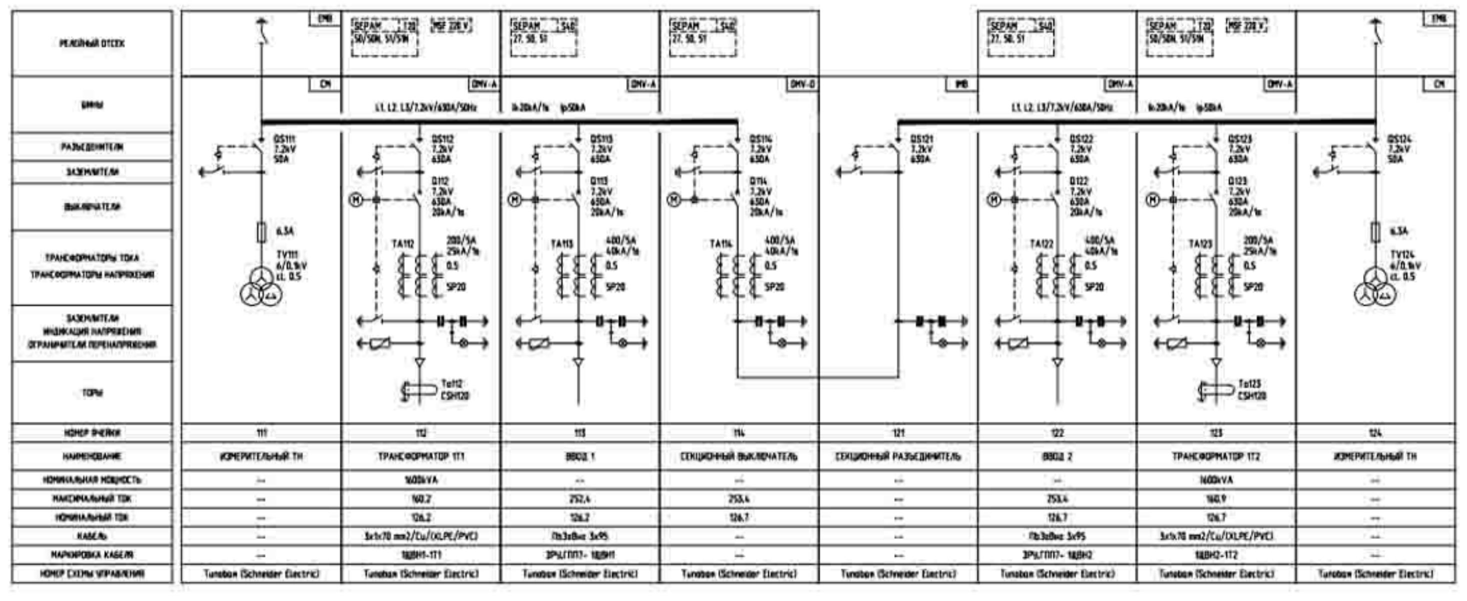
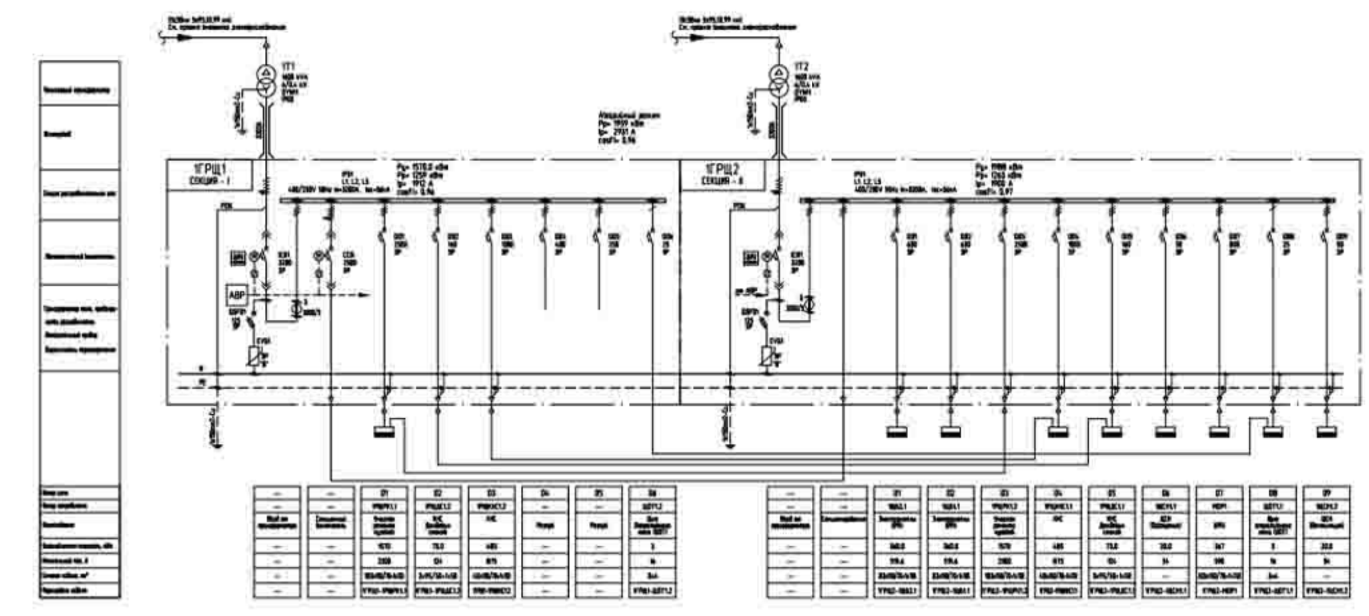


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НА ЛИЦЕВОЙ ЧАСТИ ЯЧЕЕК ПРЕДУСМОТРЕТЬ МНЕМОСХЕМУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА.
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ АВР С РУЧНЫМ ВОЗВРАТОМ.
3. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ЩИТЫ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, КЛЕМНЫЕ КОЛОДКИ, КАБЕЛИ и т.д.) ДОЛЖНО ИМЕТЬ ПЕРМАНЕНТНОЕ МАРКИРОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ К НУМЕРАЦИИ НА ЧЕРТЕЖЕ.
4. НАПРЯЖЕНИЕ ВСПОМАГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ (ЦЕПЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И КОНТРОЛЬНЫХ) 220В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

4151005 – Структурная схема электроснабжения.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

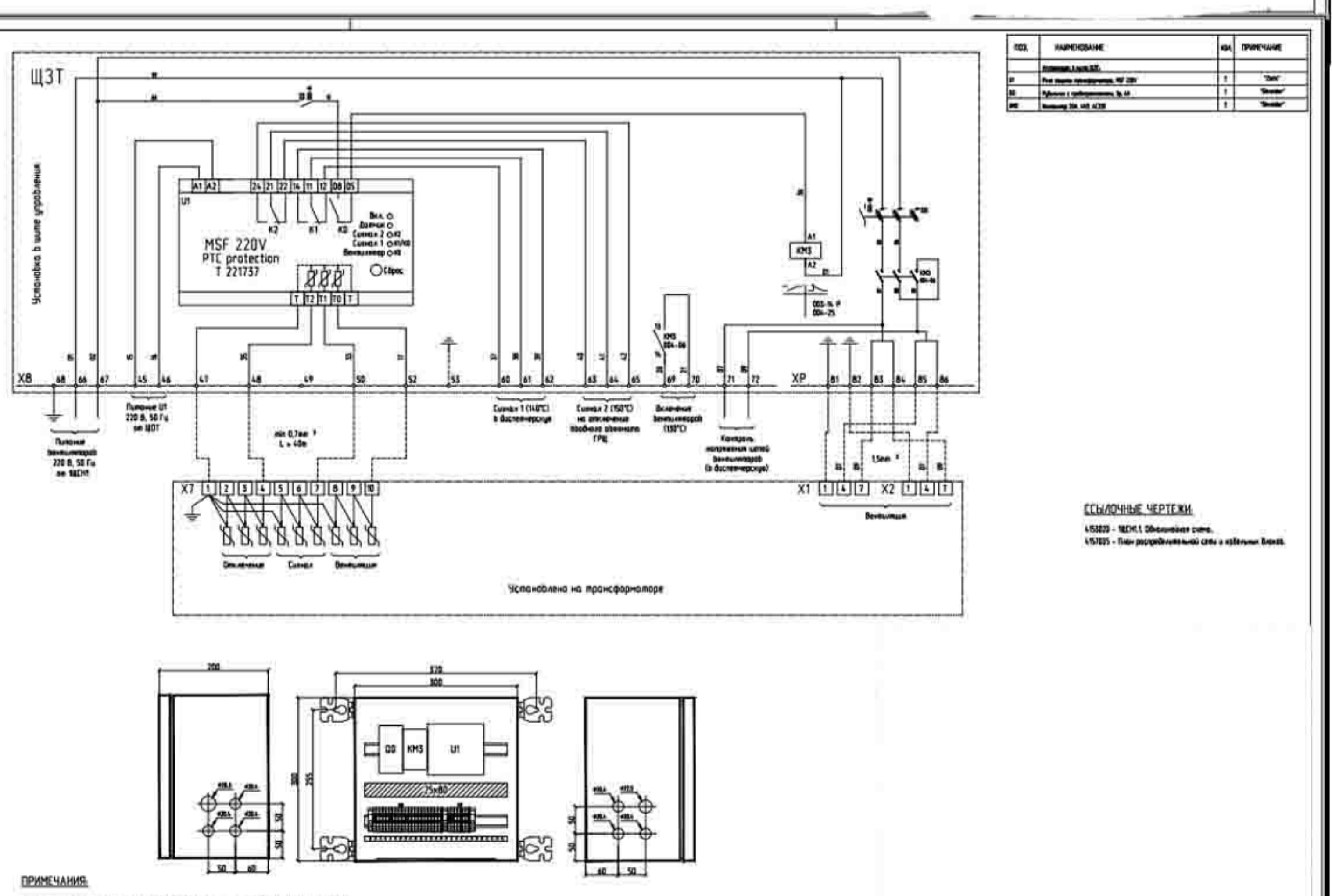
- ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ЗАЩИТОЙ ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ И ПЕРЕГРУЗКИ
- ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР
- ОПН
- СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ
- МОТОР-ПРИВОД
- ДВУХ-ПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
- ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

4151005 – Структурная схема электроснабжения.
4152010 – 1ЩВН. Однолинейная схема.
4152020 – 1ЩСН1.1. Однолинейная схема.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА МОНТАЖА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИМ УКРАИНСКИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ СРЕДСТВ МОНТАЖА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УТВЕРЖДЕНЫ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ. РАЗРЕШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ АНАЛОГИЧНОГО, ИЛИ ВЫШЕ КАЧЕСТВА НЕЖЕЛИ ПРИВЕДЕНО В ПРОЕКТЕ.
2. ВСЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ОСНАСТИТЬ НЕЗАВИСИМЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ И БЛОК КОНТАКТАМИ "ВКЛ", "ОТКЛ", "ОТКЛ. ПО ЗАЩИТЕ".
3. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ЩИТЫ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПУСКАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, КЛЕМНЫЕ КОЛОДКИ, КАБЕЛИ И ДРУГОЕ) ДОЛЖНО ИМЕТЬ ПЕРМАНЕНТНОЕ МАРКИРОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С НУМЕРАЦИЕЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.
4. ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ КАБЕЛИ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ И ОБОЛОЧКЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙ ГОРЕНИЯ.
5. ВСЕ ЩИТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, ШИННЫЙ МОСТ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К ГРЩ СВЕРХУ.
6. ДЛЯ ВСЕХ МУЛЬТИМЕТРОВ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕМ 'PMS'.
7. ДЛЯ ВВОДНЫХ И СЕКЦИОННОГО АВТОМАТОВ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПЕРЕДАЧУ СИГНАЛОВ О ПОЛОЖЕНИИ БЛОК-КОНТАКТОВ К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕМ. СИГНАЛЫ ДОЛЖНЫ ПЕРЕДАВАТЬСЯ ПО ПРОТОКОЛАМ MODBUS/PROFIBUS.

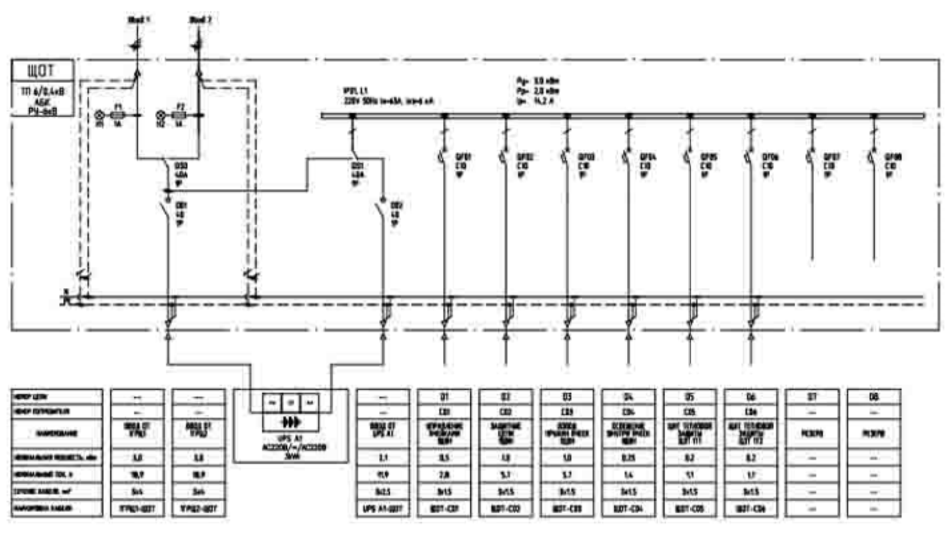


ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

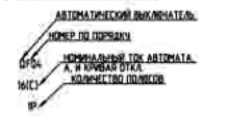
4152020 – 1ЩСН1.1. Однолинейная схема.
4157005 – План распределительной сети и кабельных линий.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА МОНТАЖА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИМ УКРАИНСКИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ СРЕДСТВ МОНТАЖА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УТВЕРЖДЕНЫ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ. РАЗРЕШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ АНАЛОГИЧНОГО, ИЛИ ВЫШЕ КАЧЕСТВА НЕЖЕЛИ ПРИВЕДЕНО В ПРОЕКТЕ.
2. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ЩИТЫ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПУСКАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, КЛЕМНЫЕ КОЛОДКИ, КАБЕЛИ И ДРУГОЕ)



ОБОЗНАЧЕНИЕ АППАРАТОВ:



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
НОМЕР ПО ПОРЯДКУ
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АВТОМАТА, А, И КРИВАЯ ОТКЛ.
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
QF04
16(C)
1P

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ЗАЩИТОЙ ОТ К.З. И ПЕРЕГРУЗКИ
- КАБЕЛЬ
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ
- СИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

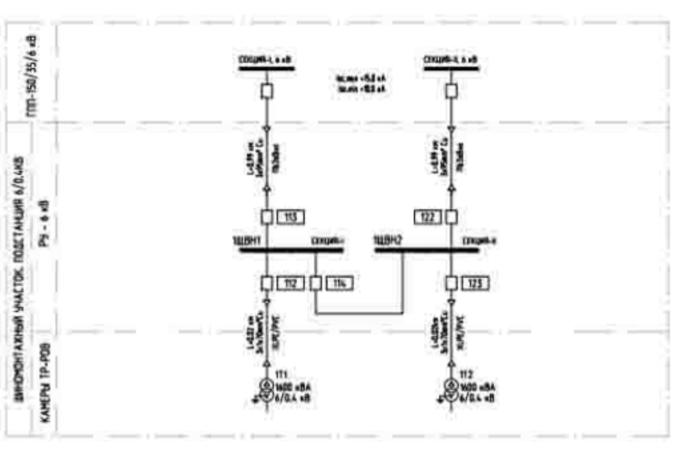
ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

4153015 – 1ГРЩ1. Однолинейная схема.
4157005 – План распределительной сети и кабельных линий.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА МОНТАЖА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИМ УКРАИНСКИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ СРЕДСТВ МОНТАЖА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УТВЕРЖДЕНЫ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ. РАЗРЕШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ АНАЛОГИЧНОГО, ИЛИ ВЫШЕ КАЧЕСТВА НЕЖЕЛИ ПРИВЕДЕНО В ПРОЕКТЕ.
2. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ЩИТЫ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПУСКАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, КЛЕМНЫЕ КОЛОДКИ, КАБЕЛИ И ДРУГОЕ) ДОЛЖНО ИМЕТЬ ПЕРМАНЕНТНОЕ МАРКИРОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С НУМЕРАЦИЕЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.
3. ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ КАБЕЛИ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ И ОБОЛОЧКЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙ ГОРЕНИЯ.
4. ВСЕ ЩИТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, ШИННЫЙ МОСТ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К ГРЩ СВЕРХУ.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



КАРТА УСТАВОК РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

№	НАЗВАНИЕ ФИДЕРА	ТА	50			51			51N			27		
			I, A	t, s	ACTION	I, A	t, s	ACTION	I, A	t, s	ACTION	U, %	t, s	ACTION
112	ТРАНСФОРМАТОР 'ТТ1'	250/5	[illegible]	0	OFF	[illegible]	0.5	OFF	0.1	1.0	SIG	—	—	—
113	ВВОДНАЯ ЯЧЕЙКА (ВВОД №1)	300/5	[illegible]	0.2	OFF	[illegible]	1.1	OFF	—	—	—	[illegible]	9.0	OFF
114	СЕКЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	300/5	[illegible]	0	OFF	[illegible]	0.8	OFF	—	—	—	—	—	—
122	ВВОДНАЯ ЯЧЕЙКА (ВВОД №2)	300/5	[illegible]	0.2	OFF	[illegible]	1.1	OFF	—	—	—	[illegible]	9.0	OFF
123	ТРАНСФОРМАТОР 'ТТ2'	250/5	[illegible]	0	OFF	[illegible]	0.5	OFF	0.1	1.0	SIG	—	—	—

ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

4152010 – 1ЩВН. Однолинейная схема.

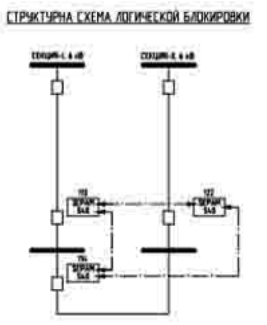
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

I,A – ТОКОВАЯ УСТАВКА
t,s – УСТАВКА ВРЕМЕНИ
U,% – УСТАВКА ПО НАПРЯЖЕНИЮ
ACTION (OFF) – ДЕЙСТВИЕ НА ОТКЛЮЧЕНИЕ
ACTION (SIG) – ДЕЙСТВИЕ НА СИГНАЛ

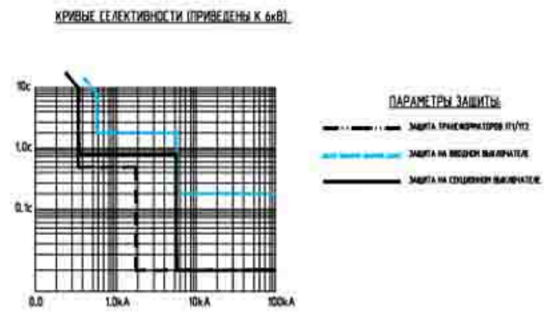
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА МОНТАЖА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИМ УКРАИНСКИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ СРЕДСТВ МОНТАЖА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УТВЕРЖДЕНЫ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ, РАЗРЕШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ АНАЛОГИЧНОГО, ИЛИ ВЫШЕ КАЧЕСТВА НЕЖЕЛИ ПРИВЕДЕНО В ПРОЕКТЕ.
2. ДЛЯ ВСЕХ ЗАЩИТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕЗАВИСИМЫЕ ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ.
3. ANSI-КОДЫ ЗАЩИТ ПРИВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ МЭК.
4. ЗАЩИТА '50' (ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА) ВВОДНЫХ И СЕКЦИОННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПОСТРОЕНА НА ПРИНЦИПЕ 'ЛОГИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ'. БЛОКИРОВКУ ВЫПОЛНИТЬ КОНТРОЛЬНЫМИ КАБЕЛЯМИ В СООТВЕТСТВИИ СО СТРУКТУРНОЙ СХЕМОЙ.
5. ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ СНЯТИЯ ДАННЫХ С УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ SEPAM ЧЕРЕЗ МОДУЛЬ СВЯЗИ ПО ПРОТОКОЛУ MODBUS/PROFIBUS УДАЛЕННО.

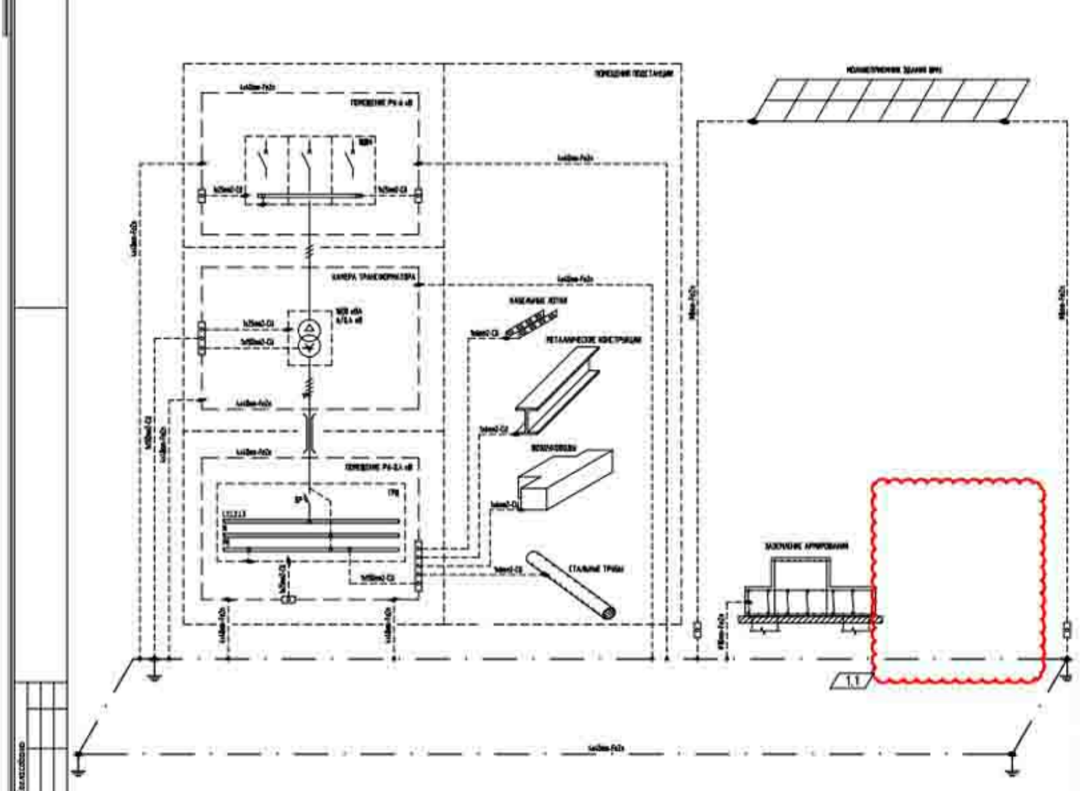
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ЛОГИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ



КРИВЫЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ (ПРИВЕДЕНЫ К 6кВ)



ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИТЫ:



ПРИМЕЧАНИЯ:

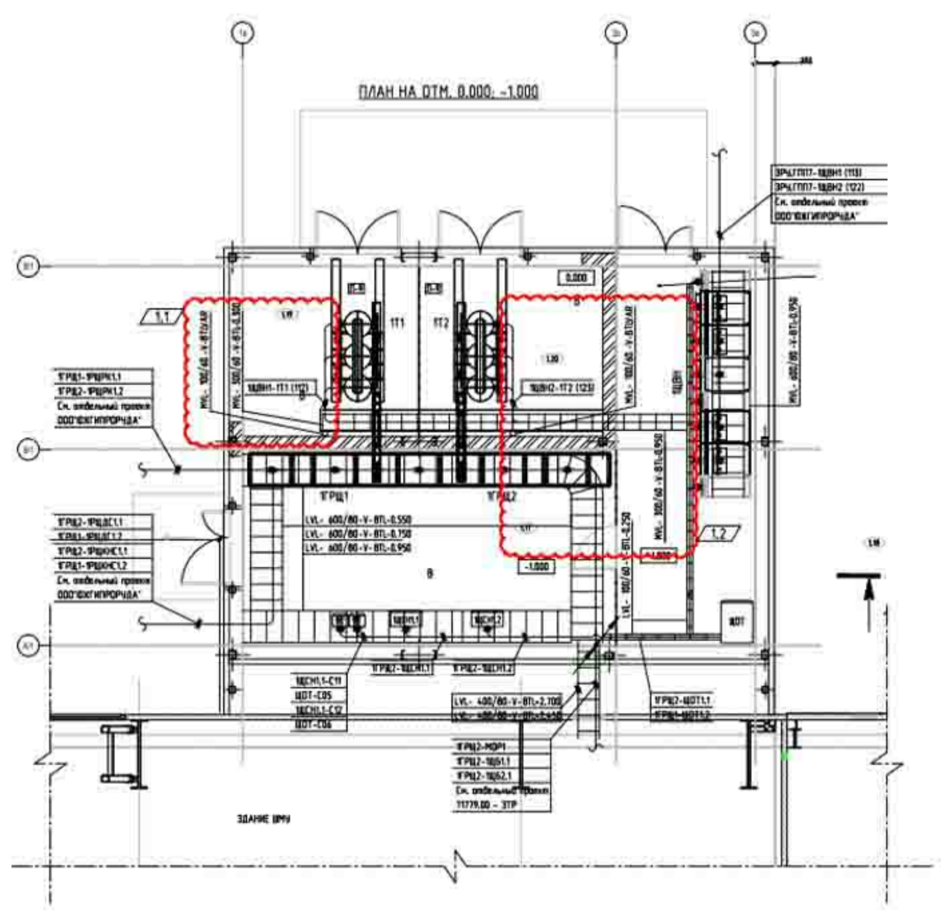
1. В МЕСТАХ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПУСКОВ ОТ МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ.
2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ВСЕХ НАЗНАЧЕНИЙ, ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБОЛОЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИСОЕДИНЕНЫ К КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ В МЕСТАХ ВВОДА В ЗДАНИЕ.
3. ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И МОЛНИЕЗАЩИТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ С ПОМОЩЬЮ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОЙ СВАРКИ, ХОМУТНЫХ, БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЛИ ДРУГИМ СПОСОБОМ НЕ ПРОТИВОРЕЧАЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.
4. ВСЕ МЕСТА СОЕДИНЕНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЛЕГКИЙ ДОСТУП ДЛЯ ОСМОТРА И ОБСЛУЖИВАНИЯ.
5. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ И ЧАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ НАХОДИТЬСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ВО ВРЕМЯ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ.
6. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ К СПЕЦИАЛЬНО ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ЗАЖИМАМ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
7. В МЕСТАХ, ГДЕ ВОЗМОЖНЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПРОВОДНИКИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ МЕТАЛЛОРУКАВОМ.
8. ПЕРЕД ПРИСОЕДИНЕНИЕМ МЕДНЫХ ПРОВОДНИКОВ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОВЕРХНОСТЯМ ОБОРУДОВАНИЯ, МЕСТА СОЕДИНЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЧИЩЕНЫ И ЗАЛУЖЕНЫ. БОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ С КОНТРГАЙКОЙ.
9. У МЕДНО-АЛЮМИНИЕВЫХ, МЕДНО-ОЦИНКОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ МАТЕРИАЛЫ, КОТОРЫЕ НЕ СПОСОБСТВУЮТ ОБРАЗОВАНИЮ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ МАТЕРИАЛОВ.
10. МОЛНИЕПРИЕМНУЮ СЕТКУ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ Ø8мм С ОПОРОЙ НА КРОВЕЛЬНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ПРОВОЛОКИ.
11. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ АЛЮМИНИЕВЫЕ МОЛНИЕОТВОДНЫЕ МАЧТЫ.
12. ВСЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НА КРЫШЕ (ПЛАТФОРМЫ, ПЕРИЛА, ЛЕСТНИЦЫ, ТРУБОПРОВОДЫ, ВОЗДУХОВОДЫ) СОЕДИНИТЬ С МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКОЙ С ПОМОЩЬЮ КЛЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
13. ТОКООТВОДЫ РАСПОЛАГАТЬ НЕ БЛИЖЕ, ЧЕМ 3м ОТ ВХОДОВ.
14. ДЛЯ РАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЗЕМЛЕ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЛЕНТУ.
15. РЕЛЬСЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ.
16. РЕШЕНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЗДАНИЯ ШИНОМОНТАЖНОГО УЧАСТКА СМОТРИ В ОБЪЕМЕ ЧЕРТЕЖЕЙ ШМУ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ (НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА)
- РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- ПОЛОСА ОЦИНКОВАННАЯ 4х40 мм
- ЭЛЕКТРОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ, Ø20мм, h=4.5м)

ГРЩ – ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ
ЩВН – ЩИТ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

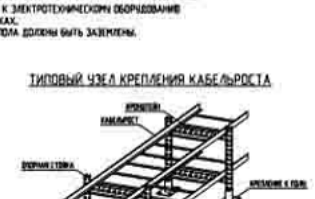
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -1.000



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ УКРАИНСКИМИ И ЕВРОПЕЙСКИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ. ПОДРЯДЧИК ДОЛЖЕН ИНФОРМИРОВАТЬ ЗАКАЗЧИКА О ЛЮБЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИБО СРЕДСТВ МОНТАЖА, УКАЗАНЫХ ИЛИ СПЕЦИФИЦИРОВАНЫХ НА ЧЕРТЕЖЕ.
2. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ЩИТЫ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПУСКАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ, КАБЕЛИ И Т.Д.) ДОЛЖНО ИМЕТЬ ПЕРМАНЕНТНОЕ МАРКИРОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С НОМЕРАЦИЕЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.
3. ВСЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ.
4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ДОЛЖНЫ КРЕПИТЬСЯ К БЕТОННЫМ, КИРПИЧНЫМ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОНСТРУКЦИЯМ СООРУЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ К ВСПОМАГАТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, В МЕСТАХ ГДЕ ЭТО ПРЕДУСМОТРЕНО.
5. В ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ МОНТАЖА РАЗРЕШАЕТСЯ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ.
6. ПРИ КРЕПЛЕНИИ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ К НЕСУЩИМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОНСТРУКЦИЯМ (КОЛОННЫ, БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ДР.) СВЕРЛЕНИЕ И СВАРКА НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СТРУБЦИНЫ, ХОМУТНЫЕ И ИНЫЕ ВИДЫ КРЕПЕЖА, КОТОРЫЕ НЕ ПОВРЕЖДАЮТ ЦЕЛОСТНОСТЬ ОСНОВНОГО МЕТАЛА.
7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДНОГО КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ СИЛОВЫХ И СЛАБОТОЧНЫХ КАБЕЛЕЙ (КОНТРОЛЬНЫЕ ЦЕПИ, ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ И ДР.) БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ.
8. МЕСТА ПРОХОДА КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАДЕЛАНЫ ГЕРМЕТИЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ СО СТЕПЕНЬЮ ОГНЕСТОЙКОСТИ РАВНОЙ СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ СООТВЕТСВУЮЩЕЙ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ.
9. ШАГ КРЕПЛЕНИЯ ЛОТКОВ ДОЛЖЕН СООТВЕТСВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
10. В ПОМЕЩЕНИЯХ ОПУСКИ И ПОДВОДЫ К ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ВЫПОЛНИТЬ В ПВХ ТРУБАХ ИЛИ ЛОТКАХ.
11. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ФАЛЬШПОЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ.

ТИПОВЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬРОСТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

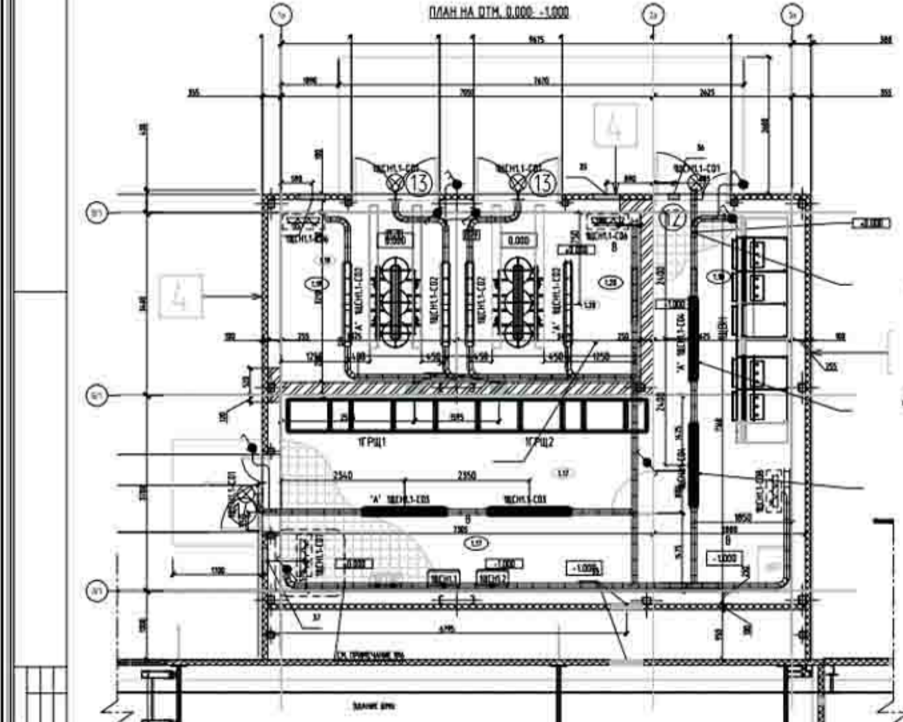
- КАБЕЛЬНЫЙ ЛОТОК

LVT-50/30-F-BTL+6400

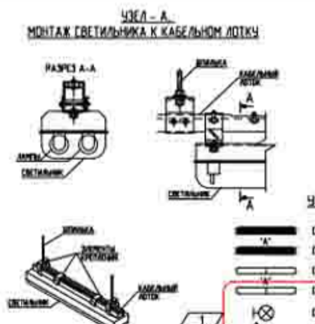
- ОТМЕТКА
- УРОВЕНЬ ЛОТКА
- НИЖНИЙ (B), ВЕРХНИЙ (T), СРЕДНИЙ (M)
- РАСПОЛОЖЕНИЕ: ВЕРТИКАЛЬНОЕ (V), ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ (F)
- РАЗМЕР (ШИРИНА/ВЫСОТА)
- ТИП: ЛОТОК (T), КАБЕЛЬРОСТ (L)
- НАЗНАЧЕНИЕ: ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ (MV), НИЗКОВОЛЬТНЫЙ (LV), КОНТРОЛЬНЫЙ (N)

ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -1.000



УЗЕЛ – А.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м²	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
1.17	Распределительное устройство 6кВ (РУ-6кВ)		Д
1.18	Распределительное устройство 0.4кВ (РУ-0.4кВ)		Д
1.19	Камера трансформатора		Д
1.20	Камера трансформатора		Д

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

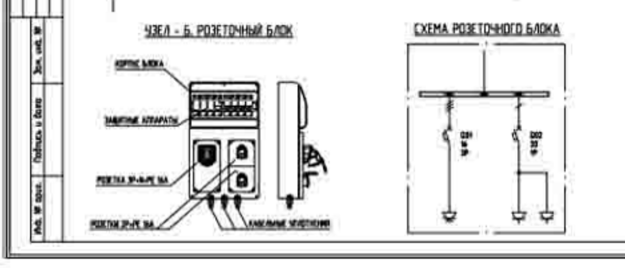
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ 2х49(Вт), IP66
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ 2х49(Вт), IP66 С АККУМУЛЯТОРНЫМ БЛОКОМ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПОЙ 1х49(Вт), IP66
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПОЙ 1х49(Вт), IP66 С АККУМУЛЯТОРНЫМ БЛОКОМ
- СВЕТИЛЬНИК С ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПОЙ 1х60(Вт), IP55
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ, IP55
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ НА ДВА НАПРАВЛЕНИЯ, IP55
- РОЗЕТОЧНЫЙ БЛОК (СМ. УЗЕЛ 'Б'), IP66

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБОРУДОВАНИЕ И СПОСОБЫ МОНТАЖА ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ УКРАИНЫ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ СПОСОБОВ МОНТАЖА ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОГЛАСОВАНЫ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ, РАЗРЕШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ АНАЛОГИЧНОГО ИЛИ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА ЧЕМ ПРИВЕДЕНО В ДОКУМЕНТАЦИИ.
2. ВСЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ОСВЕЩЕНИЯ УСТАНОВИТЬ НА ОТМЕТКЕ 1,2м ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА.
3. ВСЕ КАБЕЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ И ОБОЛОЧКЕ НЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ ГОРЕНИЕ.
4. МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ ПРОЛОЖИТЬ В КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКАХ.
5. ОТВОДЫ К ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ И РОЗЕТОЧНЫМ БЛОКАМ ВЫПОЛНИТЬ В ПВХ ТРУБАХ Ø20мм. ОТКРЫТАЯ ПРОКЛАДКА ЗАПРЕЩЕНА.
6. РОЗЕТОЧНЫЕ БЛОКИ УСТАНОВИТЬ НАД ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ ОСВЕЩЕНИЯ.
7. ВСЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ.
8. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ ДО ЦЕНТРА ЛОТКА ИЛИ СВЕТИЛЬНИКА.
9. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КАБЕЛИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПЕРМАНЕНТНУЮ МАРКИРОВКУ СОГЛАСНО НУМЕРАЦИИ НА СХЕМЕ.
10. ПРОКЛАДКУ СЕТЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ И УСТАНОВКУ СВЕТИЛЬНИКОВ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО УЗЛА А.
11. МЕСТА ПРОХОДА КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАДЕЛАНЫ ГЕРМЕТИЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ СО СТЕПЕНЬЮ ОГНЕСТОЙКОСТИ РАВНОЙ СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ СООТВЕТСВУЮЩЕЙ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ.
12. В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ МОНТАЖА ДОПУСКАЕТСЯ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ И СВЕТИЛЬНИКОВ.
13. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫМИ ЛОТКАМИ ВОЗДУХОВОДОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ МЕСТНОЕ ПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ.
14. ВЫСОТА УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ КАМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ, РУ-6кВ – 3.0м, РУ-0.4кВ, СВЕТИЛЬНИКИ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ – 2.5м.

УЗЕЛ – Б. РОЗЕТОЧНЫЙ БЛОК

СХЕМА РОЗЕТОЧНОГО БЛОКА



ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

4152020 – 1ЩСН1.1. Однолинейная схема.
4157005 – План распределительной сети и кабельных линий.