

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15554 от 14 сентября 2022 г.

Срок действия до 14 сентября 2027 г.

Наименование типа средств измерений:

Дальномеры лазерные GLM

Производитель:

«Robert Bosch Power Tools GmbH», Германия, Малайзия

Документ на поверку:

МРБ МП.1602-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Дальномеры лазерные DLE, GLM. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.09.2022 № 87

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Мемф- [Signature]

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 14 сентября 2022 г. № 15554

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Дальномеры лазерные GLM

Назначение и область применения:

Дальномеры лазерные GLM (далее – дальномеры) предназначены для измерения расстояний и вычисления площадей и объемов измеряемых объектов.

Область применения – строительство, геодезия.

Описание:

Принцип действия дальномера основан на измерении периода времени, прошедшего между моментом излучения лазерного импульса и моментом приема сигнала, отраженного от объекта. В состав лазерного дальномера входят портативный лазерный генератор (детектор) и устройство, принимающее отраженный от объекта лазерный луч (монитор).

Дальномеры производят следующих модификаций: GLM 20 Professional, GLM 30 Professional, GLM 40 Professional, GLM 50 Professional, GLM 50-22 Professional, GLM 50-25 G Professional, GLM 50-27 C Professional, GLM 50-27 CG Professional, GLM 50 C Professional, GLM 80/80+R60 Professional, GLM 100 C Professional, GLM 100-25 C Professional, GLM 120 C Professional, GLM 150 Professional, GLM 150-27 C Professional, GLM 250 VF Professional, GLM 500 Professional.

Модификации дальномеров отличаются между собой диапазоном измерений расстояния, предельной допускаемой абсолютной погрешностью при измерении расстояния, степенью защиты оболочки, длиной волны лазерного излучения, диапазоном температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, транспортирования и хранения. Модификации дальномеров GLM 80/80+R60 Professional, GLM 100 C Professional, GLM 120 C Professional, GLM 500 Professional, GLM 50-27 C Professional, GLM 50-27 CG Professional имеют техническую возможность измерять углы наклонов.

Дальномер имеет пылезащищенный и влагозащищенный корпус, внутри которого расположены оптические и электронные компоненты. Дальность измерения зависит от отражающей способности и свойств наружной поверхности в месте измерения. Поверхности стандартных строительных конструкций позволяют проводить измерения расстояний до 30 м. При проведении измерений расстояний свыше 30 м для повышения светоотражательной способности используется специальная визирная пластина (мишень), входящая в комплект поставки дальномера.

Расстояния измеряются от исходной (нулевой) точки. В качестве исходной (нулевой) точки для измерения могут быть: задний край дальномера, тыльный край откидного под 180° упорного штифта, передний край дальномера, центр резьбы под штатив. При измерении относительно больших расстояний используется штатив. Управление дальномером осуществляется с помощью встроенной панели управления, объединяющей ЖК-экран и клавиатуру. Для работы в местах с недостаточной

освещенностью предусмотрена подсветка экрана, а для подтверждения выполнения задаваемых команд имеется звуковой сигнал.

Программное обеспечение дальномеров встроенное. Версии программного обеспечения указаны в таблице 21.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1-8.

Таблица 1

Наименование	Значение		
	GLM 20 Professional	GLM 30 Professional	GLM 40 Professional
Диапазон измерений расстояний, м	от 0,15 до 20	от 0,15 до 30	от 0,15 до 40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний, мм	$\pm(3,0 + 0,05 \cdot L)$	$\pm(2,0 + 0,05 \cdot L)$	$\pm(1,5 + 0,05 \cdot L)$
Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1		
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах			

Таблица 2

Наименование	Значение	
	GLM 50 Professional	GLM 50 C Professional
Диапазон измерений расстояний, м	от 0,05 до 50	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний, мм	$\pm(1,5 + 0,05 \cdot L)$	
Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1	
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах		

Таблица 3

Наименование	Значение		
	GLM 150 Professional	GLM 250 VF Professional	GLM 80/80+R60 Professional
Диапазон измерений расстояний, м	от 0,05 до 150	от 0,05 до 250	от 0,05 до 80
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний, мм	$\pm(1 + 0,05 \cdot L)$		$\pm(1,5 + 0,05 \cdot L)$
Диапазон измерений углов наклона	–		от 0° до 90°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении углов наклона	–		$\pm 0,2^\circ$
Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1		
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах			

Таблица 4

Наименование	Значение
	GLM 100 C Professional
Диапазон измерений расстояний, м	от 0,05 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний, мм	$\pm(1,5 + 0,05 \cdot L)$
Диапазон измерений углов наклона	от 0° до 90°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении углов наклона	$\pm 0,2^\circ$
Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах	

Таблица 5

Наименование	Значение	
	GLM 120 C Professional	GLM 500 Professional
Диапазон измерений расстояний, м	от 0,08 до 120	от 0,05 до 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний, мм	$\pm(1,5 + 0,05 \cdot L)$	
Диапазон измерений углов наклона	от 0° до 90°	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении углов наклона	$\pm 0,2^\circ$	
Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1	
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах		

Таблица 6

Наименование	Значение	
	GLM 50-27 C Professional	GLM 50-27 CG Professional
Диапазон измерений расстояний, м	от 0,05 до 50	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний, мм	$\pm(1,5 + 0,05 \cdot L)$	
Диапазон измерений углов наклона	от 0° до 90°	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении углов наклона: в диапазоне измерений от 0° до 45° в диапазоне измерений свыше 45° до 90°	$\pm(0,2^\circ + 0,01 \cdot \varphi)$ $\pm(0,2^\circ + 0,01 \cdot (90 - \varphi))$	
Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1	
Примечания 1) L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах 2) φ – измеренный угол наклона в градусах		

Таблица 7

Наименование	Значение	
	GLM 50-22 Professional	GLM 50-25 G Professional
Диапазон измерений расстояний, м	от 0,05 до 50	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний, мм	$\pm(1,5 + 0,05 \cdot L)$	
Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1	
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах		

Таблица 8

Наименование	Значение	
	GLM 100-25 C Professional	GLM 150-27 C Professional
Диапазон измерений расстояний, м	от 0,08 до 100	от 0,08 до 150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний, мм	$\pm(1,5 + 0,05 \cdot L)$	
Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1	
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах		

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблицах 9-18.

Таблица 9

Наименование	Значение
	GLM 20 Professional
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	$\pm(3,0 + 0,15 \cdot L)$
Диаметр лазерного луча, мм, не более:	
на расстоянии 10 м	9
на расстоянии 20 м	18
Длина волны лазерного излучения, нм	635
Дискретность отсчета, мм	1
Параметры электрического питания: батарейки	2×1,5 В LR03 (AAA)
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 40
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 70
Габаритные размеры, мм, не более	100×36×23
Масса, кг, не более	0,13
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах	

Таблица 10

Наименование	Значение	
	GLM 30 Professional	GLM 40 Professional
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	$\pm(3,0 + 0,15 \cdot L)$	$\pm(3,0 + 0,15 \cdot L)$
Диаметр лазерного луча, мм, не более:		
на расстоянии 10 м	–	9
на расстоянии 30 м	9	–
на расстоянии 40 м	27	36
Длина волны лазерного излучения, нм	635	
Дискретность отсчета, мм	1	
Параметры электрического питания: батарейки аккумуляторные элементы	2×1,5 В LR03 (AAA) 2×1,2 В HR03 (AAA)	
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 45	
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 70	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015	IP54	
Габаритные размеры, мм, не более	105×41×24	
Масса, кг, не более	0,09	
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах		

Таблица 11

Наименование	Значение	
	GLM 50 Professional	GLM 50 C Professional
1	2	3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	$\pm(1,5 + 0,15 \cdot L)$	$\pm(3,0 + 0,15 \cdot L)$
Диаметр лазерного луча, мм, не более:		
на расстоянии 10 м	6	9
на расстоянии 50 м	35	45
Длина волны лазерного излучения, нм	635	
Дискретность отсчета, мм	1	0,1
Параметры электрического питания: батарейки аккумуляторные элементы	2×1,5 В LR03 (AAA) 2×1,2 В HR03 (AAA)	

Продолжение таблицы 11

1	2	3
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 50	от минус 10 до плюс 45
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 70	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015	IP54	
Габаритные размеры, мм, не более	53×114×30	45×106×24
Масса, кг, не более	0,14	0,10
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах		

Таблица 12

Наименование	Значение		
	GLM 150 Professional	GLM 250 VF Professional	GLM 80/80+R60 Professional
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	±20 на 150 м		±(2,5 + 0,29·L)
Диаметр лазерного луча, мм, не более: на расстоянии 10 м на расстоянии 80 м на расстоянии 150 м	6 – 90		6 48 –
Длина волны лазерного излучения, нм	635		
Дискретность отсчета, мм	0,1		
Дискретность отсчета угла наклона	–		0,1°
Параметры электрического питания: батарейки аккумуляторные элементы	4×1,5 В LR03 (AAA) 4×1,2 В HR03 (AAA)		– 3,7 В; 1,25 А·ч
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 50		
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 70		от минус 20 до плюс 50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015	IP54		
Габаритные размеры, мм, не более	66×120×37		51×111×30
Масса, кг, не более	0,24		0,14
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах			

Таблица 13

Наименование	Значение
	GLM 100 C Professional
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	$\pm(2,5 + 0,29 \cdot L)$
Диаметр лазерного луча, мм, не более: на расстоянии 10 м на расстоянии 80 м	6 48
Длина волны лазерного излучения, нм	635
Дискретность отсчета, мм	0,1
Параметры электрического питания аккумулятора: напряжение питания постоянного тока емкость	3,7 В 1,25 А·ч
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 50
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	51×111×30
Масса, кг, не более	0,14
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах	

Таблица 14

Наименование	Значение
	GLM 120 C Professional
1	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	$\pm(3,0 + 0,15 \cdot L)$
Диаметр лазерного луча, мм, не более: на расстоянии 10 м на расстоянии 100 м	9 90
Длина волны лазерного излучения, нм	650
Дискретность отсчета, мм	0,5
Дискретность отсчета угла наклона	0,1°

Продолжение таблицы 14

1	2
Параметры электрического питания аккумулятора: напряжение питания постоянного тока емкость	3,6 В 3,125 А·ч
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 45
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 70
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	176×64×28
Масса, кг, не более	0,21
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах	

Таблица 15

Наименование	Значение
	GLM 500 Professional
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	$\pm(3,0 + 0,15 \cdot L)$
Диаметр лазерного луча, мм, не более: на расстоянии 10 м на расстоянии 50 м	9 45
Длина волны лазерного излучения, нм	635
Дискретность отсчета, мм	0,5
Дискретность отсчета угла наклона	0,1°
Параметры электрического питания аккумулятора: батареи аккумуляторные элементы	2×1,5 В LR03 (AAA) 2×1,2 В HR03 (AAA)
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 45
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 70
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	106×45×24
Масса, кг, не более	0,10
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах	

Таблица 16

Наименование	Значение	
	GLM 50-27 C Professional	GLM 50-27 CG Professional
Диапазон измерений расстояний при измерениях от передней кромки измерительного инструмента, при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, м	от 0,05 до 20	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний от передней кромки измерительного инструмента при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	$\pm(3,0 + 0,15 \cdot L)$	
Длина волны лазерного излучения, нм	635	515
Дискретность отсчета, мм	0,5	
Параметры электрического питания (батарейки)	2×1,5 В LR03 (AAA)	
Параметры электрического питания аккумулятора: напряжение питания постоянного тока емкость	3,7 В 1,0 А·ч	
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 45	
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 70	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015	IP65	
Габаритные размеры, мм, не более	119×53×29	
Масса, кг, не более	0,2	
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах		

Таблица 17

Наименование	Значение	
	GLM 50-22 Professional	GLM 50-25 G Professional
1	2	3
Диапазон измерений расстояний при измерениях от передней кромки измерительного инструмента, при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, м	от 0,05 до 20	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний от передней кромки измерительного инструмента при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	$\pm(3,0 + 0,15 \cdot L)$	
Длина волны лазерного излучения, нм	635	515
Дискретность отсчета, мм	0,5	
Параметры электрического питания (батарейки)	2×1,5 В LR6 (AA)	

Продолжение таблицы 17

1	2	3
Параметры электрического питания аккумулятора: напряжение питания постоянного тока емкость	3,7 В 1,0 А·ч	
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 45	
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 70	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015	IP65	
Габаритные размеры, мм, не более	119×53×29	
Масса, кг, не более	0,2	
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах		

Таблица 18

Наименование	Значение	
	GLM 100-25 C Professional	GLM 150-27 C Professional
Диапазон измерений расстояний при измерениях от передней кромки измерительного инструмента, при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, м	от 0,05 до 60	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний от передней кромки измерительного инструмента при коэффициенте диффузного отражения от 10 % до 90 % и высоком фоновом освещении, мм	$\pm(3,0 + 0,15 \cdot L)$	
Длина волны лазерного излучения, нм	650	
Дискретность отсчета, мм	0,5	
Параметры электрического питания (батарейки)	3×1,5 В LR6 (AA)	–
Параметры электрического питания аккумулятора: напряжение питания постоянного тока емкость	–	3,6 В 3,12 А·ч
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 45	
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования и хранения, °С	от минус 20 до плюс 70	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015	IP54	
Габаритные размеры, мм, не более	142×64×28	
Масса, кг, не более	0,23	0,21
Примечание – L – числовое значение, соответствующее измеренному расстоянию в метрах		

Комплектность: представлена в таблице 19.

Таблица 19

Наименование	Количество
Дальномер лазерный	1
Пластина светоотражающая*	1
Очки для улучшения видимости лазерного луча*	1
Защитный чехол	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Штатив*	1
Петля для руки	1
* – по отдельному заказу	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.1602-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Дальномеры лазерные DLE, GLM. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Robert Bosch Power Tools GmbH» (Германия, Малайзия);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.1602-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Дальномеры лазерные DLE, GLM. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 20.

Таблица 20

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Измеритель мощности лазерного излучения LaserMate-Q
Рулетка измерительная металлическая ГОСТ 7502-98
Тахеометр электронный Leica TCA 2003
Головка оптическая делительная ОДГ-5Э
Квадрант оптический КО-30М
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 21.

Таблица 21

Обозначение средства измерения	Номер версии программного обеспечения (ПО) (идентификационный номер)
GLM 20 Professional	1.0.0
GLM 30 Professional	1.4.0
GLM 40 Professional	1.4.0
GLM 50 Professional	2.0.2
GLM 50 C Professional	1.3.3
GLM 150 Professional	1.2.2
GLM 250 VF Professional	1.2.2
GLM 80/80+R60 Professional	1.4.0
GLM 100 C Professional	5.2.1
GLM 120 C Professional	CPU 1.7.4, MCU 1.3.0, Bluetooth 1.6.0
GLM 500 Professional	1.0.2
GLM 50-27 C Professional	MCU 1.1.0, Bluetooth 1.6.0
GLM 50-27 CG Professional	MCU 1.1.0, Bluetooth 1.6.0
GLM 50-22 Professional	MCU 1.1.0, Bluetooth 1.6.0
GLM 50-25 G Professional	MCU 1.1.0, Bluetooth 1.6.0
GLM 100-25 C Professional	1.7.5
GLM 150-27 C Professional	1.7.5

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: дальнометры лазерные GLM соответствуют требованиям документации производителя, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

«Robert Bosch Power Tools GmbH» (Германия, Малайзия)

70538 Stuttgart, Germany, (Max-Lang-Str. 40-46, D-70771 Leinfelden-Echterdingen, Germany)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

Факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 3 листах.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



GLM 30 Professional



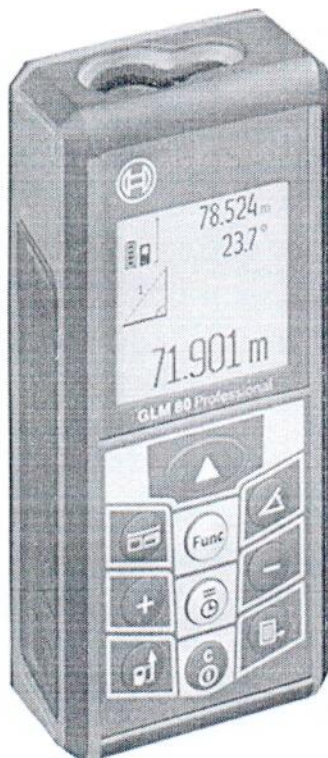
GLM 40 Professional



GLM 50 Professional



GLM 50 C Professional

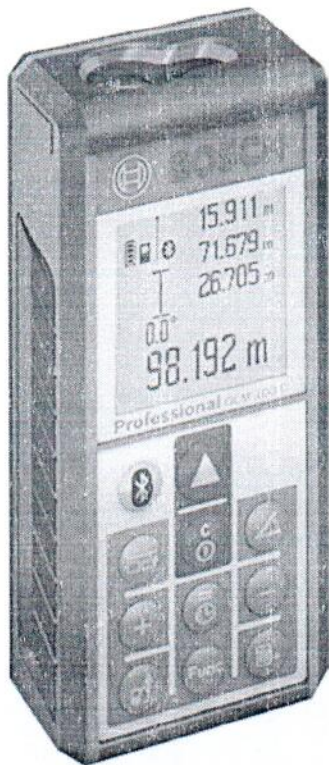


GLM 80 Professional



GLM 80+R60 Professional

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида дальномеров лазерных GLM
(изображение носит иллюстративный характер)



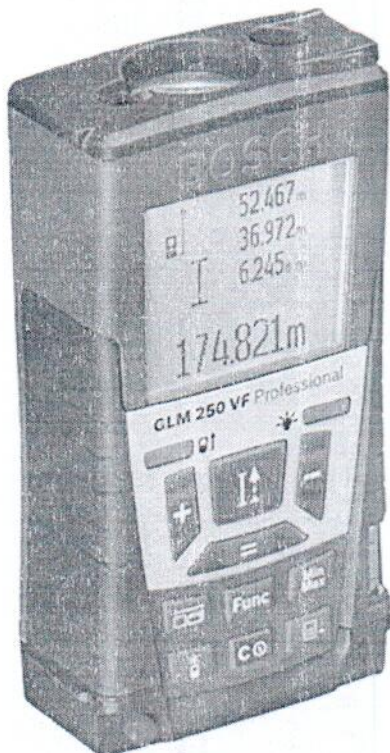
GLM 100 C Professional



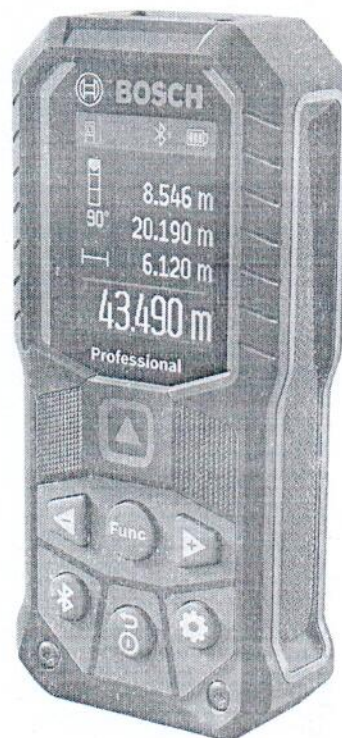
GLM 120 C Professional



GLM 150 Professional



GLM 250 VF Professional

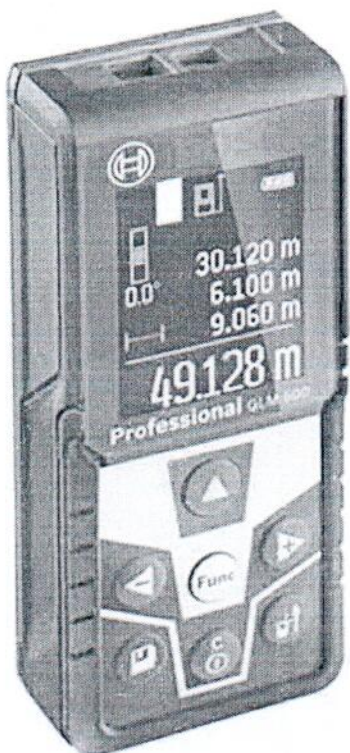


GLM 50-27 C

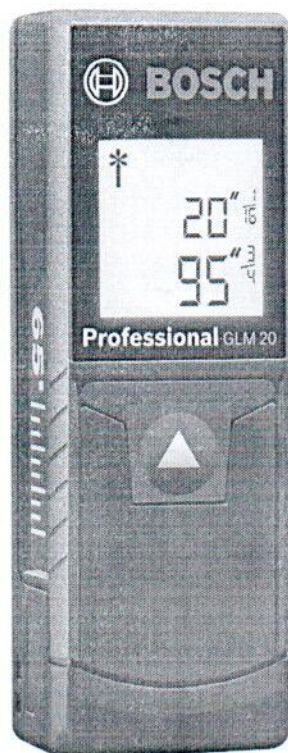


GLM 50-27 CG

Рисунок 1.2 – Фотографии общего вида дальномеров лазерных GLM
(изображение носит иллюстративный характер)



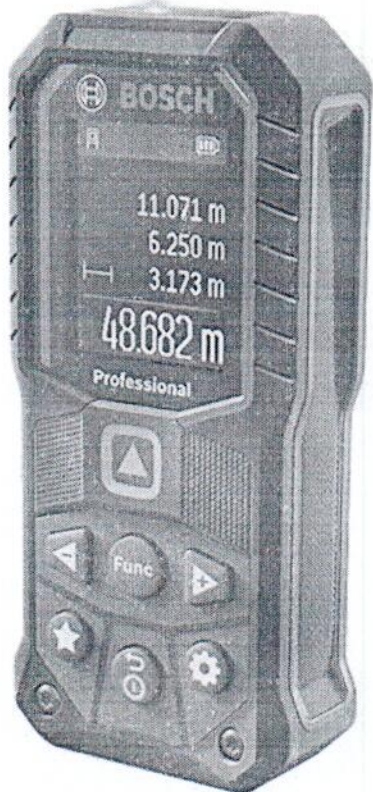
GLM 500 Professional



GLM 20 Professional



GLM 50-22 Professional



GLM 50-25 G Professional



GLM 100-25 C Professional



GLM 150-27 C Professional

Рисунок 1.3 – Фотографии общего вида дальномеров лазерных GLM
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения
знака поверки

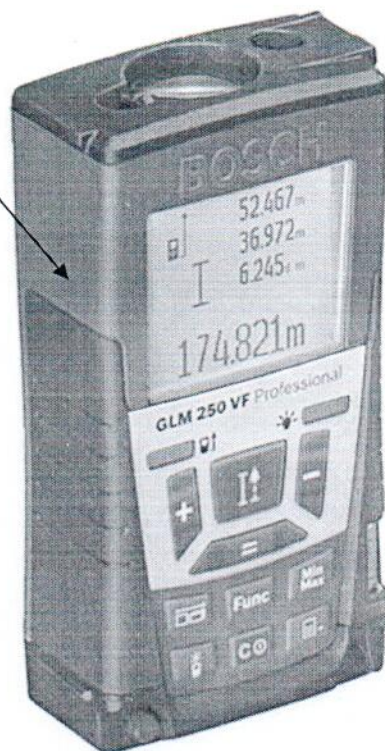


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений