ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-288

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДВУМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10 (6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 160 кВ.А

ТИП В-21-160 м4

Альбом II

Чертежи задания заводам-изготовителям на электрооборудование

				привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3498 Инв.№ 17753-02 тираж 4000
Сдано в печать 5.08 1982г цена 0-30

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-288

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДВУМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6)кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 160 кВ.А

ТИП В-21-160 м4

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.)

Главный инженер проекта (Шестернин Н.В.)

Утвержден
Минжилкомхозом РСФСР
приказ № 8-ТП от 05.08.1980 г.

Введен в действие
институтом „Гипрокоммунэнерго"
приказ № 11 от 01.02.1982 г.

Привязан

Инв. №

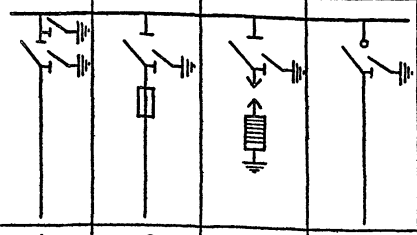
Инв. 11753-02

Содержание альбома II

№ п.п.	Наименование	стр
1	Содержание альбома	2
2	Опросный лист для заказа камер КСО-366	3
3	Опросный лист для заказа камер КСО-366 (пример заполнения)	4
4	Опросный лист для изготовления щита из панелей ЩО70	5
5	Опросный лист для изготовления щита из панелей ЩО70 (пример заполнения)	6

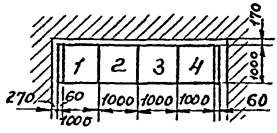
Альбом I

Типовой проект 407-3-288

№ п.п	Запрашиваемые данные		Ответы заказчика					
1	Сборные шины	Напряжение, В						
		Ток, А						
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)							
3	Номер камеры по плану		1	2	3	4		
4	Назначение камеры		Ввод	Трансформатор	Разрядники	Линия		
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры	1	2	12	3н		
6		Номер схемы вторичных соединений						
7	Номинальный ток камеры, А							
8	Тип и технические данные	Выключатель						
9		Привод выключателя: тип и номер схемы исполнения						
		Пределы уставок РТМ, А						
		Пределы уставок РТВ, А						
		Напряжение и род тока включения и отключения электромагнита						
10		Предохранитель, плавкая вставка						
11		Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффиц. трансформации						
12		Трансформатор напряжения						
13		Разрядник						
14		Количество трансформаторов тока ТЗЛ						
15		Реле, требующие уточнения характеристик по заказу						
16								
17								
18								
19	Наименование объекта и его местонахождение							
20	Наименование заказчика и его адрес (Министерство, Главк)							
21	Наименование проектной организации и её адрес							
22	Платежные реквизиты заказчика							
23	Отгрузочные реквизиты заказчика							
24	Номер фондового наряда Союзгидроэлектро и дата выдачи							

Инв. № подл. | Подп. и дата

План расположения камер



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Макарова		
Провер.		Зотова		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж. пр.		Шестернин		

407-3-288 -33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ типа В-21-160мч

Лит.	Лист	Листов
Р	1	4

Опросный лист для заказа камер КСО-366

Минэлектромонтажспецстрой РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

инв. 11753-02

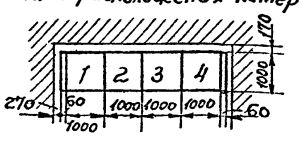
Альбом II

Типовой проект 407-3-288

№ п.п.	Запрашиваемые данные		Ответы заказчика					
1	Сборные шины	Напряжение В	10000					
		Ток, А	400					
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)							
3	Номер камеры по плану		1	2	3	4		
4	Назначение камеры		Ввод	Трансформатор	Разрядники	Линия		
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры	1	2	12	3 н		
6		Номер схемы вторичных соединений						
7	Номинальный ток камеры, А		400	100	400	200		
8	Тип и технические данные	Выключатель				ВНз-16		
9	Привод выключателя	тип и номер схемы исполнения				ПР-17		
		Пределы уставок РТМ, А						
		Пределы уставок РТВ, А						
		Напряжение и род тока включения и отключения электромагнита						
10		Предохранитель, плавкая вставка		ПК-10/50 пл. вст. 20А				
11		Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффиц. трансформации						
12		Трансформатор напряжения						
13		Разрядник			РВП-10			
14		Количество трансформаторов тока ТЗЛ						
15	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу							
16								
17								
18								
19	Наименование объекта и его местонахождение		Электрические сети г. Донецка					
20	Наименование заказчика и его адрес (Министерство, Главк)		Управление капитального строительства Донецкого облисполкома 340066, г. Донецк, ул. Артема, д.74					
21	Наименование проектной организации и ее адрес		Ждановский филиал института „Донбассгражданпроект" 31000, г. Жданов, ул. Казанцева, д.7Б					
22	Платежные реквизиты заказчика							
23	Отгрузочные реквизиты заказчика							
24	Номер фондового наряда Союзглавэлектро и дата выдачи							

Пример заполнения

План расположения камер



Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата
Разраб.	Макарова	Макар		
Провер.	Зотова	[illegible]		
Нач. отд.	Александров	[illegible]		
Гл. инж. пр.	Шестерник	[illegible]		

407-3-288 -33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0.4 кВ типа В-21-160 мч

Лит	Лист	Листов
Р	2	

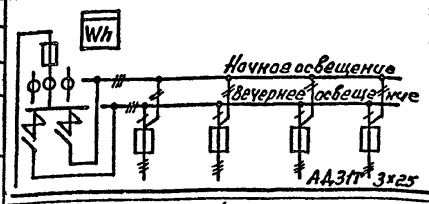
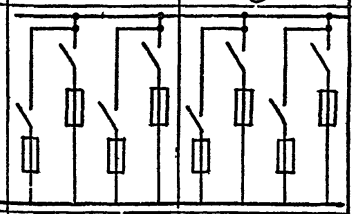
Опросный лист для заказа камер КСО-366

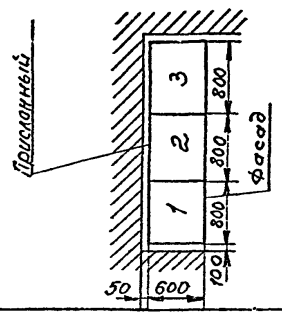
Минэнергоэлектросетьпроект РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

инв. 17753-02

Инв. N подл. | Подп. и дата

Типовой проект 407-3-288 Альбом II

№ п.п.	Запрашиваемые данные			1	2	3
1	Порядковый номер панели			1	2	3
2	Номинальное напряжение		В			
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин		А кА			
4	Схема первичных соединений					
5	Материал и сечение нулевой шины		мм			
6	Тип панели или шкафа			Щ070-41	Щ070-3	Щ070-1
7	Номер схемы вторичных соединений					
8	Назначение линии (надпись в рамке)				Ввод от трансформатора	
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип			
10			Каталожный №			
11		Рубильник, ток А			400 250 400 250	250 100 250 100
12		Блок БВ, БПВ				
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя				400 250 400 250	250 100 250 100
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВМ	Замедленного срабатывания				
15		мгновенного срабатывания				
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.					
17	Ток плавкой вставки, А					
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А				
19	Количество и сечение кабелей					
20	Амперметр шкала, А					
21	Вольтметр шкала, В					
22	Реле					
23						
24						
25						
26						
27	Счётчик					
28	Щиток учёта					
29	Количество панелей (в том числе торцевых)					
I	Наименование объекта					
II	Наименование заказчика					
III	Наименование проектной организации и её адрес					



Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Макарова		
Провер.		Зотова		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж. пр.		Шестернин		

407-3-288 -33

Трансформаторная подстанция 10/6//0,4 кВ типа В-21-160 мч

Опросный лист на изготовление щита из панелей Щ070

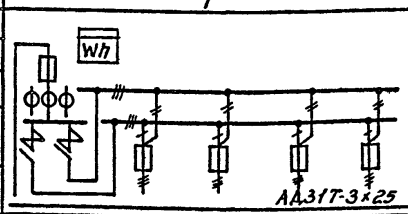
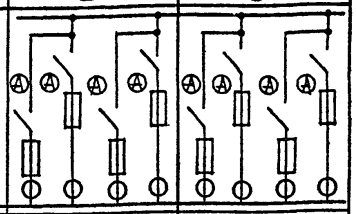
Лит	Лист	Листов
Р	3	

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

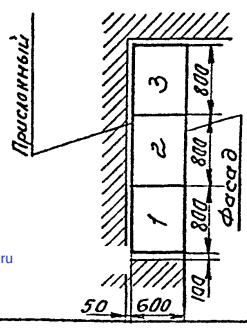
Инв. 11753-02

Альбом II

Типовой проект 407-3-288

№ п.п.	Запрашиваемые данные			1	2	3
1	Порядковый номер панели			1	2	3
2	Номинальное напряжение	380	В			
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	400 / 30	А / кА			
4	Схема первичных соединений					
5	Материал и сечение нулевой шины		мм	АА31Т-3×25		
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-41	ЩО70-3	ЩО70-1
7	Номер схемы вторичных соединений			ЭО7.41.00.00-133	—	—
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Уличное освещение	Резерв	Уличное освещение	Ввод от трансформ.	Л1	Л2	Л3	Л4	Л5
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	тип	ПА-311	—	—	—	—	—	—	—	—
10			Каталожный №	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11		Рубильник ток, А		—	400	250	400	250	250	100	250	100
12		Блок БВ, БПВ		—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			100	400	250	400	250	250	100	250	100
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВМ	Замедленного срабатывания		—	—	—	—	—	—	—	—	—
15		Мгновенного срабатывания		—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.			—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Ток плавкой вставки, А			80	200	100	350	100	80	60	80	50
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		75/5	200/5	75/5	400/5	100/5	100/5	75/5	100/5	50/5
19	Количество и сечение кабелей			3×50+1×25	—	3×50+1×25	—	3×35+1×16	3×25+1×16	3×16+1×10	3×25+1×16	3×16+1×10
20	Амперметр шкала, А			—	0-200	0-75	0-400	0-100	0-100	0-75	0-100	0-50
21	Вольтметр шкала, В			—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Реле			—	—	—	—	—	—	—	—	—
23												
24												
25												
26												
27	Счетчик			САЧ-И672м	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Щиток учета			—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Количество панелей (в том числе торцовых)			3								
I	Наименование объекта			Электрические сети г. Данецка								
II	Наименование заказчика			Управление капитального строительства Донецкого облисполкома, 340066 г. Донецк, ул. Артема, д. 74								
III	Наименование проектной организации и её адрес			Ждановский филиал института „Донбассгражданпроект" 334000 г. Жданов, ул. Казанцева, д. 75								

Пример заполнения



Инв. № | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Макарова		
Провер.		Зотова		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж. пр.		Шестернин		

407-3-288 -33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ типа В-21-160 мч

Лит.	Лист	Листов
Р	4	

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Госкомитет РСФСР по делам строительства

Инв. 17753-02

gost.e-ecolog.ru