



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Серийный выпуск

Шкаф управления вытяжным вентилятором ЩУВ V

Шкаф управления приточным вентилятором ЩУВ Р

Шкаф управления вентилятором дымоудаления ШУПП F

О КОМПАНИИ

Компания «СЗЭМО Инвертор» входит в Холдинг Северо-Западное Электро-Механическое Объединение (СЗЭМО). Группа компаний СЗЭМО специализируется на производстве, реализации, поставках, сервисном обслуживании и ремонте промышленного оборудования.

1994 год основания

30 000 модификаций
оборудования

1 10 000 м² территории

1 100+ сотрудников

Компания «СЗЭМО Инвертор» ведет свою деятельность с 2006 года
и развивает четыре основных направления:

ПОСТАВКИ ПРИВОДНОЙ ТЕХНИКИ

Преобразователи частоты,
устройства плавного пуска,
запчасти и
аксессуары к ним

ПРОИЗВОДСТВО НИЗКОВОЛЬТНЫХ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ

Все виды щитового
оборудования



ВНЕДРЕНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРИВодОВ

Обновление систем управления
двигателей с помощью надежных и
эффективных решений

СЕРВИС ПРИВОДНОЙ ТЕХНИКИ

Полный комплекс сервисных услуг от
планового обслуживания до ремонта

ПРОИЗВОДСТВО НКУ

Производство НКУ - структурное подразделение компании «СЗЭМО Инвертор», выполняющее проектирование и сборку низковольтных комплектных устройств. В нашей команде высококвалифицированные проектировщики и опытные монтажники. Производство оснащено современным оборудованием и проводит строгий контроль качества и безопасности. Мы используем как отечественные, так и мировые бренды комплектующих, поддерживая широкий ассортимент на своем складе. Наша компания предлагает своим клиентам как готовые типовые решения НКУ, так и разработку индивидуальных проектов в соответствии с их требованиями.

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО - ОСНОВНОЙ ПРИОРИТЕТ НАШЕЙ КОМПАНИИ



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ более 3000 реализованных крупных проектов
- ◆ полный цикл: от разработки до шефмонтажа и пуска наладки
- ◆ оперативность и гибкость в согласовании условий сотрудничества
- ◆ полностью контролируемая система защиты проекта для проектных поставок
- ◆ минимальные сроки производства
- ◆ наличие серийной продукции на складе
- ◆ контроль качества продукции на всех этапах производства
- ◆ техническая поддержка штатными высококвалифицированными инженерами

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ (ЩУВ V)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

1. управление вытяжным вентилятором;
2. защита двигателя от перегрева по термоконтакту;
3. управление приводом жалюзи 220В;
4. индикация наличия питания;
5. индикация состояния «Работа/Авария»;
6. защита от короткого замыкания;
7. выдача сигнала «Работа/Авария» на внешний пульт сигнализации.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1. пульт дистанционного управления;
2. преобразователь частоты;
3. устройство плавного пуска.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. высота установки над уровнем моря - не более 1000 м.;
2. температура окружающего воздуха в помещении - от +5°C до +35°C;
3. относительная влажность воздуха - не более 75% при температуре +15°C и не более 98% при температуре +25°C;
4. окружающая среда не должна быть взрывоопасной и содержать агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.



ТИП ПРИВОДА	без привода	N
	прямой пуск	D
	устройство плавного пуска	S
	частотный преобразователь	F
	комбинированный привод (по ОЛ)	K
КОЛИЧЕСТВО ПРИВодОВ В ШКАФУ	согласно задания (кол-во шт.)	1-9
ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220В	L
	380В	M
	660В	H
СИСТЕМА РАБОТЫ/ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	1 привод	A
	индивидуальная работа	B
	переключение по времени наработки	C
	переключение по аварии одного из приводов	D
	согласно ОЛ	E
ТИП ШКАФА	навесной	W
	напольный	G
НАПРАВЛЕНИЕ ВВОДА КАБЕЛЕЙ	снизу	1
	сверху	2
	согласно задания	3
КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ	согласно задания (кол-во шт.)	1-9
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	пластик (PL) - IP41	L
	металл (FE) - IP54	M
	металл (FE) - IP55	H
	другой	Y
ОПЦИЯ 1	нет	0
	АВ защиты двигателя	1
	реле контроля напряжения	2
ОПЦИЯ 2	нет	0
	подключение ОЗК 1шт.	1
	подключение ОЗК 2шт.	2
	подключение ОЗК 3шт.	3
ОПЦИЯ 3	подключение ОЗК 4шт.	4
	нет	0
	подключение реле диф. давления 1шт.	1
ОПЦИЯ 4	подключение реле диф. давления 2шт.	2
	нет	0
	два ввода питания с АВР	1

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ (ЩУВ Р)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

1. управление приточным вентилятором;
2. защита от короткого замыкания и перегрузок;
3. защита двигателя от перегрева;
4. индикация состояний на лицевой панели;
5. передача сигналов в АСУ;
6. отключение по сигналу от системы ПС;
7. сблокированная работа с вытяжной установкой (сухой контакт на запуск вытяжки);
8. контроль работы вентилятора по датчику перепада;
9. возможность работы с водяным/электрическим или комбинированным нагревателем;
10. управление приводом клапана смесительного узла водяного нагревателя.

БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ МОЖЕТ БЫТЬ ДОПОЛНЕН ФУНКЦИЯМИ:

1. переключение по сигналу «авария привода вентилятора»;
2. переключение по времени наработки;
3. защита водяного нагревателя от замерзания;
4. защита электрического нагревателя от перегрева, продувка при отключении;
5. контроль питающего напряжения;
6. управление производительностью вентилятора при помощи ПЧ/регулятора скорости.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1. прогрев заслонки;
2. охладитель;
3. увлажнитель.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. высота установки над уровнем моря - не более 1000 м.;
2. температура окружающего воздуха в помещении - от +5°C до +35°C;
3. относительная влажность воздуха - не более 75% при температуре +15°C и не более 98% при температуре +25°C;
4. окружающая среда не взрывоопасная, не содержит агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
5. при транспортировании, хранении и установке температура окружающего воздуха от -30°C до +50°C.



ТИП ПРИВОДА	без привода	N
	прямой пуск	D
	устройство плавного пуска	S
	частотный преобразователь	F
	комбинированный привод (по ОЛ)	K
КОЛИЧЕСТВО ПРИВОДОВ В ШКАФУ	Согласно задания (кол-во шт.)	1-9
ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220В	L
	380В	M
СИСТЕМА РАБОТЫ/ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	1 привод	A
	индивидуальная работа	B
	переключение по времени наработки	C
	переключение по аварии одного из приводов	D
	согласно ОЛ	E
ТИП ШКАФА	навесной	W
	напольный	G
НАПРАВЛЕНИЕ ВВОДА КАБЕЛЕЙ	снизу	1
	сверху	2
	согласно задания	3
КОЛИЧЕСТВО ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ	1	1
	2	2
	3	3
МАТЕРИАЛ КОРПУСА, IP	пластик (PL) - IP41	L
	металл (FE) - IP54	M
	металл (FE) - IP55	H
	другая	Y
ТИП НАГРЕВАТЕЛЯ	водяной нагреватель	0
	электрический нагреватель	1
	комбинированный нагреватель	2
ПРОГРЕВ ЗАСЛОНКИ	нет	0
	есть	1
ОХЛАДИТЕЛЬ	нет	0
	есть	1
УВЛАЖНИТЕЛЬ	нет	0
	есть	1

КОМПОНЕНТЫ ПРИБОРОВ ПОЖАРНЫХ УПРАВЛЕНИЯ: ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ АВТОМАТИКИ (ШУПП F)

Шкафы управления серии ШУПП F соответствуют нормам Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ), являются компонентами блочно-модульных приборов пожарных и управления (ППУ), согласно п.7.1.6 ГОСТ Р 53325-2012, предназначены для работы с ППУ различных производителей. Шкафы ШУПП F имеют сертификат соответствия Техническому регламенту Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017). В зависимости от модификации, предназначены для управления вентиляторами (дымоудаления и подпора), электроклапанами и т.д. - исполнительными устройствами (далее - ИУ) систем противопожарной защиты в автоматическом и ручном режимах с выдачей сигналов о состоянии самого шкафа и подключённых ИУ в систему пожарной автоматики.

Для данных шкафов разработаны типовые решения, которые соответствуют большинству запросов рынка.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. высота установки над уровнем моря - не более 1000 м.;
2. температура окружающего воздуха в помещении - от +5°C до +35°C;
3. относительная влажность воздуха - не более 75% при температуре +15°C и не более 98% при температуре +25°C;
4. окружающая среда не должна быть взрывоопасной и содержать агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ:

- защита от короткого замыкания;
- контроль целостности силовых цепей и цепей управления ИУ;
- автоматический пуск вентилятора по сигналу «Пожар»;
- ручной пуск вентилятора переключателем на двери – тестовый режим;
- защита от несанкционированного доступа;
- индикация наличия питающего напряжения;
- индикация работы;
- индикация аварии;
- индикация отключенного автоматического режима;
- внешняя сигнализация – «Работа», «Сухой контакт»;
- внешняя сигнализация – «Авария», «Сухой контакт»;
- внешняя сигнализация – «Автоматика отключена», «Сухой контакт».

РАСШИРЕННЫЕ ОПЦИИ:

- контроль питающего напряжения;
- контроль давления, созданного вентилятором в канале;
- управление клапанами (до 4 штук) с контролем цепей и индикацией положения «открыт» / «закрыт».

Если функционала типового решения недостаточно, то по техническому заданию заказчика данный функционал можно расширить.

В ТЕХНИЧЕСКОМ ЗАДАНИИ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕТИПОВОГО ЩИТА НЕОБХОДИМО ОТРАЗИТЬ:

- количество одновременно или отдельно управляемых вентиляторов;
- количество и тип управляемых клапанов;
- необходимость контроля состояний каждого клапана (по умолчанию контроль общий);
- наличие АВР в щите при питании от двух независимых вводов питания;
- наличие адресного управления и тип ППКП;
- необходимость применения устройств плавного пуска или преобразователей частоты;
- необходимость применения узла управления электронагревателем (для зон ММГН);
- прочие требования и данные для реализации.



ТИП ПРИВОДА	прямой пуск	D
	устройство плавного пуска	S
	частотный преобразователь	F
	комбинированный привод (по ОЛ)	K
КОЛИЧЕСТВО ПРИВОДОВ В ШКАФУ	согласно задания (кол-во шт.)	1-9
ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220В	L
	380В	M
КОЛИЧЕСТВО ВВОДОВ ПИТАНИЯ	1 ввод	I
	2 ввода с АВР	A
	согласно ОЛ	X
КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ	нет	O
	да	V
КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ	нет	O
	да	C
КОНТРОЛЬ ДАВЛЕНИЯ	нет	O
	да	P
КОНТРОЛЬ КЛАПАНОВ	нет	O
	да	F
КОЛИЧЕСТВО КЛАПАНОВ	согласно задания (кол-во шт.)	0

ДЕВИЗ ООО «СЗЭМО ИНВЕРТОР»: «НАШИ РЕШЕНИЯ - ВАША ЭКОНОМИЯ»

За годы работы мы развили свою специализацию в приводной технике от поставок оборудования до комплексных инженерных решений. Создали проектный отдел, производство низковольтных комплектных устройств, сервисное подразделение. Географию нашей работы расширили с Северо-Западного региона по всей России и странам СНГ.

Мы постоянно работаем над улучшением наших продуктов и услуг, чтобы обеспечить максимальную эффективность и производительность на предприятиях наших клиентов.

Наша команда работает по принципу персональной поддержки: это значит, что нам важно понять проблему каждого конкретного заказчика, найти и предложить индивидуальное решение.

Каждый раз, когда клиент ставит перед нами новую задачу, решая ее, мы совершенствуемся и растём сами. Мы стремимся к тому, чтобы каждый наш клиент получил максимальную выгоду от сотрудничества с нами.

ООО «СЗЭМО Инвертор» заслужило уважение и признание многих компаний. Мы дорожим их отношением и стараемся оправдывать и превосходить ожидания.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «СЗЭМО Инвертор»
Павлова Вера Александровна



