

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-288

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

ТИП В-21-160м4

АЛЬБОМ II

ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

					Проектант	
Изм. №						

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 1988 г. 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 ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ.
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-ТД от 05.08.1980 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
институтом „Гипрокоммунэнерго“
приказ № 11 от 01.02.1982 г.

					Привязан	
Уч. №						

Содержание альбома II

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

Альбом II

Милый проект 407-3-288

Лист 1/100 | Подп. и дата:

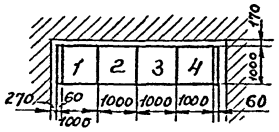
Листом 1

Титловый проект 407-3-288

№ 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			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	Выключатель								
9	Провод 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, коэффициент трансформации								
12	Трансформатор напряжения								
13	Разрядник								
14	Количество трансформаторов тока ПЭ, л								
15	Тип и технические данные								
16				Реле, предохранитель, указатель, ротор по заказу					
17									
18									
19	Наименование объекта и его местонахождение								
20	Наименование заказчика и его адрес (Министерство, Плавк)								
21	Наименование проектной организации и её адрес								
22	Платежные реквизиты заказчика								
23	Отрученные реквизиты заказчика								
24	Номер фонда ового каряда Сюзелав-электро и дата выдачи								

Шифр и год. Лист и дата.

План расположения камер



407-3-288 -33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0.4кВ тип В-21-160 мв

Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Максимова	Масалы	
Провер.	Золотова	Мазун	
Нац. отд.	Автоматизированный		
Л. инж. пр.	Шестернин	Ильин	

Лист	Лист	Листов
Р	1	4

Опросный лист для заказа камер КСО-366

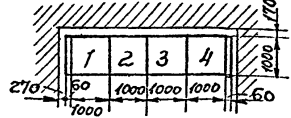
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
ТИПРОИММУНЭНЕРГО
г. Москва
инв. 77753-02

Листов 7
Плановый проект 407-3-288

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 и	
6		Номер схемы вторичных соединений					
7	Номинальный ток камеры, А		400	100	400	200	
8	Выключатель					ВНЗ-16	
	тип и номер схемы исполнения					ПР-17	
	Пределы уставок РТМ, А						
	Пределы уставок РТВ, А						
9	Напряжение и род тока включения и отключения электромагнита						
	Привод выключателя						
10	Предохранитель, плавкая вставка			ПК-10/50			
11	Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффич трансформации			пл. вст. 20А			
12	Трансформатор напряжения						
13	Разрядник				РВП-10		
14	Количество трансформаторов тока ТЭП						
15	Тип и технические данные реле, преобразователя, устройства для характеристики релейных элементов 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. Артёма, д. 74				
21	Наименование проектной организации и ее адрес		Ждановский филиал института "Донбассвостранпроект" 31000, г. Жданов, ул. Казанцева, д. 7Б				
22	Платежные реквизиты заказчика						
23	Отгрузочные реквизиты заказчика						
24	Номер фондавого номера Союзаав-электро и дата выдачи						

Пример заполнения

План расположения камер

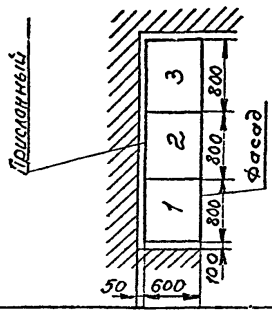
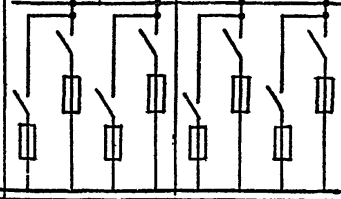
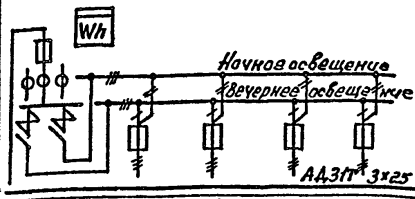


				407-3-288 -33			
				Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ			
				типа В-2Т-160 мч			
Изм лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов	
Разработ	Макарова	Масур		Р	2		
Проверг	Зотова	Ивант					
Нач. отд. Макарова				Исправный лист для заказа камер КСО-366			
Линия пр. Шестернина				ИПРОВОМЭНЕРГО г. Москва			

Шифр и подл. Подп. и дата

Листом I
типовой проект 407-3-288

Запрашиваемые данные				
1	Порядковый номер панели	1		
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	ЩО70-41		
7	Номер схемы вторичных соединений	ЩО70-3		
8	Назначение линии (надпись в рамке)	ЩО70-1		
9	Тип коммутационно-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 расцепителя или предохранителя	400 250 400 250 250 100 250 100		
14	Пределы уставок по току расцепителей	Замеченного срабатывания		
15	Мгновенного срабатывания автомата АВМ	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			



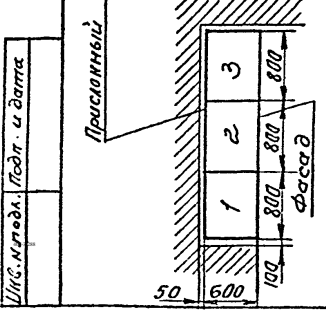
407-3-288 -33

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ типа В-21-160 мч			
Изм. лист	И.Закум	Подп.	Дата
Разраб.	Макаров	Иванов	
Провер.	Зотова	Михайл	
Нач. отд.	Александров	Николай	
Инж. пр.	Шестернин	Иван	
Опросный лист на изготовление щитов из панелей ЩО70			ИПР КОМПАНЬИ ЭНЕРГО г. Москва

Листовой проект 407-3-288

№ п.п.		Запрашиваемые данные																																																																										
1		Порядковый номер панели					1					2					3																																																											
2		Номинальное напряжение		380 В																																																																								
3		Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин		400 А 30 кА																																																																								
4		Схема первичных соединений																																																																										
5		Материал и сечение кабельной шины			мм		AA317-3x25																																																																					
6		Тип панели или шкафа					Щ070-41					Щ070-3					Щ070-1																																																											
7		Номер схемы вторичных соединений					Э07.41.00.00-133																																																																					
8		Назначение линии (надпись в рамке)					Уличное освещение					Л01					Л02					Л03					Л04					Резерв					Уличное освещение ВВЗ от трансформ.					Л1					Л2					Л3					Л4					Л5														
9		Тип		Автомат			тип		ПА-311																																																																			
10		Коммутирующе-защитного аппарата		Рубильник ток. А			Каталоги №																																																																					
11		Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		100			60					60					60					60					400					250					400					250					250					100					250					100														
12		Пределы уставок по току расцепителей автомата АВМ		Замедленного срабатывания																																																																								
13		Менее номинального срабатывания																																																																										
14		Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.																																																																										
15		Ток плавкой вставки, А		80			45					45					45					45					200					100					350					100					80					60					80					50														
16		Трансформатор тока		Номинальный ток. А			75/5																							200/5					75/5					400/5					100/5					100/5					75/5					100/5					50/5											
17		Количество и сечение кабелей		3x50+1x25			3x16+1x10					3x16+1x10					3x16+1x10					3x16+1x10																																																						
18		Амперметр шкала, А																														0-200					0-75					0-400					0-100					0-100					0-75					0-100					0-50									
19		Вольтметр шкала, В																																																																										
20		Реле																																																																										
21		Счетчик		САЧ-И672м																																																																								
22		Щиток учета																																																																										
23		Количество панелей (в том числе торцевых)		3																																																																								
I		Наименование объекта					Электрические сети г. Донецка																																																																					
II		Наименование заказчика					Управление капитального строительства Донецкого облисполкома, 340066 г. Донецк, ул. Артема, д. 74																																																																					
III		Наименование проектной организации и её адрес					Экспертский филиал института «Донбассэнерго-дизпроект» 341000 г. Эксперт, ул. Казанцева, д. 7Б																																																																					

Пример заполнения



				407-3-288 -33			
				Трансформаторная подстанция 10(6)/0.4кВ типа В-21-160мч			
Изм. лист	Исполн.	Подл.	Дата				
Разраб.	Макарова	Мам					
Провер.	Зотова	НЗОВ					
				Лист	Лист	Листов	
				P	4		
Изд. от г. Александрово 4/4				Опросный лист на изготовление щита из панелей Щ070			
Гл. инж. пр. Вестерник				ИПРОВОДНИКЭНЕРГО г. Москва			
				инв. 17753-02			