



ДЕЛСОТ

Изготовлено в России

Шкафы управления ШУК-40, ШУК-60 к электрокалориферным установкам СФОЦ-40, СФОЦ-60



Руководство по эксплуатации
КТО.800.225.00.000 РЭ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: dts@nt-rt.ru || сайт: <http://delsot.nt-rt.ru>

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между паспортом и поставляемым изделием не влияющие на условия эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Шкафы управления электрокалориферными установками ШУК-40, ШУК-60 (в дальнейшем ШУК) предназначен для управления электрокалориферными установками (СФОЦ-40, СФОЦ-60) и автоматического отключения нагрева при аварийных режимах работы.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Тип изделия	ШУК – 40	ШУК – 60
Тип электрокалориферной установки	СФОЦ – 40	СФОЦ – 60
Номинальная потребляемая мощность ШУК, кВт не более	40	60
Номинальное напряжение сети, В	380	380
Частота, Гц	50	50
Сопротивление электрической изоляции между токоведущими частями и корпусом, МОм не менее	0,5	0,5
Габаритные размеры, мм не более	480x330x140	480x330x140
Класс электробезопасности – 1 класс		
Срок службы шкафа управления составляет 10 лет с момента ввода в эксплуатацию		
Конкретное исполнение шкафа указано в разделе 8		

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Шкаф управления 1 шт.
- 3.2 Руководство по эксплуатации 1 шт.
- 3.3 Упаковка 1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Все работы по подключению, осмотру, профилактике и ремонту должны производиться только при снятом напряжении. Заземление ШУК выполнить отдельным проводником.

4.2 Запрещается использовать шкаф с без заземления.

4.3 ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей!

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Шкаф управления (см. схему 1) состоит из шкафа с размещенной в нем аппаратурой управления, кнопками «Пуск» и «Стоп», арматурой светосигнальной HL1, HL2, выключателями SA1, SA2, SA3, 2-мя клеммниками XP4, XP5 для подключения термовыключателя SK1, регулятора температуры SK2 и двигателя вентилятора M1. Кабели от секций нагревателей электрокалориферной установки подключаются на клеммы соответствующих пускателей. Нейтраль – на колодки N1, N2, N3.

К аппаратуре управления относятся:

- автоматический выключатель, выполняющий функции защиты от короткого замыкания и служащий для отключения;
- магнитные пускатели, обеспечивающие включение - отключение нагревательных элементов СФОЦ по команде со шкафа.

5.2 При включении рубильника автоматического выключателя QF1 загорается лампочка “Сеть”.

Нажатием кнопки “Пуск” загорается лампочка пуск и запускается двигатель вентилятора. Выключателем SA1 включается 1-я секция нагревателей и через пускатель KM5 подготавливается включение 2-ой и 3-ей секции. 2-я и 3-я секции вводятся в работу выключателями SA1, SA2. При перегреве корпуса СФОЦ срабатывает термовыключатель SK1 и отключает секции нагревателей. Регулятором температуры SK2 задается режим работы СФОЦ. Отключение нагревателей производить в обратной последовательности: сначала отключить 2-ю, 3-ю и 1-ю секции нагревателей, затем через 2-3 мин. нажатием кнопки “Стоп” отключить двигатель вентилятора, обеспечивая снятие остаточного тепла с нагревателей. Отключение от сети производится рубильником автоматического выключателя QF1.

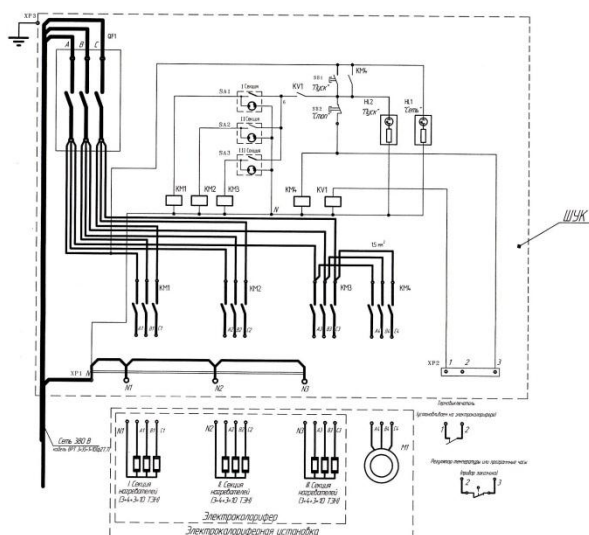
6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1 ШУК устанавливается вертикально на высоте 1,4 - 1,7 м от пола на стенах и сооружениях в хорошо освещенном и отапливаемом помещении, без повышенной пожарной опасности, не взрывоопасной средой, не содержащей вредных паров, кислот, газов, токопроводящей пыли и т.п.

6.2 Влажность воздуха не должна превышать 75%.

6.3 Шкаф подключается к сети и к СФОЦ согласно схемы. Монтаж электрических цепей производится проводами в металлорукаве или кабелем. Сечение фаз кабеля на секции нагревателей для ШУК-40 не менее 6 мм., для ШУК-60 не менее 10 мм. Ввод проводов в ШУК осуществляется через уплотнительные втулки. Заземление корпуса шкафа выполняется отдельным проводником.

6.4 Все работы по монтажу производятся квалифицированным персоналом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.



QF1 – выключатель автоматический;
KM1-KM5 – пускатели магнитные;
SA1, SA2 – выключатели клавишные;
M1 – эл. двигатель;
XP1, XP2 – колодки клеммные;
XL1, XL2 – арматура светосигнальная;
SK1 – Термовыключатель
(устанавливается предприятием – изготовителем на электрокалориферы (устанавливается сверху и закрывается защитным кожухом);

SK2 - выносной регулятор температуры (Изготовитель не поставляет. Потребитель при необходимости самостоятельно приобретает и устанавливает).

Схема электрическая принципиальная

Внимание!

1 Для подключения термовыключателя SK1 (установлен на электрокалорифере) необходимо снять установленную изготовителем перемычку с клемм 1 и 2 (ХР2).

2 Для подключения выносного регулятора температуры SK2 необходимо снять перемычку с клемм 2 и 3 клеммника ХР2.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения - 1 год. Гарантийный срок эксплуатации не менее 3 лет с момента продажи (передачи) ШУК.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: dts@nt-rt.ru || сайт: <http://delsot.nt-rt.ru>