

**BERNARD®
CONTROLS**

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ
ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**



**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД :
ST, FQ (EEX d)**

TMS 1132 rev. G - RU
Art: 5100174



ОГЛАВЛЕНИЕ

1 > МАРКИРОВКА	Стр. 3
2 > НАСТРОЙКА	Стр. 4
3 > ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Стр. 5
4 > ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Стр. 5
5 > ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Стр. 5
6 > ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Стр. 6
7 > НЕСТАНДАРТНЫЕ И КРИТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	Стр. 6

2 > НАСТРОЙКА

Во избежание опасности взрыва, перед открытием корпуса необходимо обесточить силовой контур и контур управления электропривода. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить поверхности уплотнений крышки. Устройство защиты электродвигателя от перегрева включено в поставку и подсоединено к контактной колодке (см. электросхему привода).

Устройство защиты от перегрева должно быть в обязательном порядке подсоединено к контуру управления двигателя, для отключения его электропитания в случае перегрева.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если электропривод управляется с помощью блоков управления INTEGRAL+ или INTELLI+, защита двигателя от перегрева уже подключена к управляющей плате на заводе-изготовителе.

ОСТОРОЖНО

Если инструкция на крышке гласит:

« WARNING - DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT »

(ВНИМАНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ЕСЛИ ПРИСУТСТВУЕТ ВЗРЫВООПАСНАЯ АТМОСФЕРА), привод может быть оборудован батареями. В этом случае перед снятием крышки необходимо отключить питание привода и убедиться в отсутствии опасности взрыва.

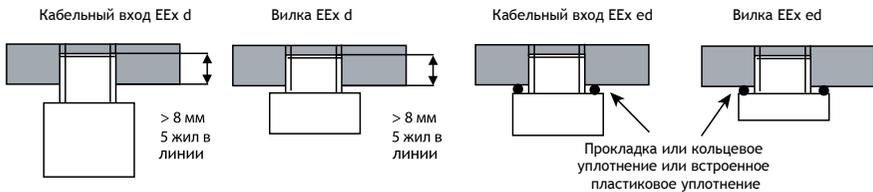
При закрытии крышки следует проверить чистоту уплотнений.

Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить уплотнения при установке крышки на корпусе привода. Затянуть каждый винт крышки.

Для моделей EEx d винты взрывозащищенного корпуса привода должны быть как минимум категории качества 8.8, если не указано иное (винты крышек типа UX - минимальной категорией качества 12.9). Необходимо убедиться, что кабельные вводы (сальники) соответствуют стандартам для взрывозащищенного оборудования и классификации EEx.

Обратите внимание, что для моделей UX с температурным классом T4 температура кабеля может подниматься до 93 °С при температуре окружающего воздуха 70 °С, но не должна превышать 73 °С при наружной температуре 50 °С. Эти данные необходимо учитывать при выборе используемого кабеля и кабельных вводов. Необходимо убедиться, что все кабельные вводы подключены и используется в соответствии со стандартами для взрывозащищенного оборудования. Особое внимание следует обратить на совместимость между диаметром кабеля и размером сальников кабеля. Если один из кабельных вводов не используется, его необходимо закрыть сертифицированной металлической заглушкой.

Модели EEx d: металлическая заглушка с маркировкой EExdIIC Capri типа B или ATX типа ACC.



Для подключения заземления (провод 4mm² или 6mm², в зависимости от модели привода) предусмотрена соответствующая внешняя клемма.

Внутреннее и внешнее заземление должны подключаться вместе.

Однофазные электродвигатели приводов EEx ed поставляются с отдельным

Не смотря на то, что электродвигатель оборудован защитой от перегрева, необходимо следить чтобы не возникало опасности застопоривания подшипников. Частота замены подшипников: 10.000 часов эксплуатации.

Любой ремонт на взрывозащищенном устройстве или устройстве с повышенной безопасностью требует предварительного согласия изготовителя; обычно требуется возврат его на завод изготовителя для проверки целостности взрывозащиты и соответствия требованиям повышенной безопасности.

Важно!

При необходимости восстановления покрытия электропривода имеющего исполнение IIC, необходимо убедиться, что максимальная толщина слоя краски не превышает 0,2 мм. Данное ограничение не распространяется на покрытия имеющие поверхностное сопротивление менее 10^9 Ом при относительной влажности 50% ($\pm 5\%$), либо 10^{11} Ом при относительной влажности 30% ($\pm 5\%$).

Центрирующие элементы и опорные поверхности деталей корпуса покраске не подлежат.

5 > ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данный привод является взрывозащищенным оборудованием 2 категории и может использоваться в зонах:

Тип привода	ST6,ST14,ST30,ST70, ST175,ST220,FQ	
Класс защиты	EEx d	
Категория	2	
Зоны	1 или 2	21 или 22
Атмосфера	G Газ	D пыль

Зона 1 (газ) и 21 (пыль): при штатной эксплуатации периодически возникает необходимость работы во взрывоопасной среде. Зона 2 (газ) и 22 (пыль): взрывоопасная атмосфера не может возникнуть случайно при штатной эксплуатации, но, если такая среда появляется, то на короткий период.

Данный привод предназначен для наземного использования категории IIB, IIB+H2 или IIC:

Категория	Типовой газ (*)
IIB	Этилен
IIB + H2	Водород
IIC	Водород, ацетилен

(*) Если газ другой, необходимо обратиться в уполномоченный орган (т.е. INERIS или LCIE).

ВАЖНО!

Данное оборудование не предназначено для работы в зонах с высоким риском периодического либо длительного по времени образования взрывоопасной атмосферы (Зона 0).

Класс температур, соответствующий максимальной температуре поверхности привода.

Класс	Макс. температура поверхности
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

РОССИЯ

Московское
представительство АО
«БЕРНАРД КОНТРОЛЗ»
inquiry.russia@bernardcontrols.
com
Тел. +7 343 222 06 01

Холдинг «BC GROUP»

БЕЛЬГИЯ
BERNARD CONTROLS BENELUX
БРЮССЕЛЬ
inquiry.belgium@bernard-
controls.com
inquiry.holland@bernard-
controls.com
Тел. +32 (0)2 343 41 22

ГЕРМАНИЯ
BERNARD CONTROLS DEUFRA
ТРОИСДОРФ
inquiry.germany@bernard-
controls.com
Тел. +49 22 41 98 340

ИСПАНИЯ
BERNARD CONTROLS SPAIN
МАДРИД
inquiry.spain@bernardcontrols.
com
Тел. +34 91 30 41 139

ИТАЛИЯ
BERNARD CONTROLS ITALIA
МИЛАН
inquiry.italy@bernardcontrols.
com
Тел. +39 02 931 85 233

КИТАЙ
BERNARD CONTROLS CHINA
ПЕКИН
inquiry.china@bernardcontrols.
com
Тел. +86 (0) 10 6789 2861

КОРЕЯ
BERNARD CONTROLS KOREA
СЕУЛ
inquiry.korea@bernardcontrols.
com
Тел. +82 2 553 69 57

СИНГАПУР
BERNARD CONTROLS SINGA-
PORE
СИНГАПУР
inquiry.singapore@bernard-
controls.com
Тел. +65 65 654 227

СРЕДНИЙ ВОСТОК
BERNARD CONTROLS MIDDLE-
EAST
Дубай - О.А.Э.
inquiry.middleeast@bernard-
controls.com
Тел. +971 4 880 0660

ИНДИЯ - ЧЕНАЙ
inquiry.india@bernardcontrols.
com
Тел. +0091 9566204444

США
BERNARD CONTROLS Inc
ХЬЮСТОН
inquiry.usa@bernardcontrols.
com
Тел. +1 281 578 66 66

ФРАНЦИЯ
BERNARD CONTROLS FRANCE
ГОНЕСС (ПАРИЖ)
inquiry.france@bernardcontrols.
com
Тел. +33 1 34 07 71 00



BERNARD CONTROLS
4 rue d'Arsonval - CS 70091 - 95505 Gonesse Cedex - France
Tel: +33.1. 34.07.71.00 - Fax: +33.1.34.07.71.01
E-mail: mail@bernardcontrols.com
Internet: <http://www.bernardcontrols.com>