

Дата и время	От кого	Сообщение чата
26.09.2019 ☉ 10:38	Кошелев Сергей	Здравствуйте, коллеги! Вебинар начнется по расписанию в 11-00
...		
26.09.2019 ☉ 11:12	Enikeev Ruslan	А есть разница между интернетом и интранетом? Или вы АСУТП в общую сеть интернета пускаете. Может кто в чате в курсе
26.09.2019 ☉ 11:13	Астафьев Илья	любой вариант возможен. это на выбор пользователя. доверяете Интернету, "облакам" - пожалуйста. Не доверяете - пусть и интранет, "локалка". Оба варианта рабочие.
26.09.2019 ☉ 11:13	Evzerikhin Alexander	в данном случае разницы нет термин internet применяется в понятии взаимодействие
26.09.2019 ☉ 11:14	Паньков Михаил	Для защиты информации должен быть проведен комплекс мероприятий.
26.09.2019 ☉ 11:14	Подашевко Димитрий Владимирович	А есть ли у ПЛКСистемы опыт именно в аналитке полученных данных по учету энергоресурсов? Какое ПО для это используется?
26.09.2019 ☉ 11:15	Кукушкин Иван Николаевич	Пока то о чем рассказывают это не столько IIoT, сколько классическая система диспетчеризация
26.09.2019 ☉ 11:15	Астафьев Илья	Про опыт будет чуть ближе к концу вебинара. Пожалуйста, дождитесь. А вообще термин "аналитика" требует уже не чата - а обсуждения, как минимум, в переписке по почте
26.09.2019 ☉ 11:17	Астафьев Илья	Иван, Что было, то и будет; и что делалось, то и будет делаться, и нет ничего нового под солнцем. В чем-то Вы правы:) Но все же дослушайте... задачи зачастую одни и те же - решение их разное
26.09.2019 ☉ 11:20	Михайлов Максим	Что касаетмя M2M планируете ли использование блокчейна?
26.09.2019 ☉ 11:21	Кутепов Юрий	Какая ситуация с разрешениями на рабочие частоты? В России свой путь или совпадает с Европой?
26.09.2019 ☉ 11:22	Астафьев Илья	По частотам. LoRa - в разрешенном диапазоне. Не все диапазоны, которые используются в мире, разрешены в РФ. Но достаточная полоса пропускания НИЧЕГО из разрешительного в РФ не требует
26.09.2019 ☉ 11:23	Чугунов Константин	На 2м уровне, пропадает независимость от оператора
26.09.2019 ☉ 11:23	Паньков Михаил	Какие стандартные протоколы могут быть использованы на LoraWan каналах?
26.09.2019 ☉ 11:23	Михайлов Алексей	Юрий, в России разрешенный нелицензированный диапазон для LoRa - 868 МГц

26.09.2019 ☉ 11:24	Кутепов Юрий	Насколько я знаю, там есть неоднозначности с частотами и разрешенной мощностью.
26.09.2019 ☉ 11:25	Астафьев Илья	Михаил, LoraWA - это в том числе и программная реализация. Не совсем корректно говорить об иных протоколах на данной базе. Но я понял вопрос - есть модемы, которые работают с последовательными портами (интеллектуальный датчик, ПЛК и проч) -и Вы прозрачно получите данные. Что с датчика, ПЛК "ушло", именно этот набор битов Вы и получите после ЛоРа
26.09.2019 ☉ 11:25	Кутепов Юрий	Можете сбросить номера решений ГКРЧ на Lora?
26.09.2019 ☉ 11:25	Астафьев Илья	Лора не требует ГКРЧ.
26.09.2019 ☉ 11:26	Кутепов Юрий	Но они должны быть
26.09.2019 ☉ 11:26	Кутепов Юрий	Частоты выделяются для неопределенного круга лиц
26.09.2019 ☉ 11:26	Денисов Артур Андреевич	Требуется только регистрация в Роскомнадзоре
26.09.2019 ☉ 11:27	Денисов Артур Андреевич	мощность до 25мВт
26.09.2019 ☉ 11:27	Чугунов Константин	Какая СУБД используется в вашем ПО?
26.09.2019 ☉ 11:27	Кутепов Юрий	Регистрация базовой станции?
26.09.2019 ☉ 11:27	Михайлов Алексей	Михаил, обычно (в силу коротких пакетов) данные для LoRa пакуются в MQTT сообщения
26.09.2019 ☉ 11:27	Денисов Артур Андреевич	Регистрация базовой станции? ДА
26.09.2019 ☉ 11:27	Астафьев Илья	Юрий, решение ГКРЧ должно быть по конкретному оборудованию только если это оборудование подлежит прохождению экспертизы в РЧЦ. Но давайте более детальный разбор оставим на личную переписку, ок? Потому что сейчас "влет" я Вам не назову номера законов и разъяснений к ним
26.09.2019 ☉ 11:28	Угреватов Александр	А на LoRe какие скорости? Вы говорите "прозрачно получите данные", а скорости хватит, чтобы работать, например по ModBus по RS485 на 9600?
26.09.2019 ☉ 11:28	Кутепов Юрий	Илья. Хорошо. Просто мы занимаемся радиосвязью и хотим расширить бизнес.
26.09.2019 ☉ 11:28	Evzerikhin Alexander	Оперативно со стороны сервера возможно менять период передачи показаний?
26.09.2019 ☉ 11:29	Михайлов Алексей	Константин, LantanSoft поддерживает самые различные СУБД SQL, NOSQL - ORACLE, MS SQL Server, MySQL, Postgress, CassaNDRA и другие
26.09.2019 ☉ 11:30	Денисов Артур Андреевич	Скорости низкие, до 5.5 кбит/сек

26.09.2019 ☉ 11:30	Астафьев Илья	Данная технология В ПРИНЦИПЕ не для классических скоростей. Да, есть режимы инициативной передачи данных (от "слейвов") - но надо понимать: технология для достаточно редкой передачи данных. Для понимания - периодичность опроса датчика (если не датчик инициатор) "от 5 минут". Почему и речь идет про АСТУЭ и т. п.
26.09.2019 ☉ 11:31	Астафьев Илья	Юрий, ок. Все индивидуально Вам расскажем.
26.09.2019 ☉ 11:31	Чугунов Константин	в своих проектах какие СУБД применяете? Какие нагрузки? Есть ли агрегация данных?
26.09.2019 ☉ 11:31	Михайлов Алексей	Александр, зависит от количества устройств, частоты опроса устройств и количества переповторов
26.09.2019 ☉ 11:31	Паньков Михаил	Есть примеры использования технологий Big Data в реализованных проектах
26.09.2019 ☉ 11:32	Денисов Артур Андреевич	Какие датчики Вибрации использовали?
26.09.2019 ☉ 11:32	Мушкатёров Анатолий	интересней было бы узнать про базовые станции и административной волокитой вокруг них
26.09.2019 ☉ 11:32	Авилов Константин	Все датчики с беспроводным интерфейсом?
26.09.2019 ☉ 11:33	Михайлов Алексей	Александр, да, можно со стороны сервера менять период передачи показаний (как и период опроса устройством параметров)
26.09.2019 ☉ 11:33	Кутепов Юрий	Датчики российского производства?
26.09.2019 ☉ 11:33	Астафьев Илья	Михаил и Артур, тут Михаил в конце вебинара ответит по деталям. Подождите, пожалуйста.
26.09.2019 ☉ 11:33	Астафьев Илья	Анатолий, про волокиту - это по почте, пожалуйста:)
26.09.2019 ☉ 11:34	Астафьев Илья	В данном случае не датчики были с беспроводным интерфейсом, а обычный проводной датчик + модем с выходом на LoRa. Датчики российские, модемы тоже российские
26.09.2019 ☉ 11:35	Мушкатёров Анатолий	:D дайте адрес, плз)
26.09.2019 ☉ 11:35	Астафьев Илья	адрес докладчика - anishchenko@plcsystems.ru
26.09.2019 ☉ 11:36	Шляпников Дмитрий	Сколько времени уходит в среднем на один проект
26.09.2019 ☉ 11:36	Астафьев Илья	а мы уж внутри себя ответим с привлечением всех необходимых коллег)
26.09.2019 ☉ 11:36	Никулин Андрей	А какие сетевые серверы LoraWAN использовали в презентуемых проектах?
26.09.2019 ☉ 11:37	Денисов Артур Андреевич	Также интересны датчики наличия, прошу рассказать подробнее

26.09.2019 ☉ 11:37	Астафьев Илья	Дмитрий, ну проект проекту же рознь... вообще те проекты, про которые шла речь, довольно быстрые. Пара недель с учетом подготовки комплекта конструкторской документации. А реальная работа на объекте, включая монтаж, 2-3 дня
26.09.2019 ☉ 11:37	Михайлов Алексей	Константин, СУБД используем в зависимости от предпочтений заказчика. Если на на LantanSoft строится классическая АСУ ТП, то нагрузки значительные. Агрегация данных есть.
26.09.2019 ☉ 11:37	Денисов Артур Андреевич	Также интересны датчики наличия напряжения, прошу рассказать подробнее
26.09.2019 ☉ 11:37	Астафьев Илья	Артур Андреевич, думаю, отдельно Вам отпишем. Онлайн едва ли такой довольно частный вопрос сейчас осветим
26.09.2019 ☉ 11:38	Городилов Александр Московская область	Ваши ПЛК на каких языках программируются?
26.09.2019 ☉ 11:38	Михайлов Алексей	Михаил, пока с Big Data сталкиваться не приходилось.
26.09.2019 ☉ 11:38	Паньков Михаил	Есть ли опыт использования протокола MQTT в реальных проектах?
26.09.2019 ☉ 11:39	Timchenko Denis	Покажите примеры интерфейсов Вашей системы.
26.09.2019 ☉ 11:39	Никулин Андрей	А какие сетевые серверы LoRaWAN использовали в презентуемых проектах?
26.09.2019 ☉ 11:39	Астафьев Илья	Релейная логика и "продвинутая" релейная логика. Часть - rs-based оборудование, там и на C можно
26.09.2019 ☉ 11:39	Кутепов Юрий	Вы берете абонентскую плату с заказчика?
26.09.2019 ☉ 11:39	Старцев Евгений Витальевич	Интересуют скорости обмена
26.09.2019 ☉ 11:39	Павлов Михаил Владимирович	Коллеги, а можете показать внешний вид интерфейса пользователя?
26.09.2019 ☉ 11:39	Астафьев Илья	Возможно, в ближайшее время появится контроллер с программированием на CoDeSys
26.09.2019 ☉ 11:40	Мушкатёров Анатолий	подскажите, пожалуйста, какие требования обычно предъявляются по безопасности соединения?
26.09.2019 ☉ 11:40	Михайлов Алексей	Константин, на датчики ставятся оконечные устройства LoRa, которые в свою очередь передают данные на сервер по беспроводке
26.09.2019 ☉ 11:41	Грудин Николай Владимирович	Где стоит физический сервер у клиента? данные к клиентам через облако?
26.09.2019 ☉ 11:41	Городилов Александр Московская область	Интересует скорости работы ПЛК, а именно обработка одного цикла программы. Часто приходится управлять шаговыми двигателями. Какова скорость прохода цикла? Фиксирована ли она? Есть ли быстрые выходы?

26.09.2019 ☉ 11:41	Астафьев Илья	у нас цепочка иная: датчик----модем
26.09.2019 ☉ 11:41	Астафьев Илья	и за выход на LoRa отвечает именно модем, а не датчик
26.09.2019 ☉ 11:42	Астафьев Илья	По серверам, облакам, абонентке: на выбор пользователя. Можем предложить свое "облако" и сервер, можете использовать свой или своего хостера. Ваш выбор. От выбора зависит и кому платите абонентку
26.09.2019 ☉ 11:43	Михайлов Алексей	Михаил, да, конечно, данные с устройств в наших LoRa проектах передаются именно по MQTT
26.09.2019 ☉ 11:43	Калиниченко Виктор Сергеевич	Применяются ли данные решения в системах электроснабжения 0,4 кВ (контроль I, U, cos, THDI, THDU), контроль и управление АВР?
26.09.2019 ☉ 11:43	Никулин Андрей	Передавали ли вы данные по MQTT через сеть LoraWAN?
26.09.2019 ☉ 11:43	Лошка Дмитрий	На тех объектах которые вы сделали требовалось ли установка репиторов, которые покрывали бы сеть?
26.09.2019 ☉ 11:44	Сироткин Евгений	Существуют ли беспроводные датчики для учета электроэнергии.
26.09.2019 ☉ 11:44	Астафьев Илья	Виктор Сергеевич, пока применений не было. Но почему бы и нет? Все же IoT в РФ только-только набирает обороты...
26.09.2019 ☉ 11:44	Михайлов Алексей	Николай, это все так же зависит от Вашего желания, сервер может быть как в облаке, так и Ваш личный
26.09.2019 ☉ 11:44	Грабок Сергей Сергеевич	Так а глобально, чем всётаки отличается обычная АСУ ТП от системы с использованием IIoT?
26.09.2019 ☉ 11:45	Островский Виталий	Сколько стоит месяц техподдержки?
26.09.2019 ☉ 11:45	Коротышов Дмитрий	По серверу, наверное, имелось в виду какой телекоммуникационный сервер, отвечающий за сбор данных LoRa, вы используете? Вега? Свой? Облачный?
26.09.2019 ☉ 11:46	Enikeev Ruslan	делалась телеметрия с частотой передачи раз в 1 секунду пакет с расходомера и хроматографа (пакет примерно 2kb). LoRa протокол выдержит такое?
26.09.2019 ☉ 11:46	Мжельский Вячеслав Николаевич	БС какого производителя рекомендуете к использованию?
26.09.2019 ☉ 11:47	Филиппова Анастасия Владиславовна	будет ли данный вебинар доступен в записи?
26.09.2019 ☉ 11:48	Груздев Федор Анатольевич	Присоединяюсь к вопросу про скорость. Возможна ли ежесекундная передача данных с некоторых датчиков?

26.09.2019 ☉ 11:49	Астафьев Илья	По "скорости" ПЛК. Цикл, естественно, зависит от программы. Ответить сейчас сложно:) миллисекунды, скажем так. Возможность быстрых модулей - да, есть. Но этот вопрос - отдельная самостоятельная задача, Вы напишите, пожалуйста, наши сотрудники дадут развернутый ответ
26.09.2019 ☉ 11:49	Никулин Андрей	По MQTT уточню вопрос - полевые датчики передают данные по MQTT? Это слишком объемный протокол, чтобы упаковать его в маленькие пакеты LoRaWAN
26.09.2019 ☉ 11:49	Паньков Михаил	Наверное, имелось в виду пролезет ли MQTT через LoRaWAN? По моему мнению, нет. MQTT слишком тяжелый для LoRa
26.09.2019 ☉ 11:50	Астафьев Илья	Сергей, пока в РФ не достигнуто главное из Интернета вещей - а именно: возможность общения устройств между собой через интернет без участия человека
26.09.2019 ☉ 11:50	Астафьев Илья	то есть теоретически я пояснил, в чем разница - а до практической полноценной реализации пока мало кто в мире дорос, хотя за рубежом примеры есть
26.09.2019 ☉ 11:51	Старцев Евгений Витальевич	Подскажите, минимальный период опроса датчиков
26.09.2019 ☉ 11:51	Михайлов Алексей	Александр, ПЛК это уровнем ниже (ближе к классической АСУ ТП). Если Вы хотите по LoRa мониторить состояние ПЛК, то на сервере данные появятся в пределах 1 сек, после появления на выходе ПЛК
26.09.2019 ☉ 11:51	Шулик Александр Сергеевич	Какова стоимость базовой станции с радиусом покрытия 3 км?
26.09.2019 ☉ 11:52	Шингарев Алексей	Работали ли Вы с Wi-Fi RTT ?
26.09.2019 ☉ 11:54	Михайлов Алексей	Евгений, с точки зрения периодического опроса - конечные устройства могут опрашивать сигнал с периодом до 5 минут, если сигналы приходят на охранные входы, то передаются на сервер сразу
26.09.2019 ☉ 11:55	Никулин Андрей	Есть ли у вас опыт применения indoor БС Лораван?
26.09.2019 ☉ 11:55	Шингарев Алексей	Возможно, пропустил, боюсь повторить - с какими платформами IoT работали, есть ли своя?
26.09.2019 ☉ 11:55	Липин Владимир Борисович	Регистрация радиочастоты необходима?
26.09.2019 ☉ 11:55	Мушкатёров Анатолий	рассматривали ли NB-IoT / LTECat 1?
26.09.2019 ☉ 11:56	Михайлов Алексей	Владимир, нет, регистрировать не нужно
26.09.2019 ☉ 11:56	Никулин Андрей	Можно ли предложить вам наши полевые датчики и контроллеры LoRaWAN для использования в ваших проектах?
26.09.2019 ☉ 11:56	Астафьев Илья	Андрей, можно. Присылайте на почту информацию

26.09.2019 ☉ 11:56	Попов Алексей	У Вас были проекты по автоматизации взвешивания на грузовых автомобильных весах?
26.09.2019 ☉ 11:57	Груздев Федор Анатольевич	У мегафона в проекте к развёртыванию iot sim card. Эта технология конкурент LoRaWan или это другое?
26.09.2019 ☉ 11:57	Астафьев Илья	Алексей, таких проектов пока не было. Но технических проблем не вижу
26.09.2019 ☉ 11:57	Шингарев Алексей	Спасибо! Еще момент по платформе - разворачивание только в Вашем облаке или on-premise, локально у заказчика тоже возможно?
26.09.2019 ☉ 11:57	Сироткин Евгений	Каким может быть решение для лесных участков, вахтовых поселков?
26.09.2019 ☉ 11:57	Мушкатёров Анатолий	правильно понимаю что NB-IoT / LTECat 1 - это минус базовая станция и стоимости? добавляются ли какие-то сложности для заказчика?
26.09.2019 ☉ 11:58	Михайлов Алексей	Алексей, любой вариант разворачивания платформы возможен
26.09.2019 ☉ 11:58	Стуколов Максим	Использовали ли в проектах элементы машинного обучения например для предсказания неисправности?
26.09.2019 ☉ 11:59	Денисов Артур Андреевич	Прошу выслать прайс вашей платформы.
26.09.2019 ☉ 12:00	Астафьев Илья	Максим, пока нет. Но активно ищем реальные проекты именно в этой области. Предиктивная аналитика по сбору информации от оборудования. Это в планах, причем в ближайших
26.09.2019 ☉ 12:00	Шингарев Алексей	Финансово - работаете ли по сервисным моделям, ☐ оказание услуги без продажи инфраструктуры?☐
26.09.2019 ☉ 12:00	Астафьев Илья	Алексей, вполне вариант. Пишите в почту более подробно - рассмотрим.
26.09.2019 ☉ 12:01	Михайлов Алексей	Максим, модуль машинного обучения присутствует в нашей платформе. Если Вас интересует более конкретная информация, обращайтесь, будем рады помочь
26.09.2019 ☉ 12:01	Жуков Алексей	есть ли решения IoT по вентиляции/аспирации? просят
26.09.2019 ☉ 12:01	Никулин Андрей	Как вы делали радиопланирование в описанных проектах? Можете в паре слов рассказать?
26.09.2019 ☉ 12:01	Мушкатёров Анатолий	спасибо
26.09.2019 ☉ 12:03	Астафьев Илья	Да, увы. Расчеты расчетами, а без реальных тестов уверенности в итоге нет:)
26.09.2019 ☉ 12:03	Подашевко Димитрий Владимирович	Большое спасибо! Очень интересный вебинар получился

26.09.2019 ☉ 12:03	Никулин Андрей	Были ли у вас в процессе эксплуатации ухудшения связи через 1-3 месяца?
26.09.2019 ☉ 12:03	Астафьев Илья	нет, не было. На том же Биосинтезе год все "как часы" работает
26.09.2019 ☉ 12:04	Никулин Андрей	Т.е. ухудшалась ли радиообстановка со временем?
26.09.2019 ☉ 12:04	Астафьев Илья	ВРЕМЯ - точно не фактор, Андрей
26.09.2019 ☉ 12:04	Кукушкин Иван Николаевич	Есть решения (приемо/передатчики) для севера (-50С) ?
26.09.2019 ☉ 12:05	Evzerikhin Alexander	локальное позиционирование? реально? какими средствами?
26.09.2019 ☉ 12:05	Мжельский Вячеслав Николаевич	Прошу направит референс лист
26.09.2019 ☉ 12:05	Паньков Михаил	Не приходилось ли "спорить" за радиочастотный ресурс с конкурирующими системами LPWAN
26.09.2019 ☉ 12:06	Сироткин Евгений	Имеется в виду отсутствие в районе сбора данных сети GSM - как решается?
26.09.2019 ☉ 12:06	Астафьев Илья	Михаил, пока не приходилось. Вот не столько в РФ LPWAN. Это примерно как про пробки на шоссе во времена СССР говорить:)
26.09.2019 ☉ 12:07	Никулин Андрей	Использовали ли вы другие частоты кроме 868 МГц?
26.09.2019 ☉ 12:07	Михайлов Алексей	Евгений, как раз LoRa идеально подойдет в случае отсутствия GSM
26.09.2019 ☉ 12:08	Астафьев Илья	Евгений, LoRa - это между модемом и базовой станцией. От БС - хоть проводами, хоть беспроводно. Если какого-то интерфейса/сервиса нет - просто работаем на другом. То есть LoRa не дает решения "через космос"
26.09.2019 ☉ 12:08	Мжельский Вячеслав Николаевич	Назовите сборку с указанием производителей для контроля температуры с IP68 (67)
26.09.2019 ☉ 12:09	Астафьев Илья	LoRa - это субгигагерцовая частота. иначе - это уже не LoRa
...		
26.09.2019 ☉ 12:14	Кошелев Сергей	Спасибо! До свидания!