

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

для выбора аккумуляторной батареи (АБ) и зарядного устройства (ЗУ) для системы постоянного тока электростанции или подстанции

Организация Алданский РЭС, филиал ЮЯЭС, ОАО ДРСК

Объект Подстанция 110/35/6 кВ «Алдан» (Алданский РЭС)

Адрес Республика САХА (Якутия), Алданский район, г. Алдан.

1 Характеристики нагрузки

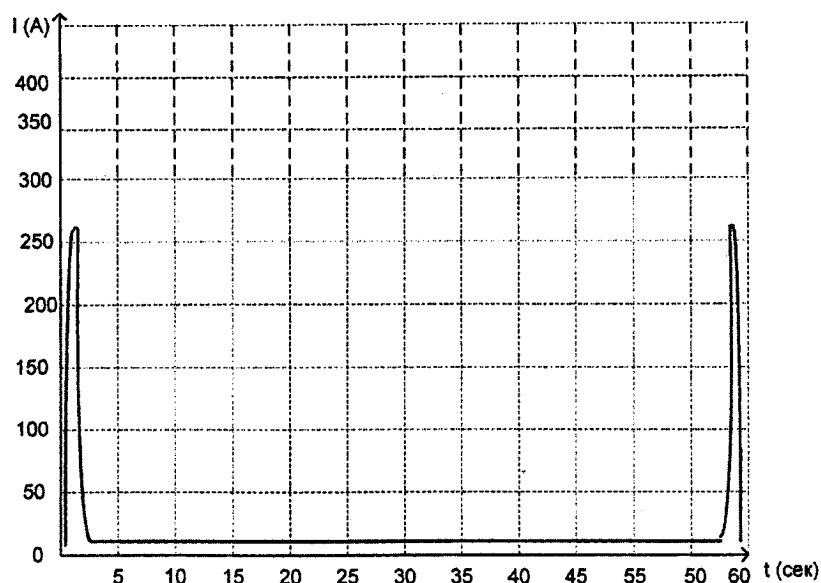
- 1.1 Номинальное напряжение на нагрузке, В ☒ 220 ☐ 110 Другое
- 1.2 Допустимый диапазон напряжения на шинах питания цепей управления в ЩПТ, В от 187,2 до 232
- 1.3 Допустимый диапазон напряжения на шинах питания силовых цепей в ЩПТ, В от 203 до 252

2 Характеристики рабочего (нормального) режима

- 2.1 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой, А 7
- 2.2 Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки, А 250
- 2.3 Максимальная продолжительность толчковой нагрузки, сек 3

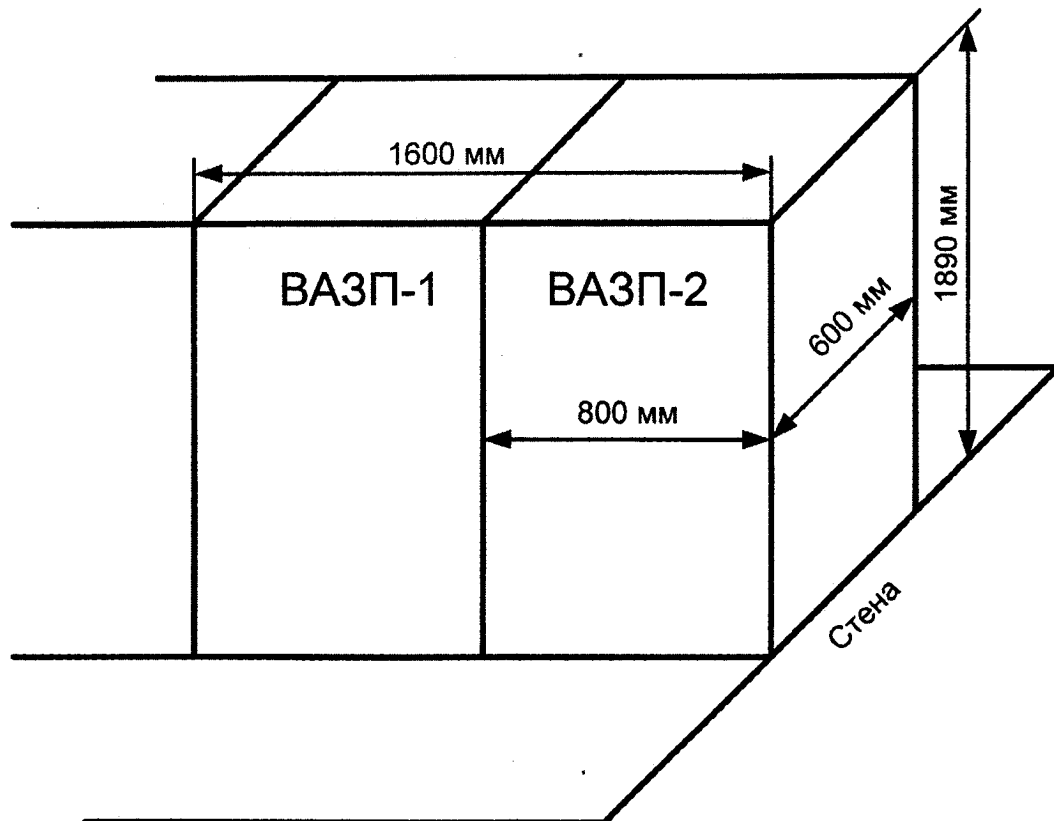
3 Характеристики аварийного режима

- 3.1 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой, А 10
- 3.2 Нормируемая продолжительность аварийного режима, ч 1
- 3.3 Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки, А 260
- 3.4 Максимальная продолжительность толчковой нагрузки, сек 3
- 3.5 Момент появления толчковой нагрузки в аварийном режиме ☒ в начале ☒ в конце
- 3.6 График тока нагрузки в аварийном режиме



4 Характеристики используемых АБ, ЗУ и схемы постоянного тока

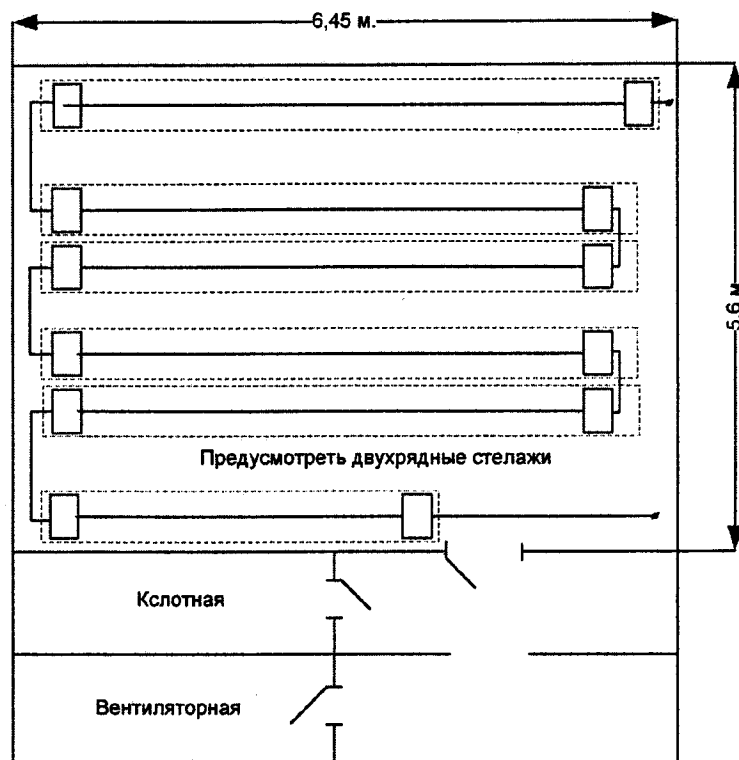
- 4.1 Тип и емкость АБ СК-8 (288 А\ч)
- 4.2 Количество элементов в АБ, шт. 113
- 4.3 Номер элемента, от которого запитана постоянная нагрузка (цепи управления) в рабочем режиме 105
- 4.4 Номер элемента, от которого запитана толчковая нагрузка (силовые цепи) в рабочем режиме 113
- 4.5 Полюс АБ, с которого начинается нумерация элементов 1 «+ плюс» 113 «- минус»
- 4.6 Использование элементного коммутатора ☒ нет ☐ да-> тип __, с __ элемента по __
- 4.7 Тип подзарядного устройства ВАЗП-380/260-40/80-УХЛ4-1
- 4.8 Тип питающей сети подзарядного устройства ☒ 3 x 380 ☐ 3 x 220 ☐ _____
- 4.9 Тип зарядного устройства ВАЗП-380/260-40/80-УХЛ4-1
- 4.10 Количество зарядного устройства 2шт.
- 4.11 Размеры ЗУ: ширина/глубина/высота 800/600/1890
- Расположение ЗУ в ОПУ на ПС «Алдан»



5 Характеристики аккумуляторного помещения и кабелей/шин:

- 5.1 Средняя температура в летний период, °C +20
- 5.2 Средняя температура в зимний период, °C +10
- 5.3 Длина, марка и сечение кабеля от ЩПТ до АБ, м 6 м КШВГ 2*50
- 5.4 Длина, марка и сечение кабеля от ЩПТ до ЗУ, м 4 м КРПТ 2*16
- 5.5 Есть ли необходимость в новых стеллажах ☐ нет ☒ да
- 5.6 Автоматический выключатель Тип: ВА 52-32-340010-20УХЛ3.1 160А 1шт.
- 5.7 План аккумуляторного помещения с указанием его размеров, а также расположения шин и стеллажей:

ПС 110/35/6 кВ
«Алдан»
Аккумуляторная



6. Примечание:

- Демонтаж и монтаж выполняет подрядчик;
- Обязательное предоставление расчета емкости, выбор АБ и количество элементов;

7. Аккумуляторная батарея

Тип АБ

ОР

Комплектность батарей:

Рабочие элементы с электролитом	Да
Межэлементные перемычки	Да
Межрядные перемычки	Да
Экеры подключения отпаяк	Да
Крепеж М8 для перемычек	Да
Диэлектрические накладки на перемычки	Да

Дополнительные аксессуары:

Вольтметр цифровой для замера напряжения на элементах	Да
Ключ динамометрический для протяжки соединений	Да
Номера элементов- на весь комплект батареи	Да

Стеллажи для размещения АБ:

Производитель

Высота стеллажа

Под тип АБ

50 см

Опросный лист на поставку зарядно-выпрямительных устройств НРТ 60.220ХЕТ+НР 18.48ХЕТ

Объект

Полное название объекта: Подстанция №5 110/35/6 кВ «Алдан»

Адрес филиала «ЮЯЭС»: 678901, г. Алдан, РС(Якутия), ул.Линейная, 4

1.	Ток нагрузки в нормальном режиме, А	7
2.	Параметры АБ:	
2.1.	Тип АБ	ОР
2.2.	Емкость АБ, А/ч	-
2.3.	Количество элементов АБ, шт.	-
3.	Тип измерительных приборов	Цифровой дисплей
4.	Мониторинг устройства и передача информации по RS-485	Modbus RTU
5.	Параметры питающей сети	
5.1.	Напряжение питания (трехфазное), В	380±15%
5.2.	Частота переменного напряжения питания, Гц.	50
6.	Выходные параметры	
6.1.	Диапазон регулирования, В.	220-280, 20-60
6.2.	Ток выхода, А	40,18
6.3.	Допустимые пульсации выходного напряжения, %	1
6.4.	Статическая стабилизация выходного напряжения, %	0,5
7.	Конструктивные особенности	
7.1.	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
7.2.	Степень защиты	IP20
7.3.	Габариты (ширина, глубина, высота), мм.	800x600x1800
7.4.	Масса, кг.	≤280
7.5.	Количество, шт	2
8.	Сечение кабеля ЩСН-ЗВУ, мм²	ВВГнг-LS 4x16 (20 метров)
9.	Сечение кабеля ЗВУ-ЩПТ, мм²	ВВГнг-LS 4x25 (10 метров)
10.	Сечение кабеля ЗВУ-АКБ, мм²	ВВГнг-LS 4x50 (20 метров)

Параметры ЗВУ по умолчанию:

- термокомпенсация выходного напряжения;
- светодиодная индикация состояния устройства;
- контроль напряжения АБ;
- трехуровневый режим работы (режимы: постоянного подзаряда, ускоренного и ручного заряда);
- автоматическое токоограничение на уровне 105% от номинального значения;
- контроль изоляции АБ;
- диод параллельной работы.