
Шкаф управления электроагрегатом КАМА ЭСУ-1

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-1



Описание продукции

Возможности

Комплектация

Внешний вид модификации

Система управления электроагрегатом предназначена для продолжительного режима работы в стационарных электроустановках, ГОСТ Р ИСО 8528-4, ГОСТ Р 51321.1-2000.

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 4 или 8 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;

Запыленность окружающего воздуха не более 0,01 г/м³ в нетокопроводящей 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 0,5 g, удары многократного действия длительностью 2-20 с ускорением 3 g.

Система управления 2-ой степени автоматизации позволяет:

Работать в сетях с "глухозаземленной" и "изолированной" нейтралью (при наличии ПКИ).

Осуществлять мониторинг основной сети, питающей потребителя.

Управлять электроагрегатами в "ручном" режиме.

Осуществлять измерение и индикацию текущих значений параметров дизельного двигателя и генератора (частота вращения двигателя, напряжение генератора, моточасы, заряд АКБ, температура ОЖ, уровень топлива, давление масла).

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.

Состав шкафа управления:

трансформаторы тока;

автоматический расцепитель (выключатель);

амперметры стрелочные;

вольтметр стрелочный;

ваттметр стрелочный;

частотомер стрелочный;

счетчик моточасов механический;

комбинация приборов 3801;

реле стартера;

промежуточные реле;

клеммы проходные;

автоматические выключатели;

кнопка «СТАРТ»;

аварийный выключатель типа «ГРИБОК»;

выключатель «ПИТАНИЕ»;

лампа индикации «ПИТАНИЕ».

Внешний вид двери шкафа управления электроагрегатом



- 1 - Амперметры стрелочные;
- 2 - Вольтметр;
- 3 - Ваттметр;
- 4 - Комбинация приборов 3801;
- 5 - Счетчик моточасов;
- 6 - Автоматический расцепитель;
- 7 - Индикатор «ПИТАНИЕ»;
- 8 - Выключатель «ПИТАНИЕ»;
- 9 - Кнопка «СТАРТ»;
- 10 - Аварийный выключатель типа «ГРИБОК».

Внешний вид модификации двери шкафа управления электроагрегатом с контроллером DEIF AGC



- 1 - Контроллер управления AGC фирмы DEIF;
- 2 - Индикатор «ПИТАНИЕ»;
- 3 - Выключатель «ПИТАНИЕ»;
- 4 - Аварийный выключатель типа «ГРИБОК»;
- 5 - 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