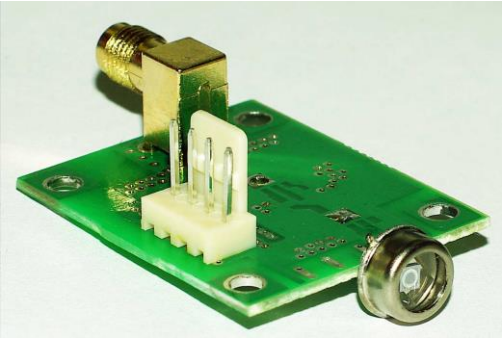
ООО «ИНТЕГРО-СПБ»

ИНН 7805548378 КПП 780501001

http://sildet.ru
sildet@mail.ioffe.ru
+7 (921) 88 73 331

ФПУ100-2

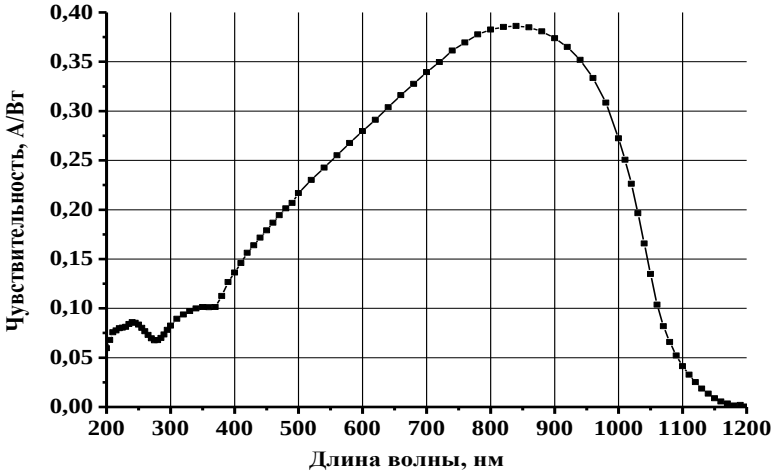


Параметры (±6 В, сопротивление нагрузки 50 Ом)

Параметр	значение	Единицы
Усиление	1360	В/А
U peak-peak *	<5	мВ
Выходное напряжение *	±10	мВ
Диапазон выходного напряжения (50 Ом)	2.5	В
Полоса пропускания	от 0 до 175	МГц
Фронт нарастания/спада (1060 нм)	1.2/2.0	нс
Выходное сопротивление	50	Ом
Активная область фотодиода	∅1.2	мм

* в темноте

Типовая спектральная характеристика фотодиода



29.12.25

Принципиальная электрическая схема и назначение выводов

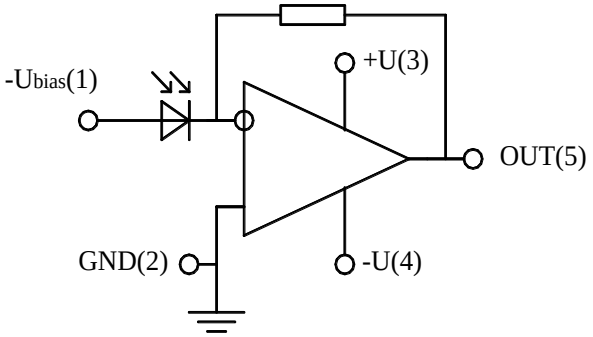
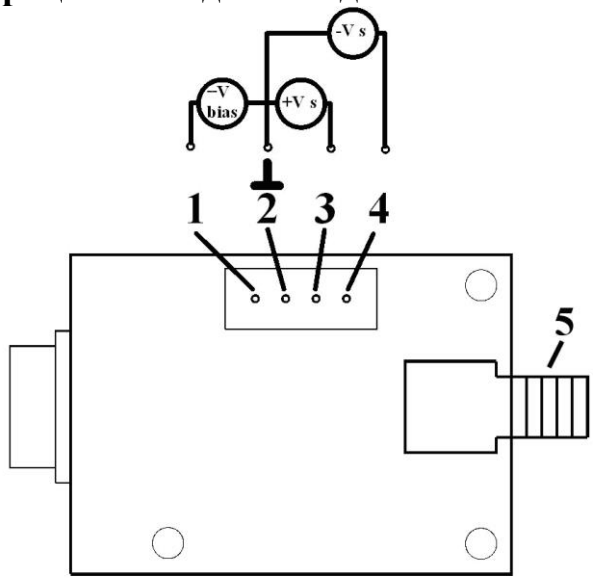


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение
1	-U bias фотодиода (-30 вольт, потребление < 0.1 мА)
2	Общий
3	+U (от 5 до 6 вольт, потребление < 50 мА)
4	-U (от 5 до 6 вольт, потребление < 50 мА)
5	OUT выход, SMA разъём

Рекомендуется фильтрация по питанию, 10 мкФ электролитический и 1 мкФ керамический конденсаторы (для каждой полярности питания).

Нумерация выводов и подключение питания



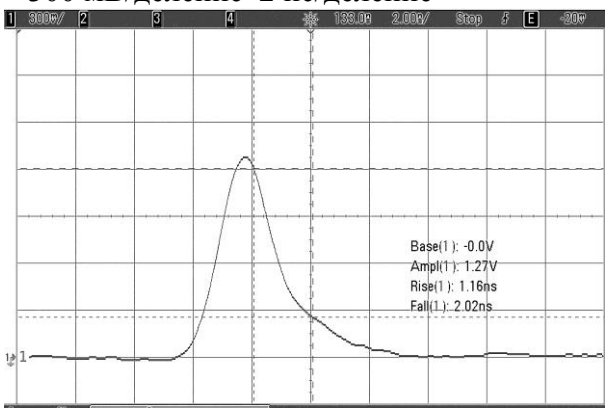
Вид со стороны разъёмов

29.12.25

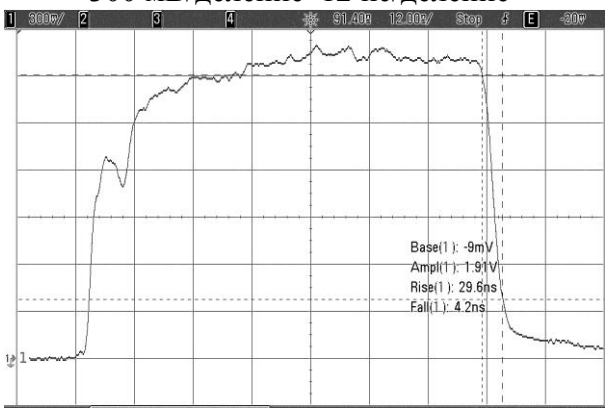
Примеры осциллограмм (нагрузка 50 Ом).

Сигнал от лазерного диода (1060 нм).

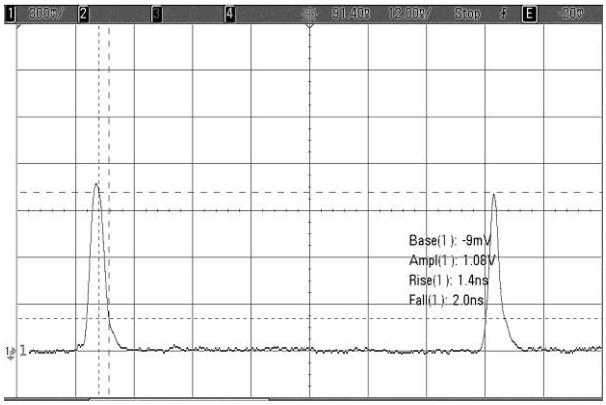
300 мВ/деление 2 нс/деление



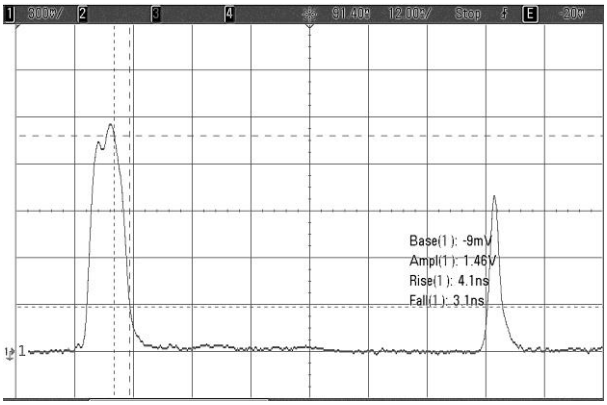
300 мВ/деление 12 нс/деление



300 мВ/деление 12 нс/деление

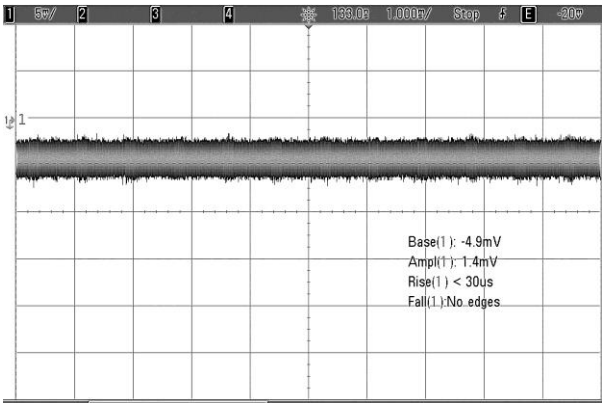


300 мВ/деление 12 нс/деление

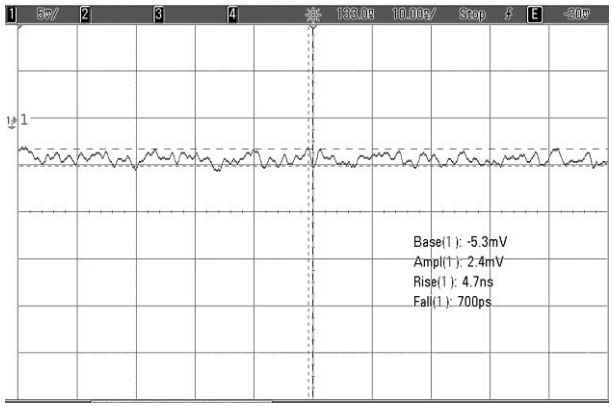


Шумовые характеристики (темнота).

5 мВ/деление 1 мс/деление



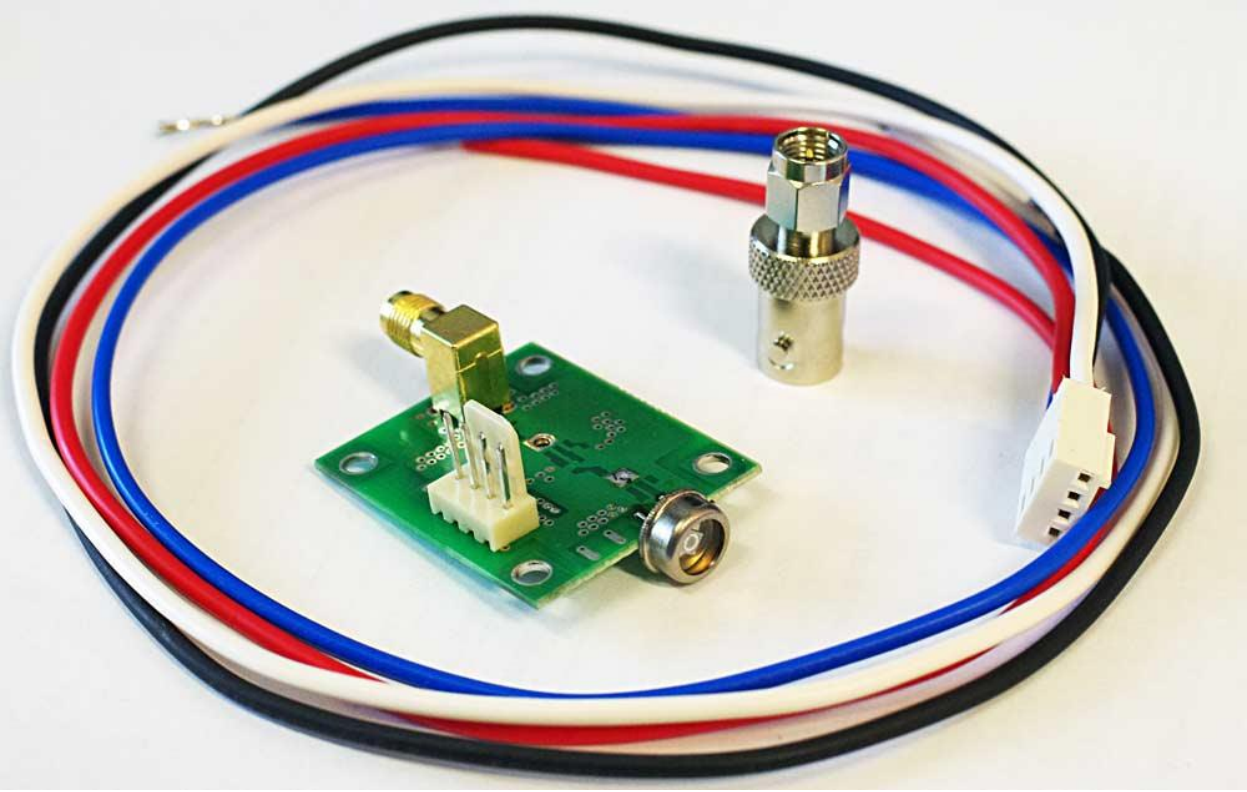
5 мВ/деление 10 нс/деление

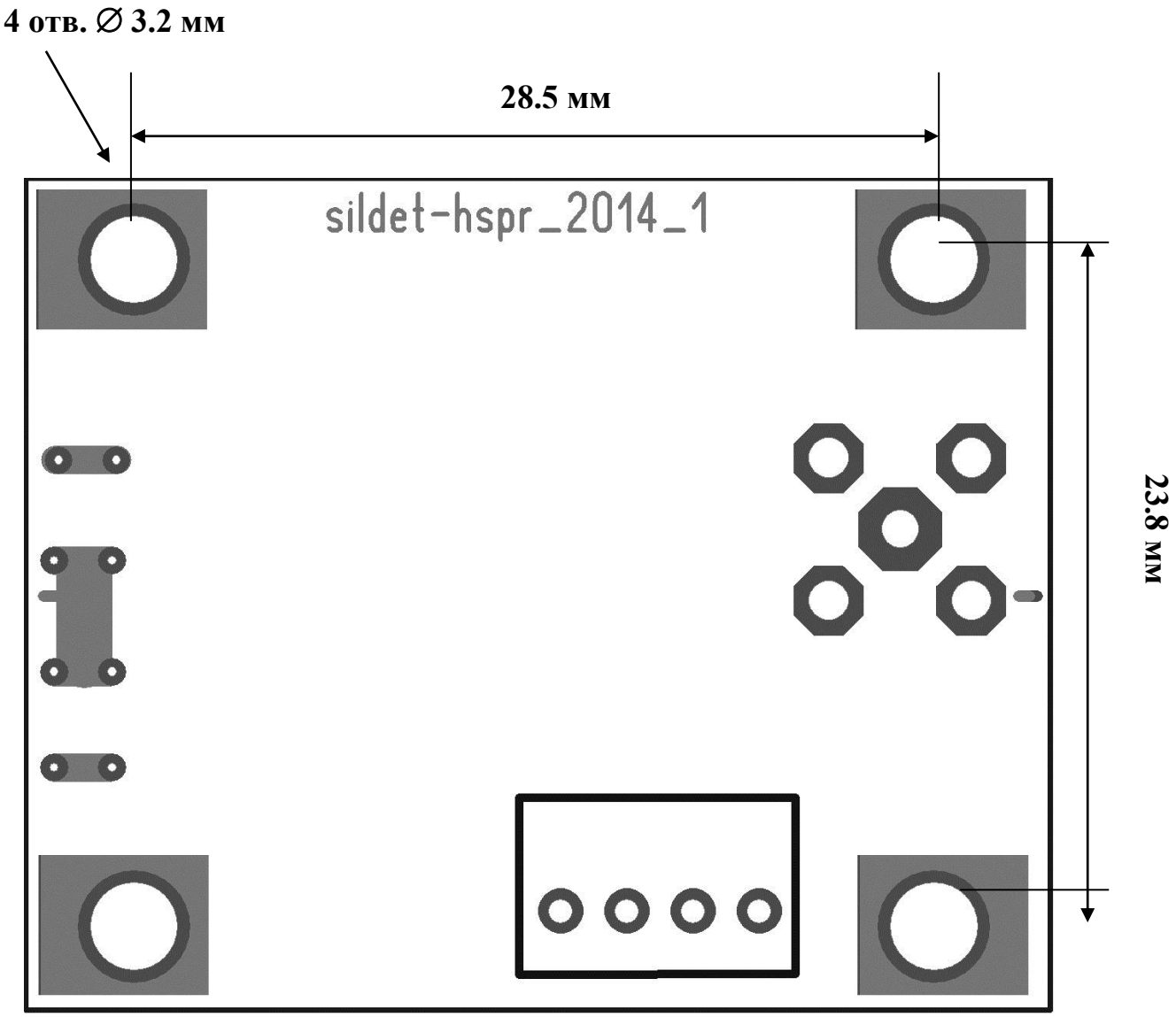


29.12.25

Комплект поставки

1. ФПУ100-2
2. Кабель питания
3. Адаптер SMA-BNC




4 отв. ∅ 3.2 мм
28.5 мм
sildet-hspr_2014_1
23.8 мм