

Лист	Наименование	Примечание
/	Содержание альбома - СА	2
	Электросиловое оборудование - ЭМ	
1	Общие данные	3
2	План-схема устройства трансформаторных вводов	4
3	Оборудование камер трансформаторов и трансформаторных вводов	5
4	Узлы силовых трансформаторов (начало)	6
5	Узлы силовых трансформаторов (окончание)	7
6	Схема собственных нужд (начало). Постоянный ток	8
7	Схема собственных нужд (окончание). Постоянный ток	9
8	Схема собственных нужд (начало). Переменный ток	10
9	Схема собственных нужд (окончание). Переменный ток	11
10	План осветительной сети (начало)	12
11	План осветительной сети (окончание)	13
12	План силовой сети	14
13	Автоматика обогрева. Схема электрическая принципиальная	15
14	Заземление и молниезащита	16
15	Расстановка кабельных конструкций	17

Лист	Наименование	Примечание
	Электромонтажные конструкции - ЭМК	
1	Детали оборудования трансформаторных вводов	18
2	Барьер в камере трансформатора	19
3	Подставка изолирующая	20
4	Ведомость изделий МЭЗ	21

Тиловой проект
407-3-669.04
Альбом 5

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязан						Листов		
Инв. №						Листов		
Изм.						ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ.СА		
Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Осипов		<i>OS</i>					
Нач. отдела	Осипов		<i>OS</i>					
Зав. гр.	Бобков		<i>Bobkov</i>					
Исполн.	Михеенко		<i>Mikh</i>					
Содержание альбома						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ЭМ"

Лист	Наименование	Примечание
	Электротехническая часть	
1	Общие данные	
2	План-схема устройства трансформаторных вводов	
3	Оборудование камер трансформаторов и трансформаторных вводов	
4	Узлы силовых трансформаторов (начало)	
5	Узлы силовых трансформаторов (окончание)	
6	Схема собственных нужд (начало). Постоянный ток	
7	Схема собственных нужд (окончание). Постоянный ток	
8	Схема собственных нужд (начало). Переменный ток	
9	Схема собственных нужд (окончание). Переменный ток	
10	План осветительной сети (начало)	
11	План осветительной сети (окончание)	
12	План силовой сети	
13	Автоматика обогрева. Схема электрическая принципиальная	
14	Заземление и молниезащита	
15	Расстановка кабельных конструкций	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМК лист 1	Детали оборудования трансформаторных вводов	
ЭМК лист 2	Барьер в камере трансформатора	
ЭМК лист 3	Подставка изолирующая	
ЭМК лист 4	Ведомость изделий МЭЗ	
ЭМ.С	Спецификация оборудования	Альбом 6

Типовой проект
407-3-669.04
Альбом 5

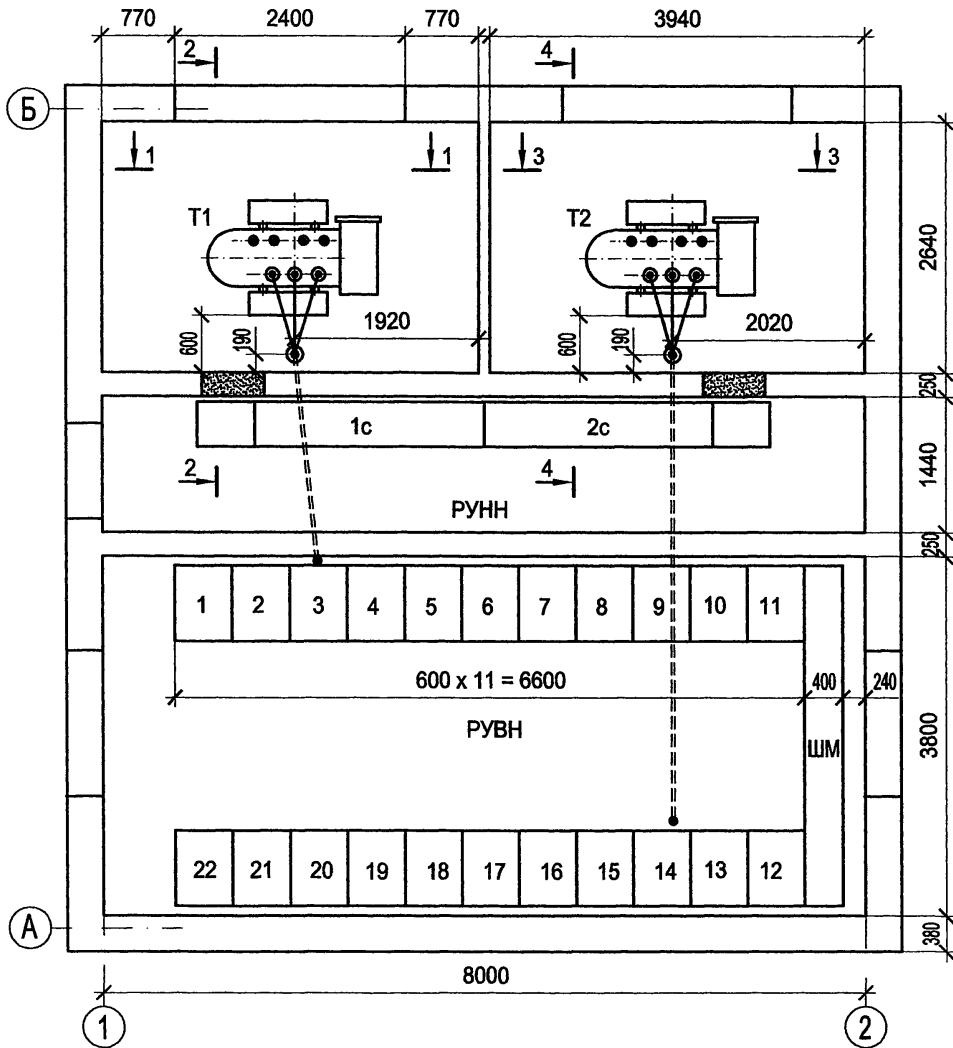
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Осипов Е.Ф.

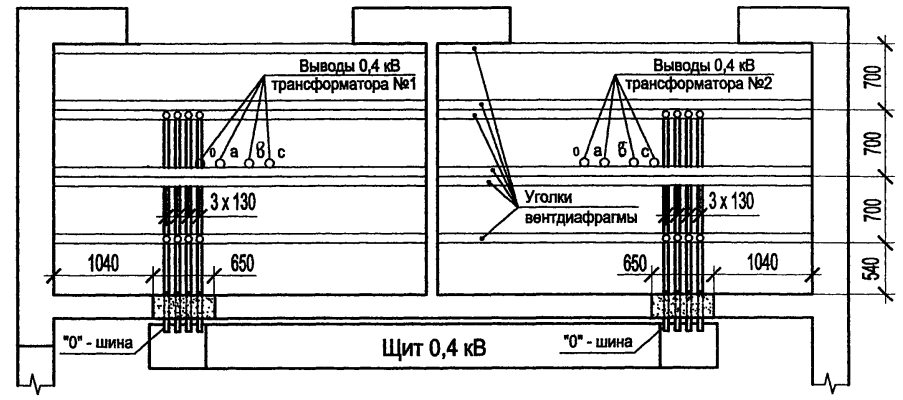
						Привязан			
						Листов			
Инв. №						ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцинк"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Осипов					Р	1	15
Нач. отдела		Осипов							
Зав. гр.		Бобков							
Исполн.		Курилова							
Исполн.		Михвенко				Общие данные	Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

Типовой проект
407 - 3 - 669.04
Альбом 5



* Подключение шин выводов трансформаторов к шинам на вентиляционной диафрагме см. на разрезах.

Ошиновка трансформаторных выводов



1. На плане изображен трансформатор типа ТМ
2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4 см. на листах 4 и 5.
3. Гибку шин на вводе ошиновки в вводный шинопровод щита 0,4 кВ производить при монтаже по заводской фазировке щита 0,4 кВ.
4. Ввод "0" - шины в шинопровод производится с поворотом на ребро.

Привязан			
Инв. №			

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Осипов			<i>[Signature]</i>		
Нач. отдела	Осипов			<i>[Signature]</i>		
Зав. гр.	Бобков			<i>[Signature]</i>		
Исполн.	Михеенко			<i>[Signature]</i>		
Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электротит"				Стадия	Лист	Листов
				Р	2	
План-схема устройства трансформаторных выводов				Проектный институт ГИПРОКМУНЭНЕРГО г. Иваново		

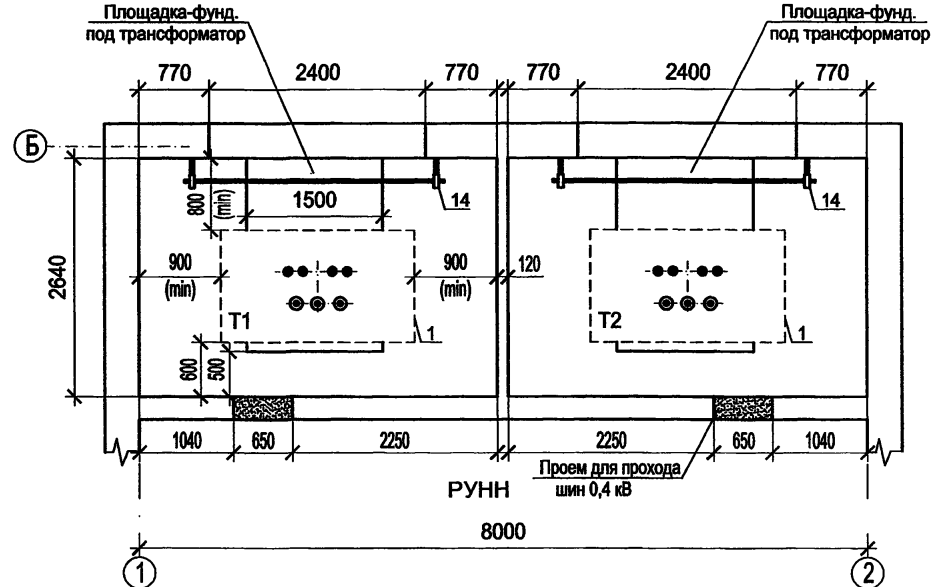
Типовой проект
407 - 3 - 669.04
Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
1	ТУ 16-672.089-85	Трансформатор силовой ТМ (ТМГ) - \square / 10 У1	2	\square	
2		Шина медная 100x10 (фазная)	25		м
3		Шина медная 100x6(нулевая и заземление нейтрали)	13		м
4	ГОСТ 19797 - 85	Изолятор опорный ИО-1-2.50У3	16	0,57	
5		Ограничитель перенапряжений	6		
6	ГОСТ 18410 - 73	Кабель АСГ - \square - 3 x \square	18		м
7	ТУ 3599-003-04001953-98	Муфта термоусаживаемая КВтп - \square	2	\square	
8	ГОСТ 3262 - 75	Труба стальная 65 x 3,2	4,5	21,8	м
9	ГОСТ 3262 - 75	Труба стальная 65 x 3,2	7,2	34,9	м
10	ГОСТ 6323 - 79	Провод заземления корпуса трансформатора ПВЗ - 1 x 25	1		м
11	ЭМК - 1	Устройство прохода через стену шин НН трансформаторного ввода	2		
12	ЭМК - 1	Деталь крепления трубы	4	0,55	
13	ГОСТ 10140-2003	Плита минераловатная полужесткая марки 125	0,04		м ³
14	ЭМК - 2	Барьер в камере трансформатора	2		
15	ЭМК - 3	Подставка изолирующая	2		

Кабели ВН трансформаторных вводов

Мощность трансформатора, кВА	Марка и сечение кабеля	
	6 кВ	10 кВ
1000	АСГ - 3 x 70	АСГ - 3 x 35

План камер трансформаторов



В таблице указана потребность в оборудовании и материалах в целом на РП.

1. На плане камер показаны "условные" трансформаторы мощностью 1000 кВА с максимальными габаритами по длине и ширине (по конструкциям разных заводов).
2. Ошиновка 0,4 кВ трансформаторных вводов принята по мощности трансформаторов 1000 кВА.
3. Ошиновка 0,4 кВ и кабели ВН при привязке должны быть проверены по действительным токам короткого замыкания согласно ПУЭ.
4. При необходимости на ошиновке 0,4 кВ могут быть установлены ограничители перенапряжений поз. 5 (решается при привязке).
5. Чертеж читать совместно с листами 4, 5.

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ

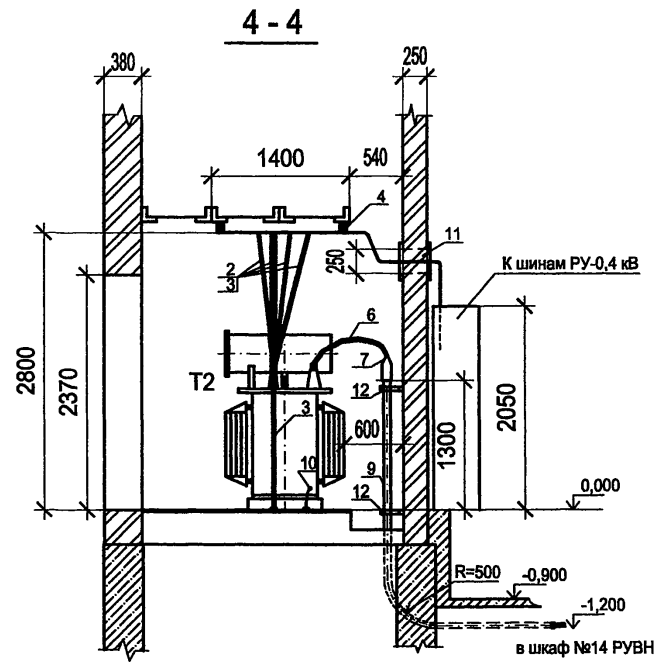
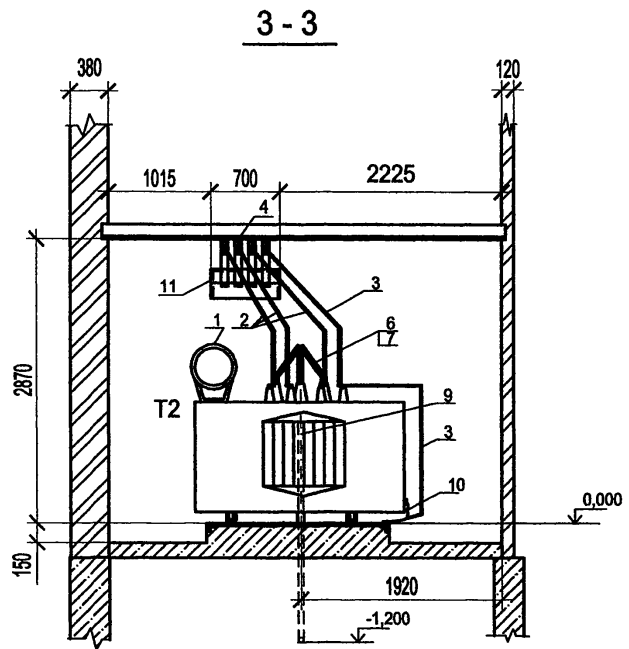
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электролит"						Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

Привязан

ГИП	Осипов	<i>[Signature]</i>
Нач. отдела	Осипов	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	Бобков	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Михеенко	<i>[Signature]</i>

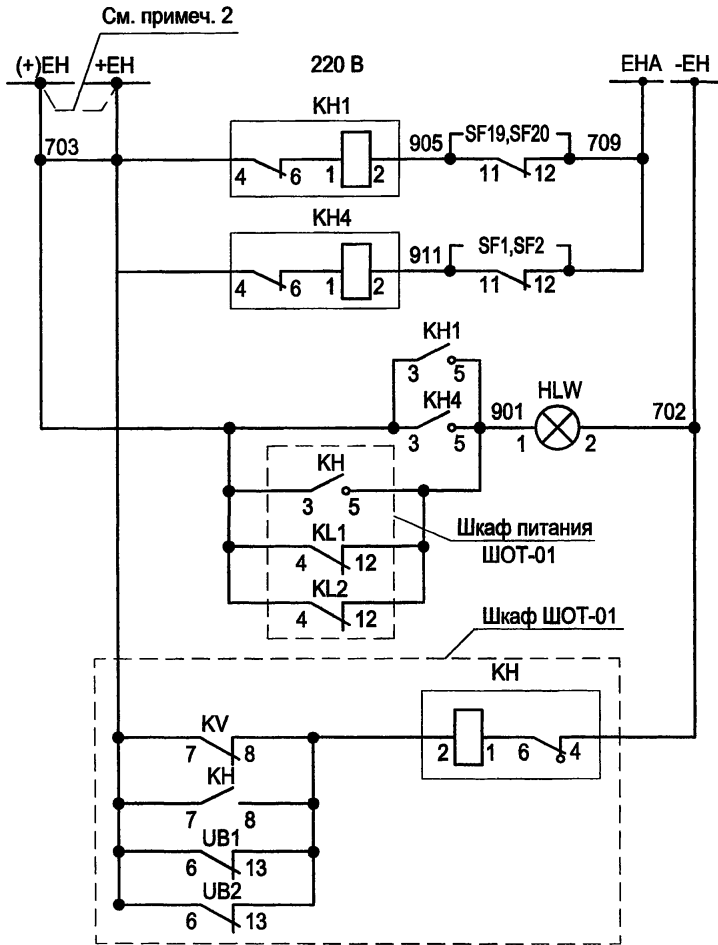
Оборудование камер трансформаторов и трансформаторных вводов

Типовой проект
407 - 3 - 669.04
Альбом 5



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

Привязан						ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцит"		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
						Узлы силовых трансформаторов (окончание)		Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново
Инд. №						Формат А3		



Автомат
отключен
цепей АВР
ТЧН

Автомат
отключен
цепей
управления

Цели сигнализации

Лампа
"Аварийная
ситуация"

Неисправность
в шкафу
питания
ШОТ-01

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
HL1, HL2	Патрон резьбовой Е27-ФП-01 У4 потолочный	2	
K1	Реле напряжения РСН-25, ~380В, 50Гц	1	
KM1, KM2	Контактор КВ1-160-3В3, ~380В, Вк=2з, 2р	2	
KM5	Пускатель ПМЛ- 1101 04А; 10А, ~380В	1	
PV1	Вольтметр ЭВ 0702, 0...500 В	1	
SB	Выключатель кнопочный ВК 42-15-202011-00 УХЛ4 2.5 А кр	1	
SF1, SF2	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ3.3; 40 х10; 2П	2	
SF5	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3.1; 4,0х10; 2П	1	
SF9	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3.2; 10х10; 2П	1	
SF10, SF11	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3.2; 10х3,5; 2П	2	
SF14...SF16	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ3.2; 10х3,5; 2П	3	
SF19, SF20	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3.1; 4,0х3,5; 2П	2	
T2	Трансформатор ОСМ 0,25У3 U ₁ ~380В, U ₂ ~42В, U ₂₁ ~5В	1	
X	Розетка РШ-П-2-0-1Р43-02-10/4У2	1	
KN1, KN4	Реле указательное РЭУ11-20-5-40У3, 0,05А	2	

Привязан

Инв. №

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ

При отсутствии в заказе цепей образования шинок (+) ЕН установить перемычку.

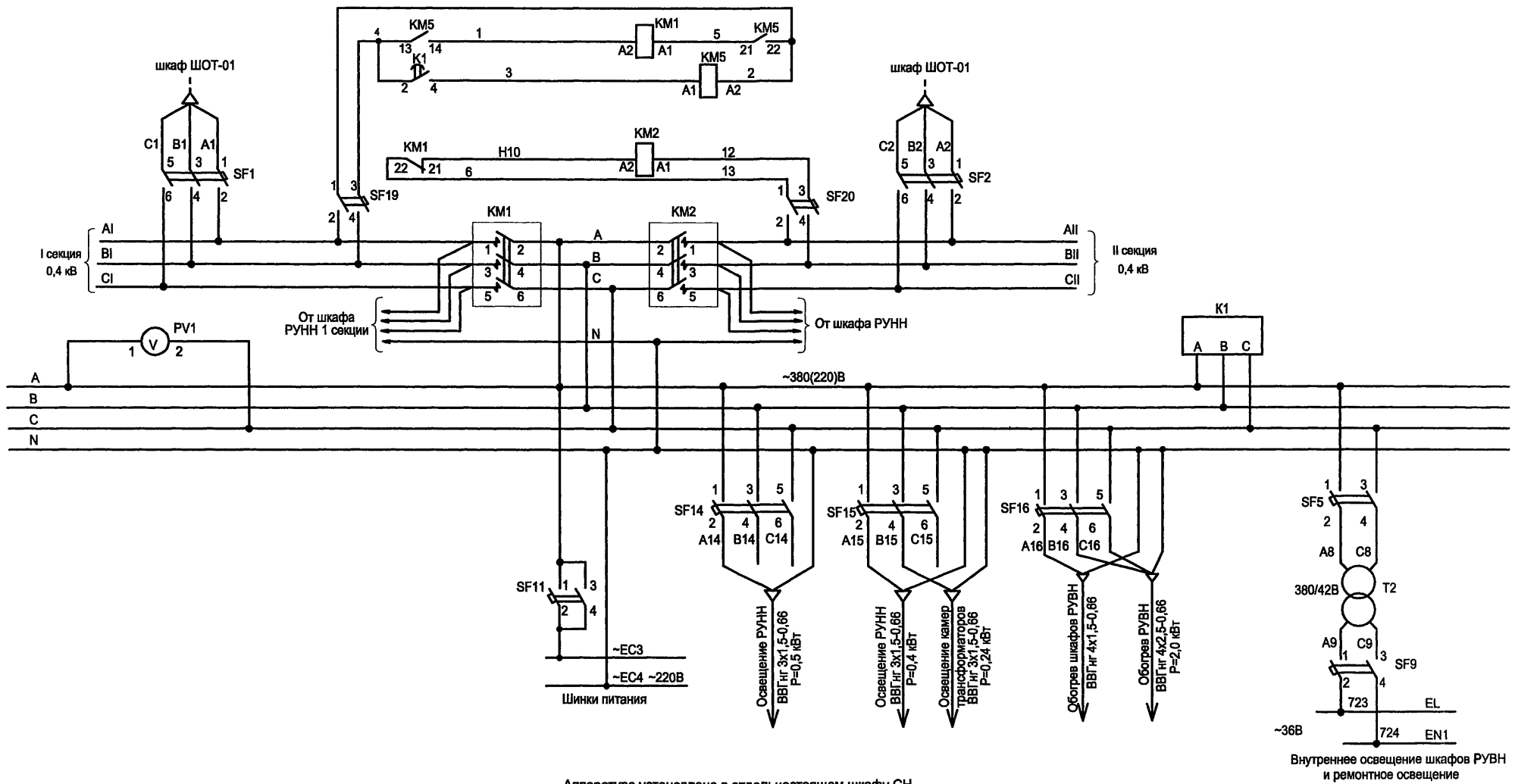
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Осипов		<i>[Signature]</i>		Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцинк"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Осипов		<i>[Signature]</i>			Р	6	
Зав. гр.		Бобков		<i>[Signature]</i>			Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		
Исполн.		Курилова		<i>[Signature]</i>			Схема собственных нужд (начало). Постоянный ток		
Исполн.		Михеенко		<i>[Signature]</i>			Формат А3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Типовой проект
407-3-669.04
Альбом 5



Аппаратура установлена в отдельностоящем шкафу СН.

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

ТП 407-3-669.04 - ЭМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроштит"					
Привязан	ГИП	Осипов			
	Нач.отдела	Осипов			
	Зав. гр.	Бобков			
	Исполн.	Курилова			
	Исполн.	Михеенко			
Инв. №					
Стадия	Лист	Листов			
Р	7				
Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново					

Схема собственных нужд (окончание). Постоянный ток

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
HL1,HL2	Лампа МО36-25 с патроном Е27ФП-01УХЛ4	2	
HLW1	Лампа полупроводниковая коммутаторная		
	СКЛ-11-Ж-4-220 (желтая)	1	
K1	Реле напряжения РСН 25; 380 В; 50Гц	1	
КН1,КН3	Реле указательное РЭУ11Б-11И-5-40У3 0,16А; 50Гц	2	
КМ1, КМ2	Контактор КВ1-160-3В3, ~380В, ВК=2з,2р	2	
КМ5	Пускатель ПМЛ-1101 04А; 10А, 380В	1	
PV1	Вольтметр ЭВ0702, 0...500 В	1	
SB	Выключатель кнопочный ВК42-15-202011-00 УХЛ4 2,5Акр	1	
SF5,SF23,SF24	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3.1; 4,0х10; 2П	3	
SF17,SF19,	Выключатель автоматический		
SF20	АП50Б-2МТУ3.1; 4,0х3,5; 2П	3	
SF9	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3.2; 10х10; 2П	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SF11,SF12,SF13	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ3.2; 10х3.5; 2П	3	
SF15,SF16	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ3.2; 10х3,5; 2П	2	
SF14	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ3.2; 10х3,5; 2П	1	
T2	Трансформатор ОСМ-0,25У3; U ₁ ~380В, U ₂ ~42В, U ₂₁ ~5В	1	
UGV1	Блок питания комбинированный БПК-2	1	
X	Розетка РШ-П-2-0-IP43-02-10/42 У2	1	

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

Привязан
Изм. №

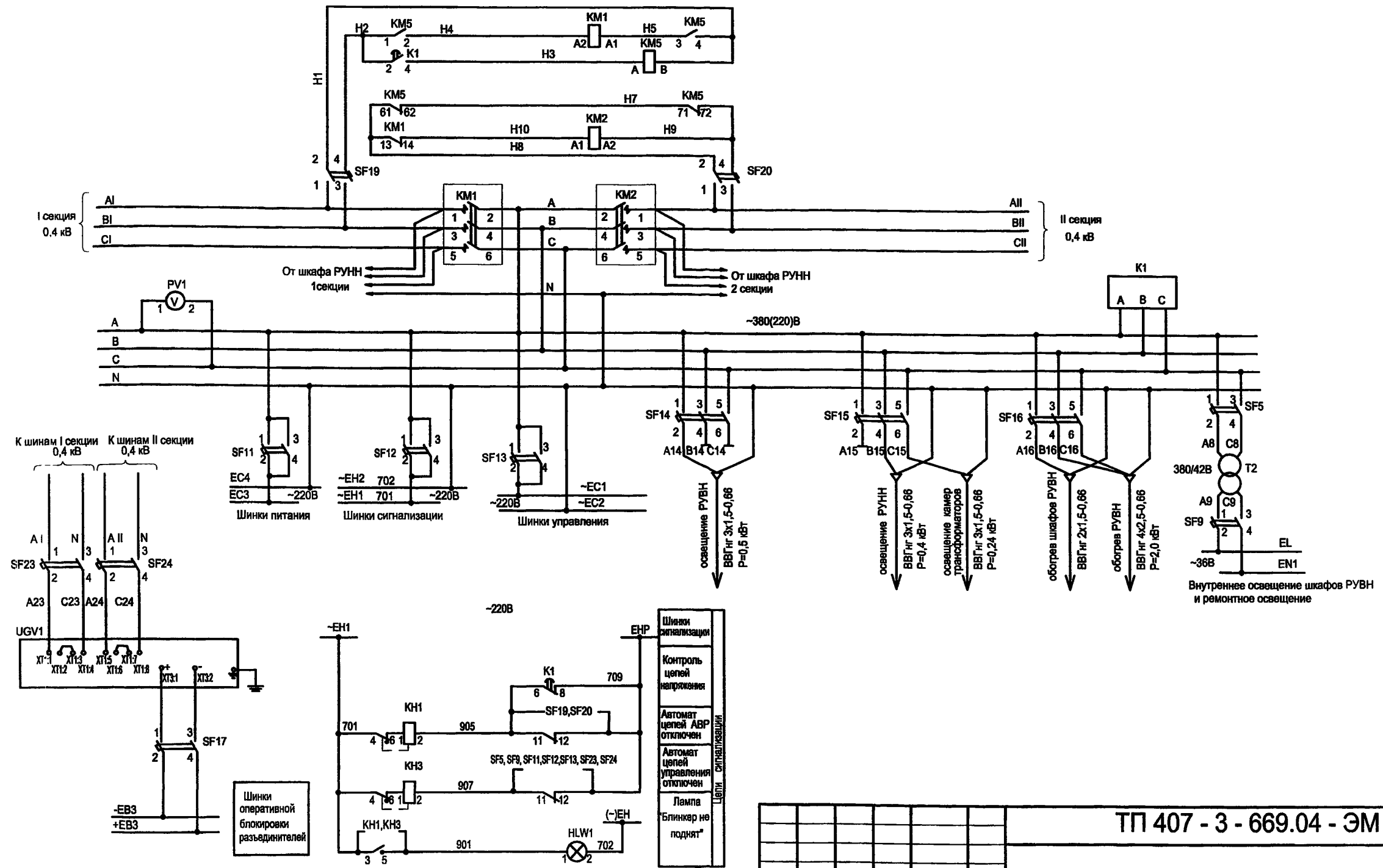
ТП 407-3-669.04 - ЭМ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов			<i>OS</i>	
Нач.отдела	Осипов			<i>OS</i>	
Зав. гр.	Бобков			<i>Bobkov</i>	
Исполн.	Курилова			<i>Kurilova</i>	
Исполн.	Михеенко			<i>Mikheenko</i>	

Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцит"

Схема собственных нужд (начало).
Переменный ток

Проектный институт
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Иваново

Типовой проект
407-3 - 669.04
Альбом 5



Внутреннее освещение шкафов РУВН и ремонтное освещение

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

Аппаратура установлена в отдельном шкафу СН.

Привязан

Инв. №			

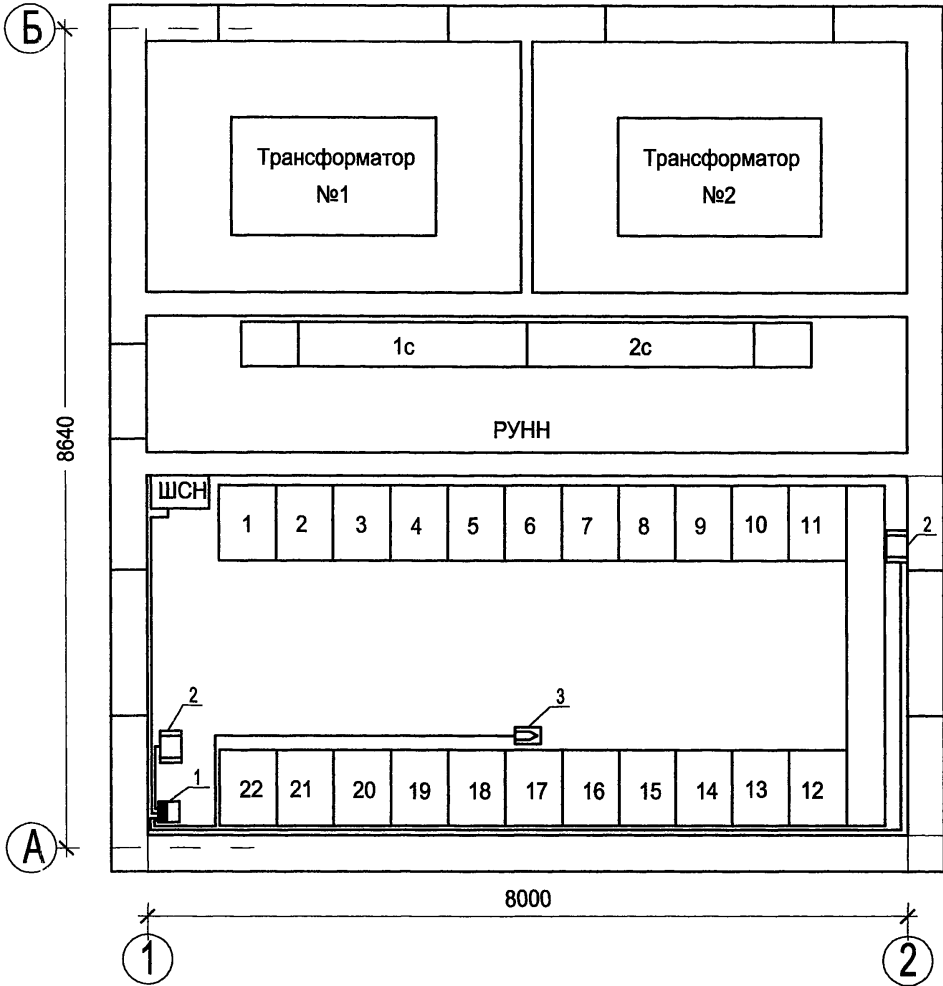
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ

Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцит"			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	
Схема собственных нужд (окончание). Переменный ток			Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

Формат А1

Типовой проект
407 - 3 - 669.04
Альбом 5



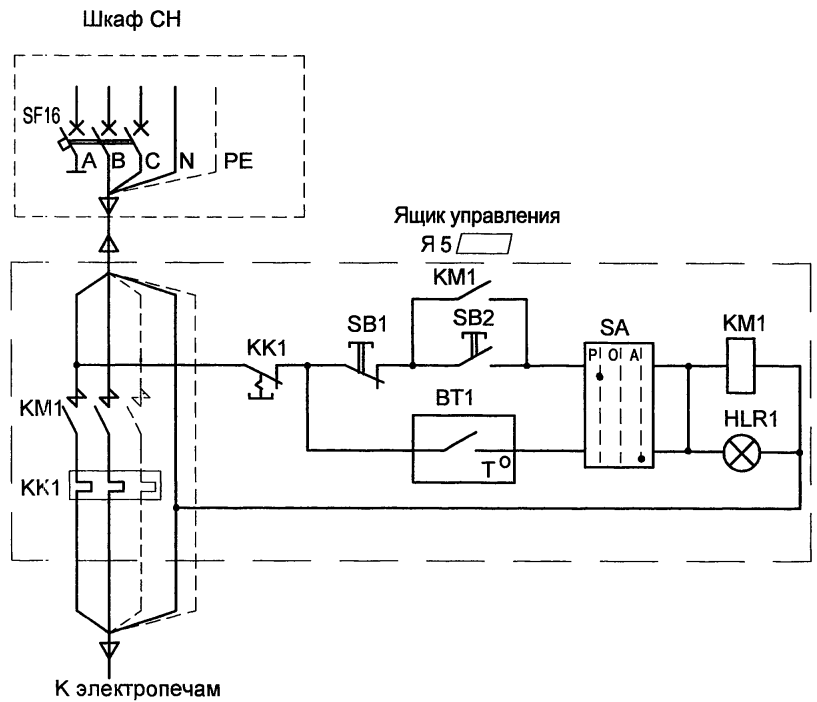
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса единицы, кг	Прим.
Отопление					
1	ТУ 16-536.042-76	Ящик управления			
		Я5 <input type="checkbox"/> УХЛ4	1	21,0	
2	ТУ 16-531.609-77	Печь электрическая			
		ПЭТ-4, Р=1 кВт	2	4,8	
3		Датчик температуры ДТКБ-48	1		
4	ГОСТ16442-80*	Кабель силовой ВВГнг-0,66			
		4x2,5	20		м
5	ГОСТ1508-78	Кабель контрольный			
		КВВГнг-4x1,5	10		м

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

Привязан		
Инв. №		

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов			<i>[Signature]</i>	
Нач. отдела	Осипов			<i>[Signature]</i>	
Зав. гр.	Бобков			<i>[Signature]</i>	
Исполн.	Михеенко			<i>[Signature]</i>	
Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцит"					
План силовой сети			Стадия	Лист	Листов
			Р	12	
			Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

Типовой проект
407-3-669.04
Альбом 5



Ручное включение обогрева

Автоматическое включение обогрева и лампа "Обогрев включен"

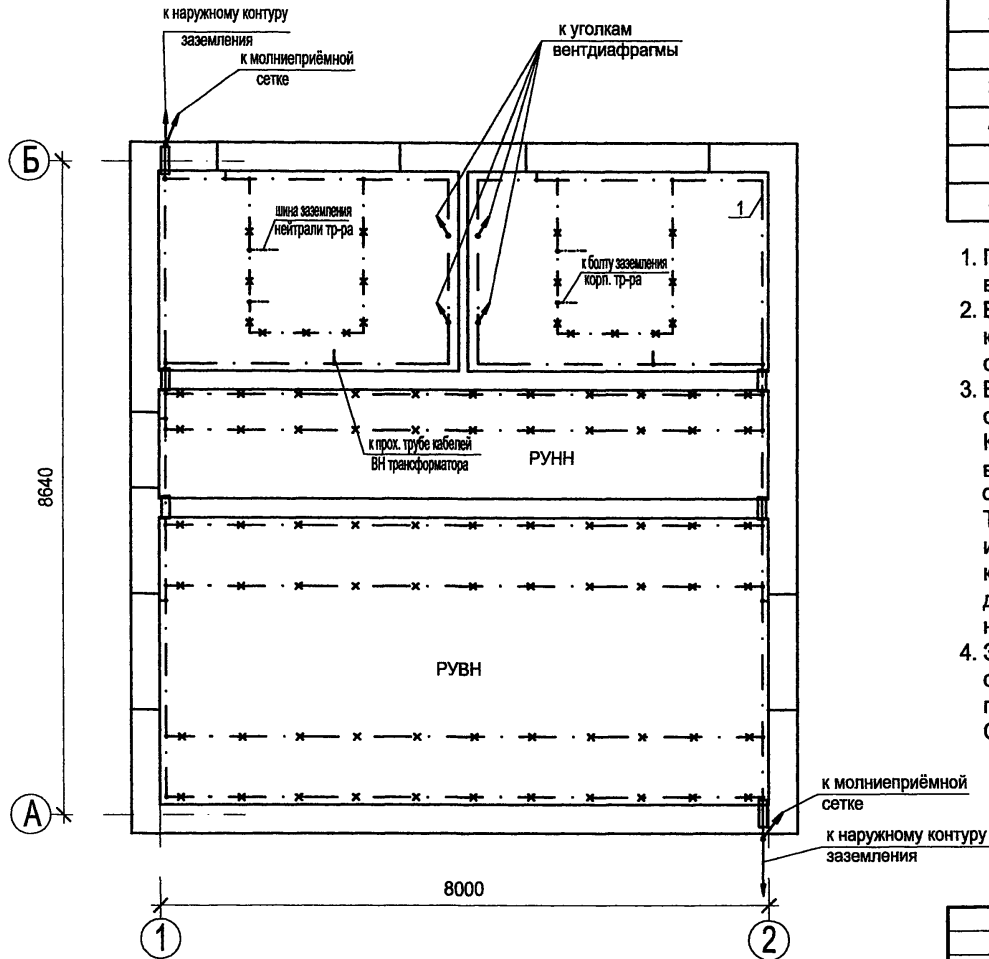
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф собственных нужд			
SF18	Выключатель автоматический ВМ40-3Х-УХЛ3, 32А, 400В, 50Гц	1	
Ящик управления Я 5/ / УХЛ4			
KM1	Пускатель магнитный ПМ12-010-200	1	
KK1	Реле тепловое РТТ-5	1	В комплекте с KM1
SA	Переключатель П2Т-1	1	
SB1	Кнопка управления КЕ 0111 УЗ исп.2 (красный)	1	
SB2	Кнопка управления КЕ 0111 УЗ исп.2 (черный)	1	
HLR1	Арматура АМЕ 3212212У2, ~220 В, световой фильтр красный	1	
По месту			
BT1	Датчик температуры камерный со шкалой -30 ⁰ -0 ⁰ С		
	ДТКБ-48	1	

1. Датчик температуры устанавливается в помещении РУВН в нейтральной тепловой зоне электродулам.
2. Схему подключения электрического отопления см. листы 7,9.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Привязан		ГИП	Осипов	<i>[Signature]</i>		Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцинк"	
		Нач. отдела	Осипов	<i>[Signature]</i>			
		Зав. гр.	Бобков	<i>[Signature]</i>			
		Исполн.	Михеенко	<i>[Signature]</i>			
Инва. №						Автоматика обогрева. Схема электрическая принципиальная	Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Типовой проект
407 - 3 - 669.04
Альбом 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса единицы, кг	Прим.
1	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-25x4	60	0,78	м
2	ГОСТ 2590-88	Круг В10			
		(горизонтальный заземлитель)		0,616	м
3	ГОСТ 2590-88	Круг В16		1,58	ВЕРТ. заземл.
4	ТУ 36-1453-85	Держатель шин			
		заземления К188У2	50	0,045	
5	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-12x5	35	0,47	м

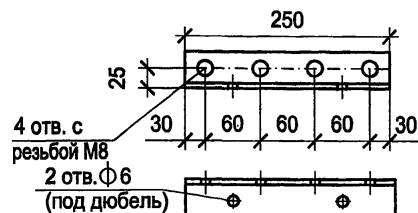
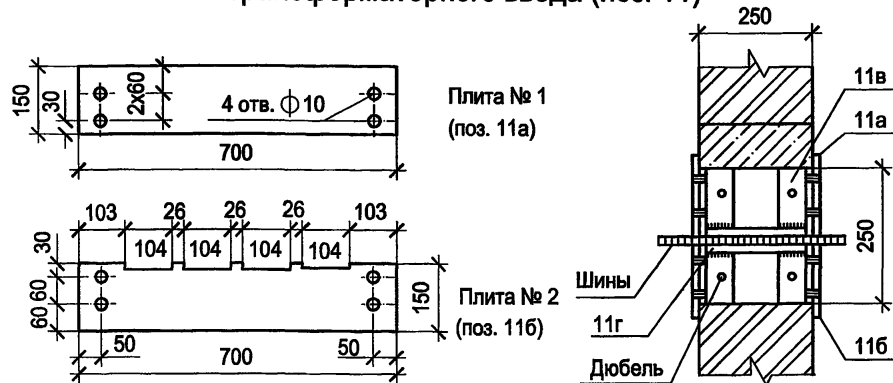
- При привязке чертежа к конкретному проекту нанести наружный контур заземления в соответствии с расчётом заземления по нормам ПУЭ.
- В качестве магистралей заземления используются все металлоконструкции, на которых устанавливается электрооборудование. Указанные металлоконструкции соединяются между собой полосовой сталью сечением 25x4 способом сварки.
- Все шкафные конструкции должны иметь надёжный электрический контакт с опорными конструкциями магистрали заземления. К магистрали заземления должны быть подключены также корпуса оборудования в навесном и напольном исполнении, швеллерная конструкция для крепления светильников в помещении РУВН полосовой сталью 12x5 мм. Также должны быть заземлены проходные трубы трансформаторных вводов ВН и металлоконструкции ворот и дверей здания РП. Обкладки дверных проёмов подключаются к магистрали заземления полосовой сталью 25x4 на сварке, а полотна дверей и ворот - изолированным медным гибким проводом сечением 25 мм² необходимой длины.
- Защита здания РП от прямых ударов молнии осуществляется молниеприёмной сеткой, располагаемой на крыше здания. Молниезащита выполняется при числе грозовых часов в году более 20. Сетка соединяется с магистралью заземления полосовой сталью 12x5 мм.

Привязан			
Инв. №			

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

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов			<i>[Signature]</i>	
Нач. отдела	Осипов			<i>[Signature]</i>	
Зав. гр.	Бобков			<i>[Signature]</i>	
Исполн.	Михеенко			<i>[Signature]</i>	
Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещённый с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцит"					
Стадия		Лист	Листов		
Р		14			
Защитное заземление и молниезащита					
Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново					

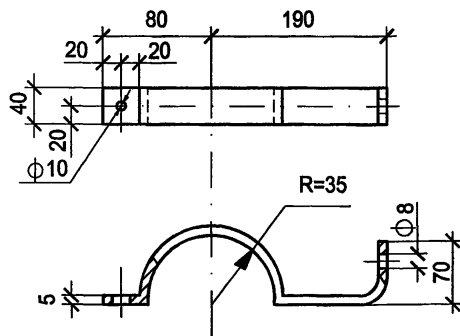
Устройство прохода через стену шин НН трансформаторного ввода (поз. 11)



поз. 11в

Глубина пазов для шин	
фазных	нулевой
14 мм	10 мм

Деталь крепления трубы ВН (поз. 12)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
11а,11б	ГОСТ 4248-92	Доска АЦЭИД 400-70x15x2	4	4,3	
11в	ГОСТ 8509-93	Уголок 40x40x2,5, L=250	4	0,35	
11г	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-25x4, L=240	2	0,19	
	ГОСТ 10140-80	Плита минераловатная полужесткая марки 125	0,02		м ³
12	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-40x5, L=370	2	0,55	

1. Шины в проходном проеме обмотать локотканью или киперной лентой, пропитанной бакелитовым лаком. Проем заполнить минеральной ватой.
2. Проходные доски после механической обработки просушить, пропитать нефтяным дорожным битумом марки БН-60/90 или каменноугольным пеком ГОСТ 1038-75*.
3. Н-образные детали (сварные конструкции поз. 10в и 10г) крепить в проеме дюбелями по месту.
4. Все щели после монтажа проходного проема уплотнить битумом.
5. Крепление проходных досок к Н-образным деталям проема выполнить на винтах М8, соединение полухомутов (деталь поз. 11) - на болтах М8 с гайками и шайбами.

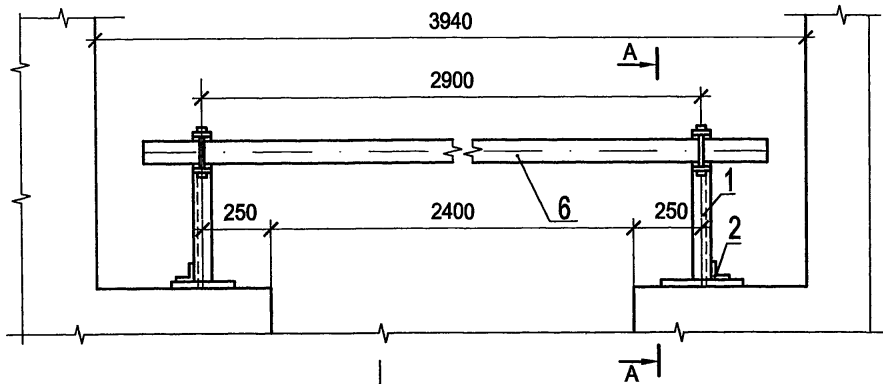
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Привязан		
Инв. №		

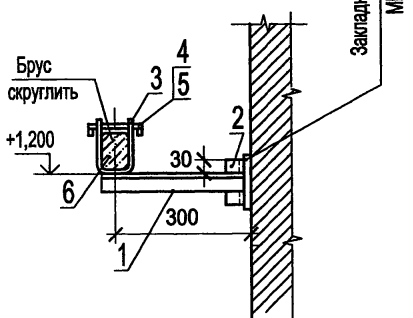
ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМК					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов			<i>[Signature]</i>	
Нач. отдела	Осипов			<i>[Signature]</i>	
Зав. гр.	Бобков			<i>[Signature]</i>	
Исполн.	Михеенко			<i>[Signature]</i>	
Распределительный пункт 10(В) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(В)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцинк"			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	4
Детали оборудования трансформаторных вводов				Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново	

Типовой проект
407 - 3 - 669.04
Альбом 5

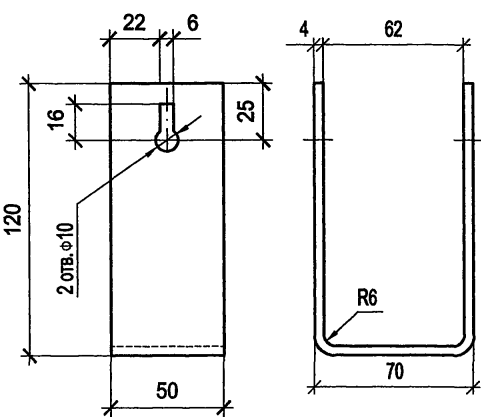
Вид сверху



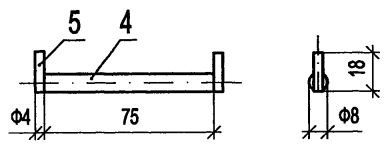
A - A



Деталь поз. 3



Защелка



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х2,5 L=330	2	0,49
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х2,5 L=100	2	0,15
3	ГОСТ 103-76 *	Полоса Б-4х50 L=310	2	0,49
4	ГОСТ 2590-88	Круг В8 L=75	2	0,03
5	ГОСТ 2590-88	Проволока круглая φ4, L=18	4	0,003
6	ГОСТ 8486-86, ГОСТ 2695-83	Брус деревянный (хвой)		
		80х60, L=3500	1	6,35

1. Брус изготовить из сухой древесины отборного сорта
2. Брус покрасить красной краской, металлоконструкции - эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* серого цвета
3. Металлические детали барьера крепить электросваркой

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

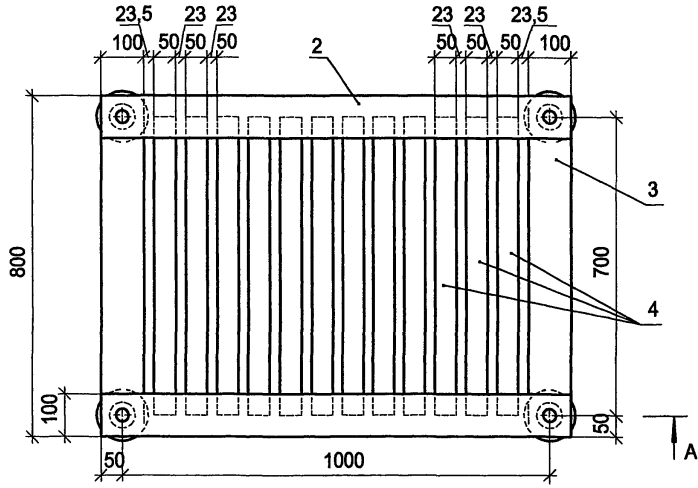
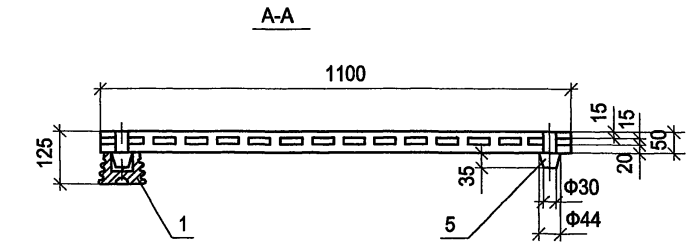
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Привязан					
Ивл. №					

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМК

Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электросит"			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Барьер в камере трансформатора			Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

ИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 - 3 - 669.04
Альбом 5

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 5862-79** Е	Изолятор СН-6У2	4	0,99	
2	ГОСТ 8486-66, ГОСТ 2695-71	Брус деревянный сеч. 50x100 мм; L=1100	2		
3	ГОСТ 8486-66, ГОСТ 2695-71	Брус деревянный сеч. 50x100 мм; L=800	2		
4	ГОСТ 8486-66, ГОСТ 2695-71	Брус деревянный сеч. 50x50 мм; L=700	12		
5	ГОСТ 8486-86, ГОСТ 2695-83	Шип деревянный Φ44; L=85	4		

1. Деревянные бруски настила и рейки соединить на шипах и водостойком клее
2. Настил подставки окрасить масляной краской за два раза

Привязан			
Инв. №			

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМК					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Осипов				
Нач. отдела	Осипов				
Зав. гр.	Бобков				
Исполн.	Михеенко				
Подставка изолирующая				Стадия	Лист
Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцинк"				Р	3
Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново				Листов	

Типовой проект
407 - 3 - 669.04
Альбом 5

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ЭМК лист 2	Барьер в камере трансформатора	шт. 2	
	Уголок 40x40x2,5, L=330 поз. 1	шт. 4	
	Уголок 40x40x2,5, L=100 поз. 2	шт. 4	
	Полоса Б-50x4 L=310 поз.3	шт. 4	
	Защелка	шт. 4	
	Круг В8 L=75	шт. 4	
	Проволока Φ 4 L=18	шт. 8	
	Брус деревянный (хвоя) 80x60, L=3500	шт. 2	
ЭМК лист 1	Устройство прохода через стену шин		
	НН трансформаторного ввода	компл. 2	
	Доска АЦЭИД поз. 11а (плита №1)	шт. 4	
	Доска АЦЭИД поз. 11б (плита №2)	шт. 4	
	Уголок 40x40x2,5, L=240 поз. 11в	шт. 8	
	Полоса Б-25x4, L=240 поз. 11г	шт. 4	
	Деталь крепления трубы трансформаторного ввода ВН поз. 12	шт. 8	
	Полоса Б-40x5, L=370	шт. 4	
	Труба стальная 65x3.2, L=4500	шт. 1	Альбом 1
	Труба стальная 65x3.2, L=7200	шт. 1	
ЭМК лист 3	Подставка изолирующая	шт. 1	
	Изолятор СН-6У2	шт. 4	
	Брус деревянный 50x100, L=1100	шт. 2	
		50x100, L=800	шт. 2
	50x50, L=700	шт. 12	
Шип деревянный Φ 44 L=85	шт. 4		

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 407 - 3 - 669.04 - ЭМК					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов			<i>OS</i>	
Нач.отдела	Осипов				
Зав. гр.	Бобков			<i>Bobkov</i>	
Исполн.	Михеенко			<i>Michenko</i>	
Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электросил"					
Ведомость изделий МЭЗ			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
			Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		