

Программное обеспечение Cheker

Удаленный контроль проведения штамповых и прессиометрических испытаний

1. Назначение

Программное обеспечение (приложение) **Geotest SHWK.PRK.Cheker** (далее Cheker) разработано в АО «Геотест» для мобильных устройств, работающих на ОС Android.

ПО Cheker предназначено для контроля опытов, выполняемых в автоматическом режиме, с помощью комплектов оборудования АО «Геотест»: ПЭВ-89МК+БД1 для прессиометрических испытаний и КРП-1+БД1+ШВ60 для штамповых испытаний.

Программное обеспечение Cheker может работать и при выполнении испытаний полуавтоматическом режиме с использованием комплектов прессиометр электровоздушный ПЭВ-89МК и КРП1+ШВ60.

ПО Cheker предназначено для оперативного дистанционного контроля проведения штампового или прессиометрического опыта.

ПО Cheker не имеет функций сохранения опытных данных и их передачи на удаленные устройства в программу обработки.

Передача опытных данных из контроллеров ТЕСТ-ПРК v.21 и ТЕСТ-ШВК v.18 в программу обработки, после завершения опыта, осуществляется при подключении контроллеров к ноутбуку, или при считывании данных с флеш-карты.

С помощью приложения можно оценить текущие значения осадок (перемещений), давления в пневмосистеме, время длительности ступени, визуально оценить характер графика $S - f(P)$. Эти данные позволяют видеть объективную картину проведения опыта, прогнозировать длительность испытания, принимать решения о корректировке Исходных данных или прекращении испытания.

2. Работа с программным обеспечением

После установки программного обеспечения **Geotest SHWK.PRK.Cheker** на мобильное устрой-

ство, установки оборудования в месте проведения опыта и ввода исходных данных опыта в контроллер ТЕСТ-ПРК v.21 (ТЕСТ-ШВК v.18), становится доступной функция передачи данных из контроллера по bluetooth каналу.

Для работы необходимо запустить ПО Geotest SHWK.PRK.Cheker с помощью соответствующей иконки на экране Android устройства (Рис.1).

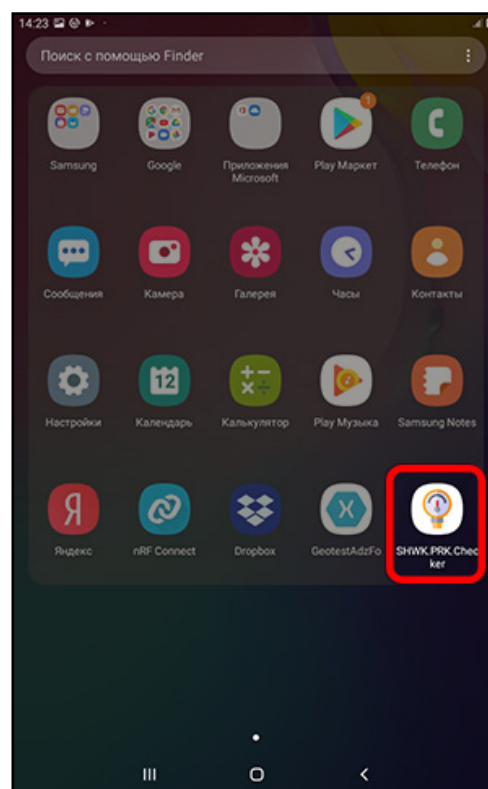
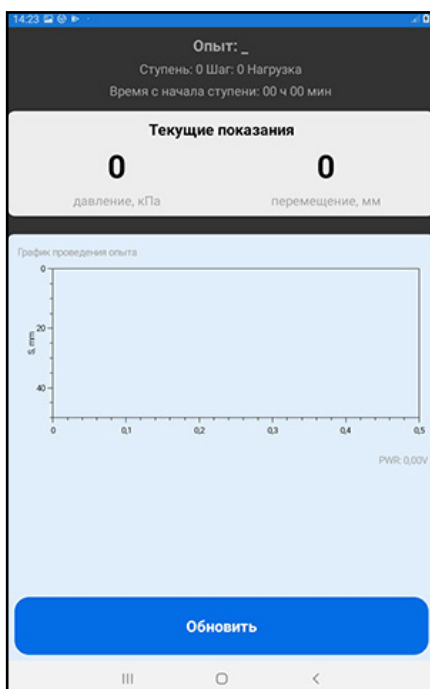


Рис.1. Ярлык программы Geotest SHWK.PRK.Cheker

После запуска на экране будет отображен рабочий экран приложения (Рис.2).

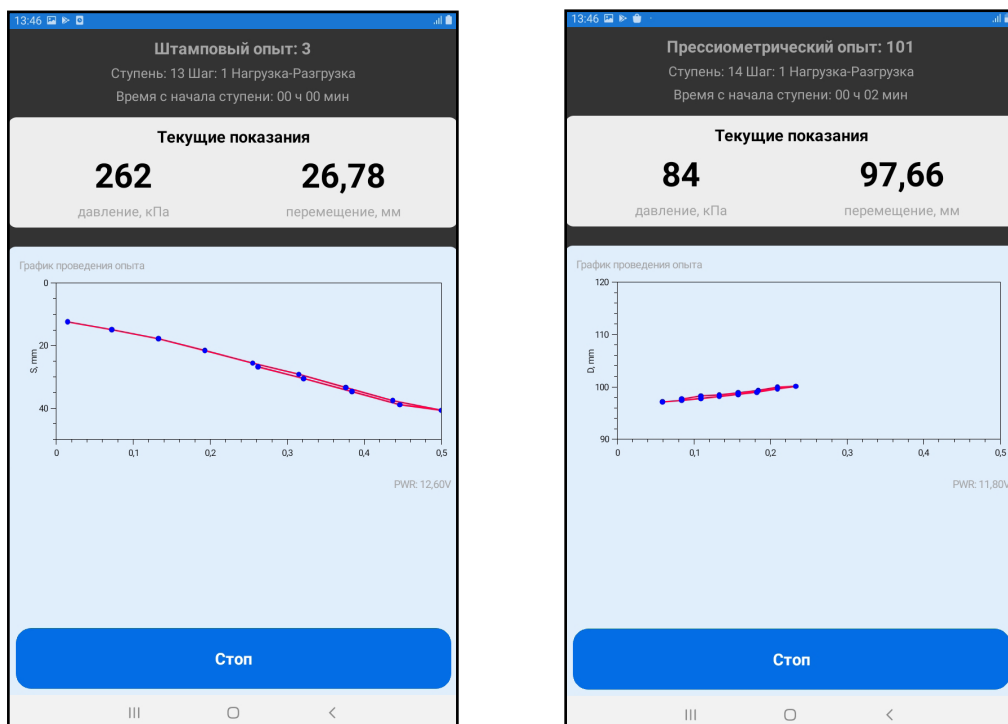
Начать прием данных в приложение Cheker возможно в любое время в течении опыта.

Данные поступают каждую минуту и представляют собой пакет, в котором содержится вся информация о давлениях и осадках (перемещениях) и времени, начиная с первой минуты выполнения опыта.


Рис.2. Рабочий экран приложения

Вид испытания (штамповый или прессиометрический) определяется автоматически. На экране можно наблюдать текущее давление в пневмосистеме, осадку или перемещение в миллиметрах. Схема испытания, номер ступени и шага, а также время прошедшее с начала ступени так же отображаются в приложении.

Кроме текущих цифровых данных, на экране представлен актуальный график «Осадка (Перемещение) — Давление», отражающий процесс выполнения испытания (Рис.3).


Рис.3. Отображение результатов испытания



620137 г.Екатеринбург, ул.Шефская, 2г
т. 8 (343) 368-75-77, 385-77-53, 383-64-73
e-mail: 1@geotest.ru
[http:// geotest.ru](http://geotest.ru)

После окончания испытания контроллер ТЕСТ-ПРК v.21 (ТЕСТ-ШВК v.18) перестает выполнять передачу данных по bluetooth каналу и обновления данных прекращаются.

В окне приложения остаются данные последнего шага последней ступени опыта.

Приложение следует закрыть и выполнить демонтаж оборудования ШВ60 или ПЭВ-89МК в соответствии с Руководствами по эксплуатации, поставляемыми совместно с оборудованием.