шинного портала ОРУ 35 кв к типовому проекту "Порталы металлические узкобазные ОРУ 35-110 кв".

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			для воз- ведения конс трук- ций, оди- на ковых для всех вариан- тов	смета № 3	смета № 4
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	чел-день		4,71	5,92
2	Заработная плата	руб.		14,90	16,44
3	Материалы (мест- ные и привозные)				
	Бетон М-50	м <sup>3</sup>		1,85	2,12
	Лак 177	кг	8,8		
4	Строительные маши- ны				
	Автомобильные краны 10 т	маш-смена	0,33		
	Буровые машины	" "	0,123		
	Краны гусеничные 5 т	" "		0,145	0,341

Начальник СТП

*А. Боб* (А.Боб)

Составил: ст. инженер

*Свириденко* (Н.Свириденко)

## С М Е Т А № 5

на строительные работы шинного портала ОРУ 110 кв  
 на фундаментах ОФ-1 (элемент ФЦТ-2) к типовому  
 проекту "Порталы металлические узкобазные для ОРУ  
 35-110 кв"

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,60 тыс.руб.

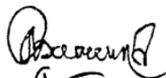
Составлена в ценах 1969 г. для строок Московской области  
 (П пояс)

Показатели: портал

Стоимость 1 портала - 598 руб.

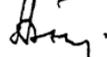
№ п/п	Основание стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. измер.	Стоимость един. измер.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет № 1	Устройство фундаментов ОФ-1 из элементов ФЦТ-2 в дам. сверленных котлованах	1	2	112,88	226
2	Расчет № 6	Стоимость строительных работ шинного портала ОРУ 110 кв	1	1	372,48	372
Всего по смете			руб.	-	-	598

Главный инженер  
 проекта



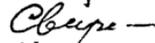
(И.Власенко)

Начальник СТП



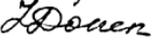
(А.Боб)

Составил: ст. инженер



(Н.Свириденко)

Проверил: ст. инженер



(Н.Донская)

## С М Е Т А № 6

на строительные работы шинного портала ОРУ 110 кв на фундаментах ОФ-2 (элемент ФЦТ-2) к типовому проекту "Порталы металлические узкобазные для ОРУ 35-110 кв"

Основание: чертеж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(П пояс)

Показатели: портал

Стоимость 1 портала - 699 руб.

№	Обоснование п/п стоимости (№ единич- ных расче- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	Колич. един. измер.	Стои- мость един. измер. в руб.	Общая стой- мость един. измер. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет № 2	Устройство фунда- ментов ОФ-2 из элементов ФЦТ-2 в сверленных котлова- нах	1 фун- дам.	2	168,25	327
2	Расчет № 6	Стоимость строи- тельных работ шинного портала ОРУ 110 кв	1 пор- тал	1	372,48	372
		Всего по смете	руб.	-	-	699

Главный инженер  
проекта

*(И.Власенко)*

(И.Власенко)

Начальник СТП

*(А.Боб)*

(А.Боб)

Составил: ст. инженер

*(Н.Свириденко)*

(Н.Свириденко)

Проверил: ст. инженер

*(Н.Донская)*

(Н.Донская)

5258774

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к сметам  
№ 5-6 на строительные работы шинного портала ОРУ  
110 кв к типовому проекту "Порталы металлические  
узкобанные ОРУ 35-110 кв"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			для воз- ведения конструк- ций, оди- нковых для всех вариан- тов	смета № 5	смета № 6
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	чел-день		5,52	6,45
2	Заработная плата	руб.		17,88	20,54
3	Материалы (местные и привозные)				
	Битумная мастика	кг	3,3		
	Гравий	м <sup>3</sup>	0,096		
	Лак 177	кг	8,8		
	Песок	м <sup>3</sup>		0,49	0,78
4	Строительные машины				
	Автомобильные краны 10 т	маш-смена	0,33		
	Буровые машины	" - "	0,086		
	Краны гусеничные 5 т	" - "		0,145	0,341

Начальник СТП



(А.Боб)

Составил: ст. инженер



(Н.Свириденко)

5258774

## С М Е Т А № 7

на строительные работы шинного портала ОРУ 110 кв  
на фундаментах ОФ-3 (элемент ФЦТ-2) к типовому  
проекту "Порталы металлических узкобазные для ОРУ  
35-110 кв"

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: 1 портал

Стоимость 1 портала - 681 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ единич- ных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич. измер.	Стои- мость един. измер. в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет № 3	Устройство фунда- ментов ОФ-3 из эле- ментов ФЦТ-2 в сверленных котлова- нах	1 фун- дам.	2	154,42	309
2	Расчет № 6	Стоимость строи- тельных работ шин- ного портала ОРУ 110 кв	1 порт- тал	1	372,48	372
Всего по смете			руб.	-	-	681

Главный инженер  
проекта

*Власенко*

(И.Власенко)

Начальник СТП

*Боб*

(А.Боб)

Составил: ст.инженер

*Свириденко*

(Н.Свириденко)

Проверил: ст.инженер

*Донская*

(Н.Донская)

5258774

## С М Е Т А № 8

на строительные работы шинного портала ОРУ 110 кв  
на фундаментах Ф-4 (элемент ФЦТ-2) к типовому  
проекту "Порталы металлические узкобазные для ОРУ  
35-110 кв"

Основание: черт. № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Сметная стоимость - 0,79 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: 1 портал

Стоимость 1 портала - 790 руб.

№	Обоснование п/п стоимости (№ единиц- ных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- рений	Колич. един. измер.	Стои- мость един. измер. в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет № 4	Устройство фунда- ментов Ф-4 из эле- ментов ФЦТ-2 в сверленных котлова- нах	1 фун- дам.	2	208,92	418
2	Расчет № 6	Стоимость строи- тельных работ шинного портала ОРУ 110 кв	1 пор- тал	1	372,48	372
Всего по смете			руб.	-	-	790

Главный инженер  
проекта



(И.Власенко)

Начальник СТИ



(А.Боб)

Составил: ст. инженер



(Н.Свириденко)

Проверил: ст. инженер



(Н.Донская)

52587M  
72

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к сметам  
№ 7-8 на строительные работы шинного портала ОРУ  
110 кв к типовому проекту "порталы металлические  
увковские ОРУ 35-110 кв"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			для воз- ведения констр. одини- вок- ых для всех ва- риантов	смета № 7	смета № 8
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	чел-день		6,49	7,70
2	Заработная плата	руб.		20,68	22,22
3	Материалы (местные и привозные)				
	Бетон М-50	м <sup>3</sup>		1,85	2,12
	Лак 177	кг	8,8		
4	Строительные машины				
	Автомобильные кра- ны 10 т	маш-смена	0,33		
	Буровые машины	" -	0,123		
	Краны гусеничные 5 т	" -		0,145	0,341

Начальник СТП



(А.Боб)

Составил: ст. инженер



(Н.Свириденко)

526874 52

## РАСЦЕНКА Д-1-1

на бурение цилиндрических котлованов буровой  
 машиной диаметром до 700 мм глубиной до 3,5 м  
 в грунте I группы

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом I т.п. 407-3-212

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
 (II пояс)

Показатели: 1 котлован

Стоимость 1 котлована - 2,39 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (в единичных расценов, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	Колич. измер.	Стоим. измер. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	ЕНиР 1969 г. §23-3-35 1-а	Бурение котлована в грунте I группы Электролинейщик 3 рвар. 0,44x1,11x0,147x x 1,03	ч.д.	0,074	2,90	0,21
2	Цен. № 2 п. 242	Бурсвая машина 0,44x1,33x0,147	м/см	0,086	25,40	2,18
		Итого	руб.	-	-	2,39

Составил: ст. инженер *Волов* - (Ж. Воловельская)  
 Проверил: ст. инженер *Черн* - (Л. Черненко)

525874 72

## РАСЦЕНКА Д-1-3

на бурение цилиндрических котлованов буровой  
машиной диаметром 1000 мм глубиной до 3,5 м  
в грунте 1 группы

Основание: чертёж № КМ-1-19 Альбом 1 т.п. 407-3-212

Составлена в ценах 1969 г. для строек Московской области  
(II пояс)

Показатели: 1 котлован

Стоимость 1 котлована - 3,52 руб.

№ п/п	Основание стоимости (№ едини- чных расце- нок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- ния	Колич. ре- измер.	Стоим- ность един. измер.	Общая стоим- ность в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	ЕНиР 1969 г. 623-3-35 1а интерпол.	Бурение котлована в грунте 1 группы электролинейщик 3 разр.  0,44:7x10x1,11x x0,147x1,03=		ч.д.	0,106	2,90
					0,123	3,214
2	Цен. № 2 п. 242	Буровая машина 0,44:7x10x1,33x x0,147= 0,123		м.см.	0,123	3,214
		Итого		руб.	-	3,52

Составил: ст. инженер *Волов* - (Ж. Воловельская)

Проверил: ст. инженер *Сверч* (Л. Черненко)

52580м