

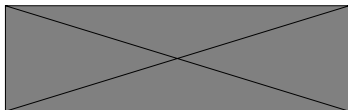
**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**МВК-8141 АРВ
МВК-8141 АРВИ
МВК-8152ц ДВ
МВК-8152ц ДВИ
МВК-8152ц ДВУ
МВК-8162ц ДВУ**

*Благодарим Вас за то, что Вы выбрали изделие
фирмы “БайтЭрг”.*

*Ваша жизнь станет более безопасной и
комфортной.*

*Перед установкой изделия внимательно
изучите настоящее руководство.*



СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение видеокамеры	3
2. Основные особенности	3
3. Технические характеристики	6
4. Комплект поставки	8
5. Установка и подключение видеокамеры	9
6. Замена линз в блоке ИК прожекторов	17
7. Установка блока ИК прожекторов	19
8. Настройки дистанционно	20
9. Гарантийные обязательства	21
10. Свидетельство о приемке	22
11. Сервисные центры	23

1. НАЗНАЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеры **высокого разрешения** МВК-8141 АРВ, МВК-8141 АРВИ черно-белого изображения и МВК-8152ц ДВ, МВК-8152ц ДВИ, МВК-8152ц ДВУ и МВК-8162ц ДВУ цветного изображения предназначены для применения в охранных системах замкнутого телевидения.

Видеокамера может быть использована как внутри, так и вне помещений без дополнительных гермокожухов и устройств обогрева.

Видеокамера формирует видеосигнал на твердотельном приемнике - микросхеме ПЗС в стандарте ССIR (у видеокамер черно-белого изображения) или PAL (у видеокамер цветного изображения). Сигнал может непосредственно выводиться на бытовой ТВ-приемник, видеомонитор или видеорегистратор.

2. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Основные особенности — герметичность, стабильность работы в российских климатических условиях. Прямой подогрев оптического окна исключает его запотевание даже в сложных условиях эксплуатации.

Видеокамера оснащена **ИК скорректированным вариофокальным объективом** с автоматической регулировкой диафрагмы.

Благодаря корригированию не ухудшается резкость изображения при подсветке объекта ИК прожекторами. Настройка фокусного расстояния объектива и резкости изображения выполняется **без вскрытия видеокамеры** с помощью рукояток, расположенных снаружи корпуса видеокамеры.

Видеокамера имеет защиту от переполюсовки и низкое энергопотребление. Встроенный фильтр по питанию в видеокамерах цветного изображения исключает взаимное влияние видеокамер друг на друга при общем источнике питания.

В видеокамерах черно-белого изображения МВК-8141 АРВ и МВК-8141 АРВИ применены **ПЗС матрицы высокой чувствительности** и реализован режим **расширенного диапазона освещенности (РДО)**— режим, принцип действия которого основан на поочередной работе электронного затвора (при малых и средних освещенностях) и автоматической регулировки диафрагмы (при больших освещенностях), расширяет диапазон освещенности в 50-100 раз и исключает ухудшение разрешающей способности видеокамеры с АРД объективом при высокой освещенности объектов.

В видеокамерах цветного изображения МВК-8152ц ДВ, МВК-8152ц ДВИ, МВК-8152ц ДВУ и МВК-8162ц ДВУ реализован режим **«день/ночь»**

(сдвигаемый ИК фильтр). При низкой освещенности видеокамера автоматически переключается в черно-белый режим.

Видеокамеры МВК-8152ц ДВИ и МВК-8141 АРВИ оснащены **блоком ИК прожекторов**, автоматически включающемся по сигналу от светочувствительного элемента, при снижении освещенности.

В блоке ИК прожекторов установлены линзы формирующие излучение с углом 30°. В комплекте прилагаются сменные линзы формирующие излучение с углом 60°.

Управление режимом **«день/ночь»** в видеокамере МВК-8152ц ДВИ выполняется внешним сигналом от светочувствительного элемента ИК прожектора.

Встроенная плата управления в МВК-8152ц ДВУ и МВК-8162ц ДВУ позволяет настраивать видеокамеру дистанционно с помощью пульта **МВК-ПУ2** (приобретается отдельно).

Пульт с помощью BNC тройника подключается непосредственно к линии видеосигнала (коаксиальный кабель) в любом удобном для пользователя месте (например на входе видеорегистратора).

На экране монитора отображаются пункты меню. Могут быть реализованы следующие функции и режимы:

DAY NIGHT – настраиваются параметры автоматического переключения из цветного в черно-белый режим и обратно - время задержки переключения режимов, уровень освещенности, при котором цветное изображение переключается на черно-белое и, уровень освещенности, при котором черно-белое изображение переключается на цветное.

SHARPNESS – повышение четкости контура изображения.

BRIGHTNESS – оптимальная настройка АРД-объектива.

BLC – компенсация задней засветки.

AGC – автоматическая регулировка усиления.

WHITE BAL – управление балансом белого.

CAMERA ID – идентификатор видеокамеры.

PRIVACY – скрывает участки изображения на экране, которые для вас не желательны.

Питание видеокамеры осуществляется от внешнего **стабилизированного** источника 12 В.

Из видеокамеры выходит герметично заделанный мультикабель длиной 1 метр. Необходимо соединить его с магистральными проводами согласно схеме коммутации.

В комплект видеокамеры входят солнцезащитный козырек, кронштейн, крепеж и шестигранный ключ.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеокамера

Модель	МВК-8141 АРВ	МВК-8141 АРВИ	МВК-8152ц ДВИ
Изображение	черно-белое		цветное
Механические характеристики			
Габариты	246 x 155 x 85 мм	246 x 155 x 133 мм	
Вес нетто/брутто, не более	530 г/700 г	930 г/1100 г	
Размер упаковки	325x145x145 мм		
Эксплуатационные характеристики			
Исполнение	герметичное		
Уровень защиты	IP67		
Диапазон рабочих температур при непрерывной работе	-45°C...+50°C		
Электронно-оптические параметры			
Тип ПЗС матрицы	1/3" Sony EXview HAD	1/3" Sony EXview HAD	1/3", Sony Super HAD II
Разрешающая способность	600 твл		550 твл
Пороговая чувствительность (минимальная освещенность на объекте)	0.02 лк / F1.4		0.12 лк / F1.4 0.06 лк / F1.4
Эффективная дальность ИК-подсветки	-	до 35м (угол 30'), до 22м (угол 60')	до 30м (угол 30'), до 20м (угол 60')
Режим	РДО		день/ночь
Верхний порог яркости	более 100 000 лк		до 100 000 лк
Отношение сигнал/шум	46 дБ		
Гамма коррекция	0,45		
Фокусное расстояние объектива	2,8...10,8 или 9...22 мм		
Угол обзора по горизонтали	97°...24° или 32°...13°		
Выходной сигнал	ПТС 1В/ 75 Ом(ССIR)		ПТС 1В/ 75 Ом (PAL)
Питание	DC 12В ±10% / 190 мА	DC 12В ±10% / 1090 мА	DC 12В ±10% / 1080 мА

Модель	МВК-8152ц ДВ	МВК-8152ц ДВУ	МВК-8162ц ДВУ
Изображение	цветное		
Механические характеристики			
Габариты	246 x 155 x 85 мм		
Вес нетто/брутто, не более	530 г/700 г		
Размер упаковки	325x145x145 мм		
Эксплуатационные характеристики			
Исполнение	герметичное		
Уровень защиты	IP67		
Диапазон рабочих температур при непрерывной работе	-45°С...+50°С		
Электронно-оптические параметры			
Тип ПЗС матрицы	1/3", Sony Super HAD II	1/3", Sony Super HAD II	1/3", Sony 960H Super HAD II
Разрешающая способность	550 твл	550 твл	650/700 твл
Пороговая чувствительность (минимальная освещенность на объекте)	0.12 лк / F1.4 0.06 лк / F1.4		
Режим	день/ночь		
Настройка дистанционно	нет	с помощью пульта МВК-ПУ2 либо МВК-ПУ3	
Верхний порог яркости	до 100 000 лк		
Отношение сигнал/шум	46 дБ		
Гамма коррекция	0,45		
Фокусное расстояние объектива	2,8...10,8 или 9...22 мм		
Угол обзора по горизонтали	97°...24° или 32°...13°		
Выходной сигнал	ПТС 1В/ 75 Ом(PAL)		
Питание	DC 12В±10% / 180 мА		

Блок ИК-прожекторов

Длина волны излучения	Угол излучения	Дальность подсветки МВК-8141 АРВИ/ МВК-8152ц ДВИ	Питание при применении отдельного источника DC
850 нм	30°	35/30 м	10,5...24 В/ max 10 Вт
	60° сменная линза	22/20 м	

Видеокамеры МВК-8141 АРВ и МВК-8152ц ДВ МВК-8152ц ДВУ, МВК-8162ц ДВУ

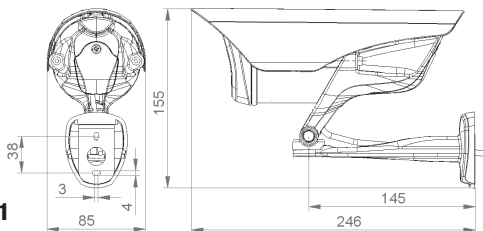


Рис. 1

Видеокамеры МВК-8141 АРВИ и МВК-8152ц ДВИ

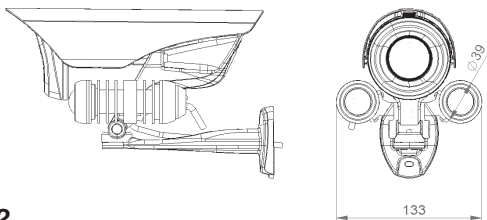


Рис. 2

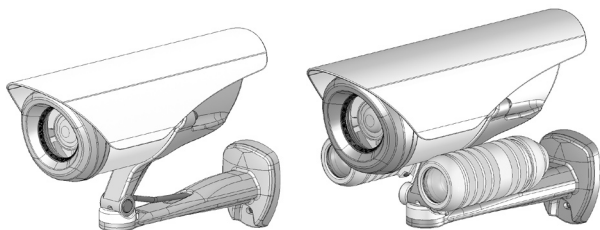


Рис.3

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеокамера	- 1 шт.
Шуруп - саморез с пресс-шайбой 4,2x41	- 2 шт.
Дюбель 8x40	- 2 шт.
Фланец кронштейна	- 1 шт.
Ключ шестигранный Г-образный	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Пакет полиэтиленовый	- 1 шт.
Пакет полиэтиленовый ZIP	- 1 шт.
Упаковочная коробка	- 1 шт.

только для МВК-8141 АРВИ и МВК-8152ц ДВИ:

Блок ИК прожекторов	- 1 шт.
Сменная линза ИК прожектора (60°)	- 2 шт.
Пакет полиэтиленовый ZIP	- 1 шт.

5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамера, с помощью прилагаемых шурупов, закрепляется на несущей поверхности в том месте, откуда необходимо вести наблюдение. При необходимости используйте прилагаемые дюбели.

Перед установкой заправьте кабель видеокамеры в ложемент корпуса Д и внутрь кронштейна через отверстие Е. Кабели блока ИК прожекторов так же заправьте в отверстие Е.

При необходимости вывода кабелей на несущую поверхность удалите мембраны М, расположенные на основании кронштейна и заправьте в них кабель.

Шаг  1

Выполните два отверстия диаметром 8 мм в соответствии со схемой установки видеокамеры, **рис.4**. Установите два дюбеля **поз.2** в отверстия.

Шаг  2

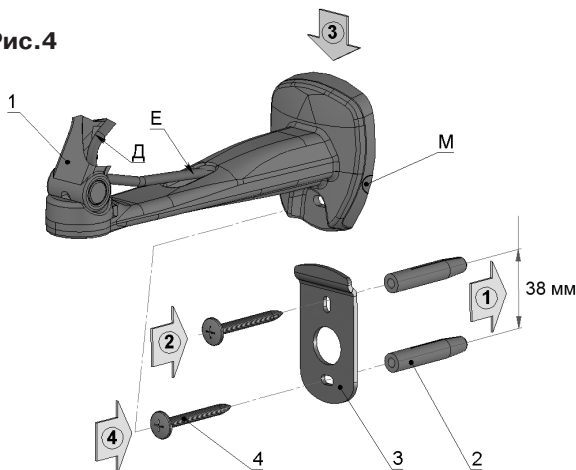
Закрепите фланец кронштейна **поз.3**, через верхнее отверстие одним саморезом **поз.4**.

Шаг  3

Установите кронштейн видеокамеры **поз.1**, на выступ фланца кронштейна.

Шаг **4**

Завинтите второй саморез через отверстия в кронштейне и фланце кронштейна.

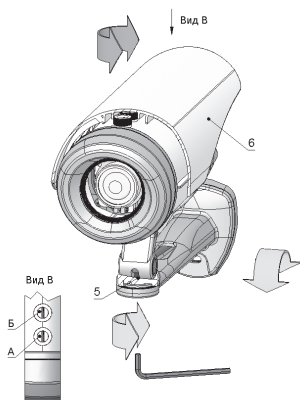
Рис.4


Для ориентации видеокамеры в нужном направлении, с помощью прилагаемого шестигранного ключа, ослабьте винт **поз. 5, рис. 5**. Направьте видеокамеру в нужном направлении и затяните винт **поз.5**.

Для изменения угла обзора видеокамеры и настройки резкости изображения снимите козырек **поз. 6**. Вращением рукояток А и Б

добейтесь желаемого результата. Назначение рукояток, в зависимости от типа примененного объектива - см. таблицу 1.

Рис. 5



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройку резкости изображения рекомендуется выполнять при полностью открытой диафрагме. Для этого выполняйте настройку при низкой освещенности, либо используйте нейтральный светофильтр с коэффициентом поглощения ~100.

Таблица 1.

Фокусное расстояние объектива	Рукоятка изменения фокусного расстояния	Рукоятка настройки резкости
2,8-10,8 мм	Б	А
9,0-22,0 мм	А	Б

Установите козырек **поз.6** на корпус видеокамеры. При необходимости сдвиньте козырек в продольном направлении.

Виньетирование изображения в верхних углах при максимальном угле обзора не является браком.

Кабелем видеокамера и блок ИК прожекторов (при наличии) соединяются с видеоустройством и источником питания согласно соответствующей схеме коммутации.

Блок ИК-подсветки видеокамер МВК-8152ц ДВИ и МВК-8141 АРВИ допускается подключать как к общему с видеокамерой блоку, так и к разным блокам питания (см. схему).

СХЕМА КОММУТАЦИИ ВИДЕОКАМЕРЫ МВК-8141 АРВ, МВК-8152ц ДВ, МВК-8152ц ДВУ и МВК-8162ц ДВУ.

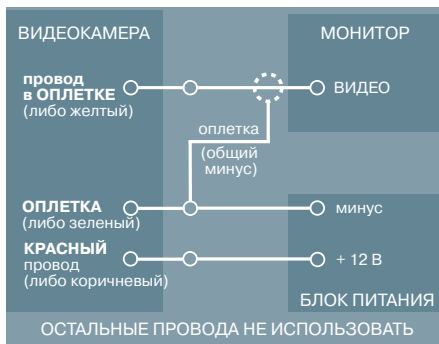


СХЕМА КОММУТАЦИИ ВИДЕОКАМЕРЫ МВК-8141 АРВИ.

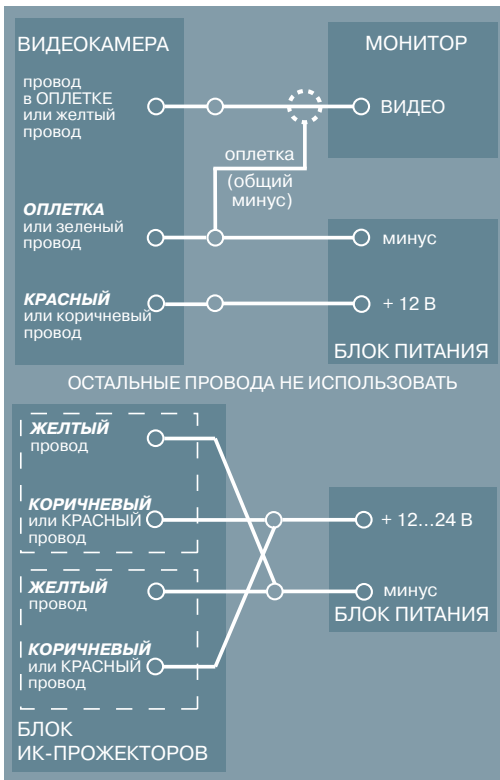
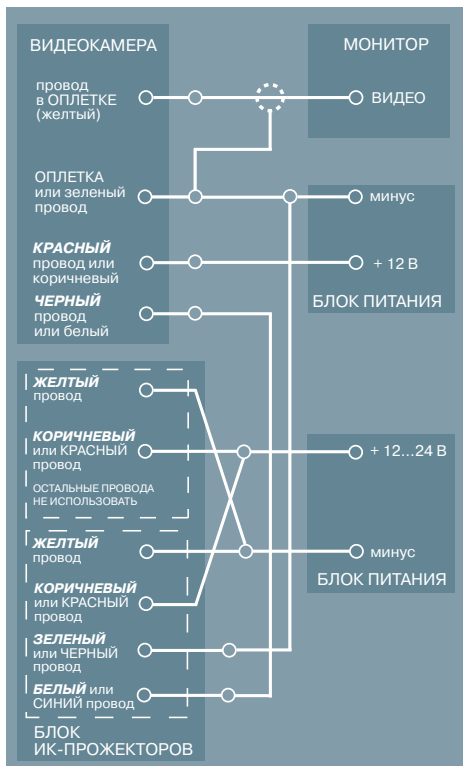


СХЕМА КОММУТАЦИИ ВИДЕОКАМЕРЫ МВК-8152ц ДВИ.



Рекомендации по выбору кабеля питания при подключении видеокамер МВК-8141 АРВ и МВК-8152ц ДВ, МВК-8152ц ДВУ и МВК-8162ц ДВУ.

Таблица 2.

Тип кабеля	Дистанция	
ШВЭВ 3x0,2 мм ²	до 30 м	DC 12В Ток потребления 0,19 А
ШВВП 0,5 мм ²	до 100 м	
ШВВП 0,75 мм ²	до 150 м	
ШВВП 1,0 мм ²	до 200 м	
ШВВП 1,5 мм ²	до 300 м	

Рекомендации по выбору кабеля питания при подключении видеокамер МВК-8141 АРВИ и МВК-8152ц ДВИ к одному источнику питания DC 12В (ток 1,1 А).

Таблица 3.

Тип кабеля	Дистанция	
ШВВП 0,5 мм ²	до 20 м	DC 12В Ток потребления 1,1 А
ШВВП 0,75 мм ²	до 30 м	
ШВВП 1,0 мм ²	до 40 м	
ШВВП 1,5 мм ²	до 60 м	

Рекомендации по выбору кабеля питания при подключении видеокамер МВК-8141 АРВИ и МВК-8152ц ДВИ к двум источникам питания: видеокамера - DC 12В, блок ИК-прожекторов - DC24В.

Таблица 4.

Тип кабеля	Максимальная дистанция	
	Видеокамера 0,19 А; DC 12В	Блок ИК прожекторов 0,81А; DC 24В
ШВВП 0,5 мм ²	до 100 м	до 200 м
ШВВП 0,75 мм ²	до 150 м	до 300 м
ШВВП 1,0 мм ²	до 200 м	до 400 м
ШВВП 1,5 мм ²	до 300 м	до 600 м

При максимальной дистанции мощность источника питания DC 24В, должна быть не менее 20 Вт.

Рекомендации по выбору видеокабеля.

Таблица 5.

Тип кабеля	Рекомендуемая дистанция
ШВЭВ 3x0,2	до 45 м
РК-75-2	до 100 м
РК-75-3	до 300 м
РК-75-4	до 500 м
РК-75-7	до 700 м

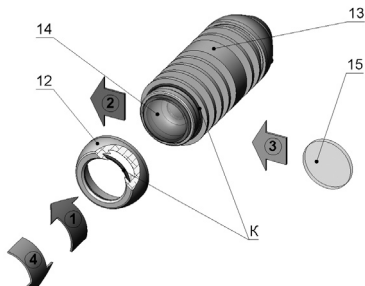
6. ЗАМЕНА ЛИНЗ В БЛОКЕ ИК ПРОЖЕКТОРОВ

В заводской комплектации в блоке ИК прожекторов установлены линзы формирующие излучение с углом 30°.

При необходимости Вы можете заменить установленные линзы дополнительными, входящими в комплект изделия, и получить излучение с углом 60°.

Для этого отвинтите передний фланец **поз.12, рис.6** от радиатора **поз. 13**. замените выпуклую линзу **поз. 14** на плоскую **поз.15**. Завинтите передний фланец до упора в радиатор. Не допускайте попадания влаги и грязи в подлинзовое пространство. Не допускайте перекоса резиновых колец **К**.

Рис. 6



7. УСТАНОВКА БЛОКА ИК ПРОЖЕКТОРОВ

Шаг ①

Для установки блока ИК прожекторов с помощью прилагаемого шестигранного ключа отвинтите винт **поз. 5, рис. 7**.

Шаг ②

Снимите кронштейн с опорой и винтом, **поз. 7, 8 и 5**.

Шаг ③

Выньте гайку **поз.9**.

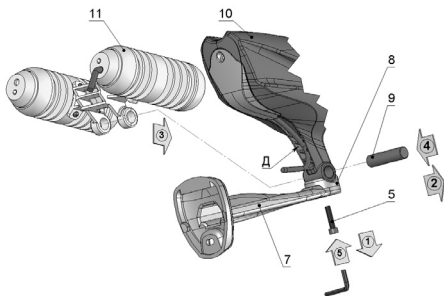
Шаг  4

Присоедините блок ИК прожекторов **поз.11** к корпусу видеокамеры **поз.10** так, чтобы штыри держателя блока прожекторов **поз.11** вошли в пазы ложементта корпуса Д видеокамеры, а их отверстия стали соосны.

Шаг  5

Установите гайку **поз. 9** на место в соосные отверстия и завинтите винт **поз. 5**.

Рис. 7



8. НАСТРОЙКА ДИСТАНЦИОННО

При необходимости дистанционной настройки МВК-8152ц ДВУ воспользуйтесь приложением №1. При необходимости дистанционной настройки МВК-8162ц ДВУ воспользуйтесь приложением №2.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «БайтЭрг» гарантирует работу видеокамеры в течение 5 лет с момента продажи (установки) через торговую или монтажную организацию, но не более 5,5 лет от даты производства (см. дату на штампе изготовителя).

При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности видеокамеры являются:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение, стихийные бедствия;
- аварии в сети питания;
- электрический пробой микросхем вследствие ошибок в подключении;
- механические, термические, химические повреждения;
- нарушение правил установки и подключения, изложенных в данном паспорте.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Видеокамера

МВК-8141 АРВ

(2.8-10,8)

(9-22)

МВК-8141 АРВИ

(2.8-10,8)

(9-22)

МВК-8152ц ДВ

(2.8-10,8)

(9-22)

МВК-8152ц ДВИ

(2.8-10,8)

(9-22)

МВК-8152ц ДВУ

(2.8-10,8)

(9-22)

МВК-8162ц ДВУ

(2.8-10,8)

(9-22)

серийный номер видеокамеры: _____

серийный номер

блока ИК - подсветки: _____

соответствует ТУ4372-002-74120406-2008

и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Дата продажи _____

штамп
изготовителя

штамп
продавца

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "БайтЭрг"

Россия, г. Москва.

10. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Благовещенск, ул. Артиллерийская, д.17,
тел.: 8 (4162)51-97-77.

Сервисный центр ООО «Стэлс».

Владивосток, ул. Хабаровская, д.8,
тел.: 8 (4232) 44-77-11.

Сервисный центр ООО «Акцент».

Владикавказ, Проспект Доватора, 22
Тел./факс: 8(8672) 52 04 85

Сервисный центр ООО «АКСИОМА».

Иркутск, ул. Кожова, д.24,
тел.: 8 (3952)56-11-00.

Сервисный центр ООО «Русичи Трейд».

Казань, ул. Проспект Победы, 19. ;
тел./факс: 8 (843) 299-77-33

Сервисный центр ЗАО «ТЕКО».

Красноярск, ул. 60 лет Октября, д. 96г;
тел./факс: 8 (391) 233-98-66, 233-98-69

Сервисный центр ООО «Эман».

Москва, ул. Большая почтовая, д.34. стр 12, 1 этаж,
тел.: 8 (495) 221-66-22 (доб. 221).

Сервисный центр ООО «БАЙТЭРГ».

Республика Татарстан, Набережные Челны, пр.
Московский, д.140, тел.: 8 (8552) 59-37-78.

Сервисный центр ЗАО «Форт Диалог».

Новосибирск, ул. Кропоткина, д. 92/3;

тел./факс: (383) 210-52-53

Сервисный центр ЗАО Корпорация «Грумант».

Оренбург, ул. Кирова, д. 2/1,

тел. 8(3532) 77-28-79

Сервисный центр ООО «Компании «РИМ».

Саратов, ул. Крайняя, д.129,

тел.: 8 (8452) 47-90-96.

Сервисный центр ООО «КОРОНЭЛЬ».

Хабаровск, ул. Союзная, д.23б, офис 203

тел. 8(4212) 52-44-88

Сервисный центр ООО «Агенства безопасности
«ВИДЕОКОМ».

Якутск, ул. Петра Алексеева, д.7»Г»,

тел.: 8 (4112) 44-48-30.

Сервисный центр ООО «Гуард».

По состоянию на октябрь 2012 г.

**С актуальным перечнем сервисных центров можно
ознакомиться на <http://byterg.ru/servis/>**