





Лист	Наименование	Страница
	Содержание альбома	2
1,2	Спецификация материалов, изделий и конструкций (2КТПНУ до 2х630кВ·А). - АС.С1	3
1,2	Спецификация материалов, изделий и конструкций (2КТПНУ 2х1000кВ·А). - АС.С2	5
1...3	Спецификация оборудования - ЭП.С	7
1	Опросный лист на камеры КСО 393А (КТПНУ проходного типа) - ЭП.ЛО1.	10
1	Опросный лист на камеры КСО 393А (КТПНУ тупикового типа) - ЭП.ЛО2.	11
1	Опросный лист на панели ЩО70-3А без АВР для трансформаторов мощностью 250-400 кВ·А - ЭП.ЛО3.	12
1	Опросный лист на панели ЩО70-3А без АВР для трансформаторов мощностью 630 кВ·А - ЭП.ЛО4.	13
1	Опросный лист на панели ЩО70-3А без АВР для трансформаторов мощностью 1000 кВ·А - ЭП.ЛО5.	14
1	Опросный лист на панели ЩО70-3А с АВР для трансформаторов мощностью 250-400 кВ·А - ЭП.ЛО6.	15
1	Опросный лист на панели ЩО70-3А с АВР для трансформаторов мощностью 630 кВ·А - ЭП.ЛО7.	16
1	Опросный лист на панели ЩО70-3А с АВР для трансформаторов мощностью 1000 кВ·А - ЭП.ЛО8.	17

ИВАНОВИ, ПРАВЕК  
407-3 - 673.05  
Альбом 2

Изм. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

						Привязан		
						Листов		
Инв. №								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТП 407 - 3 - 673.05 - С		
ГИП				Головашова				
Н. контр.				Сикорская		Содержание альбома		
Исполн.				Марыганова				
						Стадия	Лист	Листов
						РП		
						Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново		

Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и конструкции							
	Сборные бетонные и железобетонные конструкции							
	Блоки бетонные, всего	ГОСТ 13579-78*			шт.	52		
	в том числе	ФБС 9.3.6 - т			шт.	12	350	
		ФБС 12.3.6 - т			шт.	30	460	
		ФБС 24.3.6 - т			шт.	4	970	
	Плиты днища	Серия 3.006.1-8 вып.1-3						
		ПД300.210.14-1,5			шт.	3	2180	
		ПД75.240.14-1,5			шт.	1	630	
		ПД300.240.14-1,5			шт.	2	2500	
	Плиты перекрытия	Серия 3.006.1-8 вып.1-3						
		ПТ300.120.12-1,5			шт.	4	1050	
	Сталь , всего				т	0,300		
	Приведенная к классу А-I и Ст3				т	0,276		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан						ТП 407-3-673.05-АС.С1					
						Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия			Лист	Листов	
Гип				Головашова		РП	1	2	Проектный институт Ипрокоммунэнерго г. Иваново		
Н. контр.				Сикорская		Спецификация материалов, изделий и конструкций (2КТПНУ до 2х630кВ·А).					
Исполн.				Марыганова							
Инв. №											



Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и конструкции							
	Сборные бетонные и железобетонные конструкции							
	Блоки бетонные, всего	ГОСТ 13579-78*			шт.	54		
	в том числе	ФБС 9.3.6 - т			шт.	32	350	
		ФБС 12.3.6 - т			шт.	16	460	
		ФБС 24.3.6 - т			шт.	6	970	
	Плиты днища	Серия 3.006.1-8 вып.1-3						
		ПД300.240.14-1,5			шт.	6	2500	
		ПД75.150.12-1,5			шт.	4	330	
	Плиты перекрытия	Серия 3.006.1-8 вып.1-3						
		ПТ300.90.10-1,5			шт.	6	660	
	Сталь , всего				т	0,509		
	Приведенная к классу А-I и Ст3				т	0,468		

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан		Изм.		Колуч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата	
		ГИП		Головашова									
		Н. контр.		Сикорская									
		Исполн.		Марыганова									
Инв. №													

**ТП 407-3-673.05-АС.С2**

Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ (в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ГКФ "Автоматика", г.Тула.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация материалов, изделий и конструкций (2КТПНУ 2х1000кВ·А).

Проектный институт  
Гипрокоммунэнерго  
г. Иваново

Формат А3



Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Силовые трансформаторы							
	Трансформатор силовой трехфазный <input type="text"/> мощностью <input type="text"/> кВ·А, напряжением <input type="text"/> /0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток <input type="text"/> / <input type="text"/> производитель - <input type="text"/>	Т <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> /0,4-У1 ТУ <input type="text"/>			шт./ тыс.кВ·А	2/ <input type="text"/>	<input type="text"/>	
	Комплектная трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ наружной установки 2КТПНУ <input type="text"/> -10(6)/0,4-У1 с кабельным (воздушным) вводом в составе:							
	Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="text"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания, состоящее из <input type="text"/> камер серии КСО 393А.	Опросный лист ЭП.ЛО <input type="text"/>		ООО"ПКФ "Автоматика" г. Тула		компл. 1		
	Аппараты напряжением выше 1000 В							
	Разрядник вентильный, <input type="text"/> кВ	РВО-10(6)ОПУ1			шт.	6		Для КТПНУ с воздушным вводом.
	Проходной изолятор, <input type="text"/> кВ	ИП-10/630-7,51У1			шт.	6		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

						<b>ТП 407-3-673.05-ЭП.С</b>				
						Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.				
Привязан		Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
		ГИП		Головашова		<i>[Подпись]</i>		РП	1	3
		Н. контр.		Сикорская		<i>[Подпись]</i>				
		Исполн.		Марьяганова		<i>[Подпись]</i>				
Инв. №		Спецификация оборудования.						Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново		



Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щитовые устройства							
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из <input type="checkbox"/>	Опросный лист		ООО"ПКФ "Автоматика"				
	панелей ЩО70-3А	ЭП.ЛО <input type="checkbox"/> Альбом 2		г. Тула	компл.	1		
	Ящик собственных нужд	ЯВ-СН		ООО"ПКФ "Автоматика"	шт.	1		
		ТУ3414-006-39006326-02		г. Тула				
	Панель управления наружным освещением			ООО"ПКФ "Автоматика"	шт.	<input type="checkbox"/>		
	Аппаратура напряжением до 1000 В			г. Тула				
	Разрядник вентильный, 0,38кВ.	РВН-0,5У1						
		ТУ16-521.146-79			шт.	6		
	Печь электрическая, 220В, мощностью 1кВт				шт.	4		
	Электроосветительные приборы и лампы							
	Светильник потолочный, с лампой накаливания 60Вт,	ПСХ-60			шт.	10		
	степень защиты IP54							
	Светильник переносной, 12В	РВО-42			шт.	1		В комплект поставки завода-изготовителя не входят.
		ТУ16-545.132-77						

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-673.05-ЭП.С

Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

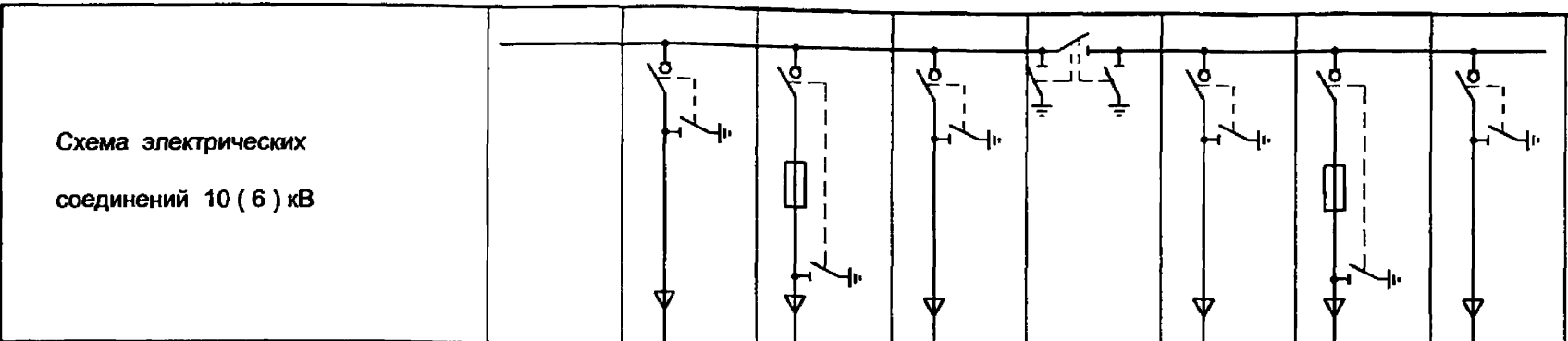
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лампа накаливания	МО 12-60			шт.	1		В комплект поставки завода-изготовителя не входят.
	Лампа накаливания	МО 12-25			шт.	7(5)		
	Лампа накаливания	Б 230 - 240 - 60 ХЛ2			шт.	10		
		ГОСТ 2239 - 79*						
	Прочее оборудование и материалы							
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО - 10 У1			шт.	2		
		ТУ 15-538.231 - 74			шт.	1		
	Огнетушитель пенный	ОП-5			шт.	1		
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-5, ОУ-8			шт.	1		
	Прокат черных металлов							
	Полоса стальная горячекатаная (для наружного заземляющего устройства)	Б - 4х40 ГОСТ 103-76*			т	<input type="checkbox"/>		
	Сталь горячекатаная круглая (для наружного заземляющего устройства)	В16 ГОСТ 2590-88			т	<input type="checkbox"/>		

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

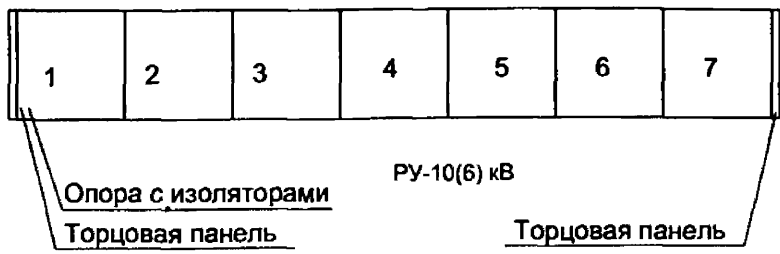
Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2



Порядковый номер камеры по плану			1	2	3	4	5	6	7	
Номенклатурное обозначение камеры			Опора с изолятор.	КСО393А-03/У3	КСО393А-04/У3	КСО393А-03/У3	КСО393А-1410-60-У3	КСО393А-03/У3	КСО393А-04/У3	КСО393А-03/У3
Привод выключателя	Напряжение, В; род тока электромагнитов	вкл.	—	—	—	—	—	—	—	—
		откл.	—	—	—	—	—	—	—	—
Силовые предохранители	Номинальное напряжение и ток		—	ПКТ	—	—	—	ПКТ	—	—

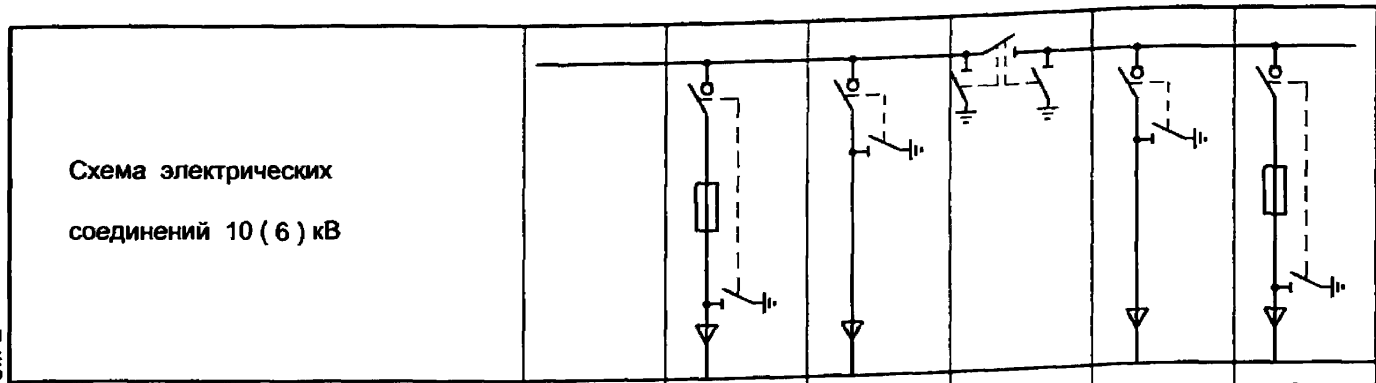
Данные заказчика	Объект	
	Заказчик и его адрес	
	Проектная организация и ее адрес	
	Отгрузочные реквизиты	
	Платежные реквизиты	
	Номер фондового наряда и дата его выдачи	

План расположения камер



Изм.						ТП 407-3-673.05-ЭП.ЛО1					
Колуч.						Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.					
Лист						Гип					
№ док.						Головашова					
Подпись						Сикорская					
Дата						Марьяганова					
Привязан						Стадия					
Гип						РП					
Н. контр.						Лист					
Исполн.						Листов					
Инва. №						Опросный лист на камеры КСО 393А (КТПНУ проходного типа).					
						Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново					

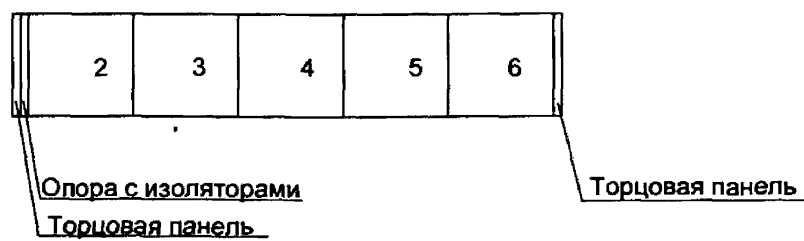
Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2



Порядковый номер камеры по плану			2	3	4	5	6
Номенклатурное обозначение камеры			Опора с изолятор. КСО393А-04/УЗ	КСО393А-03/УЗ	КСО393А-141060-УЗ	КСО393А-03/УЗ	КСО393А-04/УЗ
Привод выключателя	Напряжение, В; род тока электромагнитов	вкл.	—	—	—	—	—
		откл.	—	—	—	—	—
Силовые предохранители	Номинальное напряжение и ток		ПКТ /	—	—	—	ПКТ /

Данные заказчика	Объект	
	Заказчик и его адрес	
	Проектная организация и ее адрес	
	Отгрузочные реквизиты	
	Платежные реквизиты	
Номер фондового наряда и дата его выдачи		

План расположения камер

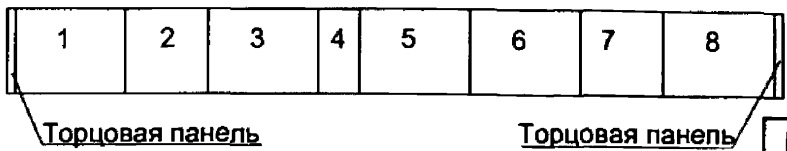


ТП 407-3-673.05-ЭП.ЛО2					
Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Привязан		ГИП	Головашова		
		Н. контр.	Сикорская		
		Исполн.	Марьяганова		
Инв. №					
Стадия	Лист	Листов			
РП					
Опросный лист на камеры КСО 393А (КТПНУ тупикового типа).			Проектный институт ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

Запрашиваемые данные											
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4	5	6	7	8
2	Номинальное напряжение	380/220	В								
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шин		А								
4	Схема первичных соединений		ММ								
5	Номинальный ток, материал и сечение нулевых шин		А								
6	Тип панели			ЩО70-3А- /УЗ		ЩО70-3А- /УЗ		ЩО70-3А- /УЗ		ЩО70-3А- /УЗ	
7	Номер схемы вторичных соединений										
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод №1				Ввод №2					
9	Тип коммутирующего защитного аппарата	Автомат, тип									
10	Рубильник, ток А										
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата и предохранителя										
12	Пределы уставок по току расцепителей автомата	Замедленного срабатывания, А									
13	ВА	Мгновенного срабатывания, А									
14	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.										
15	Ток плавкой вставки, А										
16	Трансформатор тока	Номинальный ток, А									
17	Количество и сечение кабелей										
18	Амперметр, шкала, А										
19	Вольтметр, шкала, В										
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28	Панель учета (выносная)										
29	Количество панелей (в том числе торцовых)										
I	Наименование объекта										
II	Наименование заказчика и его адрес										
III	Наименование проектной организации и ее адрес										

План расположения панелей

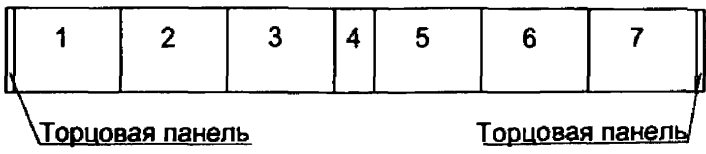


						<b>ТП 407-3-673.05-ЭП.ЛОЗ</b>		
						Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
				Гип	Головашова			
				Н. контр.	Сикорская			
				Исполн.	Марыганова			
Привязан						Стадия	Лист	Листов
						РП		
Инв. №						Опросный лист на панели ЩО70-3А без АВР для трансформаторов мощностью 250-400 кВ·А.		Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново

Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

1	Порядковый номер панели							
2	Номинальное напряжение	380/220	В					
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шин		А					
4	Схема первичных соединений							
5	Номинальный ток, материал и сечение нулевых шин		А					
6	Тип панели	ЩО70-3А- /УЗ						
7	Номер схемы вторичных соединений	ЩО70-3А- /УЗ						
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Ввод №1			Ввод №2	
9	Автомат, тип							
10	Тип коммутирующего защитного аппарата	Рубильник, ток А						
11	Рубильник, ток А							
12								
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата и предохранителя							
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата	Замедленного срабатывания, А						
15	ВА	Мгновенного срабатывания, А						
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								
23								
24								
25								
26								
27								
28	Панель учета (выносная)							
29	Количество панелей (в том числе торцовых)							
I	Наименование объекта							
II	Наименование заказчика и его адрес							
III	Наименование проектной организации и ее адрес							

План расположения панелей

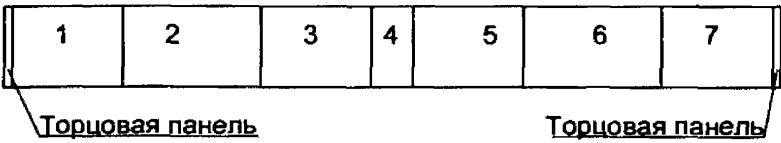


						<p><b>ТП 407-3-673.05-ЭП.ЛО4</b></p> <p>Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.</p>		
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Головашова		РП		
				Сикорская				
				Марьяганова				
Привязан						<p>Опросный лист на панели ЩО70-3А без АВР для трансформаторов мощностью 630 кВ·А.</p>		
Инв. №						<p>Проектный институт <b>Гипрокоммуэнерго</b> г. Иваново</p>		

Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

№ п/п	Запрашиваемые данные	1	2	3	4	5	6	7
1	Порядковый номер панели							
2	Номинальное напряжение	380/220						
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шин							
4	Схема первичных соединений							
5	Номинальный ток, материал и сечение нулевых шин							
6	Тип панели	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ
7	Номер схемы вторичных соединений							
8	Назначение линии (надпись в рамке)		Ввод №1				Ввод №2	
9	Тип коммутирующего-защитного аппарата	Автомат, тип						
10		Рубильник, ток А						
11								
12								
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата и предохранителя							
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата	Замедленного срабатывания, А						
15		Мгновенного срабатывания, А						
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								
23								
24								
25								
26								
27								
28	Панель учета (выносная)							
29	Количество панелей (в том числе торцовых)							
I	Наименование объекта							
II	Наименование заказчика и его адрес							
III	Наименование проектной организации и ее адрес							

План расположения панелей



Привязан					
Инв. №					

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Головашова			
Н. контр.		Сикорская			
Исполн.		Марыганова			

**ТП 407-3-673.05-ЭП.ЛО5**

Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.

Стадия	Лист	Листов
РП		

Опросный лист на панели ЩО70-3А без АВР для трансформаторов мощностью 1000 кВ·А.

Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Порядковый номер панели								
2	Номинальное напряжение	380/220							
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шин								
4	Схема первичных соединений								
5	Номинальный ток, материал и сечение нулевых шин								
6	Тип панели	ЩО70-3А- / УЗ	ЩО70-3А- / УЗ	ЩО70-3А- / УЗ	ЩО70-3А- / УЗ	ЩО70-3А- / УЗ	ЩО70-3А- / УЗ	ЩО70-3А- / УЗ	ЩО70-3А- / УЗ
7	Номер схемы вторичных соединений								
8	Назначение линии (надпись в рамке)		Ввод №1					Ввод №2	
9	Автомат, тип								
10	Тип коммутирующего защитного аппарата								
11	Рубильник, ток А								
12									
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата и предохранителя								
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата	Замедленного срабатывания, А							
15	ВА	Мгновенного срабатывания, А							
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									
23									
24									
25									
26									
27									
28	Панель учета (выносная)								
29	Количество панелей (в том числе торцовых)								
I	Наименование объекта								
II	Наименование заказчика и его адрес								
III	Наименование проектной организации и ее адрес								

План расположения панелей

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Привязан		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		ГИП		Головашова			
		Н. контр.		Сикорская			
		Исполн.		Марыганова			
Инв. №							

**ТП 407-3-673.05-ЭП.ЛО6**  
 Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.

Стадия	Лист	Листов
РП		

Опросный лист на панели ЩО70-3А с АВР для трансформаторов мощностью 250-400 кВ·А.

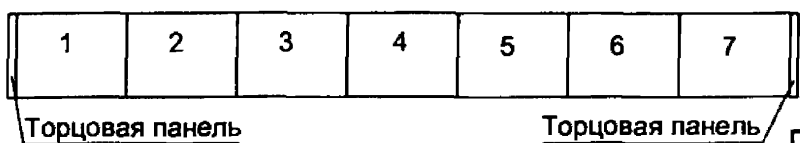
Проектный институт  
Гипрокоммунэнерго  
г. Иваново



Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

Запрашиваемые данные			1 2 3 4 5 6 7											
1	Порядковый номер панели													
2	Номинальное напряжение	380/220 В												
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шин	А мм												
4	Схема первичных соединений													
5	Номинальный ток, материал и сечение нулевых шин	А мм												
6	Тип панели		ЩО70-3А- / УЗ		ЩО70-3А- / УЗ		ЩО70-3А- / УЗ		ЩО70-3А- / УЗ		ЩО70-3А- / УЗ		ЩО70-3А- / УЗ	
7	Номер схемы вторичных соединений													
8	Назначение пинии (надпись в рамке)		Ввод №1				Ввод №2							
9	Автомат, тип													
10	Тип коммутирующего-защитного аппарата													
11	Рубильник, ток А													
12														
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата и предохранителя													
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата													
15	Замедленного срабатывания, А Мгновенного срабатывания, А													
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.													
17	Ток плавкой вставки, А													
18	Трансформатор тока													
19	Номинальный ток, количество и сечение кабелей													
20	Амперметр, шкала, А													
21	Вольтметр, шкала, В													
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28	Панель учета (выносная)													
29	Количество панелей (в том числе торцовых)													
I	Наименование объекта													
II	Наименование заказчика и его адрес													
III	Наименование проектной организации и ее адрес													

План расположения панелей

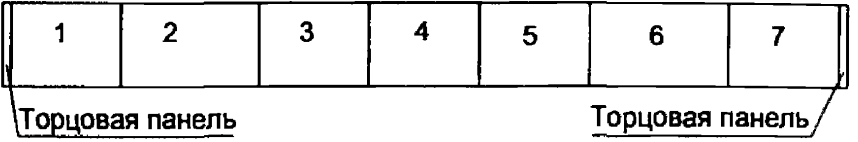


						<b>ТП 407-3-673.05-ЭП.ЛО7</b>							
						Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.							
Привязан						Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Гип				Головашова			
						Н. контр.				Сикорская			
						Исполн.				Марыганова			
Инв. №						Опросный лист на панели ЩО70-3А с АВР для трансформаторов мощностью 630 кВ·А.			Стадия			Лист	Листов
									РП				
									Проектный институт			Гипрокоммунэнерго	
												г. Иваново	

Типовой проект  
407-3-673.05  
Альбом 2

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	5	6	7
1	Порядковый номер панели							
2	Номинальное напряжение	380/220						
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шин							
4	Схема первичных соединений							
5	Номинальный ток, материал и сечение нулевых шин							
6	Тип панели	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ	ЩО70-3А- /УЗ
7	Номер схемы вторичных соединений							
8	Назначение линии (надпись в рамке)		Ввод №1				Ввод №2	
9	Автомат, тип							
10	Тип коммутирующего-защитного аппарата							
11	Рубильник, ток А							
12								
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата и предохранителя							
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата							
15	Замедленного срабатывания, А							
16	Мгновенного срабатывания, А							
17	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.							
18	Ток плавкой вставки, А							
19	Трансформатор тока							
20	Номинальный ток, А							
21	Количество и сечение кабелей							
22	Амперметр, шкала, А							
23	Вольтметр, шкала, В							
24								
25								
26								
27								
28	Панель учета (выносная)							
29	Количество панелей (в том числе торцовых)							
I	Наименование объекта							
II	Наименование заказчика и его адрес							
III	Наименование проектной организации и ее адрес							

План расположения панелей



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Головашова	
				Сикорская	
				Марыганова	

**ТП 407-3-673.05-ЭП.ЛО8**

Комплектные трансформаторные подстанции 10(6)/0,4 кВ мощностью до 2х1000 кВ·А типа 2КТПНУ(в трех блок-модулях из панелей "Сэндвич") производства ООО "ПКФ "Автоматика", г.Тула.

Опросный лист на панели ЩО70-3А с АВР для трансформаторов мощностью 1000 кВ·А.

Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново

Формат А3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Привязан

Стадия Лист Листов  
РП