

1 Характеристики нагрузки

- 1.1 Номинальное напряжение
1.2 Допустимый диапазон напряжения на шинах питания цепей управления и сигнализации
1.3 Допустимый диапазон напряжения на шинах питания силовых цепей в ЦПТ

☒ 220 В ☐ 110 В
от 198 В до 242 В
от 198 В до 255 В

2 Характеристики рабочего (нормального) режима

- 2.1 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой
2.2 Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки
2.3 Максимальная продолжительность толчковой нагрузки

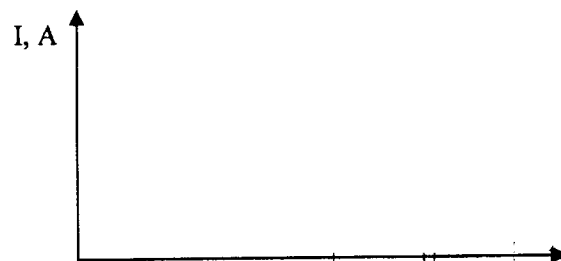
5 А
100 А
1 с

3 Характеристики аварийного режима

- 3.1 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой
3.2 Нормируемая продолжительность аварийного режима
3.3 Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки
3.4 Максимальная продолжительность толчковой нагрузки
3.5 Момент появления толчковой нагрузки в аварийном режиме
3.6 График тока нагрузки в аварийном режиме

15 А
2 ч
125 А
1 с

☒ в начале ☒ в конце



4 Характеристики установленных в настоящее время АБ

- 4.1 Тип аккумуляторов
4.2 Емкость аккумуляторов
4.3 Количество элементов в АБ
4.4 Номера элементов, от которых выполнены отпайки

Power Safe 2VE225
200 Ач
112 шт.
+1 102 -112

5 Характеристики аккумуляторного помещения

- 5.1 Средняя температура в летний период
5.1 Средняя температура в зимний период
5.3 Размер аккумуляторного помещения (ДхШхВ), мм. *
5.4 Наличие приточно-вытяжной вентиляции

+20 °C
+10 °C

☒ Да ☐ Нет

* При наличии предоставить план помещения с указанием его размеров, а также расположением стеллажей, либо проектируемую схему размещения и ошиновки.

6 Требуемые характеристики АБ

- 6.1 Исполнение аккумуляторов
6.2 Исполнение стеллажей

☒ герметизированные
☐ малообслуживаемые
☐ Базовое исполнение

		<input checked="" type="checkbox"/> Сейсмостойкие MSK-64	7 _ баллов по	
6.3	Емкость аккумуляторов		200	Ач
6.4	Количество элементов в АБ		112	шт.
6.5	Комплектность АБ:			
	Рабочие элементы с электролитом	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
	Сухозаряженные элементы	<input type="checkbox"/> Да	<input checked="" type="checkbox"/> Нет	
	Межэлементные перемычки	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
	Межрядные перемычки	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
	Отводы подключения отпаяк	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
6.6	Дополнительные аксессуары:			
	Вольтметр цифровой	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
	Ключ динамометрический	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
	Номера элементов	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
	Ареометр **	<input type="checkbox"/> Да	<input checked="" type="checkbox"/> Нет	
	Резиновые перчатки **	<input type="checkbox"/> Да	<input checked="" type="checkbox"/> Нет	
	Воронка **	<input type="checkbox"/> Да	<input checked="" type="checkbox"/> Нет	
** Для малообслуживаемых батарей со свободным электролитом.				

Дополнительные требования, не вошедшие в опросный лист

В комплекте со сборными встроенными стеллажами.

Высота стеллажа с элементами – не более 1,5 м.

- 1 Характеристики нагрузки**
- 1.1 Номинальное напряжение основной части ☒ 220 В ☐ 110 В
- 1.1 Номинальное напряжение дополнительной части ☒ 42 В
- 1.2 Ток нагрузки в нормальном режиме (без учета заряда АБ) 5 А
- 1.3 Максимально допустимое напряжение на шинах ЩПТ 198-255 В
- 2 Характеристики аккумуляторной батареи**
- 2.1 Тип аккумуляторов батареи АГЭМ 200/12
- 2.2 Емкость аккумуляторов батареи 200 Ач
- 2.3 Число элементов в аккумуляторной батарее 112 шт.
- 2.4 Номер элемента, от которого выполнена отпайка * -102 *
- 2.5 Напряжение поддерживающего заряда АБ 2,273 В/элемент
- 2.6 Напряжение ускоренного заряда АБ 2,30 В/элемент
- 2.7 Напряжение выравнивающего заряда АБ 2,4 В/элемент
- * для АБ с дополнительной частью
- 3 Входные характеристики ЗПУ**
- 3.1 Номинальное напряжение (3-х фазная сеть без N, 50 Гц) ☒ 400/380 В ☐ 230/220 В
- 3.2 Марка и сечение кабеля на вводе в ЗПУ ВВГнг 4x16 мм²
- 4 Выходные характеристики ЗПУ**
- 4.1 Требуемый выходной ток ЗПУ основной части 60 А
- 4.2 Требуемый выходной ток ЗПУ дополнительной части 20 А
- 4.3 Марка и сечение кабеля на выходе ЗПУ ВВГнг 4x16 мм²
- 5 Функциональные параметры ЗПУ**
- 5.1 Термокомпенсация напряжения подзаряда АБ Стандартно
- 5.2 Длина кабеля термодатчика 40 м
- 5.3 Автоматическая блокировка режима заряда при отключенной вентиляции помещения АБ Стандартно
- 5.4 Управление вентиляцией помещения АБ в режиме заряда ☐ Да ☒ Нет
- 5.5 Параллельная работа ЗПУ Стандартно
- 6 Измерение и сигнализация**

6.1	Графический ЖКИ дисплей	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.2	Индикация режимов работы ЗПУ	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.3	Контрольно-измерительные приборы на лицевой стороне шкафа ЗПУ	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.4	Тип приборов измерения выходного тока и напряжения (при выборе п.6.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Стрелочные	<input type="checkbox"/> Цифровые
6.5	Параметры, отображаемые на дисплее (при выборе п.6.1):		
	- Напряжение входной сети	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
	- Ток каждой фазы входной сети	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
	- Выходное напряжение ЗПУ	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
	- Напряжение АБ	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
	- Выходной ток ЗПУ	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.6	Дистанционная сигнализация «Общая неисправность»	Стандартно	
6.7	Дистанционная сигнализация «Авария сети»	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.8	Дистанционная сигнализация «Низкое напряжение АБ»	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.9	Интеграция в АСУ ТП (RS485/ Modbus RTU)	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
7	Особенности конструкции шкафа		
7.1	Стандартные габариты шкафа ВТЗП, мм (ШхГхВ):		
	- ВТЗП с выходным током 60А и доп.частью	800х600х1800	
7.2	Необходимость наличия цоколя (высота), мм	<input type="checkbox"/> Нет	<input checked="" type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 200

Дополнительные требования, не вошедшие в опросный лист

Кол-во ВТЗП 60/220-20/42 УХЛ4 – 2 шт.

1 Характеристики нагрузки

- 1.1 Номинальное напряжение
- 1.2 Допустимый диапазон напряжения на шинах питания цепей управления и сигнализации
- 1.3 Допустимый диапазон напряжения на шинах питания силовых цепей в ЦПТ

☒ 220 В

☐ 110 В

от 198 В

до 231 В

от 198 В

до 255 В

2 Характеристики рабочего (нормального) режима

- 2.1 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой
- 2.2 Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки
- 2.3 Максимальная продолжительность толчковой нагрузки

16 А

140 А

2-3 с

3 Характеристики аварийного режима

- 3.1 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой
- 3.2 Нормируемая продолжительность аварийного режима
- 3.3 Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки
- 3.4 Максимальная продолжительность толчковой нагрузки
- 3.5 Момент появления толчковой нагрузки в аварийном режиме
- 3.6 График тока нагрузки в аварийном режиме

32 А

2 ч

140 А

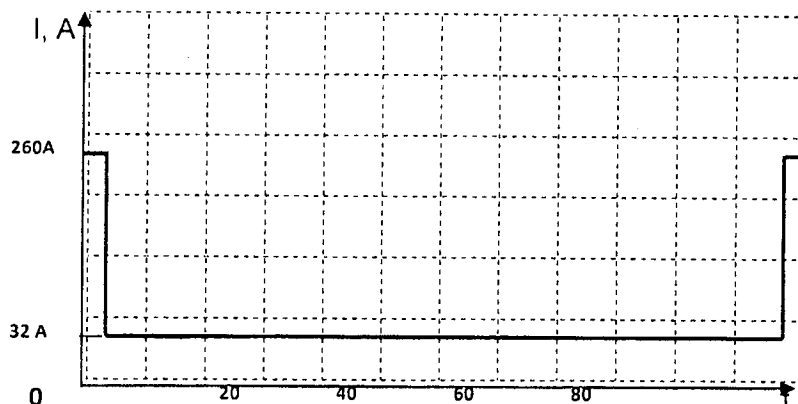
2-3 с

☒

в начале

☒

в конце



4 Характеристики установленных в настоящее время АБ

- 4.1 Тип аккумуляторов
- 4.2 Емкость аккумуляторов
- 4.3 Количество элементов в АБ
- 4.4 Номера элементов, от которых выполнены отпайки

ОР 12

300 Ач

120 шт.

+1-102-120

5 Характеристики аккумуляторного помещения

- 5.1 Средняя температура в летний период
- 5.1 Средняя температура в зимний период
- 5.3 Размер аккумуляторного помещения (ДхШхВ), мм. *
- 5.4 Наличие приточно-вытяжной вентиляции

+20 °C

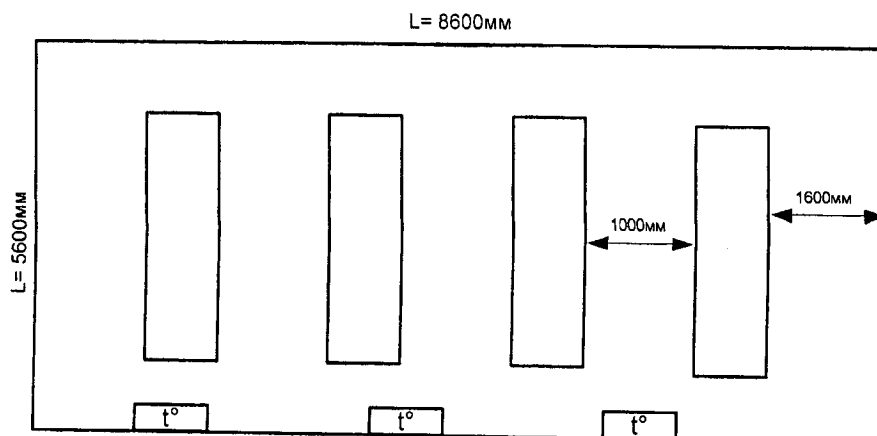
+10 °C

8000x5000x3000

☒ Да

☐ Нет

5.5 План аккумуляторного помещения с указанием его размеров, а также расположения шин и стеллажей, либо проектируемая схема размещения и ошиновки:



6 Требуемые характеристики АБ

6.1 Исполнение аккумуляторов

6.2 Исполнение стеллажей

6.3 Емкость аккумуляторов

6.4 Количество элементов в АБ

6.5 Комплектность АБ:

Рабочие элементы с электролитом

Сухозаряженные элементы

Межэлементные перемычки

Межрядные перемычки

Отводы подключения отпаек

6.6 Дополнительные аксессуары:

Вольтметр цифровой

Ключ динамометрический

Номера элементов

Ареометр **

Резиновые перчатки **

Воронка **

** Для малообслуживаемых батарей со свободным электролитом.

☐ герметизированные

☒ малообслуживаемые

☒ Базовое исполнение

☐ Сейсмостойкие

АСМ1-ПГЛ 2-30 4 шт

300 Ач

120 шт.

баллов по

☒ Да

☐ Нет

☐ Да

☒ Нет

☒ Да

☐ Нет

☒ Да

☐ Нет

☒ Да

☐ Нет

☒ Да

☐ Нет

☒ Да

☐ Нет

☒ Да

☐ Нет

☒ Да

☐ Нет

☒ Да

☐ Нет

☒ Да

☐ Нет

Дополнительные требования, не вошедшие в опросный лист

В комплекте со стеллажами АСМ1-ПГЛ 2-30 4 шт.

Характеристики нагрузки

- 1.1 Номинальное напряжение основной части ☒ 220 В ☐ 110 В
Номинальное напряжение дополнительной части ☒ 42 В
1.2 Ток нагрузки в нормальном режиме (без учета заряда АБ) 16 А
1.3 Максимально допустимое напряжение на шинах ЦПТ 198-255 В

2 Характеристики аккумуляторной батареи

- 2.1 Тип аккумуляторов батареи ОБ 12
2.2 Емкость аккумуляторов батареи 300 Ач
2.3 Число элементов в аккумуляторной батарее 120 шт.
2.4 Номер элемента, от которого выполнена отпайка * +1-102-120*
2.5 Напряжение поддерживающего заряда АБ 2,23 В/элемент
2.6 Напряжение ускоренного заряда АБ 2,30 В/элемент
2.7 Напряжение выравнивающего заряда АБ 2,33 В/элемент
* для АБ с дополнительной частью

3 Входные характеристики ЗВУ

- 3.1 Номинальное напряжение (3-х фазная сеть без N, 50 Гц) ☒ 400/380 В ☐ 230/220 В
3.2 Марка и сечение кабеля на вводе в ЗВУ ВВГнг 4x35 мм²

4 Выходные характеристики ЗВУ

- 4.1 Требуемый выходной ток ЗВУ основной части 60 А
Требуемый выходной ток ЗВУ дополнительной части 40 А
4.2 Марка и сечение кабеля на выходе ЗВУ ВВГнг 3x35 мм²

5 Функциональные параметры ЗВУ

- 5.1 Термокомпенсация напряжения подзаряда АБ Стандартно
5.2 Длина кабеля термодатчика 40 м
5.3 Автоматическая блокировка режима заряда при отключенной вентиляции помещения АБ Стандартно
5.4 Управление вентиляцией помещения АБ в режиме заряда ☒ Да ☐ Нет
5.5 Параллельная работа ЗПУ Стандартно

- 6 Измерение и сигнализация**
- 6.1 Графический ЖКИ дисплей ☒ Да ☐ Нет
- 6.2 Индикация режимов работы ЗПУ ☒ Да ☐ Нет
- 6.3 Контрольно-измерительные приборы на лицевой стороне шкафа ЗПУ ☒ Да ☐ Нет
- 6.4 Тип приборов измерения выходного тока и напряжения (при выборе п.6.3) ☐ Стрелочные ☒ Цифровые
- 6.5 Параметры, отображаемые на дисплее (при выборе п.6.1):
- Напряжение входной сети ☒ Да ☐ Нет
 - Ток каждой фазы входной сети ☒ Да ☐ Нет
 - Выходное напряжение ЗПУ ☒ Да ☐ Нет
 - Напряжение АБ ☒ Да ☐ Нет
 - Выходной ток ЗПУ ☒ Да ☐ Нет
- 6.6 Дистанционная сигнализация «Общая неисправность» Стандартно
- 6.7 Дистанционная сигнализация «Авария сети» ☒ Да ☐ Нет
- 6.8 Дистанционная сигнализация «Низкое напряжение АБ» ☒ Да ☐ Нет
- 6.9 Интеграция в АСУ ТП (RS485/ Modbus RTU) ☒ Да ☐ Нет
- 7 Особенности конструкции шкафа**
- 7.1 Стандартные габариты шкафа ВТЗП, мм (ШхГхВ):
- ВТЗП с выходным током 60/40А 800х600х2100
- 7.2 Необходимость наличия цоколя (высота), мм ☐ Нет ☒ 100 ☐ 200

Дополнительные требования, не вошедшие в опросный лист

Кол-во ВТЗП 60/220-40/42-УХЛ4 – 2 шт.

1 Характеристики нагрузки

- 1.1 Номинальное напряжение
- 1.2 Допустимый диапазон напряжения на шинах питания цепей управления и сигнализации
- 1.3 Допустимый диапазон напряжения на шинах питания силовых цепей в ЦПТ

☒ 220 В

☐ 110 В

от 198 В

до 231 В

от 198 В

до 255 В

2 Характеристики рабочего (нормального) режима

- 2.1 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой
- 2.2 Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки
- 2.3 Максимальная продолжительность толчковой нагрузки

16 А

140 А

2-3 с

3 Характеристики аварийного режима

- 3.1 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой
- 3.2 Нормируемая продолжительность аварийного режима
- 3.3 Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки
- 3.4 Максимальная продолжительность толчковой нагрузки
- 3.5 Момент появления толчковой нагрузки в аварийном режиме
- 3.6 График тока нагрузки в аварийном режиме

32 А

2 ч

140 А

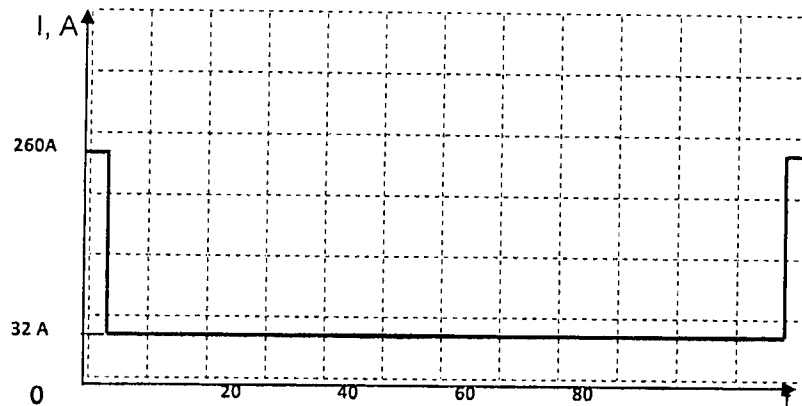
2-3 с

☒

в начале

☒

в конце



4 Характеристики установленных в настоящее время АБ

- 4.1 Тип аккумуляторов
- 4.2 Емкость аккумуляторов
- 4.3 Количество элементов в АБ
- 4.4 Номера элементов, от которых выполнены отпайки

ОР 12

300 Ач

120 шт.

+1-102-120

5 Характеристики аккумуляторного помещения

- 5.1 Средняя температура в летний период
- 5.1 Средняя температура в зимний период
- 5.3 Размер аккумуляторного помещения (ДхШхВ), мм. *
- 5.4 Наличие приточно-вытяжной вентиляции

+20 °С

+10 °С

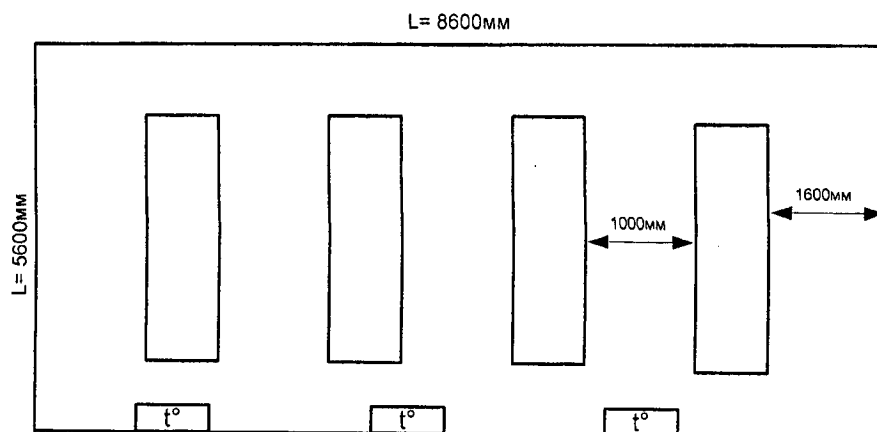
8000x5000x3000

☒ Да

☐ Нет

Handwritten signature

5.5 План аккумуляторного помещения с указанием его размеров, а также расположения шин и стеллажей, либо проектируемая схема размещения и ошиновки:



6 Требуемые характеристики АБ

6.1 Исполнение аккумуляторов

6.2 Исполнение стеллажей

6.3 Емкость аккумуляторов

6.4 Количество элементов в АБ

6.5 Комплектность АБ:

Рабочие элементы с электролитом

Сухозаряженные элементы

Межэлементные перемычки

Межрядные перемычки

Отводы подключения отпаяк

6.6 Дополнительные аксессуары:

Вольтметр цифровой

Ключ динамометрический

Номера элементов

Ареометр **

Резиновые перчатки **

Воронка **

☐ герметизированные

☒ малообслуживаемые

☒ Базовое исполнение

☐ Сейсмостойкие

АСМ1-ПГЛ 2-30 4 шт

300 Ач

120 шт.

баллов по

☒ Да

☐ Да

☒ Да

☒ Да

☒ Да

☒ Да

☒ Да

☒ Да

☒ Да

☒ Да

☒ Да

☒ Да

☒ Да

☐ Нет

☒ Нет

☐ Нет

☐ Нет

☐ Нет

☐ Нет

☐ Нет

☐ Нет

☐ Нет

☐ Нет

☐ Нет

☐ Нет

☐ Нет

** Для малообслуживаемых батарей со свободным электролитом.

Дополнительные требования, не вошедшие в опросный лист

В комплекте со стеллажами АСМ1-ПГЛ 2-30 4 шт.

Характеристики нагрузки

- 1.1 Номинальное напряжение основной части ☒ 220 В ☐ 110 В
Номинальное напряжение дополнительной части ☒ 42 В
1.2 Ток нагрузки в нормальном режиме (без учета заряда АБ) 16 А
1.3 Максимально допустимое напряжение на шинах ЩПТ 198-255 В

2 Характеристики аккумуляторной батареи

- 2.1 Тип аккумуляторов батареи OP 12
2.2 Емкость аккумуляторов батареи 300 Ач
2.3 Число элементов в аккумуляторной батарее 120 шт.
2.4 Номер элемента, от которого выполнена отпайка * +1-102-120*
2.5 Напряжение поддерживающего заряда АБ 2,23 В/элемент
2.6 Напряжение ускоренного заряда АБ 2,30 В/элемент
2.7 Напряжение выравнивающего заряда АБ 2,33 В/элемент
* для АБ с дополнительной частью

3 Входные характеристики ЗВУ

- 3.1 Номинальное напряжение (3-х фазная сеть без N, 50 Гц) ☒ 400/380 В ☐ 230/220 В
3.2 Марка и сечение кабеля на вводе в ЗВУ ВВГнг 4x35 мм²

4 Выходные характеристики ЗВУ

- 4.1 Требуемый выходной ток ЗВУ основной части 60 А
Требуемый выходной ток ЗВУ дополнительной части 40 А
4.2 Марка и сечение кабеля на выходе ЗВУ ВВГнг 3x35 мм²

5 Функциональные параметры ЗВУ

- 5.1 Термокомпенсация напряжения подзаряда АБ Стандартно
5.2 Длина кабеля термодатчика 40 м
5.3 Автоматическая блокировка режима заряда при отключенной вентиляции помещения АБ Стандартно
5.4 Управление вентиляцией помещения АБ в режиме заряда ☒ Да ☐ Нет
5.5 Параллельная работа ЗПУ Стандартно

- 6 Измерение и сигнализация**
- 6.1 Графический ЖКИ дисплей ☒ Да ☐ Нет
- 6.2 Индикация режимов работы ЗПУ ☒ Да ☐ Нет
- 6.3 Контрольно-измерительные приборы на лицевой стороне шкафа ЗПУ ☒ Да ☐ Нет
- 6.4 Тип приборов измерения выходного тока и напряжения (при выборе п.6.3) ☐ Стрелочные ☒ Цифровые
- 6.5 Параметры, отображаемые на дисплее (при выборе п.6.1):
- Напряжение входной сети ☒ Да ☐ Нет
 - Ток каждой фазы входной сети ☒ Да ☐ Нет
 - Выходное напряжение ЗПУ ☒ Да ☐ Нет
 - Напряжение АБ ☒ Да ☐ Нет
 - Выходной ток ЗПУ ☒ Да ☐ Нет
- 6.6 Дистанционная сигнализация «Общая неисправность» Стандартно
- 6.7 Дистанционная сигнализация «Авария сети» ☒ Да ☐ Нет
- 6.8 Дистанционная сигнализация «Низкое напряжение АБ» ☒ Да ☐ Нет
- 6.9 Интеграция в АСУ ТП (RS485/ Modbus RTU) ☒ Да ☐ Нет
- 7 Особенности конструкции шкафа**
- 7.1 Стандартные габариты шкафа ВТЗП, мм (ШхГхВ):
- ВТЗП с выходным током 60/40А 800х600х2100
- 7.2 Необходимость наличия цоколя (высота), мм ☐ Нет ☒ 100 ☐ 200

Дополнительные требования, не вошедшие в опросный лист

Кол-во ВТЗП 60/220-40/42-УХЛ4 – 2 шт.
