



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

8179

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

29 ноября 2017 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Блоки датчиков гамма каротажа БДГ",

изготовитель - СЗАО "Новинка", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 17 4998 12** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 ноября 2012 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

29 ноября 2012 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

11-2012

29 НОЯ 2012

секретарь НТК

[Signature]

АННУЛИРОВАН

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

" 9 апреля " 2013



**БЛОКИ ДАТЧИКОВ
ГАММА КАРОТАЖА БДГ**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 17 4998 12

Выпускают по ТУ ВУ 100060766.049-2012.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки датчиков гамма каротажа БДГ (далее по тексту – блоки) предназначены для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $\dot{H}^*(10)$ (далее по тексту – МЭД) естественного гамма-излучения горных пород и определения пространственного положения системы направленного бурения СНБ89 или её аналогов и других геофизических приборов.

Область применения блоков датчиков гамма каротажа БДГ – использование в составе системы направленного бурения СНБ89 для бурения горизонтальных и наклонно-направленных скважин, а также в составе геофизических приборов для исследования скважин.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия блоков датчиков гамма каротажа БДГ в режиме измерения основан на подсчете числа импульсов, поступающих с выхода детектора, и вычислении МЭД при измерении фотонного излучения. Блок детектирования гамма- излучения выполнен в виде встроенного блока на основе сцинтиллятор-фотодиод. Блок детектирования преобразует регистрируемые гамма кванты или нейтроны в электрические импульсы квазигауссовой формы, которые поступают в блок обработки, производящий математическую обработку сигналов и осуществляющий вывод информации на персональный компьютер (далее по тексту – ПК). Управление блоками осуществляется с помощью ПК, посредством подключения к нему блоков через USB порт.

Питание блоков осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением питания 12 В.

Общий вид блоков представлен на рисунке 1.



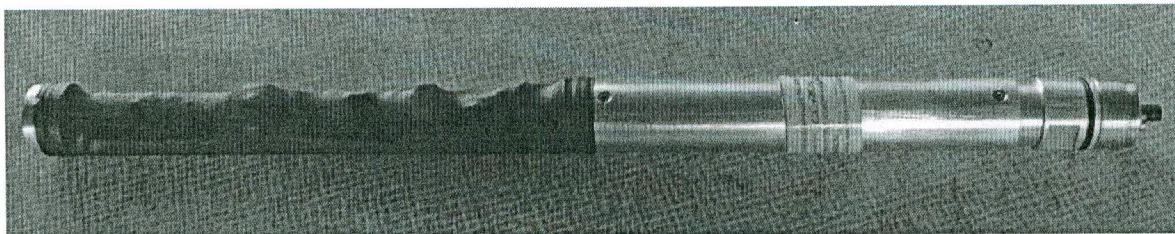


Рисунок 1 – Общий вид блоков

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики блоков представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон измерения МЭД фотонного излучения, мкЗв/ч	от 0,1 до 2,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД фотонного излучения по энергии Cs^{137} , %	± 15
Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ	от 0,1 до 3,0
Напряжение питания постоянного тока, В	$12,0 \pm 0,6$
Ток потребления, мА, не более	110
Габаритные размеры, мм, не более	$\varnothing 35 \times 575$
Масса, кг, не более	1,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки блоков указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование, тип	Количество, шт.
Блок датчиков гамма каротажа БДГ	1
Руководство по эксплуатации	1
CD-R диск с программным обеспечением	1
Упаковка	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100060766.049-2012 "Блок датчиков гамма каротажа БДГ. Технические условия".
 ГОСТ 26116-84 "Аппаратура геофизическая скважная. Общие технические условия".
 ГОСТ 27451-87 "Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия".
 МРБ МП 2294-2012 "Блок датчиков гамма каротажа БДГ. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блоки датчиков гамма каротажа БДГ соответствуют требованиям ТУ ВУ 100060766.049-2012, ГОСТ 26116-84, ГОСТ 27451-87.


Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для блоков, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0025.

Разработчик: СЗАО "Новинка", 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51.

Изготовитель: СЗАО "Новинка", 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51.

Начальник научно-исследовательского
ц. ра испытаний средств измерений и техники

 С.В. Курганский





