

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ
Система обнаружения утечек Ликнет на трубопроводах
на территории Российской Федерации

№ п/п	Проект	Заказчик, год	Оборудование	Объем работ
1	Система обнаружения утечек Ликнет (далее СОУ) на постоянно действующем трубопроводе товарной нефти	ОАО «Самотлорнефтегаз», ХМАО, г.Нижневартовск, 2008г.	Ультразвуковые накладные расходомеры, датчики давления, ПЛК Control Logix, серверное оборудование, ПО RS View 32 (Rockwell Automation)	РД, поставка, ШМР, ПНР, испытания
2	СОУ на постоянно действующем трубопроводе товарной нефти, 1200м	ЗАО «Лукойл-АИК», ХМАО, г.Когалым, 2009г.	Ультразвуковые накладные расходомеры Endress Hauser, датчики давления Rosemount, ПЛК Micro Logix, серверное оборудование, ПО RS View 32 (Rockwell Automation)	РД, поставка, ШМР, ПНР, испытания
3	СОУ на участке нефтепровода СИКН – врезка в магистральную трубу, 3,7км	ООО «Негуснефть», п.Радужный, 2010г.	Ультразвуковые накладные расходомеры Panametrics, датчики давления Rosemount, ПЛК Allen-Bradly, серверное оборудование, ПО Factory Talk View (Rockwell Automation)	Проектная и рабочая документация, поставка, ШМР, ПНР, испытания
4	СОУ на участке нефтепровода 53км	ОАО НАК «Аки-Отыр», ХМАО, г.Ханты-Мансийск, ОАО НК "РуссНефть", 2012г.	Расходомеры, датчики давления, ПЛК Allen-Bradly, серверное оборудование	Рабочий проект
5	СОУ на участке нефтепровода 14км	ОАО "Комнедра", ОАО НК "РуссНефть", 2012г.	Массомер, датчики давления, ПЛК Allen-Bradly, серверное оборудование	Рабочий проект
6	СОУ на участке нефтепровода 43км	ООО «Уралстройпроект», конечный заказчик ООО «ЛУКОЙЛ Коми» ТПП Ухтанефтегаз, 2013г.	Расходомеры, датчики давления, ПЛК Compact Logix, серверное оборудование, SCADA	Рабочий проект
7	ОПИ СОУ на участке магистрального нефтепровода 25км	ЧУП «Запад-Транснефтепродукт», респ. Белоруссия	Существующие датчики давления, ПЛК RATMM	Пройдены успешно
8	СОУ на магистральном	ООО «РН-Уватнефтегаз», Усть-	Ультразвуковые накладные расходомеры	Проектная и рабочая

	нефтепроводе 264км	Тегусское, Тямкинское, Кальчинское м/р, 2014г	ПИР RF, датчики давления Метран, шкафы автоматизации на базе ПЛК Allen-Bradly (15шт), серверный шкаф, АРМ оператора на базе SCADA System Platform (Wonderware)	документация, поставка, ШМР, ПНР, испытания
9	Обустройство кустовых площадок Русского месторождения и коридоров коммуникаций к ним.	ЗАО «Тюменьнефтегаз», 2014г.	Расходомеры, датчики давления, ПЛК Allen-Bradly, серверное оборудование	Рабочий проект
10	СОУ для продуктопровода КС ПНГ Валанжинской залежи Восточно-Уренгойского лицензионного участка – УКПГ-2 Восточно-Уренгойского лицензионного участка, 16км.	ЗАО «Тюменьнефтегаз», 2014г.	Расходомеры, датчики давления, ПЛК Allen-Bradly, серверное оборудование	Рабочий проект
11	СОУ для «Нефтепровод ЦПС Русского месторождения – ПСП «Заполярье», 65км.	ЗАО «Тюменьнефтегаз», 2015г.	Расходомеры, датчики давления, ПЛК Allen-Bradly, серверное оборудование	Рабочий проект
12	СОУ для нефтепровода УПН Валанжинской залежки – НПС Заполярье, 102 км.	ЗАО «Тюменьнефтегаз», 2015г.	Расходомеры, датчики давления, ПЛК Allen-Bradly, серверное оборудование	Рабочий проект
13	Станция Управления АСУТП/СОУ на водоводе 52км;	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», Лачельский участок недр, 2015г	Оборудование площадки насосной станции, в т.ч. электроприводы Аума, ультразвуковые расходомеры Эмис-Вихрь, датчики давления, уровнемеры, шкаф автоматизации на базе ПЛК Compact Logix, серверное оборудование, АРМ оператора на базе SCADA System Platform (Wonderware)	Проектная и рабочая документация, поставка, ШМР, ПНР, испытания
14	СОУ на участке нефтепровода ПСП – морской терминал отгрузки нефти. Два подводных трубопровода, 5,7км каждый.	ООО «Газпромнефть-Новый порт», Новопортовское м/р, 2016	Ультразвуковые расходомеры Flexim, существующие датчики давления, шкафы автоматизации на базе ПЛК Simatic S7-300 (Siemens), серверный шкаф, АРМ оператора на базе SCADA System Platform (Wonderware)	Проектная и рабочая документация, поставка, ШМР, ПНР, испытания
15	СОУ на участке газопровода Узел редуцирования и учета	АО «Мессояханефтегаз», Пякяхинское м/р, 2016г	Существующие расходомеры, датчики давления, ПЛК Compact Logix, серверное	Проектная и рабочая документация, поставка,

	газа – узел подключения к магистр. газопроводу, 2,5км		оборудование, SCADA System Platform (Wonderware). Привязка к существующей АСУТП на базе Yokagawa.	ШМР, ПНР, испытания
16	Опытно-промышленные испытания СОУ, нефтепровод 23км	ООО «Башнефть-Добыча», 2016г	Датчики давления Rosemount, Honeywell, шкаф автоматизации на базе ПЛК Аргоси.	Пройдены успешно с результатом обнаружения утечки до 2мм в диаметре.
17	Опытно-промышленные испытания СОУ, нефтепровод 32км	ОАО «Удмуртнефть», Гремихинское м/р, 2016г	Датчики давления Rosemount, Honeywell, шкаф автоматизации на базе ПЛК Аргоси.	Пройдены успешно.
18	СОУ на участке нефтепровода УПСВ – врезка в магистральный нефтепровод, 10км. Расширение существующей СОУ Ликнет на дополнительный участок	ООО «РН-Уватнефтегаз», Протазановское м/р, 2017г	Ультразвуковые расходомеры ПИР RF, датчики давления Rosemount; ПЛК Compact Logix; серверный шкаф, SCADA System Platform (Wonderware)	РД, поставка, стадия монтажных работ
19	СОУ на участке нефтепровода УПС-ДНС, 28км	РИТЭК, ТПП Волгограднефтегаз, Жирновское м/р, 2017г	Массомеры, существующие датчики давления; ПЛК Compact Logix; серверный шкаф, SCADA System Platform (Wonderware)	РД, поставка
20	СОУ на двух участках светлых нефтепродуктов, бензин и дизельное топливо, каждый протяженностью 40км.	АО «Сызранский НПЗ», 2018г.	Существующие массомеры, датчики давления; ПЛК Compact Logix; серверный шкаф, SCADA Intouch Wonderware	РД, поставка, ШМР, ПНР, испытания, сдача в промышленную эксплуатацию.
21	Доработка СОУ на товарной нефти в рамках расширения инфраструктуры (адаптация ко второй очереди ПСП). Два подводных трубопровода, 5,7км каждый	ООО «Газпромнефть-Ямал», Новопортовское м/р, 2019г.	Ультразвуковые расходомеры Flexim, существующие датчики давления, шкафы автоматизации на базе ПЛК Simatic S7-300 (Siemens), серверный шкаф, АРМ оператора на базе SCADA System Platform (Wonderware)	РД, поставка, ШМР, ПНР, испытания, сдача в промышленную эксплуатацию.
22	СОУ на товарную нефть, врезка в МН Транснефть, 2км	ПАО «Татнефть», НГДУ «Бавлынефть», 2019г	Датчик давления -ТЖИУ, расходомеры УЗР двухканальный и Emerson CMF400.	РД, поставка.
23	Расширение СОУ на участок нефтепровода, 10км	ООО «РН-Уватнефтегаз», Протозановское м/р, 2019г	Ультразвуковые расходомеры ПИР RF, датчики давления Rosemount; ПЛК Compact Logix; SCADA System Platform (Wonderware)	РД, поставка, ШМР, ПНР, испытания, сдача в промышленную эксплуатацию.

24	СОУ на двух участках светлых нефтепродуктов, бензин и дизельное топливо, каждый протяженностью 40км.	АО «Сызранский НПЗ», 2019 - 2021гг.	Существующие массомеры, датчики давления; ПЛК Compact Logix; серверный шкаф, АРМ СОУ с модулем клиентского ПО Ликнет	Заклучен договор на сервисное обслуживание системы
25	СОУ на участке нефтепровода, 37км	АО «Оренбургнефть», 2020г.	Существующие расходомеры, датчики давления ТЖИУ; шкафы СОУ с ПЛК Compact Logix; серверный шкаф, АРМ СОУ с модулем клиентского ПО Ликнет	Проектная документация, поставка, ШМР, ПНР, испытания, сдача в промышленную эксплуатацию.
26	СОУ на участках мультифазного трубопровода, общей протяженностью 24км	ПАО «ЛУКОЙЛ», ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭКБелоярскнефть», 2020г.	Существующие расходомеры и датчики давления; шкафы СОУ с ПЛК Compact Logix – 4шт; серверный шкаф, АРМ СОУ с модулем клиентского ПО Ликнет	РД, поставка, ШМР, ПНР, испытания, сдача в промышленную эксплуатацию.
27	СОУ на участке напорного нефтепровода, 40км	ООО «Газпромнефть-Развитие», Тазовское мр., 2020-2021гг.	Существующее АСУТП, серверный шкаф, АРМ СОУ	Рабочая документация, поставка, ШМР, ПНР, испытания, сдача в промышленную эксплуатацию.
28	СОУ на участке напорного нефтепровода, 30км	ООО «Газпромнефть-Заполярье», Ен-Яхинское мр., 2021г.	Существующее АСУТП, серверный шкаф, АРМ СОУ	Рабочая документация, поставка
29	СОУ на участке напорного нефтепровода, 42км	ООО «Газпромнефть- Заполярье», Чайандинское мр., 2021г.	Существующее АСУТП, серверный шкаф, АРМ СОУ	Рабочая документация, поставка
30	СОУ на участке напорного нефтепровода, 200м	ООО «Томскнефтепереработка», 2021г.	Под ключ	Рабочая документация, поставка
31	СОУ на участке напорного нефтепровода, 29км	ООО «ЛУКОЙЛ-КОМИ», ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз», 2021г.	ПЛК, серверный шкаф, АРМ СОУ	Рабочая документация, поставка