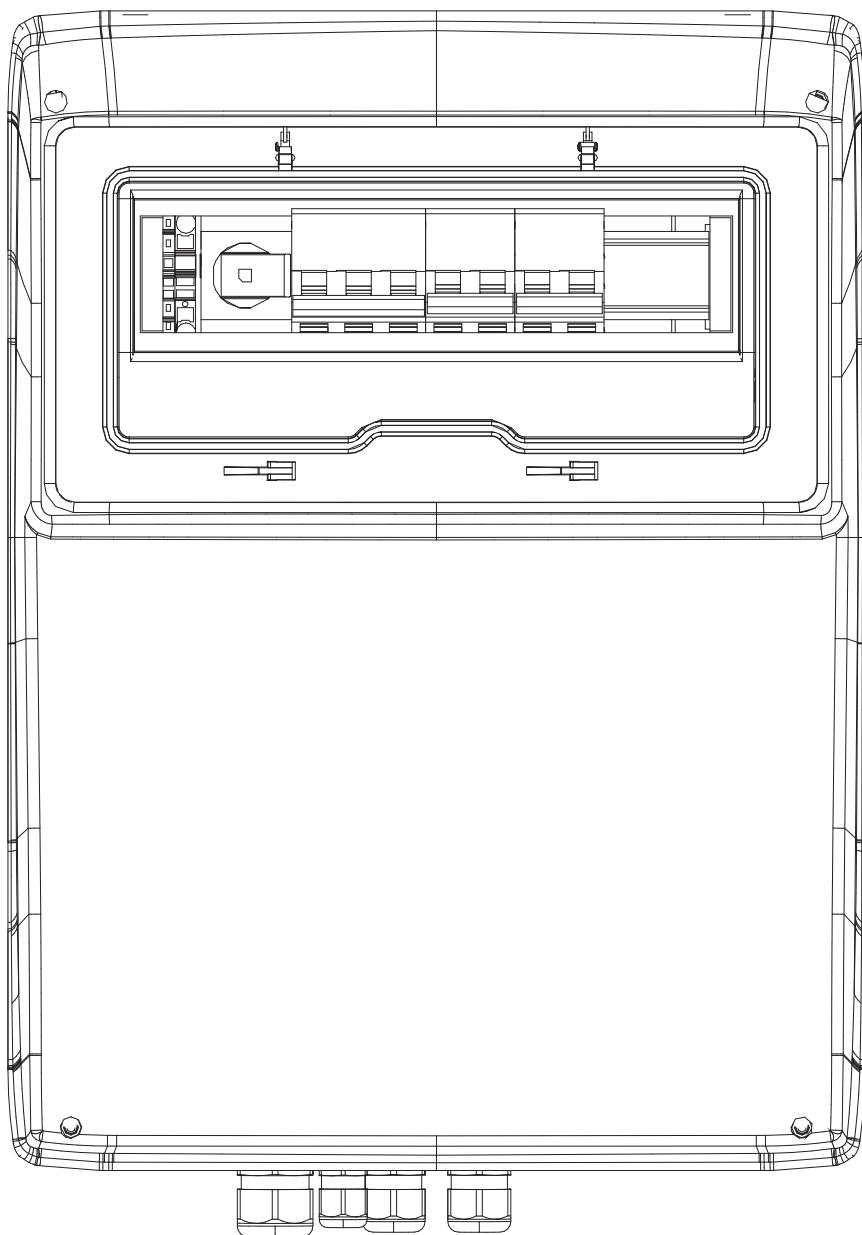


Control ID

Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации



Control ID

Русский (RU)	
Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации.	4
Қазақша (KZ)	
Тәлқұжат, Құрастыру және пайдалану бойынша нұсқаулық	10
Кыргызча (KG)	
Паспорт, Куруу жана пайдалануу боюнча Жетекчilik.	16
Зәңбек (AM)	
Տեղադրման Եւ շահագործման Անձնագիր, Զերնարկ.	22
Информация о подтверждении соответствия	28

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Указания по технике безопасности	4
1.1 Общие сведения о документе	4
1.2 Значение символов и надписей на изделии	4
1.3 Квалификация и обучение обслуживающего персонала	4
1.4 Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности	4
1.5 Выполнение работ с соблюдением техники безопасности	4
1.6 Указания по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала	4
1.7 Указания по технике безопасности при выполнении технического обслуживания, осмотров и монтажа	5
1.8 Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей	5
1.9 Недопустимые режимы эксплуатации	5
2. Транспортирование и хранение	5
3. Значение символов и надписей в документе	5
4. Общие сведения об изделии	5
5. Упаковка и перемещение	6
5.1 Упаковка	6
5.2 Перемещение	6
6. Область применения	7
7. Принцип действия	7
8. Монтаж механической части	7
9. Подключение электрооборудования	7
10. Ввод в эксплуатацию	7
11. Эксплуатация	7
12. Техническое обслуживание	7
13. Вывод из эксплуатации	7
14. Технические данные	7
15. Обнаружение и устранение неисправностей	8
16. Утилизация изделия	8
17. Изготовитель. Срок службы	8
18. Информация по утилизации упаковки	9

Предупреждение

Прежде чем приступить к работам по монтажу оборудования, необходимо внимательно изучить данный документ. Монтаж и эксплуатация оборудования должны проводиться в соответствии с требованиями данного документа, а также в соответствии с местными нормами и правилами.

1. Указания по технике безопасности**Предупреждение**

Эксплуатация данного оборудования должна производиться персоналом, владеющим необходимыми для этого знаниями и опытом работы. Лица с ограниченными физическими, умственными возможностями, с ограниченными зрением и слухом не должны допускаться к эксплуатации данного оборудования. Доступ детей к данному оборудованию запрещен.

**1.1 Общие сведения о документе**

Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию они обязательно должны быть изучены соответствующим обслуживающим персоналом или потребителем. Данный документ должен постоянно находиться на месте эксплуатации оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в разделе 1. Указания по технике безопасности, но и специальные указания по технике безопасности, приводимые в других разделах.

1.2 Значение символов и надписей на изделии

Указания, помещенные непосредственно на оборудовании, например:

- стрелка, указывающая направление вращения,
- обозначение напорного патрубка для подачи перекачиваемой среды,

должны соблюдаться в обязательном порядке и сохраняться так, чтобы их можно было прочитать в любой момент.

1.3 Квалификация и обучение обслуживающего персонала

Персонал, выполняющий эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры, а также монтаж оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Круг вопросов, за которые персонал несет ответственность и которые он должен контролировать, а также область его компетенции должны точно определяться потребителем.

1.4 Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и оборудования. Несоблюдение указаний по технике безопасности может также привести к аннулированию всех гарантийных обязательств по возмещению ущерба.

В частности, несоблюдение требований техники безопасности может, например, вызвать:

- отказ важнейших функций оборудования;
- недейственность предписанных методов технического обслуживания и ремонта;
- опасную ситуацию для здоровья и жизни персонала вследствие воздействия электрических или механических факторов.

1.5 Выполнение работ с соблюдением техники безопасности

При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном документе указания по технике безопасности, существующие национальные предписания по технике безопасности, а также любые внутренние предписания по выполнению работ, эксплуатации оборудования и технике безопасности, действующие у потребителя.

1.6 Указания по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала

- Запрещено демонтировать имеющиеся защитные ограждения подвижных узлов и деталей, если оборудование находится в эксплуатации.
- Необходимо исключить возможность возникновения опасности, связанной с электроэнергией (более подробно смотрите, например, предписания ПУЭ и местных энергоснабжающих предприятий).

1.7 Указания по технике безопасности при выполнении технического обслуживания, осмотров и монтажа

Потребитель должен обеспечить выполнение всех работ по техническому обслуживанию, контрольным осмотрам и монтажу квалифицированными специалистами, допущенными к выполнению этих работ и в достаточной мере ознакомленными с ними в ходе подробного изучения руководства по монтажу и эксплуатации.

Все работы обязательно должны проводиться при выключенном оборудовании. Должен безусловно соблюдаться порядок действий при остановке оборудования, указанный в руководстве по монтажу и эксплуатации.

Сразу же по окончании работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.

1.8 Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей

Переоборудование или модификацию устройств разрешается выполнять только по согласованию с изготовителем.

Фирменные запасные узлы и детали, а также разрешенные к использованию фирмой-изготовителем комплектующие, призваны обеспечить надежность эксплуатации.

Применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготавителя нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.

1.9 Недопустимые режимы эксплуатации

Эксплуатационная надежность поставляемого оборудования гарантируется только в случае применения в соответствии с функциональным назначением согласно разделу 6. Область применения. Предельно допустимые значения, указанные в технических данных, должны обязательно соблюдаться во всех случаях.

2. Транспортирование и хранение

Транспортирование оборудования следует проводить в крытых вагонах, закрытых автомашинах, воздушным, речным либо морским транспортом.

Условия транспортирования оборудования в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе «С» по ГОСТ 23216.

При транспортировании упакованное оборудование должно быть надежно закреплено на транспортных средствах с целью предотвращения самопроизвольных перемещений.

Условия хранения оборудования должны соответствовать группе «С» ГОСТ 15150.

3. Значение символов и надписей в документе



Предупреждение

Несоблюдение данных указаний может иметь опасные для здоровья людей последствия.



Предупреждение

Несоблюдение данных указаний может стать причиной поражения электрическим током и иметь опасные для жизни и здоровья людей последствия.



Указания по технике безопасности, неисполнение которых может вызвать отказ оборудования, а также его повреждение.



Рекомендации или указания, облегчающие работу и обеспечивающие безопасную эксплуатацию оборудования.

4. Общие сведения об изделии

Данный документ распространяется на все исполнения низковольтных комплектных устройств (НКУ) Control ID.

Control ID представляет из себя распределительное устройство для подачи питания на ряд конечных устройств различного типа с различным напряжением питания.

Стандартное (без опций) исполнение представляет из себя НКУ с одним вводом питания 3 x 380 В, N, PE, 50 Гц с клеммами для подключения одного потребителя с номинальным током и напряжением питания, указанным в типовом обозначении.

Тип ввода питания, количество потребителей и их электрические параметры выбираются в соответствии с требованиями технического задания заказчика в каждом конкретном случае.

Схема электрическая принципиальная с обозначением количества и типа присоединений для каждого конкретного решения входит в комплект поставки.

Фирменная табличка

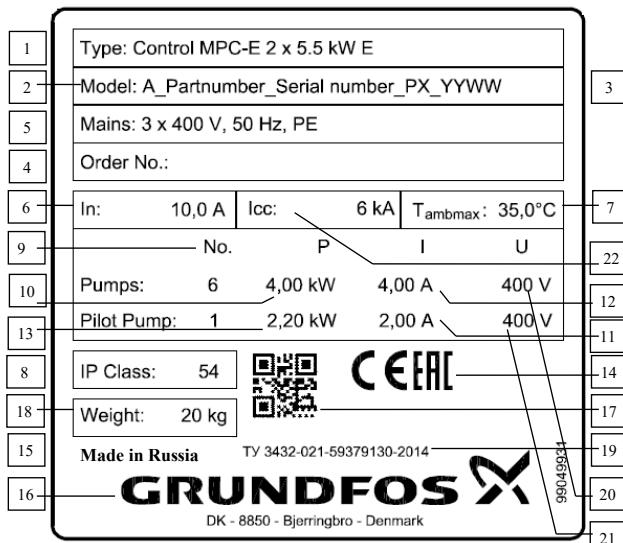


Рис. 1 Условный вид маркировки на НКУ

Поз. Наименование

- 1 условное типовое обозначение НКУ
- 2 условное обозначение модели (где, например: А98439432 – восьмизначный номер продукта, Р2 – обозначение завода Грундфос Россия, 14 – год изготовления, 18 – неделя изготовления)
- 3 серийный номер
- 4 номер производственного заказа (не заполняется, поле остаётся пустым)
- 5 показатели электропитания
- 6 номинальный ток НКУ
- 7 температура окружающей среды
- 8 класс защиты НКУ
- 9 количество насосов, которое питает данный НКУ (основной и резервный)
- 10 мощность электродвигателя основных насосов, кВт
- 11 минимальный ток основных насосов, А
- 12 максимальный ток основных насосов, А
- 13 мощность дополнительных/дежурных насосов
- 14 знаки обращения на рынке
- 15 страна изготовления
- 16 логотип компании
- 17 QR-код
- 18 вес

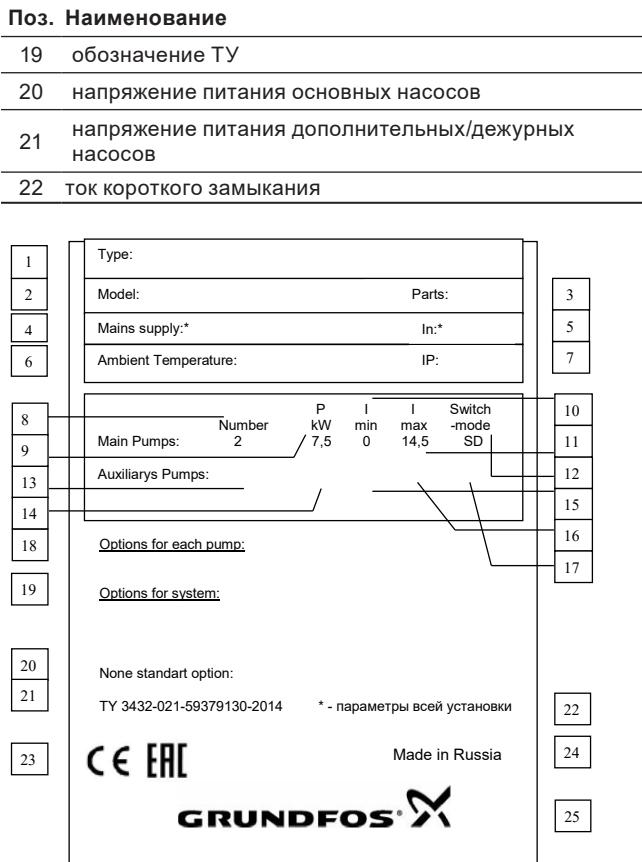


Рис. 2 Условный вид маркировки на НКУ

Поз. Наименование

1	условное типовое обозначение НКУ
	условное обозначение модели (где, например: А98439432 – восьмизначный номер продукта,
2	10000000 – серийный номер, Р2 – обозначение завода Грундфос Россия, 14 – год изготовления, 18 – неделя изготовления)
3	количество секций (например, 1/3: одна секция из трех)
4	показатели электропитания
5	номинальный ток НКУ
6	температура окружающей среды
7	класс защиты НКУ
8	количество насосов, которое питает данный НКУ (основной и резервный)
9	мощность электродвигателя основных насосов, кВт
10	минимальный ток основных насосов, А
11	максимальный ток основных насосов, А
12	метод пуска основных насосов
13	количество дополнительных насосов, которое питает данный НКУ
14	мощность дополнительных насосов
15	минимальный ток дополнительных насосов
16	максимальный ток дополнительных насосов
17	способ управления дополнительными насосами
18	опции для каждого насоса
19	опции для системы
20	нестандартные опции
21	обозначение ТУ
22	примечание
23	знаки обращения на рынке
24	страна изготовления
25	логотип компании

Типовое обозначение

Control ID	350A	690V	АВР	-I	1	+Ops
Обозначение типа						
Общий потребляемый ток установки						
Напряжение питания установки:						
[]: 3 x 380 В; 690V : 3 x 690 В; 230V : 1 x 230 В.						
Наличие двойного ввода питания:						
[]: один ввод питания; АВР : двойной ввод питания с автоматическим вводом резерва; РВР : двойной ввод питания с ручным вводом резерва.						
Исполнение корпуса:						
I: напольное; II: навесное; III: контейнерное.						
Категория размещения:						
1: наружное (уличное) исполнение;						
4 или отсутствие аббревиатуры: внутреннее исполнение.						
Наличие опций:						
+Ops: опции в составе шкафа;						
[]: опции отсутствуют.						

В комплекте поставки оборудования отсутствуют приспособления и инструменты для осуществления регулировок, технического обслуживания и применения по назначению. Используйте стандартные инструменты с учетом требований техники безопасности изготовителя.

5. Упаковка и перемещение

5.1 Упаковка

При получении оборудования проверьте упаковку и само оборудование на наличие повреждений, которые могли быть получены при транспортировании. Перед тем как утилизировать упаковку, тщательно проверьте, не остались ли в ней документы и мелкие детали. Если полученное оборудование не соответствует вашему заказу, обратитесь к поставщику оборудования.

Если оборудование повреждено при транспортировании, немедленно свяжитесь с транспортной компанией и сообщите поставщику оборудования.

Поставщик сохраняет за собой право тщательно осмотреть возможное повреждение.

Информацию об утилизации упаковки см. в разделе 18. Информация по утилизации упаковки.

5.2 Перемещение

Предупреждение
Следует соблюдать ограничения местных норм и правил в отношении подъёмных и погрузочно-разгрузочных работ, осуществляемых вручную.

Внимание Запрещается поднимать оборудование за питающий кабель.

6. Область применения

Распределение электропитания по различным типам нагрузки на объекте заказчика.

7. Принцип действия

К НКУ из сети подводится электропитание выбранным способом. Внутри НКУ организована схема распределения между потребителями заказчика. Количество и тип потребителей указывается в техническом задании заказчика и обозначен на схеме электрической принципиальной, поставляемой в комплекте.

8. Монтаж механической части

Перед началом монтажа убедитесь, что установка соответствует вашему заказу и не имеет видимых повреждений.

НКУ монтируется на стене или на полу.

НКУ должен быть смонтирован в соответствии с требованиями, указанными на фирменной табличке и с техническими данными, указанными в документации на конкретное изделие.

9. Подключение электрооборудования

Предупреждение

 **Монтаж электрооборудования должен выполняться уполномоченным квалифицированным персоналом в соответствии с общими и местными нормами техники безопасности и соответствующей схемой электрической принципиальной.**

- Для обеспечения обозначенной степени защиты корпуса НКУ необходимо чтобы гермоводы соответствовали диаметру кабелей.
- Убедитесь, что характеристики установки соответствуют параметрам используемого на месте монтажа источника электропитания.
- Убедитесь, что поперечное сечение кабеля питания соответствует техническим требованиям, указанным в схеме электрической принципиальной.

10. Ввод в эксплуатацию

Все изделия проходят приемо-сдаточные испытания на заводе-изготовителе. Дополнительные испытания на месте установки не требуются.

Порядок ввода НКУ Control ID в эксплуатацию:

- Подключите силовые и сигнальные кабели согласно схеме электрической принципиальной.
- Подключите источник электропитания.
- Перевести все автоматы защиты в положение «ON».
- Запереть дверь НКУ.
- Повернуть ручку главного выключателя в положение «ON».
- Система готова к работе.

Предупреждение

Работы производятся специалистами. Следует избегать прикосновения к открытым токоведущим частям и заземленным металлическим элементам (трубам, рамам и т.п.).

Внимание

Перед вводом НКУ в эксплуатацию необходимо проверить надежность крепления силовых и сигнальных кабелей.

Внимание

Требуется настройка защитных автоматов (если таковые присутствуют) на номинальные токи подключаемой нагрузки.

11. Эксплуатация

Условия эксплуатации приведены в разделе 14. Технические данные.

Управление распределением электропитания производится или вручную, или при помощи внешних управляющих сигналов (см. схему электрическую принципиальную в комплекте поставки).

Оборудование устойчиво к электромагнитным помехам, соответствующим условиям назначения согласно разделу 6. Область применения и предназначено для использования:

- в коммерческих и производственных зонах в условиях, где уровень напряженности электромагнитного поля/ электромагнитного излучения не превышает предельно допустимый.

Внимание **Требуется настройка защитных автоматов (если таковые присутствуют) на номинальные токи подключаемой нагрузки.**

12. Техническое обслуживание

Предупреждение

 **Перед началом работ убедитесь в том, что устройство отключено от сети электропитания.**

Следует запереть крышку распределительного щита, чтобы предотвратить случайное включение электропитания.

НКУ Control ID не требует технического обслуживания. Необходимо сохранять его в чистом и сухом виде, а также предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Изделие не требует периодической диагностики на всём сроке службы.

13. Вывод из эксплуатации

Предупреждение

 **Проводники перед главным выключателем всё еще под напряжением.**

Следует запереть крышку распределительного щита, чтобы предотвратить случайное включение электропитания.

Для вывода НКУ из эксплуатации необходимо:

- Повернуть ручку главного выключателя в положение «OFF».
- Открыть дверь шкафа силового.
- Перевести все автоматы защиты в положение «OFF».

14. Технические данные

Напряжение питания См. фирменную табличку установки

Общий потребляемый ток См. фирменную табличку

Температура окружающей среды	0...+40 °C, внутреннее исполнение -30...+40 °C, уличное исполнение
------------------------------	---

Относительная влажность	95 % при плюс 25 °C
-------------------------	---------------------

Степень защиты, не ниже	IP54, внутреннее исполнение IP55, уличное исполнение.
-------------------------	--

15. Обнаружение и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
1. Отсутствует электропитание на оборудовании	Отсутствует электропитание или повреждён кабель питания на вводе	Связаться с поставщиком электроэнергии и проверить линии питания установки
	Повреждение главного выключателя и/или автомата защиты линии	Заменить главный выключатель и/или автомат защиты от короткого замыкания
	Отключен главный выключатель и/или автомат защиты линии	Включить главный выключатель и/или автомат защиты от короткого замыкания
2. При подаче электропитания отключается автомат защиты или перегорают плавкие вставки	Короткое замыкание или перегрузка по току	Проверить линию питания и оборудование на наличие дефектов в электрической и механической частях
	Повреждение автомата защиты от короткого замыкания	Заменить автомат защиты от короткого замыкания

К критическим отказам может привести:

- некорректное электрическое подключение;
- неправильное хранение оборудования;
- повреждение или неисправность электрической системы;
- повреждение или неисправность важнейших частей оборудования;
- нарушение правил и условий эксплуатации, обслуживания, монтажа.

Для предотвращения ошибочных действий, персонал должен быть внимательно ознакомлен с настоящим руководством по монтажу и эксплуатации.

При возникновении аварии, отказа или инцидента необходимо незамедлительно остановить работу оборудования и обратиться в сервисный центр ООО «Грундфос».

16. Утилизация изделия

Основным критерием предельного состояния изделия является:

1. отказ одной или нескольких составных частей, ремонт или замена которых не предусмотрены;
2. увеличение затрат на ремонт и техническое обслуживание, приводящее к экономической нецелесообразности эксплуатации.

Данное изделие, а также узлы и детали должны собираться и утилизироваться в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии.

17. Изготовитель. Срок службы

Изготовитель:

Grundfos Holding A/S,

Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Дания*

* точная страна изготовления указана на фирменной табличке оборудования.

Уполномоченное изготовителем лицо**:

ООО «Грундфос Истра»

143581, Московская область, Истринский р-он,

д. Лешково, д. 188,

тел.: +7 495 737-91-01,

адрес электронной почты: grundfos.istra@grundfos.com.

** для оборудования во взрывозащищенном исполнении
уполномоченное изготовителем лицо.

ООО «Грундфос»

109544, г. Москва, ул. Школьная, 39-41, стр. 1,

тел.: +7 495 564-88-00, +7 495 737-30-00,

адрес электронной почты: grundfos.moscow@grundfos.com.

Импортеры на территории Евразийского экономического союза:

ООО «Грундфос Истра»

143581, Московская область, Истринский р-он,

д. Лешково, д. 188,

тел.: +7 495 737-91-01,

адрес электронной почты: grundfos.istra@grundfos.com;

ООО «Грундфос»

109544, г. Москва, ул. Школьная, 39-41, стр. 1,

тел.: +7 495 564-88-00, +7 495 737-30-00,

адрес электронной почты: grundfos.moscow@grundfos.com;

ТОО «Грундфос Казахстан»

Казахстан, 050010, г. Алматы,

мкр-н Кок-Тобе, ул. Кызы-Жибек, 7,

тел.: +7 727 227-98-54,

адрес электронной почты: kazakhstan@grundfos.com.

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров.

Срок службы оборудования составляет 10 лет.

По истечении назначенного срока службы, эксплуатация оборудования может быть продолжена после принятия решения о возможности продления данного показателя. Эксплуатация оборудования по назначению отличному от требований настоящего документа не допускается.

Работы по продлению срока службы оборудования должны проводится в соответствии с требованиями законодательства без снижения требований безопасности для жизни и здоровья людей, охраны окружающей среды.

Возможны технические изменения.

18. Информация по утилизации упаковки

Общая информация по маркировке любого типа упаковки, применяемого компанией Grundfos



Упаковка не предназначена для контакта с пищевой продукцией

Упаковочный материал	Наименование упаковки/ вспомогательных упаковочных средств	Буквенное обозначение материала, из которого изготавливается упаковка/ вспомогательные упаковочные средства
Бумага и картон (гофрированный картон, бумага, другой картон)	Коробки/ящики, вкладыши, прокладки, подложки, решетки, фиксаторы, набивочный материал	 PAP
Древесина и древесные материалы (дерево, пробка)	Ящики (доштатные, фанерные, из древесноволокнистой плиты), поддоны, обрешетки, съемные бортики, планки, фиксаторы	 FOR
Пластик (полиэтилен низкой плотности)	Чехлы, мешки, пленки, пакеты, воздушно-пузырьковая пленка, фиксаторы	 LDPE
Пластик (полиэтилен высокой плотности)	Прокладки уплотнительные (из пленочных материалов), в том числе воздушно-пузырьковая пленка, фиксаторы, набивочный материал	 HDPE
Пластик (полистирол)	Прокладки уплотнительные из пенопластов	 PS
Комбинированная упаковка (бумага и картон/пластик)	Упаковка типа «скин»	 C/PAP

Просим обращать внимание на маркировку самой упаковки и/или вспомогательных упаковочных средств (при ее нанесении заводом-изготовителем упаковки/вспомогательных упаковочных средств).

При необходимости, в целях ресурсосбережения и экологической эффективности, компания Grundfos может использовать упаковку и/или вспомогательные упаковочные средства повторно.

По решению изготовителя упаковка, вспомогательные упаковочные средства, и материалы из которых они изготовлены могут быть изменены. Просим актуальную информацию уточнять у изготовителя готовой продукции, указанного в разделе 17. *Изготовитель. Срок службы настоящего Паспорта, Руководства по монтажу и эксплуатации. При запросе необходимо указать номер продукта и страну-изготовителя оборудования.*

МАЗМҰНЫ

	Бет.
1. Қауіпсіздік техникасы бойынша ескерту	10
1.1 Құжат туралы жалпы мәліметтер	10
1.2 Құралдағы таңбалар және жазбалар мәні	10
1.3 Қызмет көрсетуші қызметкерлер біліктілігі және оқыту	10
1.4 Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларын орындаудан болатын қауіпті салдар	10
1.5 Қауіпсіздік техникасын сақтаумен жұмыстар орындау	10
1.6 Тұтынушыға немесе қызмет көрсетуші қызметкерлерге арналған қауіпсіздік техникасы нұсқаулары	10
1.7 Техникалық қызмет көрсету, бақылау және монтаждау жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы нұсқаулары	11
1.8 Қосалқы тораптар мен бөлшектерді дайындау және өздігінен қайта жабдықтау	11
1.9 Рұқсат етілмейтін пайдалану режимдері	11
2. Тасымалдау және сақтау	11
3. Құжаттағы символдар мен жазбалар мәні	11
4. Бұйым туралы жалпы мәлімет	11
5. Орау және жылжыту	12
5.1 Орау	12
5.2 Жылжыту	12
6. Қолдану аясы	13
7. Қолданылу қағидаты	13
8. Механикалық бөліктерді құрастыру	13
9. Электр жабдықтарының қосылымы	13
10. Пайдалануға беру	13
11. Пайдалану	13
12. Техникалық қызмет көрсету	13
13. Пайдаланудан шығару	13
14. Техникалық сипаттамалар	13
15. Ақаулықты табу және жою	14
16. Бұйымды жою	14
17. Дайындаушы. Қызметтік мерзімі	14
18. Қаптаманы жою жөніндегі ақпарат	15

Ескерту

Жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарға кіріспестен бұрын атапған құжатты мүқият зерттеп шығу қажет. Жабдықты монтаждау және пайдалану осы құжат талаптарына және жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес жүргізілуі керек.

1. Қауіпсіздік техникасы бойынша ескерту

Ескерту

Атапған жабдықтарды пайдалану осы үшін қажетті білімдері мен жұмыс тәжірибесі бар қызметкерлермен жүргізуі керек. Физикалық, ойлау қабілеті шектеулі, көру және есту қабілеті нашар тұлғалар бұл жабдықты пайдаланбаулары керек. Балаларды бұл жабдыққа жақындатуға тыйым салынады.

1.1 Құжат туралы жалпы мәліметтер

Төлкүжат, Құрастыру және пайдалану бойынша нұсқаулық монтаждау, пайдалану және техникалық қызмет көрсету барысында орындалуы тиіс түбебейлі нұсқаулардан тұрады. Сол себепті, монтаждау және пайдалану алдында олар тиісті қызмет көрсетуші қызметкермен немесе тұтынушымен қарастырылуы тиіс. Атапған құжат үнемі жабдықты пайдалану орында болуы керек.

Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулар бөлімінде берілген қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы талаптарын ғана емес, 1. Қауіпсіздік техникасы бойынша ескерту сонымен бірге басқа бөлімдерде берілген арнайы қауіпсіздік техникасы нұсқауларын да сақтау қажет.

1.2 Құралдағы таңбалар және жазбалар мәні

Жабдықтарға тікелей орналастырылған нұсқау, мысалы:

- айналу бағытын көрсететін көрсеткі,
 - айдалатын ортаны беруге арналған ағын келте құбырының таңбалануы,
- оларды кез келген сәтте оқуға болатындей міндетті тәртіpte орындалуы және сақталуы керек.

1.3 Қызмет көрсетуші қызметкерлер біліктілігі және оқыту

Пайдалану, техникалық қызмет көрсету, бақылау және жабдықты құрастыру жұмыстарын орындаудың қызметкерлер орындалатын жұмысқа сәйкес біліктілікке ие болуы керек. Қызметкерлердің жауптап болатын және олардың бақылауы тиіс мәселелердің шенбері, сонымен қатар оның құзырыет саласы тұтынушы арқылы нақты анықталуы керек.

1.4 Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларын орындаудан болатын қауіпті салдар

Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларды орындауда адамның денсаулығы мен өміріне қауіпті салдарларды туғызып қана қоймайды, қоршаған орта мен жабдықтар үшін де қауіп төндіре алады. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларды орындауда келтірілген зиянды өтеу бойынша барлық кепілдіктің міндеттемелердің жойылуына әкеліп соқтыруы мүмкін.

Өсірепе, қауіпсіздік техникасы талаптарын орындауда келесі қауіпперді тудыруы мүмкін:

- жабдықтың негізгі функцияларының бұзылуы;
- алдын-ала жазылған техникалық қызмет көрсету мен жөндеу едістерінің жарамсыздығы;
- электр немесе механикалық факторлардың әсер етулеріне байланысты қызметкерлердің денсаулығы мен өміріне қауіпті жағдай тудыру.

1.5 Қауіпсіздік техникасын сақтаумен жұмыстар орындау

Жұмыстарды атқару кезінде осы құжатта келтірілген қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулар, қауіпсіздік техникасы бойынша қолданыстағы ұлттық үйірарымдар, жұмыстарды орындау, тұтынушыдағы қолданыстағы жабдықтарды пайдалану мен қауіпсіздік техникасы сақталулары керек.

1.6 Тұтынушыға немесе қызмет көрсетуші қызметкерлерге арналған қауіпсіздік техникасы нұсқаулары

- Егер жабдықтар пайдалануда болса, қолда бар жылжымалы тораптардың қорғаныс қоршауларын демонтаждауға тыйым салынады.
- Электр энергиясымен байланысты қауіппердің пайда болу мүмкіншіліктерін boldырмау қажет (толығырақ мәлімет алу үшін, мәселен ЭКЕ және жергілікті энергиямен жабдықтаушы көсіпорындардың үйірарымдарын қарастырыңыз).



Ескерту

Атапған жабдықтарды пайдалану осы үшін қажетті білімдері мен жұмыс тәжірибесі бар қызметкерлермен жүргізуі керек. Физикалық, ойлау қабілеті шектеулі, көру және есту қабілеті нашар тұлғалар бұл жабдықты пайдаланбаулары керек. Балаларды бұл жабдыққа жақындатуға тыйым салынады.

1.7 Техникалық қызмет көрсету, бақылау және монтаждау жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы нұсқаулары

Тұтынушы барлық техникалық қызмет көрсету, бақылау және монтаждау бойынша барлық жұмыстардың орындалупарын монтаждау және пайдалану бойынша нұсқаулықты толық зерттеу барысында жеткілікті шамада олармен таныстырылған және осы жұмыстарды орындауға рұқсат берілген білікті мамандармен қамтамасыз етуі керек.

Барлық жұмыстар ажыратылған жабдық арқылы жүргізулері керек. Жабдықты тоқтату кезінде монтаждау және пайдалану нұсқаулығында қөрсетілген жұмыс тәртібі сақталуы керек.

Жұмыстар аяқталғаннан кейін бірден барлық демонтаждауши қорғаныс және сақтандырыыш құрылғылары қайтадан орнатылулары немесе қосылуы керек.

1.8 Қосалқы тораптар мен бөлшектерді дайындау және өздігінен қайта жабдықтау

Құрылғыларды қайта жабдықтау немесе түрлендіру жұмыстарын тек өндірушімен келісу бойынша орындауға рұқсат етіледі.

Фирмалық қосалқы тораптар мен бөлшектер, сонымен бірге өндіруші фирмада арқылы қолдануға рұқсат етілген толымдағыштар пайдалану сенімділігімен қамтамасыз етеді.

Басқа өндірушілердің тораптар мен бөлшектерді қолдануы, өндірушінің осының салдарынан пайда болған жауапкершіліктен бас тартуына әкелуі мүмкін.

1.9 Рұқсат етілмейтін пайдалану режимдері

Жеткізілүші жабдықтардың пайдаланушылық сенімділігіне «Қолданылу аясы» бөліміндегі атқарымдық тағайындауға сәйкес қолданған жағдайда ғана кепілдеме беріледі

6. Қолдану аясы. Техникалық деректерде қөрсетілген рұқсат етілетін шекті мән барлық жағдайларда үнемі сақталуы керек.

2. Тасымалдау және сақтау

Жабдықтарды тасымалдауды жабық вагондарда, жабық автокөліктерде өзө, су немесе теңіз көлігімен жүргізу керек.

Механикалық факторлардың әсер етуіне байланысты жабдықтарды тасымалдау шарттары ГОСТ 23216 бойынша «С» тобына сәйкес болуы керек.

Қапталған жабдықты тасымалдау кезінде өздігінен жылжуын болдырмау үшін тасымалдаушы құралдарға берік бекітілуі керек.

Жабдықтарды сақтау шарттары ГОСТ 15150 бойынша «С» тобына сәйкес болуы керек.

3. Құжаттағы символдар мен жазбалар мәні



Ескерту

Атапған нұсқаулардың орындалмауы адамдардың денсаулығына қауіп төндіруи мүмкін.



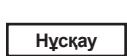
Ескерту

Атапған нұсқаулардың орындалмауы электр тогымен зақымдалудың себебіне айналады және адамдардың өмірі мен денсаулығы үшін қауіпті салдар бола алады.



Назар аударыңыз

Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларды орындауда жабдықтың бұзылуына және бүлінуіне әкеліп соқтыруы мүмкін.



Нұсқау

Жұмысты жеңілдететін және жабдықтың қауіпсіз пайдалануын қамтамасыз ететін үсіністар немесе нұсқаулар.

4. Бұйым туралы жалпы мәлімет

Атапған құжат Control ID тәменвөлтті жиынтықты құрылғыларының (ТЖҚ) барлық орындалуларына тарапады. Control ID қуат беру көрнеуінің түрлі типтерімен соңғы құрылғылар қатарына қуат беру үшін тарату құрылғысын білдіреді.

Стандартты орындалу бір қуат беру кірісімен 3 x 380 В, N, PE, 50 Гц біт тұтынушыны атаулы тоқпен және типтік белгіленуде қөрсетілген қуат беру көрнеуімен қосу үшін клеммалармен ТЖҚ білдіреді.

Қуат беру кірісінің типі, тұтынушылар саны мен олардың электрлі параметрлері әрбір нақты жағдайда тапсырыс берушінің техникалық талаптарына сәйкес таңдалады.

Әрбір нақты шешім үшін қосылыстардың саны мен түрінің белгіленуімен электрлі қағидатты сыза жеткізілім жиынтығына кіреді.

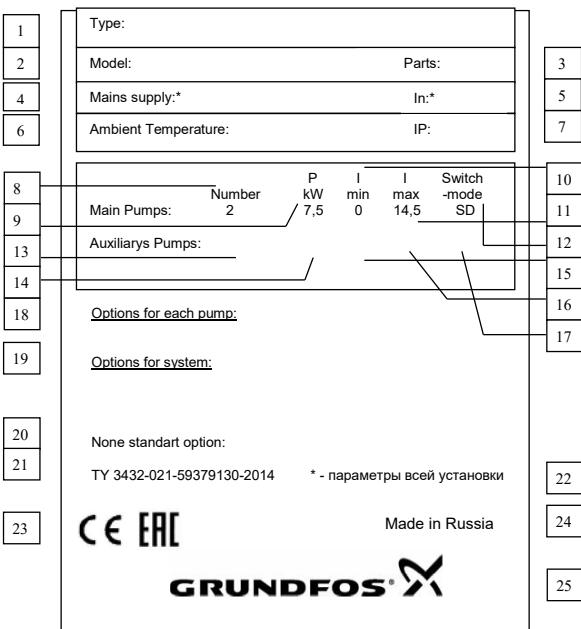
Фирмалық тақтайша

1	Type: Control MPC-E 2 x 5.5 kW E
2	Model: A_Partnumber_Serial number_PX_YYWW
5	Mains: 3 x 400 V, 50 Hz, PE
4	Order No.:
6	In: 10,0 A Icc: 6 kA Tambmax: 35,0°C
9	No. P I U
10	Pumps: 6 4,00 kW 4,00 A 400 V
13	Pilot Pump: 1 2,20 kW 2,00 A 400 V
8	IP Class: 54
18	Weight: 20 kg
15	Made in Russia
16	CE EAC
7	TU 3432-021-59379130-2014
22	GRUNDFOS DK - 8850 - Bjerringbro - Denmark
12	98049944
11	
14	
17	
19	
20	
21	

1-сур. ТЖҚ таңбаламасының шартты түрі

Айқ. Атауы

- 1 ТЖҚ шартты әдепкі белгісі
- 2 үлгінің шартты белгісі (мәселен: A98439432 – өнімнің сегіз таңбалы нәмірі, Р2 – Грундфос Ресей зауытының таңбасы, 14 – дайындалған жылы, 18 – дайындалған алтасы)
- 3 сериялық нәмір
- 4 өндірістік тапсырыс нәмірі (толтырылмайды, өріс болып қалады)
- 5 электр қуат берудің қөрсеткіштері
- 6 атаулы тоқ ТЖҚ
- 7 қоршаған орта температурасы
- 8 ТЖҚ қорғаныс сыйныбы
- 9 атапған ТЖҚ (негізгі және резервтік) қоректендіретін сорғылардың саны
- 10 негізгі сорғылардағы электрлі қозғалтқыштың қуаты, кВт
- 11 негізгі сорғылардың минималды тоғы, А
- 12 негізгі сорғылардың максималды тоғы, А
- 13 қосымша/кезекті сорғылардың қуаты
- 14 нарықтағы өтініш белгісі
- 15 дайындаушы ел
- 16 компанияның логотипі
- 17 QR-код
- 18 салмағы
- 19 ТУ белгіленуі
- 20 негізгі сорғылардың қуат беру көрнеуі
- 21 қосымша/кезекті сорғылардың қуат беру көрнеуі
- 22 қысқа тұйықталу тоғы



2-сүр. ТЖҚ таңбаламасының шартты түрі

Айқ. Атауы

- 1 ТЖҚ шартты әдепкі белгісі
- 2 үлгінің шартты белгісі (мәселен: A98439432 – өнімнің сегіз таңбалы нөмірі, 10000000 – сериялық нөмірі, Р2 – Грундфос Ресей зауытының таңбасы, 14 – дайындалған жылы, 18 – дайындалған аптасы)
- 3 секциялардың саны (мәселен, 1/3: үштен бір секция)
- 4 электр қуат берудің көрсеткіштері
- 5 атаулы тоқ ТЖҚ
- 6 қоршаған орта температурасы
- 7 ТЖҚ қорғаныс сыныбы
- 8 аталған ТЖҚ (негізгі және резервтік) қоректендіретін сорғылардың саны
- 9 негізгі сорғылардағы электрлі қозғалтқыш қуаты, кВт
- 10 негізгі сорғылардың минималды тоғы, А
- 11 негізгі сорғылардың максималды тоғы, А
- 12 негізгі сорғылардың іске қосу әдісі
- 13 аталған ТЖҚ қоректендіретін қосымша сорғылардың саны
- 14 қосымша сорғылардың қуаты
- 15 қосымша сорғылардың минималды тоғы
- 16 қосымша сорғылардың максималды тоғы
- 17 қосымша сорғылардың басқару тәсілі
- 18 әрбір сорғыға арналған опциялар
- 19 жүйеге арналған опциялар
- 20 стандартты емес опциялар
- 21 ТУ белгіленуі
- 22 ескерту
- 23 нарықтағы өтініш белгісі
- 24 дайындауши ел
- 25 компанияның логотипі

Әдепкі белгі

Control ID	350A	690V	ABP	-I	1	+Ops
------------	------	------	-----	----	---	------

Түрдің белгіленуі

Қондырғының жалпы тұтынатын тоғы

Қондырғының қуат беру көрнекі:

[]: 3 x 380 В;

690V: 3 x 690 В;

230V: 1 x 230 В.

Қуат берудің қосарлық кірісінің болуы:

[]: бір қуат беру кірісі;

ABP: резервтің автоматты кірісімен қуат берудің қосарлық кірісі;

PBP: резервтің қолмен кірісімен қуат берудің қосарлық кірісі.

Корпустың орындалуы:

I: едемдік;

II: аспалы;

H: контейнерлік.

Орналасу санаты:

1: сыртқы (көшелік) орындалу;

4 немесе қысқармалардың жоқтығы: ішкі орындалу.

Опциялардың болуы:

+Ops: сөре құрамындағы опциялар;

[]: опциялар жоқ.

Жабдықтың жеткізілім жиынтығында реттеулерді, техникалық қызмет көрсетуді және тағайындалуы бойынша қолдануды жүзеге асыратын керек-жарақтар мен құрап-саймандар болмайды. Дайындаушының қауіпсіздік техникасы талаптарын есепке алумен стандартты құрап-саймандарды қолданыңыз.

5. Орау және жылжыту

5.1 Орау

Жабдықты алу кезінде қаптаманы және жабдықтың өзін тасымалдау кезінде орын алыу мүмкін зақымдалупардың бар болуына тексерініз. Қаптаманы қолдану алдында ішінде құжаттар және кішкентай бөлшектер қалмағанын мүқият тексеріл алыңыз. Егер алынған жабдық тапсырысының сәйкес келмесе, жабдықты жеткізуішіге хабарласыңыз.

Егер жабдық тасымалдау кезінде зақымдалса, тасымалдау компаниясымен бірден хабарласыңыз және жабдық жеткізуісіне хабарлаңыз.

Жеткізуіші өзімен бірге ықтимал зақым келулерді мүқият қарап алу құғығын сақтайты.

Қаптаманы жою жөніндегі мәліметті 18. Қаптаманы жою жөніндегі ақпарат белімнен қар.

5.2 Жылжыту



Ескерту

Қолмен атқарылатын көтеру және тиегітүсіру жұмыстарына қатысты жергілікті нормалар мен ережелерді сақтау керек.

Назар аударының

Жабдықты қуат беру кабелінен көтеруге тыйым салынады.

6. Қолдану аясы

Электр қуат беруді тапсырыс берушінің нысанында түрлі типтер бойынша тарату.

7. Қолданылу қағидаты

ТЖҚ-ға желіден таңдалған тәсілмен электр қуат беру жүргізіледі. ТЖҚ ішінде тапсырыс берушінің тұтынушыларының арасында білу сыйбасы үйымдастырылған. Тұтынушылардың саны мен түрі тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасында көрсетіледі және жиынтықта жеткізілетін қағидатты электрлі сыйбада белгіленген.

8. Механикалық бөліктегерді құрастыру

Құрастыруды бастаудың алдында қондырғының сіздің тапсырысыңызға сәйкес екендігіне және көрініп тұрған бүлінуреге ие еместігіне көз жеткізіп алыңыз.

ТЖҚ қабыргада немесе еденег монтаждалады.

ТЖҚ фирмалық тақтайшада көрсетілген талаптарға және нақты бұйымға құжаттамада көрсетілген техникалық деректерге сәйкес құрастырылған болуы керек.

9. Электр жабдықтарының қосылымы

Ескерту

Электр жабдықтарын монтаждау қауіпсіздік техникасының жалпы және жергіліктері ережелеріне және тиісті қағидатты электрлік сыйбага сәйкес уәкілетті білікті қызметкерлер құрамымен орындалуы керек.

- ТЖҚ корпусын берілген қорғаныс деңгейімен қамтамасыз ету үшін саңылаусыз кірістері кабелдердің диаметріне сәйкес болулары қажет.
- Қондырғы сипаттамаларының монтаждау орнында қолданылатын электр қуат көзінің параметрлеріне сай келетіндігіне көз жеткізіңіз.
- Сымның көлденең қимасының қағидатты электрлік сыйбасында көрсетілген техникалық талаптарға сәйкес екендігіне көз жеткізіңіз.

10. Пайдалануға беру

Барлық бұйымдар дайындауши зауытта қабылдау-тапсыру сынақтарынан өтеді. Орнату орнында қосымша сынақтар талап етілмейді.

Control ID ТЖҚ пайдалануға беру тәртібі:

- Күштік және сигналдық кабелдерді қағидатты электрлік сыйбага сай қосыңыз.
- Электр қуат беру көзін қосыңыз.
- Барлық қорғаныс автоматын «ON» күйіне ауыстыру.
- ТЖҚ есігін жабу.
- Басты ақыратқыштың тұтқасын «ON» күйіне бұрау.
- Жүйе жұмысқа дайын.

Ескерту

Жұмыс мамандармен жүргізіледі. Ашық тоқ өткізіш бөліктегерге және жерге түйікталған металл элементтеріне (құбырларға, жақтауларға және т.б.) жанасудан аулақ болу керек.

Назар аударыңыз

ТЖҚ пайдалануға берудің алдында күштік және сигналдық кабелдердің бекітілу сенімділігін тексеру қажет.

Назар аударыңыз

Қосылушы жұқтемедегі атаялы тоққа қорғаныс автоматына (егер ондай болса) тәншеулер талап етіледі.

11. Пайдалану

Пайдалану шарттары бөлімде келтірілген 14. Техникалық сипаттамалар.

Электр қуат беруді таратуды басқару қолмен, немесе сыртқы басқарушы сигналдардың көмегімен жүргізіледі (жеткізілім жиынтығындағы қағидатты электрлік сыйбаны қар).

Жабдық 6. Қолдану аясы бөліміне сай тағайындалу шарттарына сәйкес болушы электромагниттік кедіргілерге тәзімді және келесілер үшін қолдануға арналған:

– электромагниттік өрістің/электромагниттік сәулеленудің кернеу деңгейі шекті рүқсат етілетіннен аспайтын коммерциялық және өндірістік аймақтарда.

Қосылушы жұқтемедегі атаялы тоққа қорғаныс автоматына (егер ондай болса) тәншеулер талап етіледі.

12. Техникалық қызмет көрсету

Ескерту

Жұмысты бастаудың алдында құрылғының электр қуат беру желісінен ажыратылғандығына көз жеткізіп алыңыз. Электр қуат берудің кездейсоқ іске қосылуын болдырмай үшін бөліп таратқыш қалқаның қақпағын жабу керек.

Control ID ТЖҚ техникалық қызмет көрсетуді талап етпейді. Оны таза және құрғақ күйде сақтау, сонымен бірге тұра күн сәулелерінің әсерлерінен сақтау қажет.

Бұйым барлық қызметтік мерзімінде мерзімдік диагностикалауды талап етпейді.

13. Пайдаланудан шығару

Ескерту

Басты ажыратқыштың алдындағы өткізіштер әлі де кернеулі болады. Электр қуат берудің кездейсоқ іске қосылуын болдырмай үшін бөліп таратқыш қалқаның қақпағын жабу керек.

ТЖҚ пайдаланудан шығару үшін келесі әрекеттерді орындау қажет:

- Басты ажыратқыштың «OFF» күйіне бұрау.
- Күштік сөренің есігін ашу.
- Барлық қорғаныс автоматын «OFF» күйіне ауыстыру.

14. Техникалық сипаттамалар

Қондырғының қуат беру кернеү

Фирмалық тақтайшаны қар.

Жалпы тұтынылатын тоқ

Фирмалық тақтайшаны қар.

Қоршаған орта температурасы

0...+40 °C, ішкі орындалу -30...+40 °C, көшелік орындалу

Салыстырмалы ылғалдылық

25 °C кезінде 95 %

Қорғаныс деңгейі, төмен емес

IP54, ішкі орындалу IP55, көшелік орындалу.

15. Ақаулықты табу және жою

Ақаулықтар	Ықтимал себеп	Ақаулықтарды жою
1. Жабдықта электр қуат беру жоқ	Электр қуат беру жоқ немесе кірістегі қуат беру кабелі бүлінген	Электр энергиясын жеткізушімен хабарласу және қондырығының қуат беру желісін тексеру
	Басты ажыратқыштың және/немесе қысқа тұйықталудан қорғаныс автоматының бүлінуі	Басты ажыратқыштың және/немесе қысқа тұйықталудан қорғаныс автоматын ауыстыру
	Басты ажыратқыштың және/немесе желінің қорғаныс автоматы ажыратылған	Басты ажыратқыштың және/немесе қысқа тұйықталудан қорғаныс автоматын іске қосу
2. Электр қуат беру кезінде қорғаныс автоматы ажыратылады немесе ерігіш ендірмелер жаңып кетті	Қысқа тұйықталу немесе тоқ бойынша асқын жүктелу Қысқа тұйықталудан қорғаныс автоматының бүлінуі	Қуат беру желілері мен жабдықтарды электр және механикалық бөліктерде ақаулардың болуын тексеру Қысқа тұйықталудан қорғаныс автоматын ауыстыру

Оте курделі бұзылуларға келесілер жатады:

- қате электрлік қосылым;
- жабдықты қате сақтау;
- электрлі жүйелердің бүлінуі немесе ақаулықтары;
- жабдықтың ең маңызды бөліктерінің бүлінуі немесе ақаулықтары;
- пайдалану, қызмет көрсету, құрастыру ережелері мен шарттарының бұзылуы.

Қате өрекеттерді болдырмау үшін қызметкерлер құрамы осы құрастыру және пайдалану бойынша нұсқаулықпен мүқият танысып шыққан болуы керек.

Апаптар, бұзылу мен оқиғалар орын алған кезде жабдықтың жұмысын тез арада тоқтату және «Грундфос» ЖШҚ сервистік орталығына жүгінү қажет.

16. Бұйымды жою

Құрал қүйінің негізгі шектік шарттары:

1. жөндеу немесе алмастыру қарастырылмаған бір немесе бірнеше құрамдас бөліктердің істен шығуы;
2. пайдалануды экономикалық жөнсіздікке әкеліп соқтыратын жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуге кететін шығындарды арттыру.

Бұл бұйым, сонымен бірге тораптары мен бөлшектері экология саласындағы жергілікте заңнама талаптарына сәйкес жиналып, жоюлыу керек.

17. Дайындауши. Қызметтік мерзімі

Өндіруші:

Grundfos Holding A/S,
концерні, Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Данія*
* нақты дайындауши ел жабдықтың фирмалық таяқшасында көрсетілген.

Дайындаушиның үекілетті тұлғасы**:

«Грундфос Истра» ЖШҚ
143581, Мәскеу облысы, Истринский ауданы,
Лешково а., 188-үй,
тел.: +7 (495) 737-91-01,
электрондық пошта мекен-жайы: grundfos.istra@grundfos.com.

** өндіруші тұлға арқылы үекілеттік берілген жарылыштан қорғалған орындаудағы жабдық үшін.

«Грундфос» ААҚ
109544, Мәскеу қ., Школьная көш., 39-41, 1 құр.,
тел.: +7 (495) 564-88-00, +7 (495) 737-30-00,
электрондық пошта мекен-жайы:
grundfos.moscow@grundfos.com.

Еуразиялық экономикалық одақ аумағында импорттаушылар:

«Грундфос Истра» ЖШҚ
143581, Мәскеу облысы,
Истринский ауданы, Лешково а., 188-үй,
тел.: +7 (495) 737-91-01,
электрондық пошта мекен-жайы: grundfos.istra@grundfos.com;

«Грундфос» ААҚ
109544, Мәскеу қ., Школьная көш., 39-41, 1 құр.,
тел.: +7 (495) 564-88-00, +7 (495) 737-30-00,
электрондық пошта мекен-жайы:
grundfos.moscow@grundfos.com;

«Грундфос Қазақстан» ЖШС
Қазақстан, 050010, Алматы қ.,
Көк-Төбе шағын ауданы, Қызы-Жібек көш., 7,
тел.: +7 (727) 227-98-54,
электрондық пошта мекен-жайы: kazakhstan@grundfos.com.

Жабдықты өткізу ережелері мен шарттары шарттың талаптарымен анықталады.

Жабдықтың қызметтік мерзімі 10 жылды құрайды.

Тағайындалған қызметтік мерзімі аяқталғаннан кейін, жабдықты пайдалану атапған көрсеткішті ұзарту мүмкіндігі жөнінде шешім қабылдағаннан кейін жалғаса алады.

Жабдықты атапған құжаттың талаптарынан ерекшеленетін тағайындалу бойынша пайдалануға жол берілмейді.

Жабдықтың қызметтік мерзімін ұзарту жөніндегі жұмыстар адамдардың өмірі мен денсаулығын, қоршаған ортанды қорғауға арналған қауіпсіздік талаптарын төмendetпей заңнамаға сәйкес жүргізілуі керек.

Ықтимал болатын техникалық өзгерістер.

18. Қаптаманы жою жөніндегі ақпарат

Grundfos компаниясымен қолданылатын қаптаманың кез келген түрінің таңбалалуы туралы жалпы ақпарат



Қаптама тағам өнімдеріне тигізуге арналмаған

Қаптау материалы	Қаптамалар/қосымша қаптау құралдарының атавы	Қаптамалар/қосымша қаптау құралдары дайындалатын материалдың әріптік белгісі
Қағаз және картон (гофрленген картон, қағаз, басқа картон)	Қораптар/жәшіктер, салымдар, тәсемелер, салмалар, торлар, бекіткіштер, толтырма материал	 PAP
Ағаш және ағаштан жасалған материалдар (ағаш, тығын)	Жәшіктер (ағаш талшықты тақталардан жасалған шерे және тақтай), табандықтар, торламалар, алынбалы ернеулер, тақталар, бекіткіштер	 FOR
(тығыздығы төмен полиэтилен)	Жабындар, қаптар, таспалар, пакеттер, ая-көпіршікті таспа, бекіткіштер	 LDPE
Пластик (тығыздығы жоғары полиэтилен)	Бекіткіш тәсемелер (таспалы материалдардан жасалған), оның ішінде ая-көпіршікті таспа, бекіткіштер, толтырма материал	 HDPE
(полистирол)	Пенопласттан жасалған бекіткіш тәсемелер	 PS
Аралас қаптама (қағаз және картон/пластик)	«Скин» түрлі қаптама	 C/PAP

Қаптаманың және/немесе қосымша қаптау құралының таңбалалуына назар аударыңыз (қаптамага/қосымша қаптау құралына белгілейтін өндіруші зауыт).

Қажет болғанда Grundfos компаниясы ресурстарды үнемдеу және экологияны қорғау мақсатында пайдаланылған буманы және/немесе қосымша қаптау құралын қайта пайдалануы мүмкін.

Өндіруші шешімімен қаптама, қосымша қаптау құралы және олардан дайындалған материалдар ауыстырылуы мүмкін. Нақты ақпаратты осы Төлкүжат, Құрастыру және пайдалану бойынша нұсқаулық ішінде 17. Дайындаушы. Қызметтік мерзімі бөлімінде көрсетілген дайын өнімді шығарған өндірушіден сұраңыз. Сұрау кезінде өнім нөмірін және жабдықты өндіруші елді көрсету керек.

МАЗМУНУ

	Бет.
1. Коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөр	16
1.1 Документ тууралуу жалпы маалымат	16
1.2 Буюмдагы белгилердин жана жазуулардын мааниси	16
1.3 Тейлөөчү кызматчылардын квалификациясы жана окуусу	16
1.4 Коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөрдүү сактабагандан келип чыккан коркунучтуу кесепеттери	16
1.5 Коопсуздук техникасын сактоо менен иштерди аткаруу	16
1.6 Керектөөчү же тейлөөчү кызматчылар үчүн коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөр	16
1.7 Техникалык тейлөөнү, кароону жана куроону аткарууда коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөр	17
1.8 Көрөңгө түйүндөр менен бөлүкчөлөрдүү өз алдынча кайра жабдуу жана даярдоо	17
1.9 Иштетүүнүн жол берилбegen режимдери	17
2. Ташуу жана сактоо	17
3. Документтеги символдордун жана жазуулардын мааниси	17
4. Буюм тууралуу жалпы маалымат	17
5. Таңгактоо жана ташуу	18
5.1 Таңгактоо	18
5.2 Ташуу	18
6. Колдонуу тармагы	19
7. Иштөө принципи	19
8. Механикалык бөлүктүү куроо	19
9. Электр жабдуусун туташтыруу	19
10. Пайдаланууга киргизүү	19
11. Пайдалануу	19
12. Техникалык тейлөө	19
13. Иштетүүдөн чыгаруу	19
14. Техникалык берилмелери	19
15. Бузуктуктарды табуу жана ондоо	20
16. Буюмду кайрадан керектөө	20
17. Даядоочу. Иштөө мөөнөтү	20
18. Таңгакты утилизациялоо боюнча маалымат	21

Эскертуү

Жабдууну куроо иштерине киришуудаң мурда, ушул документ менен жакшилап таанышып чыгуу керек. Жабдууну куроо жана пайдалануу ушул документтин талаптарына жана жергиликтүү ченемдер менен эрежелерге ылайык жүргүзүлүшү керек.

1. Коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөр**Эскертуү**

Ушул жабдууну пайдалануу буга зарыл болгон билими жана тажыйбасы болгон кызматчылар тарабынан жүргүзүлүшү керек. Физикалык, ақыл-эс мүмкүнчүлүгү чектелген, көрүшү жана угуусу начар жактарга бүл жабдууну пайдаланууга жол берилбейт. Балдарга жабдууну пайдаланууга тыюу салынат.

1.1 Документ тууралуу жалпы маалымат

Паспорт, Куоро жана пайдалануу боюнча колдонмо куроодо, пайдалануда жана техникалык жактан тейлөөде аткарылуучу принципиалдык көрсөтмөлөрдөн турат. Ошондуктан, куроо жана иштетүү алдында тейлөөчү кызматчылар жана колдонуучулар аларды сөзсүз жакшилап карап чыгышы керек. Ушул жетекчилик ар дайым жабдууну пайдаланган жерде туруш керек.

Бөлүмүндө келтирилген коопсуздук техникасынын жалпы көрсөтмөлөрүн гана сактабастан, 1. Коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөр башка бөлүмдөрдө берилген атайын көрсөтмөлөрдүү дагы сактоо керек.

1.2 Буюмдагы белгилердин жана жазуулардын мааниси

Жабдуунун өзүндөгү көрсөтмөлөр, мисалы:

- айлануунун багытын көрсөткөн багыттооч,
 - сордурулган чөйрөгө жөнөтүү үчүн оргутуучу келтетүүтүктүн белгиси,
- алар бардык учурларда окуганга мүмкүн болгудай сакталган тартипте жайгашышы керек.

1.3 Тейлөөчү кызматчылардын квалификациясы жана окуусу

Пайдаланууну, техникалык тейлөөнү алып барган жана текшерүүлөрдүү өткөргөн, ошондой эле жабдууну орноткон кызматчылар ылайыктуу квалификацияга ээ болушу керек. Кызматчылар жоопкерчиллик тарткан жана көзөмөлдөгөн маселелер, ошондой эле алардын милдеттери колдонуучулар менен так аныкталышы керек.

1.4 Коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөрдүү сактабагандан келип чыккан коркунучтуу кесепеттери

Коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөр сакталбаса адамдын өмүрүнө жана ден-соолугуна гана коркунучтуу кесепеттерди алып келбестен, бирок айлана-чөйрөгө жана жабдууга дагы зыян алып келет. Коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөрдүү сактабаганы келтирилген зыяндын ордун толтуруу боюнча кепилдиктерди жокко чыгарышы мүмкүн.

Атап айтканда, коопсуздук техникасынын талаптарын сактабаганда, кийинки кесепеттер болушу мүмкүн:

- жабдуунун маанилүү функциялары иштебей калат;
- белгиленген техникалык тейлөө жана ондоо ыкмалары натыйжасыз;
- электр жана механикалык факторлордан кызматчылардын өмүрүнө жана ден-соолугуна коркунучтуу абалдын пайда болуусу.

1.5 Коопсуздук техникасын сактоо менен иштерди аткаруу

Жабдууну иштетип жатканда, пайдалануда, аталган документтеги коопсуздук техникасы, колдонуучунун улуттук каралган коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөр, ошондой эле башка жергиликтүү каралган коопсуздук техникасы сакталышы керек.

1.6 Керектөөчү же тейлөөчү кызматчылар үчүн коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөр

- Жабдуу пайдаланылып жаткан болсо, иштеп жаткан түйүндөрдүн жана бөлүктөрдүн коргоо тосмолорун кайра орнотуп чыгууга тыюу салынат.
- Электр энергиясы менен байланышкан коркунучтардын пайда болуу мүмкүнчүлүктөрүн жоо зарыл (мисалы, ПУЭнин жана энергия менен камсыздоочу жергиликтүү ишканалардын көрсөтмөлөрүн тагыраак карап чыкыла).

1.7 Техникалык тейлөөнү, кароону жана куроону аткарууда коопсуздук техникисы боюнча көрсөтмөлөр

Колдонуучу техникалык тейлөөнү, текшерүү кароону, куроону, пайдалануу жана куроо жетекчилиги менен жетиштүү таанышып чыккан жана бул тармакты жакши билген адистердин иштөөсүн камсыз кылуу керек.

Иштер жүргүп жатканда жабдууну сөзсүз очуруш керек. Жабдуунун ишин токтотоордо жабдууну орнотуу жана иштетүү боюнча көрсөтмөдө камтылган иш-аракеттер тартиби сакталышы керек.

Иш аяктаганда бардык алынган сактоо жана коргоо жабдууларды кайра орнотуу же күйгүзүү керек.

1.8 Көрөңгө түйүндөр менен бөлүкчөлөрдү өз алдынча кайра жабдуу жана даярдоо

Жабдууларды өндүрүүчүнүн гана уруксаты менен кайра орнотуп же модификациялоого мүмкүн.

Фирманын кошумча түйүндөрү жана бөлүктөрү, ошондой эле даярдоочу фирмадан уруксат берилген топтомдор пайдалануунун ишеничтүүлүгүн камсыздоо үчүн тандалган.

Башка өндүрүүчүлөрдүн түйүндөрүн жана бөлүктөрүн колдонсо натыйжалар үчүн даярдоочу жоопкерчиллик тартуудан баш тартышы мүмкүн.

1.9 Иштетүүнүн жол берилбegen режимдери

Жеткирилген жабдуунн пайдалануунун ишеничтүүлүгүнө кепилдикбөлүмүнде каралган функционалдык иштөөгө ылайык гана колдонулганда кепилдик берилет 6. Колдонуу тармагы. Бардык учурда техникалык маалыматта уруксат берилген гана маанилерди колдонуу керек.

2. Ташуу жана сактоо

Жабдууну үстү жабылган вагондордо, үстү жабык унааларда, аба, суу же деңиз аркылуу жеткируү керек.

Жабдууну жеткируү шарттары механикалык факторлордун таасир этүү бөлүгүндө ГОСТ 23216 боюнча «С» тобуна туура келиши керек.

Жеткириүүде таңгакталган жабдуу ордунан ары-бери жылып кетпеш үчүн аны унаага бекем бекитиш керек.

Жабдууну сактоо шарттары ГОСТ 15150 «С» тобуна дал келиш керек.

3. Документтеги символдордун жана жазуулардын мааниси



Эскертуү
Ушул көрсөтмөлөр сакталбаганы адамдын ден-соолугуна коркунучтуу кесептөттерди алып келиши мүмкүн.



Эскертуү
Бул көрсөтмөлөрдү сактабаганда электр тогуунан жапа чөгүүнүн себептери жана адамдардын тағдыры, саламаттыгы үчүн коркунучтуу кесептөттери болуп калышы мүмкүн.



Жабдуунун иштебей калуусуна, ошондой эле бузулусуна себепкер болгон аткарылбаган коопсуздук техникисынын көрсөтмөлөрү.



Жабдуунун иштешин жөнүлдөтүп, коопсуз пайдаланууну камсыздоочу сунуштамалар же көрсөтмөлөр.

4. Буюм тууралуу жалпы маалымат

Ушул документ төмөн вольттуу комплекттүк (TTT) түзмөтөрдүн бардык аткарууларында колдонулат документ распространяется на все исполнения.

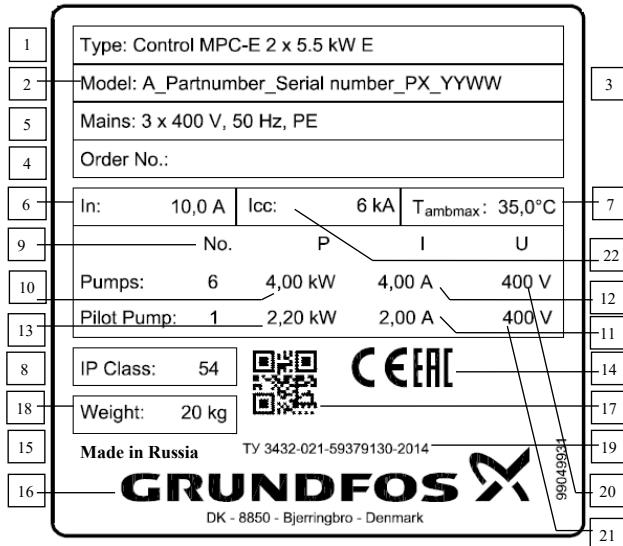
Control ID ар кандай азық чыналуусу менен ар кандай типтеги ақыркы түзмөтөрдүн азық берүү үчүн бөлүштүргүч түзмөгү болуп санала.

Стандарттык аткаруу (тандоосуз) типтик белгилөөдө көрсөтүлгөн номиналдуу тогу жана чыналуусу менен бир керектөөчүнү туташтырууга арналган клеммалары бар азыктын бир кириши менен 3 x 380 В, N, PE, 50 Гц TTT билдирет.

Азыктын кириш тиби, керектөөчүлөрдүн саны жана алардын электр параметрлери ар бир белгилүү учурда буйрутмачынын техникалык талаптарына ылайык тандалып алынат.

Ар бир белгилүү чечим үчүн санын жана байланыштардын тибин белгилөө менен принципиалдуу электр схемасы жеткируүнүн топтомуна кирет.

Фирмалык көрнөкчө



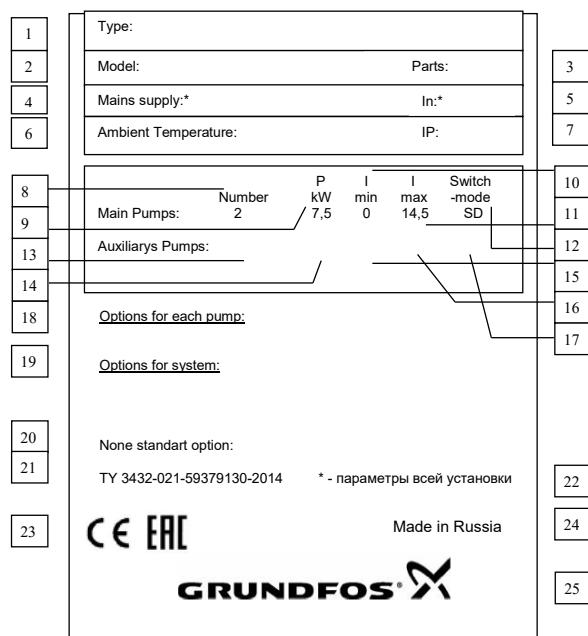
1-сүр. TTTке тамгалоонун шарттуу көрүнүшү

Кеч. Аталышы

- 1 TTT шарттуу калыптык белгилөө
- 2 модели шарттуу белгилөө (ал жерде, мисалы: A98439432 – өнүмдүн сегиз орундуу номери, P2 – Грундфос Россия заводунун белгилөөсү, 14 – даярдоо жылы, 18 – даярдоо жумасы)
- 3 сериялык номери
- 4 өндүрүштүк буйрутманын номери (толтуулбайт, талаа бош калат)
- 5 электр азыктын көрсөткүчү
- 6 TTT номиналдуу тогу
- 7 айлана чөйрөнүн температурасы
- 8 TTTнын коргоо даражасы
- 9 ушул TTTтүү азыктандырган соркысмалардын саны (негизги жана резервдик)
- 10 негизги соркысмалардын электр кыймылдаткычынын кубаттуулугу, кВт
- 11 Негизги соркысмалардын минималдуу тогу, А
- 12 негизги соркысмалардын максималдуу тогу, А
- 13 кошумча/нөөмөттүк соркысмалардын кубаттуулугу
- 14 базарда айлануу белгилери
- 15 даярдоочу өлкө
- 16 компаниянын логотиби
- 17 QR-коду
- 18 салмагы
- 19 ТУ белгиси
- 20 негизги соркысмалардын азық чыналуусу

Кеч. Аталышы

- 21 кошумча/нөөмөттүк соркысмалардын чыңалуусу
22 кыска биригүү тогу



2-сүр. ТТТке тамгалоонун шарттуу көрүнүшү

Кеч. Аталышы

- 1 ТТТ шарттуу калыптык белгилөө
- 2 моделди шарттуу белгилөө (ал жерде, мисалы: А98439432 – өнүмдүн сөзү орундуу номери, 10000000 – сериялык номери, Р2 – Грундфос Россия заводунун белгилөөсү, 14 – даярдоо жылы, 18 – даярдоо жумасы)
- 3 секциялардын саны (мисалы, 1/3: үчөөнөн бир секция)
- 4 электр азыктын көрсөткүчү
- 5 ТТТ номиналдуу тогу
- 6 айланна чөйрөнүн температурасы
- 7 ТТТнын коргоо даражасы
- 8 ушул ТТТтү азыктандырган соркысмалардын саны (негизги жана резервдик)
- 9 негизги соркысмалардын электр кыймылдаткычынын кубаттуулугу, кВт
- 10 Негизги соркысмалардын минималдуу тогу, А
- 11 негизги соркысмалардын максималдуу тогу, А
- 12 негизги соркысмалардын көй берүү методу
- 13 ушул ТТТ азыктандырган кошумча соркысмалардын саны
- 14 кошумча соркысмалардын кубаттуулугу
- 15 кошумча соркысмалардын минималдуу тогу
- 16 кошумча соркысмалардын максималдуу тогу
- 17 кошумча соркысмалардын башкаруу ыкмасы
- 18 ар бир соркысма үчүн тандоолор
- 19 тутум үчүн тандоолор
- 20 стандарттык эмес тандоолор
- 21 ТУ белгиси
- 22 эскертуү
- 23 базарда айлануу белгилери
- 24 даярдоочу өлкө
- 25 компаниянын логотиби

Типтүү белгилөө

Control ID	350A	690V	ABP	-I	1	+Ops
------------	------	------	-----	----	---	------

Типти белгилөө

Орнотмонун жалпы көректелүүчү тогу

Орнотмонун азык чыңалуусу:

[]: 3 x 380 В;

690V: 3 x 690 В;

230V: 1 x 230 В.

Азыкты эки эсэ киргизүүнүн болушу:

[]: азыктын бир кириши;

ABP: резервди автоматтык киргизүү менен азыкты эки эсэ киргизүү;

PBP: резервди кол аркылуу киргизүү менен азыкты эки эсэ киргизүү.

Корпусту аткаруу:

I: жертамандык;

II: асылма;

H: контейнердик.

Жайгаштыруу категориясы:

1: сырткы (көчөлүк) аткаруу;

4 же аббревиатуранын жоктугу: ички аткаруу.

Тандоолордун болушу:

+Ops: шкафтын курамындагы тандоолор;

[]: тандоолор жок.

Жабдууну жеткирүү топтомунда техникалык тейлөөнү жана арналышы боюнча колдонууну жөнгө салуу үчүн тиешелүү буюмдар жана аспаптар болбойт. Даярдоочунун техникалык коопсуздуугунун талалтарын эске алуу менен стандарттык аспаптарды пайдаланыңыз.

5. Таңгактоо жана ташуу**5.1 Таңгактоо**

Жабдууну алып жатканда таңгакты жана жабдуунун өзүн, ташууда мүмкүн боло турган бузулууларды текшериңиз. Таңгакты утилизациялоодон мурда, анда документтер жана майда бөлүкчөлөрдүн калбагандыбын текшериңиз. Эгерде сиз алган жабдуу бүйрүтмаңызга дал келбесе, анда жабдууну жөнөтүүчүгө кайрылыңыз.

Жеткирүү учурунда жабдууга доо кетсе, дароо жеткирүү компаниясы менен байланышыңыз жана жабдууну жөнөтүүчүгө билдириңиз.

Жөнөтүүчү айтылган жараканы кылдаттык менен карап чыгууга укугу бар.

Таңгакты утилизациялоо тууралуу маалыматты бөлүмдөн караңыз 18. Қаптаманы жою жөніндөгө ақпарат.

5.2 Ташуу**Эскертуү**

Кол менен көтөрүп жана жүктөп-ташуу иштеринде жергилиткүү ченемдердеги жана эрежелердеги чектөөлөр сакталууга тийиш.

Жабдууну токко сайылууучу кабелден көтөрүүгө тыюу салынат.

Көңүл бургупла

6. Колдонуу тармагы

Бүйрүтмачынын обьектисинде жүктөмдүн түрдүү типтери буюнча электр азыкты бөлүштүрүү.

7. Иштөө принциби

ТТТка тандалып алынган ыкма менен тармактан электр азык келет. Бүйрүтмачынын керектөөчүлөрүнүн ортосунда ТТТнын ичинде бөлүштүрүү схемасы уюштурулган Керектөөчүлөрдүн саны жана тиби бүйрүтмачынын техникалык тапшырмасында көрсөтүлгөн жана топтом менен жеткирилүүчүү принципиалдуу электрдик схемада белгиленген.

8. Механикалык бөлүктуу куроо

Куроону баштоодон мурда, орнотмо сиздин бүйрүтмага шайкеш келүүсүнө жана көрүнүктүү доо кетпегендигине ынаныңыз.

ТТТ дубалга же жертаманга курагат.

ТТТ фирмалык көрнөкчөдө көрсөтүлгөн талаптарга жана белгилүү бир буюнга карата документтерде көрсөтүлгөн техникалык берилмелерине ылайык куруулуга тийиш.

9. Электр жабдуусун туташтыруу

Эскертуу

Электр жабдууну куроо коопсуздук техникасынын жалпы жана жергиликтүү ченемдерине жана принципиалдык электр схемасына ылайык ыйгарым укуктуу дасыккан кызматкер аркылуу аткарылууга тийиш.



- ТТТнүн башкаруу кутусунун корпусунун белгиленген коргоо даражасын камсыз ылайык зарыл.
- Орнотмонун мүнөздөмөлөрү электр азыгынын булагын курган жерде пайдаланылуучу параметрлерге шайкеш келгендигине ынаныңыз.
- Кабелдин туурасынан кесилиши принципиалдык электр схемасында көрсөтүлгөн техникалык талаптарга шайкеш келгендигине ынаныңыз.

10. Пайдаланууга киргизүү

Бардык буюмдар даярдоочу-заводдо кабыл алуу-өткөрүп берүүчү сыйноолорду өтүшөт. Орнотуда кошумча сыйнектар талап ылбынбайт.

Control ID ТТТ пайдаланууга киргизүү тартиби:

1. Күчтүк жана сигналдык кабелдерди принципиалдуу электрдик схемага ылайык туташтырыңыз.
2. Электр азыктануу булагын туташтырыңыз.
3. Коргоонун бардык автоматтарын «ON» абалына которунуз.
4. ТКТ эшигин бекитиңиз.
5. Башкы өчүргүчтүн туткасын «ON» абалына буруңуз.
6. Тутум иштөөгө даяр.

Эскертуу

Иштер адистер тарабынан жүргүзүлөт. Ачык ток берүүчү бөлүктөрөгө жана жардемтүлгөн металл элемениттерге (түтүктөр, рамалар ж.б.) тиүүдөн сактандуу керек.



Көнүл
бургупла

ТТТтуу пайдаланууга киргизүүдөн мурда күч жана сигналдык кабелдердин бекитилишинин ишенимдүүлүгүн текшерүү зарыл.

Туташтырыла турган жүктөмдүн номиналдуу тогуна карата коргоочу автоматтарды жөндөө талап ылбыннат (эгерде андайлар бар болсо).

Көнүл
бургупла

11. Пайдалануу

Пайдалануу шарттары бөлүмдө келтирилген 14. Техникалык берилмелери.

Электр азыкты бөлүштүрүүнү башкаруу же кол менен, же сырткы башкаруучу сигналдардын жардамы менен аткарылат (жеткирүү топтомундагы принципиалдуу электр схемасын кара.).

Жабдуу 6. Колдонуу тармагы бөлүмүнө ылайык багытынын шарттарына ылайык келүүчү электр магниттик кедергилерге түрүктүү жана төмөнкү:

– электр магниттик талаанын/электр магниттик нурдануунун чыңалуу деңгээли чектүү жол берилгенденгээлден ашпаган шарттарда коммерциялык жана өндүрүштүк зоналарда пайдалануу учун арналган.

Көнүл
бургупла

Туташтырыла турган жүктөмдүн номиналдуу тогуна карата коргоочу автоматтарды жөндөө талап ылбыннат (эгерде андайлар бар болсо).

12. Техникалык тейлөө

Эскертуу

Иштөөнүн алдында, түзмөк электр азыктануу тармагынан ажыратылганын текшериңиз.

Электр азыктын кокустан күйүсүн болтурбоо учун, бөлүштүргүч щиттин капкагын бекитүү керек.

ТТТ Control ID техникалык тейлөөнү талап ылбайт. Аны таза жана кургак түрдө сактоо, ошондой эле күндүн тике тийген нурларынын таасиринен сактоо зарыл.

Буюм бардык кызмат мөөнөтүндө мезгилдүү диагностиканы талап ылбайт.

13. Иштетүүдөн чыгаруу

Эскертуу

Башкы өчүргүчтүн алдындағы өткөргүчтөр дагы эле чыңалуу астында. Электр азыктын кокустан күйүсүн болтурбоо учун, бөлүштүргүч щиттин капкагын бекитүү керек.

ТТТны пайдалануудан чыгаруу учун:

1. Башкы өчүргүчтүн туткасын «OFF» абалына бурунуз.
2. Күч шкафынын эшигин ачыңыз.
3. Коргоонун бардык автоматтарын «OFF» абалына которунуз.

14. Техникалык берилмелери

Орнотмонун азык чыңалуусу

Фирмалык көрнөкчөнү кара.

Жалпы керектелүүчү

Фирмалык көрнөкчөнү кара.

Айланча чейрөнүн температурасы

0...+40 °C, ички аткаруу -30...+40 °C, көчөлүк аткаруу

Салыштырмалуу нымдуулук

плюс 25 °Ста 95 %

Коргоо даражасы, төмөн эмес

IP54, ички аткаруу IP55, көчөлүк аткаруу.

15. Бузуктуктарды табуу жана ондоо

Бузулуу	Мүмкүн болгон себеп	Бузуктуктарды чөттөтүү
1. Жабдууда электр азыгы жок	Электр азыгы жок же кириштеги кабель зыянга учуралган	Электр энергияны жеткирүүчү менен байланышыңыз жана орнотмонун азык сыйыгын текшериңиз
	Башкы өчүргүчкө жана/же сыйыкты коргоо автоматына доо кеткен	Башкы өчүргүчтүү жана/же кыска биригүүдөн коргоо автоматын алмаштырыңыз
	Башкы өчүргүч жана/же сыйыкты коргоо автоматы өчүп калган	Башкы өчүргүчтүү жана/же кыска биригүүдөн коргоо автоматын күйгүзүңүз
2. Электр азыкты берүүдө коргоо автоматы өчүрүлөт же эрүүчүү койгучтар күйүп көтөт	Кыска биригүү же ток боюнча ашыкча жүктөм	Азык сыйыгында жана жабдуудагы электрдик, механикалык бөлүктөрүндөгү дефекттерди текшериңиз
	Кыска биригүүдөн коргоо автоматынын зыянга учуроосу	Кыска биригүүдөн коргоо автоматын алмаштырыңыз

Кескин баш тартууларга:

- туура эмес электрдик туташтыруу;
- жабдууну туура эмес сактоо;
- электрдик тармактын зыян болушу же бузуктуугу;
- жабдуунун маанилүү бөлүктөрүнүн зыян болуусу же бузулуусу;
- пайдалануунун, тейлөөнүн, куроонун эрежелерин жана шарттарын бузуулар.

Жаңылыстык аракеттерди болтурбоо үчүн, кызматкер ушул куроо жана пайдалануу боюнча колдонмо менен жакшылап таанышып чыгууга тийиш.

Кырсык, баш тартуу же инцидент пайда болгондо токтоосуздан жабдуунун ишин токтотуу жана «Грундфос» ЖЧК кызматтык борборуна кайрылуу зарыл.

16. Буюмdu кайрадан керектөө

Өндүрүмдүн негизги жеткен чеги кийинки:

1. ондоо же алмаштыруусу караплан гэмэс бир же бир нече негизги бөлүктөрдүн иштен чыгуусу;
2. экономикалык жактан пайдалануу кажетсиз, ондоого жана техникалык тейлөөгө чыгымдын көп болуусу.

Аталган буюм ошондой эле түйүндөр жана тетиктер экология тармагындағы жергилиткүү мыйзамдардын талабына ылайык чогултуулуп жана утилизация болушу керек.

17. Даядоочу. Иштөө мөөнөтү

Өндүрүүчү:

Grundfos Holding A/S,

Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Дания*

* даядоонун так өлкөсү жабдуунун фирмалык тектасында көрсөтүлгөн.

Өндүрүүчү тарабынан ыйгарым укукталган адам**:

«Грундфос Истра» ЖЧК

143581, Москва облусу, Истринский р-ону,

Лешково к., 188-үй,

тел.: +7 495 737-91-01,

электрондук почтасын дареги: grundfos.istra@grundfos.com.

** ыйгарым укукталган адам тарабынан жарылуудан корголгон аткарууда жабдуу үчүн.

«Грундфос» ЖЧК

109544, Москва ш., Школьная көч., 39-41, 1-кур.

тел: +7 495 564-88-00, +7 495 737-30-00,

электрондук почтасын дареги: grundfos.moscow@grundfos.com.

Евразиялык экономикалык биримдиктүн аймагындағы импортчулар:

«Грундфос Истра» ЖЧК

143581, Москва облусу, Истринский р-ону,

Лешково к., 188-үй.,

тел.: +7 495 737-91-01,

электрондук почтасын дареги: grundfos.istra@grundfos.com;

«Грундфос» ЖЧК

109544, Москва ш., Школьная көч., 39-41, 1-кур.

тел: +7 495 564-88-00, +7 495 737-30-00,

электрондук почтасын дареги: grundfos.moscow@grundfos.com;

«Грундфос Казахстан» ЖЧШ

Казакстан, 050010, Алматы ш.,

Кок-Тобе к/р, Кыз-Жибек көч., 7,

тел.: +7 727 227-98-54,

электрондук почтасын дареги: kazakhstan@grundfos.com.

Жабдууну сатуу эрежелери жана шарттары келишимдердин шарттары менен аныкталат.

Жабдуунун иштөө мөөнөтү 10 жылды түзөт.

Дайындалган кызмат кылуу мөөнөтү буткөндөн кийин, жабдууну пайдаланууну ушул көрсөтүчүтүзарттуу мүмкүндүгү боюнча чечим кабыл алынгандан кийин улантууга болот.

Жабдууну ушул документтин талаптарынан айырмаланган дайындалыш боюнча пайдаланууга жол берилбейт.

Жабдуунун кызмат кылуу мөөнөтүн узарттуу боюнча иштер, адамдардын жашоосу жана ден-соолугу үчүн коопсуздуктун, айлана-чөйрөнү коргоонун талаптарын азайтпастан мыйзамдардын талаптарына ылайык жүргүзүлүшү керек.

Техникалык өзгөрүүлөр болушу мүмкүн.

18. Таңгакты утилизациялоо боюнча маалымат

Grundfos компаниясы тарабынан колдонулуучу таңгактык каалагандай түрүн белгилөө боюнча жалпы маалымат



Таңгак тамак-аш азыктары менен байланышта болууга арналган эмес

Таңгактоочу материал

Кағаз жана картон
(гофранланган картон, кағаз, башка картон)

Таңгактын/жардамчы таңгактоочу каражаттарынын аталышы

Кутулар/үкөктөр, салынмалар,
төшөмөлдөр, алдына койгучтар, торлор,
фиксаторлор, каптоочу материал

Таңгактын/жардамчы таңгактоочу каражаттары жасалган материалдын тамгалык белгилениши



PAP



FOR



LDPE



HDPE



PS



C/PAP

Пластик

(төмөнкү тығыздыктагы
полиэтилен)

Каптамалар, мүшөктөр, жылтырактар,
баштыктар, аба-көбүкчө жылтырак,
фиксаторлор

Тығыздоочу төшөмөлдөр (жылтырак
материалдарынан жасалгандары), анын
ичинде аба-көбүкчөлүү жылтырак,
фиксаторлор, толтурулуучу материал

(жогорку тығыздыктагы
полиэтилен)

Тығыздоочу
пенопласттан жасалган төшөлмөлөр

Комбинацияланган таңгак
(кағаз жана картон/пластик)

«Скин» тибиндеги таңгак

Таңгактын жана/же жардамчы таңгактоочу каражаттардын өздөрүнүн белгиленишине көнүл бурууну суранабыз (аны оромолду/жардамчы оромолдоочу каражаттарды даярдоочу-заводдун өзүндө жазган кезде).

Зарыл болгон учурда, ресурсту сактоо жана экологиялык натыйжалуулук максаттарында, Grundfos компаниясы таңгагы жана/же жардамчы таңгактоочу каражаттарды кайталаپ колдоно алат.

Даярдоочунун чечими боюнча таңгагы, жардамчы таңгактоочу каражаттары, жана алар андан жасалган материалдар өзгөртүлгөн болушу мүмкүн. Актуалдуу маалыматты ушул Паспорт, орнотуу жана иштетүү боюнча колдонмонун 17. Даярдоочу. Иштөө мөөнөтүү бөлүмүндө көрсөтүлгөн даяр продукцияны даярдоочудан тактап алуунуздарды өтүнөбүз. Сурап-билүү учурунда өнүмдүн номерин жана жабдууну даярдоочу-өлкөнү көрсөтүү зарыл.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	Էջ
1. Անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ հրահանգներ	22
1.1 Փաստաթղթի մասին ընդհանուր տեղեկություններ	22
1.2 Արտադրատեսակի վրա նշանների և մակագրությունների նշանակությունը	22
1.3 Սպասարկող անձնակազմի որակավորումը և ուսուցումը	22
1.4 Անվտանգության տեխնիկայի հրահանգներին չհետևելու վտանգավոր հետևանքները	22
1.5 Աշխատանքի կատարում անվտանգության տեխնիկային հետևելով	22
1.6 Սպասողի կամ սպասարկող անձնակազմի համար անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ հրահանգներ	23
1.7 Տեխնիկական սպասարկում, ստուգավճարումներ և տեղադրում կատարելու անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ ցուցումներ	23
1.8 Պահեստային հանգույցների ու դետաների ինքնուրույն վերասարքավորում և պատրաստում	23
1.9 Շահագործման անվտանգության ուժիներ	23
2. Տեղափոխում և պահպանում	23
3. Փաստաթղթումնիշերի և մակագրությունների նշանակությունը	23
4. Արտադրատեսակի մասին ընդհանուր տեղեկություններ	23
5. Փաթեթավորում և տեղափոխում	24
5.1 Փաթեթավորում	24
5.2 Տեղափոխում	25
6. Կիրառման ոլորտը	25
7. Գործելու սկզբունքը	25
8. Մեխանիկական մասի տեղադրում	25
9. Էլեկտրական սարքավորումների միացում	25
10. Շահագործման հանձնում	25
11. Շահագործում	25
12. Տեխնիկական սպասարկումը	25
13. Շահագործումից հանումը	25
14. Տեխնիկական տվյալները	26
15. Անսպասությունների հայտնաբերում և վերացում	26
16. Արտադրանքի օգտահանումը	26
17. Արտադրող: Ծառայության ժամկետ	26
18. Փաթեթանյութի օգտահանման վերաբերյալ տեղեկատվություն	27

Նախագույշացում

Նախքան սարքավորման տեղադրման աշխատանքներին անցնելը անհրաժեշտ է մանրամասն ուսումնասիրել տվյալ փաստաթղթը: Սարքավորման տեղադրումը և շահագործումը պետք է իրականացվեն տվյալ փաստաթղթի պահանջներին, ինչպես նաև տեղական նորմերին և կանոններին համապատասխան:

1. Անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ հրահանգներ

Նախագույշացում

Տվյալ սարքավորման շահագործումը պետք է կատարի որպես համար անհրաժեշտ գիտելիքներ և աշխատանքային փորձ ունեցող անձնակազմը: Սահմանափակ ֆիզիկական, մտավոր ունակություններով, տեսողության և լողության սահմանափակ հնարավորություններով անձանց պետք չէ թույլ տալ շահագործել տվյալ սարքավորումը: Արգելվում է սարքավորման մոտ թողնել երեխաներին:

1.6 Սպառողի կամ սպասարկող անձնակազմի համար անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ հրահանգներ

- Արգելվում է ապամոնտաժել շարժական հանգույցների և մասերի առկա պաշտպանիչ փակողները սարքավորումը շահագործելու ընթացքում:
- Դարկավոր է բացառել վտանգի առաջացման հետարաբորությունը կապված էլեկտրաներգիայի հետ (մանրամասների համար տեսք, օրինակ՝ ESC և տեղական էներգամատակարարող ձեռնարկությունների կարգադրագրերով):

1.7 Տեխնիկական սպասարկում, ստուգավճարումներ և տեղադրում կատարելիս անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ ցուցումներ

Սպառողը պետք է ապահովի տեխնիկական սպասարկման, ստուգողական գնումների և տեղադրման բոլոր աշխատանքների կատարումը որակավորված մասնագետների կողմից, որոնց թույլ է տրված կատարել նման աշխատանքներ և որոնք բավարար չափով տեխնիկացվել են այդ աշխատանքների մասին՝ տեղադրման և շահագործման ձեռնարկը մակրամասն ուսումնասիրելու ընթացքում:

Բոլոր աշխատանքները պարտադիր կերպով պետք է իրականացվեն սարքավորումը անշատաճ վիճակում: Սարքավորումը կավացնենելից պետք է անայսման պահպանվի գործողությունների կարգը, որը նկարագրված է տեղադրման և շահագործման ձեռնարկում:

Աշխատանքների ավարտին անմիջապես պետք է նորից տեղադրվեն կամ միացվեն բոլոր ապամոնտաժված պաշտպանիչ և պահպանող սարքերը:

1.8 Պահեստային հանգույցների ու դետալների ինքնուրույն վերասարքավորում և պատրաստում

Սարքավորումների վերասարքավորումը և փոփոխումը թույլ է տրվում կատարել միայն արտադրողի հետ համաձայնեցնելու դեպքում:

Ֆիրմային պահեստային հանգույցները և դետալները, ինչպես նաև օգտագործման համար արտադրող ընկերության կողմից թույլատրված լրակազմի բաղադրիչները, նախատեսված են շահագործման հուսալիությունը ապահովելու համար:

Վյլ արտադրողների կողմից պատրաստված հանգույցների և դետալների կիրառումը կարող է հանգեցնել կրան, որ արտադրող կիրածարկի պատասխանատվություն կրել այդպիսի կիրածաման արդյունքում առաջացած հետևանքների համար:

1.9 Շահագործման անթույլատրելի ռեժիմներ

Մատակարարվող սարքավորման շահագործական հուսալիությունը երաշխավորվում է միայն այն դեպքում, եթե այն կիրառվում է գործառության նշանակությանը համապատասխան՝ բաժնի համաձայն 6. Կիրառման դրույթ: Բոլոր դեպքերում սահմանային թույլատրելի արժեքները, որոնք նշված են տեխնիկական տվյալներում պետք է անայսման հաշվի առնենք:

2. Տեղափոխում և պահպանում

Սարքավորման տեղափոխումը հարկավոր է իրականացնել փակ վագոններում, ծածկված պատումքներում, օդային, գետային կամ ծովային փոխադրամիջոցներով:

Սարքավորման տեղափոխման պայմանները՝ մեխանիկական գործնների ազդեցության առումով, պետք է համապատասխանեն «C» խմբին ըստ ԳՕՍ 23216-ի:

Տեղափոխման ժամանակ փաթթավորված սարքավորումը պետք է հուսայի ամրացված լինի փոխադրամիջոցների վրա՝ ինքնարերար տեղաշարժումները կանխելու նպատակով:

Սարքավորման պահպանման պայմանները պետք է համապատասխանեն ԳՕՍ 15150-ի «C» խմբին:

3. Փաստաթղթում նիշերի և մակագրությունների նշանակությունը



Նախագուշացում
Տվյալ հրահանգներին չհետևելը կարող է հանգեցնել մարդկանց առողջության համար վտանգավոր հետևանքների:



Նախագուշացում
Տվյալ հրահանգներին չհետևելը կարող է հանդիսանալ էլեկտրական հոսանքից վնասվելու պատճառ և հանգեցնել մարդկանց առողջության համար վտանգավոր հետևանքների:

Ուշադրություն

Հրահանգ

Անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ հրահանգներ, որոնց չկատարելը կարող է առաջանալ սարքավորման աշխատանքի խափանում, ինչպես նաև դրա վնասում:
Խորհուրդներ կամ հրահանգներ, որոնք դյուրին են դարձնում աշխատանքը և ապահովում են սարքավորման անվտանգ շահագործումը:

4. Արտադրատեսակի մասին ընդհանուր տեղեկություններ

Տվյալ փաստաթղթությունը տարածվում է Control ID ցածրավոլյատ համարի սարքավածքների (ՑՅՍ) բոլոր կատարումների վրա:

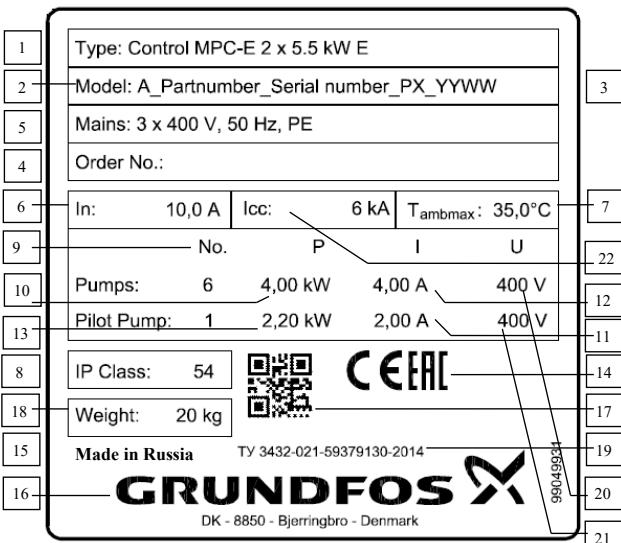
Control ID-ին բաշխված սարքը է, որը նախատեսված է տարբեր սնուցման լարմամբ աշխատող մի շարք տարբեր ծայրային սարքավածքներին մոնուցման լարումը մատուցելու համար:

Ստանդարտ (առանց ընտրանքների) կատարումը հանդիսանում է ՑՅՍ՝ 3 x 380 V սնուցման մեկ ներանցումով, N, PE, 50 Hz, սեղմակներով, որոնք նախատեսված են տիպային նշանակման մեջ նշված անվանական հոսանքով և սնուցման լարմամբ մեկ սպառողի միացման համար:

Սնուցման ներանցման տեսակը, սպառողների քանակը և դրանց էլեկտրական պարամետրերն ընտրվում են պատվիրատուի տեխնիկական առաջարկանքին համապատասխան՝ յուրաքանչյուր կոնկրետ դեպքի համար:

Յուրաքանչյուր կոնկրետ դրույթում համար միացնելու քանակը և տեսակի մասին նշումներով սկզբունքային էլեկտրական սինեման ներառված է մատակարարվող լրակազմում:

Ֆիրմային վահանակ



Նկար 1 ՑՅՍ-ի մականշվածքի պայմանական տեսքը

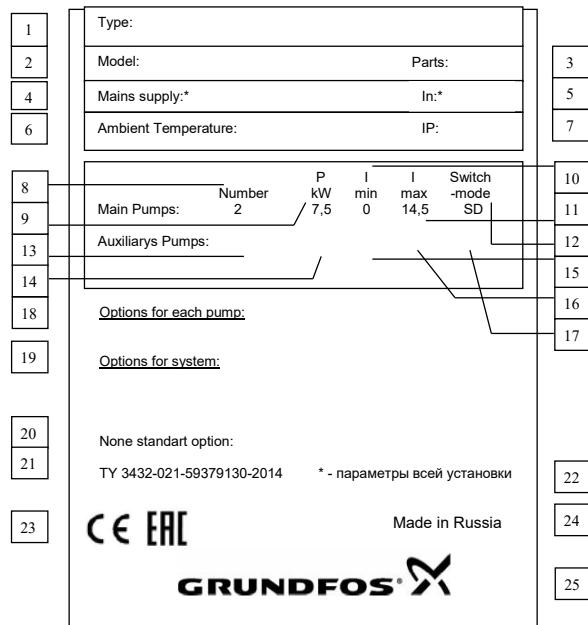
Դիրք Անվանումը

1 ՑՅՍ պայմանական տիպային նշանակումը

Մոդելի պայմանական նշանակումը (որտեղ, օրինակ՝ A98439432՝ արտադրատեսակի լրամակ համարն է, P2՝ գործնական Ուսասատան գործարակի նշանակումը, 14՝ արտադրման տարեթիվը, 18՝ արտադրման շաբաթը)

Դիրք Անվանումը

- 3 Սերիական համարը
- 4 արտադրական պատվերի համարը (չի լրացվում, դաշտը մոնւմ է դատարկ)
- 5 Էլեկտրասնուցման ցուցանիշները
- 6 ՑՐՍ-ի անվանական հոսանքը
- 7 շրջակա միջավայրի ջերմաստիճանը
- 8 ՑՐՍ պաշտպանության աստիճանը
- 9 տվյալ ՑՐՍ-ի կողմից սնուցվող պոմպերի քանակը (հիմնական և պահեստային)
- 10 հիմնական պոմպերի Էլեկտրաշարժիչի հզորությունը, կՎտ
- 11 հիմնական պոմպերի նվազագույն հոսանքը, Ա
- 12 հիմնական պոմպերի առավելագույն հոսանքը, Ա
- 13 լրացուցիչ/հերթապահ պոմպերի հզորությունը
- 14 շուկայում շրջանառության նշաններ
- 15 արտադրման երկիր
- 16 ընկերության պատկերանիշ
- 17 QR-ծածկագիր
- 18 Քառականը
- 19 Նշագիր ՏՊ
- 20 հիմնական պոմպերի սնուցման լարումը
- 21 լրացուցիչ/հերթապահ պոմպերի սնուցման լարումը
- 22 կարճ միակցման հոսանք

**Նկար 2 ՑՐՍ-ի մակնշվածքի պայմանական տեսքը****Դիրք Անվանումը**

- 1 ՑՐՍ պայմանական տիպային նշանակումը
- 2 Սոլելի պայմանական նշանակումը (որտեղ, օրինակ՝ A98439432՝ արտադրատեսակի ուղանիշ համարն է, 10000000՝ սերիական համար, Р2՝ Գրունտֆուն Ռուսաստանի նշանակումը, 14՝ արտադրման տարեթիվը, 18՝ արտադրման շաբաթը)
- 3 սեղմանական քանակը (օրինակ՝ 1/3՝ երեքից մեկը)
- 4 Էլեկտրասնուցման ցուցանիշները
- 5 ՑՐՍ-ի անվանական հոսանքը
- 6 շրջակա միջավայրի ջերմաստիճանը
- 7 ՑՐՍ պաշտպանության աստիճանը
- 8 տվյալ ՑՐՍ-ի կողմից սնուցվող պոմպերի քանակը (հիմնական և պահեստային)
- 9 հիմնական պոմպերի Էլեկտրաշարժիչի հզորությունը, կՎտ
- 10 հիմնական պոմպերի նվազագույն հոսանքը, Ա
- 11 հիմնական պոմպերի առավելագույն հոսանքը, Ա
- 12 Զիմնական պոմպերի գործարկման եղանակը

Դիրք Անվանումը

- 13 Տվյալ ՑՐՍ-ի կողմից սնուցվող լրացուցիչ պոմպերի քանակը
- 14 լրացուցիչ պոմպերի հզորությունը
- 15 լրացուցիչ պոմպերի նվազագույն հոսանքը
- 16 լրացուցիչ պոմպերի առավելագույն հոսանքը
- 17 լրացուցիչ պոմպերի կառավարման եղանակը
- 18 յուրաքանչյուր պոմպի ընտրանքները
- 19 ընտրանքներ համակարգի համար
- 20 ոչ ստանդարտ ընտրանքներ
- 21 Նշագիր ՏՊ
- 22 ծանոթագրություն
- 23 շուկայում շրջանառության նշաններ
- 24 արտադրման երկիր
- 25 ընկերության պատկերանիշ

Տիպային նշան

Control ID	350A	690V	ABP	-I	1	+Ops
Տեսակի նշագիր						
Կայանքի ընդհանուր սպառվող հոսանքը						
Կայանքի սնուցման լարումը՝						
[]: 3 x 380 Վ,						
690V՝ 3 x 690 Վ,						
230V՝ 1 x 230 Վ:						
Սնուցման կրկնակի ներանցման առկայություն՝						
[]: սնուցման մեկ ներանցում,						
ABP՝ սնուցման կրկնակի ներանցում ռեզերվի ավտոմատ ներանցումով,						
PBP՝ սնուցման կրկնակի ներանցում ռեզերվի ձեռքի ներանցումով:						
Տեսամարմնի կատարում՝						
I՝ հատակադիր՝						
II՝ Կախովի,						
H՝ կոնտեյներային:						
Տեղադրման կատեգորիա՝						
1՝ արտաքին (դրսի) կատարում,						
4 կամ հապավման բացակայություն՝ ներքին կատարում:						
Ընտրանքների առկայություն՝						
+Ops՝ ընտրանքներ պահարանի կազմում,						
[]՝ ընտրանքներ չկան:						

Մատակարավող լրակազմում բացակայում են կարգավորումների, տեխնիկական սպասարկման և ըստ նշանակության օգտագործման համար հարմարանքները և գործիքները: Օգտագործեք ստանդարտ գործիքները, հաշվի առնելով անվտանգության տեխնիկայի վեհաբերյալ արտադրողի պահանջները:

5. Փաթեթավորում և տեղափոխում**5.1 Փաթեթավորում**

Սարքավորումը ստանալիս ստուգեք փաթեթավորումը և ինքը սարքավորումը վկասվածների հայտնաբերման նպատակով, որոնք կարող են առաջանալ փոխադրման ընթացքում: Փաթեթավորումը օգտահանելուց առաջ մանրամասն ստուգեք՝ նրանում կարող են մնացած լինել փաստաթղթեր և մանր դետալներ: Եթե ստացված սարքավորումը չի համապատասխանում ձեր պատվիրածին, ապա դիմեք սարքավորման մատակարարողին:

Եթե սարքավորումը վկասվել է փոխադրման ժամանակ, անմիջապես կապեք փոխադրող կազմակերպության հետ և տեղեկացրեք սարքավորման մատակարարողին այդ մասին:

Մատակարարողը իրավունք է վերապահում մանրամասն ստուգելու հնարավոր վասակածքը:

Փաթեթավորումն օգտահանելու վերաբերյալ տեղեկատվությունը տե՛ս բաժնում 18. Փաթեթանյութի օգտահանման վերաբերյալ տեղեկատվություն:

5.2 Տեղափոխում



Նախազգուշացում

Յարկավոր է հետևել տեղական նորմերի և կանոնների սահմանափակումներին՝ ձեռքով իրականացվող բարձրացման և բեռնման ու բեռնաթափման աշխատանքների նկատմամբ:

Ուշադրություն

Արգելվում է բարձրացման ասրբավորումը սնուցման մալուխից:

6. Կիրառման ոլորտը

Ելեկտրանուցման բաշխումը պատվիրատուի օբյեկտում ըստ բեռնվածքի տարբեր տեսակների:

7. Գործելու սկզբունքը

Ելեկտրանուցման ցանցից մոտեցվում է ՑՆՍ-ին ընտրված եղանակով: ՑՆՍ-ի ներսում կազմակերպված է պատվիրատուի սպառողների միջև բաշխման սինթեզ: Սպառողների քանակը և տեսակը նշվում է պատվիրատուի տեխնիկական առաջարկանքում և նշված է լրակազմում մատակարարվող սկզբունքային Ելեկտրական սինթեզում:

8. Մեխանիկական մասի տեղադրում

Նավաքակցումը սկսելուց առաջ համոզվեք, որ կայանը համապատասխանում է ձեր պատվերին և չունի արտաքին վնասվածքներ:

ՑՆՍ-ու ամրացվում է պատին կամ հատակին:

ՑՆՍ-ը պետք է տեղադրված լինի ֆիրմային վահանակի վրա նշված պահանջներին և կոնկրետ արտադրատեսակի փաստաթղթերում նշված տեխնիկական տվյալներին համապատասխան:

9. Ելեկտրական սարքավորումների միացում



Նախազգուշացում

Ելեկտրասարքավորումների հավաքակցումը պետք է իրականացվի լիազորված և որակավորված անձնակազմի կողմից, անվտանգության տեխնիկայի ընդհանուր և տեղական նորմերին, ինչպես նաև Ելեկտրական միացումների սկզբունքային սինթեզին համապատասխան:

- ՑՆՍ-ի հենամարմին պաշտպանության նշված աստիճանը պաշտպանելու համար անհրաժեշտ է, որպեսզի հերթետիկ ներանցիչները համապատասխանեն մարտիների տրամադրի:
- Դամովքեք, որ կայանք բնութագրերը համապատասխանում են տեղադրման վայրում օգտագործվող Ելեկտրանուցման աղյուղի պարամետրերին:
- Դամովքեք, որ հաղորդայարի լայնական հատվածը համապատասխանում է Ելեկտրական միացումների սկզբունքային սինթեզում նշված տեխնիկական պահանջներին.

10. Ծահագործման հանձնում

Բոլոր արտադրատեսակներն անցնում են ընդունման-հանձնման փորձարկումներ արտադրող գործարանում:

Տեղադրման վայրում լրացնեցի փորձարկումներ անցկացնելու անհրաժեշտություն չկա:

Control ID ՑՆՍ-ի շահագործման հանձնելու կարգը՝

- Միացնեք ուժային և ազդանշանային մալուխները ըստ Ելեկտրական սկզբունքային սինթեզի:
- Միացնեք սնուցման աղյուղը:
- Պաշտպանության բոլոր ավտոմատները փոխադրել «ON» դիրք:

4. Փակել ՑՆՍ-ի դուռը:

5. Գլխավոր անջատիչի բռնակը տեղադրել «ON» դիրքում:

6. Սխեման պատրաստ է աշխատանքի:

Նախազգուշացում

Աշխատանքները պետք է կատարվեն մասնագետների կողմից: Յարկավոր է խուսափել բաց հոսանքատար մասերին և հոլակցված մետաղական տարրերին (խոլովակներին, հենաշղթաներին և այլն) դիպչելուց:

ՑՆՍ-ը շահագործման հանձնելուց առաջ անհրաժեշտ է ստուգել ուժային և ազդանշանային մալուխների ամրացման հուսալիությունը:

Պահանջվում է պաշտպանիչ ավտոմատների կարգավորում (եթե առկա են)՝ միացվող բեռնվածքի անվանական հոսանքին համապատասխան:

11. Ծահագործում

Ծահագործման պայմանները բերված են բաժնում

14. Տեխնիկական տվյալները:

Ելեկտրանուցման բաշխման կառավարումն իրականացվում է ձեռքով կամ արտաքին կառավարող ազդանշաների միջոցով (Ելեկտրական սկզբունքային սինթեզ տես մատակարարվող լրակազմում):

Սարքավորումը դիմացկուն է Ելեկտրամագնիսական խանգարումների նկատմամբ, որոնք համապատասխանում են նշանակման պայմաններին ըստ 6. Կիրառման ոլորտը բաժնի և նախատեսված է օգտագործման՝

– առևտրային տարածքներում և արտադրական գոտիներում՝ այնպիսի պայմաններում, որտեղ Ելեկտրամագնիսական դաշտի/Ելեկտրամագնիսական ճառագայթման լարման մակարդակը չի գերազանցում սահմանային թույլատրելին:

Պահանջվում է պաշտպանիչ ավտոմատների կարգավորում (եթե առկա են)՝ միացվող բեռնվածքի անվանական հոսանքին համապատասխան:

12. Տեխնիկական սպասարկումը

Նախազգուշացում

Աշխատանքները սկսելուց առաջ համոզվեք նրանում, որ սարքն անջատված է Ելեկտրական սնուցման ցանցից: Յարկավոր է փակել բաշխիչ վահանի կափարիչը, որպեսզի կանխարգել Ելեկտրանուցման պատահաբար միացումը:

ՑՆՍ Control ID-ին տեխնիկական սպասարկում չի պահանջում: Այն անհրաժեշտ է պահպանել մաքրու և չոր, ինչպես նաև պաշտպանել արևի ուղիղ ճառագայթներից:

Վրտադրատեսակի ծառայության ողջ ժամկետի ընթացքում արատորոշում չի պահանջվում:

13. Ծահագործումից հանումը

Նախազգուշացում

Գլխավոր անջատիչից առաջ գտնվող հալորդիչները դեռ լարման տակ են: Յարկավոր է փակել բաշխիչ վահանի կափարիչը, որպեսզի կանխարգել Ելեկտրանուցման պատահաբար միացումը:

ՑՆՍ-ը շահագործումից հանելու համար անհրաժեշտ է՝

1. Գլխավոր անջատիչի բռնակը տեղադրել «OFF» դիրքում:

2. Բացել ուժային պահպանի դուռը:

3. Պաշտպանության բոլոր ավտոմատները փոխադրել «OFF» դիրք:

14. Տեխնիկական տվյալներ

Կայանքի հոսանքի լրարումը	Տես ֆիրմային վահանակը	Հարաբերական խոնավությունը	95 % + 25 °C-ի ժամանակ
Ընդհանուր սպառվող հոսանքը	Տես ֆիրմային վահանակը	Պաշտպանության աստիճանը ոչ ցածր քան	P54, Ներքին կատարում IP55, դրսի կատարում:
Շրջակա միջավայրի ջերմաստիճանը	0...+40 °C, ներքին կատարում -30...+40 °C, դրսի կատարում		

15. Անսարքությունների հայտնաբերում և վերացում

Անսարքություն	Դնարարակոր պատճառը	Անսարքության վերացում
1. Բացակայում է սարքավորման Էլեկտրանուցումը	Բացակայում է Էլեկտրանուցումը կամ վնասվել է սնուցման մալուխը ներանցման մասը	Կապվել մատակարարողի հետ և ստուգել կայանքի սնուցման գծերը
	Վնասվել է գլխավոր անջատիչը և/կամ գծի պաշտպանության ավտոմատը	Փոխարինել գլխավոր անջատիչը և/կամ կարճ միակցումից պաշտպանության ավտոմատը
2. Էլեկտրանուցման ժամանակ պաշտպանությունն անջատվում է կամ այրվում են դյուրահալ ներդիրները	Կարճ միակցում կամ հոսանքի գերբեռնվածությունը	Ստուգել սնուցման գծերը և սարքավորումները Էլեկտրական կամ մեխանիկական մասում թերությունների հայտնաբերման համար
	Վնասվել է կարճ միակցումից պաշտպանության ավտոմատը	Փոխարինել կարճ միակցումից պաշտպանության ավտոմատը

Կրիտիկական խափանումների կարող է հանգեցնել՝

- սխալ Էլեկտրական միացում,
- սարքավորումների սխալ պահպանում,
- Էլեկտրական համակարգի վնասվածք կամ անսարքություն,
- սարքավորման կարևորագույն մասերի վնասվածք կամ անսարքություն,
- շահագործման, սպասարկման, տեղադրման, կանոնների և պայմանների խախտումը:

Սխալ գործողությունների խուսափելու համար, անձնակազմը պետք է ուշադրությամբ ծանոթանա տեղադրման և շահագործման սույն ձեռնարկին:

Վթարի, խափանման, կամ միջադեպի պատահման ժամանակ անհրաժեշտ է անմիջապես դադարեցնել սարքավորման աշխատանքը և դիմել «Գրունդֆոս» ՍՊԸ-ի սպասարկման կենտրոն:

16. Արտադրանքի օգտահանումը

Արտադրատեսակի սահմանային վիճակի հիմնական
չափանիշն է.

- մեկ կամ մի քանի բաղադրիչ մասերի շարքից դուրս գալը,
որոնց վերանորոգումը կամ փոխարինումը նախատեսված
չեն,
- վերանորոգման և տեխնիկական սպասարկման ծախսերի
ավելացում, որը հանգեցնում է շահագործման տնտեսական
անսպասակահանարությամբ:

Տվյալ արտադրատեսակը, ինչպես նաև հանգույցները և
դետալները պետք է հավաքնեն և օգտահանվեն
ընապահանության ոլորտի տեղական օրենսդրության
պահանջներին համապատասխան:

17. Արտադրող: Ծառայության ժամկետ

Արտադրող.

Grundfos Holding A/S,

Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Դանիա*

* արտադրման երկիրը սոուլյ նշված է սարքավորման
ֆիրմային վահանակի վրա:

Արտադրողի կողմից լիազորված անձ**

«Գրունդֆոս Խորհրդանության ՍՊԸ

143581, Մուսկվայի մարզ, Խստրինսկի շրջան,

գ. Լեշկովո, տ.188,

հեռ.՝ +7 (495) 737-91-01,

Էլեկտրոնային փոստի հասցեն՝ grundfos.istra@grundfos.com:

** պայմանագրավորված կատարմամբ սարքավորման համար
արտադրողի կողմից լիազորված անձ:

«Գրունդֆոս» ՍՊԸ

109544, ք. Մուսկվա, Շկոլնայա փ. 39-41, շին. 1,

հեռ.՝ +7 (495) 564-88-00, +7 (495) 737-30-00,

Էլեկտրոնային փոստի հասցեն՝ grundfos.moscow@grundfos.com:

Ներկրողները Եվրասիական տնտեսական միության տարածքում՝
«Գրունդֆոս Խորհրդանության ՍՊԸ

143581, Մուսկվայի մարզ, Խստրինսկի շրջան,

գ. Լեշկովո, տ.188,

հեռ.՝ +7 495 737-91-01,

Էլեկտրոնային փոստի հասցեն՝ grundfos.istra@grundfos.com;

«Գրունդֆոս» ՍՊԸ

109544, ք. Մուսկվա, Շկոլնայա փ. 39-41, շին. 1,

հեռ.՝ +7 (495) 564-88-00, +7 (495) 737-30-00,

Էլեկտրոնային փոստի հասցեն՝ grundfos.moscow@grundfos.com:

«Գրունդֆոս Ղազախստան» ՍՊԸ

Ղազախստան, 050010, ք. Ալմատի,

մկր-ն Կոկ-Տորե, փ.Կիզ-Ժիբեկ, 7,

հեռ.՝ +7 (727) 227-98-54,

Էլեկտրոնային փոստի հասցեն՝ kazakhstan@grundfos.com:

Սարքավորման իրացման կանոնները և պայմաններով:

Սարքավորման ծառայության ժամկետը կազմում է 10 տարի:

Նշանակված ծառայության ժամկետը լրանալուց հետո
սարքավորման շահագործումը կարող է շարունակվել տվյալ
ցուցանիշը երկարաձգելու հնարավորության մասին որոշումը

կայացնելուց հետո: Սարքավորման շահագործումը տույն
փաստաթղթի պահանջներից տարբերվող նշանակությամբ չի
թույլատրվում:

Սարքավորման ծառայության ժամկետի երկարաձգման
աշխատանքները պետք է իրականացվեն օրենսդրության
պահանջներին համապատասխան, չնվազեցնելով մարդկանց

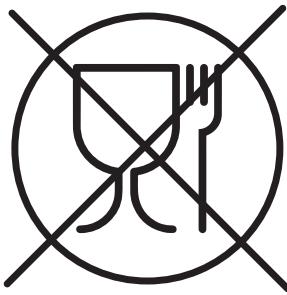
կյանքի և առողջության համար անվտանգության և շոշակա

միջավայրի պահպանության պահանջները:

Հնարար են տեխնիկական փոփոխություններ:

18. Փաթեթանյութի օգտահանման վերաբերյալ տեղեկատվություն

Grundfos ընկերության կողմից կիրառվող ցանկացած տեսակի փաթեթի մակնշման վերաբերյալ տեղեկատվություն



Փաթեթը նախատեսված չէ սննդամթերքի հետ շփվելու համար

Փաթեթավորման նյութ

**Փաթեթավորման/փաթեթավորման
օժանդակ միջոցների անվանում**

**Փաթեթավորման/փաթեթավորման
լրացուցիչ միջոցների պատրաստման
համար օգտագործվող
նյութի տառանիշը**

Թուղթ և ստվարաթուղթ
(ծալքավոր ստվարաթուղթ, թուղթ, այլ
ստվարաթուղթ)

Տուփեր/արկներ, Ներդիրներ,
միջնաշերտեր, ցանցեր,
ֆիլտրատորներ, լցիչ նյութ



PAP

Փայտ և փայտե նյութեր
(փայտ, խցան)

Արկներ (տախտակյա, նրբատախտակյա,
փայտաթելքային սալից), կրկնատակեր,
կավարածածկեր, հանվող կողեր,
շերտածողիկներ, ֆիլտրատորներ



FOR

(ցածր խտության
պոլիէթիլեն)

Ծածկոցներ, պարկեր, թաղանթներ,
տոպրակներ, օդովլ լցված բշտիկավոր
թաղանթ, ֆիլտրատորներ



LDPE

Պատրիկ

(բարձր խտության
պոլիէթիլեն)

Խցուկային միջադիրներ (թաղանթէ
նյութերից), այդ թվում՝ օդովլ լցված
բշտիկավոր թաղանթ, ֆիլտրատորներ, լցիչ
նյութ



HDPE

(պոլիստիրոն)

Խցուկային
միջադիրներ պենոպլաստից



PS

Կոմբինացված փաթեթավորում
(թուղթ և ստվարաթուղթ/պլաստիկ)

«Սքին» տեսակի փաթեթավորում



C/PAP

Խնդրում ենք ուշադրություն դարձնել հենց փաթեթավորման և/կամ փաթեթավորման օժանդակ միջոցների մակնշմանը (այն փաթեթավորման/փաթեթավորման օժանդակ միջոցների վրա արտադրող գործարանի կողմից փակցվելու դեպքում)

Անհրաժեշտության դեպքում՝ ռեսուլսների խնայողության և բնապահպանական արդյունավետության նպատակներով, Grundfos ընկերությունը կարող է կրկնակի կիրառել նույն փաթեթավորումը և/կամ փաթեթավորման օժանդակ միջոցները:

Արտադրողի որոշմամբ՝ փաթեթը, փաթեթավորման օժանդակ միջոցները և նյութերը, որոնցից դրանք պատրաստված են, կարող են փոփոխվել: Արդի տեղեկատվությունը խնդրում ենք ճշտել պատրաստի արտադրանքի արտադրողից, որը նշված է սույն Անձնագրի, Տեղադրման և շահագործման ձեռնարկի 17. Արտադրողը՝ Ծառայության ժամկետ բաժնում: Հարցում կատարելիս անհրաժեշտ է նշել արտադրանքի համարը և սարքավորման արտադրող երկիրը:

Информация о подтверждении соответствия

RU

Низковольтные комплектные устройства - шкафы управления насосами серии Control ID, произведенные в России, сертифицированы на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Сертификат соответствия: № ЕАЭС RU C-RU.ГБ09.В.00023/19, срок действия с 07.06.2019 до 06.06.2024 г.

Выдан органом по сертификации продукции ООО «Независимая экспертиза», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ09 от 09.09.2014 г., адрес: 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, этаж 2, комнаты 21ш8, 21ш9, 21ш10, 21ш11, телефон: +7 495 722-61-68.

Принадлежности, комплектующие изделия, запасные части, указанные в сертификате соответствия, являются составными частями сертифицированного изделия и должны быть использованы только совместно с ним.

Информация о подтверждении соответствия, указанная в данном документе, является приоритетной.

KZ

Төмөнвольтты жиынтықты құрылғы - Control ID сериясындағы сорғыларды басқару сөрсөн Кедендей одақтың «Төмөнвольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы» (ТР ТС 004/2011), «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі туралы» (ТР ТС 020/2011) техникалық регламенттері талаптарына сәйкестілігі бойынша сертификатталған.

Сәйкестік сертификаты: № ЕАЭС RU C-RU.ГБ09.В.00023/19, қызметтік мерзімі 07.06.2019 бастап 06.06.2024 ж. дейін.
«Төуелсіз сараптама» ЖШҚ өнімді сертификаттау жөніндегі органмен берілді, акредиттеу аттестаты
№ РОСС RU.0001.11ГБ09, 09.09.2014 ж., мекен-жай: 115280, Ресей, Мәскеу қаласы, Ленинская Слобода көшесі,
19-үй, 2 қабат, бөлмелер 21ш8, 21ш9, 21ш10, 21ш11, телефон: +7 495 722-61-68.

Сәйкестік сертификатында көрсетілген керек-жарақтар, құрамдас құралдар, қосалқы бөлшектер сертификатталған қураудың құрамдас бөлшектері болып есептеледі және тек сәйкес пайдаланылуы керек.

Осы аталған құжатта көрсетілген сәйкестікті растау туралы мәліметтер басымдықта ие болып табылады.

KG

Төмөн вольттуу комплектткүү түзмөктөр - Россияда даярдалган, Control ID сериясынын төмөн вольттуу комплектткүү түзмөктөрү, Бажы биримдигинин «Төмөнкү вольттуу жабдуунун коопсуздугу жөнүндө» ТР ТС 004/2011), «Техникалык караражаттардын электр магниттик шайкештиги жөнүндө» (ТР ТС 020/2011) техникалык регламенттеринин ылайык тастыкташтырылган.

Дал келүү сертификаты: № ЕАЭС RU C-RU.ГБ09.В.00023/19, иштөө мөөнөтү 07.06.2019 баштап 06.06.2024-ж. чейин.
«Көз карандысыз экспертиза» ЖЧК өндүрүмүн тастыкташтыруу боюнча орган тарабынан берилген,
аккредитациялоо аттестаты № РОСС RU.0001.11ГБ09, 09.09.2014-ж., дареги: 115280, Россия, Москва ш., Ленинская
Слобода көч., 19-үй, 2-кабет, 21ш8, 21ш9, 21ш10, 21ш11-бөлмөлөрү, телефону: +7 495 722-61-68.

Шайкештик тастыктамасында көрсөтүлгөн тетиктер, топтом буюмдар тастыктамадан өткөн буюмду түзүүчү бөлүктөр болуп, алар менен биргеликте гана пайдаланылыши керек.

Ушул документте көрсөтүлгөн дал келүүнү тастыктоо тууралуу маалымат өйдөчүлүк кылат.

AM

Համապատասխանության սերտիֆիկատ՝ № ЕАԾ RU C-RU.ГБ09.В.00023/19, գործողության ժամկետը 07.06.2019-ից մինչև 06.06.2024 թ.:

Տրվել է «Անկախ փորձաքննություն» ՍՊԸ արտադրանքի սերտիֆիկացման մարմնի կողմից, հավատարմագրման վկայական № POCC RU.0001.11ГБ09 առ 09.09.2014 թ.՝ Հասբե՞ն 115280, Ուլսաստան, քաղաք Առևկվա, Լենինսկայա Սյունդա փող., շենք 19, հարկ 2, սենյակներ 21ա8, 21ա9, 21ա10, 21ա11, հեռախոս՝ +7 495 722-61-68:

Յամապատասխանության հավաստագրում Նշված պատկանելիքները, լրակազմի բաղադրիչները և պահեստամասերը հանդիսանում են հավաստագրված արտադրատեսակի բաղադրիչ մասեր և պետք է օգտագործվեն միայն դրա հետ:

Տվյալ փաստաթղթում նշված համապատասխանության հավաստման մասին տեղեկատվությունն ունի առաջնայնություն:

По всем вопросам обращайтесь:

Российская Федерация

ООО Грундфос
109544, г. Москва,
ул. Школьная, 39-41, стр. 1
Тел.: +7 495 564-88-00, +7 495 737-30-00
Факс: +7 495 564-88-11
E-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Республика Беларусь

Филиал ООО Грундфос в Минске
220125, г. Минск,
ул. Шаффарнянская, 11, оф. 56,
БЦ «Порт».
Тел.: +7 375 17 286-39-72/73
Факс: +7 375 17 286-39-71
E-mail: minsk@grundfos.com

Республика Казахстан

Грундфос Қазақстан ЖШС
Қазақстан Республикасы,
KZ-050010, Алматы қ.,
Көк-Төбе шағын ауданы,
Қыз-Жібек көшесі, 7
Тел: +7 727 227-98-54
Факс: +7 727 239-65-70
E-mail: kazakhstan@grundfos.com

be think innovate

99617677	0619
ECM: 1262534	

www.grundfos.com

GRUNDFOS 