

• **МАНС МультиТоп/ГидроТоп** может применяться в спринклерных и дренчерных системах водяного и пенного пожаротушения, а также в системах с гидрантами. Объектами МультиТоп могут быть:

- ❖ жилые здания различной этажности;
- ❖ коммерческие помещения;
- ❖ производственные и складские помещения;
- ❖ объекты культурно-социального назначения и т.п.

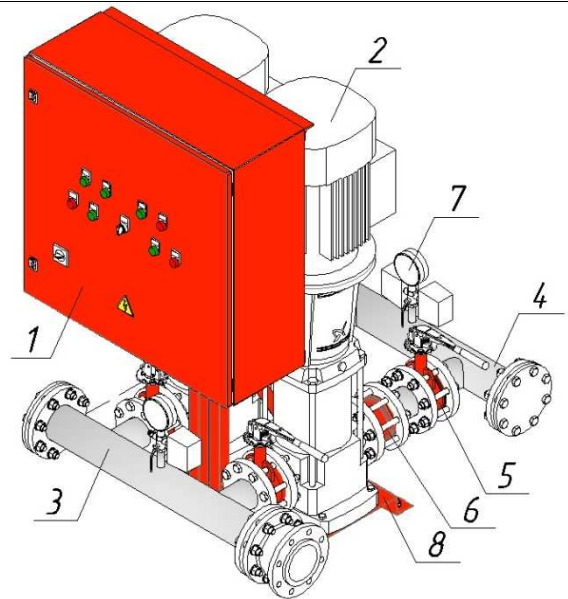
Перекачиваемые жидкости: вода, не содержащая примесей, способных оказать химическое или механическое воздействие на проточную часть установки МАНС и устройства автоматики, входящие в комплект поставки.

МАНС МультиТоп/ГидроТоп

комплектуется двумя-четырьмя многоступенчатыми центробежными насосами вертикальной компоновки, либо центробежными консольно-моноблочными насосами, смонтированными на общей раме-основании, с трубопроводной обвязкой из нержавеющей стали, запорно-регулирующей арматурой и автоматикой управления на базе ЩУ 106.

• Технические данные МАНС МультиТоп/ГидроТоп:

- ❖ количество насосов 2-4;
- ❖ максимальная подача 500 м³/ч;
- ❖ максимальный напор 150 м;
- ❖ мощность насосов от 0,37 до 37 кВт (более по запросу);
- ❖ температура рабочей среды до +70 С°;
- ❖ температура окружающей среды до +55 С°;
- ❖ максимальное рабочее давление на выходе 16 бар;
- ❖ сетевое напряжение 3x380В, 50Гц;
- ❖ степень защиты IP54;
- ❖ исполнение корпуса ЩУ106 навесное/напольное в зависимости от габаритов, УХЛ4 (УХЛ1 по запросу).

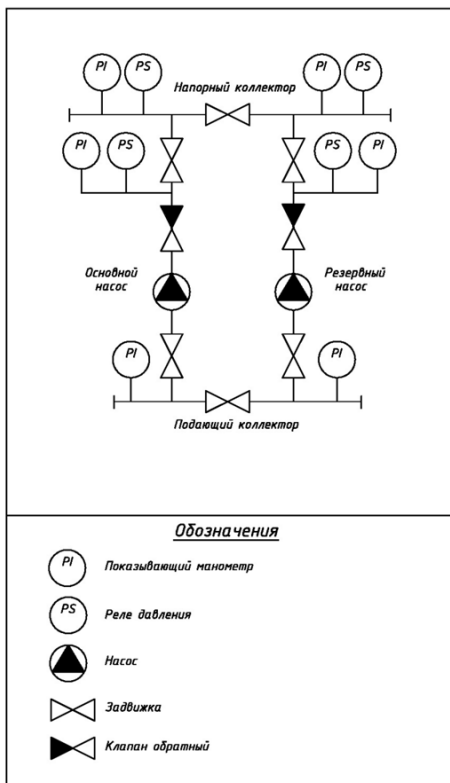


Поз.	Наименование	Кол-во
1	Шкаф управления	1
2	Насос	2
3	Всасывающий коллектор	1
4	Напорный коллектор	1
5	Запорная арматура (для каждого насоса)	2
6	Обратный клапан (для каждого насоса)	1
7	Датчик давления/манометр	3
8	Рама-основание	1

• Функции реализованные в МАНС МультиТоп/ГидроТоп:

- ❖ защита электродвигателей от перегрузки и короткого замыкания, только для основных насосов;
- ❖ автоматическое включение резервного насоса при неисправности основного;
- ❖ формирование внешних сигналов о состоянии оборудования («сухие» беспотенциальные контакты);
- ❖ подключение к сети электроснабжения от двух независимых источников. Автоматическое переключение вводов (АВР);
- ❖ контроль и свето-звуковая сигнализация нарушения целостности цепей управления;
- ❖ световая индикация о наличии напряжения на вводах, работе или неисправности каждого насоса.

• Функциональная схема



• Дополнительные опции

Широкий ассортимент дополнительного оборудования позволяет удовлетворить любые индивидуальные требования:

- ❖ жockey-насос на общей раме;
- ❖ управление жockey-насосом (поставляется отдельно);
- ❖ разделительные затворы на коллекторах;
- ❖ контроль положения задвижек;
- ❖ управление дренажным насосом (поставляется отдельно);
- ❖ возможность управления задвижками с электроприводом (до 4-х);
- ❖ защитный кожух и обогрев ЩУ для уличного исполнения.

• Рекомендации по монтажу насосной станции

Размещение модульной автоматической насосной станции (МАНС) внутри помещения и подключение ее к системе трубопроводов должно осуществляться с учетом принятых норм и правил.

Для обеспечения достаточного охлаждения шкафа управления и насосов насосная станция должна устанавливаться в хорошо проветриваемом помещении. Для удобства технического обслуживания насосной станции, рекомендуется оставлять 1м свободного пространства со всех сторон от нее.

Всасывающий и напорный трубопроводы подводятся к любому из концов всасывающего и напорного коллекторов соответственно. Трубопроводы, подключаемые к насосной станции, должны быть подходящего диаметра. Свободные концы всасывающего и напорного коллекторов необходимо заглушить.

Всасывающий и напорный трубопроводы должны быть надежно закреплены, чтобы не передавать нагрузку на насосы.

Согласно п.4.2.4 СП 10.13130.2009: «На напорной линии у каждого пожарного насоса следует предусматривать обратный клапан, задвижку и манометр, а на всасывающей - установку задвижки и манометра».

Согласно п.4.2.5 СП 10.13130.2009: «В пожарных насосных установках допускается не предусматривать виброизолирующие основания и виброизолирующие вставки».

Рама-основание МАНС имеет достаточную жесткость для установки насосной станции непосредственно на ровном полу. Однако, для удобства технического обслуживания или, например, при существующей угрозе затопления помещения насосной станции, рекомендуется устанавливать насосную станцию на бетонное возвышение.

Согласно п.10.16 СП 31.13330.2012 следует располагать электродвигатели насосов на высоте не менее 0,5м от уровня пола машинного зала. Это правило зачастую является определяющим в назначении габаритов фундаментного основания для консольно-моноблочных насосов. У вертикальных насосов электродвигатель располагается сверху насоса и оказывается выше 0,5м от пола после монтажа.

• Примечание:

- ❖ рекомендуется устанавливать МАНС МультиТоп/ГидроТоп на фундамент, масса которого не менее чем в 4 раза превышает массу насосной установки.

• Типовое обозначение МАНС

МАНС	МультиТоп	2	CR 95-4	DN150	Н	2	2	Н	+ опц.
Тип установки									
Количество насосов, шт.									
Наименование насосов									
Тип присоединения и номинальный диаметр коллекторов:									
Наружная резьба – G;									
Фланец – DN									
Наличие компенсаторов:									
Компенсаторы в составе станции – К;									
Компенсаторы отсутствуют - Н									
Количество компенсаторов в составе станции, шт.									
Количество заглушек в составе станции, шт.									
Наличие виброопор:									
Виброопоры в составе станции – В;									
Виброопоры отсутствуют – Н									
Дополнительные опции по требованию Заказчика									

Оптимальные размеры

Насосы, трубопроводная обвязка, запорно-регулирующая арматура, контрольно-измерительные приборы и шкаф управления насосами максимально компактно располагаются на общей раме-основании. Это позволяет значительно облегчить и ускорить монтаж насосной станции, а также сэкономить место при перевозке и эксплуатации.

Управление насосами

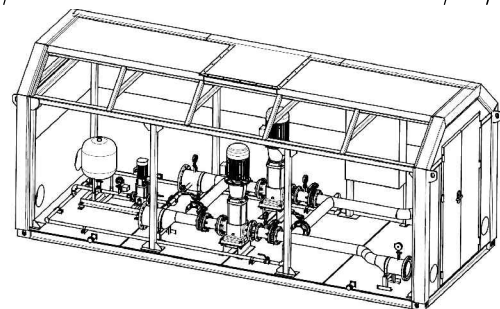
Шкаф управления насосами может располагаться на общей раме-основании, либо быть отнесенным на любое удобное расстояние для дистанционного управления. В щите управления заложен специальный алгоритм, разработанный на основе анализа опыта ЗАО "ПромЭнерго". Щит собирается на элементной базе Schneider Electric и имеет различные комплектации и опции, с возможностью разработки ПО по техническому заданию заказчика.

Запорная арматура

Напорная и всасывающая линии каждого насоса оборудуются запорной арматурой. Напорная линия также комплектуется обратным клапаном. Запорно-регулирующая арматура подбирается под предельно допустимое давление в сети.

Индивидуальный подход

Насосная станция проектируется исходя из требуемых величин напоров и расходов. Конфигурация и материалы трубопроводной обвязки и запорно-регулирующей арматуры опционально могут быть изменены под технические требования заказчика. Возможна поставка МАНС в сертифицированном павильоне или стеклопластиковом резервуаре.



Контрольно-измерительные приборы

В стандартную комплектацию модульной автоматической насосной станции пожаротушения входит комплект контрольно-измерительных приборов, устанавливаемых на всасывающем и напорном коллекторах (контроль не выхода на режим, контроль давления).

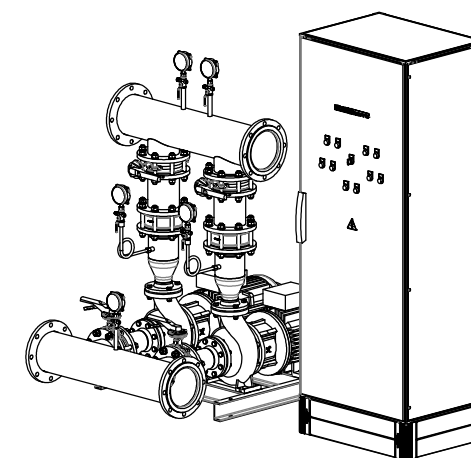
Простота обслуживания и ремонтпригодность

Все компоненты МАНС производятся мировыми лидерами в своей области. Такой подход гарантирует простоту обслуживания и, при необходимости, замены составляющих насосной станции. За счет применения запорной арматуры перед насосами и контрольно-измерительными приборами, их замена и ремонт возможны без остановки станции.

Широкий диапазон выбора насосов

Возможна сборка насосной станции:

- с количеством насосов от 2 до 3;
- на насосах различных типов - многоступенчатых и одноступенчатых, вертикальной и горизонтальной компоновки;
- на насосах ведущих мировых производителей - Grundfos, Wilo, Lowara и др.



Комплексная защита НС

Реализована защита от перегрузки и перегрева двигателя основного насоса

Соответствие нормативам

Модульные автоматические насосные станции соответствуют требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности.

Предусматривается одна либо две напорных линии.

Насосная станция разработана в соответствии с:

- СТО НОСТРОЙ ПНУ;
- нормативными требованиями СП 8.13130.2009;
- нормативными требованиями СП 10.13130.2009.

Простота подготовки основания и монтажа

Модульная автоматическая насосная станция не требует специального фундамента. Как правило, достаточно ровной, твердой поверхности для установки станции.

Другие опции

- разъединительные затворы на всасывающем и напорном коллекторах;
- жокей-насос на раме-основании;
- управление эл. задвижками (до 4 шт.);
- управление дренажным насосом.

Пример модульной автоматической насосной станции (МАНС) пожаротушения в базовой комплектации (СТАНДАРТ)

• Декларация соответствия ТР ТС

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Промэнерго-Техника".

Основной государственный регистрационный номер: 1137847249572.

Место нахождения: 197375, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Маршала Новикова, дом 42, литера А, помещение 1-Н-23, №23

Телефон: 8812777975, адрес электронной почты: office@prg.spb.ru

в лице Генерального директора управляющей организации Акционерного Общества «Промэнерго» Штейнмиллера Олега Адольфовича, действующего на основании устава ООО «Промэнерго-Техника»

заявляет, что

установка насосная, модели: «МАНС МультиПро», «МАНС ГидроПро», «МАНС МультиКом», «МАНС ГидроКом», «МАНС МультиТоп», «МАНС ГидроТоп»

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3631-001-27465968-2018 «Модульные автоматические насосные станции, модели «МАНС МультиПро», «МАНС ГидроПро», «МАНС МультиКом», «МАНС ГидроКом», «МАНС МультиТоп», «МАНС ГидроТоп»

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Промэнерго-Техника".

Место нахождения: 197375, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Маршала Новикова, дом 42, литера А, помещение 1-Н-23, №23

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.

код ТН ВЭД ЕАЭС 8413 81 000 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 699-11/12-ЭСТ от 16.11.2018 года, выданного испытательной лабораторией «ЭС-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.005; обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования": ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998) «Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности», разделы 5 - 8

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 03.12.2023 включительно.

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.


(подпись)



Штейнмиллер Олег Адольфович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.НА10.В.01789/18

Дата регистрации декларации о соответствии 04.12.2018

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.

• Отказное письмо о государственной регистрации МАНС

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве

Графский переулок, д.4, корп.2,3,4, г. Москва, Россия, 129626,

телефон: (495) 687 40 35, факс: (495) 616 65 69, E-mail: uprav@77.rospotrebnadzor.ru, <http://77.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 76583145, ОГРН 1057746466535, ИНН/КПП 7717528710/771701001

04 ИЮН 2019

№ 34 01-00457-34

На № вх.01-15001-2 от 27.05.2019

О предоставлении информации

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.

Генеральному директору
управляющей компании
АО «ПромЭнерго»

О.А. Штейнмиллер
197375, г. Санкт-Петербург, ул.
Маршала Новикова, д.42, литера
А, помещение 1Б-Н-23, №23.

Управление Роспотребнадзора по г. Москве рассмотрело Ваше обращение по вопросу проведения государственной регистрации продукции – автоматические насосные станции для хозяйственно-питьевого водоснабжения и пожаротушения (код ТНВЭД ТС 8413 81 000 0) и сообщает, что с вступлением в силу 15 февраля 2013г. технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 №768, оборудование – автоматические насосные станции для хозяйственно-питьевого водоснабжения и пожаротушения, не подлежит процедуре государственной регистрации.

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.

Руководитель (заместитель)  Е.Е. Андреева

Игнатова Е.Н.

Саушкина Л.А. 8 (495)6874051

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.

• Пожарный сертификат на ЩУ 106

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
в составе исполнительной документации.
Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ25.В.04518

ЗАЯВИТЕЛЬ № **0018264**
Акционерное общество "Промэнерго". Адрес: 197375, г. Санкт-Петербург, ул. Репищева, д. 20, лит. А, пом. 8-Н-82. ОГРН: 1027807581603. Телефон: +7812777975. Факс: +7812777975. E-mail: office@prg.spb.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Промэнерго-Техника". Адрес: 197375, г. Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., д. 15, лит. Б, пом.01-Н. ОГРН: 1137847249572. Телефон: +7812777975. Факс: +7812777975. E-mail: office@prg.spb.ru. Адрес фактический: 197375, г. Санкт-Петербург, ул. Репищева, д. 20, лит. А, пом. 15-Н-23.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОС "ТПБ СЕРТ" Общество с ограниченной ответственностью "Технологии пожарной безопасности". Адрес: 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. (499)4098725, E-mail: info@tpb-sert.ru. ОГРН: 1085038002906. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ25 выдан 31.07.2015 г. Федеральной службой по аккредитации "Росаккредитация".

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Устройства комплектные низковольтные типа ЩУ, серии ЩУ 106 (компоненты приборов пожарных управления), модификации согласно приложения (бланк № 0014778). ТУ 3430-001-44279204-2015. Код ОКПД 2: 26.30.50.129. Серийный выпуск.	код ОК 005 (ОКП):
	код ЕКПС:
	код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ), ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» п.п. 7.7.1-7.7.4, 7.10.3, 7.8, 7.14.2, 7.2.6, 7.2.10, 7.4.1 а), 7.4.1 г), 7.4.4.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протоколы сертификационных испытаний № Э-3/05-2017 от 03.05.2017 г., ИЛ ООО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПОЖ-АУДИТ», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН24 от 02.07.2015 г.; № 1000-о02/17/3 от 28.02.2017 г., испытательная лаборатория ООО «Инвестиционная корпорация», № RA.RU.21MЭ64 от 07.12.2015 г. Схема сертификации: 5с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ТУ 3430-001-44279204-2015 – технические условия.
Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № СДССМТ.RU.OC01.K01071 от 15.03.2017 г. по 15.03.2020 г., выдан органом по сертификации систем менеджмента качества "СибМосТест", номер аттестата аккредитации СДССМТ.RU.31068.OC01 от 03.07.2013 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 03.05.2017 по 02.05.2020

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации	подпись	О.О. Коваленко	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ, ФИЗИЧЕСКИЙ
М.П.	Эксперт (эксперты)	А.А. Козарицкий	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ, ФИЗИЧЕСКИЙ

ЗААО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.

• Пожарный сертификат на ЩУ 106 (приложение)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.

ПРИЛОЖЕНИЕ


К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ25.В.04518
(обязательная сертификация) № 0014778

Модификации устройств комплектных низковольтных типа ЩУ, серии ЩУ 106 (компоненты приборов пожарных управлений), ТУ 3430-001-44279204-2015

Обозначение модификаций:
ЩУ 106.X₁. X₂ (X₃)X₄ X₅. X₆. X₇. X₈, где:


- X₁ – количество независимых линий управления насосами (вентиляторами), шт.
- X₂ – напряжение питания: 2- 1x220 В, 4 – 3x380 В.
- X₃ – ток одного насоса (вентилятора), от 0,5 до 800А
- X₄ – тип включения насосов (вентиляторов): Д – прямой, К – комбинированный звезда/треугольник, П – пуск частотным преобразователем, М – пуск устройством плавного пуска.
- X₅ – тип питания щита: 10 – 1 ввода; 20 – 2 ввода, ручное переключение; 21 – 2 ввода, автоматическое переключение, 1 секция; 22 – 2 ввода, автоматическое переключение, 2 секции.
- X₆ – управление электроприводом затвора (при отсутствии данный параметр пропускается), от 0,1 до 10А: 12 - 1 эл. привод с напряжением 1x220 В; 22 - 2 эл. привода с напряжением 1x220 В; 14 - 1 эл. привод с напряжением 3x380 В, 24 - 2 эл. привода с напряжением 3x380 В.
- X₇ – управление дополнительным насосом (при отсутствии данный параметр пропускается): Жн хх - управление жockey-насосом, где хх – мощность насоса (если более 7.5кВт); Дн хх - управление дренажным насосом хх – мощность насоса (если более 7.5кВт).
- X₈ – исполнение: В – внутреннее УХЛ4, IP54; Ут – утепленное, УХЛ4, IP54, с системой автоматического подогрева; У - уличное/антивандальное, УХЛ1, IP55, с системой автоматического подогрева.

Не предназначено для использования в составе исполнительной документации. Заверенная копия оригинала предоставляется по запросу покупателя.




М.П. **Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации**

Эксперт (эксперты)



О.О. Коваленко
инициалы, фамилия



А.А. Козарицкий
инициалы, фамилия

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 987, Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru