



Региональная научно -
техническая конференция
молодых специалистов
АО «РОСПАН ИНТЕРНЕШНЛ»



УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО

Автор проекта: Соболев Станислав
Анатольевич
оператор по исследованию скважин,
ЦДГиК №2
Научный руководитель: Молоч
Эльдар Тимурович



СТРАТЕГИЯ «РОСНЕФТЬ-2030»

Снижение
углеродного следа

«Чистый ноль»

чистая углеродная нейтральность
к 2050 г. (Области охвата 1 и 2)

330 млн тнэ/год

добыча углеводородов
к 2030 г.

69%

выход светлых нефтепродуктов
на НПЗ в РФ

2x

ожидаемый рост свободного
денежного потока к 2030 г.

Операционное
лидерство

Увеличение
эффективности

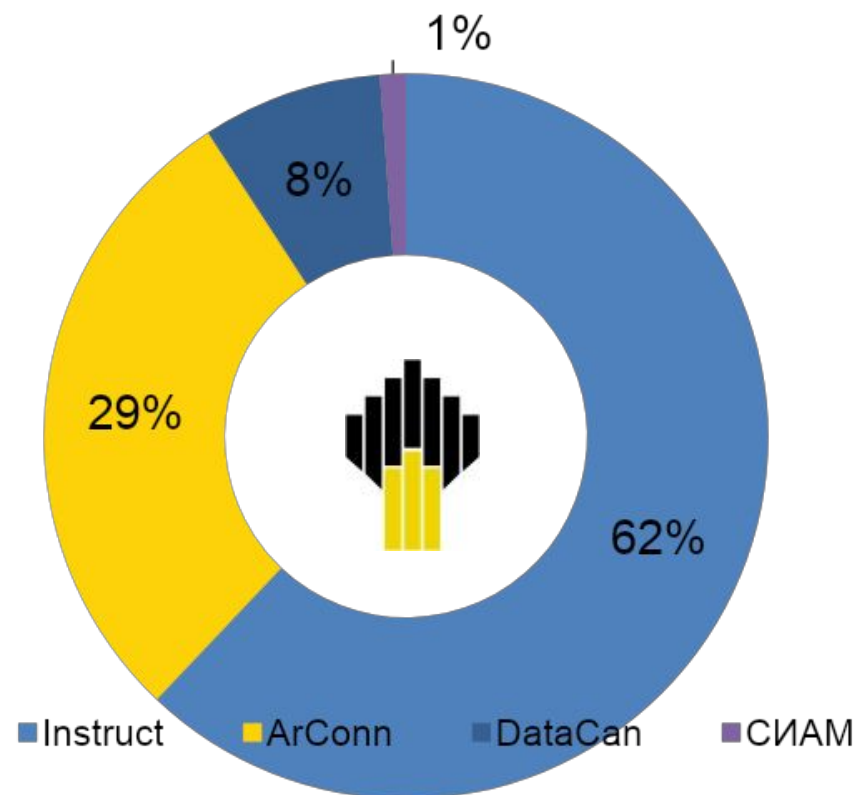
Увеличение
эффективности

В области добычи углеводородов целевым ориентиром стратегии «Роснефть-2030» является показатель в 330 млн т.н.э. Ключевыми драйверами роста производства относительно текущего уровня станут флагманский проект «Восток Ойл», а также, кроме прочих, газовый проект «Роспан». Доля газа в общем объеме добычи углеводородов вырастет до 25% к 2025 году.

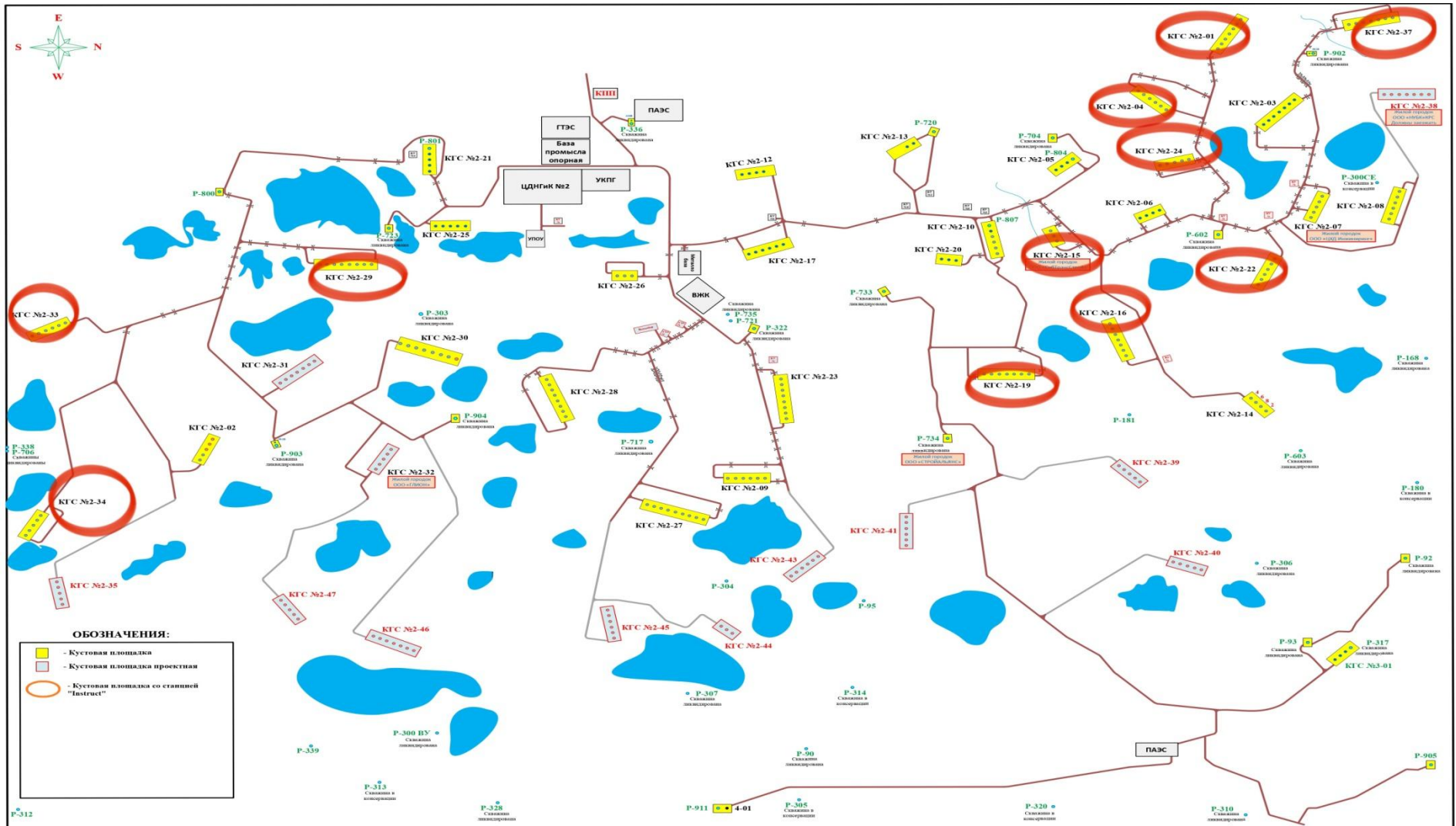


Таким образом, уже сейчас, а в перспективе дальнейшего проектного обустройства ВУЛУ, станция сбора данных глубинной телеметрии «**Instruct**» является основным средством для визуализации данных с датчиков забойного давления и температуры

Станции сбора данных глубинной телеметрии ВУЛУ



Проблематика оперативного контроля



Реализация удаленного контроля



Станция сбора данных глубинной телеметрии «Instruct» посредством интерфейса RS-485 (рис.4) подключается к коммуникационному контроллеру «ЛЭРС GSM Plus»



Передача данных со станции на выбранный пользователем сервер осуществляется с помощью контроллера, в котором предустановлена SIM



Информация о параметрах со станции поступает на компьютер конечного пользователя. Для этой цели оптимальным вариантом является система диспетчеризации «ЛЭРС УЧЁТ»

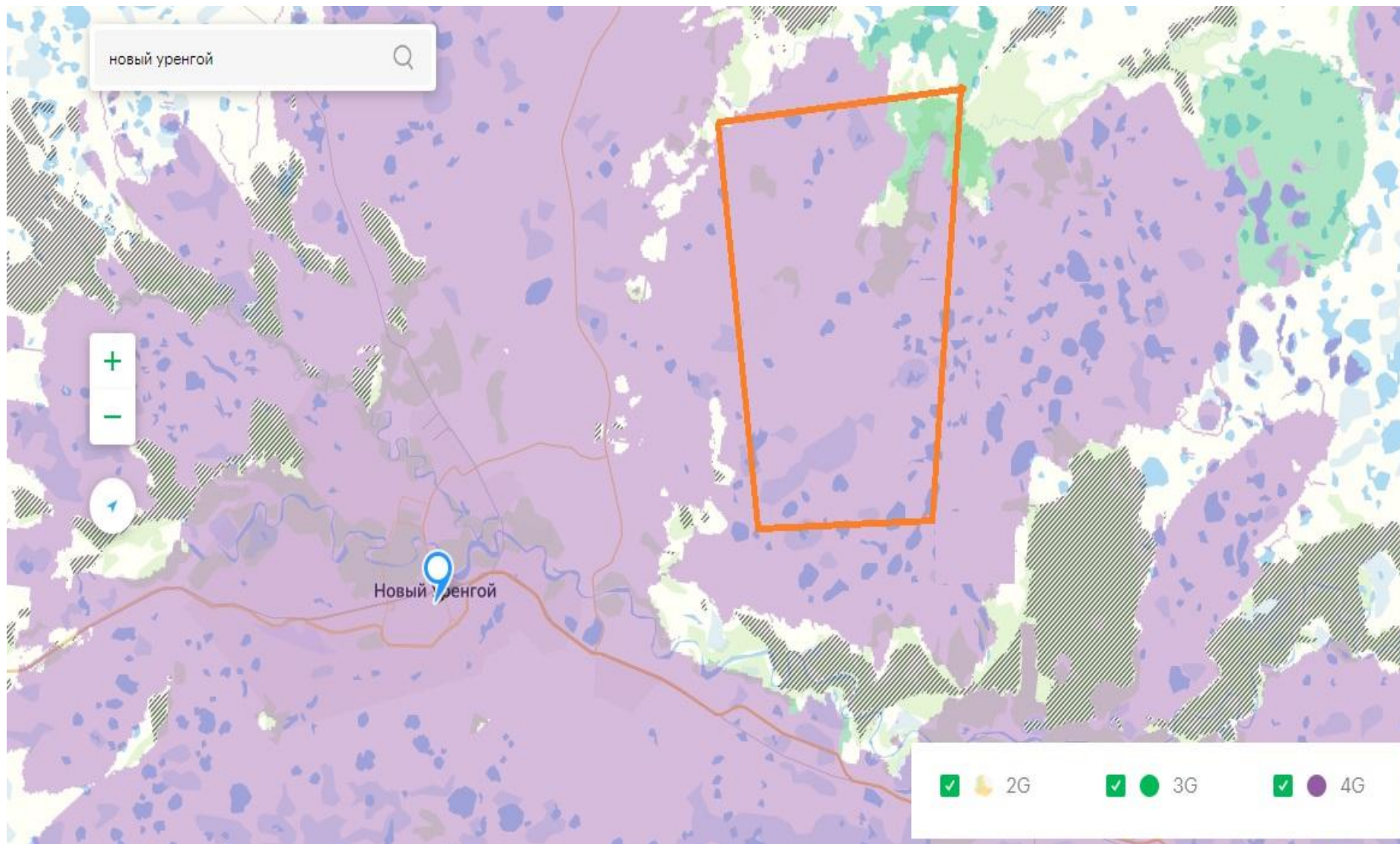
29.01.2022



Кустовая площадка 2-04

Дата и время	Т	Р	Время
14.01.2022	99 12	438 52	24:00:00
15.01.2022	99 14	438 5	24:00:00
16.01.2022	99 09	438 501	24:00:00
17.01.2022	98 98	438 440	24:00:00
18.01.2022	99 09	438 435	24:00:00
19.01.2022	99 15	438 384	24:00:00
20.01.2022	99 04	438 382	24:00:00
21.01.2022	-	-	-

Зона покрытия Мегафон ВУЛУ





Период

- Последние 7 дней
- Последние 14 дней
- Последние 30 дней
- С начала месяца
- Предыдущий месяц
- Произвольный период

с: 

по: 

Данные:

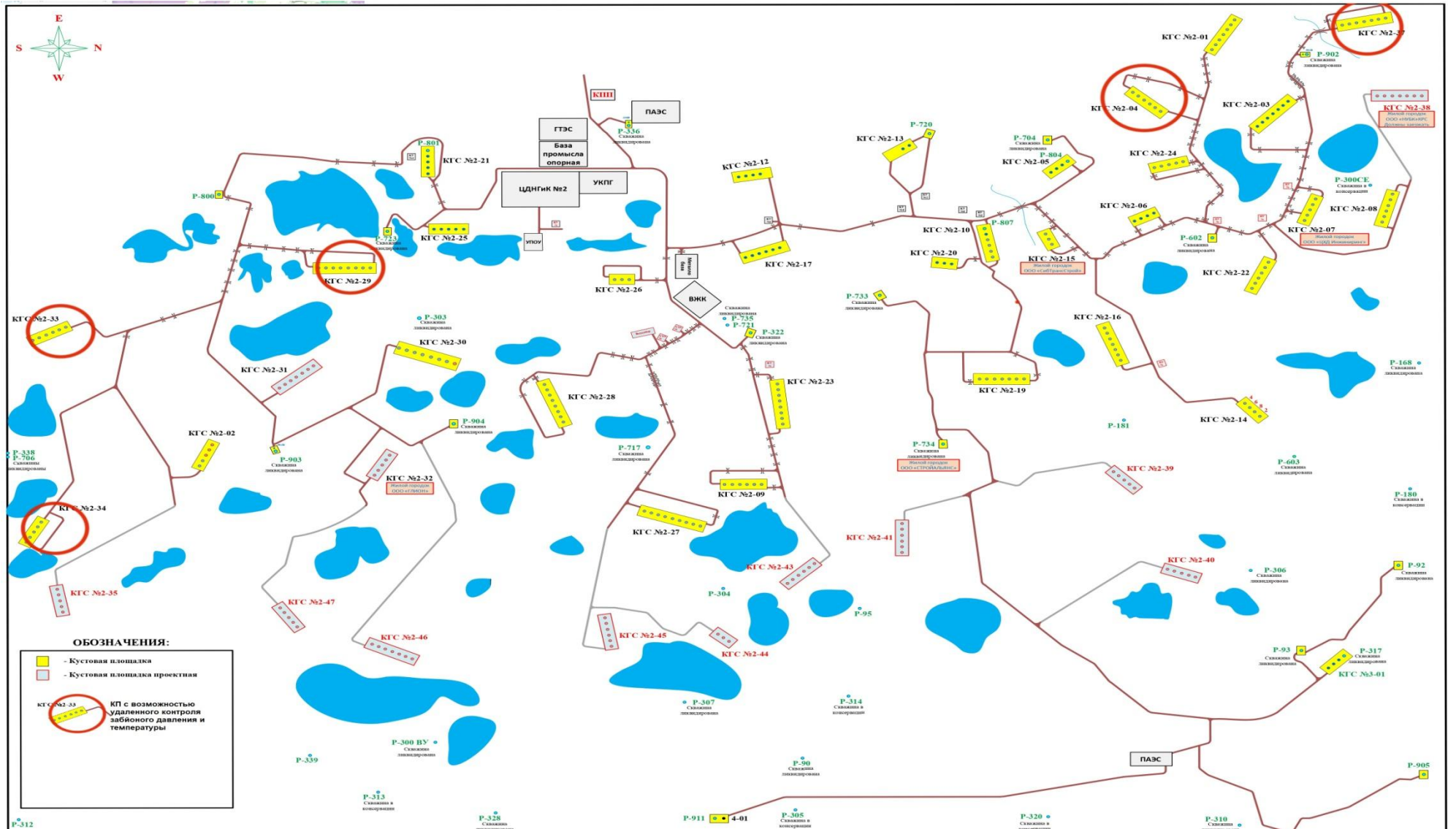
- Потребление
- Показания
- Месячный архив
- Суточный архив
- Часовой архив
- Текущие значения



Кустовая площадка 2-04

Дата и время	Г	Р	Время		
			С	атм	ч
▶ 14.01.2022	99.12	438.52			24:00:00
▶ 15.01.2022	99.14	438.5			24:00:00
▶ 16.01.2022	99.09	438.501			24:00:00
▶ 17.01.2022	98.98	438.446			24:00:00
▶ 18.01.2022	99.09	438.435			24:00:00
▶ 19.01.2022	99.15	438.384			24:00:00
▶ 20.01.2022	99.04	438.382			24:00:00
▶ 21.01.2022	-	-	-	-	-

Наиболее удаленные кустовые площадки



Расчет экономических показателей



№	Наименование	Ед.	Кол-во	Цена (с НДС), руб
1	Поддержка оборудования в ЛЭРС УЧЁТ устройство регистрации и обработки данных INSTRUCT WELLWATCHER	шт.	1	200 000
2	Контроллер «ЛЭРС GSM Plus»	шт.	5	47 000
3	Лицензия системы диспетчеризации ЛЭРС УЧЁТ	шт.	1	4 500*
4	SIM-карта Мегафон	шт.	5	_**

Итого: 251 500 руб.

*Стоимость ежегодного продления подписки на обновления и техническую поддержку составит 2 500 руб.

** Стоимость ежегодного обслуживания SIM (с необходимым объемом интернет-трафика) составит 12 000 руб.



Конечной целью реализации проекта является возможность контроля текущих значений забойного давления скважин, расположенных на наиболее удаленных кустовых площадках Восточно-Уренгойского лицензионного участка. Это, в свою очередь, позволит:

- ✓ Принимать быстрые и оперативные решения для выбора (изменения) режима работы скважин;
- ✓ При правильном анализе данных, проект так же можно рассматривать как одним из шагов на пути к целевому ориентиру стратегии «Роснефть-2030»;
- ✓ Во время проведения комплекса работ по освоению скважины, иметь постоянный доступ к текущим забойными параметрами, что упростит и сделает удобным осуществление контроля за подрядчиком.



Контактная информация

Соболев Станислав Анатольевич

Телефон: +7 908 254 20 90

E-mail: stso19994@gmail.com

