



Технический паспорт изделия Сетевой видеорегистратор Macroscop



Оглавление

Введение.....	4
Комплект поставки.....	4
Меры безопасности.....	5
Условия хранения и транспортировки	6
Условия эксплуатации.....	6
Модельный ряд.....	7
Ограничения по производительности.....	7
Технические характеристики.....	8
Внешний вид	10
Распаковка и установка.....	11
Установка в стойку.....	12
Подготовка к эксплуатации	13
Установка HDD для хранения видеоархива.....	13
Журнал гарантийного и технического обслуживания.....	14
Гарантии изготовителя.....	16
Гарантийный талон.....	17
Сертификат соответствия	19
Изготовитель	21

Введение

Сетевой видеореги­стратор Macroscop разработан для использования в системах видеонаблюдения и предназначен для записи, воспроизведения и интеллектуального анализа видео, получаемого от IP-камер.

Все программное обеспечение, установленное на сетевом видеореги­страторе, обладает необходимыми лицензиями.

Настоящий технический паспорт предназначен для персонала, осуществляющего установку и обслуживание сетевого видеореги­стратора Macroscop. Изготовитель предполагает, что данный персонал обладает достаточной квалификацией и допусками, необходимыми для обслуживания компьютерных систем и обращения с оборудованием, находящимся под опасным для жизни напряжением, а также ознакомлен с настоящим техническим паспортом и прилагаемой на CD документацией.

Все упоминаемые в этом документе торговые марки, в том числе и зарегистрированные, являются собственностью их правообладателей.

Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления. Изготовитель не предоставляет никакой гарантии относительно данного материала, включая, но не ограничиваясь, предполагаемую гарантию высоких коммерческих качеств данного продукта и его соответствия конкретным целям. Изготовитель не несет ответственности за ошибки в данном документе, а также за случайный или преднамеренный ущерб, полученный в связи с доставкой, исполнением или использованием данного материала.

Любые функции, возможности и прочие характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

Комплектация и функциональность поставляемых изделий может быть изменена или дополнена по сравнению с указанными в настоящем техническом паспорте комплектацией и функциональностью базовых моделей.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Сетевой видеореги­стратор Macroscop	1
Кабель питания ~220 В	1
Клавиатура	1
Мышь	1
Технический паспорт изделия	1
DVD с ПО видеонаблюдения Macroscop и документацией	1
Комплект дисков с системными драйверами	1
Упаковка	1
Комплект салазок для установки в 19" стойку	1

Меры безопасности

Все работы при монтаже, подключении, настройке и эксплуатации NVR должны проводиться в соответствии с требованиями следующих документов:

- «Правила эксплуатации электроустановок»;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Изготовитель не несет финансовой или юридической ответственности за возгорание или поражение электрическим током, произошедшие вследствие несоблюдения техники безопасности или нарушения условий монтажа и эксплуатации оборудования.

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Если вы почувствуете странный запах или обнаружите дым, выходящий из изделия, прекратите его эксплуатацию и немедленно отсоедините изделие от сети переменного тока.

При обнаружении неисправности в изделии следует обращаться в службу технической поддержки изготовителя.

Никогда не разбирайте изделие и не вносите изменений в его конструкцию.

Во избежание пожара или поражения электрическим током:

- используйте для подключения изделия только электросеть, имеющую заземление и соответствующую требованиям к электропитанию;
- обеспечьте надежное заземление установленного оборудования;
- убедитесь, что суммарная электрическая нагрузка установленного оборудования не превышает предельные значения для сети электропитания — для этого используйте номинальные значения, указанные на этикетках задней стороны каждого устройства и примите во внимание характеристики предохранителей кабельной проводки;
- не допускайте попадания изделия под дождь или в условия высокой влажности;
- не устанавливайте изделие во влажных, запыленных или покрытых копотью помещениях;
- не допускайте попадания внутрь корпуса жидкостей;
- не помещайте на изделие никаких других предметов, не роняйте на изделие никакие предметы и не ударяйте по нему;
- не перекрывайте технологические вентиляционные отверстия корпуса изделия;
- не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля;
- не устанавливайте изделие в местах с температурой выше +40°C или ниже +10°C, а также с относительной влажностью воздуха более 85%;
- перед перемещением ранее установленного изделия на новое место отключите изделие и отсоедините шнур питания устройства от сети переменного тока;
- во время грозы отключите изделие и отсоедините шнур питания устройства от сети переменного тока;
- устанавливайте изделие таким образом, чтобы на него не падал прямой солнечный свет и рядом не было источников, излучающих тепло;
- устанавливайте изделие в помещении с вентиляцией;
- устанавливайте изделие в помещении, в котором исключается воздействие на оборудование горючих и взрывчатых веществ;
- изделие не должно подвергаться воздействию агрессивных сред;
- не вскрывайте корпус изделия и не открывайте крышку системного отсека изделия.

Условия хранения и транспортировки

Изделие должно храниться в упакованном виде, в складских отапливаемых помещениях, при температуре воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%, в соответствии с ГОСТ 21552-84. В складских помещениях, где хранится изделие, не должны присутствовать пары кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию покрытия и внутренних элементов изделия.

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Размещение и крепление изделия в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортировки;

При транспортировке должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованным изделием от непосредственного воздействия атмосферных осадков и прямого солнечного света.

Климатические и механические условия транспортировки:

- температура окружающего воздуха в пределах от -50°C до +50°C;
- относительная влажность до 98% при температуре +25°C;
- атмосферное давление от 84 до 107кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- воздействие ударных нагрузок многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 15g при длительности действия ударного ускорения 10–15 мс.

При транспортировке изделия в окружающей среде не должны присутствовать пары кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию покрытия и внутренних элементов изделия.

При погрузке, транспортировке и выгрузке необходимо строго выполнять требования транспортной маркировки и предупредительных надписей на упаковке.

Если планируется перевозить полностью настроенное изделие, выполните следующее:

- пометьте все кабели и компоненты;
- удалите из стойки все компоненты, включая внешние устройства хранения данных;
- упакуйте все компоненты, используя оригинальные упаковочные материалы, и подготовьте их к транспортировке.

Перед транспортировкой обязательно демонтируйте и упакуйте все электронные устройства. Не перевозите электронные устройства в стойке, так как при транспортировке они могут получить повреждения.

Условия эксплуатации

Изделие предназначено для эксплуатации как в режиме круглосуточной работы, так и в режиме многократного включения в течение суток. При этом режим круглосуточной эксплуатации является предпочтительным.

Требования к электропитанию:

- входное напряжение и частота: 220В ± 10%, 50Гц;
- соответствие требованиям ГОСТ 13109-97 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Требования к климатическим условиям:

- изделие следует устанавливать в помещениях с контролируемым климатом. В помещении следует поддерживать температуру +18..+22°C при относительной влажности 40...60%.

Модельный ряд

Ниже представлен перечень базовых моделей и максимально допустимое количество подключаемых к ним IP-видеокамер:

Серия Business (B-Series)	Серия Enterprise (E-Series)	Серия Professional (P-Series)	Количество подключаемых камер
Macroscop B-series 50	—	—	50
Macroscop B-series 80	Macroscop E-series 80	Macroscop P-series 80	80
Macroscop B-series 100	Macroscop E-series 100	Macroscop P-series 100	100
Macroscop B-series 120	—	—	120
—	Macroscop E-series 130	Macroscop P-series 130	130
Macroscop B-series 140	—	—	140
Macroscop B-series 170	Macroscop E-series 170	—	170
Macroscop B-series 200	Macroscop E-series 200	Macroscop P-series 200	200
—	—	Macroscop P-series 300	300

Ограничения по производительности

Указанное в параметрах моделей сетевых видеорегистраторов максимально допустимое количество подключаемых к ним IP-видеокамер рассчитано на подключение камер со следующими характеристиками видеопотоков:

- от всех камер принимается два потока;
- частота кадров 1-го и 2-го потоков совпадают и составляют 25 кадр/с;
- формат сжатия (кодек) 1-го и 2-го потоков — H.264;
- разрешение 1-го потока составляет 2 Мпикс, 2-го — 0,3 Мпикс;
- 1-й поток используется для записи в архив, при этом запись осуществляется по программному детектору движения;
- 2-й поток используется для анализа программным детектором движения;
- для анализа видео не используется никакая видеоаналитика, кроме программного детектора движения;
- видеорегистратор не используется для отображения видео с подключенных к нему камер и для воспроизведения видеоархива, — данные функции осуществляются на клиентских компьютерах, подключенных к видеорегистратору по сети.

Поскольку вычислительная мощность видеорегистраторов ограничена, при режимах работы, превышающих указанные выше (например, при более высокой частоте кадров, разрешении, в том числе — при использовании для анализа потоков с более высоким разрешением), фактическое количество подключаемых видеокамер может быть меньше заявленных в настоящем техническом паспорте.

Технические характеристики

Ниже представлены характеристики базовых моделей:

Параметр	Значение	Модели
Габариты (Ш x В x Г)	430×133×550 мм (19" 3U)	B-Series все модели E-Series все модели
	430×88×680 мм (19" 2U)	P-Series 80, 100, 130
	430×133×680 мм (19" 3U)	P-Series 200
	430×177×680 мм (19" 4U)	P-Series 300
Вес (без дисков видеоархива)	12 кг	B-Series все модели E-Series все модели
		P-Series 80, 100, 130
		P-Series 200
		P-Series 300
Рабочий диапазон температур	+10°C ... +40°C	Все модели
Блок питания	220–240 В, 50–60 Гц, 450 Вт	B-Series 50, 80, 100, 120
	200–240 В, 50–60 Гц, 80 PLUS Bronze, 550 Вт	B-Series 140, 170
	100–240 В, 50–60 Гц, 80 PLUS Gold, 650 Вт	B-Series 200 E-Series все модели
	1+1 80+ Platinum, 550 Вт	P-Series 80, 100, 130
	1+1 80+ Platinum, 800 Вт	P-Series 200
	1+1 80+ Platinum, 1200 Вт	P-Series 300
Системный носитель	SSD 120 ГБ	Все модели
Операционная система	Windows 10 IoT Enterprise x64	Все модели
ПО видеонаблюдения	Macroscop	Все модели
WatchDog	Есть, аппаратный	Все модели
Тип применяемых HDD видеоархива	SATA-II / SATA-3; объем: без ограничений, форм-фактор: 3.5"	Все модели
	SAS	P-Series все модели
Горячая замена HDD видеоархива	есть	P-Series все модели

Параметр	Значение	Модели
Количество мест для установки HDD видеоархива	6	B-Series 50, 80
	12	B-Series 100, 120, 140, 170, 200 E-Series все модели P-Series 80, 100, 130
	16	P-Series 200
	24	P-Series 300
RAID	до 6 дисков; 0,1,5,10 уровня на основе Intel® B365	B-Series 50, 80, 100, 120, 140, 170
	до 8 дисков; 0,1,5,10 уровня на основе Intel® X299	B-Series 200
	до 8 дисков; 0,1,5,10 уровня на основе Intel® C246	E-Series 80, 100, 130, 170 P-Series 80, 100, 130
	до 12 дисков; 0,1,5,10 уровня на основе Intel® C621	E-Series 200
	до 16 дисков; 0, 1, 5, 10, 50, 6, 60 уровня на основе LSI 9361	P-Series 200
	до 24 диска; 0, 1, 5, 10, 50, 6, 60 уровня на основе LSI 9361	P-Series 300
Количество портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	1	B-Series все модели
	2	E-Series все модели P-Series все модели
Видеовыходы	VGA	Все модели
	DVI, HDMI	B-Series все модели E-Series 80, 100, 130, 170 P-Series 80, 100, 130
Разъемы на задней панели	4×USB3.1, 2×USB2.0, PS/2 (клавиатура/мышь), аудио (3 разъема),	B-Series все модели
	6×USB3.1, PS/2 (клавиатура/мышь), аудио (6 разъемов),	E-Series 80, 100, 130, 170 P-Series 80, 100, 130
	2×USB3.0, 2×USB2.0, COM, IPMI	E-Series 200 P-Series 200, 300

Внешний вид



*B-Series все модели. E-Series все модели
Вид спереди с закрытой крышкой дискового отсека*



*B-Series все модели. E-Series все модели
Вид спереди с открытой крышкой дискового отсека*



*P-Series 80, 100, 130
Вид спереди*



*B-Series все модели
Задняя панель*



*E-Series все модели
Задняя панель*



*P-Series 80, 100, 130
Задняя панель*

Распаковка и установка

Распакуйте изделие. Для этого аккуратно разрежьте фиксирующую ленту коробки острым, но не длинным предметом (например, ножом для бумаги). Откройте коробку и аккуратно выньте вкладыши упаковочного материала.

Сохраняйте упаковочные материалы для обеспечения возможности будущей транспортировки. Убедитесь, что на видеорегистраторе нет следов внешнего механического и/или теплового воздействия.

В случае обнаружения повреждений обратитесь к поставщику.

Проверьте, соответствует ли содержимое упаковки комплектации, указанной в настоящем документе. После этого можно приступать к установке изделия.

Сетевые видеорегистраторы Macroscop могут устанавливаться настольно как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, а также в 19" стойку.

При настольной установке изделие следует размещать на ровной поверхности таким образом, чтобы обеспечить достаточно свободного места вокруг корпуса для его обслуживания и надлежащей вентиляции.

При горизонтальной установке логотип на передней крышке должен читаться слева направо, передняя крышка в открытом виде должна быть внизу, а кнопка включения питания— справа.

При вертикальной установке крышка должна открываться вправо, а кнопка включения питания должна быть сверху.

Установка в стойку

Инструкция по установке в стойку моделей P-Series входит в комплекте поставки отдельным документом. Процедура установки в стойку моделей B-Series и E-Series приведена ниже:

Сетевой видеорегистратор Macroscop устанавливается в стойку на специальных рельсах, которые позволяют выдвигать видеорегистратор из стойки для обслуживания и задвигать обратно в стойку. Конструкция рельсов имеет небольшой наклон к задней части стойки для того, чтобы видеорегистратор самопроизвольно не выдвигался во время эксплуатации. Также, для надежной фиксации видеорегистратора в крайних положениях, предусмотрены специальные фиксаторы.

При обслуживании видеорегистратора в стойке избегайте попадания кабелей в рельсы.



Рельсы являются разборными и состоят из двух частей. Первая часть закрепляется на корпусе видеорегистратора, а вторая — на стойке.

Правая и левая части рельсов различаются. Важно не перепутать их при установке.

Перед установкой обе части рельсов должны быть разъединены. Для этого необходимо вытащить внутреннюю часть рельсов, до щелчка; после этого, повернув фиксатор, вынуть внутреннюю часть.

После того, как рельсы разъединены, нужно прикрутить винтами одни части рельсов к корпусу видеорегистратора, а другие части — к стойке. При этом части рельсов, закрепляемые на стойке, должны быть установлены на одинаковой высоте. Для фиксации корпуса в стойке следует закрепить винтами на корпусе угловые кронштейны, поставляемые в комплекте.

Все операции по установке видеорегистратора в стойку настоятельно рекомендуется проводить вдвоем, поскольку корпус видеорегистратора имеет значительный вес и его падение может привести к травмам персонала и к выходу видеорегистратора из строя.

После того, как части рельсов закреплены на корпусе видеорегистратора и на стойке, необходимо установить видеорегистратор в стойку. Для этого нужно поднять корпус видеорегистратора на высоту рельсов на стойке и вставить окончания рельсов, закрепленных на видеорегистраторе, в рельсы на стойке.

Затем следует закатить видеорегистратор по рельсам в стойку, повернуть фиксаторы и задвинуть видеорегистратор по рельсам до щелчка.

Подготовка к эксплуатации

Перед вводом сетевого видеорегистратора в эксплуатацию необходимо внимательно ознакомиться с настоящим техническим паспортом и прилагаемой на DVD документацией.

После транспортировки изделия в условиях отрицательных температур запрещается сразу вводить его в эксплуатацию. Необходимо предварительно выдержать изделие в условиях, соответствующих требованиям эксплуатации, не менее 3-х часов.

Установите и подключите HDD для хранения видеоархива.

Установите выключатель блока питания на задней панели видеорегистратора в положение «0» («Выключено»).

Подключите к соответствующим разъемам на задней панели видеорегистратора кабель сетевого интерфейса Ethernet, монитор, клавиатуру, мышь. Электропитание монитора при подключении должно быть отключено.

Подключите кабель электропитания к разъему питания на задней панели видеорегистратора.

Подключение к электрической сети рекомендуется производить с использованием источника бесперебойного питания, стабилизатора напряжения, или сетевого фильтра. Розетки, используемые для подключения, должны быть оборудованы заземляющими контактами, подключенными к контуру заземления помещения (здания).

Включите электропитание монитора.

Установите выключатель блока питания на задней панели видеорегистратора в положение «1» («Включено»).

Для включения видеорегистратора нажмите кнопку «POWER» на передней панели: после загрузки Windows автоматически запустится ПО видеонаблюдения Macroscop.

Установка HDD для хранения видеоархива

Для хранения видеоархива в видеорегистратор должны быть установлены HDD. Инструкция по установке и извлечению HDD для моделей P-Series входит в комплект поставки отдельным документом.

Для установки HDD в модели B-Series и E-Series необходимо открыть крышку дискового отсека, удерживаемую в закрытом состоянии при помощи магнитов, после чего выключить видеорегистратор. Затем следует вставить HDD в слот до упора и зафиксировать с помощью винта. При вертикальной установке видеорегистратора HDD следует устанавливать верхней крышкой кверху; при горизонтальном размещении видеорегистратора HDD следует устанавливать верхней крышкой направо. После установки HDD нужно включить видеорегистратор и закрыть крышку дискового отсека.



Гарантии изготовителя

В данном разделе описаны виды гарантии, предоставляемой изготовителем на сетевые видеорегистраторы Macroscop. Условия гарантии могут быть изменены, отменены или дополнены отдельным договором, либо изменение, отмена или дополнение условий гарантии может быть отмечено в договоре купли-продажи оборудования.

Срок гарантии 24 с даты продажи, указанной в гарантийном талоне изделия. Если дата продажи в гарантийном талоне не указана, срок гарантии составляет 24 месяца с даты изготовления, указанной в гарантийном талоне изделия.

В течение гарантийного срока клиент вправе предъявить изготовителю любые требования, предусмотренные законом.

Изделие принимается изготовителем для устранения недостатков, срок устранения которых может достигать 45 дней согласно ст. 20 п. 1 «Закона о защите прав потребителей».

При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения изделия в ремонте, согласно ст. 20 п. 3 «Закона о защите прав потребителей».

Изделие принимается на гарантийный ремонт с точным указанием его неисправностей, при наличии комплектности поставки и документации. Если в процессе тестирования указанные клиентом неисправности не подтверждаются, изделие возвращается клиенту.

Гарантия не распространяется на изделия, которые вышли из строя или получили дефекты по причине:

- несоответствия напряжения питания, поданного на изделие, техническим требованиям к напряжению питания;
- применения изделия не по назначению;
- использования некачественных либо несоответствующих расходных материалов и комплектующих, в т.ч. HDD;
- внесения не предусмотренных изготовителем изменений в конструкцию изделия;
- нарушения теплового режима изделия и его комплектующих, в т.ч. по причине запыленности систем охлаждения;
- эксплуатации изделия в среде, нарушающей требования: температура +10°C ... +40°C, влажность 10...80% (конденсат не допускается), высота не более 3 км над уровнем моря;
- модернизации встроенного программного обеспечения (в т.ч. BIOS, операционной системы, программного обеспечения Macroscop);
- прямого или косвенного воздействия механических сил, химического, термического или физического воздействия, воздействия излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов, электрических разрядов или иных сред, токсических и биологических сред, а также любых других факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается правилами эксплуатации и инструкциями по использованию изделия.

Гарантия распространяется только на изделие, серийный номер которого соответствует номеру, указанному в гарантийном талоне. Гарантия не распространяется на изделие, имеющее нечитаемый серийный номер.

Изготовитель не отвечает за потерю или уничтожение программных продуктов, видеоархивов и другой информации, которые произошли в случае выхода из строя изделия или его частей.

На изделие, проданное с уценкой или со скидкой и с оговоренными изготовителем недостатками распространяется ограниченная гарантия изготовителя.

Гарантийный талон

Наименование Сетевой видеорегистратор Macroscop

Модель

Серийный номер

Количество камер

Количество HDD

Габариты (ШхВхГ), мм

Опции:

Дата изготовления

ОТК

Гарантийный срок — 24 месяца с даты продажи.

Дата продажи

Продавец


Исправное изделие в полном комплекте получил, с условиями гарантии, правилами и условиями эксплуатации согласен

Дата заполнения

Подпись покупателя

(Оборотная сторона этого листа является неотъемлемой частью данного гарантийного талона)

Сертификат соответствия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ ТС	RU C-RU.AД06.B.01072
Серия RU	№ 0505916
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	продукции Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", Место нахождения: 142211, Россия, Московская область, Серпухов, улица Оборонная, дом 2. Адреса места осуществления деятельности: 142211, Россия, Московская область, Серпухов, улица Оборонная, дом 2. Телефон: +74956648940. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AД06. Дата решения об аккредитации 03.03.2016.
ЗАЯВИТЕЛЬ	Общество с ограниченной ответственностью "Макроскоп Трейд". Основной государственный регистрационный номер: 1165958093619. Место нахождения: 614066, Россия, Пермский Край, город Пермь, шоссе Космонавтов, дом 111, корпус 27, офис 303 Телефон: 8(342)206-45-77, адрес электронной почты: info@macroscoptrade.com
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Общество с ограниченной ответственностью "Макроскоп Трейд". Место нахождения: 614066, Россия, Пермский Край, город Пермь, шоссе Космонавтов, дом 111, корпус 27, офис 303
ПРОДУКЦИЯ	Сетевой видеорегиистратор, типа: Macroscop NVR Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4372-001-03617209-2016 "Сетевой видеорегиистратор Macroscop NVR Технические условия". Серийный выпуск
КОД ТН ВЭД ТС	(ЕАЭС) 8521 90 000 9
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ	протоколов испытаний №№ 364НВО-09/2017, 194ЭМС-09/2017 от 28.09.2017 года, Испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21НВ01. Акта о результатах анализа состояния производства № СГ070817-2 от 21.08.2017 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", регистрационный № RA.RU.11AД06. Комплекта эксплуатационной документации. Схема сертификации: 1с
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению (бланк № 0422227). Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С	28.09.2017 ПО 27.09.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
	Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____
	КошкарOVA Ирина Дмитриевна (инициалы, фамилия) Тюльпина Ксения Сергеевна (инициалы, фамилия)

Изготовитель

Полное наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «Макроскоп Трейд»

Сокращенное наименование:

ООО «Макроскоп Трейд»

Адрес:

614066, г. Пермь, ш. Космонавтов, 111, корп. 27, оф. 303

Телефоны:

8-800-555-0043 (бесплатно из любой точки России)

+7 (342) 215-77-55;

e-mail:

info@macroscop.com

сайт:

www.macroscop.com

