ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-226

Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 680 кВА (тип КТПП-В-680-2)

Альбом II

С м е т ы

Стоимость:

общая - 4,82 тыс.руб

строительно-монтажных работ - 0,66 тыс.руб

Разработан институтом "Сельэнергопроект"

Утвержден Минэнерго СССР 12 марта 1975г

Решение № 50

Сф 223-02

Введен в действие с 30 апреля 1975г.

Главный инженер института Г.Сумин

Главный инженер проекта Л.Левитин

Начальник сектора смет В.Курносова

gost.e-ecolog.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
I. Пояснительная записка	5
2. Объектная смета № I. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 630 кВА на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы	7
3. Объектная смета № 2. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 630 кВА на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке	3
4. Объектная смета № 3. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 630 кВА на фундаменте из приставок ПТ-I,7-3,25, уложенных на гравийной площадке	9
5. Объектная смета № 4. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 400 кВА на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы	I0
6. Объектная смета № 5. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 400 кВА на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке	II
7. Объектная смета № 6. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 400 кВА на фундаменте из приставок ПТ-I,7-3,25, уложенных на гравийной площадке	I2
8. Объектная смета № 7. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 250 кВА на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы	I3

9. Объектная смета № 8. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 250 кВА на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке — I4

I0. Объектная смета № 9. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 250 кВА на фундаменте из приставок ПТ-I,7-8,25, уложенных на гравийной площадке — I5

Объектная смета № I0. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью I60 кВА на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы — I6

Объектная смета № II. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью I60 кВА на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке — I7

I3. Объектная смета № I2. Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью I60 кВА на фундаменте из приставок ПТ-I,7-8,25, уложенных на гравийной площадке — I8

I4. Смета № I. Установка КТПП с трансформатором мощностью 630 кВА — I9

I5. Смета № 2. Установка КТПП с трансформатором мощностью 400 кВА — 22

I6. Смета № 3. Установка КТПП с трансформатором мощностью 250 кВА — 25

I7. Смета № 4. Установка КТПП с трансформатором мощностью I60 кВА — 28

I8. Смета № 5. Заземление КТПП. — 32

I9. Смета № 6. Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант I/ — 34

20. Смета № 7. Устройство фундамента из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке /вариант II/ — 36

стр.

21. Смета № 8. Устройство фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке /вариант Ш/ 38

22. Калькуляция транспортных расходов на I тонну оборудования подстанции 40

23. Калькуляция стоимости транспортных расходов по доставке железобетонных изделий от ж.д. станции до стройплощадки 41

24. Единичная расценка на бурение цилиндрической скважины буровой машиной 42

25. Ведомость потребности в производственных ресурсах по смете № 6 43

26. Ведомость потребности в производственных ресурсах по смете № 7 44

27. Ведомость потребности в производственных ресурсах по смете № 8 45

сф 223-02

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам на строительство комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 630 кВА /типовой проект /

Сметы к типовому проекту на строительство комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 630 кВА составлены в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70, утвержденной Постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 г. № 76.

Стоимость строительства определена:

- по ЕРЕР на строительные работы для I территориального района /подрайон Iа/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области /по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия/;

- по ценнику на монтаж оборудования № 8 - монтаж оборудования, прокладку кабелей и различные электромонтажные работы;

- по ценнику № I ч.У - стоимость материалов, не учтенных ценником на монтаж оборудования для I-го территориального района;

- по оптовым ценам промышленности на оборудование, в порядке установленном Инструкцией СН 202-69, с учетом транспортных расходов франко-пункт I территориального района /подрайон I "а"/, перевозка по безрельсовым дорогам до 15 км, а по железной дороге до 500 км/.

Объем работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам проекта. Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере 16,5%, на металлические конструкции - 8,3%.

Плановые накопления учтены в размере 6%.

Сводная ведомость, определяющая потребность в производственных ресурсах прилагается.

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

Составил ст. инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 630 кВА на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 4,82тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость, в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № I	Установка КТПП с трансформатором мощностью 630 кВА	0,0I	0,42	4,I6	-	4,59	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 6	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант I/	0,I5	-	-	-	0,I5	
		Итого	0,22	0,44	4,I6	-	4,82	7,65 руб/кВА

Главный инженер проекта Л.Левитин

Начальник сектора смет Р.Курносова

Составил ст.техник Р.Курносова

Проверил ст.инженер В.Моисеева

С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 630 кВА на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 4,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № I	Установка КТПП с трансформатором мощностью 630 кВА	0,0I	0,42	4,I6	-	4,59	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 7	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке /вариант П/	0,I0	-	-	-	0,I0	
		Итого	0,I7	0,44	4,I6	-	4,77	7,57 руб/кВА

Главный инженер проекта Д.Левитин

Начальник сектора смет В.Курносова

Составил ст. техник В.Моисеева

Проверил ст. инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 630 кВА на фундаменте из приставок ПТ-1,7-8,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 4,78 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № I	Установка КТПП с трансформатором мощностью 630 кВА	0,0I	0,42	4,I6	-	4,59	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ-1,7-8,25, уложенных на гравийной площадке /вариант Ш/	0,06	-	-	-	0,06	
		Итого	0,I8	0,44	4,I6	-	4,78	7,5I руб./кВА

Главный инженер проекта Д.Левитин

Начальник сектора смет Е.Курносова

Составил ст.техник В.Моисеева

Проверил ст.инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 400 кВА на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 4,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 2	Установка КТПП с трансформатором мощностью 400 кВА	0,01	0,25	3,53	-	3,79	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 6	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант I/	0,15	-	-	-	0,15	
		Итого	0,22	0,27	3,53	-	4,02	10,05 руб./кВА

Главный инженер проекта Д.Левитин

Начальник сектора смет В.Курносова В.Курносова

Составил ст.техник В.Моисеева

Проверил ст.инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 400 кВА на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 3,97 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 2	Установка КТПП с трансформатором мощностью 400 кВА	0,01	0,25	3,53	-	3,79	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 7	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке /вариант П/	0,10	-	-	-	0,10	
		Итого	0,17	0,27	3,53	-	3,97	9,93 руб./кВА

Главный инженер проекта Д.Левитин

Начальник сектора смет В.Курносова

Составил ст.техник В.Моисеева

Проверил ст.инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 400 кВА на фундаменте из притавок ПТ-I,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 3,93 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 2	Установка КТПП с трансформатором мощностью 400 кВА	0,0I	0,25	3,53	-	3,79	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 8	Устройство фундамента из притавок ПТ-I,7-3,25, уложенных на гравийной площадке /вариант Ш/	0,06	-	-	-	0,06	
		Итого	0,I3	0,27	3,53	-	3,98	9,88 руб./кВА

Главный инженер проекта Д.Левитин

Начальник сектора смет Т.Курносова

Составил ст.техник В.Моисеева

Проверил ст.инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 250 кВА на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 3,69 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 3	Установка КТПП с трансформатором мощностью 250 кВА	0,0I	0,25	3,20	-	3,46	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 6	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант I/	0,I5	-	-	-	0,I5	
		Итого	0,22	0,27	3,20	-	3,69	I4,76 руб./кВА

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 250 кВА на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 8,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 3	Установка КТПП с трансформатором мощностью 250 кВА	0,0I	0,25	3,20	-	3,46	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 7	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке /вариант П/	0,I0	-	-	-	0,I0	
		Итого	0,I7	0,27	3,20	-	3,64	I4,56 руб./кВА

Главный инженер проекта Д.Левитин

Начальник сектора смет В.Курносова

Составил ст.техник В.Моисеева

Проверил ст.инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью 250 кВА на фундаменте из приставок ПТ-I,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 3,60 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 8	Установка КТПП с трансформатором мощностью 250 кВА	0,0I	0,25	3,20	-	3,46	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ-I,7-3,25, уложенных на гравийной площадке /вариант Ш/	0,06	-	-	-	0,06	
		Итого	0,I3	0,27	3,20	-	3,60	I4,4 руб./кВА

Главный инженер проекта Д.Левитин

Начальник сектора смет В.Курносова

Составил ст. техник В.Моисеева

Проверил ст. инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I0

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью I60 кВА на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 3,43 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 4	Установка КТПП с трансформатором мощностью I60 кВА	0,0I	0,25	2,94	-	3,20	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 6	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант I/	0,I5	-	-	-	0,I5	
		Итого	0,22	0,27	2,94	-	3,43	2I,44 руб./кВА

Главный инженер проекта Д.Левитин

Начальник сектора смет В.Курносова

Составил ст.техник В.Моисеева

Проверил ст.инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью I60 кВА на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 3,38 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 4	Установка КТПП с трансформатором мощностью I60 кВА	0,0I	0,25	2,94	-	3,20	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 7	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке /вариант П/	0,I0	-	-	-	0,I0	
		Итого	0,I7	0,27	2,94	-	3,38	2I,I3 руб./кВА

Главный инженер проекта Д.Левитин

Начальник сектора смет В.Курносова

Составил ст. техник В.Моисеева

Проверил ст. инженер С.Боровиков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I2

на установку комплектной трансформаторной подстанции напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью I60 кВА на фундаменте из приставок ПТ-I,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 8,34 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№	№№ смет	Наименование смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 4	Установка КТПП с трансформатором мощностью I60 кВА	0,0I	0,25	2,94	-	3,20	
2.	Смета № 5	Заземление КТПП	0,06	0,02	-	-	0,08	
3.	Смета № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ-I,7-3,25, уложенных на гравийной площадке /вариант Ш/	0,06	-	-	-	0,06	
		Итого	0,I3	0,27	2,94	-	8,34	20,88 руб./кВА

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

СМЕТА № I

Установка КТПП с трансформатором мощностью 630 кВА.

К типовому проекту на установку комплектных трансформаторных подстанций напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 630 кВА.

Сметная стоимость 4,59 тыс.руб.

Основание: спецификация л.ЭЛ-04

Составлена в ценах I969г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто (т)		Сметная стоимость единицы (руб.)			Общая стоимость в руб.		
					единицы измерения	общий	оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ	
								всего	в том числе заработная плата		всего	в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Цена Курганского эл.мех. завода 8-556	Установка КТПП-630/I0 с трансформатором мощностью 630 кВА /без стоимости трансформатора/	шт	I	4,079	4,079	2205	294	I34 / I0,7	2205	294	I34 / II

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-05 0I-009 8-692	Трансформатор ТМ-630/I0 мощностью 630 кВА	шт	I	3,0	3,0	I670	47,I	I9,7 / I,68	I670	47	20 / 2
3.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
4.	35-252 с накл. расх. 16,5%	Перекидка алюминиевых проводов сечением 35 кВ.мм между опорой I0 кВ и КТПП	I провод	6	-	-	-	2,06	I,I	-	I2	7
		Итого нетто	т	-	-	7,079	-	-	-	3875	397	I8I
		брутто				7,787						I8
5.		Запчасти 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	78	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3953	397	I8I / I3
6.		Тара и упаковка 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	79	-	-
7.		Наценка снаба 0,I%	руб.	-	-	-	-	-	-	4	-	-
8.	Калькуляция	Транспортные расходы	т	7,787		-	9,6	-	-	75	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	4III	397	I8I / I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	49	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	4I60	397	I8I / I3
I0.	Приложение	Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	4I60	403	I8I / I3
II.		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	4I60	427	I8I / I3
		Всего по смете /гр. II+I2/	руб.	-	-	-	-	-	-	4587		

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

СМЕТА № 2

Установка КТПП с трансформатором мощностью 400 кВА.

К типовому проекту на установку комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 630 кВА.

Сметная стоимость 3,79 тыс.руб. Основание: спецификация л.ЭЛ-03

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто (т)		Сметная стоимость единицы (руб.)			Общая стоимость в руб.		
					единицы измерения	общий	оборудования	монтажных работ всего	в том числе заработная плата	оборудования	монтажных работ всего	в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Цена Кургенского эл.мех. завода 8-555	Установка КТПП--400/I0 с трансформатором мощностью 400 кВА /без стоимости трансформатора/	шт	I	4,079	4,079	2I85	I39	52,7 9,98	2I85	I39	58 I0

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-05 0I-007 8-692	Трансформатор ТМ-400/I0 мощностью 400 кВА	шт	I	I,9	I,9	II00	47,I	I9,7 I,68	II00	47	20 2
3.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
4.	35-252 с накл. расх. I6,5%	Перекидка алюминиевых проводов сечением 35 кв.мм.между опорой I0 кВ и КТПП	I провод	6	-	-	-	2,06	I,I	-	I2	7
		Итого нетто	т	-	-	5,979	-	-	-	3285	242	I00
		брутто				6,577						I2
5.		Запчасти 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	66	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3351	242	I00 I2
6.		Тара и упаковка 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	67	-	-
7.		Наценка снабсб 0,I%	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
8.	Калькуляция	Транспортные расходы	т	6,577	-	-	9,6	-	-	63	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3484	242	I00 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	42	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3526	242	I00 / I2
I0.	Приложение	Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3526	248	I00 / I2
II.		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I5	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3526	263	I00 / I2
		Всего по смете /гр.II+I2/	руб.	-	-	-	-	-	-	3789		

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

СМЕТА № 3

Установка КТПП с трансформатором мощностью 250 кВА.

К типовому проекту на установку комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 630 кВА.

Сметная стоимость 3,46 тыс.руб.

Основание: спецификация л. ЭЛ-02

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто (т)		Сметная стоимость единицы (руб.)			Общая стоимость в руб.		
					единицы измерения	общий	оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ	
								всего	в том числе заработная плата		всего	в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Цена Курганского эл.мех. завода 8-555	Установка КТПП-250/I0 с трансформатором мощностью 250 кВА /без стоимости трансформатора/	шт	I	4,079	4,079	2185	I39	52,7 9,98	2185	I39	58 I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-05 0I-006 8-692	Трансформатор ТМ-250/I0 мощностью 250 кВА	шт	I	I,425	I,425	790	47,I	I9,7 I,68	790	47	20 2
3.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	48,8	20,4	-	44	20
4.	35-252 с накл. расх. I6,5%	Перекидка алюминиевых проводов сечением 35 кв.мм между опорой I0 кВ и КТПП	I провод	6	-	-	-	2,06	I,I	-	I2	7
		Итого нетто	т	-	-	5,504	-	-	-	2975	242	I00
		брутто				6,054						I2
5.		Запчасти 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	60	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3035	242	I00 I2
6.		Тара и упаковка 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	6I	-	-
7.		Наценка снаба 0,I%	руб.	-	-	-	-	-	-	8	-	-
8.	Калькуляция	Транспортные расходы	т	6,054	-	-	9,6	-	-	58	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3I57	242	I00 I2

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	88	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3I95	242	I00 / I2
I0.	Приложение	Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3I95	248	I00 / I2
II.		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I5	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	3I95	268	I00 / I2
		Всего по смете /гр.II+I2/	руб.	-	-	-	-	-	-	3458		

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

СМЕТА № 4

Установка КТПП с трансформатором мощностью 160 кВА.

К типовому проекту на установку комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 680 кВА.

Сметная стоимость 3,20 тыс.руб. Основание: спецификация л. ЭМ-01

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто (т) единицы измерения	Вес брутто нетто (т) общий	Сметная стоимость единицы (руб.) оборудования	Сметная стоимость единицы (руб.) монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы (руб.) монтажных работ в том числе заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Цена Курганского эл.мех. завода 8-555	Установка КТПП-160/10 с трансформатором мощностью 160 кВА /без стоимости трансформатора/	шт	I	4,079	4,079	2185	139	52,7 9,98	2185	139	58 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-05 0I-005 8-692	Трансформатор ТМ-I60/I0 мощностью I60 кВА	шт	I	I,I	I,I	550	47,I	I9,7	550	47	20
									I,63			2
3.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
4.	35-252 с накл. расх. I6,5%	Перекидка алюминиевых проводов сечением 35 кв.мм между опорой I0 кВ и КТПП	I провод	6	-	-	-	2,06	I,I	-	I2	7
		Итого нетто	т	-	-	5,I79	-	-	-	2735	242	I00
		брутто				5,697						I2
5.		Запчасти 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	55	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2790	242	I00
												I2
6.		Тара и упаковка 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	56	-	-
7.		Наценка снаба 0,I%	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
8.	Калькуляция	Транспортные расходы	т	5,697	-	-	9,6	-	-	55	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2904	242	I00
												I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	35	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2939	242	I00 / I2
I0.	Приложение	Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2939	248	I00 / I2
II.		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I5	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2939	268	I00 / I2
		Всего по смете /гр. II+I2/	руб.	-	-	-	-	-	-	3202		

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

Приложение к сметам №№ I÷4

Материалы, не учтенные ценником на монтаж

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един., руб.коп.	общая. руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Цен.I ч.У стр.212 п.8	Провод марки А-35 кв.мм	т	0,006	977	6
		Итого по приложению	руб.	-	-	6

СМЕТА № 5

Заземление КТПП

К типовому проекту на установку комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 630 кВА

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб. Основание: *спецификация 2.7*

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто (т) единицы измерения	Вес брутто нетто (т) общий	Сметная стоимость единицы (руб.) оборудования	Сметная стоимость единицы (руб.) монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы (руб.) монтажных работ в том числе заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе заработная плата
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I-6I0 I-6II с накл. расх. I6,5%	Рытье и засыпка траншей в грунте II группы для прокладки заземлителя /I,06+0,43/xI,I65= = I,74	м3	30,6	-	-	-	I,74	I,74	-	53	53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	8-4708	Электроды заземления диам.I2 мм	шт	6	-	-	-	I,I4	0,22I 0,0II	-	7	I
3.	8-4709	Горизонтельный заземлитель диам.I0 мм в готовой траншее	I00м	0,765	-	-	-	2I,3	7,03 0,08	-	I6	5
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	76	59
4.		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8I	59

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

СМЕТА № 6

на устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант I/, к типовому проекту на установку комплектных трансформаторных подстанций напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 630 кВА

Основание: чертеж КС-0I Сметная стоимость 0,I5 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Колич.	Сметная стоимость	
					един., руб. коп.	общая, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Един. расценка Сельэнергопроект	Бурение ям в грунтах II группы под стойки УСО-5А	ям	4	I,27	5
2.	I-696 I0-II2а Цен.3 часть I стр.28	Погрузка разрыхленного грунта на автосамосвалы вручную с перемещением на расстояние I км	м3	I,6	0,68	I
		0,28+0,25xI,6=0,68				
3.	Ценник Моск. обл.	Стоимость щебня для устройства подготовки	м3	0,2	7,38	2
4.	-"-	Стоимость песчано-гравийной смеси	м3	I,25	6,38	8
5.	35-283 48-3I-ж	Установка железобетонных стоек УСО-5А, весом 0,4 т шт.4	м3	0,56	22,6	I8

I	2	3	4	5	6	7
6.	Доп.№ I ЭСЦ п.I79 и калькулящ.	Стоимость стоек УСО-5А II9+7,24=I26,24	м3	0,56	I26,24	7I
7.	I6-86 25-6-в	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм	м3	I,63	I3	2I
		Итого	руб.	-	-	I2I
8.		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	20
		Итого	руб.	-	-	I4I
9.		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	8
		Всего	руб.	-	-	I49

Главный инженер проекта Д.Левитин
Начальник сектора смет Л.Курносова
Составил ст.экономист И.Шимановская
Проверил ст.инженер И.Зуйкова

СМЕТА № 7

на устройство фундамента из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке /вариант П/ к типовому проекту на установку комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 630 кВА

Основание: чертеж КС-02

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Колич.	Сметная стоимость ед., руб.коп.	Сметная стоимость общая, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-6I6 10-I08-а	Срезка растительного слоя толщиной 100 мм	м3	I,2	0,88	I
2.	I-696 10-II2-а Цен.3 ч.I стр.28	Погрузка разрыхленного грунта на автосамосвалы вручную с перемещением на расстояние I км 0,28+0,25xI,6=0,68	м3	I,2	0,68	I
3.	I8-I 2I-5-а	Устройство песчаного основания толщиной 100 мм	м3	I,2	5,84	7
4.	II-I I9-I-а	Укладка ж/бетонных стоек УСО-4А, весом 0,5 т, шт.2	м3	0,88	9,97	4
5.	Доп.№ I ЭСЦ п.I78 и калк.	Стоимость стоек УСО-4А II6+7,24	м3	0,88	I28,24	47

I	2	3	4	5	6	7
7.	35-297 48-32-ж	Монтаж и стоимость металлоконструкций 80+271	т	0,0018	351	I
8.	35-150 48-17-б	Окраска металлоконструкций	т	0,0018	I4	0,03
9.	I7-6II 27-52-в	Окраска ж/бетонных поверхностей цементным молоком	м2	6	0,24I	I
I0.	I6-86 25-6-в	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм	м3	I,3	I3	I7
		Итого	руб.	-	-	79
II.		Накладные расходы I6,5% на строительные работы от суммы 78 руб.	руб.	-	-	I3
I2.		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции от суммы I,08 руб.	руб.	-	-	0,I
		Итого	руб.	-	-	92
I3.		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	6
		Всего	руб.	-	-	98

Главный инженер проекта Д.Левитин
Начальник сектора смет В.Курносова
Составил ст.экономист И.Шименовская
Проверил ст.инженер И.Зуйкова

СМЕТА № 8

на устройство фундамента из приставок ПТ-I,7-8,25, уложенных на гравийной площадке /вариант Ш/ к типовому проекту на установку комплектных трансформаторных подстанций напряжением I0/0,4 кВ с воздушными вводами проходного типа мощностью до 630 кВА

Основание: чертеж КС-03

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Колич.	Сметная стоимость: един., руб.коп.	Сметная стоимость: общая, руб. коп.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-6I6 I0-I03-а	Срезка растительного слоя толщиной I00 мм	м2	I,2	0,83	I
2.	I-696 I0-II2-а Цен.3 ч.I стр.28	Погрузка разрыхленного грунта на автосамосвалы вручную с перемещением на расстояние I км	м3	I,2	0,68	I
		0,28+0,25xI,6=0,68				
3.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаного основания толщиной I00 мм	м3	I,2	5,84	7
4.	II-I I9-I-а	Укладка ж/бетонных приставок ПТ-I,7-8,25 весом 0,25 т, шт.2	м3	0,2	9,97	2
5.	Ценник Моск. обл. п.3I88	Стоимость ж/бетонных приставок	шт	2	8,72	I7

I	2	8	4	5	6	7
6.	I6-86 25-6-в	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм	м3	I,3	I3	I7
7.	85-297 48-32-ж	Монтаж и стоимость металлоконструкций	т	0,00I5	85I	I
		80+27I				
8.	85-I50 48-I7-б	Окраска металлоконструкций	т	0,00I5	I4	0,02
9.	I7-6II 27-52-в	Окраска ж/бетонных поверхностей цементным молоком	м2	6	0,24I	I
		Итого	руб.	-	-	47
I0.		Накладные расходы I6,5% на строительные работы от суммы 46 руб.	руб.	-	-	8
II.		Накладные расходы 8,8% на металлоконструкции от суммы I,08 руб.	руб.	-	-	0,I
		Итого	руб.	-	-	55
I2.		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	3
		Всего	руб.	-	-	58

Главный инженер проекта Д.Левитин
Начальник сектора смет В.Курносова
Составил ст.экономист И.Шименовская
Проверил ст.инженер И.Зуйкова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ
транспортных расходов на I тонну оборудования подстанции

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 операций	Наимен. конечных пунктов перевозки	Расстояние перевозки /км/	Стоимость I тонны в руб.	
				формула подсчета	всего, руб.коп.
I	2	8	4	5	6
I.	Железнодорожные перевозки	-	500	-	6,4
2.	Выгрузка из вагона	-	-	-	0,54
8.	Автомобильные перевозки в местах назначения	-	I5	I,I8xI,8	I,58
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 В.Моисеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

стоимости транспортных расходов по доставке ж/бетонных изделий от жел.дорожной станции назначения до стройплощадки

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Колич.	Сметная стоимость	
					един., руб.коп.	общая, руб.коп.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Цен.8 ч.I стр.28 стр.20 п.9 стр.2I п.I3-а	Автотранспорт от жел.дорожной станции назначения до стройплощадки на расстояние I5 км				
		0,95хI,25хI,04=I,24	т	I	I,24	I,24
2.	Цен.8 стр.4	Погрузка и выгрузка	т	I	I,28	I,28
		Итого за I т	руб.	-	-	2,52
		Итого за I куб.м	руб.	-	-	6,55
3.	Цен.8 стр.5 п.8	Тара и реквизит	м3	-	-	0,55
		Итого за I м3	руб.	-	-	7,I
		Всего с заготовительно-складскими расходами 2%	руб.	-	-	7,24

Составил ст.экономист И.Шимановская

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА

на бурение цилиндрической скважины буровой машиной БКГО-4м диаметром до 450 мм глубиной до 2,5 м на I котлован

№№ пп	Основание	Наименование элементов затрат	Един. измер.	Количество един. измер.	Сметная стоимость един. изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	ЕНиР 1969 г. 23-2-2	Бурение котлована в грунте II группы электролинейщиков 3 разряда 0,28х2хI,IIх0,I47х хI,03	ч-дн	0,094	2,9	0,27
2.	Цен.2 п.249	Буровая машина 0,28хI,33х0,I47	м-см	0,055	I8,2	I,0
		Итого по расценке	руб.	-	-	I,27

Составил ст.экономист И.Шимановская

т.п. 407-3-226

сф 223-02

Ведомость потребности
в производственных ресурсах по смете № 6

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн	I,75
	Заработная плата	руб.	4,I8
II.	Материалы		
	Щебень или гравий	м3	0,22
	Песчано-гравийная смесь	м3	I,25
	Сборные железобетонные конструкции	м3	0,56
	Прочие материалы	руб.	0,29
III.	Механизмы		
	Буровая машина	м-см	0,22
	Краны гусеничные 5 т	м-см	0,54
	Машины	руб.	0,0I5
	Прочие машины	руб.	0,87

Составил ст.экономист И.Шимановская

Проверил ст.инженер И.Зуйкова

т.п. 407-3-226

сф 223-02

Ведомость потребности
в производственных ресурсах по смете № 7

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн	I,98
	Заработная плата	руб.	5,23
II.	Материалы		
	Щебень или гравий	м3	I,68
	Песок	м3	I,26
	Олифа	кг	0,007
	Краски тертые	кг	0,0I4
	Краски сухие силикатные	кг	4,7I
	Стальные конструкции	т	0,002
	Сборные ж/бетонные конструкции	м3	0,88
	Прочие материалы	руб.	I,0
III.	Механизмы		
	Краны гусеничные I0 т	м-см	0,II6
	Машины	руб.	I,I74
	Прочие машины	руб.	0,45

Составил ст.экономист И.Шимановская

Проверил ст.инженер И.Зуйкова

Ведомость потребности
в производственных ресурсах по смете № 8

№№ пп	Наименование ресурсов	Едиь. измер.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн	I,77
	Заработная плата	руб.	4,78
II.	Материалы		
	Щебень или гравий	м3	I,63
	Песок	м3	I,26
	Олифа	кг	0,006
	Краски тертые	кг	0,0II
	Краски сухие силикатные	кг	4,7I
	Стальные конструкции	т	0,002
	Сборные ж/бетонные конструкции	м3	0,2
	Прочие материалы	руб.	0,99
III.	Механизмы		
	Краны гусеничные I0 т	м-см	0,06I
	Машины	руб.	I,I74
	Прочие машины	руб.	0,245

Составил ст.экономист И.Шимановская

Проверил ст.инженер И.Зуйкова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Свердловский филиал
620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А
Заказ № 2036 инв. № Эф-223-08 тираж 400
Сдано в печать _____ 1977г. Цена 0-69

gost.e-ecolog.ru