

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-4 -45

РАЗЪЕДИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ  
ЛИНИЙ 35 КВ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОРАХ

АЛЬБОМ П. СМЕТЫ

ср 161-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-4-45

Разъединительные пункты для воздушных линий 35 кВ  
на железобетонных опорах

Альбом П. Сметы

Разработан институтом  
"Сельэнергопроект"

Утвержден  
Минэнерго СССР  
2 сентября 1974 г.  
решением № 172  
Введен в действие  
с 1 ноября 1974 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сектора смет

*Думин* Г. Сумин  
*Левитин* Д. Левитин  
*В. Курникова* В. Курникова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.	
1. Пояснительная записка .....	3	
2. Объектная смета № 1	На сооружение разъединительного пункта для воздушных линий 35 кВ на железобетонных опорах (для отпайки от ВЛ 35 кВ).....	4
3. Объектная смета № 2	На сооружение разъединительного пункта для воздушных линий 35 кВ на железобетонных опорах (для присоединения подстанций напряжением 35/0,4 кВ к линии)	5
4. Смета № 1	На сооружение разъединительного пункта для воздушных линий 35 кВ на железобетонных опорах (для отпайки от ВЛ 35 кВ).....	6
5. Смета № 2	На сооружение разъединительного пункта для воздушных линий 35 кВ на железобетонных опорах (для присоединения подстанции напряжением 35/0,4 кВ к линии)	9
6. Калькуляция	транспортных расходов на 1 тонну оборудования	13

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство составлены в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию промышленного строительства СН 227-70 утвержденной Постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 г. № 76, а также в соответствии с Постановлением Госстроя СССР от 5 июня 1974 г. № П18 о введении снижающих коэффициентов на строительные-монтажные работы в действующие по состоянию на 1 января 1974 года общесоюзные нормативные документы по строительству и новых цен на машины и оборудование, введенных в действие с 1 января 1973 г.

Стоимость строительства определена:

а) по сборникам ЕРЕР-69 и сборнику № 35 выпуск I ЕРЕР издания 1971 г. в ценах с I.I-1969 г. на строительные работы для I территориального района (подрайон Ia) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам);

б) монтаж оборудования по ценнику № 8 "Электрические установки" издание 3-е, дополненное и исправленное 1973 г. в ценах с I.I.1969 г.;

в) стоимость оборудования по прейскурантам №№ 15-03, 15-05 ч.I и другим вводимым в действие с 1 января 1973 г. издания 1971г.

При этом учтены транспортные расходы франко - пункт I территориального района (подрайон I"а"), (перевозка по безрельсовым дорогам до 15 км, а по железной дороге до 500 км).

Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам проекта. Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере 16,5% х 0,97.

Плановые накопления учтены в размере 6%.

При привязке проекта к сметы вносятся в установленном порядке соответствующие поправки, учитывающие местные условия строительства в данном территориальном районе.

Составил: ст.инженер



С.Боровиков

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на сооружение разъединительного пункта для воздушных линий 35 кВ на железобетонных опорах (для отпайки от ВЛ 35 кВ)

Сметная стоимость - 0,39 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обо- рудо- ва- ния	про- чих за- трат	
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Смета № I	На сооружение разъединительного пункта ВЛ 35 кВ на ж.-б. опорах (для отпайки от ВЛ 35 кВ)	-	0,11	0,28	-	0,39

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет

Составила ст.техник

Проверил ст.инженер

*Д. Левитин* Д. Левитин

*В. Курносова* В. Курносова

*В. Моисеева* В. Моисеева

*С. Боровиков* С. Боровиков

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на сооружение разъединительного пункта воздушных линий 35 кВ на железобетонных опорах (для присоединения подстанции напряжением 35/0,4 кВ к линии)

Сметная стоимость - 0,36 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость, тис. руб.
			строи- тельных работ	мон- таж- ных работ	обо- рудо- ва- ния	про- чих за- трат	
1	2	3	4	5	6	7	8

Смета № 2	На сооружение разъединитель- ного пункта ВЛ 35 кВ на железобетон- ных опорах (для присоеди- нения П/ст 35/10 кВ к линии)	-	0,09	0,27	-	0,36
--------------	---	---	------	------	---	------

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет

Составила ст.техник

Проверил ст.инженер

*Левитин* Д.Левитин

*В.Курносова* В.Курносова

*В.Моисеева* В.Моисеева

*С.Боровиков* С.Боровиков

Смета № 1

на сооружение разъединительного пункта для воздушной линии 15 кВ на т.-б.опорах  
(для отпайки от ЗЛ 85 км)

К типовому проекту

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

Основание: Спецификация на ЛЭЛ-04. Альбом I.  
Составлена в ценах 1950 г.  
для базисного района

407-4-45 А. II

№ пп	Наименование преysкуранта ценника и №/позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы (руб.)			Общая стоимость в руб.		
					нетто	/т/	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	8-326 к=0,85 Пр-т 15-03 п.03-062 п.03-161	Разъединитель трехполюсный типа РНДЗ-15-35/1000 с приводом ПРН-220М 70x3+29 =239 50,4x0,85=42,84	к-т	I	0,296	0,296	239	42,84	14,4	239	43	14

1  
6  
1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-1529 (1959г) к=1,04 Общая часть к ценни- кам на монтаж оборуд. к=0,85 Пр-нт 15-03 п. 04-008	Разрядник трубчатый фи- бробакелитовый типа РТФ-35  17,9x1,04= = 18,62  18,62x0,85= = 15,83  1,7x1,04=1,77  4,5x3 = 13,5	<u>КОМПЛ.</u> (3шт.)	I	0,0069	0,007	13,5	15,83	1,77	I4	I6	2
3.	8-405 к=0,85	Поддерживающая girлянда 7,53x0,85=6,4	к-т (3фа- зы)	2	-	-	-	6,4	3,12	-	I3	6
4.	Доп. № 5 к 15-10	Изолятор ПС6-Б	шт.	6	0,0046	0,028	1,95	-	-	I2	-	-
5.	35-517- -71 Наклад. расходы 16,5% х 0,97	Заземляющий спуск по к.б. опорам 0,23x1,16=0,27	м	18	-	-	-	0,27	-	-	5	-
6.	8-4703 к=0,85	Электроды за- земления 1,14x0,85=0,97	шт.	2	-	-	-	0,97	0,22I	-	2	I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Итого	-"-	-	-	-	-	-	-	286	101	26
		Плановые на- копления 6%	-"-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого	-"-	-	-	-	-	-	-	286	107	26
Всего по смете /гр. II+I2/			-"-	-	-	-	-	-	-	893		

Главный инженер проекта *Д. Левитин* Д. Левитин  
 Начальник сектора смет *В. Курносова* В. Курносова  
 Составил ст. техник *М. Моисеева* В. Моисеева  
 Проверил ст. инженер *С. Боровиков* С. Боровиков

407-4-45 А.И

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-903 K=0,85	Металлоконструк- ции 444x0,85=377,4	т	0,045	-	-	-	377,4	74,6	-	17	3
8.	29-03- -19-73 3-028	Зажим аппаратный прессуемый А1А-35	шт.	6	0,0001	0,001	0,4	-	-	2	-	-
9.	"- 3-165	Зажим плашечный ПА-2-1	шт.	4	0,0004	0,001	0,4	-	-	2	-	-
10.	Цен. I ч. I, стр. 104	Стоимость труб диам. 25 мм (тяги для разъ- единителей)	м	13,4	-	-	-	0,41	-	-	5	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	269	101	26
		Запчасти 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	274	101	26
		Наценка снаб 0,1%	руб.	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Тара и упаков- ка 2%	"	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Кальку- ляция		Транспортные расходы	т	0,333	-	-	9,6	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	283	101	26

## СМЕТА № 2

на сооружение разъединительного пункта для воздушных линий 35 кВ  
на ж.-б. опорах (для присоединения п/ст 35/0,4 кВ к линии)

Сметная стоимость 0,36 тыс.руб.

Основание: Спецификация на Л.ЭД-04. Альбом I.

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

107-4-45 А.И

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме- рения	Коли- чест- во	Вес brutto		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто /т/	об- щий	обо- рудо- вания	монтажных работ	обо- рудо- вания	монтажных работ		
					еди- ницы из- мере- ния			все- го	в том числе зара- бот- ная плата	все- го	в том числе зара- бот- ная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	8-326 к=0,85 Пр-т 15-03 п.03-062 п.03-161	Разъединитель РНДЗ-1б-35/1000 с приводом ПРН-220м 70x3+29=239 50,4x0,85=42,84	к-т	1	0,296	0,296	239	42,84	14,4	239	43	14
2.	8-405 к=0,85	Поддерживающая girлянда 7,58x0,85=6,4	к-т (9 фа- зы)	2	-	-	-	6,4	3,12	-	13	6

- 10 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Доп. №5 к 15-10	Изолятор ПС6-Б	шт.	6	0,0046	0,028	1,95	-	-	12	-	-
4.	35-517- -71 Наклад. расходы 16,5% х 0,97	Воземляющий опуск по ж.-б. опоре 0,28х1,16=0,27	м	18	-	-	-	0,27	-	-	5	-
5.	8-4703 к=0,85	Электроды за- земления 1,14х0,85=0,97	шт.	2	-	-	-	0,97	0,221	-	2	1
6.	8-903 к=0,85	Металлокон- струкции 444х0,85=377,4	т	0,045	-	-	-	377,4	74,6	-	17	3
7.	29-03- -19-78 8-028	Зажим аппарат- ный прессуемый АГА-35	шт.	6	0,0001	0,001	0,4	-	-	2	-	-
8.	-"- 8-165	Зажим плашеч- ный ПА-2-1	шт.	4	0,0004	0,001	0,4	-	-	2	-	-
9.	Ц.И.ч.1 стр.104	Стоимость труб диам. 25 мм (тяги для разъединителей)	м	13,4	-	-	-	0,41	-	-	5	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	255	85	24

407-4-45 Ан.К

- II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	260	85	24
		Наценка снаб 0,1%	руб.	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Тара и упаковка 2%	"	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Кальку-	ляция	Транспортные расходы	т	0,826	-	-	9,6	-	-	8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	269	-	-
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	272	85	24
		Плановые накоп- ления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	272	90	24
		Всего по смете /гр. 11+12/	"	-	-	-	-	-	-	362		

107-4-45 Лв. II

- 12 -

Главный инженер проекта  
 Начальник сектора смет  
 Составил ст.техник  
 Проверил ст.инженер

*В Курносова*  
*Моисеева*  
*Борну*

Д.Левитин  
 В.Курносова  
 В.Моисеева  
 С.Боровиков

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ

транспортных расходов на I тонну оборудования.

Составлена в ценах 1969 г.

I. Вид отпускной цены - франко-вагон ст.отправления

II. Номер тарифной схемы при ж.д. перевозках - 5  
/мелкими партиями/

III. Тарифная характеристика при автомобильных перевозках - класс груза - 2.

№ пп	Наименование операции	Наимен. конечн. пунктов пере- возки	Рас- стоя- ние пере- возки (км)	Стоимость 1 тонны в руб.	
				формула под- счета	всего, руб.- коп.
I	2	3	4	5	6
I	Железнодорожные перевозки	-	500	-	6,4
2	Выгрузка из вагона	-	-	-	0,54
3	Автомобильные перевозки в местах назначения	-	15	$1,18 \times 1,3$	1,53
4	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспорте в местах назначения				
	погрузка	-	-	-	0,59
	разгрузка	-	-	-	0,54
	Итого на I тонну	-	-	-	9,6

Составил ст.техник

*Момму*

В.Момсева

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТИ  
620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская, 3-А

Заказ	Тираж	Цена
Инв №		1976 г.