

Структура условного обозначения щитов постоянного тока серии ЩПТ

ЩПТ-XXX-XX-XXX/XX-XXX/X-XX-XX/XX-XX/XX-XX УХЛ4 -XXX
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1. Щит постоянного тока.
2. Номинальное напряжение АБ, В – **110; 220**.
3. Номинальное напряжение элементов или блок батарей АБ, В – **2; 4; 6; 12**.
4. Количество элементов или блок батарей основной АБ, шт.- **XXX**.
5. Количество элементов или блок батарей хвостовой АБ, шт. - **XX**.
6. Номинальная емкость АБ, А·ч - **120;150;200; 240;300;400; 500;600;720;800**.
7. Количество АБ при их комплектной поставке, шт. - **0; 1; 2**.
8. Тип вводных защитных аппаратов:
FU – предохранители, **QF** – автоматические выключатели.
9. Общее количество защитных аппаратов отходящих линий, подключенных к шинам ±EY, шт. – **8; 16**.
10. Тип защитных аппаратов отходящих линий:
FU – предохранители, **QF** – автоматические выключатели.
11. Общее количество защитных аппаратов отходящих линий, подключенных к шинам ±ES, шт. – **16; 24; 32**.
12. Тип защитных аппаратов отходящих линий:
FU – предохранители, **QF** – автоматические выключатели.
13. Степень защиты: - **21** – IP21; **54** – IP54.
14. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.
15. Номер опросного листа.

Примечания:

- 1) номинальный ток автоматических выключателей, а также номинальный ток плавких вставок предохранителей, как для вводных, так и для защитных аппаратов отходящих линий, определяется согласно опросному листу;
- 2) шины ±EY предназначены для питания соленоидов включения, отключения высоковольтных выключателей;
- 3) шинки ±ES предназначены для питания цепей РЗА, управления и сигнализации;
- 4) общее количество защитных аппаратов отходящих линий не должно превышать 48 шт. Если количество потребителей превышает 48 шт., то в щит ЩПТ дополнительно вводятся шкафы расширения с требуемым дополнительным количеством защитных аппаратов;

ЩПТ-XXX-XX-XXX/XX-XXX/X-XX-XX/XX-XX/XX-XX УХЛ4 –XXX
(Объект строительства, реконструкции)
Опросной лист № от

Номер пункта	Наименование параметра, характеристики	Величина параметра, характеристика
1	Количество аккумуляторных батарей при заданных условиях эксплуатации системы ОПТ (1; 2)	
	Требуемый срок службы АБ, лет (10; 12; 15; 20; 25)	
	Тип элемента АБ (рекомендуемый)	
	Количество щитов ЩПТ при заданных условиях эксплуатации системы ОПТ (1; 2)	
2	Номинальный ток вводных от АБ защитных аппаратов, А (100; 125; 160; 200; 250; 400; 630)	
3	Функциональные характеристики выпрямительно-зарядных преобразователей (ограниченные, ОФВ; расширенные, РФВ)	
	Общее количество ВЗП при заданных условиях эксплуатации системы ОПТ:	-
	- для выпрямительной системы ВЗП с ОФВ (2; 4)	
	- для выпрямительной системы ВЗП с РФВ (1; 2)	
	Номинальный ток защитных аппаратов подключения ВЗП к секциям шин ЩПТ, А (40; 63; 80; 100; 125; 160; 200)	
4	Наличие сборных шин I (да; нет)	
	Наличие и номинальный ток защитных аппаратов меж щитового резервирования (нет; 100; 160; 250; 400)	
5	Наличие сборных шин EY (да; нет)	
	Ожидаемый толчковый ток нагрузки, А	
	Наличие и номинальный ток защитных аппаратов меж щитового резервирования (нет; 100; 160; 250)	
	Наличие вольтметров контроля тока напряжения на секциях сборных шин EY (нет; да, без RS485; да, с RS485)	
6	Наличие сборных шин ES (да; нет)	
	Расчетный (ожидаемый) суммарный средний ток нагрузки секций шин ES рабочего режима, А	
	Расчетный (ожидаемый) суммарный средний ток нагрузки секций шин ES аварийного режима, А	
	Ожидаемый толчковый ток нагрузки, А	
	Требование к стабилизации напряжения на секциях сборных шин ES (да; нет)	
	Наличие и номинальный ток защитных аппаратов меж щитового резервирования (нет; 100; 160)	
	Наличие вольтметров контроля тока напряжения на секциях сборных шин ES (нет; да, без RS485; да, с RS485)	
	Наличие амперметров, предназначенных для контроля тока нагрузки секций сборных шин ES (нет; да, без RS485; да, с RS485)	
7	Наличие элементов генерации напряжения мигающего света, (да; нет)	

	Количество элементов генерации напряжения мигающего света, (1; 2)	
8	Наличие блоков аварийного освещения (да; нет)	
	Количество блоков аварийного освещения (1; 2)	
	Мощность одного блока аварийного освещения, кВт	
9	Контроль электрических параметров и электрического сопротивления изоляции в сети ОПТ с использованием стандартных приборов и реле (да; нет) ИЛИ	
	Контроль электрических параметров и сопротивления изоляции в сети ОПТ с использованием контроллера ЩПТ1М (нет; без интерфейса связи; с RS485)	
	Наличие резервного вольтметра контроля электрического сопротивления изоляции и напряжения в сети ОПТ для щита ЩПТ с использованием контроллера ЩПТ1М (да; нет)	
10	Наличие системы поиска линии с замыканием на землю с использованием токоизмерительных клещей (да; нет)	
	Наличие системы автоматического поиска линии с замыканием на землю (да; нет)	
	Наличие токоизмерительных клещей для удаленного поиска линии с замыканием на землю при наличии системы автоматического поиска (да; нет)	
11	Наличие потребителей 220 В переменного тока с требованием бесперебойного питания (да; нет)	
	Установленная мощность потребителей 220 В переменного тока с требованием бесперебойного питания, кВА	
13	Наличие вспомогательных контактов сигнализации аварийного отключения защитных аппаратов (да; нет)	
	Наличие вспомогательных контактов световой сигнализации положения защитных аппаратов (да; нет)	
14	Наличие клемм подключения отходящих линий (да; нет)	
	Подвод кабелей внешних подключений (снизу; сверху; снизу и сверху)	
15	Обслуживание (с одной стороны; с двух сторон)	
16	Наличие кабельного цоколя высотой (да; нет)	
	Наличие верхнего обрамления (да; нет)	

Требуемые технические данные защитных аппаратов отходящих линий для первой секции шин $\pm 1EY$

№ аппарата	1	2	3	4	5	6	7	8
1FU(1QF), А								

Требуемые технические данные защитных аппаратов отходящих линий для второй секции шин $\pm 2EY$

№ аппарата	1	2	3	4	5	6	7	8
2FU(2QF), А								

Требуемые технические данные защитных аппаратов отходящих линий для первой секции шин $\pm 1ES$

№ аппарата	1	2	3	4	5	6	7	8
1FU(1QF), А								

№ аппарата	9	10	11	12	13	14	15	16
1FU(1QF), А								

Требуемые технические данные защитных аппаратов отходящих линий для второй секции шин $\pm 2ES$

№ аппарата	1	2	3	4	5	6	7	8
2FU(2QF), А								

№ аппарата	9	10	11	12	13	14	15	16
2FU(2QF), А								

Схемное обозначение выключателей (предохранителей) отходящих линий, которые испытывают толчковые нагрузки для секции шин $\pm 1EY$

--

Схемное обозначение выключателей (предохранителей) отходящих линий, которые испытывают толчковые нагрузки для секции шин $\pm 2EY$

--

Схемное обозначение выключателей (предохранителей) отходящих линий, которые испытывают толчковые нагрузки для секции шин $\pm 1ES$

--

Схемное обозначение выключателей (предохранителей) отходящих линий, которые испытывают толчковые нагрузки для секции шин $\pm 2ES$

--

Примечания:

1. Если защиту отходящих линий (по требованиям заказчика) необходимо осуществлять при помощи автоматических выключателей и если некоторые из этих линий питают групповую нагрузку, то для защиты этих линий в некоторых случаях следует применять селективные выключатели. Это требование вносится в таблицы характеристик выключателей методом подчеркивания требуемых значений номинального тока (XX).
2. После оформления опросного листа по запросу проектной организации или заказчика им будут предоставлены схемы для последующей привязки изделия к конкретному объекту строительства или реконструкции.

Дополнительные сведения

Количество щитов ЩПТ, которое должно быть изготовлено по данному опросному листу, шт	
Наименование и почтовые реквизиты проектной организации	
Наименование и почтовые реквизиты объекта строительства или реконструкции	
Наименование и почтовые реквизиты предприятия (организации) плательщика	
Наименование и почтовые реквизиты предприятия (организации), которое заполнило настоящий опросной лист	
Ф.И.О и подпись ответственного лица, заполнившего настоящий опросной лист	