ОАО «Специальное конструкторское бюро систем промышленной автоматики»

428000, РФ, г. Чебоксары, а/я 63, ОАО «СКБ СПА»
Отдел продаж: т/ф-(8352) 45-49-99; тел. 45-89-50, 45-84-93, 45-69-98, E-mail: om@skbspa.ru www.skbspa.ru

Код ОКП 42 1841
СНЦИ. 645269. 001 ТУ

ЩИТ СИЛОВОЙ
ЩС1-КВР

Щит силовой ЩС1-КВР (далее-щит) предназначен для автоматизации водогрейных твердотопливных котлов КВ-Р, КВ-РВ, КВ-ТС и КВ-ТСВ, оснащенных топкой с цепной решеткой и скреперной установкой .

Щит входит в состав системы автоматизации СА-КВР этих котлов и может поставляться самостоятельно.

В составе системы автоматизации щит ЩС1-КВР обеспечивает подачу питания в щит автоматики ЩА-КВР, к электроприводам котла (кроме дымососа, дутьевого вентилятора и механизмов МЭО) по управляющим сигналам из щита автоматики ЩА-КВР, электромагнитную и тепловую защиту в главных и управляющих цепях приводов, в цепях питания щита ЩА-КВР, формирует сигналы о состоянии пускателей (кроме пускателей задвижек), о предупредительном и аварийном повышении тока скрепера.

В щите размещены автоматические выключатели, тепловые и токовые реле защиты, магнитные пускатели, вспомогательные реле приводов, выключатель ввода питания, клеммные колодки внешних подключений.

Внешние подключения осуществляются через винтовые клеммы проводами сечением 10 мм^2 (ввод питания) и *2,5* мм^2 (остальные цепи).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Входные дискретные сигналы	состояние изолированных контактов с коммутационной способностью до 0, 5 А, 250 В переменного тока
Число информационных выходов: - дискретных от изолированных блок-контактов магнитных пускателей - дискретных от изолированных контактов реле тока	 6 22
Коммутационная способность контактов информационных выходных сигналов	до 4 А, 250 В постоянного и переменного тока
Климатическое исполнение	УХЛ4.2 по ГОСТ 15150
Температура окружающего воздуха	от 5 до 50 °С
Питание	220/380 В, 50 Гц
Масса	не более 170 кг

Основные характеристики соответствующих силовых выходов щита приведены в таблице 2.

Таблица 2

Электроприемники	Вид управления	Номинальные параметры		
		Напряжение, В	Ток*, А	Мощность*, кВ·А
1. Пневмозабрасыватель 1	нереверсивный	220/380	2,1	1,1
2. Пневмозабрасыватель 2			2,1	1,1
3. Вентилятор острого дутья			10,5	5,5
4. Вентилятор возврата уноса			10,5	5,5
5. Цепная решетка			3,5	2,0
6. Скреперная установка	реверсивный		21,0	11,0
7. Задвижка воды к котлу			7,6	4,0
8. Задвижка воды от котла			7,6	4,0
9. Щит автоматики ЩА-КВР	-	220	8,0	1,7

*- По заказу могут быть обеспечены иные номинальные значения

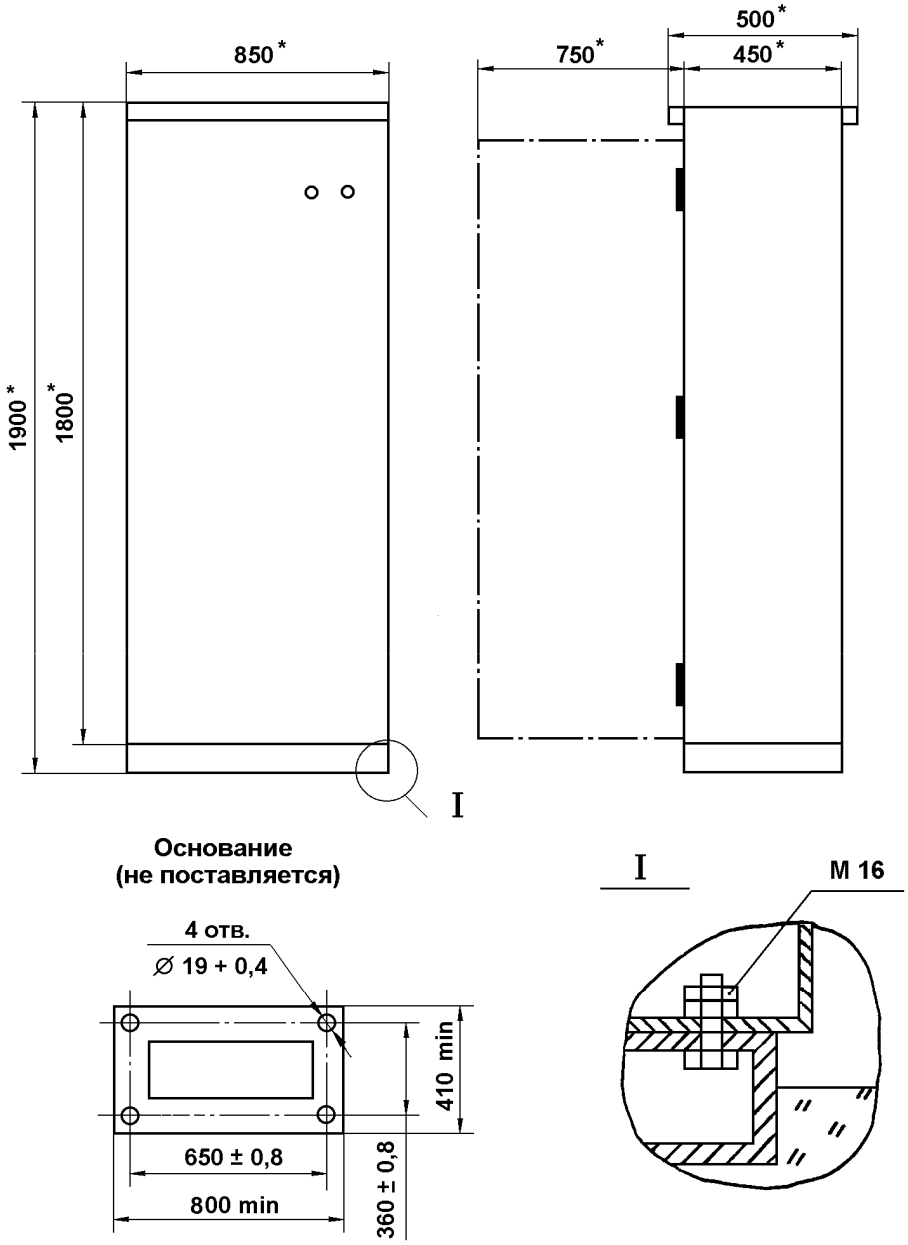
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

"Щит силовой ЩС1-КВР СНЦИ. 645269. 001 ТУ".

В заказе необходимо в произвольной форме указать тип котла, фактическую номинальную мощность (в кВ.А) приводов котла, кроме механизмов МЭО, дымососа и дутьевого вентилятора.

ОАО «Специальное конструкторское бюро систем промышленной автоматики»
428000, РФ, г. Чебоксары, а/я 63, ОАО «СКБ СПА»
Отдел продаж: т/ф-(8352) 45-49-99; тел. 45-89-50, 45-84-93, 45-69-98, E-mail: om@skbspa.ru www.skbspa.ru

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩС1-КВР



* - для справок

Схема подключений приводится в руководстве по эксплуатации ЩС1-КВР