

Пачев, Христо Б.

От: Богоева, Юлия К.
Изпратено: 25 юни 2024 г. 8:16
До: Пачев, Христо Б.
Як: Александров, Пламен Г.; Лазарова, Милена Т.
Относно: FW: Пазарна консултация 54148
Прикачени файлове: ОТК - 198_24.06.24–п.pdf

ВХ-Е-4475/25.06.2024

From: Yavor Andreev <y.andreev@thetaconsult.com>
Sent: Monday, June 24, 2024 6:28 PM
To: commercial <commercial@npp.bg>; hpatchv@npp.bg
Cc: office@thetaconsult.com; Tsvetan Andreev <c.andreev@thetaconsult.com>; Mariya Andreeva <m.andreeva@thetaconsult.com>
Subject: Пазарна консултация 54148

Уважаеми колеги,

Прикачена е нашата Индикативна оферта по Пазарна консултация 54148.
Оставаме на Ваше разположение.

Поздрави,

Явор Андреев
Управител
Тита-Консулт ООД
ул. „Лъвски рид“ № 20
1680 София, България
телефон : +359 2 964 09 50
мобилен: +359 889 919 840
y.andreev@thetaconsult.com
www.thetaconsult.com



ПЪЛЕН ИНЖЕНЕРИНГ В ОБЛАСТТА НА РАДИАЦИОННИЯ
КОНТРОЛ И РАДИАЦИОННАТА ЗАЩИТА



ТИТА - КОНСУЛТ ООД

ул. „Лъвски рид“ № 20 Телефон: + 359 2 964 0950
1680 София, България Мобилен: + 359 885 105 975
www.thetaconsult.com office@thetaconsult.com

**КЛИЕНТ: АЕЦ КОЗЛОДУЙ ЕАД****На вниманието на:**

Христо Пачев
Гл. експерт „Маркетинг“
Телефон: +359 973 7 61 40
E-mail: HPatchev@npp.bg

ДОСТАВЧИК: ТИТА-КОНСУЛТ ООД**Лице за контакт:**

Явор Андреев
Управител
Мобилен: +359 889 919 840
E-mail: y.andreev@thetaconsult.com
Страници: 1 от 2

О Ф Е Р Т А

ОТК – 198 / 24.06.2024г.

ОТНОСНО: Доставка на сцинтилационен детектор с твърд кристал, изграден от NaI (Tl) с размери 3``x 3``.

Уважаеми господин Пачев,

Във връзка с покана за пазарна консултация № 54148, Тита-Консулт ООД Ви представя следната Оферта:

№	Наименование	К-во (бр.)	Ед. цена в лева (без ДДС)	Обща цена в лева (без ДДС)
1.	Scionix 76BS76/3M-E2-X2 – Сцинтилационен детектор NaI (Tl) с размери 3``x 3``, производство на фирма Scionix Holland B.V., в съответствие с изискванията на технически изисквания за доставка. - ФЕУ с високоволтов делител и предусилвател; - Херметично затворен корпус от неръждаема стомана; - Високо напрежение на ФЕУ - +1500V; - Работно напрежение на предусилвателя - +15V до +24V; - <u>Изходен импулс – положителна полярност с продължителност 4 µs;</u> - Амплитуда на изходния импулс - +4.5V; - Изходен импеданс – 50 Ω; - Средна чувствителност при високо напрежение 900V – 1÷2 mV/keV; - Присъединителен куплунг Fischer, тип DBEE 105 A 60; - Външен потенциометър за регулиране на усилването на ФЕУ.	8	7 000,00	56 000,00
2.	Методика за първоначална проверка и калибриране	1	4 000,00	4 000,00
3.	Течен РАИ с Cs-137, 1ml, 100kBq	1	2 500,00	2 500,00
4.	РАИ тип EG 1 с Ba-133, 4÷5kBq	1	3 200,00	3 200,00
5.	Доставка	1	1 000,00	1 000,00
Обща сума в лева (без ДДС): Шестдесет и шест хиляди и седемстотин , 00				66 700,00

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Брошура на детектор Scionix 76BS76/3M-E2-X2
2. Чертеж на детектор 76BS76/3M-E2-X2

1. Условия на доставка	DDP Козлодуй
2. Срок на доставка	До 6 месеца след поръчката
3. Гаранционен срок	24 месеца
4. Начин на плащане	По договаряне
5. Точен адрес	гр. София 1680, ул. „Лъвски рид” № 20
6. ЕИК	831508563
7. ИН по ДДС	BG 831508563
8. Банкови реквизити	Уникредит Булбанк АД, гр. София, пл. „Света Неделя” № 7
9. ВІС	UNCRBGSF
10. Банкови сметки	В ЛЕВА BG13UNCR76301008140309
11. Валидност на офертата	60 дни.
12. Сервизно обслужване	Тита-Консулт ООД осигурява гаранционен и извънгаранционен сервиз.
13. Други	Съпроводителна документация при доставка: <ul style="list-style-type: none">- Декларация за произход;- Декларация за съответствие;- Гаранционна карта;

Надяваме се нашата Оферта да Ви удовлетворява!
За допълнителни въпроси оставаме на Ваше разположение!

УПРАВИТЕЛ:

Yavor
Tsvetanov
Andreev
Date: 2024.06.24
18:25:20 +03'00'

/Я. АНДРЕЕВ/



Data Sheet

76BS76/3M-E2-X2

Description: NaI(Tl) crystal optically coupled to a low background PMT in rugged stainless steel housing. PMT is surrounded by a solid mu metal shield. The assembly is equipped with a special built-in voltage divider/preamplifier operating at a single power supply voltage.

Scintillation crystal	:	NaI(Tl), Ø76 x 76 mm.
Drawing	:	VS-0667.
Photomultiplier tube	:	Ø76 mm, type ETL 9305.
Dimensions	:	Maximum diameter housing 85 mm. Diameter of PMT base 65 mm. Diameter of assembly at crystal 85 mm. Length of assembly (incl. electronics) 285 mm.
Electronics	:	High gain charge sensitive preamplifier.
Operating voltage	:	+15 V to +24 V.
Power supply current	:	25 mA max.
Connector	:	Fisher DBEE 105 A 060.
Gain potentiometer	:	Alan Bradley JA 1 E 032 S 205 UW.
Output impedance	:	50 Ω.
Pulse fall time (1/e)	:	4 μs (This parameter is different from earlier models since the BUF04 OPAMP has become obsolete).
Max. output voltage	:	+4.5 V (in 1 MΩ).
Maximum high voltage	:	+1500 V.
High voltage polarity	:	Positive.
Amplifier gain	:	1 – 2 mV/keV @ 900 V, nominal into 50 Ω.

HV, preamplifier and signal connections as per Harshaw drawing S1227-D (attached) .

Last revision: 24-11-2011
Revision nr:
Document Name: 76BS76_3M-E2-X2

Scionix Holland B.V.

P.O. Box 143
3980 CC Bunnik
The Netherlands

Tel: + 31 30 657 03 12
Fax: +31 30 656 75 63
Website: www.scionix.nl
E-mail: sales@scionix.nl



Data Sheet

Performance

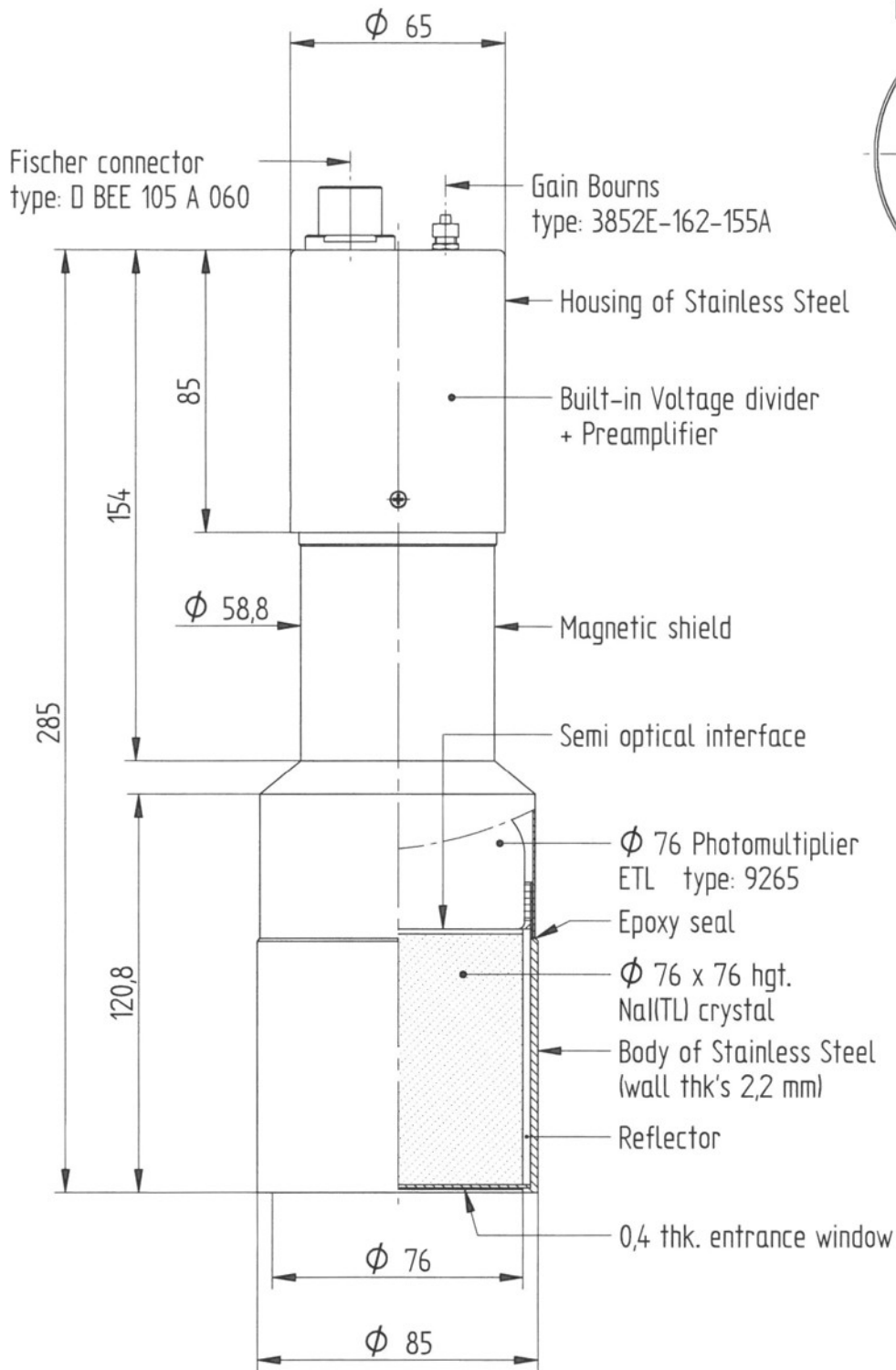
Energy resolution : < 8% FWHM at 662 keV.

Drift (const. temperature) : < 1% per day.

Calibration and test results :

Detectors are calibrated at the above gain at a high voltage of 900 V with the following results :

Detector serial number	Gain / keV [mV]	Pulse fall time (µs)
SEB898	1.04	4.1
SEB899	1.74	4.0



SECTION A-B



SCIONIX HOLLAND BV
Radiation Detectors & Crystals

P.O. Box 143
3980 CC Bunnik
The Netherlands
Tel. 31 (0)30 657 0312
Fax. 31 (0)30 656 7563

schaal	1 : 1	wijzigingen	datum	lett.	opm.	
datum	26-10-2011					
get.	C.V.					
akk.						
type:	76 BS 76/3 M - E2 - X					
onderdeel:	ASSEMBLY				tek.nr:	VS-0667-2
						A 4