

**Прицел ночного видения
«Наместник»**

**Руководство по эксплуатации
ДЮАВ.201219.005 РЭ**



**ВНИМАТЕЛЬНО
ПРОЧИТАЙТЕ ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ,
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЯ
ДО ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ!**

Несоблюдение правил эксплуатации, установки и хранения изделия может быть причиной его неправильной или некорректной работы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

1 Работающее изделие не допускается наводить на яркие источники света: яркие лампы, солнце, сварка и т.п. - это может привести к снижению коэффициента усиления яркости изделия и его поломке.

2 Изделие не перегорит при кратковременном попадании света чрезмерной яркости в объектив работающего изделия, так как сработает электронная защита (автоматическая регулировка яркости) и изображение потеряет четкость или полностью «свернется». При возвращении к наблюдению в нормальных ночных условиях изображение восстановится через доли секунды или несколько секунд.

3 Для исключения явления усталости фотокатода не допускается оставлять работающее изделие (как с закрытой, так и с открытой крышкой объектива) при повышенной освещенности (в утреннее, вечернее и дневное время) в неподвижном состоянии более 30 мин.

4 При выключенном изделии не допускается засветка изделия прямыми солнечными лучами, а также длительное (более 1ч) облучение рассеянным светом при освещенности более 10 лк.

5 При длительном хранении изделия для исключения случаев вытекания батарей и окисления электрических контактов запрещается оставлять элементы питания в корпусе изделия.

6 Помните, что использование наглазника типа «Пристрелочный» НЕ обеспечивает скрытности наблюдения и прицеливания.

Оглавление

1 Назначение	4
2 Технические характеристики	5
3 Комплект поставки.....	6
4 Устройство и работа	8
4.1 Внешний вид	8
4.2 Установка планки крепления.....	9
4.2.1 Изделие с боковой планкой.....	9
4.2.2 Изделие с планкой WP486 стандарта «Weaver»	11
4.3 Использование элементов питания/выносного блока питания	12
4.3.1 Установка элементов питания	12
4.3.2 Использование выносного блока питания.....	13
4.4 Использование наглазников.....	13
4.5 Тип и размеры прицельной сетки	14
4.6 Определение расстояния до цели	16
4.7 Замена маховичков механизма смещения прицельной сетки.	20
4.8 Проверка работоспособности в дневное время.....	21
4.9 Индикация разряда питания.....	22
4.10 Использование изделия в темное время.....	22
4.11 Выверка изделия на оружии.....	25
5 Упаковка.....	28
6 Неисправности и способы их устранения.....	28
7 Техническое обслуживание	29
8 Транспортирование и хранение	29
9 Гарантии изготовителя.....	30

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, работы и правил эксплуатации изделия ночного видения (далее по тексту – изделие) «Наместник».

1 Назначение

Изделие предназначено для наблюдения за местностью и обеспечения прицельной стрельбы в условиях естественных ночных освещенностей из следующего оружия: автоматы АК74, АКМ, АС, снайперская винтовка ВСС, пулеметы РПК, «Печенег».

Изделие также может быть установлено на базу «Weaver» с помощью съемного крепления WP486, входящего в комплект ЗИП изделия.

Питание изделия осуществляется от двух элементов типоразмера АА напряжением от 2,5 до 3 В.

В изделии используется электронно-оптический преобразователь (ЭОП) поколения III (чувствительность фотокатода не менее 1800 мкА/лм, разрешение не менее 64, штр./мм), работающий на принципе многократного усиления яркости изображения в области видимого и ближнего инфракрасного спектра излучений.

2 Технические характеристики

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра
Увеличение, крат	3,6±0,18
Угол поля зрения, °	10±1
Фокусировка объектива, м	От 15 до ∞
Диоптрийная настройка окуляра, дптр.	от не более минус 3 до не менее плюс 3
Удаление выходного зрачка, мм	50±5 *
Диапазон ввода углов прицеливания, мрад, не менее	15
Диапазон ввода боковых поправок в каждую сторону, мрад, не менее	7,5
Шаг перемещения линии прицеливания, мрад	0,2
Габаритные размеры (без крепления), мм, не более	279×102×88
Габаритные размеры (с боковым креплением), мм, не более	279×102×184
Габаритные размеры (с креплением WP), мм, не более	297×102×107
Масса (без крепления), кг, не более	1,0
Масса (с боковой планкой), кг, не более	1,22
Масса (с планкой WP486), кг, не более	1,19
Предел разрешения в центре поле зрения, мм ⁻¹ - 75% от значения предела ЭОПа, установленного в изделии	48
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 50
Примечание. * Положение глаза относительно глазной линзы окуляра	

ПРИМЕЧАНИЕ:

На экране могут присутствовать отдельные черные точки или небольшие группы точек, допускаемые технологическим процессом изготовления ЭОП на заводе-производителе.

3 Комплект поставки

Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Изделие «Наместник» с боковой планкой крепления	ДЮАВ.201219.005	1	
Элемент питания типа АА*		2	
Чехол защитный		1	
Транспортно-укладочный кейс типа «PELI»		1	
Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП)			
Элемент питания типа АА*		4	
Выносной блок питания	Д486-60.000	1	
Наглазник «Пристрелочный»	Д140-00.108	1	
Шестигранные ключи	S2	1	
	S3	1	
	S4	1	
Маховички сменные для механизма вертикального смещения прицельной сетки	AK74 (5,45)	1	Установлен на изделии
	AKM (7,62)	1	
	BCC, AC (6П29)	1	
	РПК (7,62)	1	
	Печенег (7,62)	1	
Крепление WP486	Д486-50.000 СБ	1	
Салфетка*	ДЮАВ.754150.001	1	
Кисть КХК №3*		1	
Наглазник «Кошачий глаз»	Д480-00.1119	1	
Крышка объектива		1	
Состав против запотевания оптики*		1	
Чехол защитный легкий		1	

Продолжение таблицы 2

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Руководство по эксплуатации	ДЮАВ.201219.005 РЭ	1	
Руководство по эксплуатации (краткое)	ДЮАВ.201219.005-01 РЭ	1	
Формуляр	ДЮАВ.201219.005 ФО	1	

*Гарантийные обязательства на указанные составные части не распространяются.

4 Устройство и работа

4.1 Внешний вид

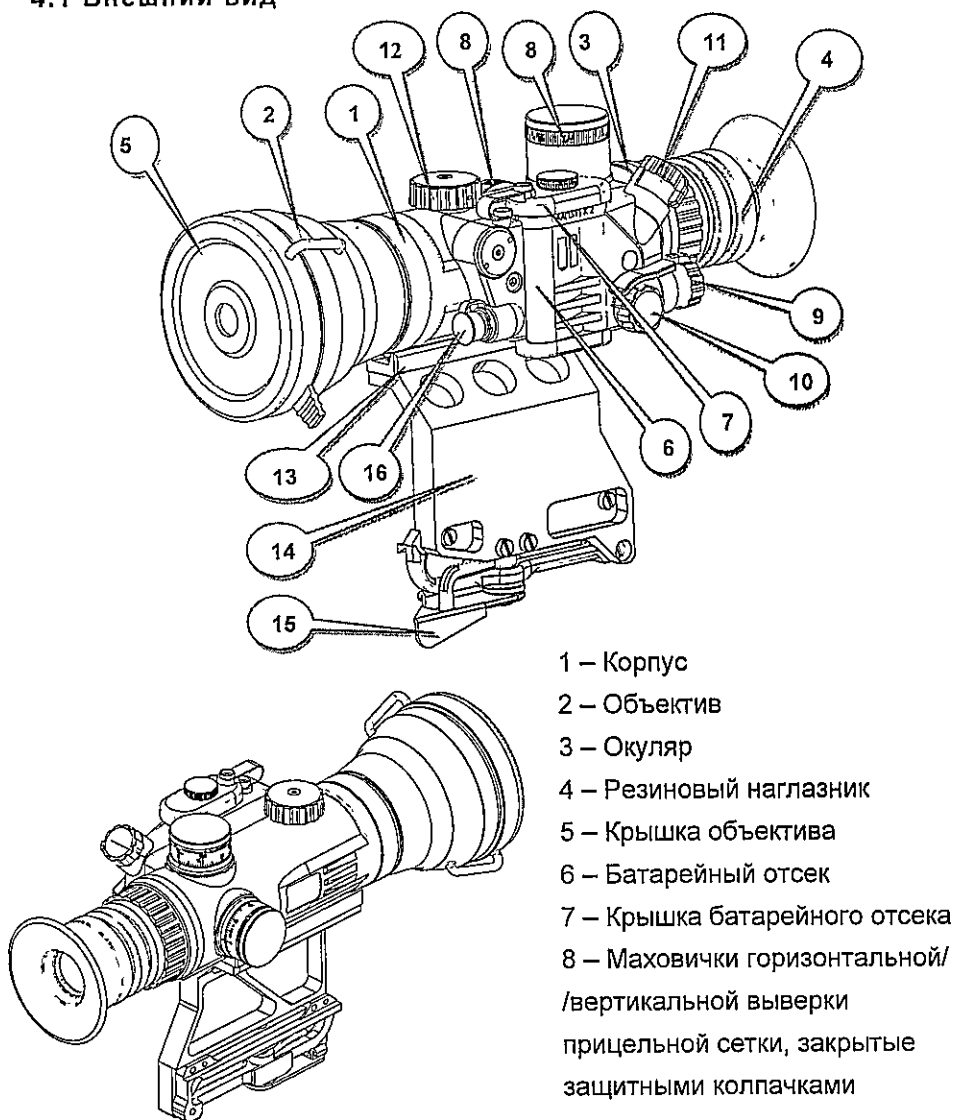


Рис. 1 – Внешний вид изделия

- 9 – Ручка регулировки яркости прицельной сетки
- 10 – Ручка регулировки яркости экрана
- 11 – Ручка включения/выключения изделия, переключения цвета сетки и переключения питания на выносной источник
- 12 – Ручка фокусировки объектива
- 13 – Переходной адаптер
- 14 – Боковая планка крепления к оружию
- 15 – Рычаг/фиксатор планки крепления
- 16 – Гнездо для подключения выносного источника питания

4.2 Установка планки крепления

4.2.1 Изделие с боковой планкой

Изделие поставляется с боковой планкой, позволяющей установить изделие на автомат АК, АКМ, АС, снайперскую винтовку ВСС, пулемет РПК, «Печенег».

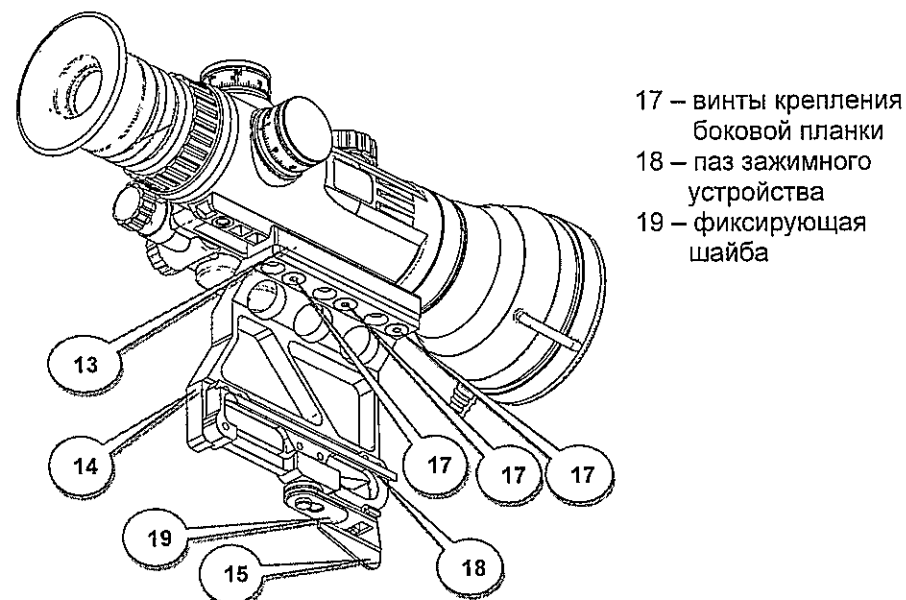


Рис. 2 – Установка боковой планки

Переходной адаптер (13) приклеен к корпусу изделия (см. рис.2).

Боковая планка (14) прикручена к переходному адаптеру (13) с помощью трех винтов (17). Каждое отверстие адаптера имеет контрящую пружину, которая препятствует самоотвинчиванию винтов (17). Винты должны быть затянуты до упора ключом S3.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается вести стрельбу из оружия без надёжной затяжки винтов (17).

Боковая планка имеет дополнительные три отверстия, позволяющие в случае необходимости, сместить изделие по оси, обеспечивая комфортное положение по глазу стрелка.

На оружии имеется специальное посадочное место типа "ласточкин хвост" для установки изделия.

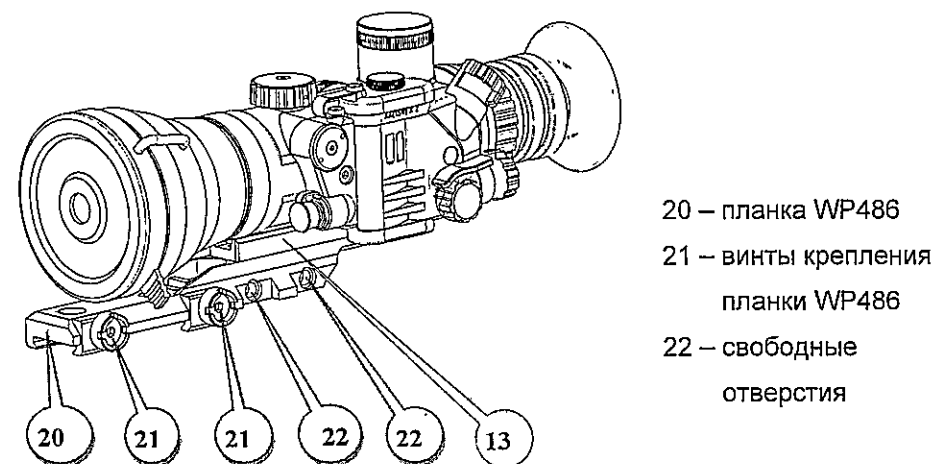
При установке изделия необходимо совместить паз зажимного устройства (18) (см. рис. 2) с ласточкиным хвостом посадочного места на оружии, затем продвинуть изделие вперед до упора и закрепить его, повернув ручку (15) вперед до полной фиксации выступом за кронштейн изделия.

Изделие должно прочно и без люфтов удерживаться на посадочном месте оружия.

В случае необходимости, для подгонки зажимного устройства изделия к оружию необходимо снять фиксирующую шайбу (19) и переставить ручку (15) на такое количество зубцов, которое обеспечивает прочное крепление изделия на оружии, затем поставить фиксирующую шайбу (19) на место.

4.2.2 Изделие с планкой WP486 стандарта «Weaver»

Для установки планки стандарта «Weaver», выкрутите винты (17) см. рис. 2). Прикрутите планку WP486 (20) (см. рис.3) с помощью тех же винтов (17) (см. рис. 2) к переходному адаптеру (13). Затяните винты ключом S3.



20 – планка WP486
21 – винты крепления
планки WP486
22 – свободные
отверстия

Рис. 3 – Изделие с планкой WP486

Установите изделие на оружии (на базе «Weaver»), обеспечивая комфортное положение относительно глаза стрелка. Затяните винты (21), (см. рис. 3) ключом S4 (отверткой или штык-ножом) до упора.

При необходимости возможна установка винтов (21) в другие отверстия (22) планки (20).

4.3 Использование элементов питания/выносного блока питания

4.3.1 Установка элементов питания

Изделие работает от двух элементов питания типа АА. Будьте уверены, что они в хорошем состоянии и установлены в соответствии с рисунком на корпусе батарейного отсека.

Для замены элементов питания необходимо отвернуть винт (23), (см. рис. 4) крышки батарейного отсека (7) и заменить старые элементы питания на новые (24), сохраняя полярность, указанную на корпусе.

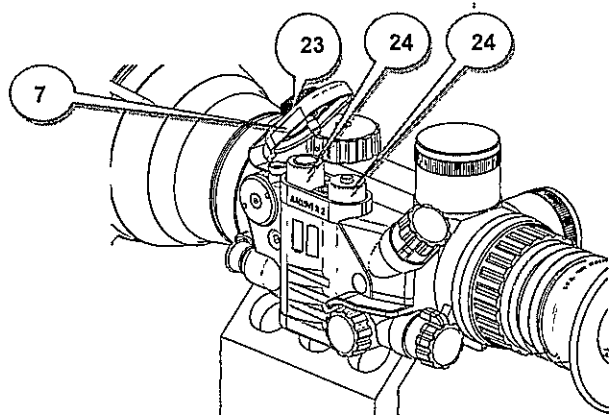


Рис. 4 – Установка элементов питания

ЗАМЕЧАНИЕ:

Для обеспечения наиболее продолжительного времени непрерывной работы изделия (от одного комплекта элементов питания) рекомендуется использовать элементы типа Alkaline, обеспечивающих наиболее стабильные характеристики по току потребления при уменьшении их энергоемкости.

Изделие работает в положении «Вкл.1» и «Вкл.2» ручки (11), (см. рис. 1).

4.3.2 Использование выносного блока питания

Выносной блок питания предназначен для питания изделия при низких температурах (рис.5).

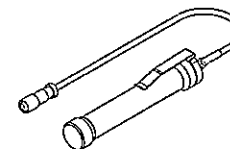


Рис. 5 – Выносной блок питания

Для подключения кабеля выносного блока питания снимите колпачок с гнезда (16) (см. рис.1) и воткните штекер в гнездо. В корпус выносного блока устанавливаются элементы питания типа АА – 2 шт.

Изделие от выносного блока питания работает в положении «ВП.1» и «ВП.2» ручки (11) (см. рис. 1).

Для отключения внешнего питания необходимо потянуть за пружиненный внешний корпус штекера и удалить кабель из гнезда. Гнездо закрыть защитным колпачком.

На морозе выносной блок питания необходимо убирать в теплое место, например под одежду.

4.4.Использование наглазников

В комплект поставки изделия входит два наглазника – «пристрелочный» и типа «Кошачий глаз». «Пристрелочный» наглазник следует использовать во время пристрелки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Пристрелочный наглазник НЕ обеспечивает скрытность.

Для обеспечения скрытности необходимо использовать наглазник типа «Кошачий глаз». Этот наглазник обеспечивает плотное прилегание к области глаза и открывается в момент нажатия на него.

Для смены наглазников необходимо:

- 1) вывернуть окуляр до упора, вращая его против часовой стрелки,

- 2) снять наглазник и одеть на то же место другой,
- 3) отрегулировать окуляр до четкого изображения прицельной сетки.

4.5 Тип и размеры прицельной сетки

Тип сетки: Mil-Dot.

Цвет сетки: устанавливается ручкой (11), (см. рис. 1). Может быть установлен зеленый или красный цвет сетки. Для прицельной стрельбы рекомендуется зеленый цвет сетки.

Возможны пять вариантов установки ручки (11):

Выкл – изделие и прицельная сетка выключены.

Вкл. 1 – изделие включено, цвет сетки **ЗЕЛЕНЫЙ**.

Вкл. 2 – изделие включено, цвет сетки **КРАСНЫЙ**.

ВП. 1 – изделие включено с питанием от выносного блока питания, цвет сетки **ЗЕЛЕНЫЙ**.

ВП. 2 – изделие включено с питанием от выносного блока питания, цвет сетки **КРАСНЫЙ**.

Яркость сетки регулируется ручкой (9).

Положение сетки смещается по полю зрения при введении вертикальных и боковых поправок.

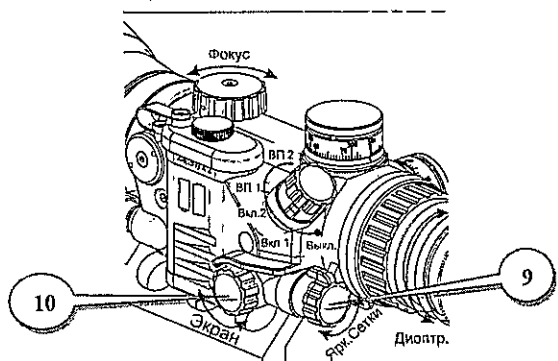


Рис. 6 – Настройка прицельной сетки

Далее на рис. 7, 8 представлены чертежи прицельной сетки, установленной в изделии.

Сетка рис. 7 соответствует угловым размерам в тысячных дистанции (т.д.) или в миллирадианах (1 mil). Та же сетка на рис. 8 представлена с размерами в метрах на 100м дистанции.

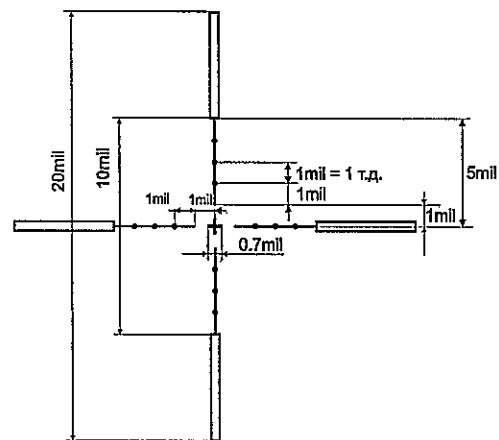


Рис.7 – Прицельная сетка изделия, размер в миллирадианах (или в тысячных дистанции)

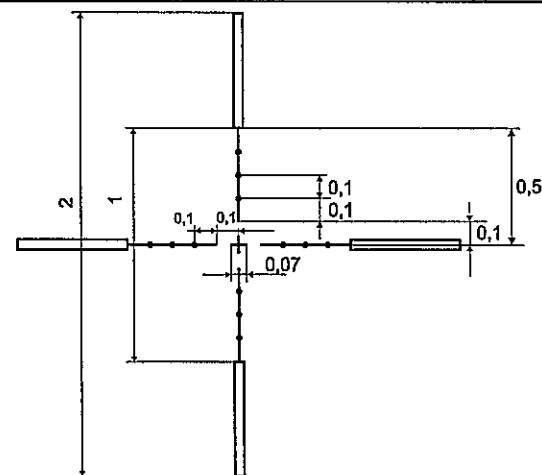


Рис.8 – Прицельная сетка изделия, размер в м/100м дистанции

ЗАМЕЧАНИЕ:

Величина 1 миллирадиан («1 mil») представляет собой угловую меру дистанции и составляет для данных угловых размеров: 1 mil = 1 т.д. (одна тысячная дистанции),
 = 10 см на 100 м дистанции,
 = 3,438*МОА (МОА – угловая минута),

На рис.7 величина 1 mil (=1 т.д.) представляет собой расстояние между точками (точнее между центрами точек). Расстояние от центра перекрестья до нити перекрестья также составляет 1 mil, до первой точки - 2mil.

В метрической системе расстояние между точками (точнее между центрами точек) составляет 10 см на 100 м дистанции.

Величина щелчка:

20мм/100м дистанции (указана на маховичках выверки прицельной сетки).

Диапазоны перемещения прицельной сетки:

- по вертикали: 3,4м/100м дистанции
- по горизонтали: ±1,0м/100м дистанции

4.6 Определение расстояния до цели

С применением сетки Mil-Dot, зная размер цели, можно рассчитать расстояние до цели с достаточной для поражения точностью (или исправить боковой снос пули под воздействием ветра).

Вычисление расстояния:

1) Оцените реальный вертикальный размер цели, до которой Вы будете определять дистанцию,

2) Поместите перекрестие сетки так, чтобы одна сторона цели по высоте оказалась на риске Mil-Dot (см. рис. 9),

3) Посчитайте высоту цели, оценивая ее в количестве точек (в mil), по высоте объекта (чем точнее Вы определите размер цели, тем точнее Вы рассчитаете дальность до нее, что особенно важно для небольших целей или целей, находящихся на удалении более 450 м),

4) Расстояние может быть определено по формуле:

$$L = (H \times 1000) / h, \text{ где,}$$

L - расстояние до цели, м;

H - реальная высота цели, м;

h - высота цели, измеренная по сетке, mil.

На рис. 9 представлен пример оценки высоты объекта (ростовая фигура 1,8м) по сетке и расстояния до объекта (ростовая фигура 1,8м) по сетке Mil-Dot.

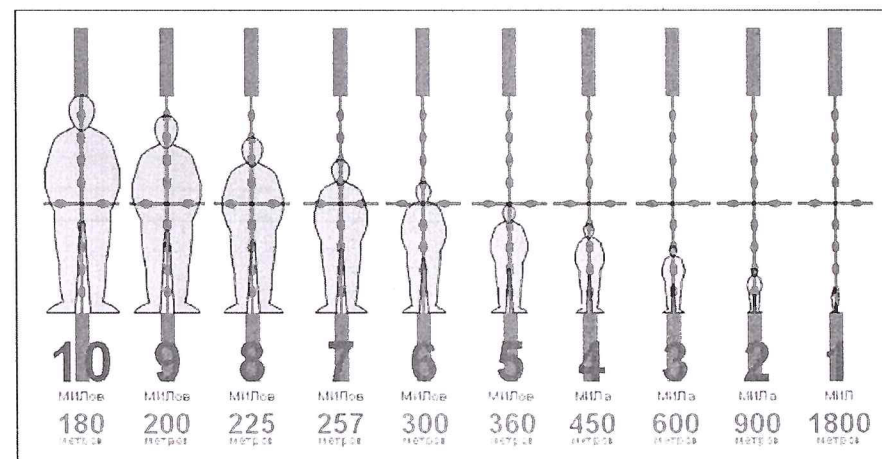


Рис.9 – Оценка высоты предметов по сетке

Вы также можете определить расстояние до цели с размерами от 30 см до 2 м по справочным таблицам 3, 4.

Таблица 3

Расстояние до цели, м							
Размер цели по сетке, (в mil или в т.д.)	Реальная высота цели, см						
	30	40	50	60	70	80	90
1,00 mil	300	400	500	600	700	800	900
1,25 mil	240	320	400	480	560	640	720
1,50 mil	200	267	333	400	467	533	600
1,75 mil	171	229	286	343	400	457	514
2,0 mil	150	200	250	300	350	400	450
2,5 mil	120	160	200	240	280	320	360
3,0 mil	100	133	167	200	233	267	300
3,5 mil	86	114	143	171	200	229	257
4,0 mil	75	100	125	150	175	200	225
4,5 mil	67	89	111	133	156	178	200
5,0 mil	60	80	100	120	140	160	180
5,5 mil	55	73	91	109	127	145	164
6,0 mil	50	67	83	100	117	133	150
6,5 mil	46	62	77	92	108	123	138
7,0 mil	43	57	71	86	100	114	129
7,5 mil	40	53	67	80	93	107	120
8,0 mil	38	50	63	75	88	100	113
8,5 mil	35	47	59	71	82	94	106
9,0 mil	33	44	56	67	78	89	100
9,5 mil	32	42	53	63	74	84	95
10,0 mil	30	40	50	60	70	80	90

Таблица 4

Расстояние до цели, м					
Размер цели по сетке, (в mil или в т.д.)	Реальная высота цели, м				
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
2,0 mil	500	625	750	875	1000
2,5 mil	400	500	600	700	800
3,0 mil	333	417	500	583	667
3,5 mil	286	357	429	500	571
4,0 mil	250	313	375	438	500
4,5 mil	222	278	333	389	444
5,0 mil	200	250	300	350	400
5,5 mil	182	227	273	318	364
6,0 mil	167	208	250	292	333
6,5 mil	154	192	231	269	308
7,0 mil	143	179	214	250	286
7,5 mil	133	167	200	233	267
8,0 mil	125	156	188	219	250
8,5 mil	118	147	176	206	235
9,0 mil	111	139	167	194	222
9,5 mil	105	132	158	184	211
10,0 mil	100	125	150	175	200

4.7 Замена маховичков механизма смещения прицельной сетки

Основной комплект поставки изделия включает установленный маховичок механизма смещения прицельной сетки для АК74 (5,45).

В комплекте ЗИП предусмотрены сменные маховички механизма вертикального смещения прицельной сетки для оружия:

- АКМ (7,62) - 1 шт.
- ВСС, АС (6П29) - 1 шт.
- РПК (7,62) - 1 шт.
- Печенег (5,45) - 1 шт.

Для каждого типа оружия должны быть установлены соответствующие маховички. Тип оружия указан на маховичке.

Для замены необходимо:

- 1) Открутить защитный колпачок;
- 2) Ключом S2, почти до конца выкрутив три установленных винта на маховичке, снять маховичок и установить нужный для каждого типа оружия;
- 3) Ключом S2 закрутить установочные винты;
- 4) Установить защитный колпачок.

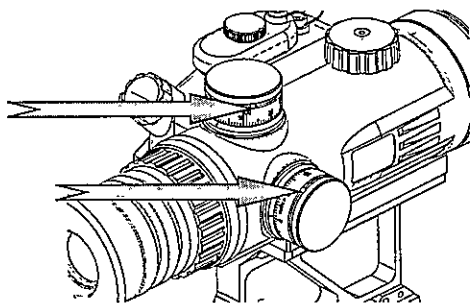


Рис.10 – Замена маховичков

Маховички отградуированы по количеству щелчков и по дальности до цели.

Дальность стрельбы приведена для следующих нормированных условий:

- АК 5,45 – вес пули 3,4 гр.
- Температура 15°C
- Давление 750 мм.р.ст.
- Относительная влажность 50%
- Температура заряда 15°C

При условиях стрельбы, отличных от нормированных, необходимо ввести поправки в соответствии с наставлением по стрелковому делу.

4.8 Проверка работоспособности в дневное время

Для проверки работоспособности Вы можете включить изделие с закрытой крышкой в дневное время суток. В крышке объектива есть небольшое отверстие, достаточное для проверки рабочего состояния изделия. После включения на экране появится изображение в желто-зеленом цвете.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

1 НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ изделие со снятой крышкой объектива в дневное время!

2 Запрещается длительное использование изделия в солнечные дни даже с закрытой крышкой объектива. В таких условиях на ЭОП возникает повышенная освещенность и изображение теряет четкость.

НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ВЫКЛЮЧАТЬ ИЗДЕЛИЕ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ!

4.9 Индикация разряда элементов питания:

- 1) установите ручку (11), (см. рис. 1) в положение «Вкл. 1» или «ВП.1» (если питание осуществляется от выносного источника питания);
- 2) установите ручку (9), (см. рис. 1) в положение максимума яркости сетки;

На экране появится изображение желто-зеленого цвета и прицельная сетка зеленого цвета. При недостаточном напряжении питания прицельная сетка НЕ БУДЕТ видна в поле зрения;

- 3) замените элементы питания на новые.

ЗАМЕЧАНИЕ:

Даже при недостаточном напряжении питания, установив ручку (11), (см. рис.1) в положение «Вкл.2» или «ВП.2» стрелок сохраняет возможность вести прицельную стрельбу с красным цветом сетки еще некоторое время.

4.10 Использование изделия в темное время

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

1 Для исключения явления усталости фотокатода не допускается оставлять работающее изделие при повышенной освещенности (в утреннее, вечернее и дневное время) в неподвижном состоянии более 30 мин.

2 При длительном хранении изделия для исключения случаев вытекания элементов питания и окисления электрических контактов, запрещается оставлять их в корпусе изделия.

3 Убедитесь, что для обеспечения скрытности на Вашем изделии установлен наглазник типа «кошачий глаз» (см. п.4.4).

Порядок работы:

- 1) достаньте изделие из чехла;
- 2) установите изделие на посадочном месте оружия и затяните рычаг (винты) планки крепления;
- 3) вставьте элементы питания или подключите кабель выносного блока питания;
- 3) включите изделие - положение «Вкл. 1» выключателя (11), (см. рис. 1). На экране должно появиться зеленоватое свечение;
- 5) вращая окуляр (3), добейтесь максимально резкого изображения прицельной сетки. Яркость сетки может быть отрегулирована ручкой (9);
- 6) в темное время суток снимите крышку объектива;
- 7) выберите объект наблюдения и отфокусируйте объектив с помощью ручки (12) до получения максимально четкого изображения объекта;

РЕКОМЕНДАЦИЯ:

Успех ночного наблюдения и прицельной стрельбы обеспечивается тренировками и опытом в наблюдении, так как цвет и контраст ночного изображения значительно отличаются от дневных условий наблюдения.

ЗАМЕЧАНИЕ:

Дальность наблюдения и опознавания, обеспечиваемая изделием, зависит от величины естественной ночной освещенности, прозрачности атмосферы и контрастности между целью и фоном. При повышенной освещенности, в лунную ночь при наличии внешних подсветок, если цель расположена на светлом фоне (песок, снег), дальность опознавания возрастает. При пониженной освещенности, пониженной прозрачности атмосферы, если цель расположена на темном фоне (пашня, стволы деревьев и т.п.), дальность опознавания снижается.

8) вращение ручки (10) позволяет изменять яркость экрана, обеспечивая оптимальное соотношение качества картинки цели и фона в зависимости от конкретных условий ночной освещенности;

ЗАМЕЧАНИЕ:

Увеличение яркости свечения экрана позволяет быстрее обнаружить цель, но возрастает усталость (засветка) глаза после прекращения наблюдения через изделие.

9) по окончании работы выключите тумблер питания - положение «Выкл» выключателя (11);

10) закройте крышку объектива;

11) если предполагается перевести изделие в походное положение, снимите изделие с оружия, выньте элементы питания и уложите изделие в чехол.

**НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ВЫКЛЮЧАТЬ ИЗДЕЛИЕ ПОСЛЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!**

4.11 Выверка изделия на оружии

В изделии имеется механизм смещения прицельной сетки. Винты механизма смещения заканчиваются маховичками (8), (см. рис. 1) со шкалами горизонтальных и вертикальных поправок, позволяющими точно определять количество щелчков вводимой поправки.

Перед выверкой изделия его объектив необходимо настроить на достаточно удаленный объект (выставить на бесконечность) в темное время суток с открытой крышкой объектива.

ЗАМЕЧАНИЕ:

Выверку изделия можно проводить в дневное время с закрытой крышкой объектива или в сумерки по выверочной мишени или по удаленной точке.

Выверка производится следующим образом:

- 1) закрепите изделие на посадочной планке оружия;
- 2) установите оружие на пристрелочный станок;
- 3) установите щит с мишенью или выберите точку прицеливания;
- 4) наведите оружие по механическому прицелу (мушка с прорезью) в точку прицеливания (если это возможно). На этом этапе можно пользоваться лазером холодной пристрелки (ЛХП) или трубкой холодной пристрелки (ТХП) (не входит в стандартный комплект поставки);
- 5) отвинтите защитные колпачки маховичков смещения прицельной сетки. Вращая маховички смещения прицельной сетки, добейтесь совмещения перекрестия с точкой прицеливания, выставленной по механическому прицелу или ЛХП (ТХП);
- 6) снимите оружие со станка и выньте ЛХП (ТХП);

7) выполните 3-4 одиночных выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь в точку прицеливания;

8) определите кучность боя и положение СТП (средней точки попадания) в соответствии с наставлением по стрелковому делу (кучность боя признается нормальной, если она не будет хуже кучности боя для соответствующего вида оружия);

9) введите требуемую корректировку СТП, если требуется (см. таблицу 5);

10) выполните контрольную серию выстрелов и убедитесь в том, что точка прицеливания совпадает с новой точкой СТП. При необходимости выполните корректировку еще раз;

11) пристрелянное положение маховичков необходимо «обнулить» («выставить 0» по шкалам маховичка). Для этого шестигранным ключом S2 ослабьте три утопленных фиксирующих винта на каждом из маховичков. Поверните без щелчков маховички, до совпадения отметок «0» с насечками на корпусе изделия. Тем же ключом зафиксируйте положение маховичков тремя фиксирующими винтами. Установите защитные колпачки.

Изделие к работе готово.

ЗАМЕЧАНИЯ:

1 Величина щелчка механизма смещения изделия указана на маховичках и соответствует 20мм/100м дистанции.

2 Для учета баллистики пули вашего оружия при стрельбе на большие дистанции необходимо ввести вертикальные поправки с помощью верхнего маховичка. Необходимое количество щелчков рассчитывается в зависимости от дистанции стрельбы и баллистических таблиц под конкретный боеприпас.

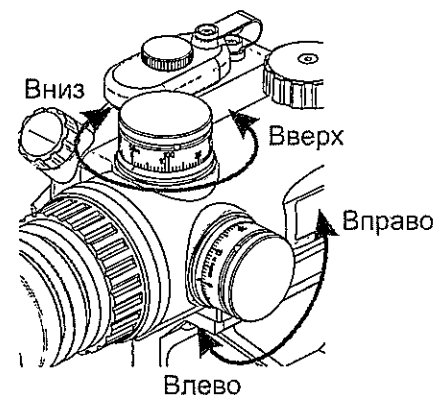


Рис. 11 – Корректировка СТП

Таблица 5

Когда СТП ниже:	Вращайте верхний маховичок в направлении Вверх (против часовой стрелки)
Когда СТП выше:	Вращайте верхний маховичок в направлении Вниз (по часовой стрелке)
Когда СТП слева:	Вращайте боковой маховичок в направлении Вправо (против часовой стрелки)
Когда СТП справа:	Вращайте боковой маховичок в направлении Влево (по часовой стрелке)

5 Упаковка

Защитный чехол служит для переноски изделия и кратковременного хранения. В чехол изделие укладывается без дополнительных принадлежностей.

Транспортно-укладочный кейс типа «Peli» предназначен для долговременного хранения изделия и перевозки любым видом транспорта. В кейс изделие укладывается в комплекте с ЗИП.

6 Неисправности и способы их устранения

Изделие не включается

Убедитесь, что элементы питания в изделие установлены правильно и находятся в исправном состоянии.

Изделие не фокусируется

Вращайте ручку фокусировки объектива и окуляр, как сказано в разделе 4.10 настоящей инструкции. Если нет четкого изображения - протрите оптические детали от возможной влаги на наружных поверхностях линз окуляра и объектива.

Эффект конденсации на изделии

В холодное время возможна конденсация влаги на внешних линзах. В этом случае рекомендуется периодически покрывать оптические поверхности составом против запотевания (входит в комплект ЗИП изделия).

Некоторые черные точки на экране

На изображении допускаются небольшие черные точки. Большинство черных точек видно только днем и при использовании в рабочем режиме они становятся практически незаметными.

7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание включает в себя проверку внешнего вида и комплектности изделия.

На наружных поверхностях изделия не должно быть вмятин. Проворачивание, самоотвинчивание деталей в процессе эксплуатации не допускается. Ход подвижных частей изделия должен быть плавным, без скачков, люфтов и заеданий.

В рамках текущего обслуживания рекомендуется протирать оптические поверхности изделия от пыли, влаги и т.п. салфеткой ДЮАВ.754150.001, входящей в комплект поставки.

8 Транспортирование и хранение

Транспортировка и хранение осуществляется в укладочном кейсе типа «Peli». Изделие в транспортно-укладочном кейсе может перевозиться любым видом транспорта без ограничения по расстоянию, в том числе авиационным транспортом в герметичном отсеке. Предохраняйте изделие от ударов и прямого попадания солнечных лучей, дождя, снега и пыли.

Если изделие установлено на оружии, то защитить изделие от неблагоприятных погодных условий позволяет легкий защитный чехол из комплекта поставки.

Изделия должны храниться в упаковке изготовителя при температуре от плюс 5 до плюс 35°C и относительной влажности не более 85%.

В помещении склада не допускается наличие агрессивных паров и газов.

9 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок считается с момента приемки изделия ВП и указан в формуляре.

Гарантия распространяется на любые недостатки (неисправности) изделия, вызванные дефектами производства или материала. Замена неисправных частей производится бесплатно.

Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель:

**Закрытое акционерное общество «Дедал-НВ»
Россия 107014 Москва, а/я 109
Тел: +7(495) 617-05-96
Факс: +7(495) 617-05-97
E-mail: info@nightvision.ru**

Внимание! Вариант пересылки изделия следует согласовать с ЗАО «Дедал-НВ» до его отправки.

Настоящая гарантия действительна только в том случае, если формуляр правильно заполнен, имеется четко проставленная печать предприятия-изготовителя, дата производства и подпись поставщика.

Изделие, направляемое на гарантийный ремонт, проходит экспертизу на предприятии-изготовителе по соблюдению потребителем правил эксплуатации.

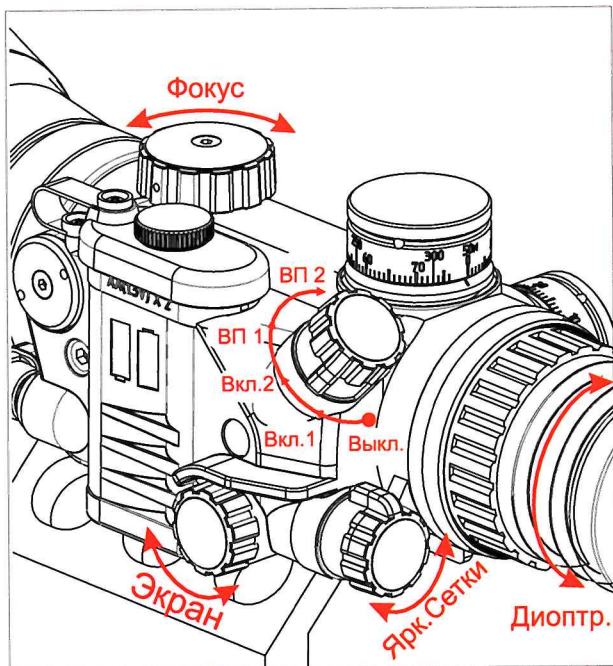
Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами:

- использованием изделия с нарушением требований руководства по эксплуатации;
- механическим повреждением изделия в результате сильного удара или падения;
- самостоятельной разборкой изделия;
- неквалифицированной адаптацией на оружию;
- действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.).

РУКОВОДСТВО
ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ДЮАВ.201219.005 РЭ

ЗАО «Дедал-НВ»
Россия, 107076,
Москва, ул. Стромьнка, 18
Телефон: +7(495) 617-0596, +7(495) 617-0597
Факс: +7(495) 961-2749

<http://www.nightvision.ru>
E-Mail: info@nightvision.ru



Выкл. - Выключено

Вкл.1 - Включен, сетка зеленая

Вкл.2 - Включен, сетка красная

ВП 1 - Включен от внешнего питания, сетка зеленая.

ВП 2 - Включен от внешнего питания, сетка красная.

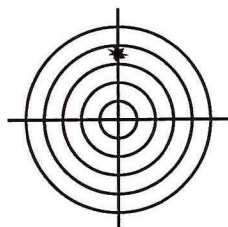
Фокус - Фокусировка объектива по дистанции

Экран - Регулировка яркости экрана

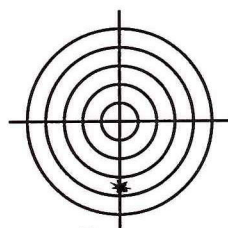
Ярк.сетки - Регулировка яркости сетки

Диоптр. - Диоптрийная настройка окуляра

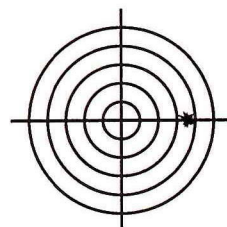
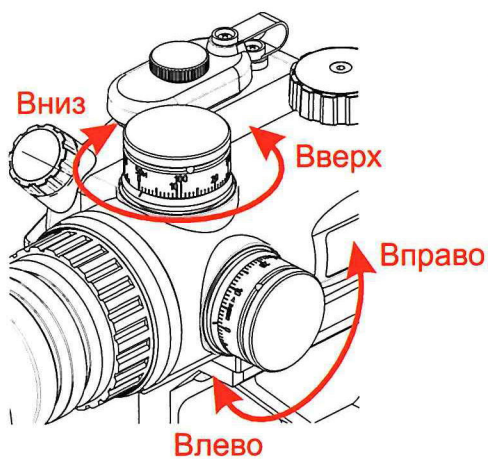
Приведение прицела к нормальному бою



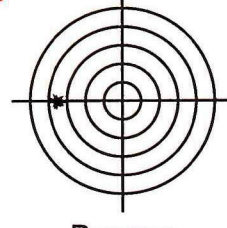
Вниз



Вверх



Влево



Вправо