

Устройства электропитания связи серии УЭПС-7К

Устройства серии УЭПС-7К представляют собой модульную конструкцию, собранную в 19-дюймовом каркасе – крейте.

Устройства серии УЭПС-7К имеют высокую удельную мощность, КПД до 97% и выполнены с использованием высокоэффективных выпрямителей с принудительной вентиляцией ВБВ 24/50-7К (1450 Вт); ВБВ 48/22-7К (1200 Вт); ВБВ 48/37-7К, ВБВ 60/30-7К (2000 Вт); ВБВ 48/56-7К, ВБВ 60/45-7К (3000 Вт) или ВБВ 48/112-7К (6000 Вт). Характеристики выпрямителей приведены в разделе ВЫПРЯМИТЕЛИ ВБВ.

Варианты исполнения УЭПС-7К с разными типами выпрямителей:



УЭПС-7К с выпрямителями
ВБВ 48/22-7К



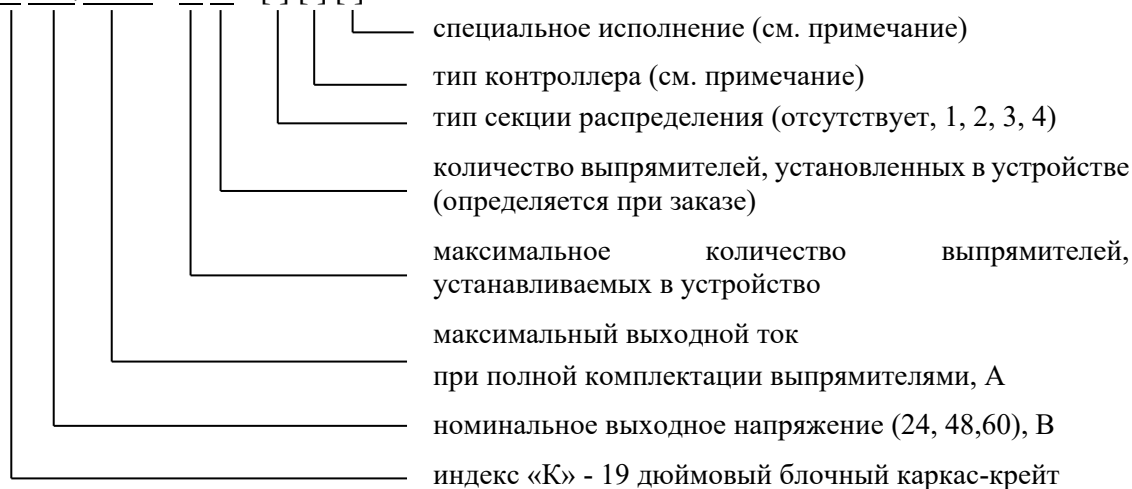
УЭПС-7К с выпрямителями
ВБВ 48/37-7К, ВБВ 60/30-7К



УЭПС-7К с выпрямителями
ВБВ 48/56-7К, ВБВ 60/45-7К

Типовое условное обозначение устройств:

УЭПС-7К XX/XXX- XX - [] [] []



Примечания

- 1 Тип контроллера: буква отсутствует – МАК-4, «Т» - МАК-Т, «И» - МАК-И.
- 2 Исполнение: символ отсутствует – типовое исполнение; «1», «А» или «П» – специальное исполнение.

Состав, конструктивное исполнение и основные характеристики

В состав УЭПС-7К входит одна или несколько секций выпрямителей (СВ) и секция распределения (СР) высотой 1U, 2U, 3U, или 4U. Для автоматического управления работой, обеспечения мониторинга и сигнализации в УЭПС-7К используется контроллер МАК-4, МАК-Т или МАК-И. Характеристики контроллеров приведены в разделе КОНТРОЛЛЕРЫ ЭПУ.

Электропитание УЭПС-7К (кроме устройств с максимальным количеством выпрямителей 2 и 3 шт.) осуществляется от четырехпроводной или пятипроводной сети

трехфазного переменного тока напряжением 380 ($^{+139}_{-76}$) В или от однофазной сети напряжением 220 ($^{+80}_{-44}$) В, частотой (45 - 65) Гц.

Электропитание УЭПС-7К с максимальным количеством выпрямителей 2 и 3 шт. - от однофазной сети напряжением 220 ($^{+80}_{-44}$) В, частотой (45 - 65) Гц.

В диапазоне (156 - 304) В трехфазной сети переменного тока или (90 - 176) В однофазной сети, УЭПС-7К работает в режиме снижения максимальной выходной мощности.

Основные характеристики устройств УЭПС-7К представлены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Тип устройства	Тип выпрямителей	Тип контроллера	Макс. ток нагрузки, А	Макс. выходная мощность, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, не более, кг
УЭПС-7К 48/44-22-Т	ВБВ 48/22-7К	МАК-Т	44	2,4	44(1U)х483х257	7
УЭПС-7К 48/74-22-Т	ВБВ 48/37-7К	МАК-Т	74	4	44(1U)х483х325	7
УЭПС-7К 60/60-22-Т	ВБВ 60/30-7К		60	4		
УЭПС-7К 48/74-22-Т1	ВБВ 48/37-7К	МАК-Т	74	4	44(1U)х483х325	7
УЭПС-7К 60/60-22-Т1	ВБВ 60/30-7К		60	4		
УЭПС-7К 48/74-22-И	ВБВ 48/37-7К	МАК-И	72	4	44(1U)х483х329	7
УЭПС-7К 48/66-33-1Т	ВБВ 48/22-7К	МАК-Т	66	3,6	88(2U)х483х253(240)*	7
УЭПС-7К 48/66-33-1ТП	ВБВ 48/22-7К	МАК-Т	66	3,6	88(2U)х483х253(240)*	7
УЭПС-7К 48/148-44-1	ВБВ 48/37-7К	МАК-4	148	8	88(2U)х483х376	15
УЭПС-7К 60/120-44-1	ВБВ 60/30-7К		120	8		
УЭПС-7К 48/148-44-1А	ВБВ 48/37-7К	МАК-4	148	8	88(2U)х483х376	15
УЭПС-7К 60/120-44-1А	ВБВ 60/30-7К		120	8		
УЭПС-7К 48/132-66-1Т	ВБВ 48/22-7К	МАК-Т	132	7,2	132,5(3U)х483х270	15
УЭПС-7К 48/132-66-1ТП	ВБВ 48/22-7К	МАК-Т	132	7,2	132,5(3U)х483х270	15
УЭПС-7К 48/185-55-2	ВБВ 48/37-7К	МАК-4	185	10	132,5(3U)х483х372	20
УЭПС-7К 60/150-55-2	ВБВ 60/30-7К		150	10		
УЭПС-7К 48/185-55-3	ВБВ 48/37-7К	МАК-4	185	10	176,5(4U)х483х372	23
УЭПС-7К 60/150-55-3	ВБВ 60/30-7К		150	10		
УЭПС-7К 48/224-44-2	ВБВ 48/56-7К	МАК-4	224	12	134(3U)х483х372	25
УЭПС-7К 60/180-44-2	ВБВ 60/45-7К		180	12		
УЭПС-7К 48/224-44-2П	ВБВ 48/56-7К	МАК-4	224	12	134(3U)х483х372	25
УЭПС-7К 48/224-44-2-И	ВБВ 48/56-7К	МАК-И	180	12	134(3U)х483х372	25
УЭПС-7К 48/224-44-3	ВБВ 48/56-7К	МАК-4	224	12	176,5(4U)х483х372	30
УЭПС-7К 60/180-44-3	ВБВ 60/45-7К		180	12		
УЭПС-7К 48/224-44-4	ВБВ 48/56-7К	МАК-4	224	12	222(5U)х483х372	35
УЭПС-7К 60/180-44-4	ВБВ 60/45-7К		180	12		
УЭПС-7К 48/448-88-4	ВБВ 48/56-7К	МАК-4	448	24	266(6U)х483х372	40
УЭПС-7К 60/360-88-4	ВБВ 60/45-7К		360	24		
УЭПС-7К 24/400-88-3	ВБВ 24/50-7К	МАК-4	400	11,6	222(5U)х483х372	35

* Установочная глубина 240 мм, общая глубина 253 мм.

Диапазон выходного напряжения УЭПС-7К:

- с номинальным напряжением 48 В – 40,5...58 В;
- с номинальным напряжением 60 В – 48...72 В;
- с номинальным напряжением 24 В – 21,6...29 В.

Устройства УЭПС-7К могут поставляться в шкафах и стеллажах, в которых возможно размещение аккумуляторов различных производителей. Использование

герметизированных аккумуляторов позволяет устанавливать устройства в любых технологических помещениях. Подробное описание шкафов и стеллажей приведено в конце этого раздела в пункте №1.1 и в разделе ШКАФЫ АККУМУЛЯТОРНЫЕ, СТЕЛЛАЖИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ.

Опционально к УЭПС-7К может быть подключено устройство УКРЗА для проведения контрольного разряда/заряда каждой группы аккумуляторной батареи. Подробное описание УКРЗА приведено в разделе УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ РАЗРЯДА И ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРОВ.

Мониторинг и управление УЭПС-7К обеспечивается:

- с контроллером МАК-4 - по интерфейсам Ethernet, RS485, USB;
- с контроллером МАК-Т - по интерфейсу Ethernet, USB;
- с контроллером МАК-И - по интерфейсу Ethernet и RS485.

Автоматика УЭПС-7К обеспечивает срабатывание двух аварийных реле «Авария 1-й степени» и «Авария 2-й степени» и до четырех сигнальных реле дистанционной сигнализации. Настройка аварийных и сигнальных реле может быть изменена пользователем при эксплуатации.

Контроль тока аккумуляторной батареи:

- для устройств с контроллером МАК-4 - контроль тока каждой группы в отдельности или контроль общего тока аккумуляторной батареи, в зависимости от типа УЭПС-7К;
- для устройств с контроллером МАК-Т и МАК-И - контроль общего тока аккумуляторной батареи.

Контроль автоматических выключателей:

- для устройств с контроллером МАК-4 - контроль индивидуального состояния каждого автоматического выключателя в цепи нагрузки и аккумуляторной батареи или общий контроль состояния всех автоматических выключателей в цепи нагрузки и аккумуляторной батареи, в зависимости от типа УЭПС-7К;
- для устройств с контроллером МАК-Т и МАК-И - общий контроль состояния всех автоматических выключателей в цепи нагрузки и аккумуляторной батареи.

Контроль состояния беспотенциальных («сухих») контактов:

- для устройств с контроллером МАК-4 – до 16 входов контроля;
- для устройств с контроллером МАК-Т – от 2 до 6 входов контроля, в зависимости от типа УЭПС-7К и комплектации;
- для устройств с контроллером МАК-И – 2 входа контроля.

В базовой комплектации всех УЭПС-7К установлен контактор для защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда. Опционально возможна установка контактора для отключения низкоприоритетной нагрузки (в зависимости от типа УЭПС-7К).

В базовой комплектации УЭПС-7К с секциями распределения 2U, 3U, или 4U устанавливаются автоматические выключатели сети переменного тока и УЗИП (2-й степени).

Базовые варианты защиты батарейных цепей, нагрузочных цепей и цепей сети переменного тока в УЭПС-7К приведены в таблице 1.2 (по требованию заказчика, возможен другой набор автоматических выключателей).

Таблица 1.2

Тип устройства	Автоматические выключатели батарейной цепи		Автоматические выключатели нагрузочной цепи		Автоматические выключатели сети
	Типовое исполнение	Макс. кол-во	Типовое исполнение	Макс. кол-во	
УЭПС-7К 48/44-22-Т	1х30А	1	1х10А, 1х16А, 1х20А	3*	-
УЭПС-7К 48/74-22-Т УЭПС-7К 60/60-22-Т	2х30А	2	1х6А, 1х10А, 1х16А, 2х30А	5*	-
УЭПС-7К 48/74-22-Т1 УЭПС-7К 60/60-22-Т1	1х63А	1	2х32А	2	-
УЭПС-7К 48/74-22-И	2х30А	2	1х6А, 1х10А, 1х16А, 2х30А	5*	-
УЭПС-7К 48/74-22-И1	1х63А	1	2х32А	2	-
УЭПС-7К 48/66-33-1Т	2х30А	2	1х6А, 2х10А, 1х16А, 1х30А	5*	-
УЭПС-7К 48/66-33-1ТП	2х63А	4	2х16А, 1х32А	8**	-
УЭПС-7К 48/148-44-1 УЭПС-7К 60/120-44-1	2х100А	2	2х100А	2	-
УЭПС-7К 48/148-44-1А УЭПС-7К 60/120-44-1А	2х100А	2	2х30А, 2х60А	4**	-
УЭПС-7К 48/132-66-1Т	2х100А	2	1х30А, 1х100А	2	3х1Р 16А
УЭПС-7К 48/132-66-1ТП	2х125А	2	1х16А, 2х63А	8**	-
УЭПС-7К 48/185-55-2 УЭПС-7К 60/150-55-2	2х100А	3	1х16А, 1х32А, 1х100А	12**	3х1Р 32А
УЭПС-7К 48/185-55-3 УЭПС-7К 60/150-55-3	2х100А	4	1х16А, 1х32А, 1х100А	18(16) ***	3х1Р 32А
УЭПС-7К 48/224-44-2 УЭПС-7К 60/180-44-2	2х100А	3	1х16А, 1х32А, 1х63А, 1х100А	12**	3х1Р 32А
УЭПС-7К 48/224-44-2П	2х125А	4	1х16А, 3х63А	15**	3х1Р 32А
УЭПС-7К 48/224-44-2-И	2х100А	3	1х16А, 1х32А, 1х63А, 1х100А	12**	3х1Р 32А
УЭПС-7К 48/224-44-3 УЭПС-7К 60/180-44-3	2х150А	4х100А	1х16А, 1х32А, 1х63А, 1х150А	18(16) ***	3х1Р 32А
УЭПС-7К 48/224-44-4 УЭПС-7К 60/180-44-4	2х150А	4х150А или 2х(200-400)А	1х16А, 1х32А, 1х63А, 1х100А	24(21) ****	3х1Р 32А
УЭПС-7К 48/448-88-4 УЭПС-7К 60/360-88-4	3х150А	4х150А или 2х(200-400)А	1х32А, 1х100А, 2х150А		3х1Р 63А
УЭПС-7К 24/400-88-3	2х300А	2	1х16А, 1х32А, 1х63А, 2х150А	12**	3х1Р 63А
* Автоматические выключатели номиналом до 30А. ** Автоматические выключатели номиналом до 60(63)А. *** 18 – кол-во автоматических выключателей номиналом до 63А при автоматических выключателях батареи 2х150А. 16 – кол-во автоматических выключателей номиналом до 63А при автоматических выключателях батареи 3х100А или 4х100А. **** 24 – кол-во автоматических выключателей номиналом до 63А при автоматических выключателях батареи 1(2,3)х150А. 21 – кол-во автоматических выключателей номиналом до 63А при автоматических выключателях батареи 4х150А или 1(2)х200-400А.					

Устройства обеспечивают нормальную работу и сохранение параметров при температуре окружающего воздуха от минус 25 до +70 °С (с уменьшением выходной мощности при температуре выше +55 °С);

При заказе устройств серии УЭПС-7К заказчиком заполняется опросный лист согласно Приложению 1.

Подключение УЭПС-7К 48/44-22-Т



Вид спереди



Вид сзади. Расположение клемм

Рисунок 1.1 УЭПС-7К 48/44-22-Т

Подключение сети переменного тока, группы аккумуляторной батареи, нагрузки, дистанционной сигнализации, датчиков температуры производится к пружинным клеммам с задней стороны в соответствии с рисунком 1.1. Подключение сети Ethernet производится сзади в разъем RJ45 контроллера.

Клеммы сети и нагрузки рассчитаны на подключение провода сечением до 6 мм², клеммы АКБ - до 16 мм².

Подключение УЭПС-7К 48/74-22-Т, УЭПС-7К 60/60-22-Т

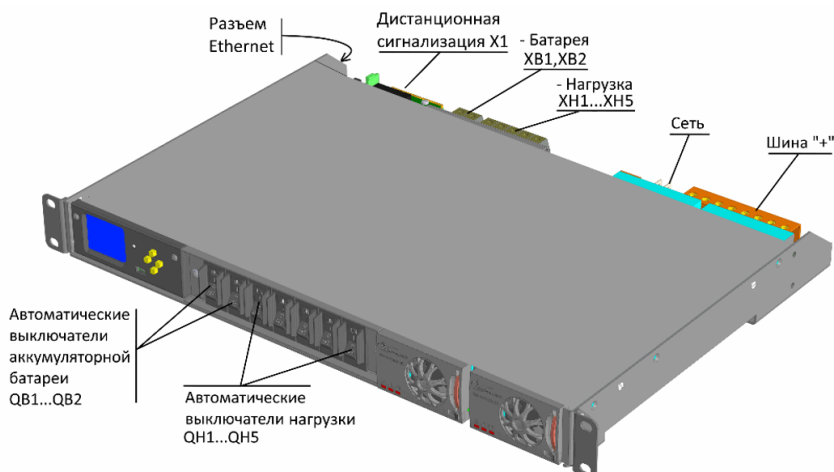


Рисунок 1.2 - Вид спереди и расположение клемм УЭПС-7К 48/74-22-Т, УЭПС-7К 60/60-22-Т

Все подключения (сети переменного тока, групп аккумуляторной батареи, нагрузки, дистанционной сигнализации и внешних датчиков) производится с задней стороны устройства.

Провода сети переменного тока и защитного заземления с предварительно установленными ножевыми клеммами, входящими в комплект поставки, подключаются к ножевым контактам L1, N1, L2, N2 и PE.

Группы аккумуляторной батареи по плюсу подключаются к шине «+» при помощи наконечника типа «0», а по минусу - к соответствующим винтовым клеммам XB.

Нагрузка по плюсу подключается к шине «+» при помощи наконечника типа «0», а по минусу - к соответствующим винтовым клеммам XH.

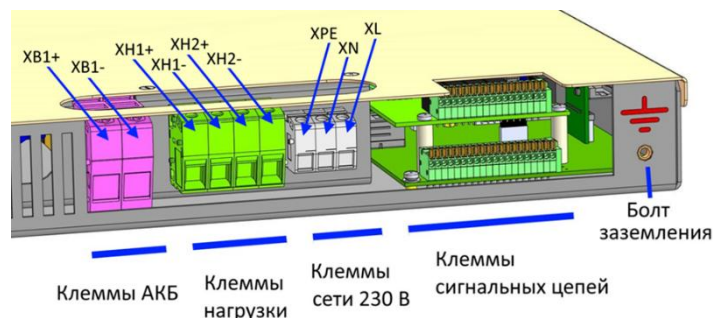
Винтовые клеммы рассчитаны на подключение провода сечением до 10 мм².

Дистанционная сигнализация, внешние датчики, датчики «сухих контактов» стороннего оборудования подключаются к клеммнику X1 с пружинными контактами. Подключение сети Ethernet производится сзади в разъем RJ45 контроллера.

Подключение УЭПС-7К 48/74-22-Т1, УЭПС-7К 60/60-22-Т1



Вид спереди



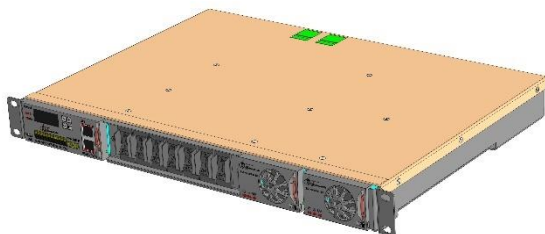
Вид сзади. Расположение клемм

Рисунок 1.3 – УЭПС-7К 48/74-22-Т1, УЭПС-7К 60/60-22-Т1

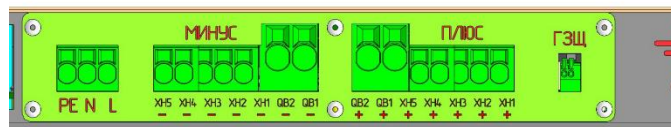
Подключение сети переменного тока, групп аккумуляторной батареи и нагрузки производится к винтовым клеммам с задней стороны устройства согласно рисунка 1.3. Клеммы сети рассчитаны на подключение провода сечением до 4 мм²; нагрузки: ХН1- до 16 мм², ХН2 - до 10 мм²; АКБ – до 16 мм².

Дистанционная сигнализация, внешние датчики, датчики «сухих контактов» стороннего оборудования подключаются к клеммникам с пружинными контактами. Подключение сети Ethernet производится сзади в разъем RJ45 контроллера.

Подключение УЭПС-7К 48/74-22-И, УЭПС-7К 48/74-22-И1

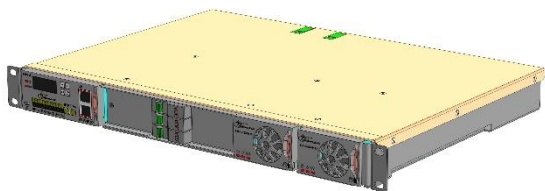


Вид спереди

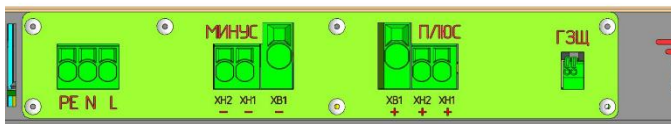


Вид сзади. Расположение клемм

Рисунок 1.4а – УЭПС-7К 48/74-22-И



Вид спереди



Вид сзади. Расположение клемм

Рисунок 1.4б – УЭПС-7К 48/74-22-И1

Подключение сети переменного тока, групп аккумуляторной батареи и нагрузки производится к пружинным клеммам с задней стороны устройства в соответствии с рисунками 1.4а, 1.4б.

Клеммы сети и нагрузки рассчитаны на подключение провода сечением до 6 мм²; АКБ – до 16 мм².

Также, с задней стороны расположены клеммы ГЗЩ для подключения «сухих контактов» внешнего УЗИП («грозозащиты»).

Подключение дистанционной сигнализации, датчиков температуры, сети Ethernet, интерфейса RS485 производится с передней стороны, к клеммам и разъемам, расположенным на лицевой панели контроллера МАК-И.

Подключение УЭПС-7К 48/66-33-1Т



Рисунок 1.5 – Вид спереди и расположение клемм УЭПС-7К 48/66-33-1Т

Подключение и обслуживание производится с передней стороны. Сеть переменного тока, группы аккумуляторной батареи, нагрузки, дистанционной сигнализации, датчиков температуры подключаются к пружинным клеммам в соответствии с рисунком 1.5. Подключение Ethernet производится в разъем RJ45.

Клеммы сети, нагрузки и АКБ рассчитаны на подключение провода сечением до 6 мм².

Подключение УЭПС-7К 48/66-33-1ТП



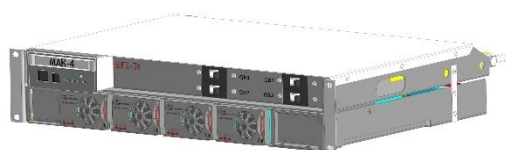
Рисунок 1.6 – Вид спереди и расположение клемм УЭПС-7К 48/66-33-1ТП

Подключение и обслуживание производится с передней стороны. Сеть переменного тока подключается при помощи ответной части разъема типа С19, входящего в комплект поставки, сечение провода 2,5 мм².

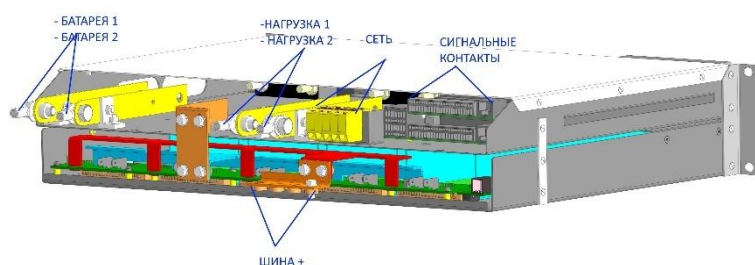
Группы аккумуляторной батареи и нагрузки подключаются к пружинным клеммам, встроенным в соответствующие автоматические выключатели. Клеммы рассчитаны на максимальное сечение провода с втулочным наконечником типа НШВИ - 10 мм² или 16 мм² без наконечника.

Дистанционная сигнализация и датчики температуры подключаются к сигнальным пружинным клеммам. Подключение Ethernet производится в разъем RJ45.

Подключение УЭПС-7К 48/148-44-1(А), УЭПС-7К 60/120-44-1(А)

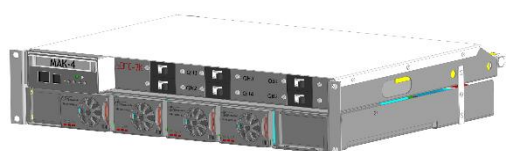


Вид спереди

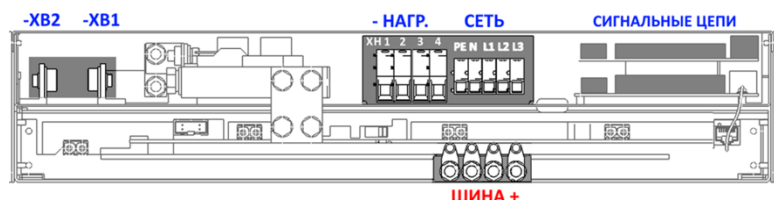


Вид сзади. Расположение клемм

Рисунок 1.7а – УЭПС-7К 48/148-44-1, УЭПС-7К 60/120-44-1



Вид спереди



Вид сзади. Расположение клемм

Рисунок 1.7б – УЭПС-7К 48/148-44-1А, УЭПС-7К 60/120-44-1А

Сеть переменного тока подключаются сзади к винтовому клеммнику XF. Сечение провода – до 4 мм².

Группы аккумуляторной батареи по плюсу подключаются сзади к шине «+», а по минусу - к соответствующим шинам «-Батарея» («-XB») при помощи наконечников типа «0».

Нагрузка по плюсу подключается к шине «+», а по минусу - к соответствующим шинам «-НАГР.» (в УЭПС-7К 48/148-44-1, УЭПС-7К 60/120-44-1) или винтовыми клеммами (в УЭПС-7К 48/148-44-1А и УЭПС-7К 60/120-44-1А). Клеммы рассчитаны на максимальное сечение провода 16 мм².

Дистанционная сигнализация, внешние датчики, «сухие» контакты стороннего оборудования подключаются сзади к пружинным клеммникам X1, X6, X7, X8. Кабель Ethernet подключается спереди к разъему на лицевой панели контроллера МАК-4.

Подключение УЭПС-7К 48/132-66-1Т



Рисунок 1.8 – Вид спереди и расположение клемм УЭПС-7К 48/132-66-1Т

Подключение и обслуживание производится с передней стороны. Подключение сети переменного тока, групп аккумуляторной батареи, нагрузки, дистанционной сигнализации, датчиков температуры производится к пружинным клеммам в соответствии с рисунком 1.8. Подключение сети Ethernet производится в разъем RJ45.

Клеммы сети переменного тока рассчитаны на подключение провода сечением до 6 мм², клеммы нагрузки и АКБ - до 35 мм².

Подключение УЭПС-7К 48/132-66-1ТП



Рисунок 1.9 – Вид спереди и расположение клемм УЭПС-7К 48/132-66-1ТП

Подключение УЭПС-7К 48/224-44-2П



Рисунок 1.10 – Вид спереди и расположение клемм УЭПС-7К 48/224-44-2П

Подключение и обслуживание УЭПС-7К 48/132-66-1ТП и УЭПС-7К 48/224-44-2П производится с передней стороны. Сеть переменного тока подключается к пружинным клеммам. Клеммы рассчитаны на подключение провода сечением до 6 мм².

Группы аккумуляторной батареи и нагрузки подключаются к пружинным клеммам, встроенным в соответствующие автоматические выключатели. Клеммы аккумуляторной батареи рассчитаны на максимальное сечение провода с втулочным наконечником типа НШВИ - 25 мм² или 35 мм² без наконечника. Клеммы нагрузки рассчитаны на максимальное сечение провода с втулочным наконечником типа НШВИ - 10 мм² или 16 мм² без наконечника.

Дистанционная сигнализация и датчики температуры подключаются к сигнальным пружинным клеммам. Подключение Ethernet производится в разъем RJ45.

Подключение УЭПС-7К с секциями распределения типа 2 и 3

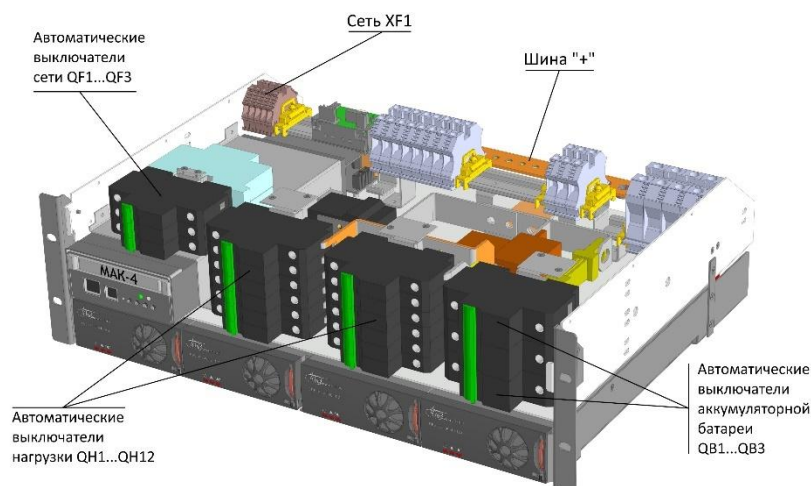


Рисунок 1.11 - Пример размещения компонентов внутри УЭПС-7К с секцией распределения типа 2

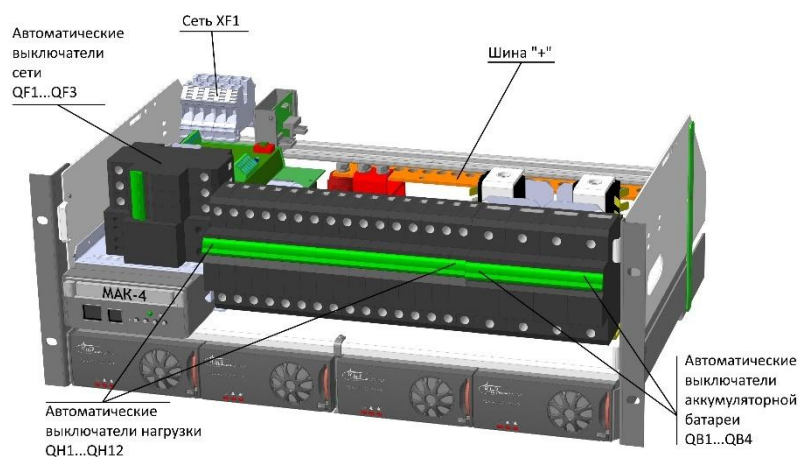


Рисунок 1.12 - Пример размещения компонентов внутри УЭПС-7К с секцией распределения типа 3

Подключение сети переменного тока, групп аккумуляторной батареи, нагрузки, дистанционной сигнализации и внешних датчиков производится с задней стороны устройства.

Количество и номиналы автоматических выключателей нагрузки и аккумуляторной батареи оговариваются при заказе.

Подключение	Секция распределения тип 2	Секция распределения тип 3
	Тип подключения (сечение провода)	Тип подключения (сечение провода)

Сеть переменного тока	винтовые клеммы, XF1 (до 4 мм ²)	винтовые клеммы, XF1 (до 10 мм ²)
Группы АКБ		
<i>по плюсу</i>	наконечники типа «0» на шину «плюс»	
<i>по минусу</i>	винтовые клеммы, ХВ (до 35 мм ²)	к автоматическим выключателям, QВ (до 50 мм ²)
Нагрузка		
<i>по плюсу</i>	наконечники типа «0» на шину «плюс»	
<i>по минусу</i>	винтовые клеммы, ХН (до 10 мм ²)	к автоматическим выключателям, QН (до 25 мм ²)

Для УЭПС-7К 48/224-44-2-И дистанционная сигнализация, внешние датчики, датчики «сухих контактов» стороннего оборудования, кабель Ethernet подключаются в соответствующие клеммы и разъемы на лицевой панели контроллера МАК-И.

В остальных УЭПС-7К с секциями распределения 2 и 3 дистанционная сигнализация, внешние датчики, датчики «сухих контактов» стороннего оборудования подключаются к клеммникам сзади устройства. Кабель Ethernet подключается спереди к разъему RJ45 на лицевой панели контроллера МАК-4.

Подключение УЭПС-7К с секцией распределения типа 4

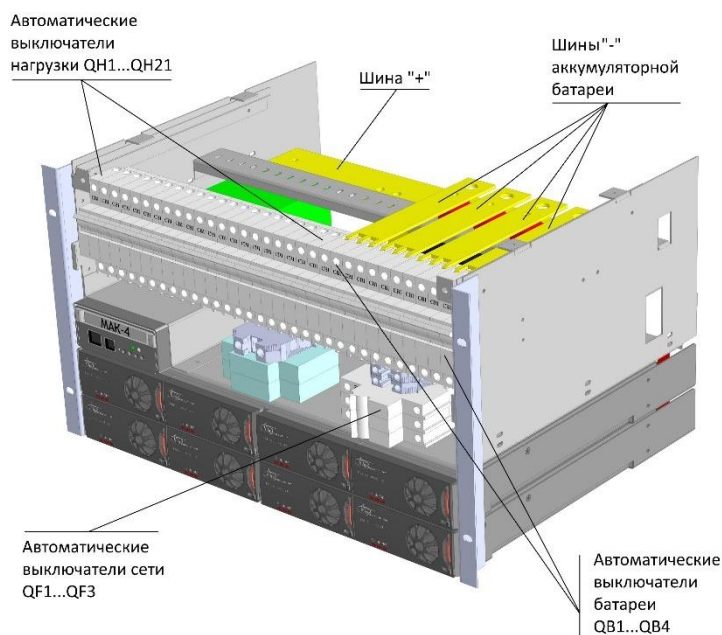


Рисунок 1.13 - Пример размещения компонентов внутри УЭПС-7К с секцией распределения типа 4

Фазы сети переменного тока, нулевой провод и защитное заземление подключаются к винтовым клеммам L1, L2, L3, N, PE. Максимальное сечение провода 10 мм².

Группы аккумуляторной батареи по плюсу подключаются к шине «+», а по минусу - к соответствующим болтовым контактам QB1...QB4 на шинах «минус» аккумуляторной батареи, при помощи наконечников типа «0».

Нагрузка по плюсу подключается к шине «+», а по минусу - к соответствующим автоматическим выключателям QH1...QH21.

Дистанционная сигнализация, внешние датчики, датчики «сухих контактов» стороннего оборудования подключаются к клеммникам сзади устройства. Кабель Ethernet подключается спереди к разъему RJ45 на лицевой панели контроллера МАК-4.

Для подключения дистанционной сигнализации во всех устройствах следует использовать провода с сечением до 0,5 мм².

Габаритные чертежи УЭПС-7К

Тип устройства	Лицевая сторона	Вид сверху
УЭПС-7К 48/44-22-Т		
УЭПС-7К 48/74-22-Т УЭПС-7К 60/60-22-Т		
УЭПС-7К 48/74-22-Т1 УЭПС-7К 60/60-22-Т1		
УЭПС-7К 48/74-22-И		
УЭПС-7К 48/74-22-И1		
УЭПС-7К 48/66-33-1Т		
УЭПС-7К 48/66-33-1ТП		
УЭПС-7К 48/132-66-1Т		
УЭПС-7К 48/132-66-1ТП		
УЭПС-7К 48/148-44-1 УЭПС-7К 60/120-44-1		

Тип устройства	Лицевая сторона	Вид сверху
УЭПС-7К 48/148-44-1А УЭПС-7К 60/120-44-1А		
УЭПС-7К 48/185-55-2 УЭПС-7К 60/150-55-2		
УЭПС-7К 48/185-55-3 УЭПС-7К 60/150-55-3		
УЭПС-7К 48/224-44-2 УЭПС-7К 60/180-44-2		
УЭПС-7К 48/224-44-2-И		
УЭПС-7К 48/224-44-2П		
УЭПС-7К 48/224-44-3 УЭПС-7К 60/180-44-3		

Тип устройства	Лицевая сторона	Вид сверху
УЭПС-7К 24/400-88-3		
УЭПС-7К 48/224-44-4 УЭПС-7К 60/180-44-4		
УЭПС-7К 48/448-88-4 УЭПС-7К 60/360-88-4		

Схемы подключения УЭПС-7К

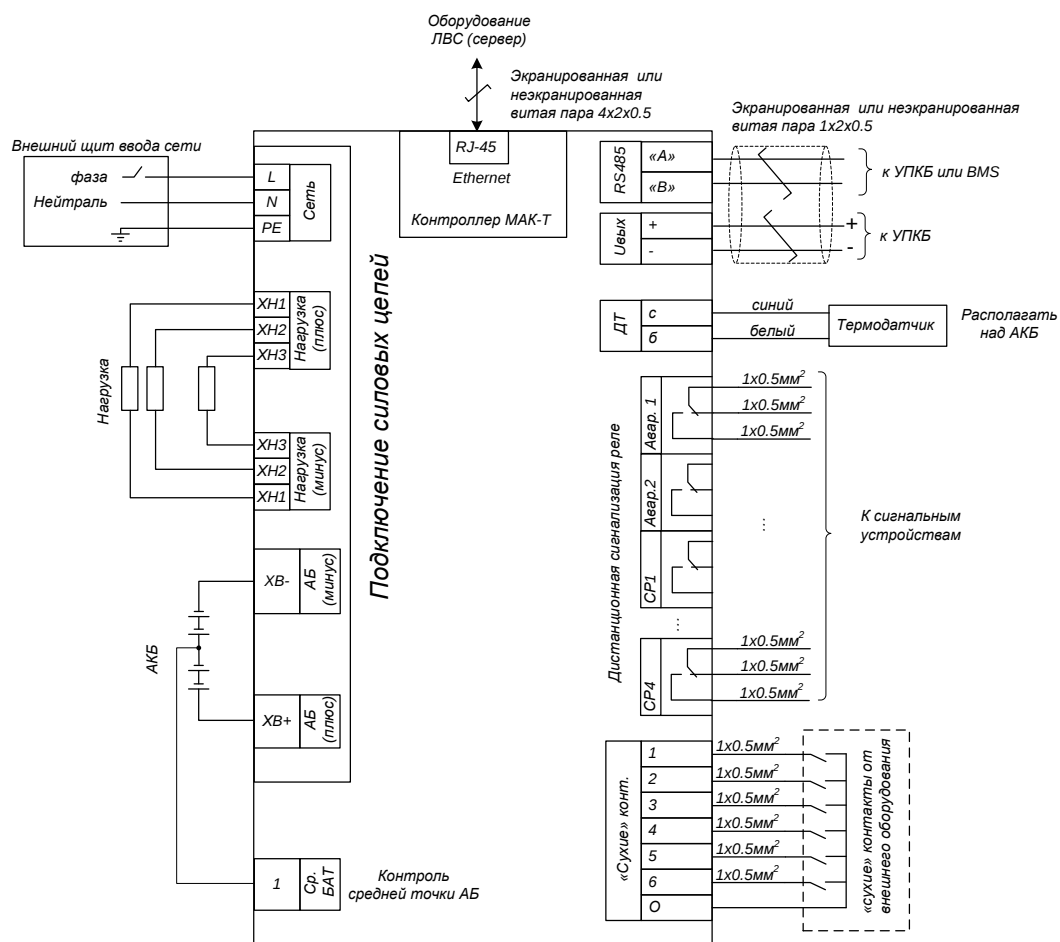


Рисунок 1.14 - Схема подключения УЭПС-7К 48/44-22-Т

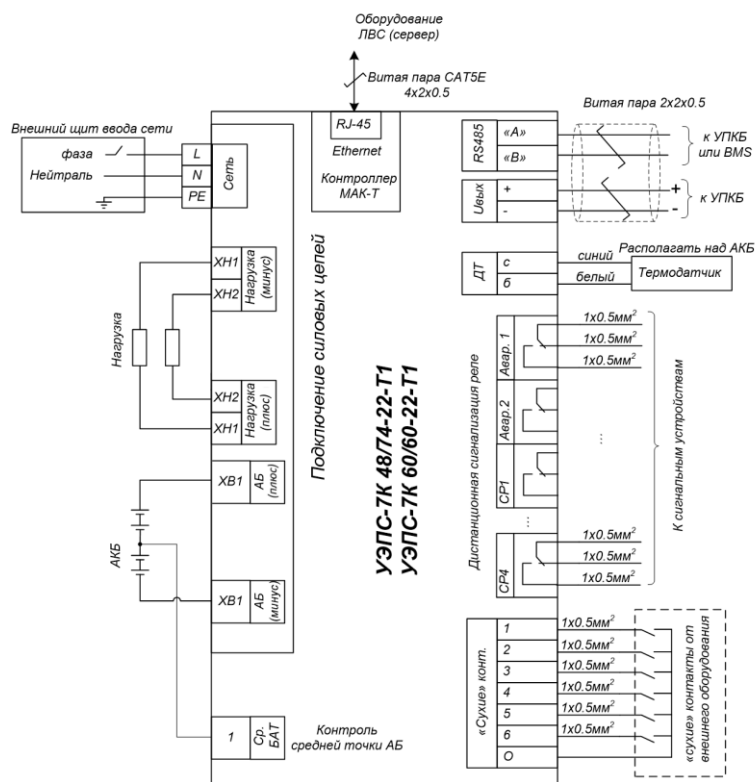
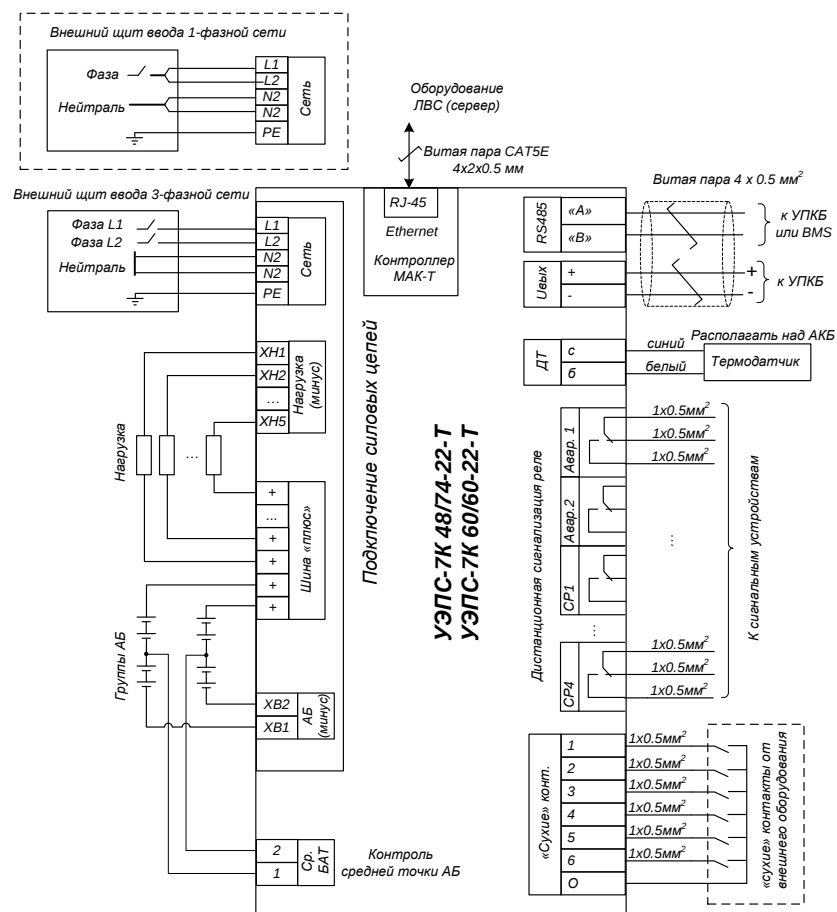


Рисунок 1.15 - Схема подключения УЭПС-7К 48/74-22-Т(1), УЭПС-7К 60/60-22-Т(1)

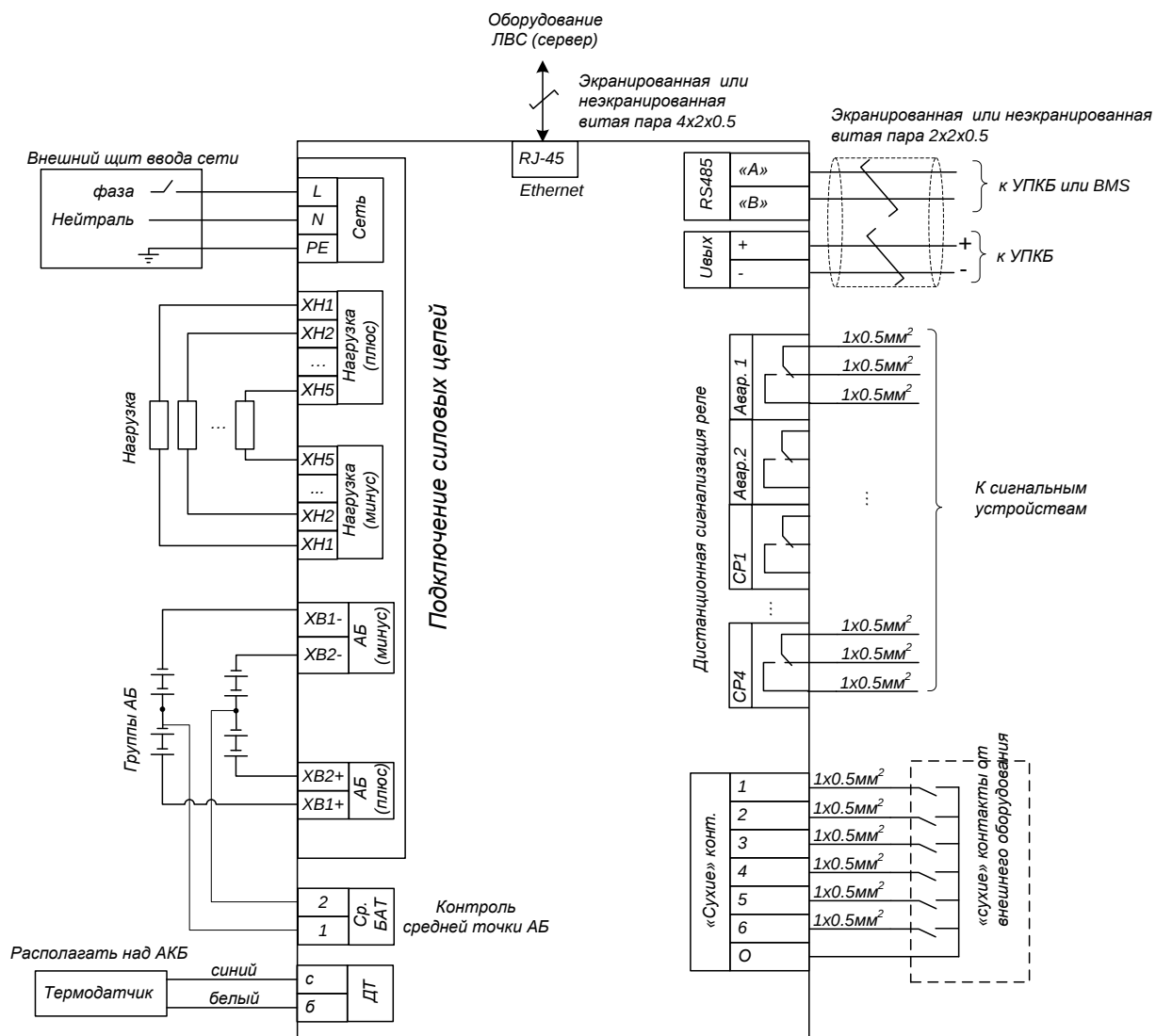


Рисунок 1.17 - Схема подключения УЭПС-7К 48/66-33-1Т

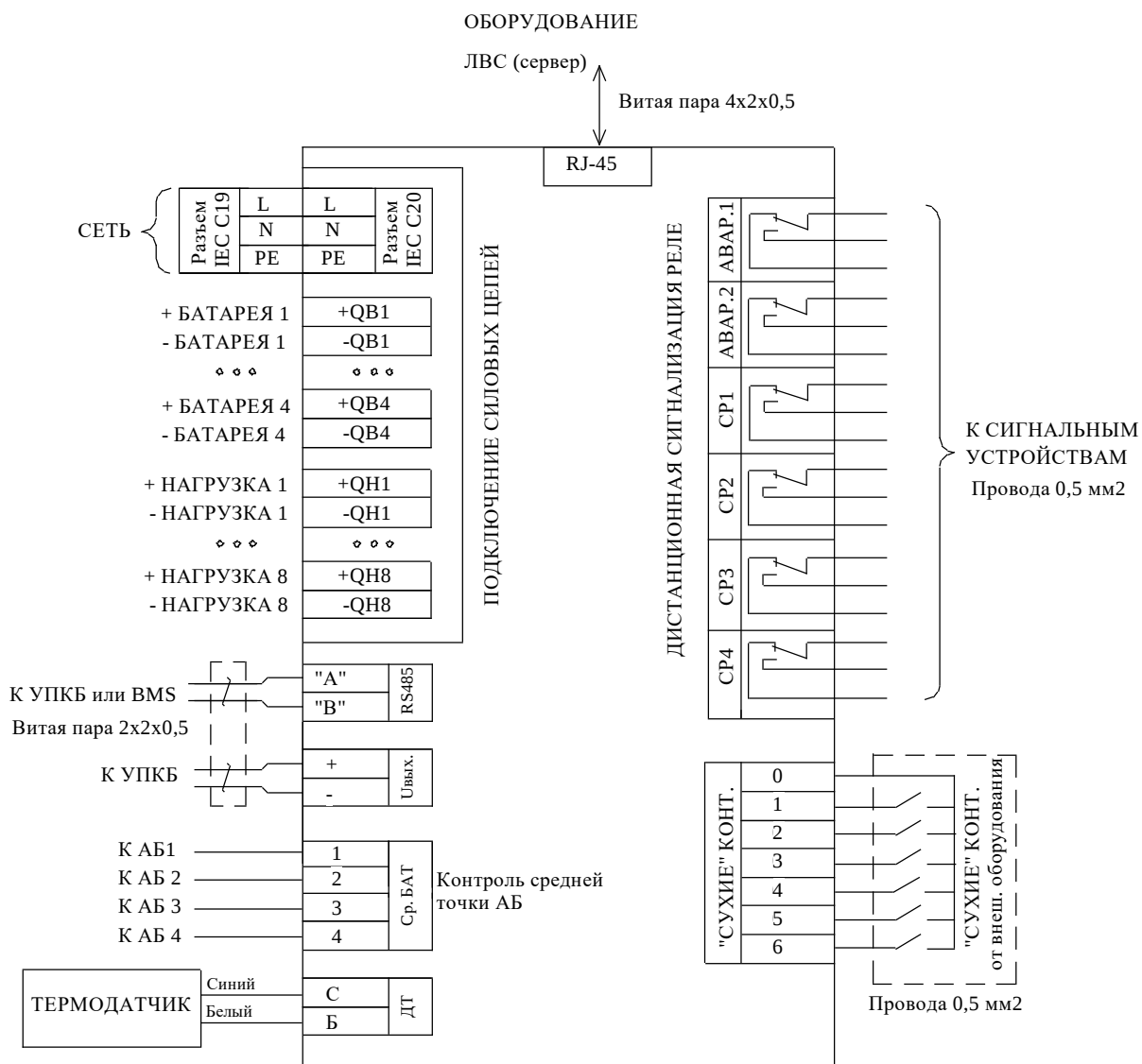


Рисунок 1.18 - Схема подключения УЭПС-7К 48/66-33-1ТП

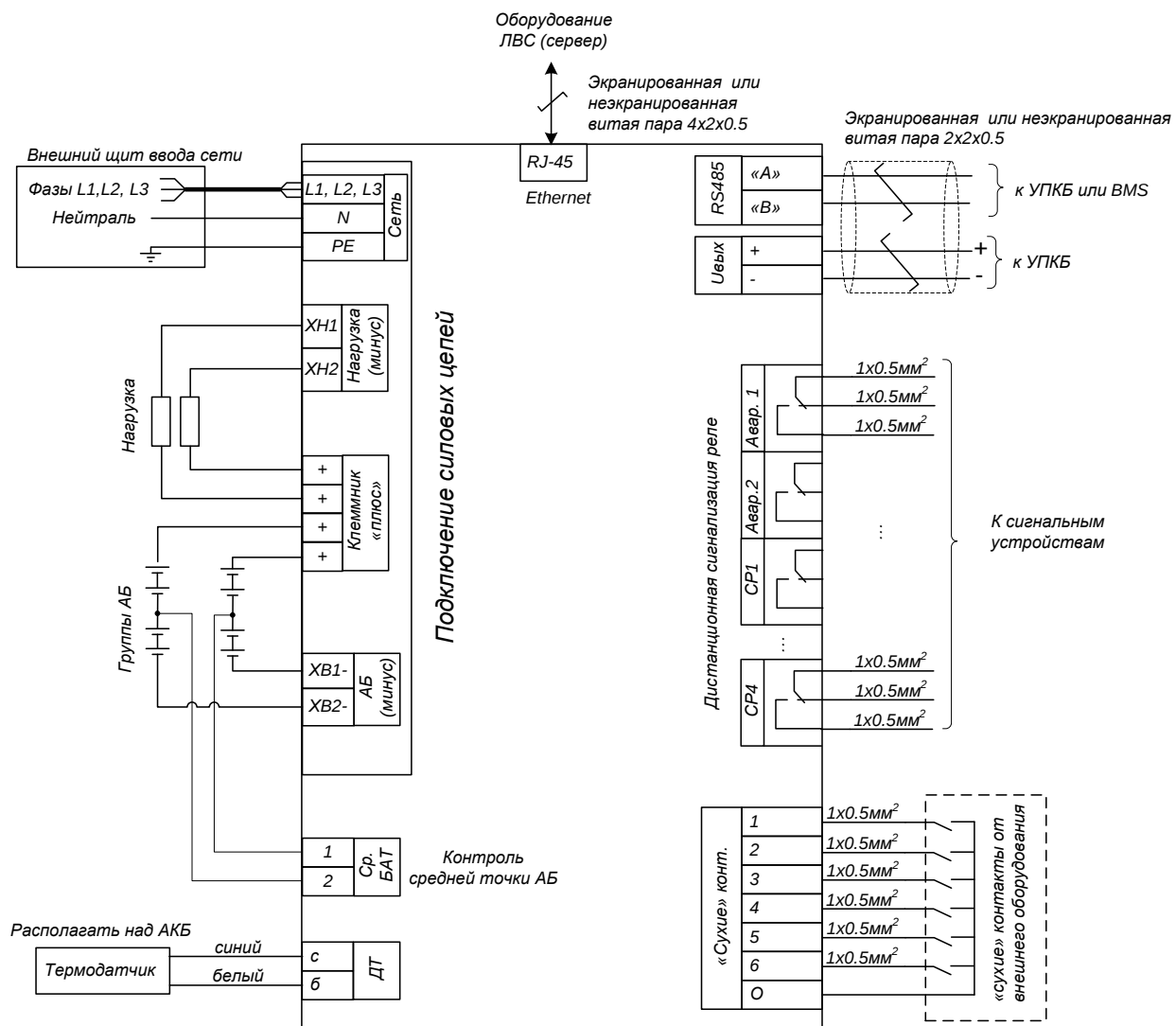


Рисунок 1.19 - Схема подключения УЭПС-7К 48/132-66-1Т

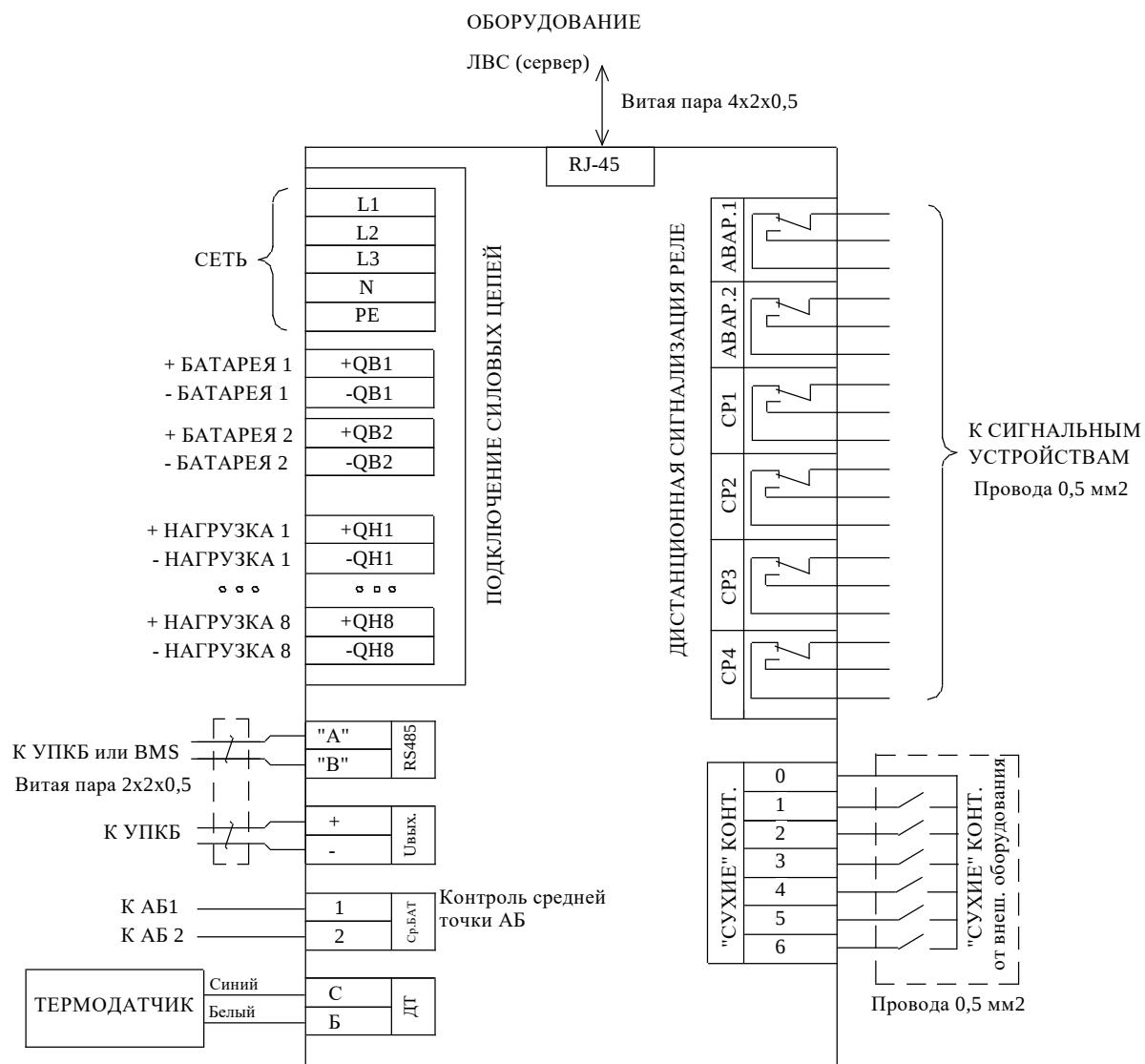
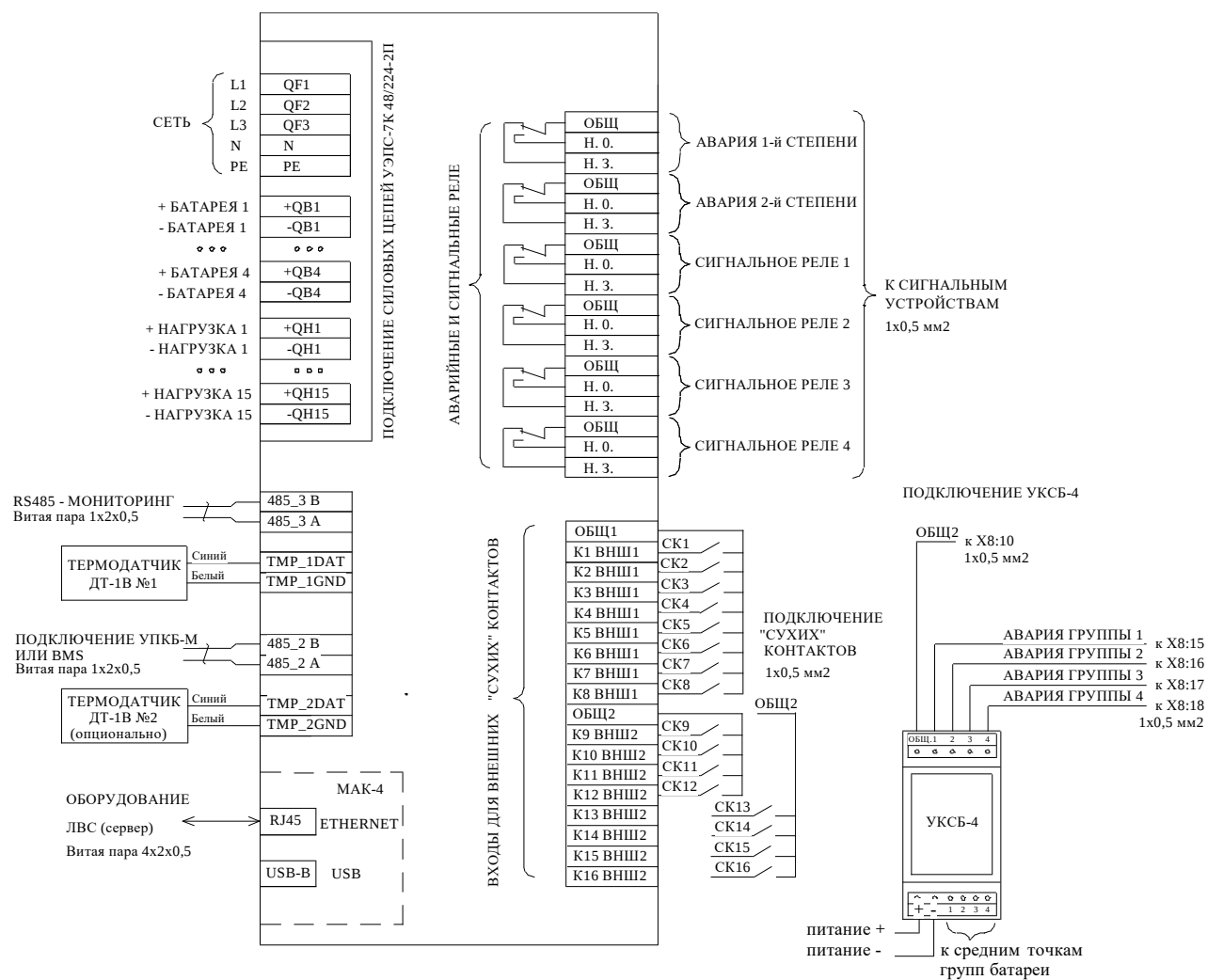
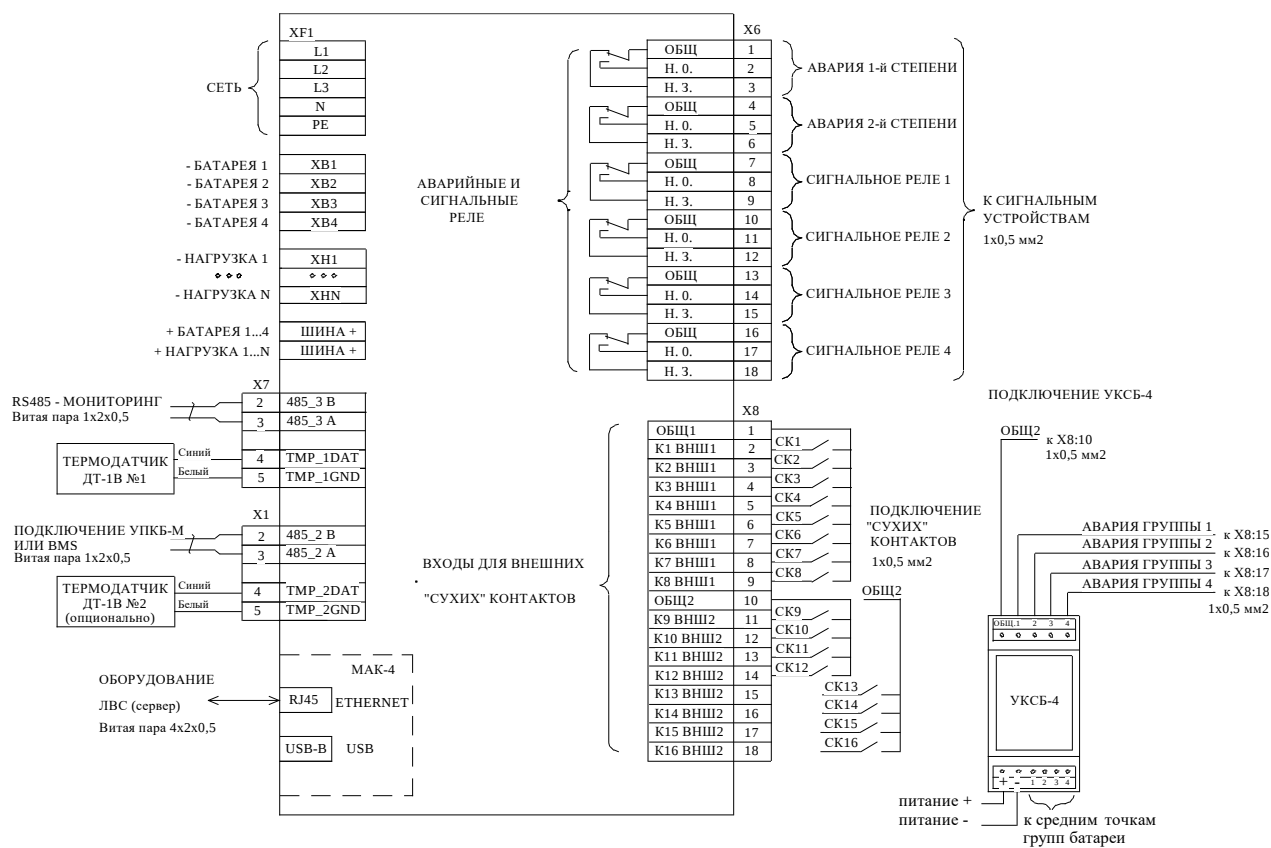


Рисунок 1.20 - Схема подключения УЭПС-7К 48/132-66-1ТП



* Внимание! Не допускается соединение ОБЩ1 и ОБЩ2 между собой.

Рисунок 1.22 - Схема подключения УЭПС-7К 48/224-44-2П



* Внимание! Не допускается соединение ОБЩ1 и ОБЩ2 между собой.

Примечание – УЭПС-7К с секцией распределения типа 2 рассчитан на подключение до 3-х групп аккумуляторной батареи.

Рисунок 1.23 - Схема подключения УЭПС-7К с секциями распределения типа 2, 3 и 4 и контроллером МАК-4