

26.70.6

(код продукции)

Pilad®



ПРИЦЕЛ ОПТИЧЕСКИЙ
P4x24 Divergent

Руководство по эксплуатации
МВЖИ.201331.102 РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Прицел оптический Р4х24 Divergent (далее – прицел) предназначен для прицельной наводки при стрельбе из охотничьего оружия.

На оружие, в зависимости от его типа, монтаж прицела производится при помощи специального кронштейна (в комплект поставки не входит).

Прицел позволяет осуществлять более точное прицеливание ввиду отсутствия свойственного механическому прицелу параллакса (смещения прицельной марки относительно точки прицеливания в зависимости от положения глаза стрелка), а увеличенное изображение дает большую детализацию и, следовательно, возможность ведения прицельной стрельбы на дальних расстояниях с точной установкой точки прицеливания.

Прицел выпускается в пыле-брызгозащищенном исполнении и может применяться в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 50 °С.

ПРИЦЕЛ ИСПЫТАН НА УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ С УСКОРЕНИЕМ 800 g ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5-1 мс.

Расшифровка обозначения прицела Р4х24 Divergent:

«4» – увеличение, крат;

«24» – диаметр входного зрачка, мм.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение параметра
Увеличение, крат	4
Угловое поле в пространстве предметов	6°
Величина клика, мм/100 м [угл. мин]	7 [0,24]
Расход механизмов выверки, м/100 мм, [угл. мин]	±1,5 [±52]
Диаметр выходного зрачка, мм	6
Удаление выходного зрачка от последней линзы окуляра, мм	75
Расход окуляра, дптр	±3
Посадочный диаметр, мм	30
Габаритные размеры, мм: – диаметр объектива – диаметр окуляра – длина в рабочем положении	30 44 272
Масса прицела, г	400
Примечание – Внешний вид прицела приведен в приложении А.	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| – прицел | 1 шт.; |
| – руководство по эксплуатации | 1 экз.; |
| – салфетка из микрофибры | 1 шт.; |
| – упаковка | 1 комплект. |

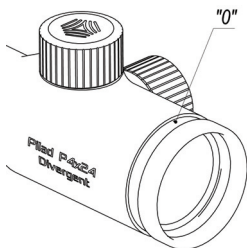
4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИЦЕЛА

4.1 Фокусировка прицельной сетки

Расположите прицел на расстоянии примерно 7,5 см от глаза. Посмотрите в окуляр на освещенный светлый предмет. Если сетка не в фокусе, то ее нужно настроить с помощью окуляра.

Если у вас дальность, поверните окуляр против часовой стрелки.

Если у вас близорукость, поворачивайте окуляр по часовой стрелке от нулевого деления «0» до тех пор, пока изображение сетки не станет четким.



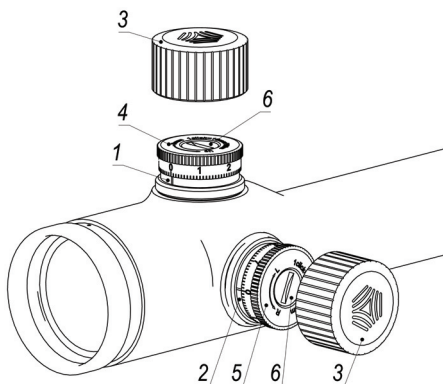
4.2 Механизм выверки углов прицеливания и боковых поправок

Введение углов прицеливания (в вертикальном направлении) и боковых поправок (в горизонтальном направлении) проводится механизмом выверок (1) и (2), обеспечивая перемещение изображения цели относительно прицельной сетки.

Прицельная сетка имеет различные варианты исполнений (см. приложение 1).

Установка величин углов прицеливания и боковых поправок проводится по соответствующим шкалам (4) и (5), зафиксированным винтами (6). На шкалах нанесены равномерные деления, соответствующие величине клика.

Углы прицеливания, соответствующие различным дистанциям до цели и зависящие от баллистики оружия, определяются стрелком в процессе пристрелки и эксплуатации. Для этого рекомендуется составить таблицу углов прицеливания (см. приложение 2).



- 1 – Механизм выверки углов прицеливания
- 2 – Механизм выверки боковых поправок
- 3 – Крышка
- 4 – Шкала углов прицеливания
- 5 – Шкала боковых поправок
- 6 – Винт

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Установка прицела на оружие

Крепление прицела на оружие осуществляется в специальном кронштейне. Кронштейн должен обеспечивать параллельность оптической оси прицела относительно механического прицельного устройства оружия.

Установка, регулировка и подгонка кронштейна с прицелом – ответственная операция, которая производится индивидуально для каждого оружия и от выполнения которой в дальнейшем зависит эффективность стрельбы. Поэтому установку кронштейна с прицелом рекомендуется проводить в специализированных оружейных мастерских.

Точность стрельбы с оптическим прицелом зависит от качества выверки прицела, т. е. от правильного положения его оптической оси относительно канала ствола оружия, а также от надежности крепления прицела в кронштейне и его устойчивости при стрельбе.

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПРИЦЕЛА НА КРОНШТЕЙН УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПРИЦЕЛЬНАЯ МАРКА НАХОДИТСЯ В СЕРЕДИНЕ ДИАПАЗОНА РАСХОДА МЕХАНИЗМОВ ВЫВЕРОК (см. пункт 5.3).

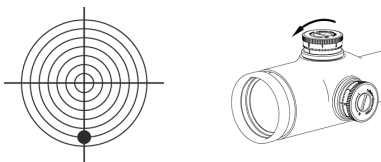
5.2 Выверка прицела при пристрелке оружия

При прицеливании стрелок должен совместить глаз с выходным зрачком прицела. При правильном совмещении видно все поле зрения и по его краям отсутствуют лунообразные тени.

Пристрелку рекомендуется выполнять с применением специального станка, обеспечивающего устойчивость оружия и стабильность стрельбы при определении положения средней точки попадания (СТП).

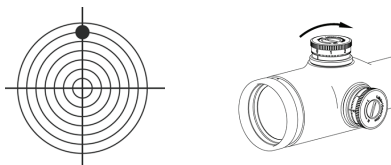
В процессе пристрелки добиваются совпадения СТП с точкой прицеливания; при необходимости вводя поправки вращением выверок (1) и (2), предварительно сняв крышки (6). При этом прицельная марка, независимо от установленных углов прицеливания и боковых поправок, всегда находится в центре поля зрения.

Если точка попадания ниже точки прицеливания,



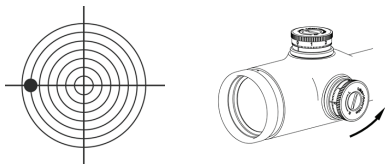
требуется поправка по вертикали, нужно повернуть рукоятку углов прицеливания в направлении Up (вверх).

Если точка попадания выше точки прицеливания,



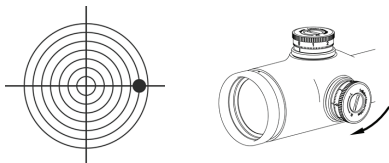
нужно повернуть рукоятку углов прицеливания в направлении Down (вниз).

Если точка попадания левее точки прицеливания,



требуется поправка по горизонтали, нужно повернуть рукоятку боковых поправок в направлении R (вправо).

Если точка попадания правее точки прицеливания,



нужно повернуть рукоятку боковых поправок в направлении L (влево).

После осуществления пристрелки, не меняя введенных поправок, шкалы углов прицеливания и боковых поправок следует установить на «0». Для этого необходимо выкрутить винты (6), крепящие шкалы (4) и (5), переставить шкалы так, чтобы деления «0» совпали с неподвижными рисками, после чего снова закрепить винты.

Оружие с прицелом готово к эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

ДИАПАЗОН ВРАЩЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ВЫВЕРКИ ПРИЦЕЛА ПО КАЖДОЙ ШКАЛЕ ПРЕВЫШАЕТ ПОЛНЫЙ ОБОРОТ, Т. Е. НА ПРИЦЕЛЕ ВОЗМОЖНА УСТАНОВКА ЛОЖНОГО НУЛЯ И ПО-

КАЗАНИЯ ШКАЛ НЕ БУДУТ СООТВЕТСТВОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТАМ ПРИСТРЕЛКИ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЭТОГО НЕ СЛЕДУЕТ ВРАЩАТЬ БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ МЕХАНИЗМЫ ВЫВЕРКИ ПРИЦЕЛА.

5.3 Центрирование механизма выверки

До начала центрирования снимите крышки (3).

Для центрирования выверки сделайте следующее:

- поверните выверку до упора в одном направлении;
- поворачивайте выверку в противоположном направлении, считая клики;
- поверните барабанчик обратно на половину кликов;
- сделайте то же самое с другой выверкой.

5.4 Меры безопасности

ОСТОРОЖНО!

ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ОСЛЕПЛЕНИЯ ПРИ НАБЛЮДЕНИИ НЕ СЛЕДУЕТ НАПРАВЛЯТЬ ПРИЦЕЛ НА СОЛНЦЕ И ДРУГИЕ ЯРКИЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСТАНОВЛЕННОГО НА ОРУЖИИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ТРАВМИРОВАНИЯ ГЛАЗА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПРИЦЕЛОМ И ГЛАЗОМ – НЕ МЕНЕЕ 75 мм.

5.5 Стрельба по неподвижным целям

При стрельбе по неподвижным целям шкалу углов прицеливания следует установить на деление, соответствующее дистанции до цели, а шкалу боковых поправок – на деление «0».

5.6 Стрельба по движущимся целям

При стрельбе по движущимся целям необходимо учитывать движение цели и выносить точку

прицеливания вперед по направлению движения цели. Величина выноса точки прицеливания рассчитывается в фигурах цели; при этом должны быть учтены скорость движения цели и дистанция до нее. Чем больше скорость движения цели и дистанция до нее, тем больше должна быть вынесена точка прицеливания. Также необходимо обращать внимание на взаимное положение цели и боковых выравнивающих штрихов сетки.

6 ПРАВИЛА УХОДА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Необходимо предохранять прицел от резких толчков, ударов и падений.

После работы с прицелом в сырую погоду нужно тщательно протереть его и просушить при температуре, не превышающей плюс 50 °С.

Прицел, внесенный с холода в теплое помещение (например, в зимнее время), необходимо выдержать в транспортной сумке или упаковке в течение часа во избежание запотевания оптики.

Протирать оптику следует чистой мягкой тканью.

Для предохранения оптических деталей прицела от повреждений и загрязнений необходимо хранить его в упаковке.

Прицел должен храниться в отапливаемом помещении с температурой воздуха не ниже плюс 5 °С без резких колебаний, с относительной влажностью воздуха не более 80 % и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Нельзя разбирать прицел, производить ремонт собственными средствами.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прицел оптический Р4х24 Divergent
МВЖИ.201331.102 зав. № _____*
изготовлен в соответствии с требованиями техни-
ческих условий ТУЗ-МВЖИ.201331.001-93, прове-
рен отделом технического контроля (ОТК) и при-
знан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Адрес для предъявления претензий к качеству:
160009, Россия, г. Вологда, ул. Мальцева, 54,
АО «ВОМЗ»
e-mail: vologda@vomz.ru, kachestvo@vomz.ru

* Заполняется при приеме.

8 ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ

Продан магазином _____
номер магазина и его адрес

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оптического прицела требованиям технических условий ТУЗ-МВЖИ.201331.001-93 при соблюдении условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи его через торговую сеть. При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном талоне гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты изготовления прицела предприятием-изготовителем.

Прицелы могут храниться в торгующих организациях не более трех лет со дня отправки с предприятия-изготовителя.

По истечении установленных сроков хранения продажа прицелов торгующими организациями допускается только при наличии разрешения предприятия-изготовителя.

В случае неисправной работы прицела в период гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт прицела. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель. Расходы, связанные с пересылкой прицела на гарантийный ремонт, оплачивает предприятие-изготовитель.

На предприятие-изготовитель прицел для ремонта следует направлять уложенным в тару, предохраняющую прицел от повреждений при транспортировании. К прицелу необходимо приложить руководство по эксплуатации, краткое описание неисправности, четкий обратный адрес с указанием контактного телефона и/или адреса электронной почты.

Прицел, возвращенный на предприятие-изготовитель, проходит экспертизу на предмет соблюдения потребителем условий эксплуатации и хра-

нения и наличия неисправности. Возврат и обмен прицела производится в порядке и на условиях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

Ремонт после окончания гарантийного срока выполняет предприятие-изготовитель за счет средств потребителя при наличии письменной гарантии оплаты.

Возврат и обмен прицела производится в порядке и на условиях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

Претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится, если неисправность прицела возникла в результате небрежного обращения или несоблюдения условий эксплуатации.

ВНИМАНИЕ: ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО АННУЛИРОВАТЬ ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

– ИМЕЮТСЯ СЛЕДЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ИЛИ ХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИЦЕЛЕ, СЛЕДЫ УДАРА;

– ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ ПРИЦЕЛА ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ, ВЕЩЕСТВ, ЖИДКОСТЕЙ;

– НЕКВАЛИФИЦИРОВАННАЯ УСТАНОВКА НА ОРУЖИЕ;

– ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИЦЕЛА;

– САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАЗБОРКА ПРИЦЕЛА.

Корешок талона на гарантийный ремонт прицела оптического Р4х24 Divergent

ИЗЪЯТ « _____ » _____ 20 _____ г. Исполнитель ремонта _____

подпись, фамилия

Линия отреза

АО «ВОМЗ»
160009, г. Вологда, ул. Мальцева, 54.

Талон № 1
на гарантийный ремонт
прицела оптического Р4х24 Divergent

Дата изготовления _____

Продан магазином № _____

Штамп магазина _____

подпись

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению не-
исправностей: _____

дата

Исполнитель ремонта _____

подпись

Владелец _____

подпись

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Корешок талона на гарантийный ремонт прицела оптического Р4х24 Divergent

изъят « _____ » 20 _____ г. Исполнитель ремонта _____

подпись, фамилия

Линия отреза

АО «ВОМЗ»
160009, г. Вологда, ул. Мальцева, 54.

Талон № 2
на гарантийный ремонт
прицела оптического Р4х24 Divergent

Дата изготовления _____

Продан магазином № _____

Штамп магазина _____

подпись

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению не-
исправностей: _____

дата

Исполнитель ремонта _____

подпись

Владелец _____

подпись

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ОТК

МП _____

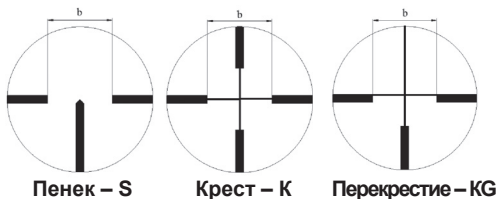
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

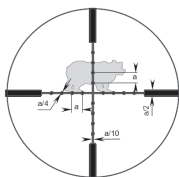
Приложение 1

Виды и описание устанавливаемых сеток



При известном размере цели и ясно видимых контурах можно определить дистанцию до цели, для чего используют размер b .

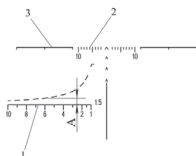
Вид сетки	Пенек – S		Крест – K		Перекрестие – KG	
Размер b	угл. мин.	см/100 м	угл. мин.	см/100 м	угл. мин.	см/100 м
	24	70	24	70	24	70



Сетка с точками

Сетка градуирована в тысячных дистанциях (т.д.):
 $a = 3 \text{ т.д.} \sim 30 \text{ см/100 м.}$

Сетка с точками, как и сетка с дальномерной шкалой, позволяет оценивать примерное расстояние до цели, а также оперативно изменять углы прицеливания и боковых поправок.



Сетка с дальномерной шкалой – С

Сетка с дальномерной шкалой позволяет оценивать примерное расстояние до цели, а также оперативно изменять углы прицеливания и боковых поправок.

Для определения расстояния до цели необходимо расположить ее изображение между наклонной штриховой и горизонтальной линиями шкалы (1) до касания границ цели с этими линиями. Шкала имеет градуировку дальности (в сотнях метров) для цели высотой 1,5 м. При измерении расстояния до цели с другой высотой необходимо полученное значение умножить на коэффициент, равный отношению высоты цели к величине 1,5 м.

Например, если высота цели составляет $1/3$ от высоты 1,5 м, а ее изображение вписывается между наклонным штрихом 6 (600 м) и горизонтальной линией шкалы (размер А), то дистанция до цели $600 \times 1/3 = 200$ м.

Размер от горизонтальной линии шкалы (1) до бокового выравнивающего (3) для цели высотой 1,5 м соответствует расстоянию 70 м.

Шкала (2), расположенная между боковыми выравнивающими (3), имеет цену деления 1 т. д. и позволяет как вводить боковые поправки (смещение цели на одно деление соответствует смещению средней точки попадания на 10 см на каждые 100 м дистанции), так и определять расстояние (в километрах) до цели при известной ее длине или ширине (размер цели в метрах необходимо разделить на число укладываемых на ней делений шкалы).

Приложение 2

Таблица углов прицеливания

Дистанция	Угол прицеливания

