

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"**

**Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ
типа ST-7 с применением оборудования производства
ЗАО "Группа Компаний "Электроцит" - ТМ Самара"**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Вторичные соединения.
Кабельное хозяйство.**

**Основной комплект рабочих чертежей
электротехнической части.
547/18-ЭП2**



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ
типа ST-7 с применением оборудования производства
ЗАО "Группа Компаний "Электрощит" - ТМ Самара"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вторичные соединения.
Кабельное хозяйство.

Основной комплект рабочих чертежей
электротехнической части.
547/18-ЭП2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
10 626	30.4.10.10	

Главный инженер проекта



П.В.Соколов

2010г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Таблица

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2.1-2.4	Общие данные	
3.1-3.17	Кабельный журнал.	
	<u>Чертежи</u>	
4	ОРУ-35 кВ. Клеммная коробка трансформатора Т1(Т2). Схема подключения.	
5	ОРУ-35 кВ. Блок линии Q2-Т1(Т2). Схема подключения.	
6	ОРУ-35 кВ. Блок ремонтной перемычки. Схема подключения.	
7	КРУН 6 кВ. РШ 01(06). Схема подключения.	
8	КРУН 6 кВ. РШ 01'(06'). Схема подключения.	
9	КРУН 6 кВ. РШ 02. Схема подключения.	
10	КРУН 6 кВ. РШ 02'. Схема подключения.	
11	КРУН 6 кВ. РШ 03. Схема подключения.	
12	КРУН 6 кВ. РШ 04. Схема подключения.	
13	КРУН 6 кВ. РШ 04'(07'). Схема подключения.	
14	КРУН 6 кВ. РШ 05. Схема подключения.	
15	КРУН 6 кВ. РШ 05'. Схема подключения.	

Всего А4х75

Рабочие чертежи основного комплекта выполнены в соответствии с требованиями градостроительного кодекса РФ, технических регламентов, стандартов СПДС и других правил действующих в сфере строительства, которые обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей при строительстве и эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта

П.В. Соколов

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N
10626	4.10.10	

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб	Родионова				09.10
Проверил	Смирнов				09.10
Нач.отд.	Соколов				09.10
ГИП	Соколов				09.10
Н.контр.	Осоргин				09.10

547/18-ЭП2

Техническое перевооружение подстанций 35/6кВ типа ST-7

Стадия	Лист	Листов
Р	21	4

Общие данные

ЗАО САМАРСКИЙ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Продолжение

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

[illegible]

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ


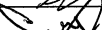

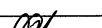
1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

Наименование	Обозначение документа	Наименование организации выдавшей документ	Дата выдачи
Задание на проектирование.		ЗАО "Группа компаний "Электроцит" ТМ-Самара	июль 2010г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	547/18-ЭП2		Лист
								24

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина, м
		Трансформатор "Т1"						
Т1-171	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РЩ-01'	КВВГЭн2-LS	7x2,5	8			
Т1-172	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РЩ-01'	КВВГЭн2-LS	7x1,5	8			
Т1-173	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РЩ-01	КВВГЭн2-LS	10x1,5	7			
Т1-174	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. РЩ-01	КВВГЭн2-LS	7x1,5	5			
Т1-175	КРУН-6 кВ. РЩ-01	КРУН-6 кВ. РЩ-01'	КВВГЭн2-LS	7x1,5	2			
Т1-176	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КВВГЭн2-LS	4x2,5	4			
Т1-177	КРУН-6 кВ. РЩ-01	КРУН-6 кВ. РЩ-01'	КВВГЭн2-LS	4x2,5	2			
Т1-178	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭн2-LS	7x1,5	9			
Т1-179	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КВВГЭн2-LS	4x1,5	4			

1. Условные обозначения см. лист 3.16
2. Перед нарезкой длины кабелей уточняются по фактически промеренным трассам.

						547/18-ЭП2		
						Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ СТ-7		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Радионова			09.10		Стадия	Лист
Проверил		Смирнов			09.10			Листов
Нач. отд.		Соколов			09.10		Р	3.1
								17
Н.контр.		Осоргин			09.10	Кабельный журнал	ЗАО САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал. Лист 2.

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина, м
T1-180	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КВВГЭнг-LS	14x1,5	4			
T1-181	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КВВГЭнг-LS	4x1,5	24			
T1-182	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КВВГЭнг-LS	4x1,5	28			
T1-183	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КВВГЭнг-LS	7x1,5	24			
T1-301	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T1	КРУН 6кВ. РШ-01'	КВВГЭнг-LS	7x2,5	24			
T1-302	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T1	КРУН 6кВ. РШ-01	КВВГЭнг-LS	7x2,5	23			
T1-303	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T1	КРУН 6кВ. РШ-01	КВВГЭнг-LS	7x2,5	23			
T1-304	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T1	КРУН 6кВ. РШ-01	КВВГЭнг-LS	4x2,5	23			
T1-305	ОРУ-35 кВ. КК-T1	КРУН 6кВ. РШ-01	КВВГЭнг-LS	7x1,5	17			
T1-306	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T1	КРУН 6кВ. РШ-01	КВВГЭнг-LS	14x1,5	23			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист
3.2

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал. Лист 2.

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина, м
		Трансформатор "Т2"						
T2-171	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РЩ-06'	КВВГЭнг-LS	7x2,5	8			
T2-172	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РЩ-06'	КВВГЭнг-LS	7x1,5	8			
T2-173	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РЩ-06	КВВГЭнг-LS	10x1,5	7			
T2-174	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. РЩ-06	КВВГЭнг-LS	7x1,5	6			
T2-175	КРУН-6 кВ. РЩ-06	КРУН-6 кВ. РЩ-06'	КВВГЭнг-LS	7x1,5	2			
T2-176	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КВВГЭнг-LS	4x2,5	4			
T2-177	КРУН-6 кВ. РЩ-06	КРУН-6 кВ. РЩ-06'	КВВГЭнг-LS	4x2,5	2			
T2-178	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭнг-LS	7x1,5	27			
T2-179	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КВВГЭнг-LS	4x1,5	4			
T2-180	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КВВГЭнг-LS	14x1,5	4			
T2-181	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КВВГЭнг-LS	4x1,5	23			
T2-182	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КВВГЭнг-LS	4x1,5	9			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист

3.3

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал. Лист 2.

К105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина, м
T2-301	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T2	КРУН-6 кВ. РШ-06'	КВВГЭнг-LS	7x2,5	24			
T2-302	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T2	КРУН-6 кВ. РШ-06	КВВГЭнг-LS	7x2,5	23			
T2-303	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T2	КРУН-6 кВ. РШ-06	КВВГЭнг-LS	7x2,5	23			
T2-304	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T2	КРУН-6 кВ. РШ-06	КВВГЭнг-LS	4x2,5	23			
T2-305	ОРУ-35 кВ. КК-T2	КРУН-6 кВ. РШ-06	КВВГЭнг-LS	7x1,5	18			
T2-306	ОРУ-35 кВ. КШ-Q2-T2	КРУН-6 кВ. РШ-06	КВВГЭнг-LS	14x1,5	23			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист
3.4

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал. Лист 2.

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина, м
		Трансформатор напряжения 6кВ	ТН1 "1ШИ"					
1ШИ-171	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭн2-LS	4x1,5	8			
1ШИ-172	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭн2-LS	10x1,5	8			
1ШИ-173	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КВВГЭн2-LS	7x1,5	27			
1ШИ-174	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. РШ 04	КВВГЭн2-LS	4x2,5	7			
1ШИ-175	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КВВГЭн2-LS	7x1,5	21			
		Трансформатор напряжения 6кВ	ТН2 "2ШИ"					
2ШИ-171	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭн2-LS	4x1,5	27			
2ШИ-172	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭн2-LS	10x1,5	27			
2ШИ-173	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КВВГЭн2-LS	7x1,5	8			
2ШИ-174	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. РШ 04	КВВГЭн2-LS	4x2,5	23			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист
3.5

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал. Лист 2.

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина, м
		Секционный выключатель "ШК"						
ШК-171	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КВВГЭнг-LS	4x2,5	33			
ШК-172	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КВВГЭнг-LS	4x2,5	27			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист
3.6

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал Лист 3

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м
		Центральная сигнализация "ЦС"						
ЦС-171	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-2	КРУН-6 кВ. РШ 05	КВВГЭнг-LS	4x1,5	10			
ЦС-172	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-12	КРУН-6 кВ. РШ 05	КВВГЭнг-LS	4x1,5	24			
ЦС-173	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. РШ 05	КВВГЭнг-LS	4x1,5	8			
ЦС-174	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. РШ 05	КВВГЭнг-LS	4x1,5	23			
ЦС-175	КРУН-6 кВ. РШ 02	КРУН-6 кВ. РШ 05	КВВГЭнг-LS	4x1,5	5			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист

3.7

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал Лист 3

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м
		<u>Шинки "Ш"</u>						
Ш-171	КРУН-6 кВ. РШ-01'	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КВВГЭн2-LS	4x2,5	7			
Ш-172	КРУН-6 кВ. РШ-06'	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КВВГЭн2-LS	4x2,5	25			
Ш-173	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КВВГЭн2-LS	4x2,5	11			
Ш-174	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КВВГЭн2-LS	4x2,5	11			
Ш-175	КРУН-6 кВ. РШ-07	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КВВГЭн2-LS	4x2,5	25			
Ш-176	КРУН-6 кВ. РШ-07	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КВВГЭн2-LS	4x2,5	25			
Ш-177	КРУН-6 кВ. РШ-01	КРУН-6 кВ. РШ-05'	ВВГн2-LS	2x2,5	6			
Ш-178	КРУН-6 кВ. РШ-06	КРУН-6 кВ. РШ-05'	ВВГн2-LS	2x2,5	24			
Ш-179	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РШ-05'	ВВГн2-LS	2x2,5	11			
Ш-180	КРУН-6 кВ. РШ-07	КРУН-6 кВ. РШ-05'	ВВГн2-LS	2x2,5	25			
Ш-181	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РШ-07	КВВГЭн2-LS	4x2,5	6			
Ш-182	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РШ-07	КВВГЭн2-LS	4x2,5	6			
Ш-183	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РШ-07	ВВГн2-LS	2x2,5	6			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист

3.8

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал Лист 3

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м
Ш-184	КРУН-6 кВ. РШ-05	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КВВГЭнз-LS	4x2,5	1			
Ш-185	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РШ-05	КВВГЭнз-LS	7x1,5	10			
Ш-186	КРУН-6 кВ. РШ-05	КРУН-6 кВ. РШ-07	КВВГЭнз-LS	10x1,5	24			
Ш-187	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РШ-07	КВВГЭнз-LS	7x1,5	6			
Ш-188	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РШ-04	КВВГЭнз-LS	7x1,5	7			
Ш-189	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РШ-04	КВВГЭнз-LS	7x1,5	25			
Ш-190	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КРУН-6 кВ. РШ-06	КВВГЭнз-LS	4x1,5	24			
Ш-191	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КРУН-6 кВ. РШ-06	ВВГнз-LS	2x2,5	24			
Ш-192	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КРУН-6 кВ. РШ-06	ВВГнз-LS	2x4	24			
Ш-193	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	ВВГнз-LS	2x2,5	33			
Ш-194	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭнз-LS	4x2,5	33			
Ш-195	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭнз-LS	4x2,5	33			
Ш-196	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭнз-LS	4x2,5	33			
Ш-197	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГЭнз-LS	4x2,5	33			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист
3.9

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал Лист 3

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м
Ш-198	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КВВГЭнг-LS	7х2,5	33			
Ш-199	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КВВГЭнг-LS	7х2,5	33			
Ш-200	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КВВГЭнг-LS	4х2,5	33			
Ш-201	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КВВГЭнг-LS	4х1,5	33			
Ш-202	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	ВВГнг-LS	2х2,5	33			
Ш-203	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	ВВГнг-LS	2х4	33			
Ш-204	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КРУН-6 кВ. РШ-06	КВВГЭнг-LS	4х2,5	24			
Ш-205	КРУН-6 кВ. РШ-01'	КРУН-6 кВ. РШ-01	КВВГЭнг-LS	4х2,5	2			
Ш-206	КРУН-6 кВ. РШ-06'	КРУН-6 кВ. РШ-06	КВВГЭнг-LS	4х2,5	2			
Ш-207	КРУН-6 кВ. РШ-06'	КРУН-6 кВ. РШ-05	КВВГЭнг-LS	7х1,5	24			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист
3.10

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал Лист 3

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м
		<u>Собственные нужды "Н"</u>						
Н-1	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-2	КРУН-6 кВ. РЩ-02	ВВГ нз-LS	3x16+1x10	ё7			
Н-2	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-12	КРУН-6 кВ. РЩ-02	ВВГ нз-LS	3x16+1x10	22			
Н-171	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РЩ-02'	ВВГ нз-LS	4x2,5	8			
Н-172	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РЩ-02'	ВВГ нз-LS	4x2,5	24			
Н-173	КРУН-6 кВ. РЩ-04'	КРУН-6 кВ. РЩ-02'	ВВГ нз-LS	4x4	6			
Н-174	КРУН-6 кВ. РЩ-07'	КРУН-6 кВ. РЩ-02'	ВВГ нз-LS	4x4	24			
Н-175	КРУН-6 кВ. РЩ-04'	КРУН-6 кВ. РЩ-02'	ВВГ нз-LS	4x4	6			
Н-176	КРУН-6 кВ. РЩ-07'	КРУН-6 кВ. РЩ-02'	ВВГ нз-LS	4x4	24			
Н-177	КРУН-6 кВ. РЩ-05'	КРУН-6 кВ. РЩ-02'	ВВГ нз-LS	2x16	7			
Н-178	КРУН-6 кВ. РЩ-03	КРУН-6 кВ. РЩ-02'	ВВГ нз-LS	2x2,5	4			
Н-179	КРУН-6 кВ. РЩ-02	КРУН-6 кВ. РЩ-02'	КВВГ нз-LS	4x1,5	2			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист

3.11

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал /Лист 3

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м
H-180	КРУН-6 кВ. РШ-02	КРУН-6 кВ. РШ-03	КВВГнг-LS	4x2,5	3			
H-181	КРУН-6 кВ. РШ-02	КРУН-6 кВ. РШ-03	КВВГнг-LS	4x1,5	3			
H-182	КРУН-6 кВ. РШ-05'	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГнг-LS	2x16	7			
H-183	КРУН-6 кВ. РШ-04'	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	ВВГнг-LS	2x4	10			
H-184	КРУН-6 кВ. РШ-07'	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	ВВГнг-LS	2x4	9			
H-185	КРУН-6 кВ. РШ-04'	КРУН-6 кВ. КРУН-1	ВВГнг-LS	2x6	10			
H-186	КРУН-6 кВ. РШ-07'	КРУН-6 кВ. КРУН-11	ВВГнг-LS	2x6	9			
H-187	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГнг-LS	2x2,5	8			
H-188	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГнг-LS	2x2,5	24			
H-189	КРУН-6 кВ. РШ-06'	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГнг-LS	2x4	23			
H-191	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T1.	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T2.	ВВГнг-LS	4x4	16			
H-192	ОРУ-35кВ. КШ-QS16.	ОРУ-35кВ. КШ-QS17.	ВВГнг-LS	2x6	13			
H-193	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T1.	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T2.	ВВГнг-LS	4x4	16			
H-194	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T1.	ОРУ-35кВ. КШ-QS16.	ВВГнг-LS	2x4	13			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист
3.12

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал / Лист 3

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м
H-195	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T2.	ОРУ-35кВ. КШ-QS17.	ВВГ нз-LS	2x4	15			
H-301	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T1.	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГ нз-LS	2x6	25			
H-302	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T2.	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГ нз-LS	2x6	27			
H-303	ОРУ-35кВ. КШ-QS16.	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГ нз-LS	2x6	25			
H-304	ОРУ-35кВ. ШО-Q2-T1.	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГ нз-LS	4x6	30			
H-305	ОРУ-35кВ. ШО-Q2-T2.	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГ нз-LS	4x6	32			
H-306	ОРУ-35 кВ. УО.	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГ нз-LS	2x6	20			
H-307	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T1.	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГ нз-LS	4x4	25			
H-308	КРУН-6 кВ. ШО 1 с.	КРУН-6 кВ. РШ-04'	ВВГ нз-LS	4x4	10			
H-309	ОРУ-35кВ. КШ-Q2-T1.	КРУН-6 кВ. РШ-02'	ВВГ нз-LS	2x4	25			
H-310	КРУН-6 кВ. ШО 2 с..	КРУН-6 кВ. РШ-07'	ВВГ нз-LS	4x4	9			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист
3.13

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал. Лист 2.

K105

Марки- ровка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина м
		Оперативная блокировка "БР"						
БР-171	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КВВГнг-LS	7x1,5	4			
БР-172	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КВВГнг-LS	7x1,5	4			
БР-173	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-1	КВВГнг-LS	4x1,5	9			
БР-174	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-11	КВВГнг-LS	4x1,5	29			
БР-175	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-20	КВВГнг-LS	14x1,5	33			
БР-176	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КВВГнг-LS	4x1,5	21			
БР-177	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-3	КВВГнг-LS	7x1,5	8			
БР-178	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-13	КРУН-6 кВ. Шкаф КРУ-10	КВВГнг-LS	4x1,5	27			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Взам.	Подпись	Дата

547/18-ЭП2

Лист
3.14

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
<p>КШ-Q2-T1</p> <p>КШ-QS17</p> <p>УО</p> <p>КРУН 6кВ. РШ-03</p> <p>КРУН 6кВ. Шкаф КРУ-1.</p> <p>КРУН 6кВ. ШО</p>	<p><u>ОРУ-35 кВ.</u></p> <p>Клеммный шкаф выключателя ввода Q2 трансформатора T1.</p> <p>Клеммный шкаф разъединителя ремонтной перемычки QS17.</p> <p>Установка осветительная.</p> <p><u>КРУН-6 кВ.</u></p> <p>Коплектное распределительное устройство, релейный шкаф N 03</p> <p>Коплектное распределительное устройство, шкаф КРУ N 1.</p> <p>Шкаф обогрева и освещения КРУН 6 кВ.</p>

Изм.	Кол.уч. лист	Ндок	Подпись	Дата	

547/18-ЭП2

Лист

3.16

формат А4

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

Таблица потребности кабелей и проводов, длина в М

Число жил, сечение жил, напряжение	Марка кабеля					Число жил, сечение жил, напряжение	Марка провода				
	КВВГЭн2-LS	КВВГн2-LS	ВВГн2-LS								
4x1,5	254	114									
7x1,5	254	82									
10x1,5	73	41									
14x1,5	54	33									
2x2,5			198								
4x2,5	459	56	32								
7x2,5	222										
2x4			152								
4x4			136								
2x6			129								
3x16+1x10			29								
4x6			62								
2x16			14								

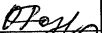
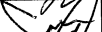
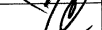
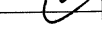
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

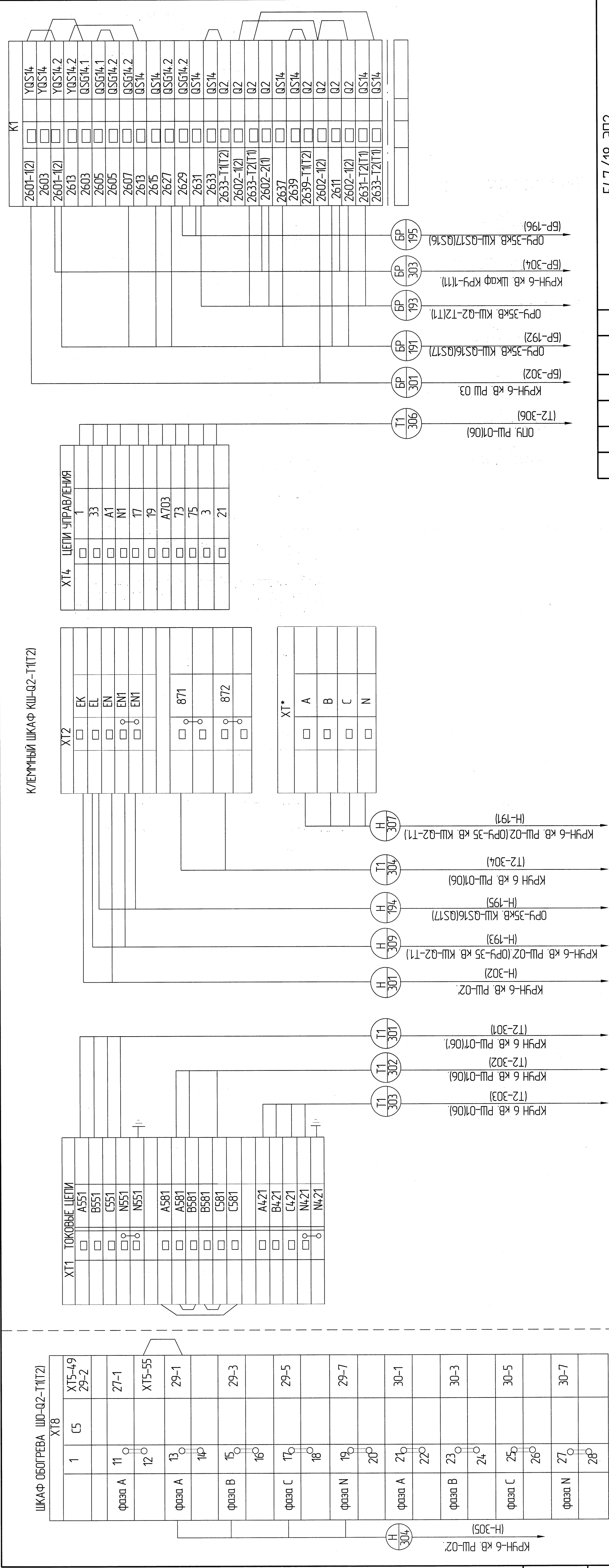
547/18-ЭП2

Лист
3.17

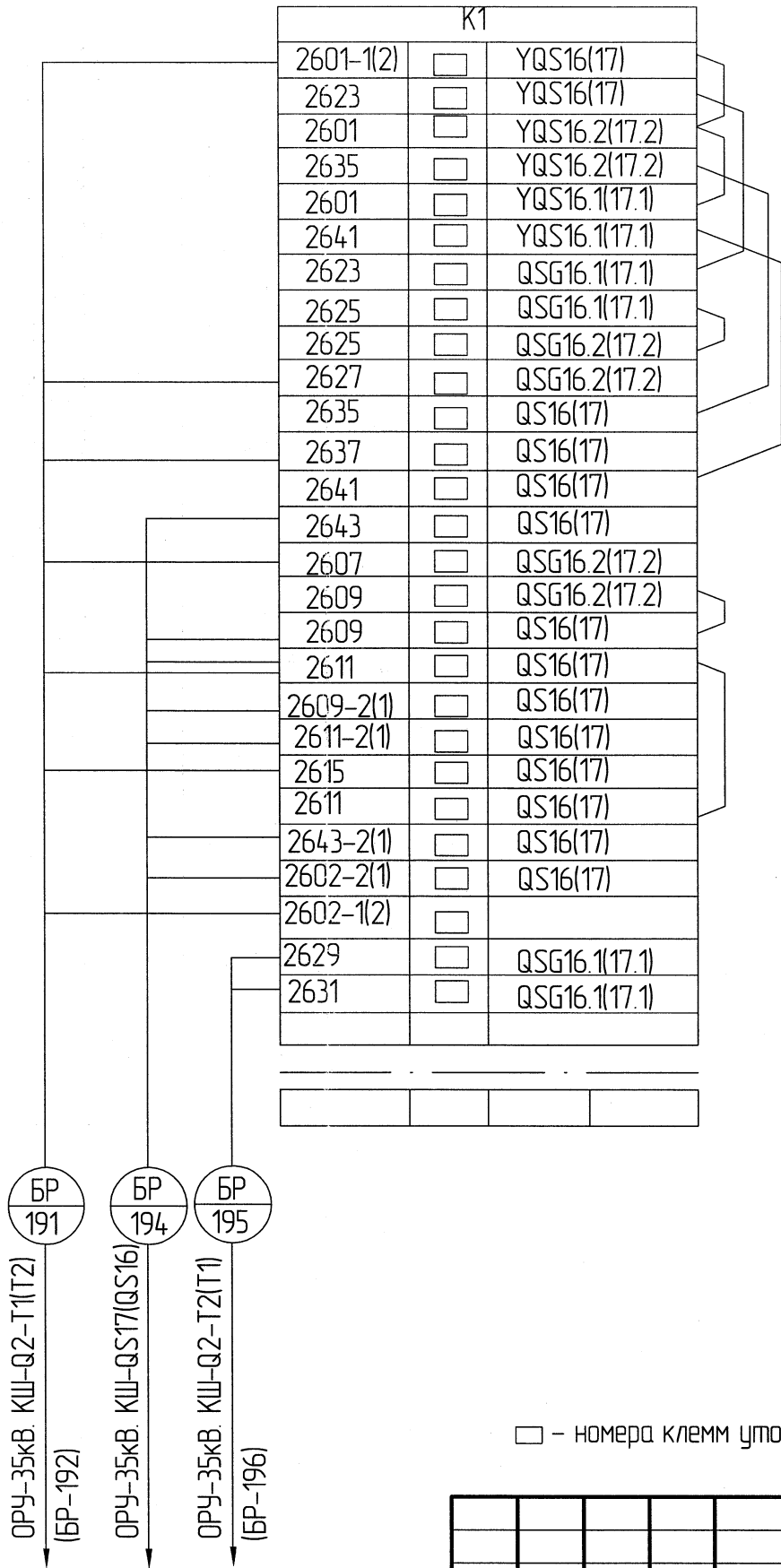
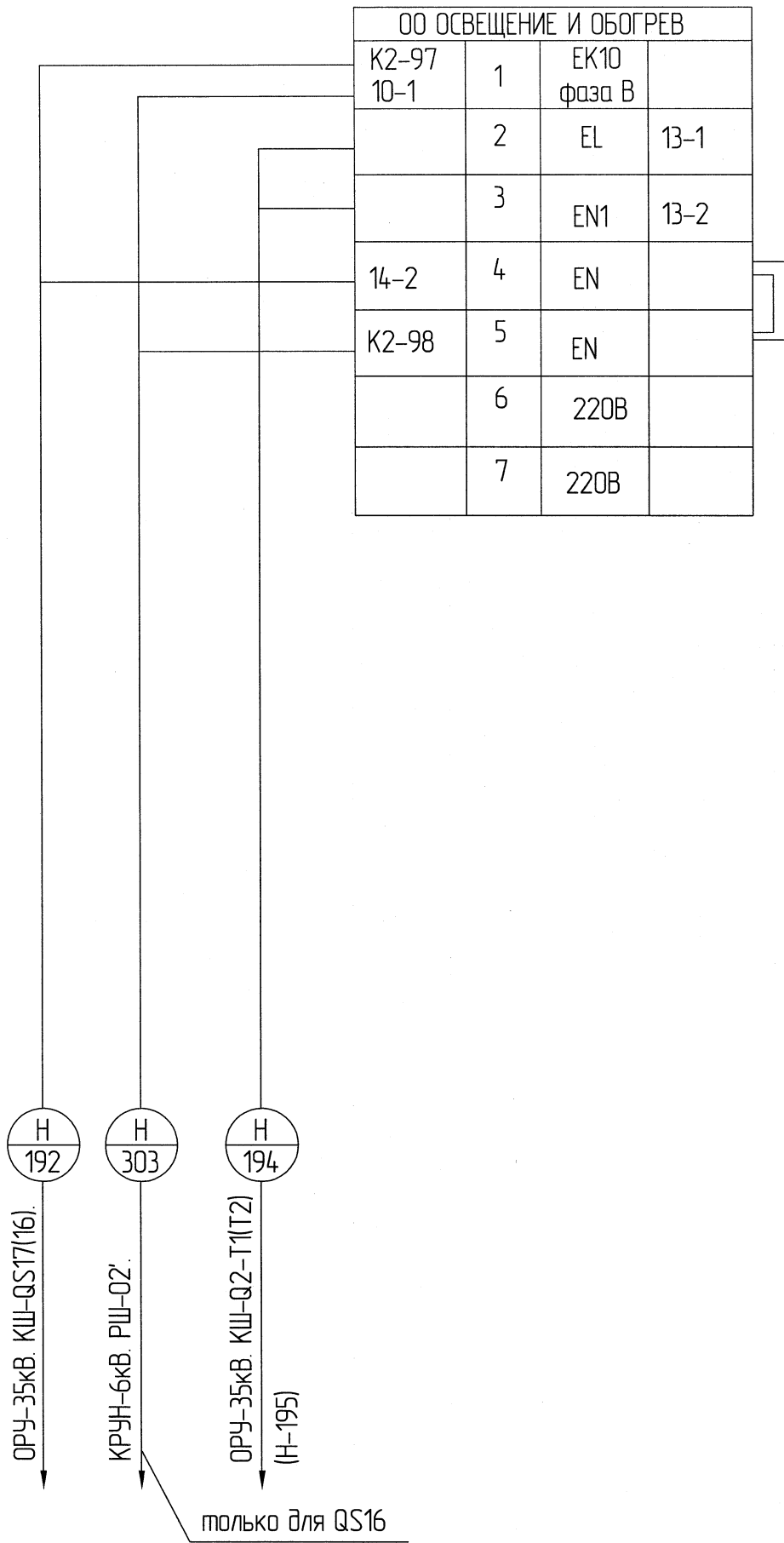
XT1		
PF1	<input type="checkbox"/>	1
PF1	<input type="checkbox"/>	13
PF2	<input type="checkbox"/>	15
KT	<input type="checkbox"/>	057
PYM	<input type="checkbox"/>	
PF1	<input type="checkbox"/>	059







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<input type="checkbox"/> - номера клемм уточняются при конкретном проектировании								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	547/18-ЭП2								
			Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ типа СТ-7								
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия Р	Лист 4	Листов
			Разраб		Радионова			09.10			
			Проверил		Смирнов			09.10			
Нач. отд.		Соколов			09.10	ОРЧ-35кВ. Клеммная коробка трансформатора Т1(Т2). Схема подключения.					
Н.контр.		Осоргин			09.10				ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"		

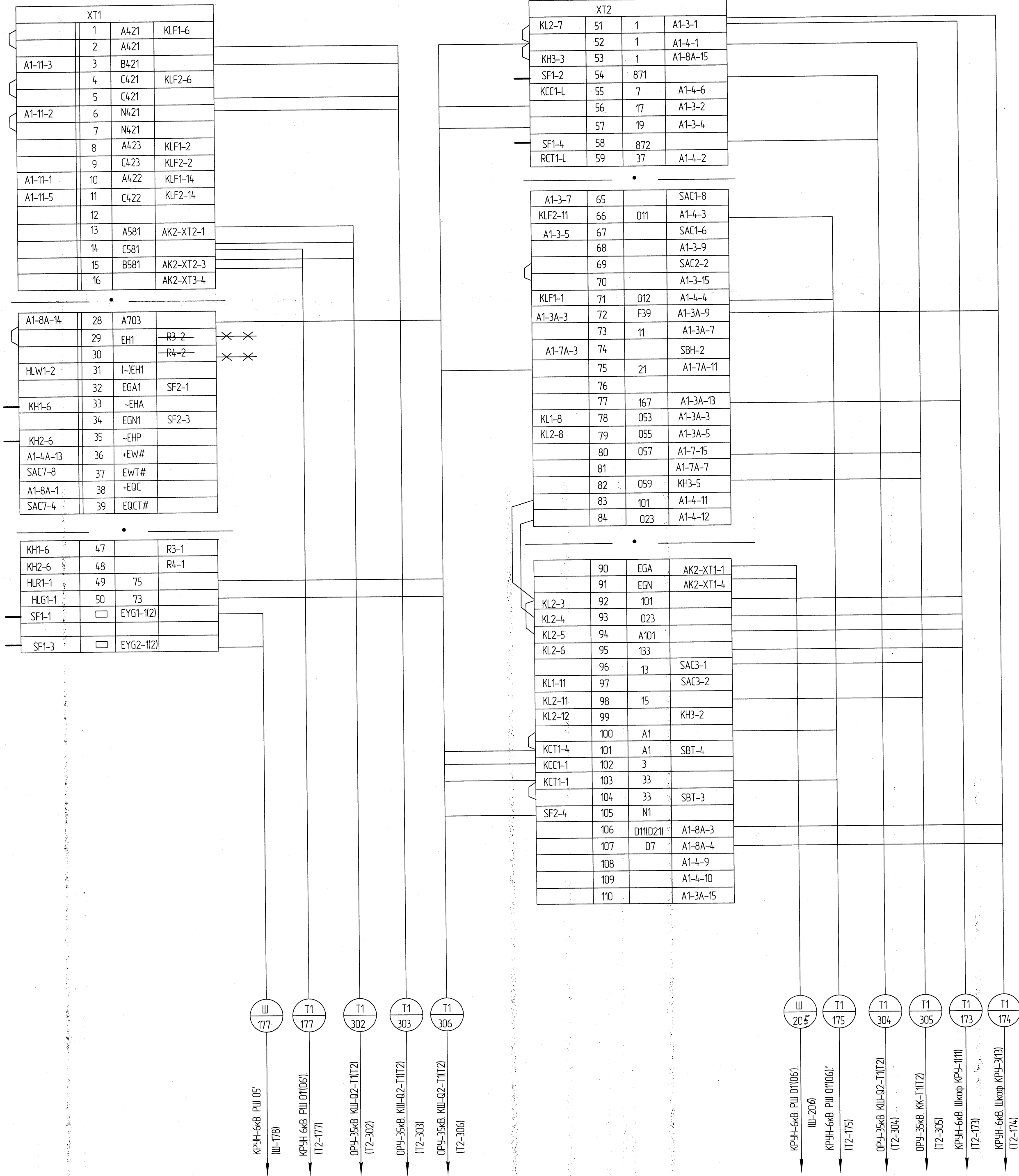


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



□ - номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.

						547/18-ЭП2			
						Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ типа ST-7			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Радионова			09.10		Р	6	
Проверил		Смирнов			09.10				
Нач.отд.		Соколов			09.10				
Н.контр.		Осоргин			09.10	ОРУ-35кВ. Блок ремонтной перемычки. Схема подключения.		ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	



1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК.375.685 Сх. ОАО "Самарский завод "Электроштит"
2. □ - номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.
3. — вновь монтируемые цепи.

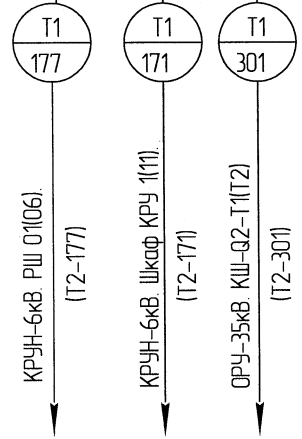
547/18-ЭП2					
Техническое перевооружение подстанций 35/6кВ типа СТ-7					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Родионова	09.10			
Проверил	Смирнов	09.10			
Нач. отд.	Соколов	09.10			
Н. контр.	Осоргин	09.10			
КРУН 6 кВ. РШ 01(06). Схема подключения.				ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	

ХТ2 ТОКОВЫЕ ЦЕПИ			
78-2	51	A551	
78-4	52	B551	
78-6	53	C551	
78-8	54	N551	

72-2	61	A441	
72-4	62	B441	
72-6	63	C441	
72-8	64	N441	
72-1	65		
72-3	66		
72-5	67		
72-7	68		
59-1-4	69		
	70		
	71	C581	11-XT2-1
	72	B581	11-XT2-3

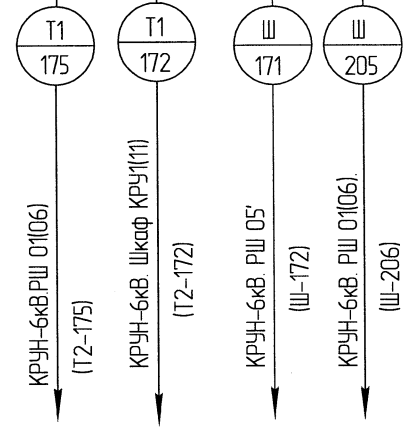
Цепи сигнализации			
59-8-A3	81	EH1	
59-8-A5	82	EH1	
	83	-EHP1	12-2
	84	EH1	13-11
	85	EH1	
80-2	86	(-)EH.1	
	87		
59-8-B3	88		51-1
51-6	89		12-1
80-1	90	901	13-12

	100		
--	-----	--	--







ХТ3 Цепи оперативного тока			
11-XT1-5	101	EGA	
	102		
11-XT1-8	103	EGN	
	104		
	105		

KL1-5	124		A101
KL1-7	125		133
	126		
KL1-6	127		101
KL1-8	128		023
	129		
KL1-1	130		A1
KL1-3	131		33
	132		
KL1-2	133		011
KL1-4	134		012



1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК.375.680 Сх ОАО "Самарский завод "Электроштит"
2. Номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам
3. — — вновь монтируемые цепи.

						547/18-ЭП2			
						Техническое перевооружение подстанций 35/6кВ типа ST-7			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Родионова			09.10		Р	8	
Проверил		Смирнов			09.10				
Нач.отд.		Соколов			09.10				
						КРУН 6 кВ. РШ 01(06'). Схема подключения.	ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"		
Н.контр.		Осоргин			09.10				

1			
	1		

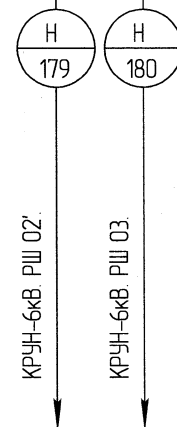
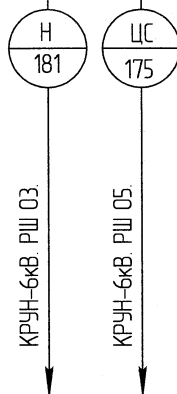
XS3-1	5	905	
XS3-4	6	905	52-5
13-32	7	907	XS2-1
	8	907	XS2-4
XS3-7	9	A35	2-30
	10	A39	XS2-7
	11	A39	2-31
XS3-8	12	N30	XS2-8
	13	N30	2-32

	32		
--	----	--	--

2			
77-1	1		
77-2	2		82-1

	6	N101	
14-U1	7	N431	
14-U2	8	N432	
18-U1	9	N441	
18-U2	10	N442	

13-11	21	A14	72-11
	22	908	91-1
12-11	23	A16	66-11



1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК.360.431 Сх ОАО "Самарский завод "Электроцит"
2. Номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.

547/18-ЭП2

Техническое перевооружение подстанций 35/6кВ типа ST-7

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Радионова		РФ	09.10
Проверил		Смирнов			09.10
Нач.отд.		Соколов			09.10
Н.контр.		Осоргин			09.10

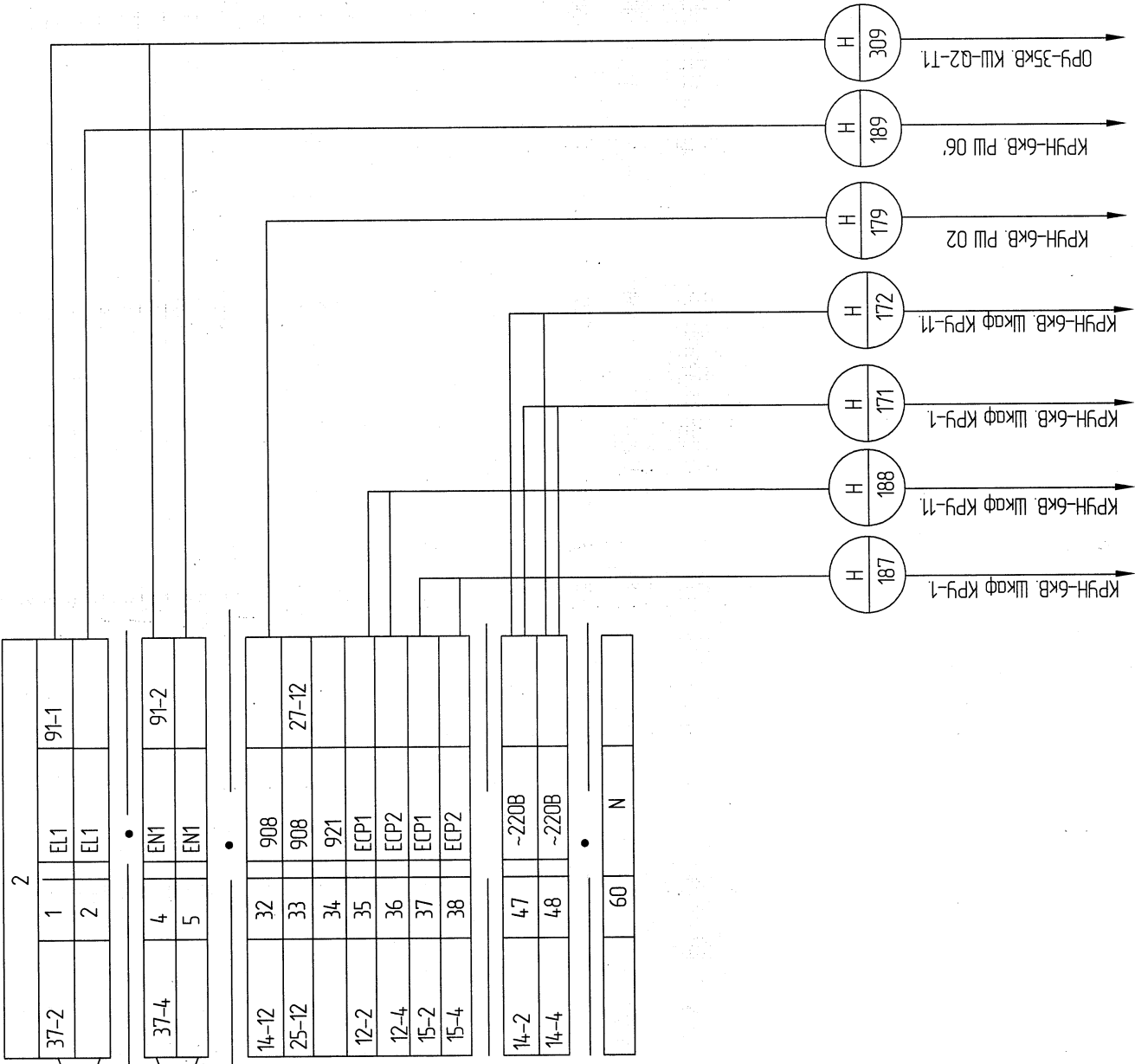
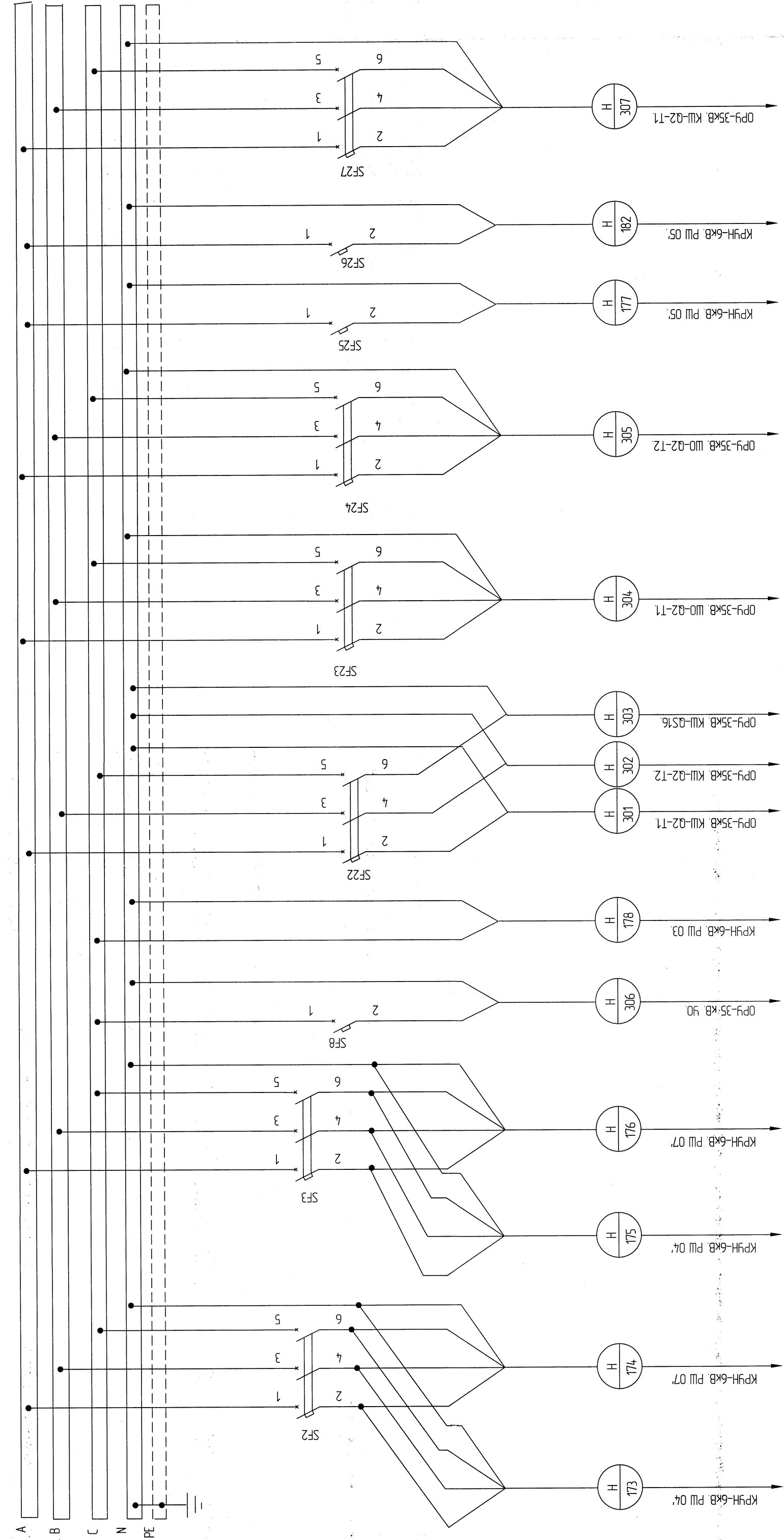
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

КРУН 6 кВ. РШ 02.
Схема подключения.

ЗАО "САМАРСКИЙ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

Копировал

Формат А4

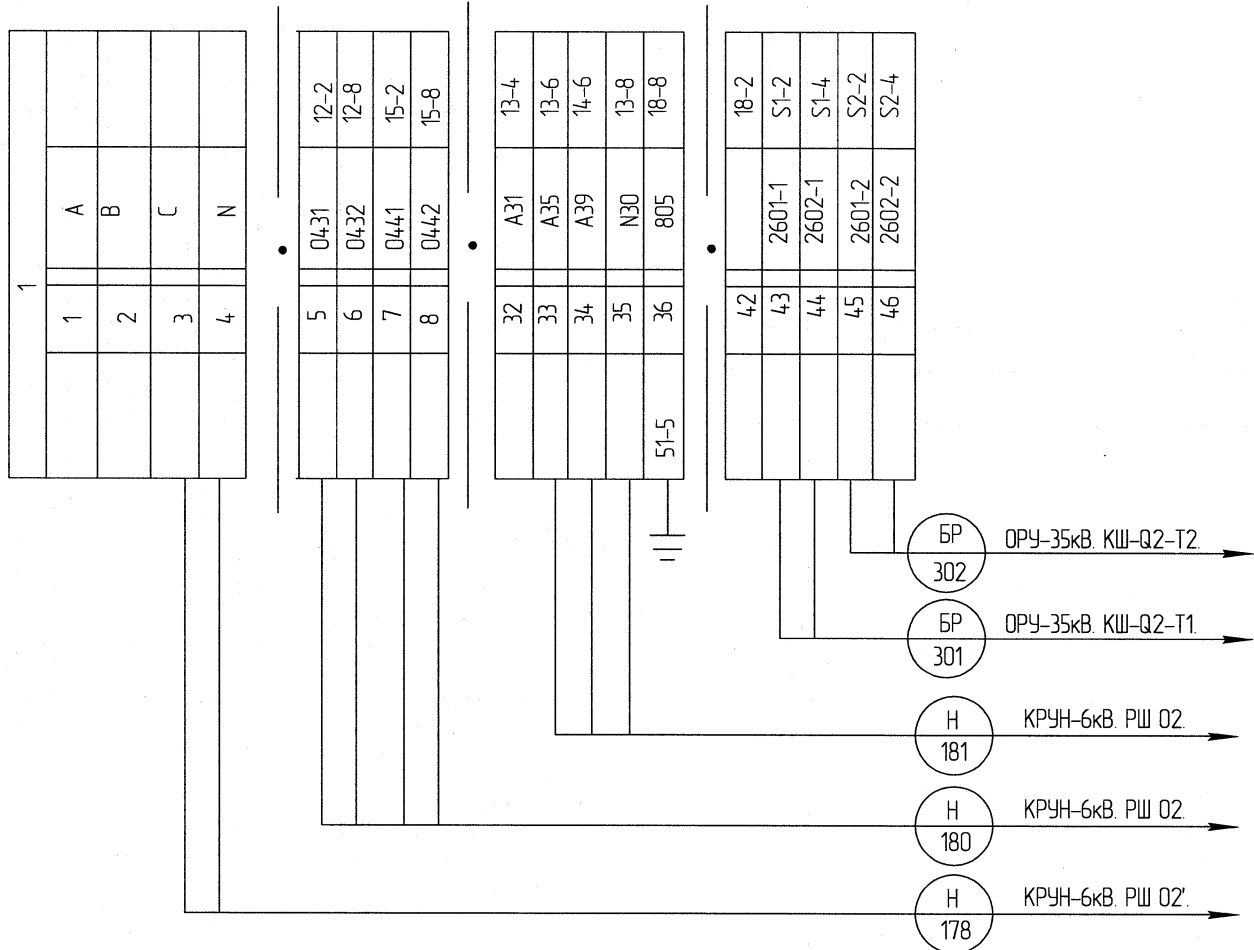


1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК-360/435 сх 0А0 "Самарский завод "Электрошлит"

2. Номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам

547/18-ЭП2									
Техническое перевооружение подстанции 35/6кВ типа СТ-7									
Изм.	Коллич	Лист	№рек	Подп.	Дата	Лист		Листов	
Разраб	Радионова	09.10	09.10	09.10	09.10	Р		10	
Проверил	Смирнов	09.10	09.10	09.10	09.10				
Нач.отд.	Соколов	09.10	09.10	09.10	09.10				
Н.контр.	Осоргин	09.10	09.10	09.10	09.10				
КРУН 6 кВ. РШ 02. Схема подключения.						ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"			

Задняя стенка (верхний р.ш.)



1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК.366.104 Сх ОАО "Самарский завод "Электроцит"
2. Номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
547/18-ЭП2		
Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ типа ST-7		
Изм.	Кол.ч.	Лист
Разраб	Родионова	Подп.
Проверил	Смирнов	Дата
Нач.отд.	Соколов	09.10
Н.контр.	Осоргин	09.10
КРУН 6 кВ. РШ 03. Схема подключения.		Стадия
		Лист
		Листов
		Р
		11
ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"		

Копировал

Формат А4

Задняя стенка (верхний р.ш.)

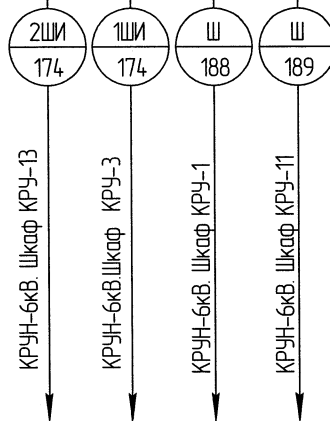
ХТ1 ЦЕПИ НАПРЯЖЕНИЯ			
	1	EGA1(3)	AK1-XT1-1

	11		A2-XT2-1
	12		A2-XT2-3
	13		
SAC1-3	14	EV1A	
SAC1-7	15	EV1B	
SAC1-11	16	EV1C	
	17		
SAC1-1	18	EV2A	
SAC1-5	19	EV2B	
SAC1-9	20	EV2C	

	50		
--	----	--	--

ХТ2 ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ			
SF6-4	51	+EAF	A2-3-23
	52	+EAF	A2-4-2
	53	+EAF	A2-4-23
KL1-11	54	EPF1	
KL2-11	55	EPF2	
	56	+EH3	A2-4-6
SF6-11	57	(+)EH3	
R4-2	58	ENP	
	59		
	60		
	61	-EH3	HLW1-2
SF6-2	62	-EAF	A2-3-24
	63	-EAF	
	64		

	100		
--	-----	--	--



1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК.394.597 Сх ОАО "Самарский завод "Электроцит"
2. Номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.

547/18-ЭП2

Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ типа ST-7

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Родионова		<i>Родионова</i>	09.10
Проверил		Смирнов		<i>Смирнов</i>	09.10
Нач.отд.		Соколов		<i>Соколов</i>	09.10
Н.контр.		Осоргин		<i>Осоргин</i>	09.10

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

КРУН 6 кВ. РШ 04.
Схема подключения.

ЗАО "САМАРСКИЙ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

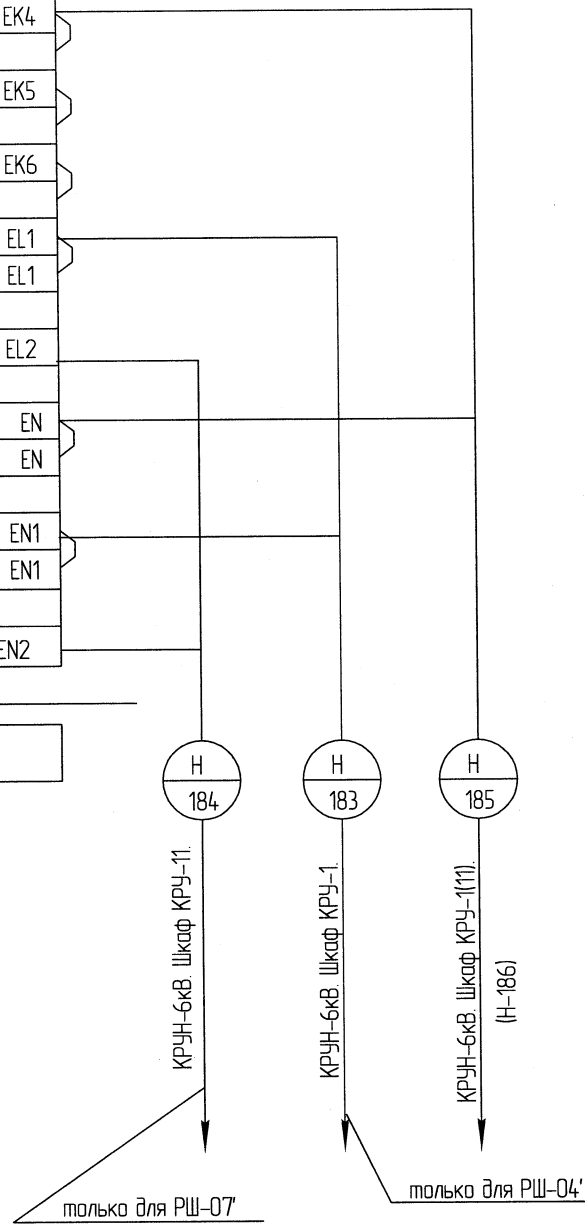
Копировал

Формат А4

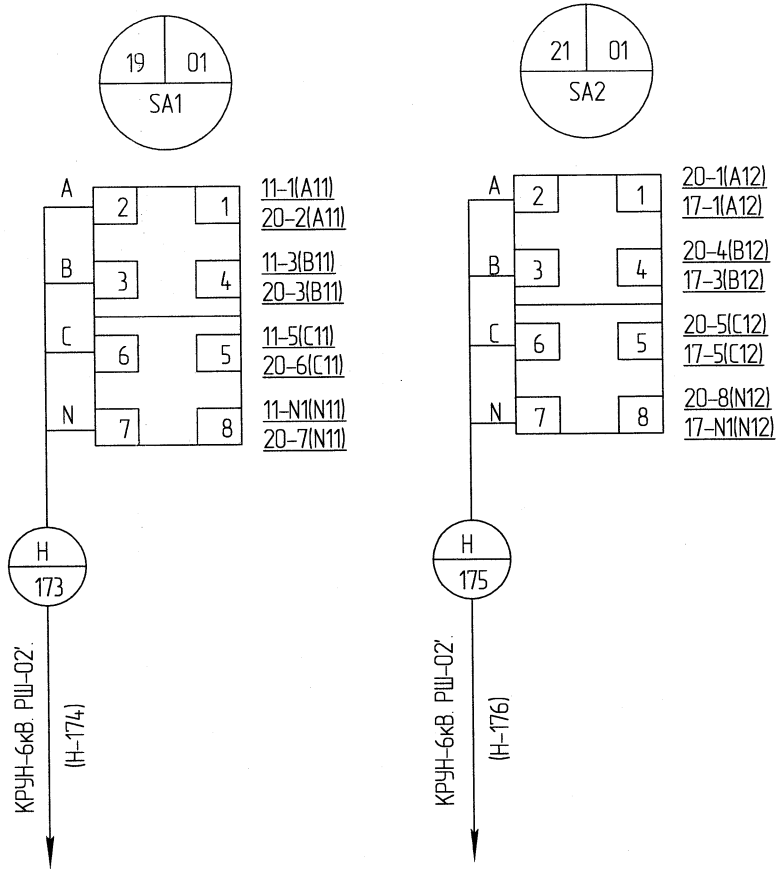
Левый			
01	Обогрев и освещение шкафов КРУН 6кВ	ХТ1	
	1С	SAC1-2	A5

	10ИС	KM1-2	EK4
	11ИСК		
	12ИС	KM1-4	EK5
	13ИСК		
	14ИС	KM1-6	EK6
	15ИСК		
	16ИС	X-1	EL1
	17ИСК	SF3-2	EL1
	18И		
	19И	SF5-2	EL2
	20И		
	21ИС	SF1-N2	EN
	22ИСК	HL1-2	EN
	23И		
	24ИС	X-2	EN1
	25ИСК	SF3-4	EN1
	26И		
	27И	SF5-4	EN2

	43И	
--	-----	--



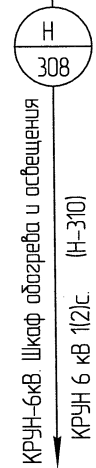
Задняя стенка нижнего релейного шкафа



Правый			
01	Обогрев помещения КРУН 6кВ	ХТ2	
C5	SAC2-2	61C	

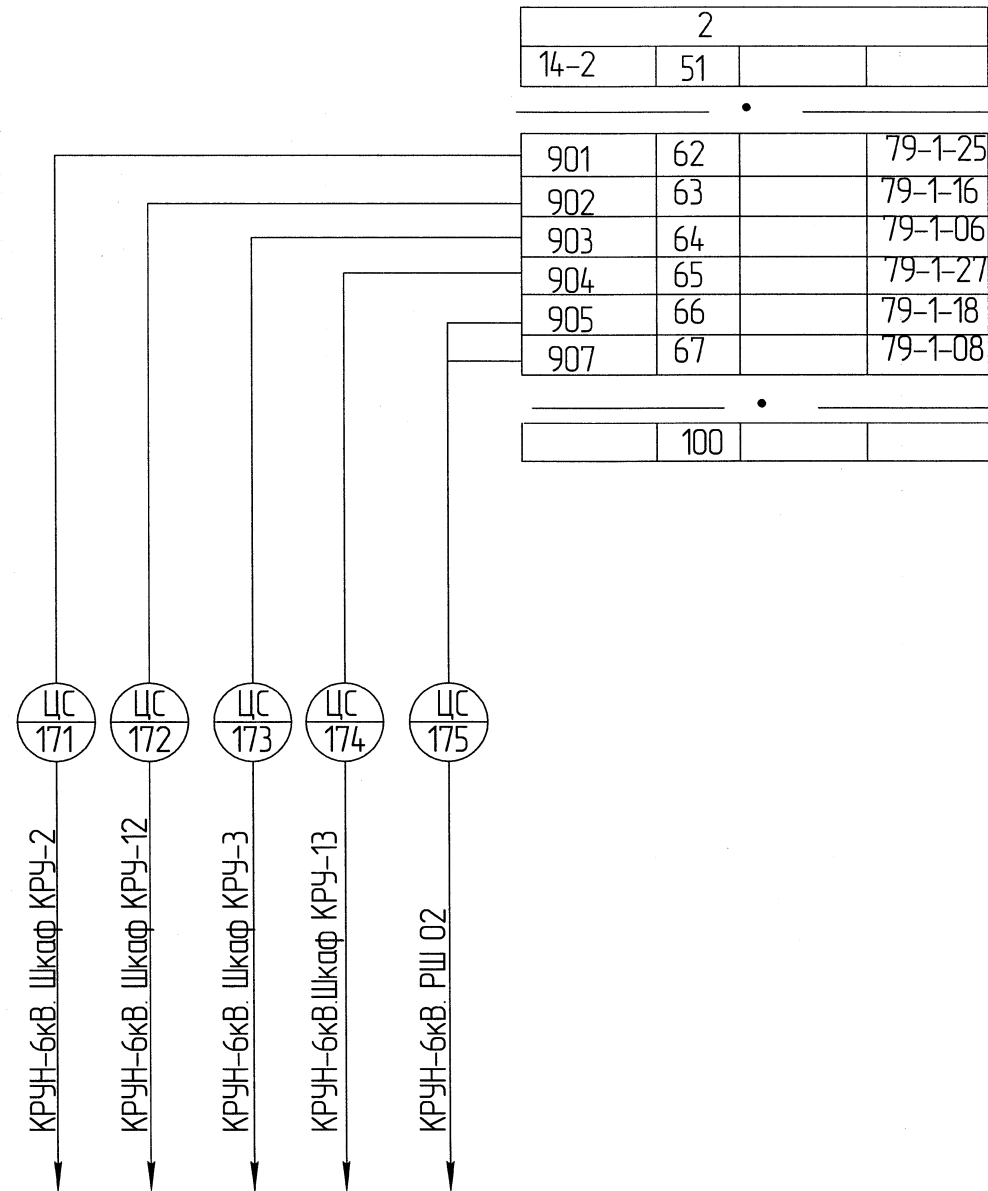
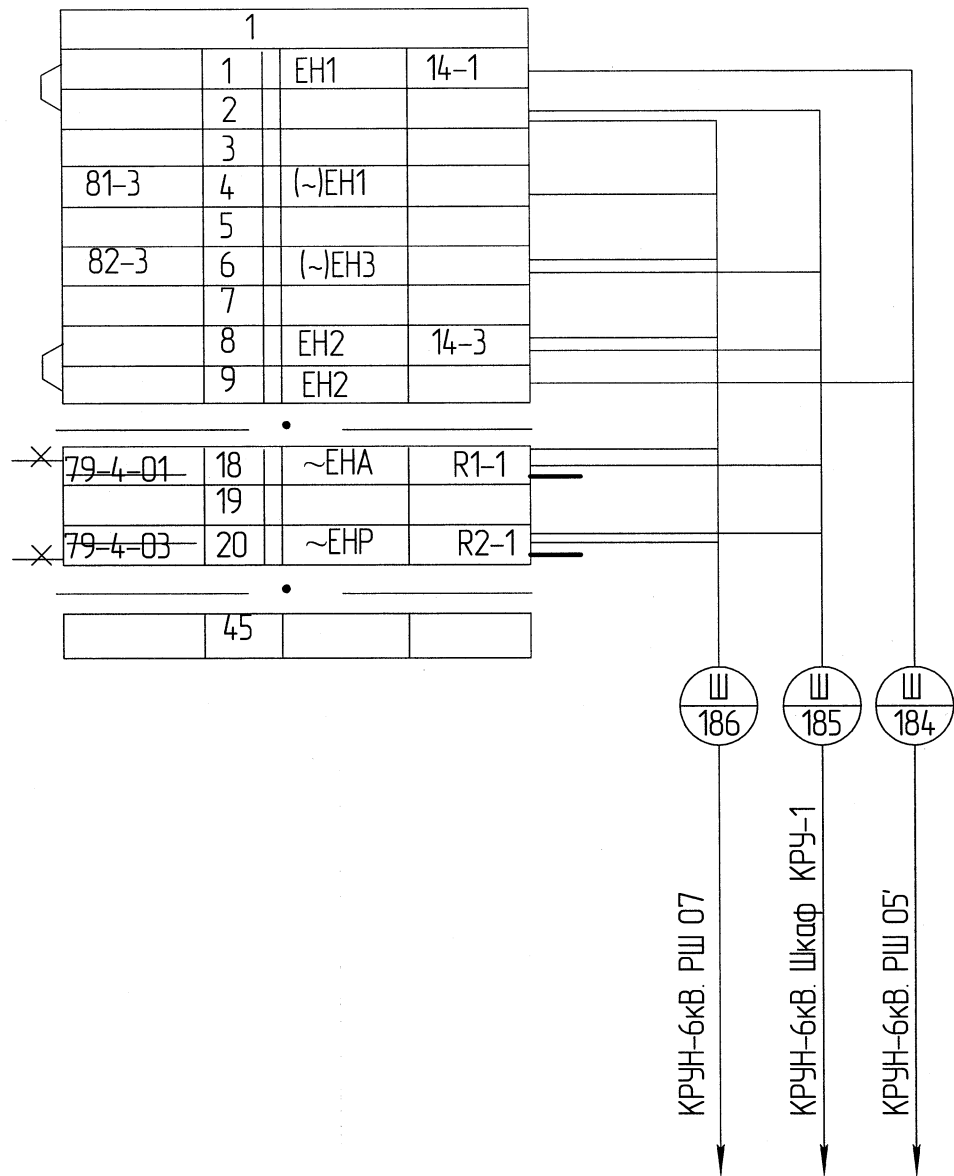
		69И	
EK1	KM2-2	70ИС	
		71ИС	
		72ИСК	
		73ИСК	
EK2	KM2-4	74ИС	
		75ИС	
		76ИСК	
		77ИСК	
EK3	KM2-6	78ИС	
		79ИС	
		80ИС	
		81ИСК	
		82И	
EN3	SF6-N2	83ИС	
EN3	HL2-2	84ИС	
		85ИС	
		86ИСК	
		87ИСК	

	109И	
--	------	--



- Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК.366.379 Сх ОАО "Самарский завод "Электропроект"
- Номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.

547/18-ЭП2					
Техническое перевооружение подстанций 35/6кВ типа ST-7					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Радионова	09.10			
Проверил	Смирнов	09.10			
Нач.отд.	Соколов	09.10			
Н.контр.	Осоргин	09.10			
КРУН 6 кВ. РШ 04'107'.				Стация	
Схема подключения.				Лист	
				Листов	
				P	13
				ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	



ЦС 171

ЦС 172

ЦС 173

ЦС 174

ЦС 175

КРУН-6кВ. Шкаф КРУ-2

КРУН-6кВ. Шкаф КРУ-12

КРУН-6кВ. Шкаф КРУ-3

КРУН-6кВ. Шкаф КРУ-13

КРУН-6кВ. РШ 02

- Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК.391.706 Сх ОАО "Самарский завод "Электроцит"
- Номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.
- — вновь монтируемые цепи.
- х— — демонтируемые цепи.

547/18-ЭП2					
Техническое перевооружение подстанций 35/6кВ типа ST-7					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Радионова				09.10
Проверил	Смирнов				09.10
Нач.отд.	Соколов				09.10
Н.контр.	Осорзин				09.10
КРУН 6 кВ. РШ 05. Схема подключения.				Р	14
ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"					

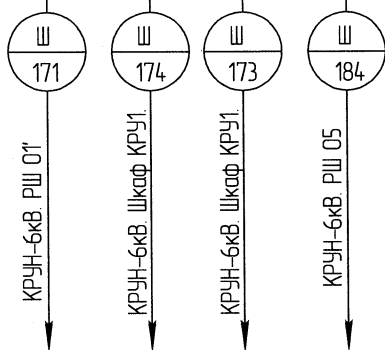
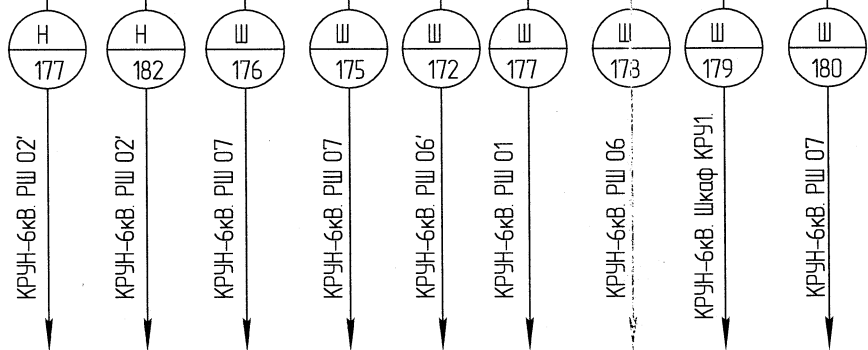
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1			
	1	A	14-1 15-1
	2	N	14-3 15-3

EGN1-2	51	N19	34-4
EGN2-2	52	N20	35-4
	53	N22	36-4
EGN-2	54	N23	37-4
	55	N24	38-4

2			
26-2	1		

20-2	23	A1	EYG1-1-Q2
21-2	24	A2	EYG1-2-Q2
22-2	25	A3	EYG1-1-Q1
23-2	26	A4	
24-2	27	A5	EYG1-2-Q1
25-2	28	A6	
27-2	29	A11	FH1
28-2	30	A12	EGA1-1
29-2	31	A13	EGA2-1
30-2	32	A15	
31-2	33	A16	
32-2	34	A17	EGA-1
33-2	35	A18	
34-2	36	A19	EGA1-2
35-2	37	A20	EGA2-2
36-2	38	A22	
37-2	39	A23	EGA-2
38-2	40	A24	
20-4	41	N1	EYG2-1-Q2
21-4	42	N2	EYG2-2-Q2
22-4	43	N3	EYG2-1-Q1
23-4	44	N4	EYG2-2-Q1
24-4	45	N5	
25-4	46	N6	
27-4	47	N11	EH2
28-4	48	N12	EGN1-1
29-4	49	N13	EGN2-1
30-4	50	N15	
31-4	51	N16	
32-4	52	N17	EGN-1
33-4	53	N18	



1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК.360.212 Сх ОАО "Самарский завод "Электроцит"
2. Номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.

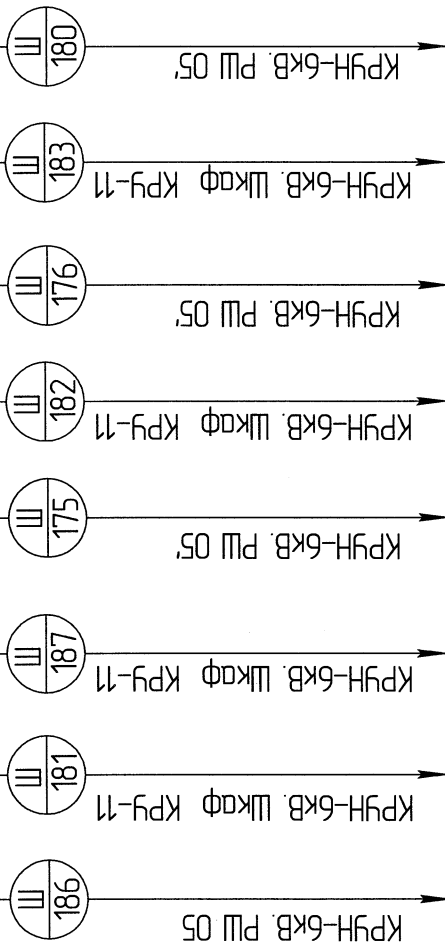
547/18-ЭП2					
Техническое перевооружение подстанций 35/6кВ типа ST-7					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Радионова		<i>Р</i>	09.10
Проверил		Смирнов		<i>С</i>	09.10
Нач.отд.		Соколов		<i>С</i>	09.10
Н.контр.		Осоргин		<i>О</i>	09.10
КРУН 6 кВ. РШ 05'. Схема подключения.				ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	

Копировал

Формат А3

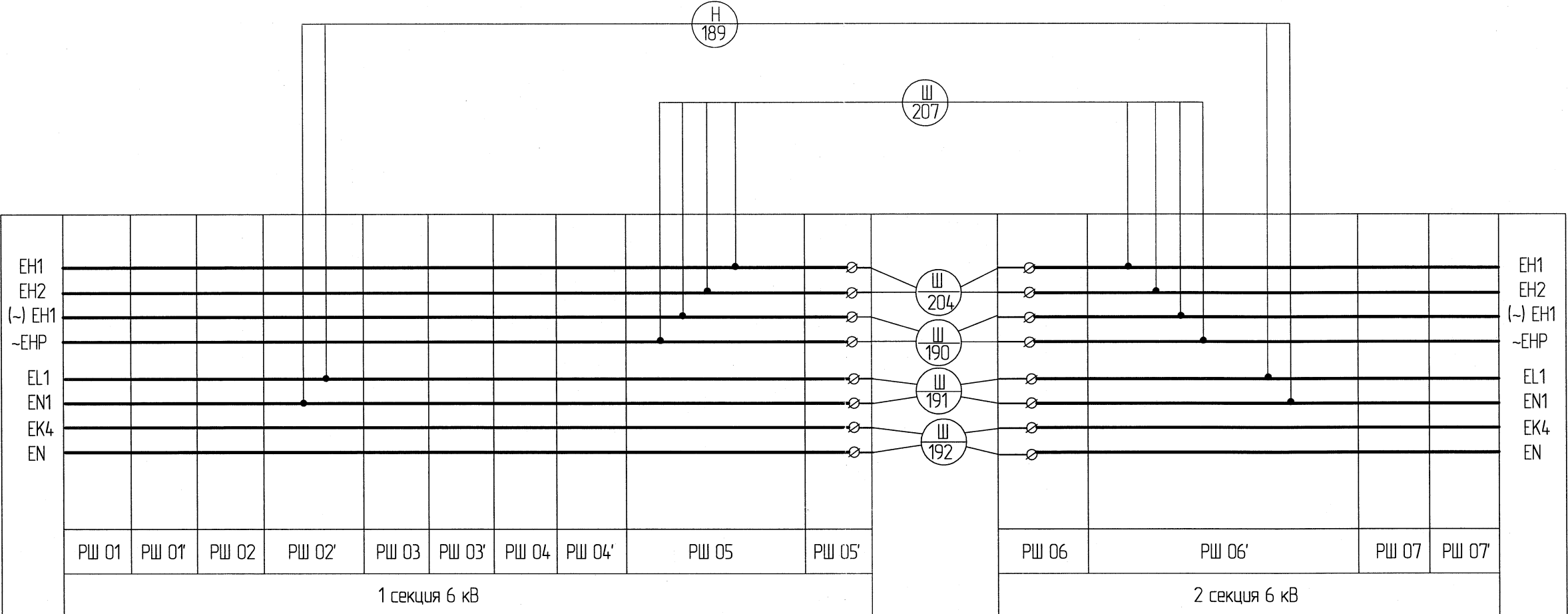
Правый

02	Ввод питания оперативных шин 2с ш. 6кВ	ХТ2
SA26-1	51Н	(~)EH1
SA22-1	52Н	EGA1-2
	53Н	
SA24-1	54Н	EH1
SA23-2	55Н	
	56Н	
SA25-4	57Н	~EHA
SA25-1	58Н	~EHP
	59Н	
SA24-5	60Н	(~)EH3
	61Н	
SA22-2	62Н	EGA1-2
SA26-2	63Н	(~)EH1
SA24-2	64Н	EH1
SA25-3	65Н	~EHA
SA25-2	66Н	~EHP
SA24-6	67Н	(~)EH3
	68Н	
SA22-3	69Н	EGN1-2
SA26-3	70Н	
SA24-3	71Н	EH2
SA22-4	72Н	EGN1-2
SA26-4	73Н	
SA24-4	74Н	EH2
	75Н	
SA27-1	76Н	
SA20-1	77Н	
SA20-4	78Н	
SA20-2	79Н	
	80Н	
SA27-2	81Н	
SA29-1	82Н	EGA2-2
SA29-4	83Н	EGN2-2
SA29-2	84Н	EGA2-2
	85Н	
SA27-4	86Н	
SA20-3	87Н	
	88Н	
SA27-3	89Н	
SA29-3	90Н	EGN2-2
	91Н	
02	Шинки ±EY	ХТ2
SA21-1	93Н	EYГ1-2
	94Н	
SA21-2	95Н	EYГ1-2
	96Н	
SA21-4	97Н	EYГ2-2
	98Н	
SA21-3	99Н	EYГ2-2
	100Н	


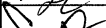




1. Данный чертеж выполнен на основании
· схемы ОГК.366.378 Сх ОАО
"Самарский завод "Электроцинк"
2. Номера клемм уточняются на
месте монтажа по заводским схемам.

547/18-ЭП2									
Техническое перевооружение подстанции 35/6кВ типа СТ-7									
Изм.	Коллч	Лист	№ок	Подп.	Дата				
Разраб			Родионова		09.10				
Проверил			Смирнов		09.10				
Нач.отд.			Соколов		09.10				
Н.контр.			Осоргин		09.10				



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

						547/18-ЭП2			
						Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ типа ST-7			
Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Радионова			09.10		Р	17	
Проверил		Смирнов			09.10				
Нач.отд.		Соколов			09.10				
Н.контр.		Осоргин			09.10	КРУН 6кВ. План сигнально-оперативных шинок релейных шкафов.		ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	

Копировал

Формат А3

БОКОВИНА ЛЕВАЯ

На провод боковину

проводом ПВЗ сечением 35мм	
+EYG1	SF-1 SF-1
+EYG2	SF-3 SF-3

Ш 179

КРЧН-6кВ ПШ 05(07)

(Ш-183)

XT4	151	2601-112	YQ-1
	152	2601-112	YG-1
	153	2617	YG-2
	154	2611	YG-2
	155	2619	QSQ-3
	156	2621	QSQ-4
		2602-112	

170	D5	A1-8-A3
171	D11D21	A1-8-B3
172	D11D21	XP2-17
173	D1	XP2-16
174	D2	XP2-18
175	D8	A1-8-A4
176	D11D21	A1-8-B4
177	656(7)	A1-4-14
178	62	A1-4-23
179	68(69)	A1-4-16
180		

BP	173	BP-174	КРЧН-6кВ Шкаф КРЧН-10
BP	303	BP-304	ОП-35кВ КШ-02-Т1(Т2)
BP	171	BP-172	КРЧН-6кВ Шкаф КРЧН-3(13)
T1	181	(Т2-180)	КРЧН-6кВ Шкаф КРЧН-13(13)
T1	178	(Т2-178)	КРЧН-6кВ Шкаф КРЧН-10
T1	180	(Т2-180)	КРЧН-6кВ Шкаф КРЧН-3(13)

XT2 Токосые цепи	
51	ПК-2

ТА1А-3U1	64	A441
ТА1В-3U1	65	B441
ТА1С-3U1	66	C441
ТА1А-3U2	67	N441
ТА2А-1U2	68	A451
ТА2В-1U2	69	B451
ТА2С-1U2	70	C451
ТА2А-1U1	71	N451
А1-1-5	72	AK1-XT3-5
А1-1-1	73	KL22
А1-1-1	74	AK22
XP1-8	75	AK23
XP1-13	76	C423
ТА2А-2U2	77	A431
ТА2В-2U2	78	B431
ТА2С-2U2	79	C431

UA-5	88	~220В
UA-6	89	~220В
XP2-8	102	

Ш 185

КРЧН-6кВ ПШ 05(07)

(Ш-187)

XT1 Оперативные шины	
EH2	1

EH1	4	EH1
EH1	5	EH1
EH1	6	EH1
EH1	7	EH1
EH1	8	EH1
EH1	9	EH1

KLW1-2	47	(-)EH3
KLW1-2	48	(-)EH3

KLW1-2	49	(-)EH3
--------	----	--------

XT3 Цепи управления			
X32	101	101	XP2-3
X34	102	101	XP2-13
SF1-4	103	101	SBT-1
	104	101	A1-5-1
SF2-2	105	A101	SBT-3
SF1-3	106		
KCT1-1	107	103	XP1-1
SF1-1	108		
KCT1-1	109	133	SBT-4

KL1-5	117	D03
	118	161
	119	159

AK1-XT1-1	130	EG41
AK1-XT1-4	131	EGM1
KL1-11	132	O11
AK1-XT1-5	133	EG42
AK1-XT1-8	134	EG42
KCT2-3	135	KHF1-1
KL1-1	136	O12
KCT2-2	137	KHF1-2
KCT2-1	138	XP1-5
	139	XP1-6
	140	169
	141	A1-3-10
	142	O23
	143	F13
	144	F139
	145	A1-7-A1
KL1-7	146	O3

KL1-3	154	O17(O27)
	155	D1

H	171	(H-172)	КРЧН-6кВ ПШ 02
T1	176	(Т2-176)	КРЧН-6кВ Шкаф КРЧН-3(13)
T1	171	(Т2-171)	КРЧН-6кВ ПШ 01(06)

Ш	174	(Ш-182)	КРЧН-6кВ ПШ 05(07)
Ш	173	(Ш-181)	КРЧН-6кВ ПШ 05(07)
T1	172	(Т2-172)	КРЧН-6кВ ПШ 01(06)
T1	173	(Т2-173)	КРЧН-6кВ ПШ 01(06)
T1	179	(Т2-179)	КРЧН-6кВ Шкаф КРЧН-3(13)
T1	183	(Т2-183)	КРЧН-6кВ Шкаф КРЧН-11(1)
T1	182	(Т2-182)	КРЧН-6кВ Шкаф КРЧН-20

Задняя стенка

На левую боковину

проводом ПВЗ сечением 35мм

+EYG1	
+EYG2	

XT5 Оборудование и освещение			
	EN	191	
RK1-2	EN	192	
EL-2, XB-2	EN1	193	
SB-1	EL	194	
RK1-1	EK4	195	
	EK1(2)	196	
EL-1, SB-2		197	
Телефоника			
PK-19		227	

PK-32		238
A1-4-9	161.12(11)	239
A1-4-19	101.12(11)	240
A1-8-A6		241

SAC-4	167	245
A1-4-13	1	246
KL1-6	O1	247
KL1-8	O3	248
KL1-10	B2	249
KL1-12	B51	250
XP2-11	D1	251
XP2-12	D2	252
XP2-19	O3	253
XP2-20	D4	254
KL1-1	D01	255

1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК 394.565 Сх 0А0 "Самарский завод "Электрашпит"

2. ☐ - номера клемм указываются на месте монтажа по заводским схемам

54.7/18-ЭП2					
Техническое переоборудование подстанций 35/6кВ типа СТ-7					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Радонина	09.10			
Проверил	Смирнов	09.10			
Нач. отд.	Соловьев	09.10			
Н.контр.	Осипов	09.10			
КРЧН 6 кВ. Шкаф КРЧН 1(1).				ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	
Схема подключения.				Формат А4	

БОКОВИНА ЛЕВАЯ

ХТ4 Цепи электроблок	
151	2601-112) YG1-1
152	2619 YG1-2
153	2617 QG1-3
154	2602-112) QG1-4
155	2649/2602-1) QG1-5(6)
156	2651 QG1-6(5)
•	
180	

ХТ2 Цепи напряжения			
	51	EVKA	SF4-2
•			
A1-1-1	68	A661	SF1-2
A1-1-3	69	B661	X61
A1-1-5	70	C661	SF1-4
•			
	75	C431	AK2-XT2-1
	76	B431	AK2-XT2-3
•			
AD1-8A-13	88		
AD1-8-9	89	D1#9	
SAD-3	90		
	91	195	R2-1
AD1-8A-15	92	+ED1(2)	X12
SAD-2	93	D1110(12)	
AD1-7A-3	94	D1810(28)	
AD1-7A-1	95	D1710(27)	
ADR1-14	96		
ADR1-5	97		SAD-1
AD1-7A-5	98		
ADR1-6	99		X17
AD1-7-4	100	-ED1(2)	X30
AD1-8-7	101	-ED1(2)	SFD-2
AD1-7A-4	102	-ED1(2)	AD1-7-12
AD1-7A-8	103	-ED1(2)	AD1-7-10
AD1-8A-16	104	-ED1(2)	AD1-7-6

ХТ3 Оперативные цепи			
SF6-4	101	01	A1-3-23
	102	01	
	103	01	SB1-3
•			
	110	03	A1-3-3
•			
	121	01	AD1-7-1
	122	02	AD1-7-3
	123	03	AD1-7-5
	124	04	AD1-7-7
AK2-XT3-1	125	D01	
AK2-XT3-3	126	D03	
SFD-3	127	D1	
SFD-1	128	D3	
•			
AK1-XT3-4	148	D1010(20)	AD1-7A-11
AK1-XT3-5	149		
	150		
	151	D5	AD1-7-9
	152	D6	AD1-7-13
	153	D7	AD1-7-11
	154	D8	AD1-7-15
		9031904)	A1-4-1

ЗАДНЯЯ СТЕНКА

БОКОВИНА ПРАВАЯ

ХТ5		
RK1-2	EN	191
	EN	192

AD1-8-1	F139	227
AD1-8-2	101-11(T2)	228
AD1-8-3	F39	229
AD1-8-4	1	230
AD1-8-5	F15(F25)	231
AD1-8-6	101-CB	232
AD1-8-11	D20(D10)	233
AD1-8-12	D21(D11)	234

SF1-QF4-2-21	EVN1051)	255
SF1-QF4-2-24	051061)	
SF1-QF12-21	EVNK1051K)	
SF1-QF12-24	051K1061K)	



1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК 394-559 Сх ОАО "Самарский завод "Электроцинк"

2. □ - номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.

547/18-ЭП12									
Техническое переоборудование подстанции 35/6 кВ типа СТ-7									
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подп.	Дата				
Разраб		Радичаева			09.10	Стандия	Лист	Листов	
Проверил		Смирнов			09.10	Р	20		
Нач.отд		Соколов			09.10				
Н.контр.		Осоргин			09.10				
КРУН 6 кВ. Шкаф КРУ 3(13). Схема подключения.						ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"			

БОКОВИНА ЛЕВАЯ

ЗАДНЯЯ СТЕНКА

К4 Цепи электромагнит. д. блок.		
151	2601-1	YS1-1

154	2602-1	QSS2-4
155	2645	YS-2
156	2655	QSS2-3
157	2645	QSS1-4

161	2657	YG-2
162	2653	SQG
163	2649	SQG
164	2621-T2	QSS1-1
165	2602-2	QSS1-2
<input type="checkbox"/>	2601-2	

180		
-----	--	--

ХТ2 ЦЕПИ НАПРЯЖЕНИЯ			
	51	EVKA	SF1-2

	59	EVKN	SF1-5
	60		
	61	051K	
	62	061K	MX1+0F1)-C2
	63	051	
	64	061	MX2+0F2)-C2
	65		

ОПЕРАТИВНЫЕ ЦЕПИ			
	67	EGA1(3)	AK2-XT1-1

	75	C431	AK2-XT2-1
	76	B431	AK2-XT2-3

D2	77	VD1	77'	AK2-XT3-1
D2	78	VD3	78'	
	79	VD2	79'	AK2-XT3-3
D4	80	VD4	80'	

ЦЕПИ ЗДЗ			
ARD1-11	82		X12

SAD2-3	91		ARD2-13
--------	----	--	---------

ХТ3 Соседняя секция			
S2-1	101	EC1	

SF2-1	130	EVA	
	131	EVB	
SF2-3	132	EVC	
SF2-5	133	EVN	
	134		
	135		

БР
175

T2
182

T1
182

КРУН-6кВ Шкаф КРУН-10

КРУН-6кВ Шкаф КРУ-11

КРУН-6кВ Шкаф КРУ-1

ШК
171

2ШИ
173

1ШИ
173

КРУН-6кВ Шкаф КРУН-10

КРУН-6кВ Шкаф КРУ-13

КРУН-6кВ Шкаф КРУ-3

1. Данный чертеж выполнен на основании схемы ОГК 394.558 Сх ОАО "Самарский завод "Электроцит"
2. ☐ - номера клемм уточняются на месте монтажа по заводским схемам.

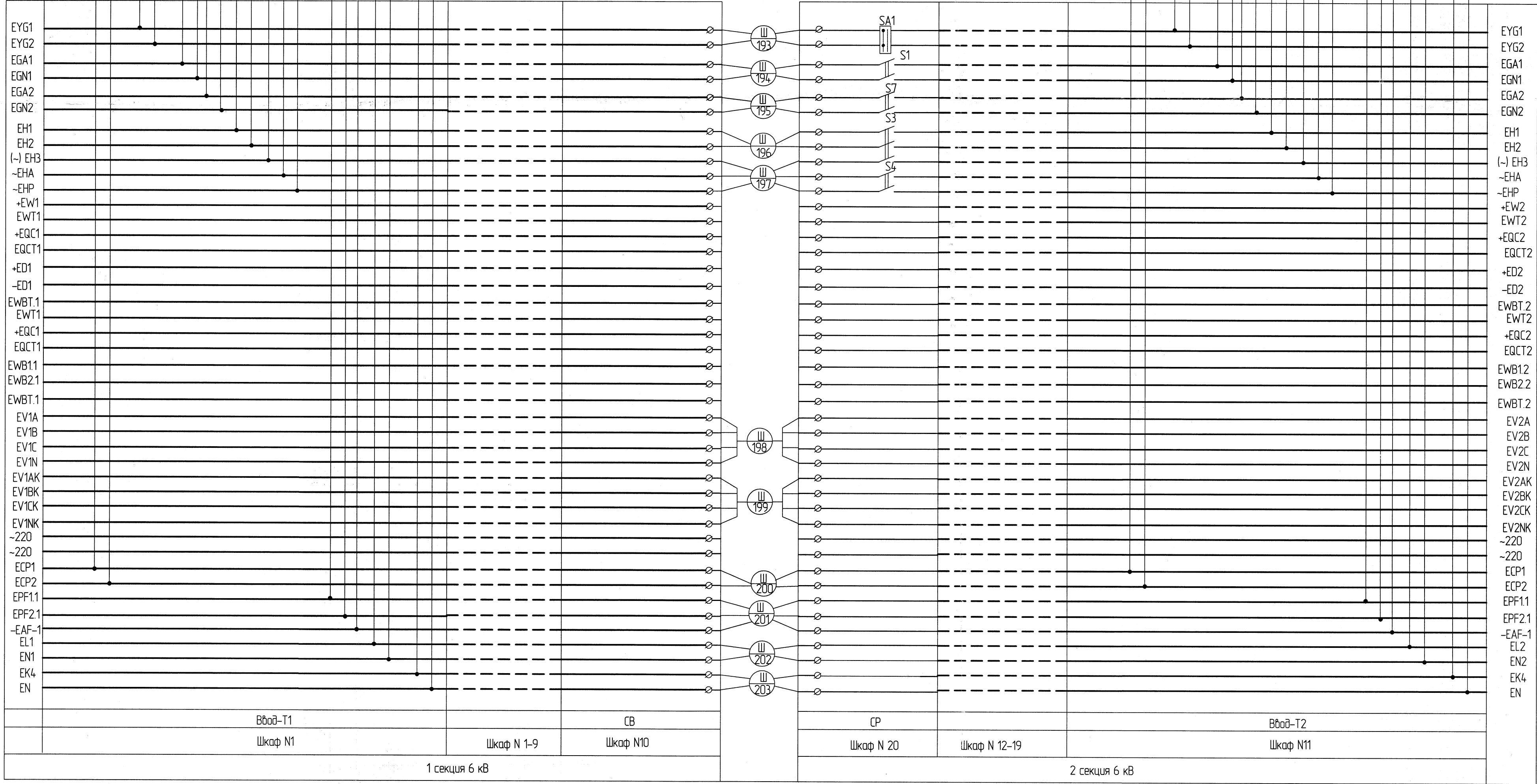
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						547/18-ЭП2		
						Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ типа ST-7		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	Стадия	Лист
Разраб	Радионова				09.10			Листов
Проверил	Смирнов				09.10		22	
Нач.отд.	Соколов				09.10			
Н.контр.	Осоргин				09.10	КРУН 6 кВ. Шкаф КРУ 20. Схема подключения.		
						ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"		

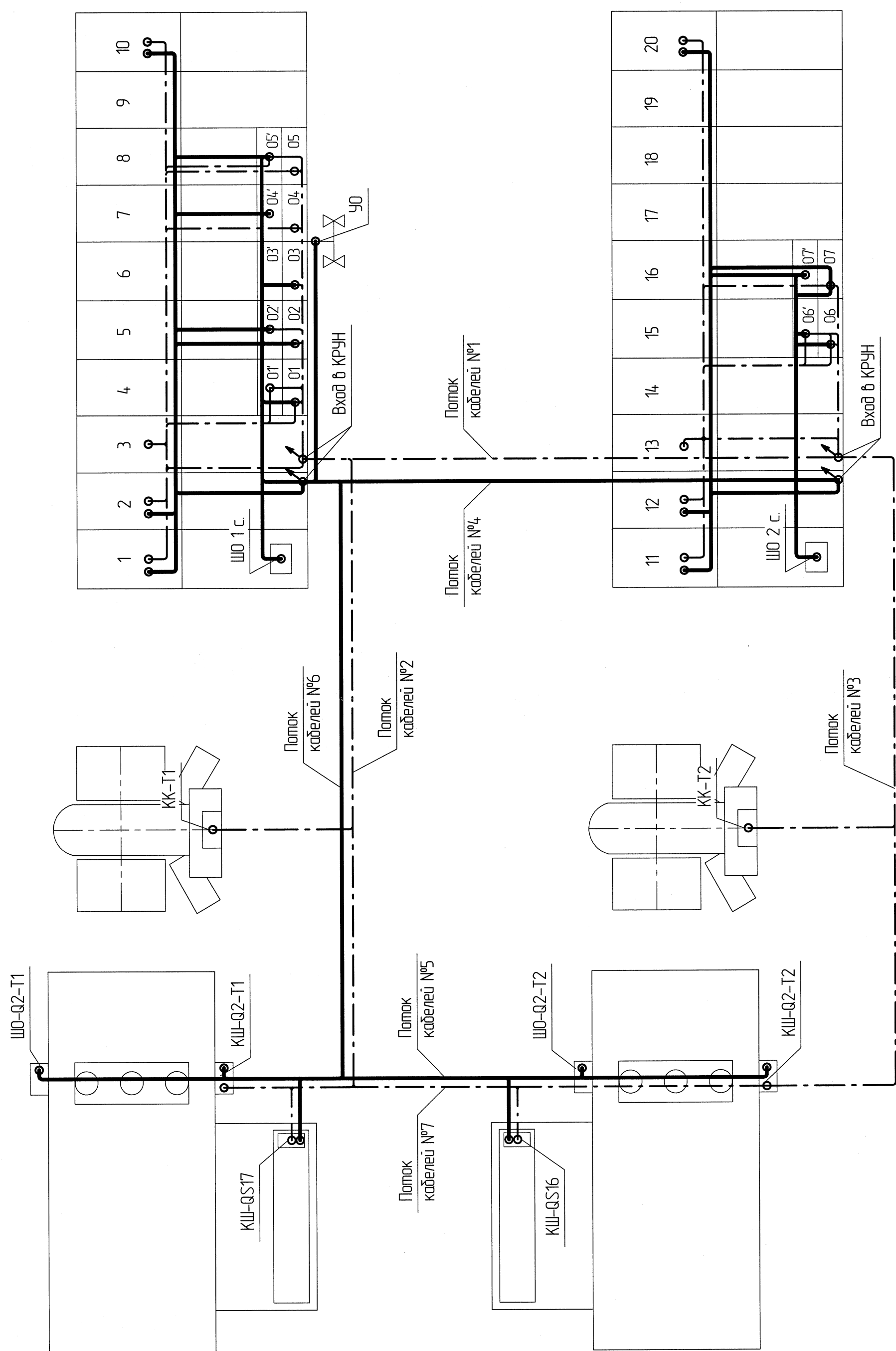
Копировал

Формат А3

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №



547/18-ЭП2					
Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ типа ST-7					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Родионова	09.10			
Проверил	Смирнов	09.10			
Нач. отд.	Соколов	09.10			
Н. контр.	Осоргин	09.10			
КРУН 6кВ. План сигнально-оперативных шинок 1-2 секции шкафов КРУ 6 кВ.					ЭАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"



Поток кабелей №1

Т1-181	Ш-172	Ш-198
Т1-182	Ш-175	Ш-199
Т1-183	Ш-176	Ш-200
Т2-178	Ш-186	Ш-201
Т2-181	Ш-189	Ш-204
ШШ-173	Ш-190	Ш-207
ШШ-175	Ш-194	БР-174
ШШ-171	Ш-195	БР-175
ШШ-172	Ш-196	БР-176
ШШ-174	Ш-197	БР-178
ШК-171	ЦС-172	Ш-193
ШК-172	ЦС-174	

Поток кабелей №2

Т1-301	Т1-302	Т1-303
Т1-304	Т1-305	Т1-306
БР-301	БР-302	БР-303

Поток кабелей №3

Т2-301	Т2-302	Т2-303
Т2-304	Т2-305	Т2-306
БР-304		

Поток кабелей №4

Ш-178	Ш-191	Ш-202
Ш-180	Ш-192	Ш-203
Н-2	Н-172	Н-174
Н-176	Н-188	Н-189

Поток кабелей №5

Н-191	Н-192	Н-193
Н-194	Н-195	

Поток кабелей №6

Н-301	Н-302	Н-303
Н-304	Н-305	Н-307
Н-309		

Поток кабелей №7

БР-191	БР-192	БР-193
БР-194	БР-195	БР-196

Условные обозначения:


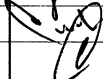

- кабель силовой до 1 кВ.
- кабель контрольный.

1. Подключение кабелей и условные обозначения см. кабельный журнал листы
2. Длины кабелей уточняются по фактически промеренным трассам
3. После прокладки кабелей зазоры в трубах и проемах заделывать легкопродвижаемым несгораемым материалом.
4. В соответствии с РД 34.20.116-93 п.4.3.6, п.4.3.7 "Методические указания по защите вторичных цепей эл. станций и ПС от импульсных помех" заземлить:
— экраны кабелей длиной менее 40м заземлить с одной стороны, для остальных кабелей экраны заземлить с двух сторон;
— силовые кабели до 1кВ и экранированные контрольные кабели проложить на расстоянии не менее 0,6м или по разным трассам.

547/18-ЭП2			
Техническое перевооружение подстанции 35/6 кВ типа СТ-7			
Изм.	Коллич.	Лист	№рек.
Разраб.	Марин	Подп.	Дата
Проверил	Осорзин		09.10
Нач. отд.	Соколов		09.10
Н. контр.	Осорзин		09.10
Разводка кабелей		Лист	Листов
		Р	24
ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.							
1.1	Кабельные изделия.							
1.1.1	Кабель силовой 0,66кВ сечением 2х2,5	ВВГнг-LS			км		0,198	
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.2	Кабель силовой 0,66кВ сечением 4х2,5	ВВГнг-LS			км		0,032	
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.3	Кабель силовой 0,66кВ сечением 2х4	ВВГнг-LS			км		0,152	
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.3	Кабель силовой 0,66кВ сечением 4х4	ВВГнг-LS			км		0,136	
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.4	Кабель силовой 0,66кВ сечением 2х6	ВВГнг-LS			км		0,129	
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.5	Кабель силовой 0,66кВ сечением 3х16+1х10	ВВГнг-LS			км		0,029	
		ТУ 16.К71-310-2001						

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

						547/18-ЭП2.С			
						Техническое перевооружение подстанций 35/6 кВ типа ST-7			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Марин			09.10				
Проверил		Смирнов			09.10		Р	1	3
Нач. отд.		Соколов			09.10				
Н. контр.		Осоргин			09.10	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ЗАО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"		

Копировал

Формат А4×2

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.6	Кабель силовой 0,66кВ сечением 4х6	ВВГнз-LS			км	0,062		
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.7	Кабель силовой 0,66кВ сечением 2х16	ВВГнз-LS			км	0,014		
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.8	Кабель контрольный сечением 4х1,5	КВВГнз-LS			км	0,114		
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.9	Кабель контрольный сечением 7х1,5	КВВГнз-LS			км	0,082		
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.10	Кабель контрольный сечением 10х1,5	КВВГнз-LS			км	0,041		
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.11	Кабель контрольный сечением 14х1,5	КВВГнз-LS			км	0,033		
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.12	Кабель контрольный сечением 4х2,5	КВВГнз-LS			км	0,056		
		ТУ 16.К71-310-2001						
1.1.13	Кабель контрольный сечением 4х1,5	КВВГЭнз-LS			км	0,254		
		ТУ 16.К71-310-2001						

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

547/18-ЭП2.С

