



Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на
ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская,
ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта,
РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская,
ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье,
ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Вельск.

Принципиальные схемы РАС

26-6020-3-ВЕЛ-022-РАС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



**НЭК
ЮНИТЕЛ**

Общество с ограниченной ответственностью
"Юнител Инжиниринг"

111024, Москва, ул. 2-я Кабельная, д. 2, стр. 1
Тел.: +7 (495) 165-99-98, e-mail: info@uni-eng.ru,
www. uni-eng.ru

СРО-П-011-16072009

Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на
ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская,
ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта,
РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская,
ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье,
ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Вельск.

Принципиальные схемы РАС

26-6020-3-ВЕЛ-022-РАС

Главный инженер проекта

О.П. Ярополова

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

Согласовано:

Изм. N

Подп. и дата

Взам. инв. N

Инв. N подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
26-6020-3-ВЕЛ-008-ПЗ	Пояснительная записка	
26-6020-3-ВЕЛ-271-РАС	Задание заводу на изготовление РАС	
26-6020-3-ВЕЛ-022-РЗ	Принципиальные схемы РЗ	
26-6020-3-ВЕЛ-023-РЗ	Вторичные соединения устройств РЗ и ПА	
26-6020-3-ВЕЛ-027-КЖ	Кабельный журнал	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2.1..2.23	ОПУ Панель 74. Регистратор аварийных событий №1.	
3.1..3.23	ОПУ Паенль 75. Регистратор аварийных событий №2.	
4	План расположения оборудования	
5	Фрагмент с корректировкой. ОПУ-2. РЗ. Панель Р63. ВЧ-защита ВЛ-220 кВ Коноша	
6	Фрагмент с корректировкой. ОПУ-2. РЗ. Панель Р67. Автоматика В-220 Коноша	

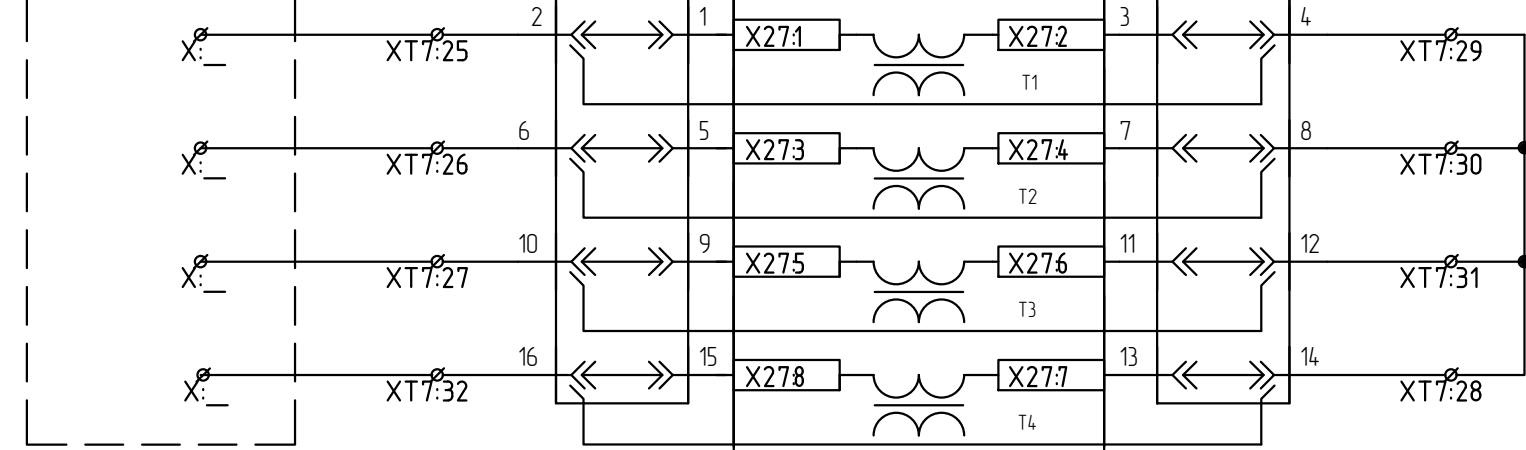
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(окончание)

Обозначения	Наименование	Примечание
26-6020-3-ВЕЛ-022-РАС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

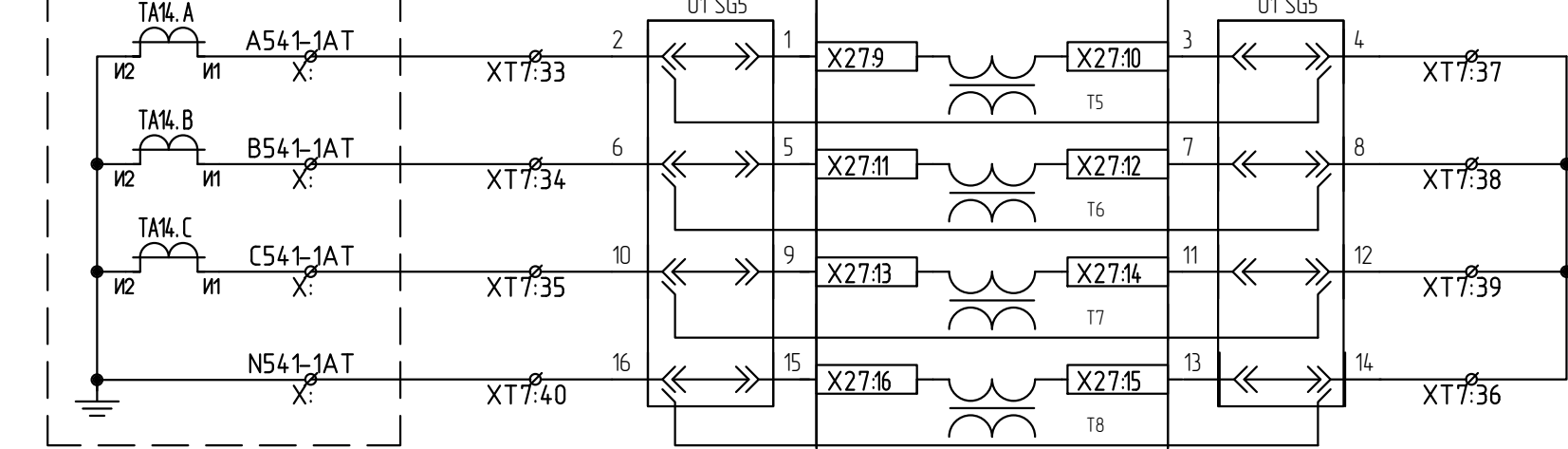
Технические решения, принятые в рабочей документации соответствуют

ОПУ-2. РЗ. Панель Р72.
Защита СВ 220 кВ



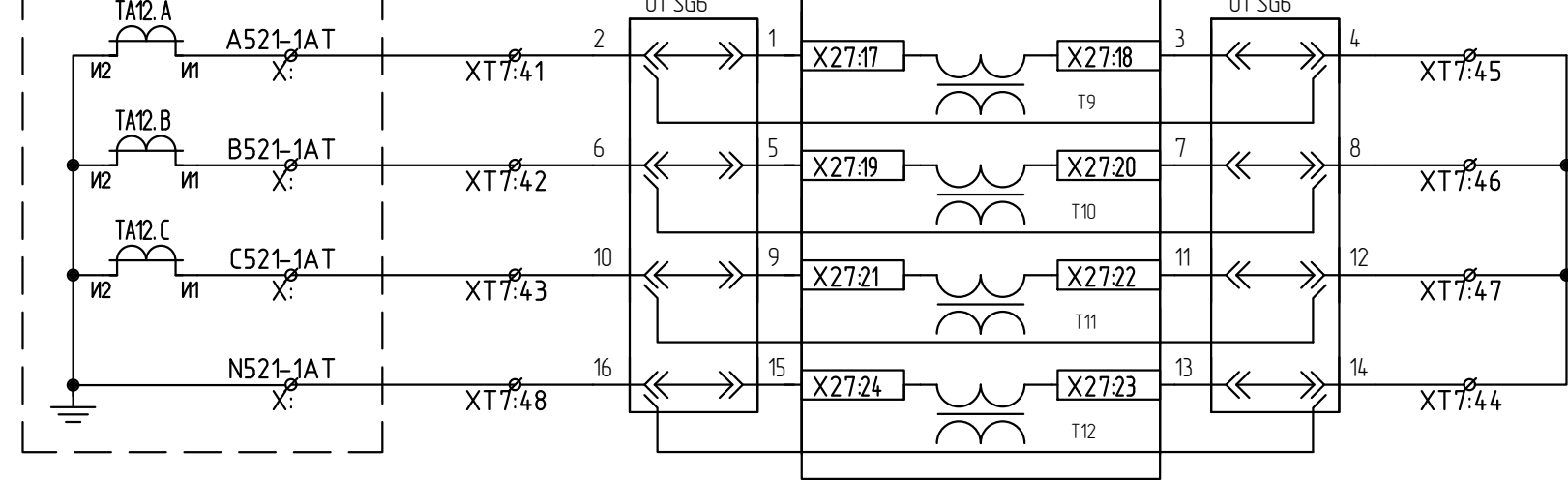
Цепи переменного
тока СВ 220
(QK1E)

Автотрансформаторная площадка.
Шкаф 1АТ



Токовые цепи
стороны 220 кВ 1АТ

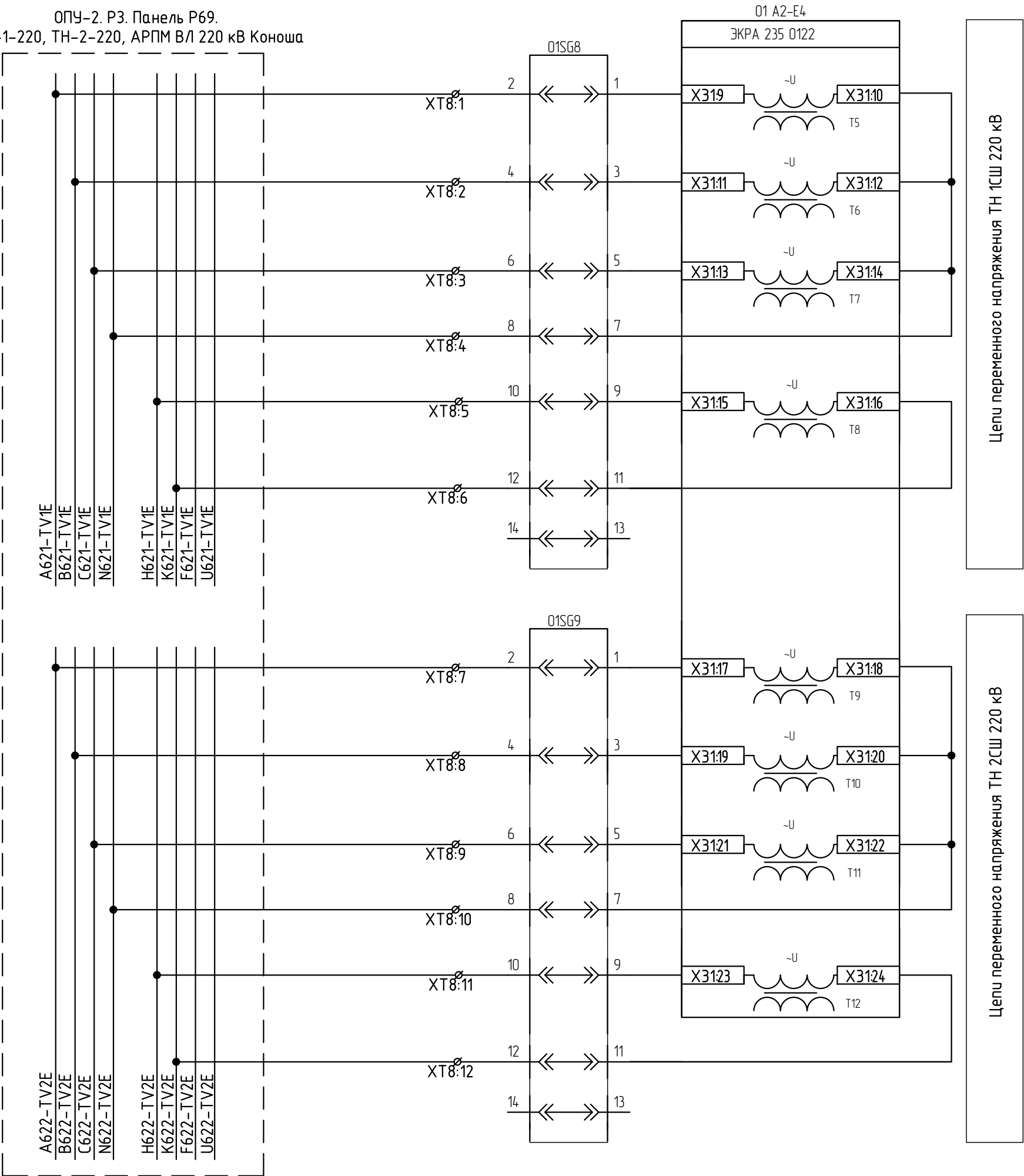
ОРУ 110 кВ. Шкаф Q3T1



Токовые цепи
стороны 110 кВ 1АТ

Согласовано:

ОПУ-2. РЗ. Панель Р69.
ТН-1-220, ТН-2-220, АРПМ ВЛ 220 кВ Коноша



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	В док.	Подп.	Дата

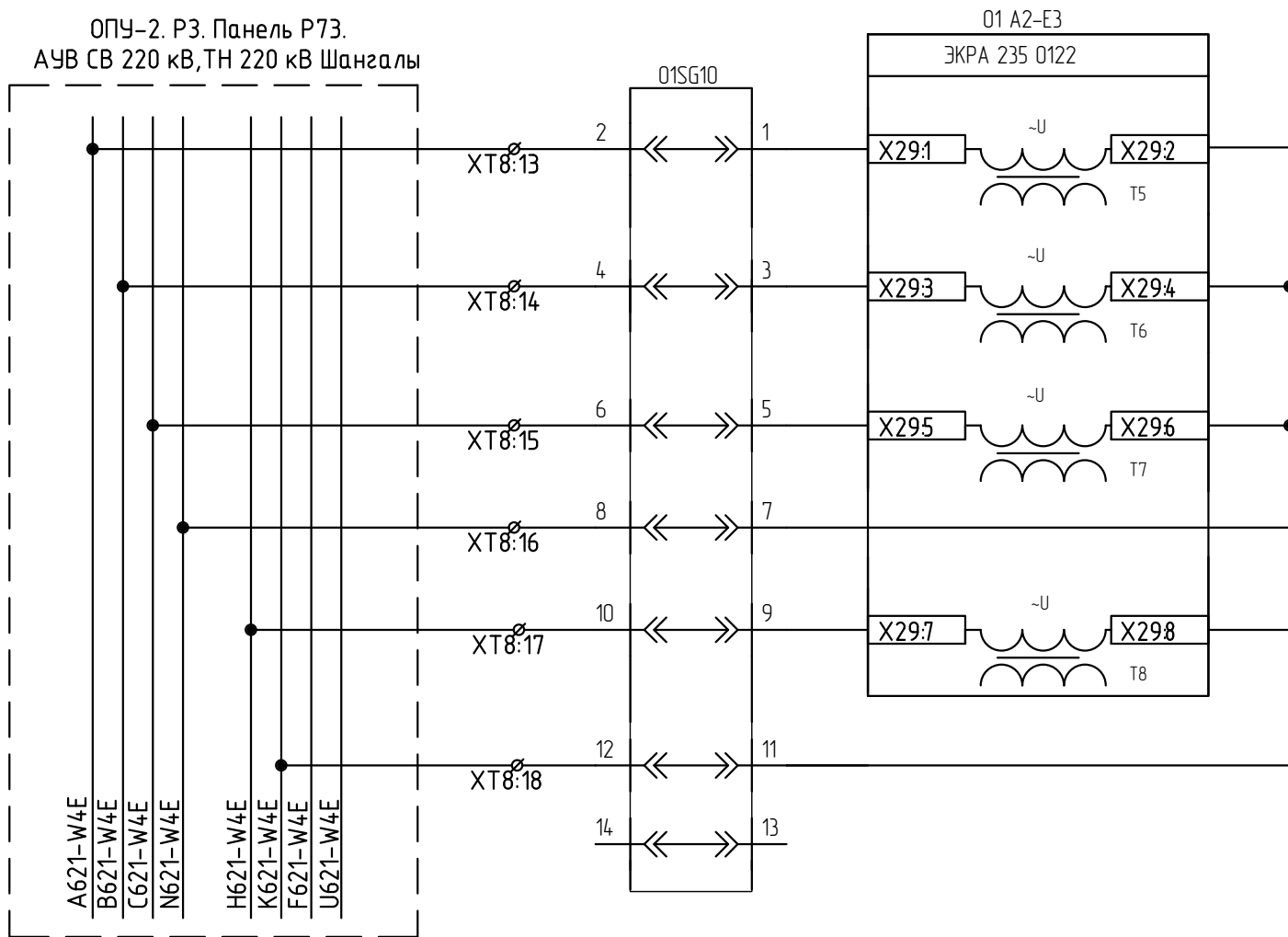
26-6020-3-БЕЛ-022-РАС

Лист
2.4

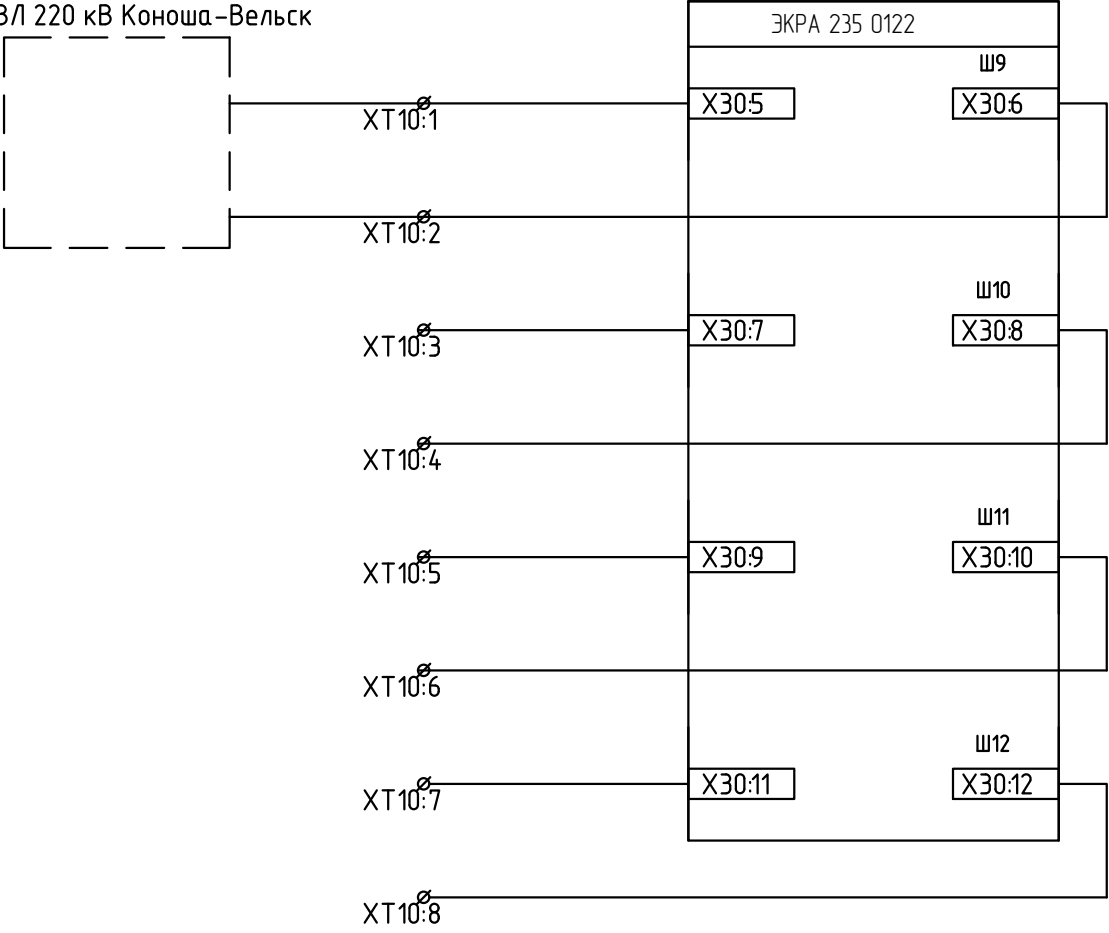
Согласовано:

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

ОПУ-2. РЗ. Панель Р73.
АУВ СВ 220 кВ, ТН 220 кВ Шангалы



ОПУ-2. РЗ. Панель Р24.
РЗ ВЛ 220 кВ Коноша-Вельск



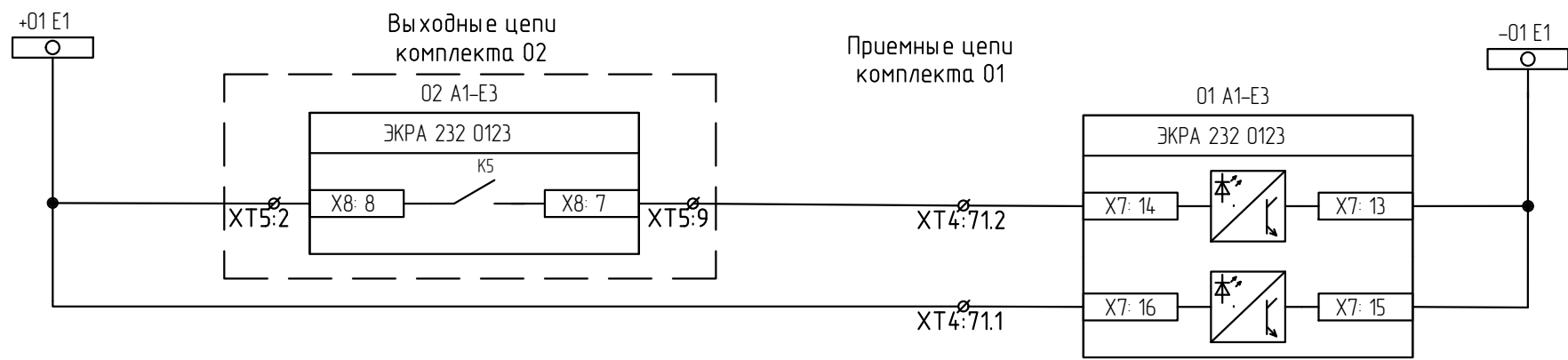
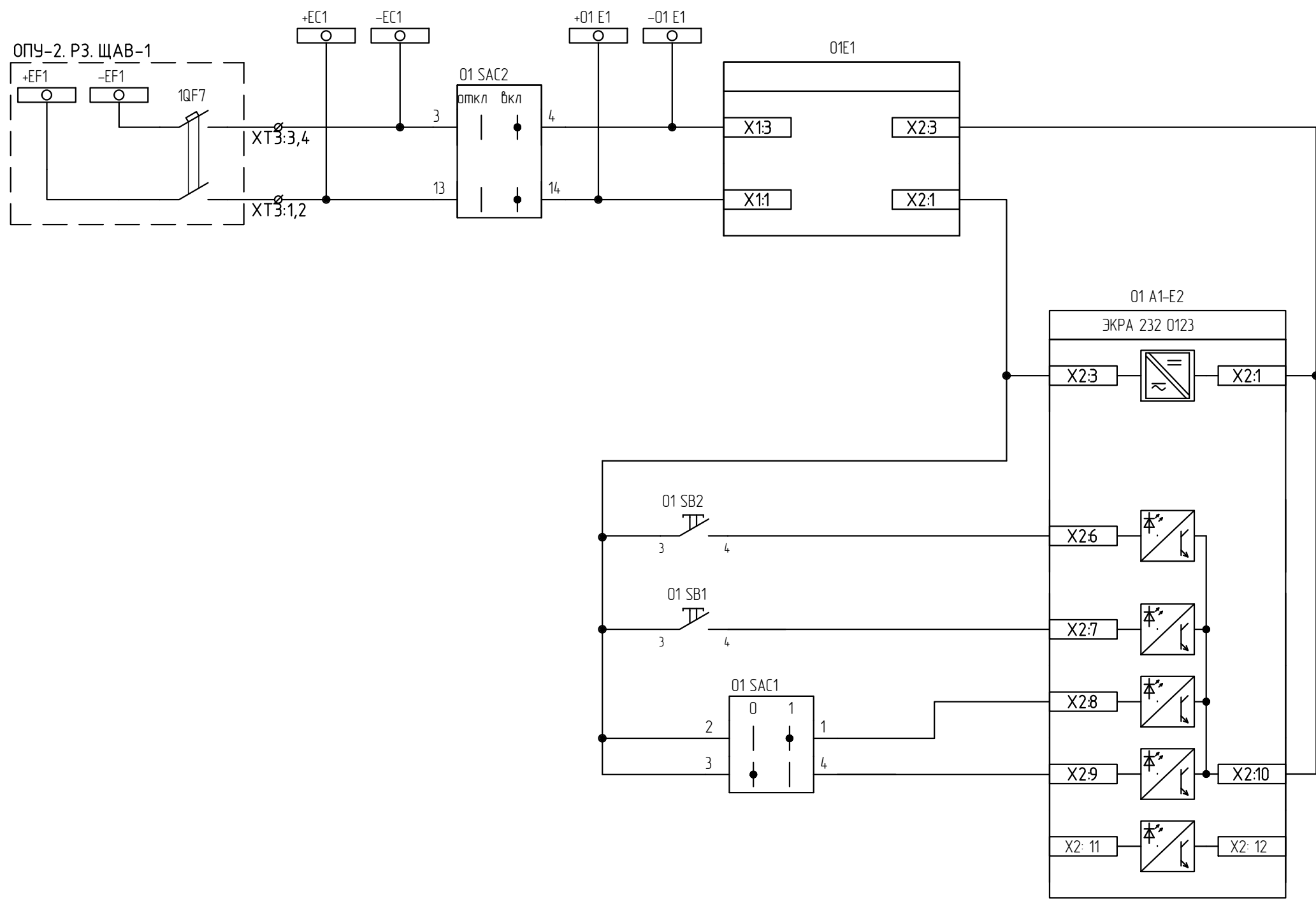
Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

26-6020-3-БЕЛ-022-РАС

Лист
2.6

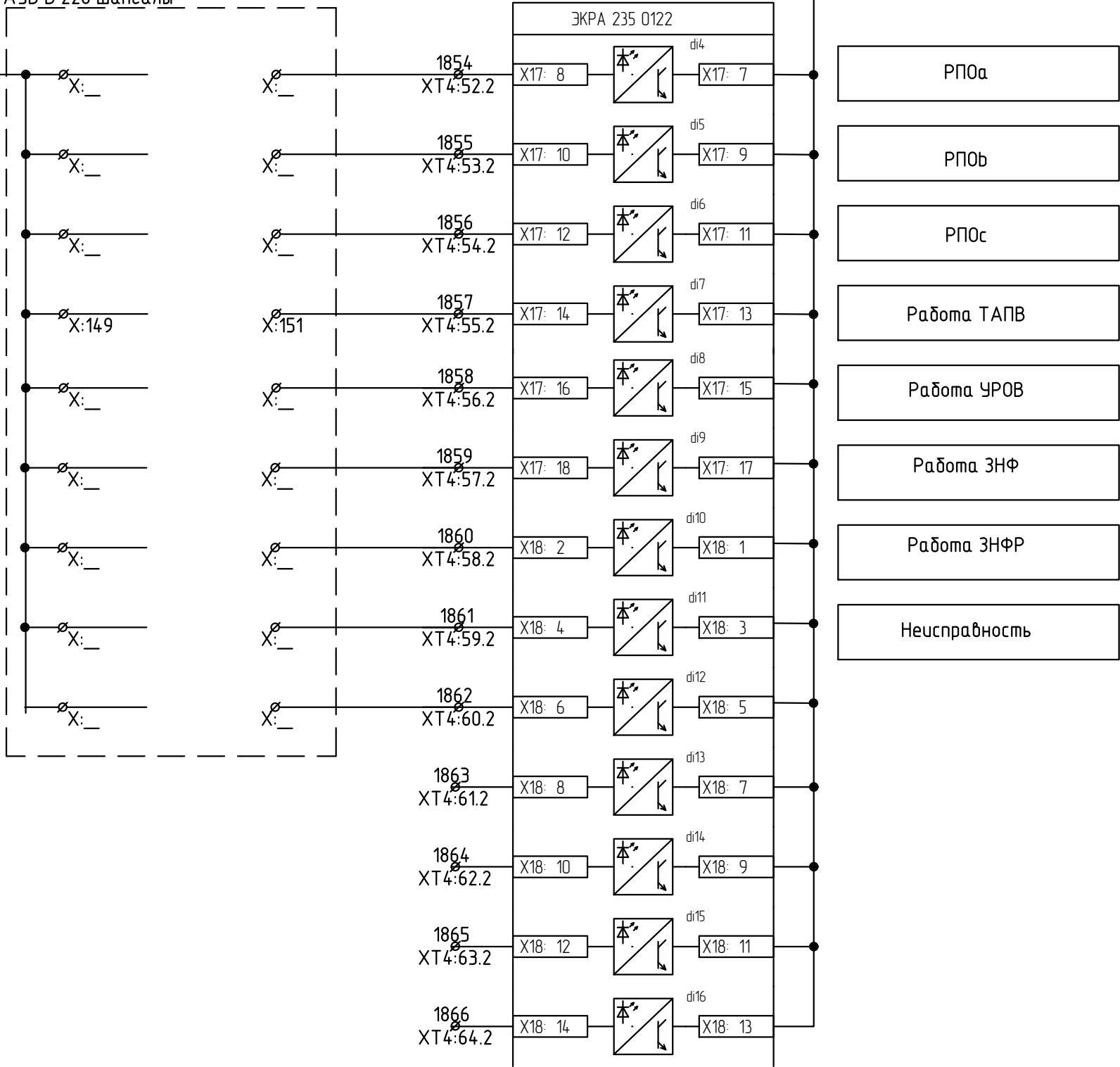


Питание комплекта 01
Вызов индикации
Съем сигнализации
Режим работы
Неисправность

+01 E1

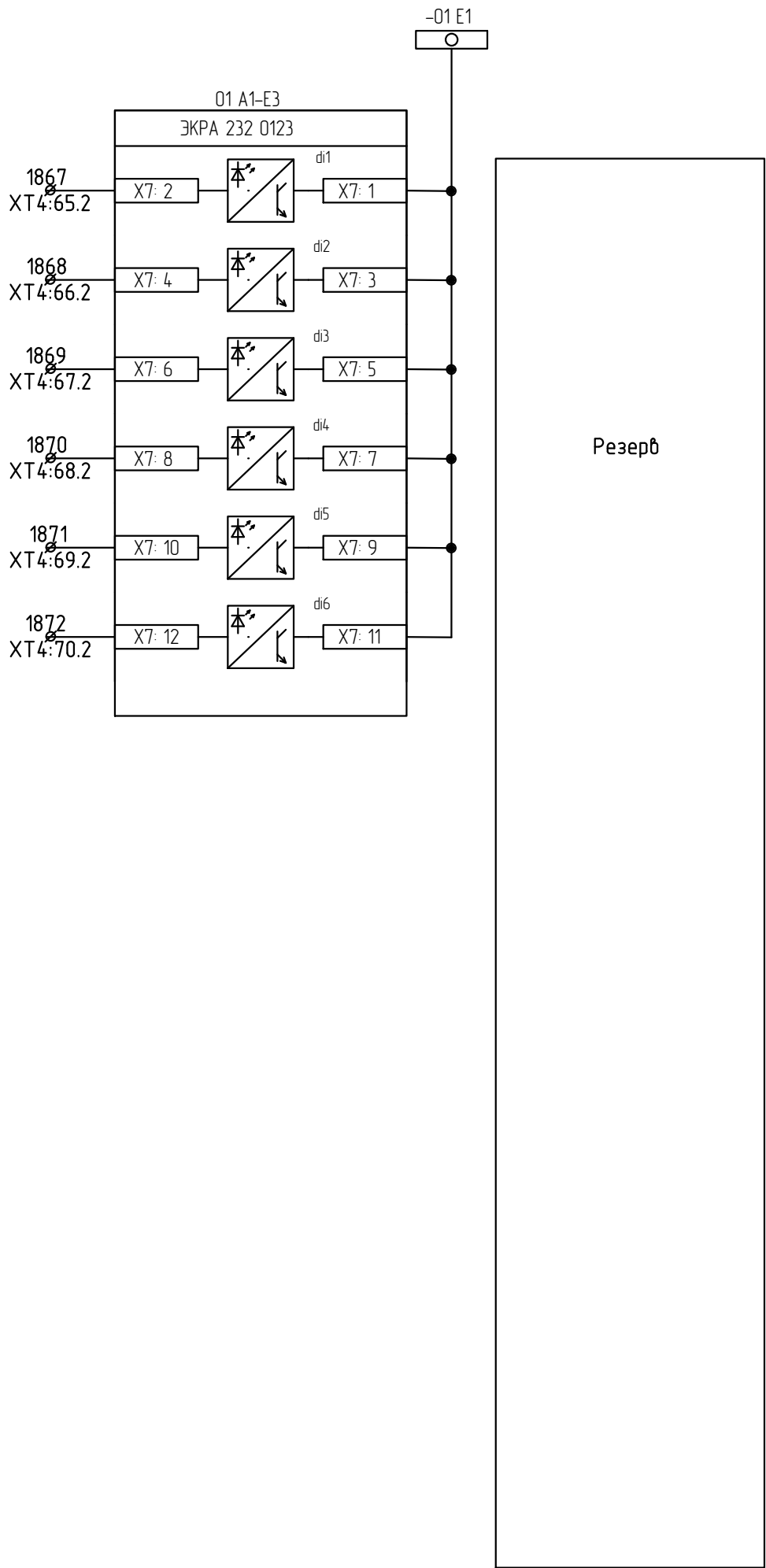
ОПУ-2. РЗ. Панель Р87.
АУВ В 220 Шангалы

-01 E1



Согласовано:

Взам. инв. N



Согласовано:

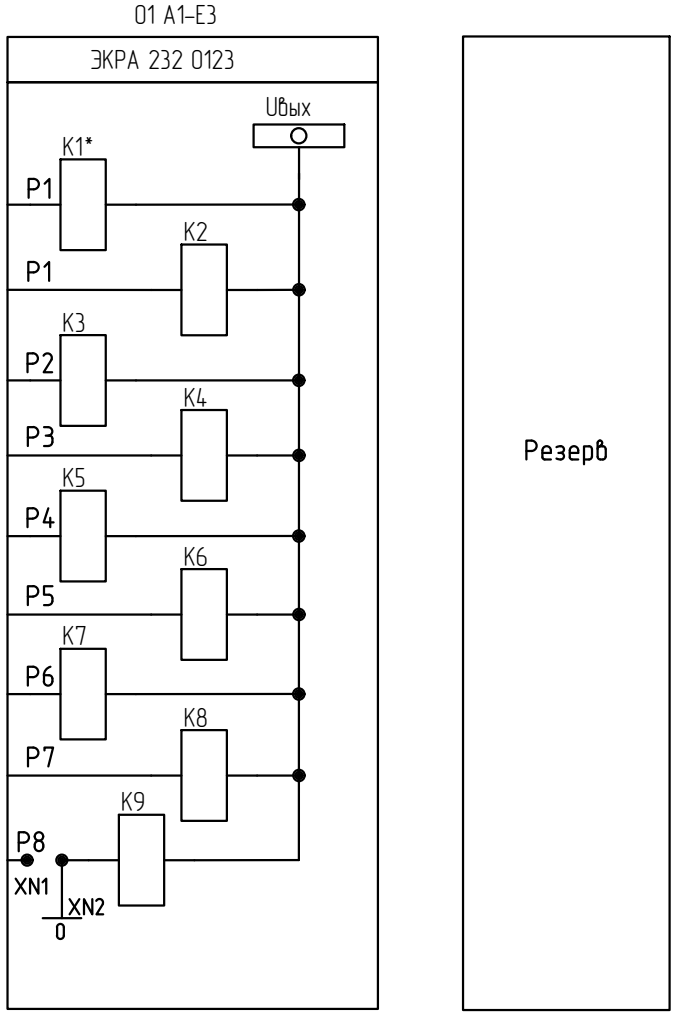
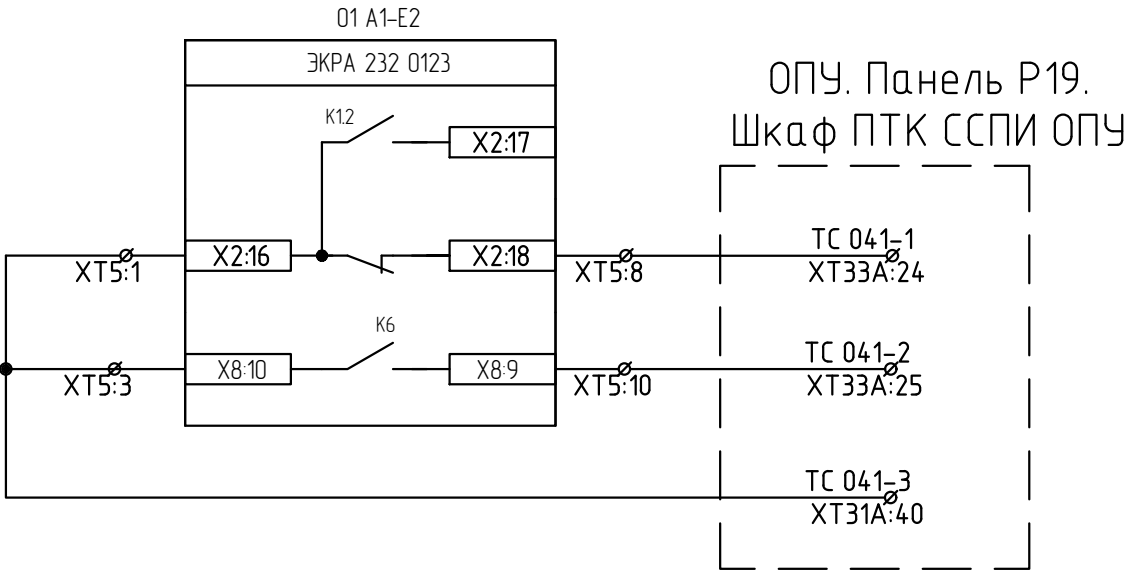
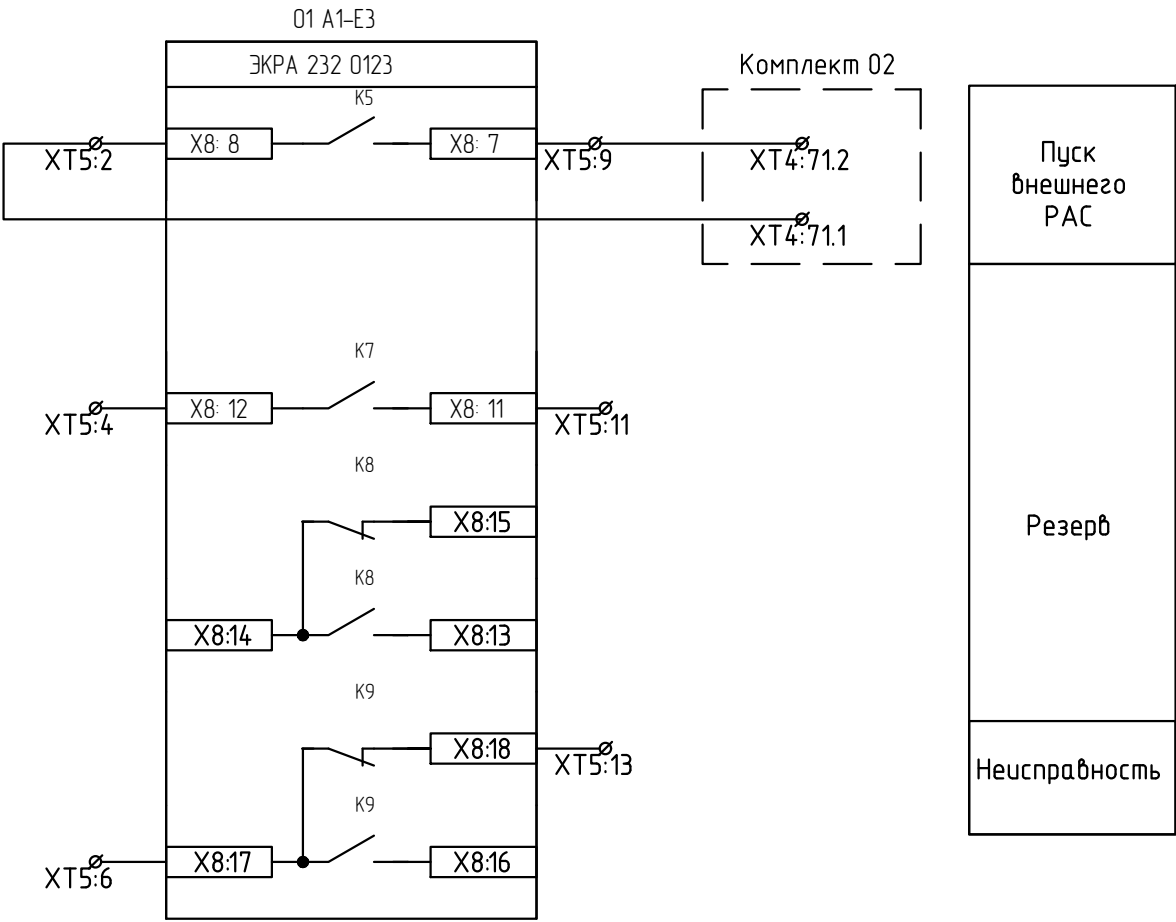
Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

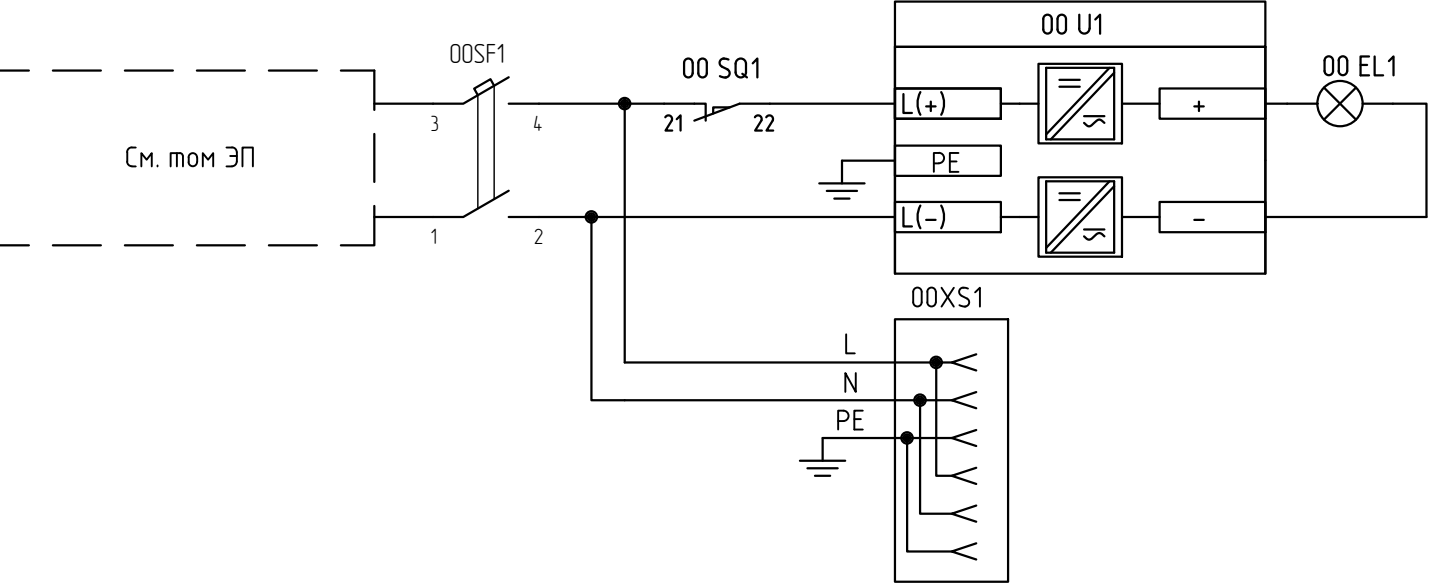
26-6020-3-БЕЛ-022-РАС

Лист
2.12

Выходные цепи
комплекта 01



Цепи освещения и розетки (общие цепи шкафа)



Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

26-6020-3-БЕЛ-022-РАС

Лист
2.18

