

ООО «ТЭС»

**Шкаф управления водогрейным котлом с шурующей планкой
установленной мощностью от 0,63 до 4 МВт**

ШУК-1.1-1.5

ПАСПОРТ

ТЭС.111501.001 ПС

Редакция 1.0

Кемерово 2023 г.

1. Общие сведения об изделии и технические данные

Наименования изделия	Шкаф управления водогрейным котлом с шурующей планкой установленной мощностью от 0,63 до 4 МВт ШУК-1.1-1.5
Полное условное обозначение изделия	ШУК-1.1-1.5
Дата изготовления	15.05.2023
Изготовитель	ООО "ТЭС" г. Кемерово
Заводской номер	0001
Функционал	<ol style="list-style-type: none">1. контроль разрежения в топке;2. контроль давления первичного воздуха;3. контроль давления в четырех зонах первичного дутья (в зависимости от конструктива котла);4. контроль давления вторичного дутья (в зависимости от конструктива котла);5. контроль давления воды на выходе и входе в котел;6. контроль температуры воды на входе в котел;7. контроль температуры воды на выходе из котла;8. контроль температуры уходящих газов на выходе из котла;9. контроль температуры бункера котла;10. контроль минимального уровня угля в бункере котла;11. контроль расхода теплоносителя через котел;12. релейная защита по максимальной температуре на выходе из котла (по требованию заказчика);13. дистанционный пуск электродвигателей тягодутьевых машин;14. частотное управление электродвигателем дымососа;15. частотное управление электродвигателем дутьевого вентилятора;16. ручной/автоматический режим дымососа. Ручной режим – поддержания частоты задания электродвигателя; автоматический режим – автоматическое поддержание заданного разрежения за счет, изменения частоты работы электродвигателя дымососа;17. ручной/автоматический режим дутьевого вентилятора. Ручной режим – поддержания частоты задания электродвигателя; автоматический режим – автоматическое поддержание заданного давления воздуха за счет, изменения частоты работы электродвигателя дымососа;

	<ul style="list-style-type: none"> 18. ручное и автоматическое управление шурующей планкой; 19. ручной режим работы котла; 20. автоматический режим работы котла, в четырех режимах; 21. автоматический режим работы котла, изменения давления первичного дутья в периоде хода планки по мере уменьшения топлива в топке котла; 22. сигнализация работы электродвигателей; 23. автоматика безопасности котла согласно СНиП II-35-76 “Котельные установки”;
Основные компоненты	<ul style="list-style-type: none"> 1. Програмируемы логический контроллер АГАВА ПЛК-50 (контроллер) – 1 шт. 2. Универсальный модуль ввода/вывода АГАВА МВВ-40– 1 шт. 3. Шкаф распределительный 600x600x250
Эксплуатационная документация	
ТЭС.111501.001 РЭ Руководство по эксплуатации ШУК-1.1-1.5 для управления водогрейным котлом с шурующей планкой установленной мощностью от 0,63 до 4 МВт	
ТЭС.111501.002 РЭ Руководство по эксплуатации ШУК-1.1-1.5 для управления водогрейным котлом с колосниковой решеткой прямого или обратного хода установленной мощностью от 3,6 до 30 МВт	
ТЭС.111501.003 РЭ Руководство по эксплуатации ШУК-1.1-1.5 для управления водогрейным котлом с топками высокотемпературного кипящего слоя установленной мощностью от 3,6 до 30 МВт	

2. Технические данные и условия эксплуатации

Наименования параметра	Значение
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	0...+40
Температура хранения, °С	-40...+50
Атмосферное давление, кПа	86...107
Степень защиты шкафа	IP55
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров и газов в концентрациях разрушающих металлы и изоляцию не насыщенную токопроводящей пылью
Напряжение питания, В	~380, 50Гц
Потребляемая мощность не более, кВт	3,0
Габаритные размеры, мм	600x600x250
Масса, не более, кг	250
Тип установки	Подвесной
Назначения срока службы не менее, лет	10

3. Комплектность

Обозначения Изделия	Наименование изделия	Кол-во	Заводской номер
ШУК-1.1-1.5	Шкаф управления водо-грейным котлом с шурующей планкой установленной мощностью от 0.63 до 4 МВт	1	
ТЭС.111501.001 ПС	Паспорт	1	
ТЭС.111501.001 РЭ	Руководство по эксплуатации ШУК-1.1-1.5	1	

4. Указания по хранению, монтажу и эксплуатации

4.1 Указания по хранению

Шкаф должен храниться в сухих, закрытых, помещениях при температуре от -40°C до +50°C. Присутствие пыли, паров кислот и щелочей недопустимо.

4.2 Указания по монтажу:

4.2.1 Монтаж и подключение шкафа должен производить квалифицированный электротехнический персонал, имеющий лицензию на проведение электромонтажных работ.

4.2.2 Устройства заземления щита должны быть соединены с контуром заземления.

4.2.3 Необходимо проверить надежность контактных соединений. При необходимости произвести затяжку болтов (винтов).

4.2.4 Провести монтаж внешних электрических соединений, проверку и наладку устройства, и подготовить устройство к опробованию.

4.2.5 Произвести проверку сопротивления изоляции электрических цепей относительно корпуса и цепей, не связанных между собой. Сопротивление изоляции должно быть не менее 1 МОм.

4.3 Указания по эксплуатации

Эксплуатация шкафа должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правилам устройства электроустановок».

5 Срок службы и хранения, гарантия изготовителя

5.1 Срок службы и хранения

Срок службы не менее 10 лет, в том числе срок хранения 24 месяца со дня выпуска устройства.

5.2 Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации устройства 12 месяцев со дня продажи.

6 Свидетельство о приемке

Шкаф управления водогрейным котлом с шуряющей планкой установленной мощностью от 0.63 до 4 МВт ШУК-1.1-1.5 зав. №0001 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Сборщик:

личная подпись

расшифровка подписи

Контроль:

МП

личная подпись

расшифровка подписи

«__» _____ 20__

7 Сведения об утилизации

Шкаф управления водогрейным котлом с шурующей планкой установленной мощностью от 0.63 до 4 МВт ШУК-1.1-1.5 зав. №0001. Упакован ООО “ТЭС” согласно требованиям, установленным в действующей документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« ___ » _____ 20__

8 Сведения об утилизации

7.1 ШУК-1.1-1.5 не содержит драгметаллов.

7.2 Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая ШУК-1.1-1.5.