

ОТЧЁТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ ЗА 2018 ГОД



**СЛУЖБЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И
АВТОМАТИКИ**

СЛУЖБА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ

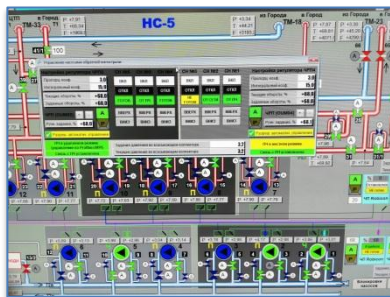
- 1. Начальник службы КИПиА – Каверзин В.Н.**
- 2. Заместитель начальника службы КИПиА – Бучинский А.В.**
- 3. Мастер службы КИПиА – Төлеген А.**
- 4. Инженер по метрологии службы КИПиА – Эбдіғали А.Ж.**
- 5. Ведущий инженер АСУ службы КИПиА – Хуснутдинов И.В.**
- 6. Инженер АСУ службы КИПиА – Ситников В.В.**
- 7. Инженер АСУ службы КИПиА – Колесников Е.С.**
- 8. Ведущий инженер ОДК службы КИПиА – Алексеев Г.А.**
- 9. Инженер ОДК службы КИПиА – Тойшыбек С.Н.**
- 10. Техник службы КИПиА – Джуматаев А.А.**
- 11. Техник службы КИПиА – Самбаев А.А.**
- 12. Техник службы КИПиА – Балтабеков Д.Б.**
- 13. Техник службы КИПиА – Аханов М.Н.**
- 14. Техник службы КИПиА – Сауранов О.**

СЛУЖБОЙ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ:

- **МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ**
- **ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ И ПАВИЛЬОНОВ**
- **КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМОЙ ОДК**
- **ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ**
- **ПРОСЛУШИВАНИЕ И ПОИСК УТЕЧЕК НА ТРУБОПРОВОДАХ ТЕЧЕИСКАТЕЛЕМ**
- **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСЕЙ ЗАЛЕГАНИЯ ПОЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ЛОКАТОРОМ**
- **ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**
- **ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ ТОЛЩИН СТЕНОК ТРУБОПРОВОДОВ**
- **ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕЛЕФОННОЙ И СОТОВОЙ СВЯЗИ**
- **ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИОСВЯЗИ**

**В 2018 ГОДУ
СЛУЖБОЙ КИПИИ
БЫЛА ВЫПОЛНЕНА
СЛЕДУЮЩАЯ РАБОТА:**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ АСУ ТП НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ И ПАВИЛЬОНОВ



14 НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, 11 ПАВИЛЬОНОВ, ТРП-1, ТРП-2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ КИП НА НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ И ПАВИЛЬОНАХ



ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ, ВИБРАЦИИ, МАНОМЕТРЫ, ТЕРМОМЕТРЫ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЛУЖИВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК



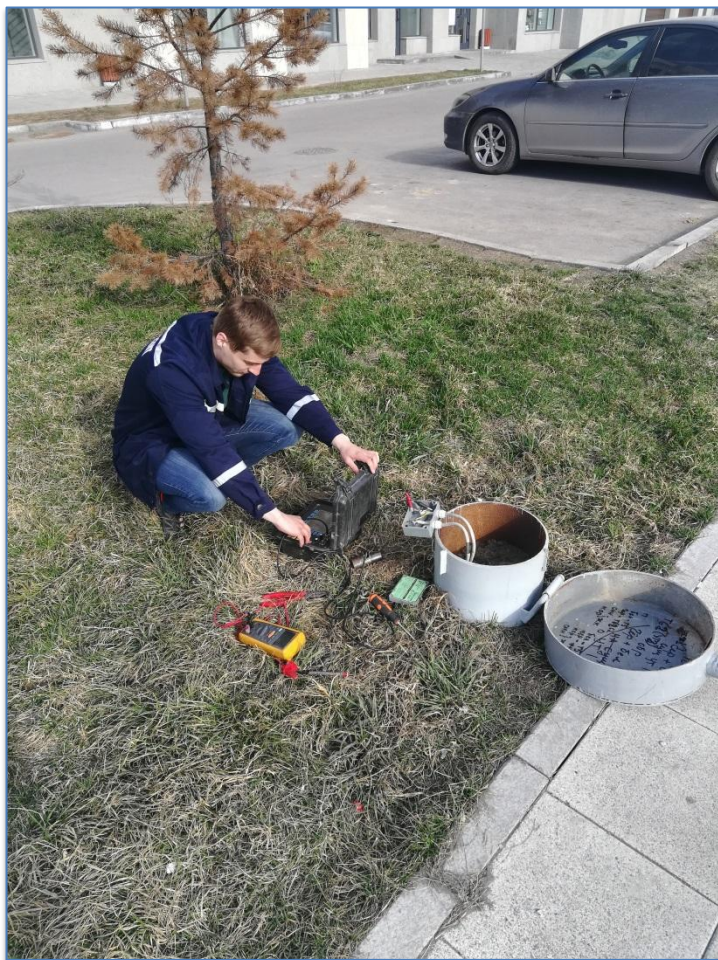
СОГЛАСНО УТВЕРЖДЁННОМУ ГРАФИКУ. ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК - **73** ШТ

ПРОСЛУШИВАНИЕ И ПОИСК УТЕЧЕК НА ПОДЗЕМНЫХ УЧАСТКАХ ТРУБОПРОВОДОВ



ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ 72 ОБЪЕКТОВ В ТЕЧЕНИИ ОТОПИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА СОГЛАСНО УТВЕРЖДЁННОМУ ГРАФИКУ, А ТАКЖЕ ЗАЯВКАМ НАЧАЛЬНИКОВ УЧАСТКА

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМОЙ ОДК



СОГЛАСНО УТВЕРЖДЁННЫМ ГРАФИКАМ И ЗАЯВКАМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ЗАМЕРЫ ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ТРУБЫ



ТОЛЩИНОМЕРОМ БУЛАТ 1М ПО ЗАЯВКАМ НАЧАЛЬНИКОВ УЧАСТКА

ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ И ТЕРРИТОРИИ БАЗЫ



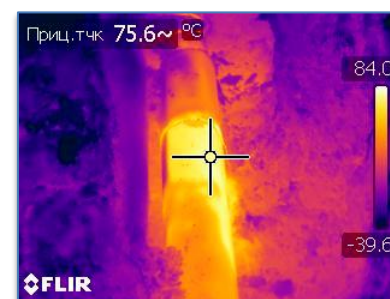
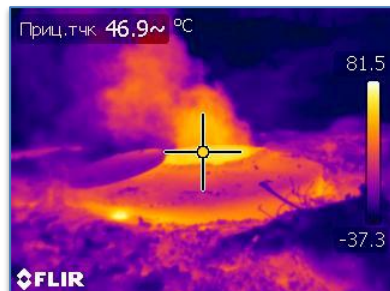
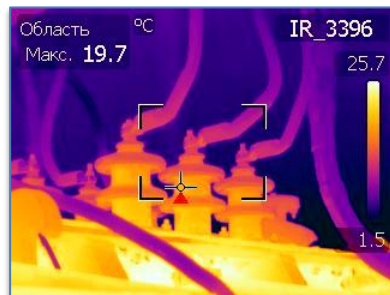
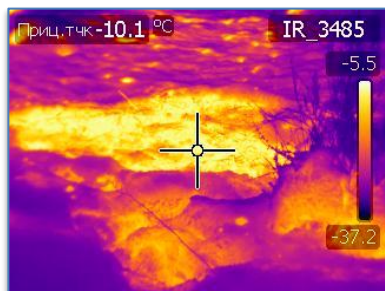
СОГЛАСНО УТВЕРЖДЁННОМУ ЕЖЕМЕСЯЧНОМУ ГРАФИКУ.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ВИДЕОКАМЕР - **162** шт., ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ - **21** шт.

РЕМОНТ, КАЛИБРОВКА И ПОВЕРКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



СОГЛАСНО УТВЕРЖДЁННОМУ ГРАФИКУ ПОВЕРКИ ПРИБОРОВ

ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА НАЛИЧИЕ ТЕПЛОПТЕРЬ



ВЫСОКОТОЧНОЙ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ КАМЕРОЙ **FLIR T335**

ТРАССОПОИСКОВЫЕ РАБОТЫ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОСЕЙ ЗАЛЕГАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ



УНИВЕРСАЛЬНЫМ ВЫСОКОТОЧНЫМ ЛОКАТОРОМ КОММУНИКАЦИЙ

ОРГАНИЗАЦИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ТЕЛЕФОННОЙ И СОТОВОЙ СВЯЗИ



РАБОТА С ПРОВАЙДЕРАМИ ТЕЛЕФОННОЙ И СОТОВОЙ СВЯЗИ

ОРГАНИЗАЦИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ



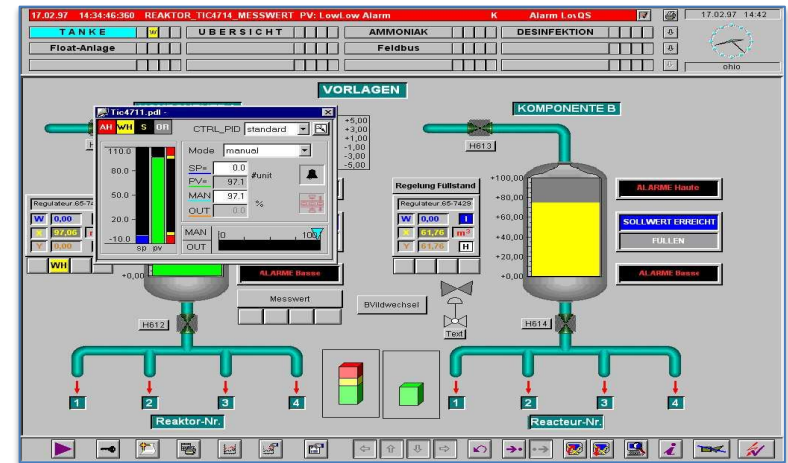
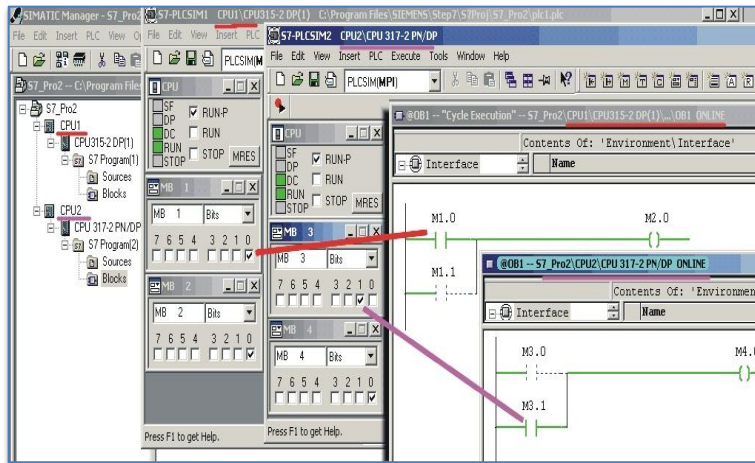
ПЕРЕНОСНЫЕ РАЦИИ (26 ШТ.), АВТОМОБИЛЬНЫЕ РАЦИИ (55 ШТ.)

ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ МОДЕМОВ НА КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ



- **ЗАДАЧА:** ПЕРЕВОД РЕЖИМА СБОРА ДАННЫХ С КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК ЗА УСЛУГИ «ТЕЛЕМЕТРИЯ» НА СТАТИЧЕСКИЙ **IP**.
- В **2017** ГОДУ БЫЛА ЗАПУЩЕНА В РАБОТУ НОВАЯ ОРС ПРОГРАММА ПОЗВОЛЯЮЩАЯ ПРОИЗВОДИТЬ СБОР ДАННЫХ ПО СТАТИЧЕСКОМУ **IP** АДРЕСУ И УСТАНОВЛЕНО **30** МОДЕМОВ. В **2018** ГОДУ РАБОТА ПО ЗАМЕНЕ МОДЕМОВ ЗАВЕРШИЛАСЬ. ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛИЛО УБРАТЬ ЛИШНЕЕ ЗВЕНО В ЦЕПИ СБОРА ИНФОРМАЦИИ (ИНТЕРНЕТ), В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО, ПОЯВИЛАСЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОИЗВОДИТЬ БОЛЕЕ БЫСТРЫЙ ОПРОС, ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ МОДЕМА , ПРОИЗВОДИТЬ ПРОШИВКУ И ПЕРЕЗАГРУЗКУ; СНЯЛИСЬ ОГРАНИЧЕНИЯ НА КОЛИЧЕСТВО УСТАНОВЛЕННЫХ ТОЧЕК, ПОЯВИЛАСЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНТЕРНЕТ-ПАКЕТЫ. СТОИМОСТЬ ТРАФИКА СНИЗИЛАСЬ С **600-700** ТЕНГЕ ДО **200** ТЕНГЕ ЗА ТОЧКУ В МЕСЯЦ.

ПЕРЕВОД РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НС-1 С ПАКЕТОВ **STEP7** НА **PSC7**



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ: ИНТЕГРАЦИЯ ПРОЕКТА АСУ ТП НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ №1 В СУЩЕСТВУЮЩИЙ МУЛЬТИПРОЕКТ НА ЦЕНТРАЛЬНОМ ДИСПЕТЧЕРСКОМ ПУНКТЕ. ПРИВЕДЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСА (СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИЯ) НАСОСНОЙ СТАНЦИИ №1 К ЕДИНОЙ ФОРМЕ.

ПЕРЕВОД НАСОСНОЙ СТАНЦИИ №1 НА **PSC7** ПОЗВОЛИЛ ВВЕСТИ ЕЁ ПРОЕКТ В БАЗУ СЕРВЕРА АСУ ТП, УСТАНОВЛЕННОГО НА ЦДП И ЗАВЕРШИТЬ ПРОЦЕСС ПО УНИФИКАЦИИ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ВСЕ РАБОТЫ ПО КОРРЕКТИРОВКЕ ПРОЕКТОВ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ МОЖНО ПРОИЗВОДИТЬ НА ИНЖЕНЕРНОЙ СТАНЦИИ СЕРВЕРА, НЕ ВЫЕЗЖАЯ НА ОБЪЕКТ. СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ НС№1 ПРИВЕДЕНА К ЕДИНОЙ ФОРМЕ И ИДЕНТИЧНА С ОСТАЛЬНЫМИ НАСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ. ИСЧЕЗЛА НЕОБХОДИМОСТЬ ПЕРЕПОДГОТОВКИ МАШИНИСТОВ.

ЗАМЕНА СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



В **2018** ГОДУ БЫЛИ ПРОВЕДЕНЫ РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ №**6**, №**11**, ТРП-**2**, БАЗЕ ТУРАН **12** (КПП), ПР.РЕСПУБЛИКИ **70** (КПП).

БЫЛИ УСТАНОВЛЕНЫ ВИДЕОКАМЕРЫ С **HD**-РАЗРЕШЕНИЕМ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ КОМПАНИИ **HIKVISION**.

УСТАНОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ ДАННОЙ МАРКИ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЬ СБОР ДАННЫХ ПО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЮ НА ПОСТ ОХРАНЫ В ЕДИНУЮ ПРОГРАММУ.

РАБОТА ПО ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В ЕДИНУЮ ПРОГРАММУ ВЕДЁТСЯ С **2015** ГОДА.

СЛУЖБОЙ КИПИА В 2019 ГОДУ ПЛАНИРУЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩУЮ РАБОТУ:

- **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ АСУ ТП И ПРИБОРОВ КИП НА НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ И ПАВИЛЬОНАХ**
- **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**
- **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК**
- **РЕМОНТ, КАЛИБРОВКУ И ПОВЕРКУ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**
- **ПРОСЛУШИВАНИЕ И ПОИСК УТЕЧЕК НА ТРУБОПРОВОДАХ**
- **ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ**
- **ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ ТОЛЩИН СТенок ТРУБОПРОВОДОВ**
- **КОНТРОЛЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ТЕПЛОТРАСС ОСНАЩЕННЫХ СИСТЕМОЙ ОДК**
- **КОРРЕКТИРОВКА ЧАСТОТНИКОВ ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВЫЕЗДОВ БРИГАД ОВБ ПРИ ПОСАДКЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ №1, №5, №7**

**В 2019 ГОДУ
СЛУЖБОЙ КИПИИ
БЫЛА ВЫПОЛНЕНА
СЛЕДУЮЩАЯ РАБОТА:**

ЗАМЕНА СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



ПРОИЗВЕДЕНА ЗАМЕНА СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ
№9, №10.

БЫЛИ УСТАНОВЛЕНЫ **IP**-ВИДЕОКАМЕРЫ И **IP**-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ КОМПАНИИ
HIKVISION.

В **2018** ГОДУ БЫЛО РЕШЕНО ВЗЯТЬ КУРС НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ **IP**-КАМЕР И
РЕГИСТРАТОРОВ, КОТОРЫЕ ОБЛАДАЮТ БОЛЬШИМ ФУНКЦИОНАЛОМ И
ВОЗМОЖНОСТЯМИ, ЧЕМ АНАЛОГОВЫЕ .

НА ЦЕНТРАЛЬНОМ ДИСПЕТЧЕРСКОМ ПУНКТЕ У МАГИСТРАЛЬНОГО ДИСПЕТЧЕРА БЫЛ
УСТАНОВЛЕН **IP**-РЕГИСТРАТОР, ПРОИЗВОДЯЩИЙ ПРИЕМ И ЗАПИСЬ ВИДЕО С
МАШИННОГО ЗАЛА НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ №5, №6, №7, №8, №9, №10, №13 И
ПАВИЛЬОНА П1(5)

ЗАМЕНА РОУТЕРОВ В СЕРВЕРНОМ ШКАФУ АСУ ТП

ДО



ПОСЛЕ



В СВЯЗИ С РОСТОМ КОЛИЧЕСТВА ОПРАШИВАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ, ОБОРУДОВАННЫХ **GSM** МОДЕМАМИ (АБОНЕНТСКИЕ ПРИБОРЫ УЧЕТА, КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ), СТАРЫЕ РОУТЕРЫ ПЕРЕСТАЛИ СПРАВЛЯТЬСЯ СО СВОЕЙ ЗАДАЧЕЙ. ПРОИСХОДИЛО ПОСТОЯННОЕ ПЕРЕПОЛНЕНИЕ ЕГО БАЗ И, В РЕЗУЛЬТАТЕ, ПРОИСХОДИЛО ЗАВИСАНИЕ. ЗАМЕНА РОУТЕРОВ НА НОВЫЕ, БОЛЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ, РАБОТАЮЩЕЕ ПО СТАНДАРТУ **4G**, ПОЗВОЛИЛО УВЕЛИЧИТЬ ЧИСЛО ОДНОВРЕМЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ С **12** ДО **64** . С **25** ФЕВРАЛЯ (ДАТА ЗАМЕНЫ) ПО СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ПРЕКРАТИЛИСЬ ЗАВИСАНИЯ СИСТЕМЫ СБОРА ДАННЫХ ПО ВИНЕ РОУТЕРА.



ДОКЛАД ОКОНЧЕН

БЛАГОДАРИМ

ЗА ВНИМАНИЕ