

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407—3—16  
тип 1 + тип 4Б

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10кВ ТИПА КСО СОВМЕЩЕННЫЕ  
И НЕ СОВМЕЩЕННЫЕ С КОМПЛЕКТНЫМИ ТРАНСФОРМАТОРНЫМИ  
ПОДСТАНЦИЯМИ 6-10/0,4-0,23кВ МОЩНОСТЬЮ ДО 2х1000 кВа  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

## СОСТАВ СЕРИИ

Альбомы №№1-14 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Альбомы №№15-60 СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

## ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Альбом 1

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407—3—16  
ТИП 1—ТИП 4Б

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10кВ ТИПА КСО СОВМЕЩЕННЫЕ  
И НЕ СОВМЕЩЕННЫЕ С КОМПЛЕКТНЫМИ ТРАНСФОРМАТОРНЫМИ  
ПОДСТАНЦИЯМИ 6-10/0,4-0,23кВ МОЩНОСТЬЮ ДО 2х1000 кВа  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

## СОСТАВ СЕРИИ

АЛЬБОМЫ №№1-14 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМЫ №№15-60 СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

## ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

### Альбом 1

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### РАЗРАБОТАН

Государственными проектными институтами  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ (электрическая часть)  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ (строительная часть)

#### ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ ПРИКАЗ  
№ 35 от 24-II 1967г.

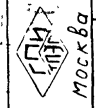
МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
1	Титульный лист.		I
2	Содержание альбома № I.	I	2
3	Пояснительная записка.	2-6	3-7
4	Содержание проекта. /Справочная таблица/.	7	8
5	Сводная ведомость стоимости электрооборудования и электроосвещения РУ 6-10 кв совмещенных и не совмещенных с КТП. К альбому 2-13.	8-19	9-20
6	Сводная ведомость стоимости эл.оборудования и эл.освещения РУ6-10 кв. К альбому I4.	20	21

Нач. штаба спец.   
 Руководитель   
 Выполнил   
 Москва

Бюджетная комиссия  
 Районный отдел  
 Районный отдел  
 Районный отдел



1966	РУ6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП6-10/0,4-0,23 кв для промышленных установок	Содержание альбома № I	Типовой проект 407-3-16	без изменений с изменениями Альбом I Лист I
------	---	------------------------	-------------------------	---



В РУ 6-10 кв на 16 камер КСО-266 вводные и секционные аппараты - масляные выключатели.

Материалы проекта для обоих видов РУ 6-10 кв на 10 и 16 камер КСО-266 совмещены в одном альбоме. Все материалы, общие для этих РУ, в своем наименовании содержат оба числа камер: 10 (16). Материалы, различные для подстанций на 10 и 16 камер в названиях содержат лишь конкретное число камер РУ - 10 либо 16. Спецификация комплектных устройств имеет пропуск в указании количества камер КСО-266. Необходимое количество камер (10 либо 16) указывается при привязке проекта.

Все Р.У. имеют кабельные вводы и кабельные отходящие линии. При необходимости подвода воздушных линии следует предусматривать кабельную вставку от последней опоры ЛЭП-6-10 кв до РУ 6-10 кв.

При этом для РУ 6-10 кв, состоящего из камер КСО-366, на каждой секции шин 6-10 кв одну из линейных ячеек следует заменить на ячейку с разрядником. Для РУ состоящего из камер КСО-266 разрядник добавляется в ячейку с трансформатором напряжения.

Вопросы вторичной коммутации - релейная защита, управление, сигнализация, измерение, учет электроэнергии - решаются при привязке проекта, в рамках типовых исполнений схем вторичной коммутации КСО-266.

В проекте предполагается применение оперативного переменного тока. Для РУ 6-10 кв совмещенных с КТП питание собственных нужд следует производить от КТП. В случае, когда Р.У. 6-10 кв не совмещено с КТП, питание собственных нужд должно осуществляться от ближайшей трансформаторной подстанции или, при отсутствии таковой, от трансформаторов напряжения. В Р.У. 6-10 кв предусмотрены приводы переменного тока с реле прямого действия.

КОМПЛЕКТНАЯ КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА

ККУ приняты Усть-Каменогорского конденсаторного завода типов:

- КУ-10-П, 10 кв, 500 квар;
- КУ-6-П, 6 кв, 500 квар.

В схемах 6-10 кв не зафиксированы линии, предназначенные для присоединения ККУ. При привязке проекта, в котором

требуется установка ККУ, используются соответствующие линии распределительного устройства.

ККУ располагается в отдельном помещении, где могут быть установлены две комплектные установки по 500 квар /на каждую секцию шин 6-10 кв - по одной ККУ/.

В случаях, когда не требуется установка ККУ, это помещение может быть использовано в качестве служебного помещения для цеха сетей и подстанций.

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ /КТП/

6-10/0,4-0,23 кв

КТП приняты с трансформаторами:

- а) 1х400 ква, 2х400 ква, 1х630 ква, 2х630 ква, 1х1000 ква, 2х1000 ква - Хмельницкого завода трансформаторных подстанций;
- б) 1х630 ква, 2х630 ква, 1х1000 ква, 2х1000 ква - Чирчикского трансформаторного завода.

В каждом из альбомов с № 2 по № 13 принято одно исполнение КТП в части схемы распределительного устройства 0,4 кв и все варианты исполнений высоковольтного ввода для данного вида КТП.

Вариант высоковольтного ввода выбирается при привязке проекта. Все возможные варианты высоковольтных вводов для каждого вида КТП приведены на однолинейной схеме КТП.

Шкаф ввода ВВ-2 применяется при питании от одной общей магистрали, кроме данной КТП, совмещенной с РП, - также одной или двух выносных цеховых КТП. Для подстанций с камерами КСО-366 вводы ВВ-2 имеют ограниченное применение; при этом плавкие вставки предохранителей на головном участке магистрали и на ответвлениях к КТП должны обеспечивать селективность их срабатывания, т.е. при номинальном токе вставки до 30 а плавкая вставка на ответвлении к КТП должна быть на одну ступень ниже чем на головном участке, а при токах выше 30 а - не менее чем на две ступени номинального тока предохранителя.

КТП запроектированы с одним и двумя трансформаторами мощностью от 400 до 1000 ква.

Охлаждение трансформаторов - масляное.

1966	РУ6-10 кв совмещенные и не совмещенные с ККУ 6-10/0,4-0,23 кв для 10 и 16 камерных установок	Пояснительная записка	Типовой проект 407-3-16	Без изменений с изменениями Альбом 1 Лист
------	--	-----------------------	----------------------------	--



Если высота помещений для встроенных подстанций окажется более 5 м, следует светильники перед КТП и в помещении конденсаторных установок подвесить на тросах.

Конструктивные решения.

Подстанции, как правило, сконструированы из трех смежно изолированных помещений с размещением в центральном помещении КТП, в левом помещении РУ 6-10 кв и в правом - комплектных конденсаторных установок (ККУ).

Строительная часть подстанции рассчитана на применение типовых плит перекрытия. Ширина п/станции принята равной 6 м, а длина зависит от расположения оборудования, но скорректирована по ширине типовых плит перекрытия равной 1500 мм.

Для встроенных подстанций расположенных в зданиях с производствами, относящимися к категории Г и Д, предусмотреть дверь для входа в подстанцию из производственного помещения. Расположение дверей определяется при привязке подстанции в цеху и зависит от расположения технологического оборудования цеха.

К размещению подстанций в пожароопасных и взрывоопасных помещениях и установках предъявляются специальные требования.

Подстанции допускается встраивать в пожароопасные помещения при выполнении условий:

а) стены и перекрытия, отделяющие подстанцию от пожароопасного помещения должны быть негоряемыми (со степенью огнестойкости не менее I,5 ч).

б) отверстия в стенах, потолках и полу должны быть плотно заделаны негоряемыми материалами.

Выход из подстанции, встроенной в пожароопасное помещение, разрешается только наружу.

Подстанции допускается встраивать и во взрывоопасные помещения (кроме помещений класса В-I) при тех же условиях, что и для пожароопасных помещений. Выход из таких подстанций рекомендуется предусматривать наружу.

Выход во взрывоопасное помещение допускается при условии устройства тамбура с противопожарными дверями снабженными устройством самозакрывания. Размеры тамбура должны допускать открывание и закрывание одной из дверей при закрытой другой.

Над помещением подстанций могут размещаться только вспомогательные или бытовые невзрывоопасные помещения.

Вентиляция помещений отдельностоящих подстанций рассчитана для районов с наивысшей средней температурой +30°С, что позволяет применять их в большинстве районов СССР.

Для районов с более высокой температурой при привязке проекта вентиляция должна быть пересчитана.

Вентиляция помещения РУ и ККУ выполнена в соответствии с правилами электротехнических установок (ПУЭ).

С М Е Т Ы

Сметы составлены в ценах, введенных с 1 июля 1955 года, а стоимости приведены в новом масштабе цен.

Стоимость монтажных работ исчислена по ценнику К 8 на монтаж оборудования "Электрические установки" издания 1959 года для I группы строок и I тарифного пояса.

Стоимость оборудования и основных материалов, не учтенных в стоимости монтажных работ, определена непосредственно по оптовым ценам Госпромышленности СССР.

Стоимость оборудования подсчитана с учетом стоимости тары и упаковки, заготовительно-складских расходов, транспортных расходов и запасных частей в размере 7% от стоимости оборудования.

На стоимость не учтенных материалов начислены соответствующие процентные надбавки по показателям, утвержденным Госстроем СССР 24 ноября 1956 года для I территориального района, учитывающие транспортные расходы, стоимость тары и упаковки, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы.

В цене камер КСО-266 из оборудования учтена только стоимость опорных и проходных изоляторов и силовых предохранителей. Основное высоковольтное оборудование и оборудование схем вторичной коммутации учитывается дополнительно при привязке проекта.

1966	РУ6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП6-10/0,4-0,23 кв для промышленных установок	Почтенительная записка	Типовой проект 407-3-16	без изменений
				с изменениями
				Альбом I Лист 5





№№ п.п.	Расположение п/станции	РУБ-10 кв		КТП		№№ альбомов эл. техн. части	№№ альбомов строит. части
		тип камер	кол. камер	Мощность квт	Завод изгот.		
1	Отдельстоящая	КСО-366	12	400	Хмельницкий завод трансформаторных п/станций	2	16
2	Встроенная					3	17
3	Отдельстоящая	КСО-266	10			4	18
4	Встроенная					5	19
5	Отдельстоящая					6	20
6	Встроенная	КСО-366	12			2 × 400	7
7	Отдельстоящая			8	22		
8	Встроенная	КСО-266	10	630	9	23	
9	Отдельстоящая				10	24	
10	Встроенная				11	25	
11	Отдельстоящая	КСО-266	16	1000	12	26	
12	Встроенная				13	27	
13	Отдельстоящая	КСО-266	10	2 × 630	14	28	
14	Встроенная				15	29	
15	Отдельстоящая				16	30	
16	Встроенная	КСО-266	16	2 × 1000	17	31	
17	Отдельстоящая				18	32	
18	Встроенная	КСО-266	10	1000	19	33	
19	Отдельстоящая				20	34	
20	Встроенная				21	35	
21	Отдельстоящая	КСО-266	16	1000	22	36	
22	Встроенная				23	37	
23	Отдельстоящая	КСО-266	10	2 × 1000	24	38	
24	Встроенная				25	39	
25	Отдельстоящая				26	40	
26	Встроенная	КСО-266	16	2 × 1000	27	41	
27	Отдельстоящая				28	42	
28	Встроенная	КСО-266	16	2 × 1000	29	43	

№№ п.п.	Расположение п/станции	РУБ-10 кв		КТП		№№ альбомов эл. техн. части	№№ альбомов строит. части		
		тип камер	кол. камер	Мощность квт	Завод изгот.				
29	Отдельстоящая	КСО-366	10	630	Хмельницкий завод трансформаторных п/станций	10	44		
30	Встроенная						45		
31	Отдельстоящая	КСО-266	16				2 × 630	11	46
32	Встроенная								47
33	Отдельстоящая	КСО-266	10				1000	12	48
34	Встроенная								49
35	Отдельстоящая			50					
36	Встроенная	КСО-266	16	2 × 1000	13	51			
37	Отдельстоящая					52			
38	Встроенная	КСО-266	10	1000	14	53			
39	Отдельстоящая					54			
40	Встроенная					55			
41	Отдельстоящая	КСО-266	16	2 × 1000	13	56			
42	Встроенная					57			
43	Отдельстоящая	КСО-266	16	2 × 1000	13	58			
44	Встроенная					59			
45	Отдельстоящая	КСО-266	16	2 × 1000	14	60			

Примечание  
 1. Общие материалы электрической части помещены в альбоме №1;  
 строительной части — в альбоме №15

Дата: 1966  
 Концев Н.И.  
 Концев Н.И.  
 Концев Н.И.  
 Концев Н.И.  
 Концев Н.И.

Исполнение подстанций	Тип камеры РУ 6-10 кв	Количество камер	КТП		Напряжение РУ в кв	Сметная стоимость ( в руб.)															
			Количество и тип шкафов			Электрооборудования				Электроосвещения		Общая									
			Ввод 6-10 кв	КРУ 0,4 кв		Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Всего	В том числе заработная плата	Стоимость защитных средств			
																			КТП	КТП	
Отдельностоящая	КСО-366	12	1х400 Хмельницкий завод трансформаторов 8 кв. и завод магистральных КТП	КБ-1	6	5810	650	6460	270	110	220	330	40	5920	870	6790	310	89			
					10	5850	6500	270	110	220	330	40	5960	870	6830	310	89				
Встроенная					КБ-1	1х400 Хмельницкий завод трансформаторов 8 кв. и завод магистральных КТП	КБ-1	6	5810	650	6460	270	110	200	310	40	5920	850	6770	310	89
								10	5850	6500	270	110	200	310	40	5960	850	6810	310	89	
Отдельностоящая	КБ-1	1х400 Хмельницкий завод трансформаторов 8 кв. и завод магистральных КТП	КБ-1	6				6480	660	7140	270	110	220	330	40	6590	880	7470	310	89	
				10				6520	660	7180	270	110	220	330	40	6630	880	7510	310	89	
Встроенная				КБ-1	1х400 Хмельницкий завод трансформаторов 8 кв. и завод магистральных КТП	КБ-1	6	6480	660	7140	270	110	200	310	40	6590	860	7450	310	89	
							10	6520	660	7180	270	110	200	310	40	6630	860	7490	310	89	

Исполнитель: Мосэнерго  
 Начальник: В.В. Сидоров  
 Руководитель: В.В. Сидоров  
 Проверил: В.В. Сидоров  
 Ф.И.О. Инженера: М.И. Малинина  
 Дата: 11.06.66  
 М.П. Мосэнерго

Исполнение подстанций	Тип камеры РУ 6-10 кв	Количество камер	КТП		Напряжение РУ в кв.	Сметная стоимость ( в руб. )											Стоимость защитных средств									
			Количество и тип шкафов			Электрооборудования				Электроосвещение				Общая												
			Ввод 6-10 кв	КРУ 0,4 кв.		Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе зарплатная плата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе зарплатная плата	Оборудования	Монтажных работ	Всего		В том числе зарплатная плата								
Отдельностоящая	КСО - 266	10	Их 400 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КБ-1	6	4780 x	750	5530 x	310	110	220	330	40	4890 x	970	5860 x	350	89								
ИО					4820 x	5570 x		4930 x						5900 x												
Встроенная					6	4780 x	750	5530 x	310	110	200	310	40	4890 x	950	5840 x	350	89								
					ИО	4820 x		5570 x						4930 x		5880 x										
Отдельностоящая					КСО - 266	16	Их 400 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КБ-1	6	5450 x	760	6210 x	320	110	220	330	40	5560 x	980	6540 x	360	89				
									ИО	5490 x		6250 x						5600 x		6580 x						
Встроенная									6	5450 x	760	6210 x	320	110	200	310	40	5560 x	960	6520 x	360	89				
									ИО	5490 x		6250 x						5600 x		6560 x						
Отдельностоящая									КСО - 266	16	Их 400 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КБ-1	6	6620 x	1060	7680 x	450	110	220	330	40	6730 x	1280	8010 x	490	89
													ИО	6650 x		7710 x						6760 x		8040 x		
Встроенная													6	6620 x	1060	7680 x	450	110	200	310	40	6730 x	1260	7990 x	490	89
													ИО	6650 x		7710 x						6760 x		8020 x		
Отдельностоящая	КСО - 266	16	Их 400 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КБ-1									6	7300 x	1060	8360 x	450	110	220	330	40	7410 x	1280	8690 x	490	89
													ИО	7320 x		8380 x						7430 x		8710 x		
Встроенная													6	7300 x	1060	8360 x	450	110	200	310	40	7410 x	1260	8670 x	490	89
													ИО	7320 x		8380 x						7430 x		8690 x		

Москва  
 Выпущено  
 1966

Исполнение подстанций	Тип камер РУ 6-10 кв	Количество камер	КТП		Напряжение РУ в кв.	Сметная стоимость /в руб./											Стоимость защитных средств	
			Количество вводов 6-10 кв	КРУ 0,4 кв		Электрооборудования				Электроосвещения				Общая				
						Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Всего		В том числе заработная плата
Отдельностоящая	366	2	2ВВ-1	КБ-2	6	8330	830	9160	340	110	250	360	50	8440	1080	9520	390	90
					10	8370		9200					8480		9560			
Встроенная	366	2	2ВВ-1	КБ-2	6	8330	830	9160	340	110	250	360	50	8440	1080	9520	390	90
					10	8370		9200					8480		9560			
Отдельностоящая	КСО - КБ	2	2ВВ-2	КБ-3	6	9690	830	10520	340	110	250	360	50	9800	1080	10880	390	90
					10	9780		10560					9840		10920			
Встроенная	КСО - КБ	2	2ВВ-2	КБ-4	6	9690	830	10520	340	110	250	360	50	9800	1080	10880	390	90
					10	9780		10560					9840		10920			

Исполнитель: *Г. Юдин*  
 Начальник: *Г. Мангил*  
 Проверил: *Г. Мангил*  
 Дата: *11.06.66*  
 Место: *Москва*





Наименование установки	Тип камеры РУ 6-10кВ	Количество камер. Количество и мощность трансформаторов и завод изготовитель КТП	К Т П		Напряжение РУ в кв.	Сметная стоимость /в руб./											Стоимость защитных средств										
			Количество и тип шкафов	ввод 6-10 кв		Электрооборудования				Электроосвещения				Общая													
						Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Всего		В том числе заработная плата									
Отдельностоящая	КСО - 266	10	Их630 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	ИВВ-1	КН-2	6	10640 <sup>X</sup>	920	11560 <sup>X</sup>	390	110	240	350	40	10750 <sup>X</sup>	1160	11910 <sup>X</sup>	430	90								
10						10680 <sup>X</sup>	11600 <sup>X</sup>		10790 <sup>X</sup>						11950 <sup>X</sup>												
Встроенная						ИВВ-2	2КН-4	6	10640 <sup>X</sup>	920	11560 <sup>X</sup>	390	110	230	340	40	10750 <sup>X</sup>	1150		11900 <sup>X</sup>	430	90					
10								10680 <sup>X</sup>	11600 <sup>X</sup>		10790 <sup>X</sup>						11940 <sup>X</sup>										
Отдельностоящая								ИВВ-1	КН-2	6	11310 <sup>X</sup>	910	12220 <sup>X</sup>	390	110	240	350	40		11420 <sup>X</sup>	1150		12570 <sup>X</sup>	430	91		
10										11350 <sup>X</sup>	12260 <sup>X</sup>		11460 <sup>X</sup>							12610 <sup>X</sup>							
Встроенная				ИВВ-2	2КН-4					6	11310 <sup>X</sup>	910	12220 <sup>X</sup>	390	110	230	340	40	11420 <sup>X</sup>	1140	12560 <sup>X</sup>		430	90			
10										11350 <sup>X</sup>	12260 <sup>X</sup>		11460 <sup>X</sup>						12600 <sup>X</sup>								
Отдельностоящая						И6	Их630 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций			ИВВ-1	2КН-4	6	12480 <sup>X</sup>	1210	13690 <sup>X</sup>	520	110	240	350	40	12590 <sup>X</sup>	1450	14040 <sup>X</sup>			560	90
10												12510 <sup>X</sup>	13720 <sup>X</sup>		12620 <sup>X</sup>						14070 <sup>X</sup>						
Встроенная								ИВВ-2	2КН-4			6	12480 <sup>X</sup>	1210	13690 <sup>X</sup>	520	110	230	340	40	12590 <sup>X</sup>	1440	14030 <sup>X</sup>		560	90	
10												12510 <sup>X</sup>	13720 <sup>X</sup>		12620 <sup>X</sup>						14060 <sup>X</sup>						
Отдельностоящая	ИВВ-1	2КН-4	6	13150 <sup>X</sup>	1200							14350 <sup>X</sup>	520	110	240	350	40	13260 <sup>X</sup>	1440	14700 <sup>X</sup>	560	90					
10			13180 <sup>X</sup>	14380 <sup>X</sup>								13290 <sup>X</sup>						14730 <sup>X</sup>									
Встроенная			ИВВ-2	2КН-4	6	13150 <sup>X</sup>	1200			14350 <sup>X</sup>	520	110	230	340	40	13260 <sup>X</sup>	1430	14690 <sup>X</sup>	560	90							
10					13180 <sup>X</sup>	14380 <sup>X</sup>				13290 <sup>X</sup>						14720 <sup>X</sup>											

И966

РУ6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП6-10/0,4-0,23 кв для промышленных установок.

Сводная ведомость  
Стоимости электрооборудования и электроосвещения  
РУ6-10кв совмещенные и не совмещенные с КТП. К альбому № 6.

Типовой проект  
407-3-16

без изменений  
с изменениями  
Альбом I Лист I

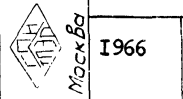
Исполнение подстанций	Тип камеры РУ 6-10кв	Количество камер.	К Т П		Напряжение РУ в кв.	Сметная стоимость /в руб./										Стоимость защитных средств											
			Количество и тип шкафов			Электрооборудования				Электроосвещения				Общая													
			ввод 6-10 кв	КРУ 0,4 кв		Обору-дования	Мон-тажных работ	Итого	В том числе зара-ботная плата	Обору-дования	Мон-тажных работ	Итого	В том числе зара-ботная плата	Обору-дования	Мон-тажных работ		Всего	В том числе зара-ботная плата									
																			Количество и мощность трансформаторов в КТП								
Отдельностоящая	ИО	2 х 630 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	2ВВ-1	2КН-2 1КН-3 3КН-4	6	18540 <sup>X</sup>	1230	19770 <sup>X</sup>	510	110	310	420	50	18650 <sup>X</sup>	1540	20190 <sup>X</sup>	560										
10					18580 <sup>X</sup>	19810 <sup>X</sup>		18690 <sup>X</sup>						20230 <sup>X</sup>													
Встроенная					2ВВ-2	2КН-2 1КН-3 3КН-4	6	18540 <sup>X</sup>	1230	19770 <sup>X</sup>	510	110	300	410	50	18650 <sup>X</sup>	1530	20180 <sup>X</sup>	560								
10							18580 <sup>X</sup>	19810 <sup>X</sup>		18690 <sup>X</sup>						20220 <sup>X</sup>											
Отдельностоящая							И6	2 х 630 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	2ВВ-1	2КН-2 1КН-3 3КН-4	6	19890 <sup>X</sup>	1230	2120 <sup>X</sup>	510	110	310	420	50	20000 <sup>X</sup>	1540	21540 <sup>X</sup>	560				
10											19930 <sup>X</sup>	21160 <sup>X</sup>		20040 <sup>X</sup>						21580 <sup>X</sup>							
Встроенная			И6	2 х 630 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций							2ВВ-1	2КН-2 1КН-3 3КН-4	6	19890 <sup>X</sup>	1230	2120 <sup>X</sup>	510	110	300	410	50	20000 <sup>X</sup>	1530	21530 <sup>X</sup>	560		
10													19930 <sup>X</sup>	21160 <sup>X</sup>		20040 <sup>X</sup>						21570 <sup>X</sup>					
Отдельностоящая					И6	2 х 630 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций							2ВВ-1	2КН-2 1КН-3 3КН-4	6	20390 <sup>X</sup>	1530	21920 <sup>X</sup>	660	110	310	420	50	20500 <sup>X</sup>	1840	22340 <sup>X</sup>	710
10															20420 <sup>X</sup>	21950 <sup>X</sup>		20530 <sup>X</sup>						22370 <sup>X</sup>			
Встроенная							И6	2 х 630 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	2ВВ-1	2КН-2 1КН-3 3КН-4					6	20390 <sup>X</sup>	1530	21920 <sup>X</sup>	660	110	300	410	50	20500 <sup>X</sup>	1830	22330 <sup>X</sup>	710
10															20420 <sup>X</sup>	21950 <sup>X</sup>		20530 <sup>X</sup>						22360 <sup>X</sup>			
Отдельностоящая	И6	2 х 630 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	2ВВ-2	2КН-2 1КН-3 3КН-4							6	21730 <sup>X</sup>			1540	23270 <sup>X</sup>	660	110	310	420	50	21840 <sup>X</sup>	1850	23690 <sup>X</sup>	710		
10											21760 <sup>X</sup>	23300 <sup>X</sup>				21870 <sup>X</sup>						23700 <sup>X</sup>					
Встроенная					И6	2 х 630 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций					2ВВ-2	2КН-2 1КН-3 3КН-4	6	21730 <sup>X</sup>	1540	23270 <sup>X</sup>	660	110	300	410	50	21840 <sup>X</sup>	1840	23680 <sup>X</sup>	710		
10													21760 <sup>X</sup>	23300 <sup>X</sup>		21870 <sup>X</sup>						23710 <sup>X</sup>					

Начальник  
А.Коваленко  
Выполнен

Ф.Юдин  
Г.Малыгин  
Гаврилина М.

1966  
Т.Кавч  
Зав.участком

Отв. смет  
А.Сидорова  
Х166



1966 РУ6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП6-10/0,4-0,23 кв для промышленных установок.

Сводная ведомость  
Стоимости электрооборудования и электроосвещения  
РУ6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП.  
К альбому № 7

Типовой проект  
407-3-16  
без изменений с изменениями  
Альбом I Лист 13

Исполнение подстанций	Тип камеры РУ 6-10 кв	Количество камер	КТП		Напряжение РУ в кв.	Сметная стоимость ( в руб. )																	
			Количество и тип шкафов			Электрооборудования				Электроосвещения				Общая			Стоимость защитных средств						
			Ввод 6-10 кв	КРУ 0,4 кв		Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Всего		В том числе заработная плата					
Отдельностоящая	КСО - 266	10	Их 1000 Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	ИВВ-1	КН-2	6	И1600 X	1010	И2610 X	430	110	240	350	40	И1710 X	1250	И2960 X	470	89				
10						И1640 X	И2650 X		И1750 X						И3000 X								
Встроенная						ИВВ-2	КН-2	6	И1600 X	1010	И2610 X	430	110	230	340	40	И1710 X	1240	И2950 X	470	89		
10								И1640 X	И2650 X		И1750 X						И2990 X						
Отдельностоящая								ИВВ-2	КН-2	6	И2280 X	1020	И3290 X	430	110	240	350	40	И2390 X	1260	И3650 X	470	89
10										И2310 X	И3380 X		И2420 X						И3680 X				
Встроенная				ИВВ-1	КН-2					6	И2280 X	1020	И3290 X	430	110	230	340	40	И2390 X	1250	И3640 X	470	89
10										И2310 X	И3380 X		И2420 X						И3670 X				
Отдельностоящая						ИВВ-1	КН-2			6	И3440 X	1320	И4760 X	560	110	240	350	40	И3550 X	1560	И5110 X	600	89
10										И3470 X	И4790 X		И3580 X						И5140 X				
Встроенная								ИВВ-2	КН-2	6	И3440 X	1320	И4760 X	560	110	230	340	40	И3550 X	1550	И5100 X	600	89
10										И3470 X	И4790 X		И3580 X						И5130 X				
Отдельностоящая	ИВВ-2	КН-2	6	И4120 X	1320					И5440 X	560	110	240	350	40	И4230 X	1560	И5790 X	600	89			
10			И4140 X	И5460 X						И4250 X						И5810 X							
Встроенная			ИВВ-2	КН-2	6	И4120 X	1320			И5440 X	560	110	230	340	40	И4230 X	1550	И5780 X	600	89			
10					И4140 X	И5460 X				И4250 X						И5800 X							

Начальник проекта  
 А.А. Давыдов  
 Инженер  
 В.А. Селецкий  
 Л.А. Давыдов  
 В.А. Селецкий  
 Д.А. Давыдов  
 В.А. Селецкий

1966 РУ6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП 6-10/0,4-0,23 кв для промышленных установок

Сводная ведомость стоимости электрооборудования и электроосвещения РУ6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП. альбому № 8

Типовой проект 407-3-16 без изменений с изменениями Альбом I Лист I4



Исполнение подстанций	Тип камеры РУ 6-10 кв	Количество камер	Количество и тип шкафов	КТП	Напряжение РУ в кв.	Сметная стоимость /в руб./										Стоимость защитных средств	
						Электрооборудования			Электроосвещения			Общая					
						Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ		Всего
Отдельностоящая	10	10	2ВВ-1	2КН-2	6	21970 <sup>x</sup>	1450	23420 <sup>x</sup>	610	110	310	420	60	22080 <sup>x</sup>	1760	23840 <sup>x</sup>	670
						10		22010 <sup>x</sup>						23460 <sup>x</sup>		22120 <sup>x</sup>	
Встроенная	10	10	2ВВ-1	1КН-3	6	21970 <sup>x</sup>	1450	23420 <sup>x</sup>	610	110	300	410	50	22080 <sup>x</sup>	1750	23830 <sup>x</sup>	660
						10		22010 <sup>x</sup>						23460 <sup>x</sup>		22120 <sup>x</sup>	
Отдельностоящая	10	10	2ВВ-2	4КН-4	6	23310 <sup>x</sup>	1460	24770 <sup>x</sup>	620	110	310	420	60	23420 <sup>x</sup>	1770	25190 <sup>x</sup>	680
						10		23350 <sup>x</sup>						24810 <sup>x</sup>		23460 <sup>x</sup>	
Встроенная	10	10	2ВВ-2	4КН-4	6	23310 <sup>x</sup>	1460	24770 <sup>x</sup>	620	110	300	410	50	23420 <sup>x</sup>	1760	25180 <sup>x</sup>	670
						10		23350 <sup>x</sup>						24810 <sup>x</sup>		23460 <sup>x</sup>	
Отдельностоящая	10	10	2ВВ-1	4КН-4	6	23810 <sup>x</sup>	1750	25560 <sup>x</sup>	750	110	310	420	60	23920 <sup>x</sup>	2060	25980 <sup>x</sup>	810
						10		23840 <sup>x</sup>						25590 <sup>x</sup>		23950 <sup>x</sup>	
Встроенная	10	10	2ВВ-1	4КН-4	6	23810 <sup>x</sup>	1750	25560 <sup>x</sup>	750	110	300	410	50	23920 <sup>x</sup>	2050	25970 <sup>x</sup>	800
						10		23840 <sup>x</sup>						25590 <sup>x</sup>		23950 <sup>x</sup>	
Отдельностоящая	10	10	2ВВ-2	4КН-4	6	25160 <sup>x</sup>	1760	26920 <sup>x</sup>	750	110	310	420	60	25270 <sup>x</sup>	2070	27440 <sup>x</sup>	810
						10		25190 <sup>x</sup>						26950 <sup>x</sup>		25300 <sup>x</sup>	
Встроенная	10	10	2ВВ-2	4КН-4	6	25160 <sup>x</sup>	1760	26920 <sup>x</sup>	750	110	300	410	50	25270 <sup>x</sup>	2060	27330 <sup>x</sup>	800
						10		25190						26950		25300	

Начальство  
В.А.Васильев  
Выполнит.  
Москва

Ф.Юдин  
Малыгина  
Гаврилина

Отделъ смет  
Дом. XI 66

1966 РУ 6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП 6-10/0,4-0,23 кв для промышленных установок

Сводная ведомость стоимости электрооборудования и электроосвещения РУ 6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП Альбому № 9

Типовой проект 407-3-16 без изменений с изменениями Альбом I Лист 15

Исполнение подстанций	Тип камеры РУ 6-10 кв	Количество камер	Мощность и количество трансформаторов в кВА и забор изгородей КТП	КТП		Напряжение РУ в кв	Сметная стоимость ( в руб.)												Стоимость защитных средств
				Количество и тип шкафов			Электрооборудования				Электросвещения				Общая				
				Ввод 6-10 кв	КРУ 0,4 кв		Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Всего	В том числе заработная плата	
Отдельностоящая	10	10	Кабельная муфта	6	9890 <sup>x</sup>	940	10830 <sup>x</sup>	400	110	240	350	40	10000 <sup>x</sup>	1180	11180 <sup>x</sup>	440			
																	10	9930 <sup>x</sup>	10870 <sup>x</sup>
Встроенная	10	10	Кабельная муфта	6	9890 <sup>x</sup>	940	10830 <sup>x</sup>	400	110	230	340	40	10000 <sup>x</sup>	1170	11170 <sup>x</sup>	440			
																	10	9930 <sup>x</sup>	10870 <sup>x</sup>
Отдельностоящая	10	10	Шкафы с ВН-16 или с разьедни-телем	6	10520 <sup>x</sup>	150	11470 <sup>x</sup>	400	110	240	350	40	10630 <sup>x</sup>	1190	11820 <sup>x</sup>	440			
																	10	10560 <sup>x</sup>	11510 <sup>x</sup>
Встроенная	10	10	Шкафы с ВН-16 или с разьедни-телем	6	10520 <sup>x</sup>	950	11470 <sup>x</sup>	400	110	230	340	40	10630 <sup>x</sup>	1180	11810 <sup>x</sup>	440			
																	10	10560 <sup>x</sup>	11510 <sup>x</sup>
Отдельностоящая	16	16	Кабельная муфта	6	11730 <sup>x</sup>	1250	12980 <sup>x</sup>	580	110	240	350	40	11840 <sup>x</sup>	1490	13330 <sup>x</sup>	570			
																	10	11760 <sup>x</sup>	13010 <sup>x</sup>
Встроенная	16	16	Кабельная муфта	6	11730 <sup>x</sup>	1250	12980 <sup>x</sup>	580	110	230	340	40	11840 <sup>x</sup>	1480	13320 <sup>x</sup>	570			
																	10	11760 <sup>x</sup>	13010 <sup>x</sup>
Отдельностоящая	16	16	Шкафы с ВН-16 или с разьедни-телем	6	12370 <sup>x</sup>	1250	13620 <sup>x</sup>	580	110	240	350	40	12480 <sup>x</sup>	1490	13970 <sup>x</sup>	570			
																	10	12400 <sup>x</sup>	13650 <sup>x</sup>
Встроенная	16	16	Шкафы с ВН-16 или с разьедни-телем	6	12370 <sup>x</sup>	1250	13620 <sup>x</sup>	580	110	230	340	40	12480 <sup>x</sup>	1480	13960 <sup>x</sup>	570			
																	10	12400 <sup>x</sup>	13650 <sup>x</sup>

Эксп. № 100/100  
 В. Опель  
 1966

1966

РУ 6-10 кв освещение и не совмещенные с КТП 6-10/С, 4-С, 23 кв. для промышленных установок

Сводная ведомость стоимости электрооборудования и электросвещения РУ 6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП. Альбому № 10

Типовой проект 407-3-16

без изменений с изменениями Альбом I Лист

Исполнение подстанций	Тип камеры РУ 6-10кв	Количество камер	КТП		Напряжение РУ в кВ.	Сметная стоимость ( в руб.)										Стоимость защитных средств									
			Количество и тип шкафов			Электрооборудования				Электроосвещения				Общая											
			Ввод 6-10 кв	КРУ 0,4кВ		Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ		Всего	В том числе заработная плата							
Отдельностоящая	КСО-266	10	Чирчикский трансформаторный завод	Кабельная муфта	6	18200 <sup>x</sup>	I320	19520 <sup>x</sup>	540	II0	380	440	60	18310 <sup>x</sup>	I650	19960 <sup>x</sup>	600								
10						18240 <sup>x</sup>		19560 <sup>x</sup>						18350 <sup>x</sup>		20000 <sup>x</sup>									
Встроенная						16	2х630	Шкаф с ВН-16 или с развешивателем	6	18200 <sup>x</sup>	I320	19520 <sup>x</sup>	540	II0	350	460	60	18310 <sup>x</sup>	I670	19980 <sup>x</sup>	600				
10										18240 <sup>x</sup>		19560 <sup>x</sup>						18350 <sup>x</sup>		20020 <sup>x</sup>					
Отдельностоящая										16	2х630	Шкаф с ВН-16 или с развешивателем	6	19480 <sup>x</sup>	I320	20800 <sup>x</sup>	550	II0	330	440	60	19590 <sup>x</sup>	I650	21240 <sup>x</sup>	610
10														19520 <sup>x</sup>		20840 <sup>x</sup>						19630 <sup>x</sup>		21280 <sup>x</sup>	
Встроенная		16	2х630	Шкаф с ВН-16 или с развешивателем	6									19480 <sup>x</sup>	I320	20800 <sup>x</sup>	550	II0	350	460	60	19590 <sup>x</sup>	I670	21260 <sup>x</sup>	610
10														19520 <sup>x</sup>		20840 <sup>x</sup>						19630 <sup>x</sup>		21300 <sup>x</sup>	
Отдельностоящая						16	2х630	Шкаф с ВН-16 или с развешивателем	6					20050 <sup>x</sup>	I620	21670 <sup>x</sup>	680	II0	330	440	60	20160 <sup>x</sup>	I950	22110 <sup>x</sup>	740
10														20080 <sup>x</sup>		21700 <sup>x</sup>						20190 <sup>x</sup>		22140 <sup>x</sup>	
Встроенная										16	2х630	Шкаф с ВН-16 или с развешивателем	6	20050 <sup>x</sup>	I620	21670 <sup>x</sup>	680	II0	350	460	60	20160 <sup>x</sup>	I970	22130 <sup>x</sup>	740
10														20080 <sup>x</sup>		21700 <sup>x</sup>						20190 <sup>x</sup>		22160 <sup>x</sup>	
Отдельностоящая	16	2х630	Шкаф с ВН-16 или с развешивателем	6	21320 <sup>x</sup>									I630	22950 <sup>x</sup>	690	II0	330	440	60	21430 <sup>x</sup>	I960	23390 <sup>x</sup>	750	
10					21340 <sup>x</sup>										22970 <sup>x</sup>						21450 <sup>x</sup>		23410 <sup>x</sup>		
Встроенная					16	2х630	Шкаф с ВН-16 или с развешивателем	6	21320 <sup>x</sup>					I630	22950 <sup>x</sup>	690	II0	350	460	60	21430 <sup>x</sup>	I980	23410 <sup>x</sup>	750	
10									21340 <sup>x</sup>						22970 <sup>x</sup>						21450 <sup>x</sup>		23430 <sup>x</sup>		

19:6 РУ 6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП-10/0,4-0,23 кв для промышленных установок

Сводная ведомость стоимости электрооборудования и электроосвещения РУ 6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП К альбому № II

Типовой проект 407-3-16

без изменений с изменениями Альбом I Лист 17

Исполнение подстанций	Тип камеры РУ 6-10кВ	Количество камер	КТП		Напряжение РУ в кв.	Сметная стоимость ( в руб.)										Стоимость зашитых средств						
						Количество и тип шкафов		Электрооборудования				Электроосвещения			Общая							
						Звод 6-10 кв	КРУ 0,4кВ	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе заработная плата		Оборудования	Монтажных работ	Всего	В том числе заработная плата		
Отдельностоящая	КСО-266	10	Кабельная муфта	ИШН-8	6	10850 <sup>x</sup>	1040	11890 <sup>x</sup>	440	110	250	360	50	10960 <sup>x</sup>	1290	12250 <sup>x</sup>	490					
					10	10890 <sup>x</sup>		11930 <sup>x</sup>						11000 <sup>x</sup>		12290 <sup>x</sup>						
Встроенная					6	10850 <sup>x</sup>	1040	11890 <sup>x</sup>	440	110	240	350	40	10960 <sup>x</sup>	1280	12240 <sup>x</sup>	480					
					10	10890 <sup>x</sup>		11930 <sup>x</sup>						11000 <sup>x</sup>		12280 <sup>x</sup>						
Отдельностоящая					16	Их1000 Чирчикский трансформаторный завод	Шкаф с ВН-16	ИШН-8	6	11480 <sup>x</sup>	1050	12530 <sup>x</sup>	440	110	250	360	50	11590 <sup>x</sup>	1300	12890 <sup>x</sup>	490	
									10	11520 <sup>x</sup>		12570 <sup>x</sup>						11630 <sup>x</sup>		12930 <sup>x</sup>		
Встроенная									6	11480 <sup>x</sup>	1050	12530 <sup>x</sup>	440	110	240	350	40	11590 <sup>x</sup>	1290	12880 <sup>x</sup>	480	
									10	11520 <sup>x</sup>		12570 <sup>x</sup>						11630 <sup>x</sup>		12930 <sup>x</sup>		
Отдельностоящая		16	Их1000 Чирчикский трансформаторный завод	Кабельная муфта					2ШН-2	6	12690 <sup>x</sup>	1350	14040 <sup>x</sup>	570	110	250	360	50	12800 <sup>x</sup>	1600	14400 <sup>x</sup>	620
										10	12720 <sup>x</sup>		14070 <sup>x</sup>						12830 <sup>x</sup>		14430 <sup>x</sup>	
Встроенная										6	12690 <sup>x</sup>	1350	14040 <sup>x</sup>	570	110	240	350	40	12800 <sup>x</sup>	1590	14390 <sup>x</sup>	610
										10	12720 <sup>x</sup>		14070 <sup>x</sup>						12830 <sup>x</sup>		14420 <sup>x</sup>	
Отдельностоящая					16	Их1000 Чирчикский трансформаторный завод	Шкаф с ВН-16	ИШН-8		6	13330 <sup>x</sup>	1350	14680 <sup>x</sup>	580	110	250	360	50	13440 <sup>x</sup>	1600	15040 <sup>x</sup>	630
										10	13360 <sup>x</sup>		14710 <sup>x</sup>						13470 <sup>x</sup>		15070 <sup>x</sup>	
Встроенная										6	13330 <sup>x</sup>	1350	14680 <sup>x</sup>	580	110	240	350	40	13440 <sup>x</sup>	1590	15030 <sup>x</sup>	620
										10	13360 <sup>x</sup>		14710 <sup>x</sup>						13470 <sup>x</sup>		15060 <sup>x</sup>	
1966	РУ 6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП 6-10/0,4-0,23 кв для промышленных установок				Сводная ведомость стоимости электрооборудования и электроосвещения РУ6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП К альбому № 12										Типовой проект 407-3-16		без изменений с изменениями Альбом 1 Лист 18					

Исполнение подстанций	Тип камеры РУ 6-10 кв	Количество камер	Количество и тип шкафов	КТП	Напряжение РУ в кв.	Сметная стоимость ( в руб.)											Стоимость единичных средств											
						Электрооборудования				Электроосвещения				Общая														
						Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе зарплата	Оборудования	Монтажных работ	Итого	В том числе зарплата	Оборудования	Монтажных работ	Всего		В том числе зарплата										
																			Ввод 6-10 кв	КРУ 0,4 кв								
Отдельностоящая	КСО-266	10	Кабельная муфта	КТП	6	20I30 x	I5I0	2I640 x	640	II0	320	430	60	20240 x	I830	22070 x	700											
I0						20I70 x		2I680 x						20280 x		22II0 x												
Встроенная						6	20I30 x	I5I0	2I640 x	640	II0	350	460	60	20240 x	I860	22I00 x	700										
						I0	20I70 x		2I680 x						20280 x		22I40 x											
Отдельностоящая						16	2x1000	Шкаф с ВН-I6	КТП	6	2I400 x	I5I0	229I0 x	640	II0	320	430	60	2I5I0 x	I830	23340 x	700						
											I0		2I440 x						22950 x		2I550 x		23380 x					
Встроенная											6	2I400 x	I5I0	229I0 x	640	II0	350	460	60	2I5I0 x	I860	23370 x	700					
											I0	2I440 x		22950 x						2I550 x		234I0 x						
Отдельностоящая											16	2x1000	Кабельная муфта	КТП	6	2I980 x	I8I0	23790 x	770	II0	320	430	60	22090 x	2I30	24220 x	830	
																I0		22000 x						238I0 x		22II0 x		24240 x
Встроенная																6	2I980 x	I8I0	23790 x	770	II0	350	460	60	22090 x	2I60	24250 x	830
																I0	22000 x		238I0 x						22II0 x		24270 x	
Отдельностоящая	16	2x1000	Шкаф с ВН-I6	КТП	6											23240 x	I820	25060 x	770	II0	320	430	60	23350 x	2I40	25490 x	830	
																I0		23270 x						25090 x		23380 x		25520 x
Встроенная																6	23240 x	I820	25060 x	770	II0	350	460	60	23350 x	2I70	25520 x	830
																I0	23270 x		25090 x						23380 x		25550 x	

1966	РУ 6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП 6-10/0,4-0,23 кв для промышленных установок	Сводная ведомость стоимости электрооборудования и электроосвещения РУ 6-10 кв совмещенные и не совмещенные с КТП.	Типовой проект 407-3-16	без изменений с изменениями Альбом I Лист I9
------	---	---	-------------------------	--

Исполнение подстанций	Тип камеры РУ6-10 кВ	Количество камер	КТП			Напряжение РУ в кВ	Сметная стоимость /в руб./												
			Количество и тип шкафов		Электророборудования		Электроосвещения				Общая				Стоимость защитных средств				
			Ввод 6-10 кВ	КРУ 0,4 кВ			Итого	В том числе заработная плата	Итого	В том числе заработная плата	Итого	В том числе заработная плата							
													Оборудования	Монтажных работ		Итого	В том числе заработная плата	Оборудования	Монтажных работ
Отдельностоящая	КСО-266	16	-	-	-	6	5100 <sup>x</sup>	900	6000 <sup>x</sup>	390	110	120	230	20	5210 <sup>x</sup>	1020	6230 <sup>x</sup>	410	90
						10	5130 <sup>x</sup>		6030 <sup>x</sup>						5240 <sup>x</sup>		6260 <sup>x</sup>		

ПРИМЕЧАНИЯ. <sup>x/</sup>

1. В цене камер серии КСО-266 из оборудования учтена только стоимость опорных и проходных изоляторов и силовых предохранителей. Стоимость остального оборудования должна учитываться дополнительно при привязке проекта.
2. Стоимость защитных и предупредительных средств по технике безопасности предусмотрена для одной подстанции, эта стоимость подлежит уточнению в зависимости от количества подстанций.
3. В тех случаях, когда в КТП предусматривается комплектная конденсаторная установка, стоимость последней и ее монтажа должна определяться дополнительно по калькуляции, приведенной в альбоме № 1.

1966	РУ6-10 кВ совмещенные и не совмещенные с КТП 6-10/0,4-0,23 кВ для промышленных установок	Сводная ведомость стоимости электрооборудования и электроосвещения РУ 6-10 кВ К альбому № 14	Типовой проект 407-3-16	без изменений с изменениями Альбом I Лист 20
------	--	--	-------------------------	--

ЦЕНА: - РУБ 69 КОП.

407-3-16

ПРОЕКТ 407-3-16                    АЛЬБОМ I  
АДРЕС: МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП  
МОСКВА Г-471, МОЖАЙСКОЕ ШОССЕ 81  
ДОПЕЧАТКА.    *Зак N 873    Тир 500*