Наряд-допуск 17/2026 и программа оперативных переключений

Работа в ячейке 0,4 кВ: 7 мероприятий подготовки места, 6 операций переключения, 5 подписей

1. Правовая рамка

Работы в электроустановках до 1000 В выполняются по наряду-допуску или распоряжению в порядке, установленном Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н). Группы по электробезопасности, состав бригады, мероприятия по подготовке рабочего места — оттуда же; требования к эксплуатации — ПТЭЭП (приказ Минэнерго № 811).

2. Наряд-допуск

Поле наряда-допуска	Значение в кейсе
Организация	ООО «Площадка», электрохозяйство
Наряд-допуск №	17/2026
Ответственный руководитель работ	главный энергетик, группа V до и выше 1000 В
Производитель работ	мастер участка, группа IV
Допускающий	начальник смены, группа IV
Члены бригады	3 человека: электромонтёр гр. III, слесарь гр. II, помощник гр. III
Место работы	ВРУ-0,4 кВ, секция I, ячейка QF4
Что делается	замена автоматического выключателя 250 А на 400 А
Напряжение установки	0,4 кВ, до 1000 В
Начало работы	12.11.2026, 09:00
Окончание	12.11.2026, 16:00
Условия производства	по наряду, с отключением и заземлением
Целевой инструктаж	проведён допускающим, росписи 5 человек

3. Мероприятия по подготовке рабочего места

№	Мероприятие по подготовке рабочего места	Кто выполняет	Отметка
1	Отключить QF4 и QF1, проверить по схеме, что потребитель обесточен	допускающий	выполнено 08:40
2	Принять меры против ошибочного включения: запереть привод, снять предохранители	допускающий	выполнено 08:45
3	Вывесить плакаты «Не включать! Работают люди» на QF4 и QF1	допускающий	выполнено 08:48
4	Проверить отсутствие напряжения указателем до 1000 В на всех фазах	производитель	выполнено 08:52

№	Мероприятие по подготовке рабочего места	Кто выполняет	Отметка
5	Установить переносное заземление на выводы QF4, проверить надёжность контакта	производитель	выполнено 08:58
6	Оградить рабочее место, вывесить «Стой! Напряжение» на соседних ячейках	допускающий	выполнено 09:00
7	Провести целевой инструктаж с бригадой, расписаться в наряде	допускающий	выполнено 09:05

4. Программа переключений

№	Операция	Что должно быть после операции	Контроль
1	Отключить QF8, QF9 (потребители секции II)	секция II без нагрузки	по амперметру 0
2	Включить QF3 (секционник АВР) вручную	секция II запитана от ввода I	по напряжению на шинах
3	Проверить нагрузку ввода I	не более 636 А, загрузка Т1 не выше 100 %	амперметр, тепловизор
4	Отключить QF1, вывесить плакат	секция I обесточена, секция II в работе	проверка отсутствия напряжения
5	Выполнить работы по наряду на QF4	аппарат заменён	сопротивление контактов, момент затяжки
6	Ввести QF1, снять плакаты, отключить QF3	нормальная схема: две секции, АВР отключён	запись в оперативном журнале

5. Три места, где наряд спасает жизнь

- Пункт 2: без запора привода кто-то включает QF4 дистанционно — и бригада под напряжением.
- Пункт 4: проверка отсутствия напряжения делается указателем, а не «по лампочке» и не по схеме.
- Пункт 6: заземление ставится первым со стороны возможного появления напряжения, и только потом начинается работа.

6. Что делает человек

Наряд выдаёт и подписывает человек с группой V, допуск выполняет допускающий лично. Агент готовит наряд, программу переключений и проверяет полноту мероприятий — но не подменяет ни одного из подписантов.

Данные кейса сконструированы. Нормы, формулы и структура документа — настоящие: ПУЭ-7, ПТЭЭП (приказ Минэнерго № 811 от 12.08.2022), СП 256.1325800.2016, приказ Минтруда № 903н.