
Шкаф управления электроагрегатом КАМА ЭСУ-2

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Шкаф управления электроагрегатом КАМА ЭСУ-2



Описание продукции

Возможности

Комплектация

Внешний вид модификации

В качестве резервных источников электроснабжения дизель-электростанции могут применяться на объектах, требующих повышенной надёжности энергоснабжения (промышленные предприятия, учреждения образования и медицины, банки и финансовые компании, гостиницы и т.п.). Дизель-генераторные установки, оборудованные системами управления 2-й степени автоматизации, запускаются при пропадании основного питания и могут работать без присутствия оператора.

Система 1 степени автоматизации предполагает обеспечение выполнения следующего объема задач:

Стабилизацию выходных электрических параметров.

Аварийно-предупредительную сигнализацию и аварийную защиту.

Автоматическое поддержание нормальной работы после пуска и включения нагрузки, в том числе без обслуживания в течение 16 или 24 ч.

Электроагрегаты и электростанции трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в ненагруженном состоянии должны обеспечивать возможность пуска асинхронных короткозамкнутых электродвигателей с пусковым током кратностью до 7 номинального значения и мощностью (в процентах от мощности электроагрегата (электростанции), не менее:

70 - при мощности электроагрегата (электростанции) до 60 кВт;

60 - при мощности электроагрегата (электростанции) до 100 кВт;

50 - при мощности электроагрегата (электростанции) до 500 кВт;

35 - при мощности электроагрегата (электростанции) до 1000 кВт.

Система управления предназначена для нормальных условий эксплуатации:

Климатические факторы внешней среды:

температура окружающего воздуха должна быть не выше +50°C; нижний предел температуры – минус 50°C;

воздух должен быть чистым, не запыленным, не содержать паров горючих и агрессивных веществ;

относительная влажность не должна превышать 98% при температуре +25 °C;

Механические воздействия по группе М37 ГОСТ 17516.1-90;

Запылённость окружающего воздуха не более 0,01 г/м³ в нетокоспроводящей и невзрывоопасной среде (степень загрязнения -3);

Высота над уровнем моря до 2000 м;

Рабочее положение шкафа управления – вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения до 5° в любом направлении.

Электромагнитная совместимость контроллера соответствует нормам EN 61000-6-1/2, SS4631503 (PL4) и МЭК 255-3.

Допускаются: вибрационные нагрузки с частотой 0.5-100Гц при ускорении 0,5g, удары многократного действия длительностью 2-20 с ускорением 3g.

2-ая степень автоматизации (резервирование сети):

автоматическое управление (в соответствии с ГОСТ Р ИСО 8528-1);

система управления модели ШУЭ-2 КАМА ЭСУ-2 на базе контроллера AGC (базовая комплектация);

зарядное устройство для автоматической подзарядки аккумуляторных батарей от сети 220 В;

электрический подогреватель охлаждающей жидкости от сети 220 В.

Система управления 2-ой степени автоматизации позволяет:

подключаться к основной сети, питающей потребителя, и производить постоянный мониторинг параметров сетевой шины;

обеспечивать автоматический пуск/останов дизельного двигателя при нарушениях работы основной сети, а так же автоматически подключать потребителя к резервному электроагрегату;

работать в сетях с "глухозаземлённой" нейтралью;

управлять электроагрегатом в "ручном" режиме и "автоматическом" (только при реализации режима дистанционного управления) по программе, установленной в контроллере;

осуществлять измерение и индикацию текущих значений параметров дизельного двигателя;

осуществлять измерение и индикацию текущих значений качества вырабатываемой генератором электроэнергии;

обеспечивать безопасную и надёжную работу электроагрегата;

прекращать работу при аварийных режимах работы электроагрегата (превышение температуры охлаждающей жидкости, превышение или понижение оборотов двигателя, низкое давление масла, короткое замыкание, пониженное или повышенное напряжение генератора электростанции);

сигнализировать о причине прекращения работы;

компенсировать саморазряд аккумуляторных батарей;

обеспечивать подачу рабочего напряжения в силовые цепи автоматики контейнера и их токовую защиту.

Состав шкафа управления:

трансформаторы тока;

автоматический расцепитель (выключатель);

контроллер управления AGC фирмы DEIF;

реле стартера;

промежуточные реле;

клеммы проходные;

автоматические выключатели;

аварийный выключатель типа «ГРИБОК»;

выключатель «ПИТАНИЕ»;

лампа индикации «ПИТАНИЕ».

Внешний вид двери шкафа управления электроагрегатом



Контроллер управления AGC фирмы DEIF;

Индикатор «ПИТАНИЕ»;

Выключатель «ПИТАНИЕ»;

Аварийный выключатель типа «ГРИБОК»;

Автоматический расцепитель.

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана +7(7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: kma@nt-rt.ru | | www.kamenergo.nt-rt.ru