Индикатор подключения дозиметра:
зелёный – соединение установлено,
жёлтый – подключен, но соединения ещё нет,
красный – дозиметр отключен.

Состояние фильтра счётчика: гамма, бета, нет фильтра, ошибка установки фильтра.

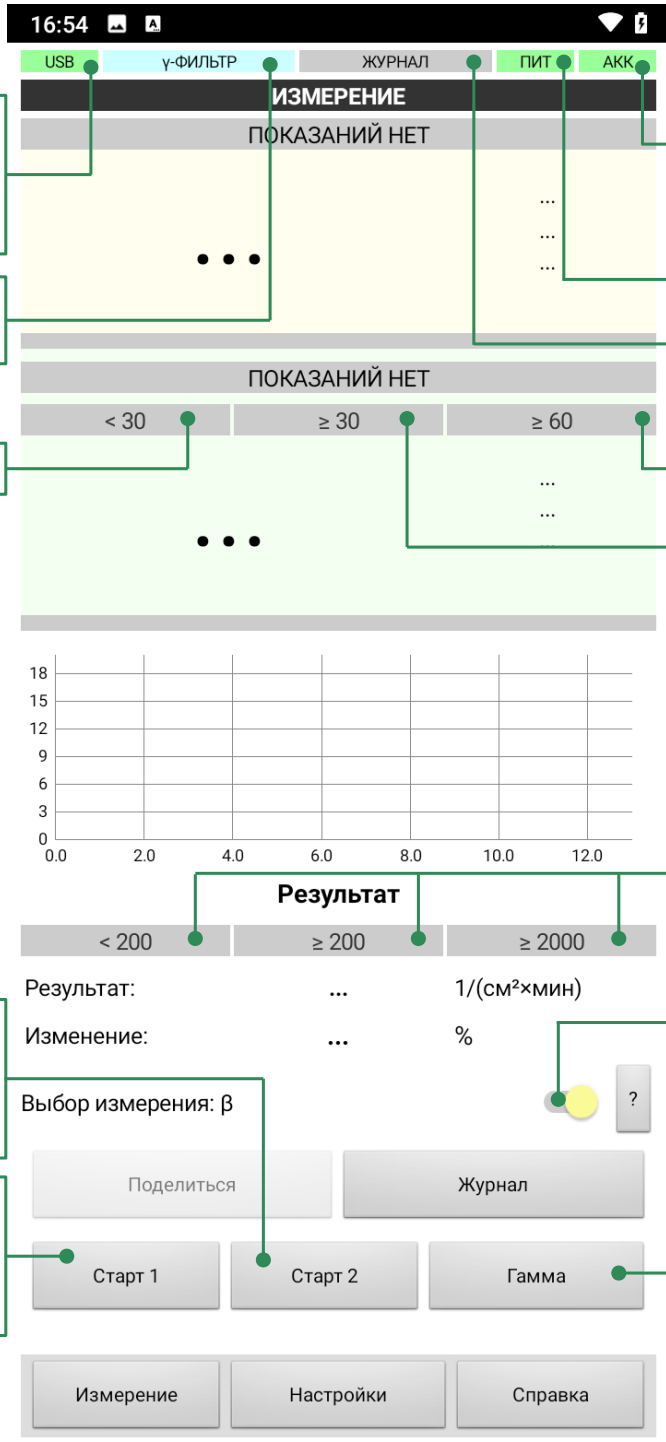
Безопасный уровень гамма-излучения, мкР/ч.

Приложение Тирад
ООО «НПК Нуклерон»

Страница 1.
ДОЗИМЕТР ТРИРАД ПОДКЛЮЧЕН

Запуск второго измерения. При измерении альфа-излучения фильтр датчика не нужен, при измерении бета-излучения необходим бета-фильтр.

Запуск первого измерения. При измерении альфа-излучения необходим бета-фильтр, при измерении бета-излучения необходим гамма-фильтр.



Состояние аккумулятора смартфона:
зелёный – больше 50%,
жёлтый – 50% … порог отключения измерения (40…10%, задаётся в настройках),
красный – менее порога отключения.

Напряжения питания дозиметра в норме.

Журнал измерения не заполняется.

Опасный уровень гамма-излучения в мкР/ч.

Уровень предупреждения об опасном гамма-излучении, мкР/ч.

Пороги опасного и предупреждающего уровней плотности потока альфа- или бета-излучения.

Перед измерением альфа- или бета-излучения необходимо выбрать коэффициент.

Запуск измерения гамма-излучения. Необходимо установить гамма-фильтр.

Соединение с дозиметром установлено.

Гамма-фильтр счётчика установлен.

Мощность дозы гамма-излучения за всё время измерения.

Диапазон значений мощности дозы гамма-излучения, соответствующий случайной погрешности измерения.

Включен индикатор безопасного уровня гамма-излучения.

Мощность дозы гамма-излучения за последние две минуты измерения.

Кнопка Поделиться не активна, так как измерение не завершено.

Кнопки запуска измерения альфа-и бета-излучения не активны.

Уровень заряда аккумулятора смартфона больше 50%.

Напряжения питания дозиметра в норме.

Продолжительность измерения.

Случайная погрешность измерения.

Ведётся запись измерений в журнал.

Продолжительность измерения 2 минуты.

Случайная погрешность за 2 минуты измерения.

Показания за последние две минуты интервалами по 10 секунд.

Кнопка включения просмотра журнала.

Кнопка остановки измерения гамма-излучения.

Элементы интерфейса относящиеся к измерению альфа- и бета-излучения выключены.

Приложение Трирад
ООО «НПК Нуклерон»

Страница 2.
ИЗМЕРЕНИЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Приложение Тирад
ООО «НПК Нуклерон»

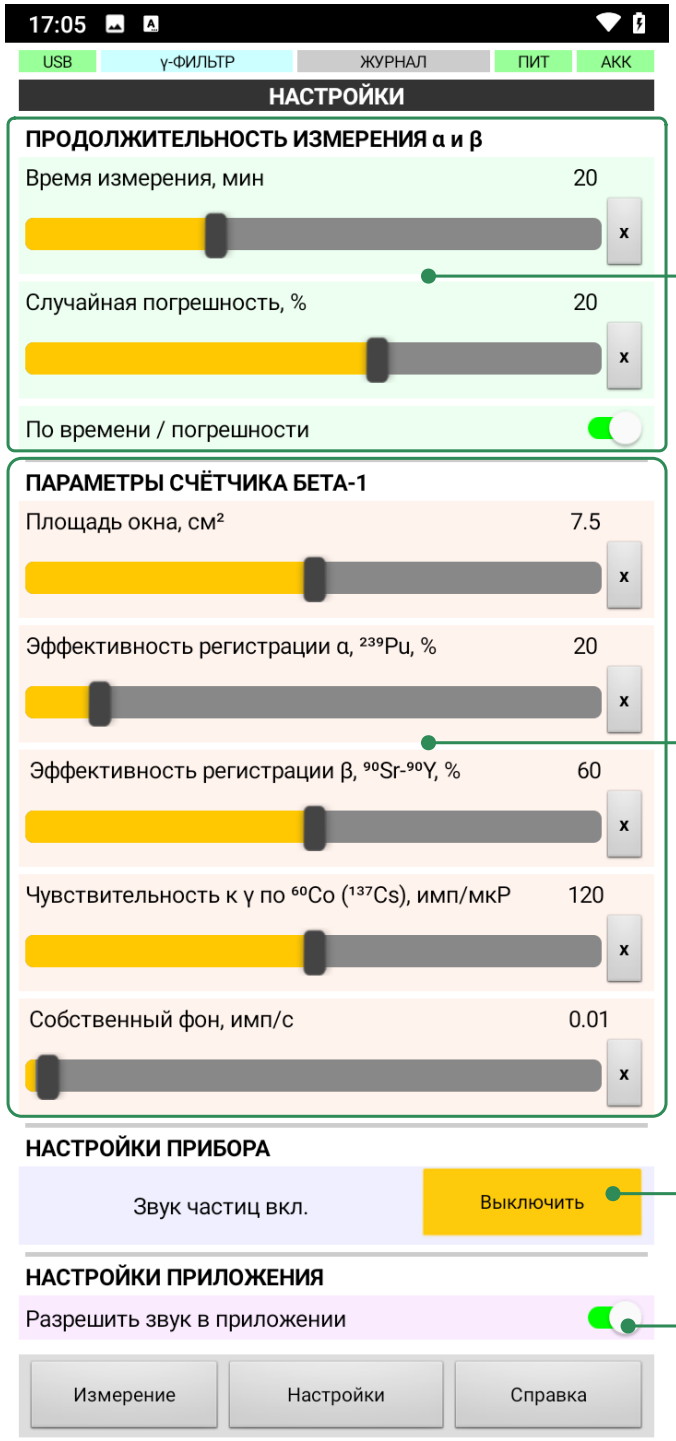
Страница 3.
ИЗМЕРЕНИЕ ЗАВЕРШЕНО

Результат за за всё время измерения.

Результат за последние 2 минуты измерения.

Элементы интерфейса относящиеся к измерению альфа- и бета-излучения вновь включены.

Кнопка Поделиться активна, измерение завершено. Результат может быть передан в мессенджер.



Перед проведением измерения плотности потока альфа- или бета-излучения необходимо определить параметры окончания измерения. Измерение может быть остановлено при истечении заданного времени или при достижении заданной случайной погрешности.

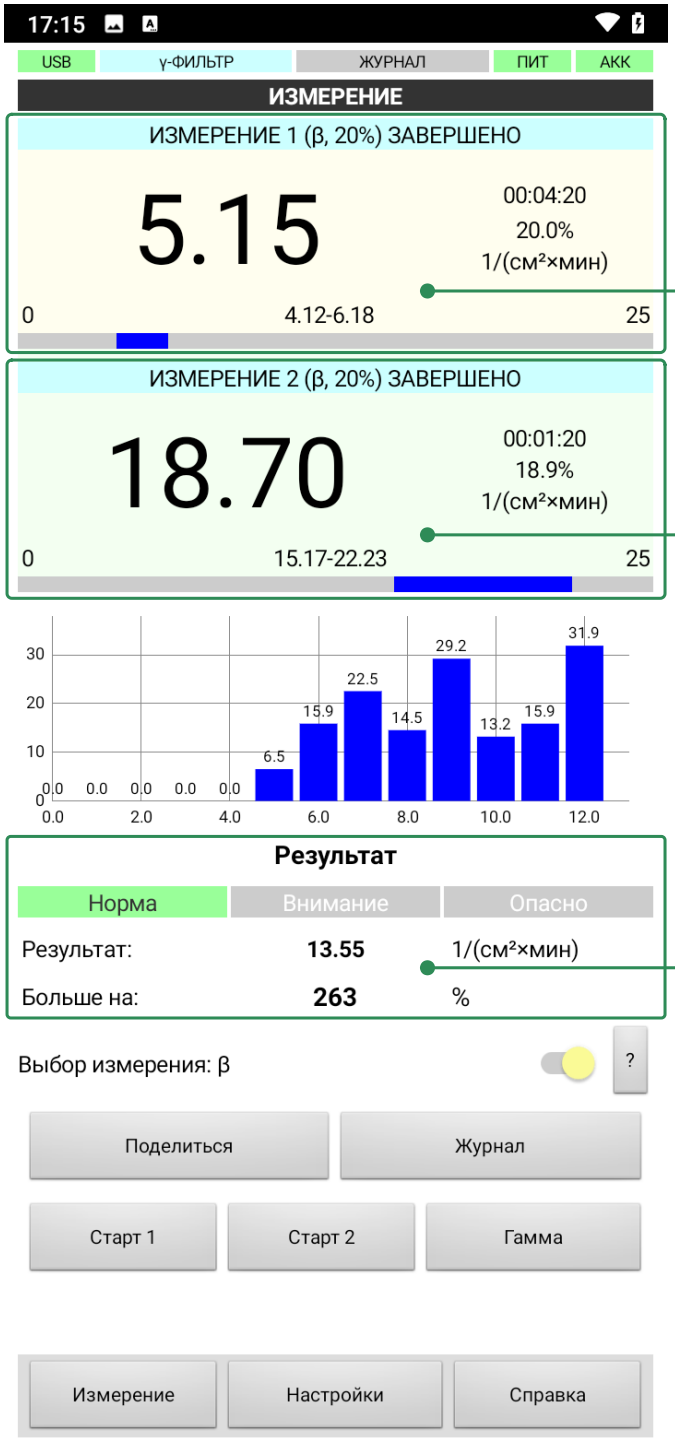
Параметры счётчика БЕТА-1-1 могут быть изменены пользователем при проведении индивидуальной калибровки.

Звук детектируемых частиц можно включить или выключить.

Включение голосовой подсказки в приложении.

Приложение Тирад
ООО «НПК Нуклерон»

Страница 4.
НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ СЧЁТЧИКА



Результат первого измерения.

Результат второго измерения.

Результат измерения β-излучения.

Приложение Трирад
ООО «НПК Нуклерон»

Страница 5.
ИЗМЕРЕНИЕ β-ИЗЛУЧЕНИЯ.