

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-289

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10 (6)кВ
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР
МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

ТИП В-41-400м4

Альбом II

ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
НА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ

инв. 17754-02

					Привязан	
Лист №						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-289

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10 (6)кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

ТИП В-41-400м4

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
- Альбом II. ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
- Альбом III. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ (из типового проекта № 407-3-286)
- Альбом IV. СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
«Гипрокоммунэнерго»

Главный инженер института
Шрейбер В.П. (Шрейбер В.П.)
Главный инженер проекта
Шестернин Н.В. (Шестернин Н.В.)

УТВЕРЖДЕН
Минжилкомхозом РСФСР
приказ № 8-74 от 05.08.1980 г.

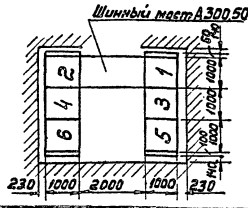
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
институтом «Гипрокоммунэнерго»
приказ № 11 от 01.02.1982 г.

					Привязан	
Лист №						

Рабочий лист
 Типовой проект 407-3-289

Запрашиваемые данные		Ответы заказчика						
1	Сборные шины	Непоказаны						
	Ток, А							
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)							
3	Номер камеры по плану		6	4	2	1	3	5
4	Назначение камеры		Линия	Трансформатор	Ввод	Линия	Разрядники	Линия
5	Наименование обозначение камеры по каталогу		ЭН	2	1	ЭН	12	ЭН
6	Наименование обозначение камеры по каталогу							
7	Наименование обозначение камеры по каталогу							
8	Наименование обозначение камеры по каталогу							
9	Выключатель							
	Тип и номер схемы исполнения							
	Пределы уставок РТМ, А							
	Пределы уставок РТВ, А							
10	Предохранитель плавкая вставка							
	Трансформатор тока тип, класс точности, коэффициент трансформации							
11	Трансформатор напряжения							
12	Разрядник							
13	Количество трансформаторов тока							
14	Количество трансформаторов тока							
15	Количество трансформаторов тока							
16	Количество трансформаторов тока							
17	Количество трансформаторов тока							
18	Количество трансформаторов тока							
19	Наименование объекта и его местонахождение							
20	Наименование заказчика и его адрес (Имя, улица, город)							
21	Наименование проектной организации и ее адрес							
22	Платежные реквизиты заказчика							
23	Отрывочные реквизиты заказчика							
24	Номер фонда/книжки чертёжника							

План расположения камер

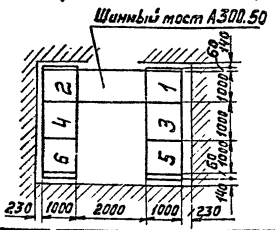


407-3-289 -33		
Трансформаторная подстанция 10(6) 0,4кВ типа В-41-400мч		
Исполн. и дата	Подпис. Дата	
Разработ. Макарова	Минин	
Проект. Зотова	Минин	
Нач. отд. Инженер	И.И.И.	
В.И.И.	И.И.И.	
Лист	Лист	Листов
Р	1	18
Опросный лист для заказа камер КСО-366		Инженерно-конструкторское бюро ИИПРОКОНМУЧЕРТГО г. Москва

Туполов проект 407-3-289

Запрашиваемые данные		Ответы заказчика					
1	Сборные шины Напряжением Ток, А						
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)						
3	Номер камеры по плану	6	4	2	1	3	5
4	Назначение камеры	Линия	Трансформатор	Ввод	Линия	Разрядники	Трансформ. напряжения
5	Номенклатурное обозначение камеры	3Н	2	1	БА	12	11
6	Номер камеры по каталогу						
7	Номинальный ток камеры, А						
8	Выключатель						
9	Тип и номер схемы исполнения						
	Пределы уставок РТМ, А						
	Пределы уставок РТВ, А						
	Напряжение и род тока включения и отключения электромагн.						
10	Предохранитель, плавкая вставка						
11	Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации						
12	Трансформатор напряжения						
13	Разрядник						
14	Количество трансформаторов тока, т.э.л.						
15							
16							
17							
18							
19	Наименование объекта и его местонахождение						
20	Наименование заказчика и его адрес (Министерство, Главк)						
21	Наименование проектной организации и ее адрес						
22	Платежные реквизиты заказчика						
23	Отгрузочные реквизиты заказчика						
24	Номер фонда рабочего материала Схем электро и дата выдачи						

План расположения камер



Н.И. Туполов. Подп. и дата.

407-3-289 -33		
Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ		
типа В-41-400 тч		
Кв. лист № докум.	Листок Дата	
Разраб. Макарова	Листок	
Провер. Зотובה	Таблицы	
Нач. отд. Александров	С.И. Смирнов	
Д.И. пр. Шестернин	А.И. пр. Шестернин	
Просный лист для заказа камер КСО-366		Минжилкомэнергосерв
		г. Москва

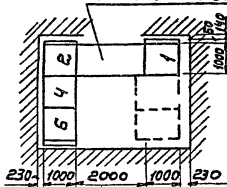
Рис. 1

Титульный лист 407-3-289

№ п/п	Запрашиваемые данные		Ответы заказчика			
	Сборные шины	Напряжение, В Ток, А				
1						
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)					
3	Номер камеры по плану		6	4	2	1
4	Назначение камеры		Линия	Трансформатор	Ввод рабочий	Разрядники
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу		4А	2	3А	12
6	Номер камеры по каталогу					
7	Номер схемы в технических условиях					
8	Номинальный ток камеры, А					
9	Тип и технические данные	Выключатель				
		Тип и номер схемы исполнения				
		Пределы уставок РТВ, А				
		Пределы уставок РТВ, А				
		Напряжение и род тока выключателя и отключаемая электромощность				
10		Предохранитель, плавкая вставка				
11		Трансформатор тока, класс точности, категории трансформации				
12		Трансформатор напряжения				
13		Разрядник				
14		Количество трансформаторов тока ТЗЛ				
15						
16						
17						
18						
19	Наименование объекта и его местонахождение					
20	Наименование заказчика и его адрес (Министерства, Главки)					
21	Наименование проектной организации и ее адрес					
22	Платежные реквизиты заказчика					
23	Отгрузочные реквизиты заказчика					
24	Номер фонда/всего номеров Связьэлектротехника и дата выдачи					

План расположения камер

шириной мост В300.50



Шк. 1000, 1000, и 2000

407-3-289 -33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ
типа В-41-400мч

Изм. Лист	И.В.Кочим	Полн.	Дата
Разработ.	М.Коробова	М.Мельни	
Проект.	Зотова	Туркин	
Нач. отд.	И.А.Сидорова	И.М.Сидорова	
Гл. инж. пр.	И.В.Степанов	И.М.Сидорова	

Опрасный лист для заказа камер КСО-356

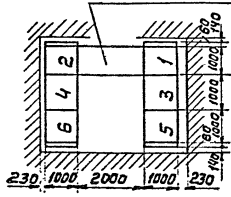
Лит.	Лист	Листов
Р	3	

ИП РОСКОММУНЭНЕРГО
г. Москва
17754-02

Штудий проект 407-3-289

Запрещаемые данные			Ответы заказчика					
№ п/п	Сборные шины	Напряжение, В	—		—		—	
		10000	—	—	—	—	—	
2	Ток, А		—		—		—	
2	400		—		—		—	
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)							
3	Номер камеры по плану		6	4	2	1	3	5
4	Назначение камеры		Линия	Трансформатор	Ввод	Линия	Разрядники	Линия
5	Конструкторное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры	3Н	2	1	3Н	12	3Н
6		Номер схемы вторичных соединений						
7	Номинальный ток камеры, А		200	100	400	200	400	200
8	Выключатель		ВН-16		ВН-16		ВН-16	
9	Тип и номер схемы исполнения		ПР-17		ПР-17		ПР-17	
	Пределы уставок РТМ, А							
	Пределы уставок РТВ, А							
	Напряжение и род тока включения и отключения электроапп.							
10	Предохранитель плавкая вставка		пк-ка/100 п. В.ст.75А					
11	Трансформатор тока, тип, класс точности							
12	Трансформатор напряжения							
13	Разрядник				РВЛ-10			
14	Количество трансформаторов тока ТЭЛ							
15	Тип и технические данные							
16	Рез. пробой							
17	Угол наклона							
18	Рис. 17 посл. Лист и дата							
19	Наименование объекта и его местонахождение		Электрические сети г. Донецка.					
20	Наименование заказчика и его адрес (Министерства, Глав)		Управление капитального строительства Донецкого облспалкома, 340066 г. Донецк, ул. Артёма д.74					
21	Наименование проектной организации и ее адрес		Усдановские союлвал института „Донбассэнергопроект“ 341000, г. Усданов, ул. Казанцева, д. 9.7					
22	Платежные реквизиты заказчика							
23	Отрывочные реквизиты заказчика							
24	Номер фонда/года издания Сандзлаб-электра и дата выдачи							

План расположения камер Штудий проект 407-3-289



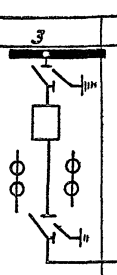
Пример заполнения для схемы №1, тр-ра 400кВ

407-3-289 - 33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ типа В-41-400м			
Изм. Лист	№ докум.	Дата	Внес.
Разраб. Микробица	Иванов		
Пробер. Зотова	Шубин		
Иск. отб. Александров	Иск. отб. Шестеркин		
Опробный лист для заказа камер КСО-366			Исполнителю в Москве
Лист	Лист	Листов	
Р	4		

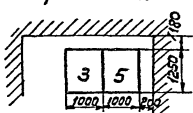
Типовой проект 407-3-289

Лист №, позн., Подпись и дата

Основные данные для заказа			
1	Номер камеры по плану		3 5
2	Номинальное напряжение	<input type="checkbox"/> КВ	
3	Номинальный ток сборных шин	630 А	
4	Схема первичных соединений		
5	Назначение камеры		Резервный бокс
6	Номенклатурное обозначение камеры		5ПБ-600 22-1000
7	Номер схемы вторичных соединений		А20 3 101
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20	
9		ВМГ-10-1000-20	
10		ВМГП-10-630-20	1
11		ВМГП-10-1000-20	
12	Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/	40000
13		Вариант реле РТВ	
14	Электромагнит	ПЭ-И	
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации <input type="checkbox"/> / 5
16		ТПОЛ-10-0,5/Р	
17	Тип силового трансформатора	НТМУ-6-66	6/0,1/0,1 ÷ 3кВ
18		НТМУ-10-66	10/0,1/0,1 ÷ 3кВ
19		НТМК-6-48	6/0,1кВ
20		НТМК-10	10/0,1кВ
21		НОМ-6-66	6/0,1кВ
22		НОМ-10-66	10/0,1кВ
23	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65	6/0,4кВ
24		ТМ-25/10-65	10/0,4кВ
25	Тип силового предохранителя	ПК1-6-8/5-20/3	6кВ; 5А
26		ПК1-10-8/3,2-20/3	10кВ; 3,2А
27	Тип разрядника		
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности тзлн		
29	Реле, регулирующие уточнения хода	РТ-8 <input type="checkbox"/> (РТ8, РТВ <input type="checkbox"/>)	
30		РТ-40 <input type="checkbox"/> (РТ4)	
31	Характеристик по заказу	КЗ-9 [2 (РТ1, РТ2)]	
32		КЗ-12 [РТ1, РТ2, РВ]	

- I Наименование объекта
- II Наименование заказчика и его адрес
- III Проектная организация и ее адрес
- IV Отраслевые реквизиты заказчика
- V Промышленные реквизиты заказчика
- VI Номер производственного заказа, согласованного и дата выдачи

План расположения камер КСО-272



Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Макарова	Мещеряков	
Провер.	Зотова	Мещеряков	
Нач. отд.	Александров	Кришан	
Инж.пр.	Шестернин	Анненков	

407-3-289 -33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ типа Б-41-400 МЧ

Лист	Лист	Листов
Р	5	

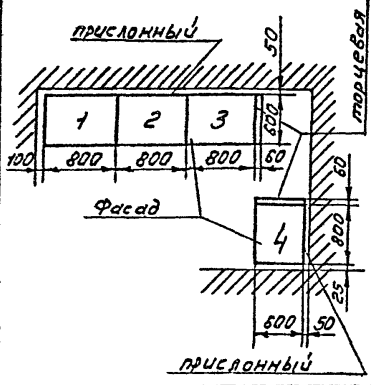
Опросный лист для заказа камер КСО-272

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

Альбом II

Титулов. проект 407-3-289

ИИ ИП	Запрашиваемые данные						
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4
2	Номинальное напряжение			В			
3	Номинальный ток динамическая устойчивость сборных шин			А КА			
4	Схема первичных соединений						
5	Материал и сечение излевой шины			мм АА31Т-5x40			
6	Тип панели или шкафа			Щ070-□ Щ070-17 Щ070 □ Щ070-41			
7	Номер схемы вторичных соединений						
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Ввод от трансформатора			
9	Тип коммутационно-защитного аппарата			Автомат рубильник тока блок БВ, БПВ			
10	Тип каталожный И						
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			600			
12	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВМ			Замедленного срабатывания мгновенного срабатывания			
13	Видержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.						
14	Так плавкой вставки А						
15	Трансформатор тока			Номинальный ток, А 600/5			
16	Количество и сечение кабелей						
17	Амперметр, шкала, А						
18	Вольтметр шкала, В			0-500			
19	Реле						
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27	Счётчик						
28	Щиток учёта						
29	Количество панелей (в том числе торцевые)						
I	Наименование объекта						
II	Наименование заказчика						
III	Наименование проектной организации и её адрес						



407-3-289

-33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ
типа В-41-400 мч

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разработ	Макарова	Машин	Р	6	
Проверил	Затова	Мурин			

Нач. отд. Александров Копил
И. инж. по Шестернин Нисен
И. инж. ин

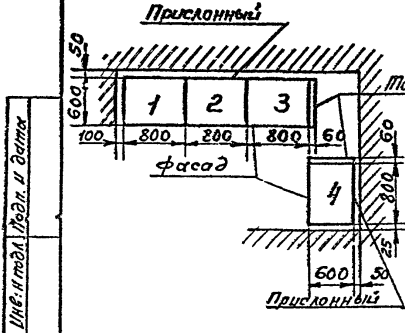
Опрасный лист на изготовление щитов из панелей Щ070.

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОМУНАЭТО
г. Москва

Листов 11

Типовой проект 407-3-289

Запрашиваемые данные					
1	Порядковый номер панели	1	2	3	4
2	Номинальное напряжение				
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сверхтоков шин				
4	Схема первичных соединений				
5	Материал и сечение нулевой шины		АДЗ1Т-5х10		
6	Тип панели или шкафа	Щ070-	Щ070-24	Щ070	Щ070-41
7	Номер схемы вторичных соединений				
8	Назначение линии (написав в рамке)		Ввод от трансформатора		
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Рубильник, ток А		
10	Тип каталожный №		АВМ-10		
11	Блок БВ, БПВ		1000		
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя				
13	Пределы участка по току срабатывания расцепителя автомата АВМ				
14	Замедленного срабатывания				
15	Мгновенного срабатывания				
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек				
17	Ток плавкой вставки, А				
18	Трансформатор тока		1000/5		
19	Номинальный ток А				
20	Количество и сечение кабелей				
21	Амперметр шкала, А				
22	Вольтметр шкала, В		0-500		
23	Реле				
24					
25					
26					
27	Счетчик				
28	Щиток учета				
29	Количество панелей (в том числе торцовых)				
I	Наименование объекта				
II	Наименование заказчика				
III	Наименование проектной организации и ее адрес				



407-3-289 -33

Трансформаторная подстанция 10/6/0,4кВ типа В-41-400 мч

Изм. №	Изм. № докум.	Подп.	Дата
Провер.	Исполн.	Исполн.	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	

Исполн. Александров А.И.
Исполн. Шестернин А.И.

Опросный лист на изготовление щита Щ070

Изд.	Изд.	Изд.
Р	7	Изд.

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
Г. Москва
17754-02

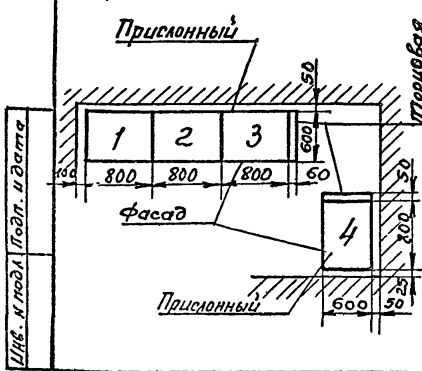
Изм. и подп. предл. и дата

Альбом II

Типовой проект 407-3-289

№ п/п	Запрашиваемые данные																	
1	Порядковый номер ячеели				1	2	3	4										
2	Номинальное напряжение		380 В		[Diagram]		[Diagram]		[Diagram]		[Diagram]							
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин		1000 А 30 кА		[Diagram]		[Diagram]		[Diagram]		[Diagram]							
4	Схема первичных соединений				[Diagram]		[Diagram]		[Diagram]		[Diagram]							
5	Материал и сечение нулевой шины				мм		АА.317-5×40											
6	Тип панели или шкафа				Щ070-1		Щ070-24		Щ070-2		Щ070-41							
7	Номер схемы вторичных соединений				—		Э0133		—		Э07.41.00.00-133							
8	Назначение линии (надпись в рамке)				Л1	Л2	Л3	Л4	Ввод от трансформатора	Л5	Л6	Уличное освещение	Л01	Л02	Л03	Л04		
9	Тип коммутационно-защитного аппарата		Автомат		Тип		Каталожный №		—		ПА-311		—		—			
10	Рубильник, ток А		250		100		250		100		1000		250		250			
11	Блок БВ, БПВ		—		—		—		—		—		—		—			
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя				250		100		250		100		800		250		250	
13	Превыли уставок по току расцепителей автомата АВМ		Замедленного срабатывания		—		—		—		—		—		—		—	
14	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.		—		—		—		—		—		—		—		—	
15	Ток плавкой вставки, А		150		80		200		80		—		150		200		100	
16	Трансформатор тока		Номинальный ток, А		150/15		100/15		200/15		1000/5		150/15		200/15		75/5	
17	Количество и сечение кабелей				3x70+1x25		3x25+1x16		3x95+1x35+1x16		—		3x70+1x25		3x95+1x33		3x50+1x25	
18	Амперметр шкала, А				0-150		0-100		0-200		0-100		0-150		0-200		0-75	
19	Вольтметр шкала, В				—		—		—		0-450		—		—		—	
20	Реле				—		—		—		—		—		—		—	
21	Счетчик				—		—		—		—		СА4-И672м		—		—	
22	Щиток учета				—		—		—		—		—		—		—	
23	Количество панелей (в том числе торцовых)				6		в том числе 2 торцовые											

I Наименование объекта: Электрические сети г. Донецка
 II Наименование заказчика: Управление капитального строительства Донецкого облисполкома, 340066, г. Донецк, ул. Артёма, в. 74
 III Наименование проектной организации и её адрес: Ждановский филиал института, Динбасградский пр. 341000, г. Жданов, ул. Казанцева, д. 75



Пример заполнения для тр-ра 400кВА

407-3-289 -33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ типа В-41-400 мч

Изм.	Ист.	Изд.	Ист.	Подп.	Дата
Возраж.	Макарова	Милай			
Завер.	Зотова	Измай			

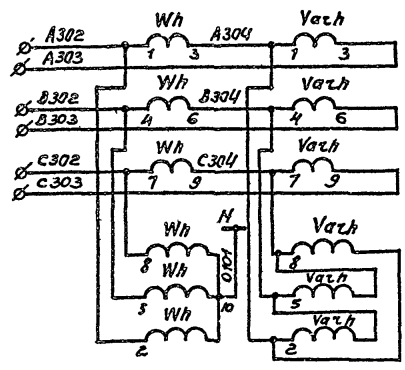
Лит	Лист	Листов
Р	8	

Опросный лист на изготовление щита из панелей Щ070

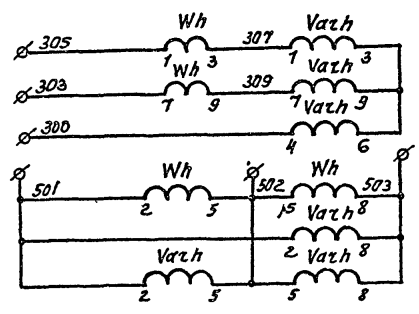
МИНЭКОМХОЗ РСФСР
 ТИПРОМУНЭНЕРГО
 г. Москва
 17754-02

Листом II

Миловой проект 407-3-289



Измерительные приборы	Цели тока	Цели учета трансформатора
	Цели напряжения	



Измерительные приборы	Цели тока	Цели учета линии 10/6 кВ
	Цели напряжения	

Изм. и подл. Подп. и дата

					407-3-289 -33		
					Трансформаторная подстанция 10/6/0,4 кВ типа В-4Т-400 мВ		
Изм.	Лист	И док.ст.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Орешникова	Тельс			Р	9	
Провер.	Крыков						
Изд. отд.	Александров	И.И.И			Щитов счетчиков, Схем электрическая принципиальная		
Г.И.К. пр.	Шестеркин	И.И.И					
					Минскэнерго г. Москва		

Имя и фамилия Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			-33 л	Общий вид	01	
22			-33 л	Схема электрическая соединений	01	
И			-33 л	Таблица перечня надписей	01	
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
		01		Счетчик СЧ4У-Ц672 кл 2.0 У-380В I 5А	01	Wk
		02		Счетчик СР4У-Ц673 кл 2.0 I 5А; У-380В	01	Wчк
		03 04		Лампа накаливания Н5 220-60	02	Л10, 2Л10
				Патрон патолочный ЭП-5 I 6А, У-250В	02	

407-3-289 - 33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ типа В-41-400м4

Лист Лист Листов
Р Ю

Шкаф счетчиков трансформаторных и измерительных приборов, Технические данные аппаратов

Имя и фамилия Подпись и дата

Имя Лист Имя Лист Имя Лист
Разработчик Проверил Нач. отд. И.ч.к. пр. Шестернина

Имя и фамилия Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51	01	
		05		Выключатель нормальный. Индекс 0202 I 6А У-250В	01	В
				Каблюк из 15 жил на ток 16А	01	

407-3-289 - 33

Имя Лист Имя Лист Имя Лист

Лист 11

Изм. и подл. | Проп. и дата

Контр. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
22		- 33л	Общий Вид	01	
22		- 33л	Схема электрическая соединенный	01	
И		- 33л	Таблица перечня надписей	01	
			Сборочные единицы		
			И1	01	
	01		Счетчик СЧ4У-0692 кл 20 У-100В I 5А	01	W4
	02		Счетчик СЧ4У-0693 кл 20 У-100В I 5А	01	W4чА
	03		Лампа накаливания НБ 220-60	02	
	04		Патрон паталочный ЭП-5 I 6А У-250В	02	

Контр. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			НБ1	01	
	03		Выключатель нормальный индекс 0202 I 6А		В
			У-250В	01	
			Колодка из 15 контактов на ток 16А	01	

407-3-289 - 33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ типа В-41-400-14

Изм. Лист
Разреш. Провер.
Нач. отд. Гл. инж.

Исполн. Подп. Дата
Орешников Т.И.
Кряков В.И.
Зотова И.Ю.
Шестернин И.И.

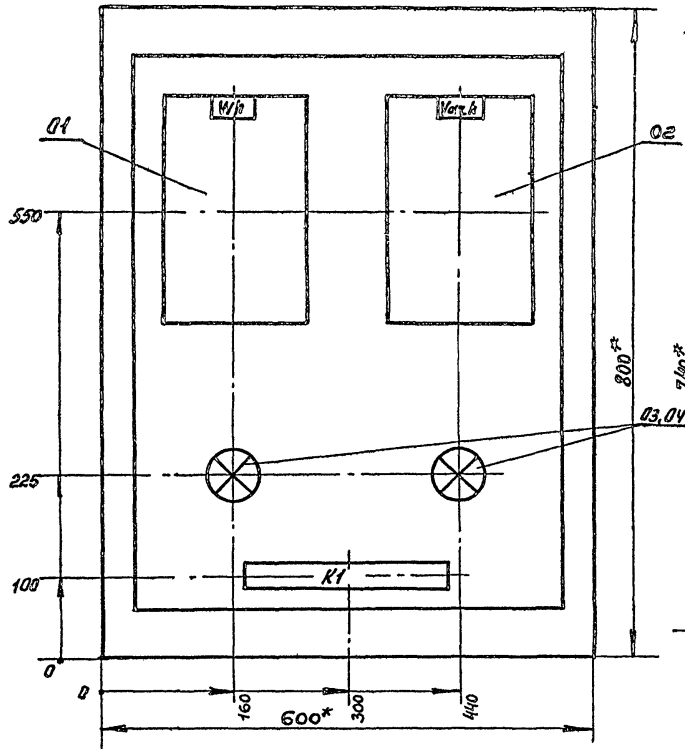
Лист Лист Листов
Р 12
Минжилкомхоз рефер
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
г. Москва

407-3-289 - 33

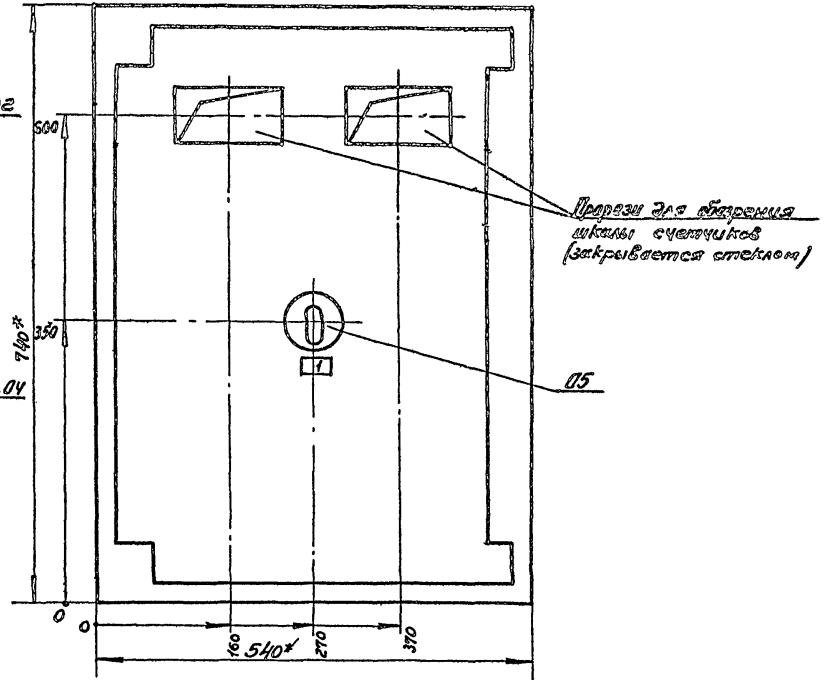
Лист 13

1131-0-8

Вид сверху
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид. спереди



1. Глубина ящика 350 мм.

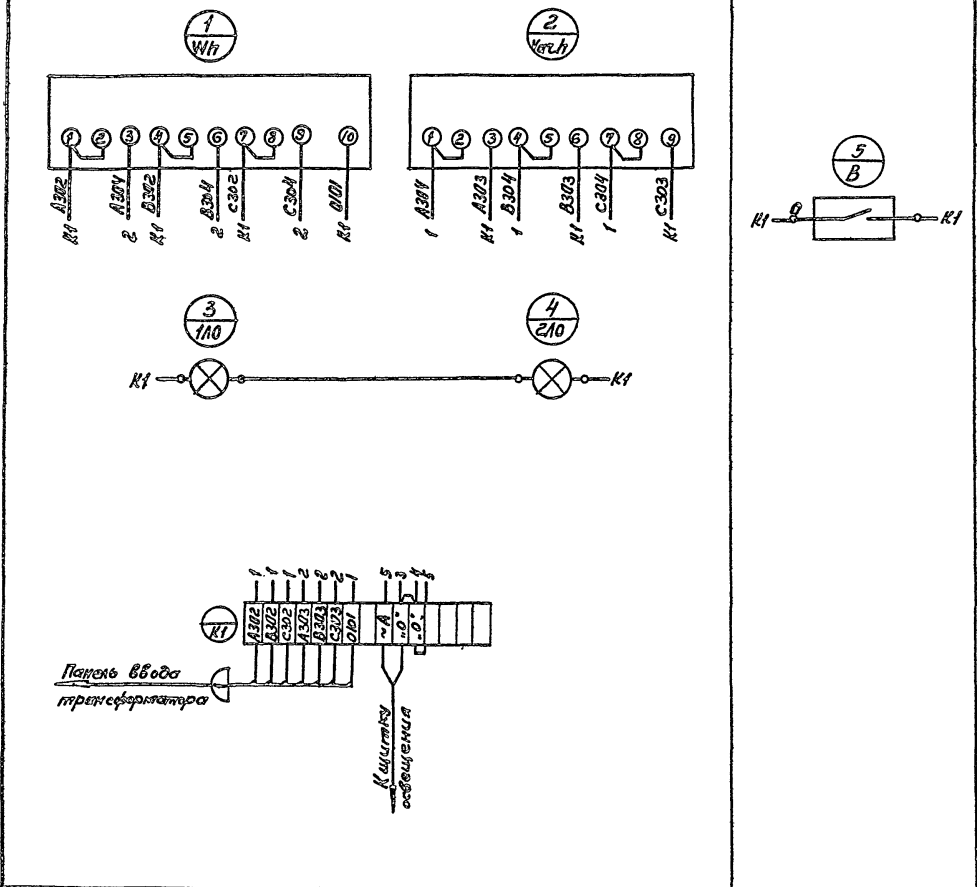
2. В днище шкафа сделать два надруба $\phi 50$ мм. для ввода кабелей, на боковых стенках надрубы для вентиляции.

407-3-289 -33

				Трансформаторная подстанция 10/6/0,4 кВ типа В-41-400 мч		
Изм.	Лист	н докум.	Подп.	Дата	Авт.	Испол.
			Разраб.	Дрейчикова	Р	1/4
			Провер.	Крюков		
Кач. отд.	Александрова		Испол.		Исполкомхоз Росгпр	
Г. инж. пр.	Шестернин		Испол.		ТИТРАИММОНЕРТО г. Москва	
Шкаф счетчиков общий вид.						

Вид спереди

Дверь ящика
(вид со стороны монтажа)



Монтаж проекта 407-3-289

Шиб. и подг. ред. и дораб.

407-3-289 -33			
Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ типа В-41-400мч			
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Р.Здрав	В.И.Иванов	Т.И.Иванов	
Пробер.	Крюков	Ж.И.Иванов	
Мат. от	Алекандров	Н.И.Иванов	Шкаф счетчиков трансформатора Схема электрическая соединений
Л.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	
Лист	№ лист	Листов	Мин.жил.ком.хоз. России ТИП ПРОМ.ЭНЕРГО
р	15		г. Москва

Изм. № подл. Подп. и дата

№ п/п	Стр.-лист	Наз. листа	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заполнение
				Табличка	Wh	1		
				-II-	Учт	1		
			1	-II-	Обогрев счетчиков	1		

Наименование	Кол. НКУ	Кол. привнесенных панелей	Обозначение табельных аппаратов	Примечание
Шкаф счетчиков (линии <input type="checkbox"/> кв)	1	1	-33	
Шкаф счетчиков (трансформатор)	1	1	-33	

407-3-289 -33

Изм. № подл.	Подп.	Дата	407-3-289 -33
Изм. Лист	И док-т	Подп.	Дата
Разработ.	Проектиров.	Провер.	Дата
Нач. отд.	Затова	Итого	
Инженер	Шестернин	Итого	

Трансформаторная подстанция 10/6/0,4кВ типа В-41-400мч

Лист Р Лист 17

Шкаф счетчиков. Таблица перечня надписей

Минэлектромехиз. рефер. ГИПРОЭНЕРГО г. Москва

407-3-289 -33

Изм. № подл.	Подп.	Дата	407-3-289 -33
Изм. Лист	И док-т	Подп.	Дата
Разработ.	Проектиров.	Провер.	Дата
Нач. отд.	Затова	Итого	
Инженер	Шестернин	Итого	

Трансформаторная подстанция 10/6/0,4кВ типа В-41-400мч

Лист Р Лист 18

Перечень комплектных устройств

Минэлектромехиз. рефер. ГИПРОЭНЕРГО г. Москва

20-15-11

21

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 3502 Кв. № 175-54-02 тираж 5000

Сдано в печать 9.08 1983 г. цена 0-72