5.08.2013

Помощь в составлении документации П.В. по переведенной переводчиком китайской бумажке(контрольные поверочные точки).Замена блока коррекции на трехфазном 6303 в цеху из-за вони.Нашли место неполадки(установка слева,место 9) на тот,что отремонтировал китаец..Имеется погрешность по фазе а(которую он и ремонтировал-замена ближнего транзистора) 4% на больших токах. На стоящем там блоке сгорели микросхема и несколько транзисторов. В результате поставили резервный. Ремонтированный китайцем и сгоревший забрали на базу.Попытка перепайки подозрительного входного транзистора на фазе с-не помогло, по фазе а по прежнему погрешность(прибавилась и по фазе с). Есть непонятки по блоку 2,так же большая погрешность, вероятность скорого ремонта Припайка оторванного дросселя к мощностной плате от 3303. Снятие модуля на правой дальней установке(вычислительный с дисплеем)(№16). Замена микросхемы отвечающей за 485 передачу.Завтра попытка проверки. Помощь О.В. с ремонтом счетчика-выпайка модема. В течение дня проверка блока 3303 sd1203136.Поверка старой программой с ошибкой-на 0.2lb погрешность -74.9%.

6.08.2013

Замена отремонтированной вчера вычислительной платы на 6303. На том 6303,где вчера меняли блок коррекции,глючит место№2.Сняли в ремонт,поставили заглушку.Погрешности по фазам b и c на десятки процентов по некоторым точкам. Прогон программой вчерашнего блока 3303 (на этот раз новой программой)-успешно.Отдан заказчику,как и еще один 3303.Разборка коробок. Привезли новую стационарную 3303 для сборки. Собрана успешно. Производились измерения осциллографом для создания методики проверки казахами(у них вроде все работает,но вычислительный блок не показывают погрешность).Прозвонка толстого шлейфа на плате передачи данных(внизу),проверка нижней и верхних вычислислительных плат осциллографом.Места передачи сигналов найдены.

7.08.2013

Осмотр нового ПК. Продолжение проверки контрольных точек на казахской установке для рекомендаций потребителю.Прозвон линии 485 интерфейса от разъема P3 на ИФМ до платы внизу и от неё по шлейфу на вычислительные блоки. Сигнал для удобной осциллограммы снять не представилось возможным. Уровень напряжения на землю 5V. Изучение принципов работы 485 интерфейса. Поверка установки на производстве для поверки однофазных счетчиков-успешно, погрешности не превышают 0.03%. Замена крышек на 3303 для отправки заказчику(на отправляемой покоцаная).Разборка БП от 3303,который сжег китаец.Проверка предохранителя-ОК,визуальный осмотр дефектов не показал.

8.08.2013

Поиск платы с которй выходит P3 на 3303(по Астане).Разбор блока, прозвонка. Плата найдена(за клавиатурой,передняя панель), найдена так же в зипе. Потребитель выполнил рекомендации, ничего не нашел. Сборка комплектации по другому 3303 для ОТК,для отправки потребителю.Проверка однофазного стенда на производстве образцовым счетчиком.ОК. Составлен протокол. Поверка очередной 3303 образцовым счетчиком в лаборатории. ОК. Составлен протокол. Изучение документации.

9.08.2013

Поверка стенда на производстве с ПВ,составление протокола. Показания в допуске. Сбор комплектации для отправки установки 3303. Собрано,ОТК одобрило. Попытка переключений вычислительных плат на 3303П. Стенд работает только с родной платой,зиповкие с аналогичной и иной прошивками не функционируют должным образом-показания на образцовом счетчике есть,при переключении токов и напряжений с клавиатуры ИФМ показания на счетчике меняются,т.е. по факту параметры меняются, однако дисплей ИФМ показывает нули. Написано письмо с вопросом китайцам.Решено в казахстан пока брать родную плату от этой 3303П. Изучение технической документации. От Олега получено задание-составить внятный мануал по калибровке 3303,по показаной китайцем методике.Срок сдачи-начало следующей недели. Прогон программы в режиме симуляции, прогон настроек параметров методик калибровки для составления четкого плана мануала.

12.08.2013

Проверка прибора 3303 «тестсофтом» в течение дня. Успешно. Создание методики проверки линии Р3 для поездки в Астану. Изучение методик проверки микросхем без выпаивания и без включения в действующую цепь. Ответ китайцев ничего нового не дал, все это мы уже делали, разве что 81487 микросхемы не перепаивали. Платы идентичны по элементам, однако сигнал в ЗИПовских где-то теряется. Составление(редакция) инструкции по калибровке 3303. Основная часть сделана, кое-что придется дописывать по ходу пробной калибровки.

13.08.2013

Продолжение поиска неисправности в 3303Л(почему не подходит лицевая заклавиатурная плата?).Китайцы дали очередной ответ-проверить устновки в F1(пароль 3300 или 3303) напротив параметра RSM должно быть выставлено тип счетчика 5203.Выставили-заработало. Создание мануала по калибровке 3303П. Корректировка совместно с ПВ, кое-что добавил из Олеговского мануала. Выложили на сервер. Казахам совместно в Гришей решено передать плату для замены целиком, опционально дать один вычислитель. Создание инструкции казахам по прозвонке линий и замене платы.

14.08.2013

Составление мануала по показанным китайцем техникам проверки плат усиления тока и напряжения в 6303 по видео-поиск контрольных точек на плате,фото,скрины точек и осциллограмм в них. Отправлено ПВ. Попытки прогона программы для калиброки 3303 образцовым счетчиком. Заработало после допиливаний и танцев с бубном. Надо будет вносить изменения в инструкцию. Разбор видео с китайцем по техникам ремонта всяческих плат 3303 в составе установки. По видео где меня не было необходимо проконсультироваться с ПВ.

15.08.2013

Сборка установки 3303Л после проведения на ней работ по имитации и устранению неисправностей установки из Астаны. Разбор видео с китайцем, вычленение важных моментов, поиск измеряемых точек и узлов на такой же установке и имитация его действий для лучшего понимания. Составление чернового варианта методики по поиску неисправностей.

16.08 2013

Проверка установки 3303П образцовым счетчиком после калибровки Олегом. Во всех точках норм. Убрали в ящик, вложили листок с черновым протоколом. И наброски по видео с китайцем тоже отправил. Проверка установки 3303Л на продажу, на которой имитировали неисправности для казахов. Показания в норме, составлен протокол, отправил ПВ. Олег напомнил проверить головки.

19.08.2013

Работа с переведенной бумажкой, оставленной китайцем. Поиск контрольных точек на узлах установки. Почти все ясно, остальное проверять в процессе. Проверка установки 3303П (для продажи, надо собрать 2 до конца недели). Местами значения выходили за допуски, потом оказалось что её класс точности 1(с трансами). Надо искать другую установку. В конце дня стал поверять другую 3303П, показания плохие, при вскрытии также обнаружились трансы. Гриша привез установку из Ярославля-якобы фаза А при номинальной нагрузке сбрасывается на 57V. Обвешал счетчиками, протестил. На 50 и 60А 220В ведет себя хорошо, все считает, напряжение не падает. Оставлено для дальнейших испытаний. В течение дня ходили на пробойную установку-выбивало автомат, блок выдавал аварию. Поставили новый блок, выставили 4000В вместо 5000 по на 1мин вместо1 сек чтобы не искрило. Блок забран в ремонт.

20.08.2013

Поверил несколько точек от второй вчерашней установки 3303П 0,1 для записи в протокол чтоб было. Под этот класс подходит,под 0.05 продать нет возможности. Забил протокол от той что калибровал Олег, начал собирать на продажу. Одел крышки, собрал частично комплектацию.Завтра обещали забрать. Тестили установку из Ярославля-всё ок. Навесили на неё цифровой контрольный счетчик для которого олег пишет мануал. Разбирались с обозначениями меню.

21.08.2013

Сбор комлектации на 3303П на продажу. Проверка ПО,ноута, головок,наличия кабелей. Сборка и проверка комплектации 3303Л, подтяжка разъемов, опломбирование. Затем снятие с неё же лицевой панели, для проверки и осмотра местоположения якобы отвалившейся катушки L2 у казахов. Привезли новую установку 3303п класса 0.05 на продажу. Проверка образцовым счетчиком-ОК,но на режиме 3-3 дикие погрешности, вероятная причина-неоткалиброванность данного режима. Составлен протокол, разослан Олегу и ПВ.

22.08.2013

Сбор 3303П на продажу после проверки трехфазного режима в правильных точках-в них все ок. Опломбирование, проверка с ПО, навеска счетчиков,головок. Все ок-собрано. Досбор 3303Л на продажу-прикрутили крышку с платами. Комплектация в сборе. В Казахстане после замены платы все заработало. Привезли новую 3303П на продажу. При поверке образцовым счетчиком выяснилось что на диапазоне свыше 25А(включение 100А реле) по фазе А авария. Оставлено на завтра для разбирательств.

23.08.2013

Поиск неисправности и замена релейной платы на 3303П. Реле в норме, но плата стоявшая в блоке со следами перепайки микросхем и транзисторов-китайцы поставили бракованную после ремонта. После замены поверка образцовым счетчиком-ОК. Составлен протокол, отправлен ПВ. Просмотр даташитов по перепаяным микросхемам. Просмотр инструкции по китайским методам по 3303П, коррекция неисправностей.

26.08.2013

Сборка установки 3303П, проверка с ноутом, закидка ПО на ноут,тестирование. Сбор комплектации. Забрали ее, предыдущую 3303П и 3303Л. Поверка в цеху стенда 6303(начало). Пока всё норм(первая таблица),были проблемы с подбором констант. Завтра продолжение.

27.08.2013

Прогон в течение дня Ярославской установки на больших токах и повышенном напряжении. Все ок. Вчерашняя поверка 6303 похерилась(не те точки), до обеда прогон стандартный, после обеда по местам. На месте номер 10 погрешности до двух процентов. Надо разбираться. Осталось еще 6 мест, продолжение с утра. Не хватает длины кабеля, необходимо вскрывать шкаф.

28.08.2013

Поверка установки 6303(1573). Место 10 бракует весь диапазон по С, место 15 брак фазы В на 1 А, на месте 16 пришлось перекинуть кабеля фазы С(кто-то поменял местами), на месте 7 всегда горит авария на самом стенде(плата сигнализации испорчена-выгорели резисторы и транзистор). С места 14 снят выч-ль в ремонт(выявлена неисправная микросхема, перепаяна).

29.08.2013

Вычислитель 14 места поставлен на место, подключен кабель импульсного выхода-заработало. С 15 места снят блок в ремонт. Подготовка к замене,поиск подходящих элементов в зипе, поиск мест перепайки для элементов(разная маркировка). Фазу В можно перепаивать. Проблема-один из типов транзисторов в зипе остался последний,т.к. на одном из блоков его менял китаец,на другом я. Изменение шильдика на установках 3303П и 3303Л в Corel Draw, отправлено ПВ.

30.08.2013

Изучение ГОСТов на счетчика разных классов. Детальная разборка программы ТЕСт-Софт, подключение ярославской установки, тестирование на ней-составление отчетов, протоколов, пробных проектов по точкам разных требований. Правка стикеров на CorelDraw от установок НЕВА-тест. Есть непонятки с артикулами по некоторым позициям, разбираться в понедельник. Так же нуждается в правке папка стикеров от установок HS на сервере.

2.09.2013

Снятие покоцаных крышек под покраску Грише(4 шт 2 верхние, 2 нижние с разных блоков). Поверка стенда 6303 в цеху. В общей проверке все точки ОК. 2е место без платы коррекции. По точкам проверены места 1,3,4 и частично 9. Так же в течение дня поиск артикулов и правка стикеров в корел дроу на 6303 и 6301. Правка папки HS отменяется.

3.09.2013

Продолжение поверки стенда 6303(E2001). Выявились траблы по реактивке на малых токах и по 12 месту(фаза С в некоторых точках грешит до 1%,но на некоторых уложились в класс точности). По всей видимости предстоит диагностика и ремонт. Далее поверка Ярославской установки посредством 5320. В конце дня снятие ножек с нижней крышки цеховой 3303 для замены обновления блоков на продажу, на их место поставили другие ноги.

4.09.2013

Продолжение поверки Ярославской установки. По всем точкам прошла. Составлен протокол новой формы и отправлен ПВ, составлен и отправлен протокол по Е2001. Сбор комплектации на нее. Осталось дождаться ноута и прогнать с ним. Переклеить шильдик. Имитация неисправности на цеховой 3303л для Таджикистана, снятие видео. Заказ канцтоваров.

5.09.2013

Решение вопросов с Таджикистаном. По их письму-возили образцовый счетчик в Душанбе,там на заведомо рабочей установке выяснили что он неисправен. Почта с ПК ПВ перенаправлена ОВ, далее решено отправить им счетчик(с человеком?). Получено задание от Гриши-мутят презентацию-подготовить три рабочих счетчика-индуктивный(однофазный),однофазный, трехфазный. При проверке счетчиков на Ярославской установке полетела фаза А. Для презентации взята класса 0.1 из под-стола. Тестил её, вешал на неё счетчики-все ок. Консультировались по вопросам презентации- подключение, настройки 3303, взаимодействие с Тест-софтом.

6.09.2013

Ремонт ярославской установки. Предварительно зарисовал подробную схему разводок по платам, для лучшего понимания методики ремонта, необходимо переделать черновик в нормальную схему. Для Таджикистана привезли последнюю собранную нами(еще не отправленную) 3303л-проверил образцовым счетчиком 5320, вешал обычный счетчик для проверки мест, погоняли-все ОК. Образцовый счетчик снят для отправки.

9.09.2013

Продолжение просмотра схемы разводок 3303п. Тест установки после замены УМ фазы А. Решение проблем потребителей( Казань-проблемы с проверкой самохода-после минуты прогрева на 3303л при проверке самохода ничего не происходит,Таджикистан-«потеряна связь с ПК»). Имитация на 3303л стоящей у нас в лаборатории(пришлось подключать обратно образцовый счетчик). Затем снятие счетчика, Гриша тренировался подключать,показывали настройки, основные неполадки и методы их устранения. Запаковка.

10.09.2013

Проверка Ярославской установки после ремонта-сверка нескольких контрольных точек с протоколом-соответствует. Опять сбор комплектации. Теперь ожидание ноута. Поставили на место номер 2 стенда Е2001 плату коррекции-ок! Только бракуются места №1!?,и 12(что до этого и показывала поверка). Готовых плат нет. Разборка коробок с зипом в лаборатории,составление списков,раскладка.

11.09.2013

Завершение разборок с зипом. Составление электронных доков,распечатка наклеек. Так же привезли установку 6103 в цех,старую установку продадут(поверять не надо, около месяца назад поверили). Собрали,подключили,включили-вроде все ок. Завтра поверка.

12.09.2013

Поставил на прогрев установку 6103 и обр.счетчик,пришел заниматься с Ярославской(новосиб.) 3303п-проверка с ноутом-все ок-установилось,поверилось,отчет сохранился.Возникли подозрения по погрешности-принес из цеха обр. счетчик-в рез-те на прогоне 100А установка 3303 заглючила,обрыв то по току то по напряжению, то по тем то по тем фазам,обр.счетчик щелкает,с ручных 100А сам сбрасывает на авто,хз че ему надо. Снят счетчик-поставили сзади мычки,повключали-все ок,решили навесить 3 трехфазных счетчика-токи последовательно, U параллельно. Все работает, завтра еще гонять. В цеху поверил частично 6103-не попадает в погрешности по нескольким точкам.Так же в течение дня консультирование по поводу установок(в иркутске под нагрузкой обрывается фаза А на 3303п,так же трабл-все 3 имеющиеся в лаборатории установки кл.0.1,нужно поднимать еще).

13.09.2013

Привезли новую 3303П(SD1304155),то ли для иркутска то ли для новосиба,то ли для ярославля. Подключение, проверка, составление протокола, проверка с ноутом - все ок. В понедельник можно будет отгружать,пойдет с ноутом от предыдущей, которая глючит. Её(SD1304160) тоже проверяли в течение дня как на трех счетчиках так и на образцовом-все ок(хз что вчера было!?глюк образцового?).Изучение ТУ,МП и ОТ(точность по устновкам токов, напряжений, нормирование перекосов).

16.09.2013

Досбор коплектации установки 3303П(для новосиба 4155). Упаковано,проверено с ноутом,головки,забрали в отк). Продолжение поверки с ПВ новой 6103 для цеха-замер мощности сети,частоты,проверка хода часов,проверка с пк-Все ок, единственно-пришлось править протокол,т.к. не соответствует методике поверки-показания по всем местам по U снимаются по трем точкам. Составлен протокол,отправлен ПВ. Приведение в порядок установки DDJ на продажу. В течение дня прогон глючной ярославской с образцовым счетчиком-без нареканий.

17.09.2013

Проверка DDJ на продажу с пк в старой проге-ок,хотя есть непонятки по проге(желательно к тому же русифицировать). Проверка головок, импульсников, подкрутка расшатанных штекеров,перепайка сом-порта(отвалился). Просмотр проблемы Юли-калибратор не работает со счетчиком.Выход с Fh, по возможности надо идти разбираться. Привезли очередную 3303п(№ (SD1302049,старый SD1304159,уходит в Иркутск)-прогон,составлен черновик протокола. Пока все ок. Тестить дальше.

18.09.2013

Работы в цеху-снятие оборудования с новой 6103 и уборка его в ящик(продавать DDJ передумали,его на место а эту на продажу),обратная переделка розеток,опломбирование обр.счетчика. Дальнейшая проверка 3303П-прогон на высоких токах-ок. Проверка с ноутом-возникли траблы-не работают переходники USB-COM,нашелся один,тот что Григорий брал на выставку,с ним все ок. Проверка головок,импульсного входа.Переклейка наклеек,опломбирование. Все ок. Отгружать её лишь после прибытия установки из Иркутска.

19.09.2013

Сбор 3303 для Иркутска-поставлен под крышкой номер, опломбирование сзади. Привезли прогонную установку.Монтаж-установка трансов и латров,перемена вилки,установка кабелей,припайка оторванного разъема, поиск начала и конца токовых цепей.

20.09.2013

Прогон прогонной установки по всем фазам. Все ок,только вырубает цеховой автомат переодически при пуске. Еще непонятки с защитными релюхами на разных фазах при одинаковых параметрах срабатывают в разных точках. Сделана таблица. Подключение DDJ обратно-все ок. Помощь Гале с колодками для китайцев.

23.09.2013

Проверка прогонной установки, замеры для переделки наклеек, фотки приборов,эскизы, чертеж в корел дроу. Отправлено дизайнерам ,ОВ,ПВ,Андрею. В конце дня-критика наклеек, необходимо переделать.

24.09.2013

Переделка чертежа в корел дроу, отправлено Андрею. Прозвонка стенда на предмет последовательности соединения по току. Принесли наклейки-как по местам,так и на приборы. Переклеено. Разобран кроме транса. Прикручено на поддон. Собрана комплектация.

25.09.2013

Проверка 3303п класса 0.1. В свой класс попадает. Прогон со счетчиком, с головками, с пк. Все ок. номер присвоен 1205177. Составлен протокол, оформлены документы. К концу дня собрана комплектация, доки, диск, готова к отправке. Так же снят транс с 6325,все прикручено,обтянуто пленкой, отгружено в Ебург.

26.09.2013

Помощь таджикам в решении проблемы(нет связи с ПК.проверьте связь).Составлен мануал пошаговый, что делать в проге, скинута новая версия проги. Попробовали-не получается. заставил скинуть скрины. Возможно проблема в пк,говорит меняли,кабель меняли. Думал как решить проблему–убедиться есть ли передача данных с прибора. Компорт тулкит не подходит,работает только при передаче данных, а мы не можем найти порт. В течение дня помощь производству с ДДЖ-«нет связи с пк.» Пришел-подергал разъемы,включил прогу,сделал автопоиск,повесил счетчик, проверил по трем точкам в автомате с ПК-все ок.

27.09.2013

Таджик разобрал установку,сказал точно номер платы,номер прошивки. Готовим.Так же в течение дня сделал самопальную заглушку на ком,погонял гипертерминалом на себя,составил мануал таджику, отправил мануал и прогу. Молчит. Хочет чтобы плату передали через его знакомых в питере,узнавал стоимость. Тестил компорттулкитом-при работающей тест-софт данные передаются и только так. Причем,как выяснилось путем проб и ошибок она работает только на ХР. Дважды помощь производству по вчерашней проблеме. Устранено аналогично.

30.09.2013

Переписка с Таджиком по поводу сбоя. Плату решено было отправить,разобрались с модификациями плат и микросхем.Отправили знакомому таджика через гришу. Отписал чтобы он сравил с нашими распиновку разъемов(по высланному мною фото)-молчит.

1.10.2013

Одели крышки на голый блок 3303п 0.1, возня с ножками после покраски. После этого попытка его калибровки, т.к. по результатам поверки кое-где выходит за класс. Просмотр ЗиПа, наклейка номенклатурных списков на коробки.

2.10.2013

Помощь Юле с поиском выхода fh с 3303 цеховой, найдено, прозвонено. Можно подключать калибратор. Поиск клеевого пистолета в инете,оформление заявки. Отправлено Олегу,ПВ.

3.10.2013

Помощь ПВ с проблемами по Ярославской. Якобы на 2Ib и на мелких токах программа бредит. Подключился к установке, добавил новые нестандартные значения в протокол, несколько раз прогнал, все ок. Сделали скриншот, отправили в Ярославль. Так же таджики,которым доставили плату сначала сказали что все работает в онлайне, но позже пожаловались что в ручную в однофазке не работает- авария по С. Проверили с ним по моим инструкциям,оказалось на замененой плате в системных настройках при однофазном режиме выставлена фаза А, а раньше у них по всей видимости была А. Проконсультировал как поменять, поменяли. Робит. Также спрашивал как и где поменять фамилии оператора,ОТК,начальника для вывода в Ексель-протокол. Рассказал в письме, не ответил.

4.10.2013

Проверка работоспособности проги нева-тест на нестандартных точках-робит. Попытки откалибровать совместно с ПВ 3303. С каждой калибровкой все хуже и хуже,всё больше точек бракуется. Получение задания от ОВ по установкам для поверки тренсформаторов, на понедельник.

7.10.2013

Поиск инфы по поверке трансов, помощь ПВ с калибровкой и вопросам китайцам

8.10.2013

Как и вчера. Привезли новые установки 3303п на продажу, отличаются задние панели(нет заземлений,выведен 485). Составление вопросов китайцам, заказ деталей для самопального заземления(передал заявку Олегу А. Вскрытие и передней панели чтобы узнать куда идет 485.

9.10.2013

Прогон одной из установок прогой,лампочками по цепи U. В это время ПВ поверял вторую. Не считает в проге при 0.01 Ib. Не хватает чувствительности счетчика. Выяснилось что изменено меню-можно выводить как угол так и синус угла на дисплей. Придется менять документацию.

10.10.2013

Прогон второй установки 3303. Так же не считает только при 0.01. Проверка с лампой. Поиск инфы по трансам.

11.10.2013

Прогон 3303 в течение дня по точкам. Помощь клиенту из Иркутска-на токах 5(10)А в автоматическом режиме точку 2ib в тесте не отображает при выборе ее в МП. Выяснилось-баг в том что 2ib=imax. Необходимо выбирать имах, либо работать на другом диапазоне. Отправил письмо. Так же на малых токах не считает,задает неправильные значения(при 0.05 и 0.01). Возможно дело в счетчике.

14.10.2013

Установка 3303п(1307303) готовится к продаже-сбор комплектации, проверка с пк. Проверка с ноутом-траблы,кабель юсб-ком косячный,пришлось отдать свой. Показал местоположение переделаных мною трансп.стикеров Григорию, распечатаны, порезаны. Компл.собрана,доки пришли, опломбировано,отправлено вниз. В течение дня решение проблем по цеховой 2001, зип в пути ,а им нужно срочно, т.к. еще одно место заглшушили. Отмазались-нет комплектующих почти. Мне дано задание разобраться с комплектующими, мб заказать их в питере. Помощь Андрею(менедж) по телеметрии по вопросам клиентов.

15.10.2013

По заказу для заземлений произошли изменения, мы дали добро. Закуплены, забрали. Попытка решить траблы по доипавшемуся мужику(при токах меньше 0.1b прога показывает хрень). Для этого из цеха взяли счетчик 57в, подключили, прогнали,-все ок. Пока не пишет.

16.10.2013

Сделано заземление 3303П, поставил, прозвонил-ок. Пришел клиент из росатома-помощь в консультации ПВ по установкам. Подняли две 3303Л-подключение для Григория,решающего траблы в Таджикистане. Консультации по телефону, на завтра назначена трехсторонняя связь.

17.10.2013

В результате проверки по Таджикистану выяснилось что с обр.счетчика не выходит частота.Разобрали- оказалось оторван кабель fhи fl(при транспортировке?). Припаяно на месте. Привезенный с собой туда Гришей счетчик заработал. Старый, даже после перепайки так и показывает 99.99.

18.10.2013

Проверка и поверкка установок 3303л, изготовление этикеток заземления в корел дроу, в типографской проге, распечатка.

21.10.2013

Проверка под протокол 3303л, проверка связи с ПК, проверка работоспособности комплектации. Попытка разобраться с гармониками.

22.10.2013

Разборки с гармониками, первичный вывод-3303 для поверки, в кач-ве источника гармоник использовать нельзя, ибо выдает рандом.

23.10.2013

Поверка 3ДДЖ и 1 HS3 в энергоучете. Все в допуске, 3хфазный на 100 А выдает большой КнЛИ.

Продолжение эпопеи с гармониками-тест с образцовым счетчиком и прогой.

24.10.2013

Съем гармоник в таблицу посредством 5320-вывод: прибор выдает херню, приемлимую на 2 и 3 гармонике и совсем уж левые данные на более высоких.

25.10.2013

Съем гармоник еще и с анализатором кач-ва энергии,сравнение с 5320. Ситуация аналогична, 5320 не глючит, расхождение их показаний в пределах класса измерений. Прогон одной из 3303л с новым мега-ноутом. Установка проги,тест. Все ок. Сбор комплектации,готовка к отправке.

28.10.2013

Укомплектовка и сдача установок. Сбор коробки с платами коррекции для отправки китайцам. Проверка установки с новым ноутом, который пойдет со стойкой для навески 3х счетчиков в кач-ве доотправки. Пересчет погрешностей гармоник общих в excel, отправка Олегу.

29.10.2013

Пришли новые 3303П(2)-изготовление заземлений, протяжка клемм, проверка,протокол. Изучение инфы по поверке трансов. Помощь рекламщикам в фотографировании стендов и пр. Поверка одной из пришедших 3303п/(начало-ок).

30.10.2013

Поверка установок 3303П-Ок. Одну проверили с ноутом-ок. На второй поставлено заземление. На обеих не работают светодиоды(5% и 2% соответственно). На одной перепайка. Сбор ноута и стенда для навески под допоставку клиентам.

31.10.2013

Проверка со счетчиками установок, проверка с ноутом второй. Ок . Перепайка светодиода, прогон после перепайки. Наклеены заземления.

1.11.2013

Прогон установок с разными кабелями, на предмет отделения нерабочих кабелей от рабочих. Уборка на столе. Прогон по точкам установки кл.0.1-непонятки у ПВ по его установке 0.1 на 57В. Непонятки плана «нужна ли калибровка?». На моей все ок, значит дефективная калибровка платы из зипа в установке ПВ. Прогон 3303 с оранжевым анализатором-сделаны фото. Для таблицы Ануфриеву. Осталось вбить значения, рассчитать погрешности.

5-7.11.2013

Вбиты значения в сравнительную таблицу анализатора и 5203, рассчитаны значения погрешностией. Поиск и упорядочение инфы по трансам и их поверке. По заданию Ануфриева в сравнительную таблицу приборов забит энергомеровский СЕ602.

11-15.11.2013

Пришли платы коррекции на 6303(6 шт). Заменили неработающие 3 штуки на 2001 и 2 на 1573(место №9 на 2001 не подтвердилось. Заменили 1,8,12 на 2001 и 14,15 на 1573(протоколы у пв,виды браков расписаны на платах). Поверены новые места-все ок. Разборки с зипом-УМ, релейки, выч-ли погрешности, коррекционные ТТ, коммутационные на 3303. В течение недели съем показаний погрешности мощности с оранжевого прибора для создания методики поверки в будущем. Осталось работы часа на 4. Скинули новые шаблоны протоколов в цеховые проги.

18-22.11.2013

На выходных косякнула плата на 2001 место 6. Ремонт платы с места №12(последний полный комплект зипа), установка на место 6. Всё ок на счетчиках, образцовым не поверяли. Доснятие точек анализатора по мощности, передача данных Олегу. Изучение разводки плат коррекции ТТ для создания методики ремонта. Найдены слабые узлы. Пришел клеевой пистолет, но нет возможности закрепить дроссели, т.к. установки уже опломбированы. Создание чернового шильдика на 7304 в кореле. Первый вариант не проканал.

25-28.11.2013

Забраковалось место номер 16 на E2001 по ф.С. Плату забрали в ремонт, заглушили. Там же приделано отрванное заземление. Поверка установки из Воронежа, кое-где не попало в класс, подправлено. Протокол отправлен. В течение недели доработка шильда на 7304 в корел, крайний вариант отправлен Ануфриеву, а им дальше. Разборки с подборкой ЗИПа на установки: на 6303 ТТ отпрален весь комлект на заказ, на 3303 УМ транзы заказали, также расчет и заказ резисторов для проверок цепей тока и напряжения на 3303 и напряжения 6103. Пришли установки 3303п и 3303л на проверку. Обе поверены, протоколы отправлены,осталось проверить с пк. На 3303 заклеены дросселя, установлено заземление, прописан номер. Подготовка оборудования на выставку-синий и желтый анализаторы,3 счетчика, 2 головки, 3303. Пришли три ноута, три кабеля. Надо проверять в составе установок. Возник трабл-нужны логи ремонтов за все последнее время. Информация с моей стороны в данном файле. Составление письма-ответа на претензию от Иркутска.

29.11/2.12.2013

Проверка ноутов в составе установок. Активация ноутов, установка программ Л и П, прогон по шаблонам. Разборки с файлами по ремонту установок. Внкесение инфы с моей стороны в общий файл, его коррекция. Восстановление связи 3-го стенда(1ф) с пк на производстве. Договоренность на 3.12 по осмотру мест на Е2001.

3.12/4.12.2013

Получены мощные резисторы, зип для цеховых плат. Спайка прибора для поверки 3303 по U. Успешно. Попытка спайки для тока-проблемы. Медь под шину плохо греется, не лудится. Облудил под одну фазу в ванне, не паяются резисторы. Не хватает температуры. Поверен Е2001, успешно. Платы помечены, надо впаивать зип, ремонт. Установка на отправку в Иркутск после испытаний на U три прогона на ПК-работает. Обещали забрать, тишина. От манагеров задание по лекции по высоковольтке, от Хугаева по поиску измерителя силы света для поверки головок. От Юли-помочь ей в цеху. Необходимо доработать файл ремонтов.

5,6,9.12.2013

Добивка файла ремонтов. Ремонт плат для мест №3,16 стенда Е2001. №3 поставлен на место,жду прогона.

10-13.12.2013

Отгружена на склад лабораторная установка SD1307313, которая пойдет ориент. В Якутск. Доработан с Горбуновой док-вписан БТХЧ, плата, шнур, инструмент. Принесли новый ноут-установил ПО, пока не гонял. Шнур опять беспонтовый. Поиск инфы в инете по измерителям света для проверки опт.головок и счетчиков, инфы по методикам измерения и физике явления. По ремонту плат на прошлой неделе для Е2001:1) Плата №3 глючила фаза B на всем диапазоне 3.12.2013-отремонтированна, пойдет следующей на замену. 2)На место 16 поставлена Х3(глючила фазаС на >10А 3.12.2013, отремонтирована).3)Плата Х4 глючила по А на всем диапазоне 3.12 2013, отремонтирована, стоит на месте 11, на третьем рабочая плата с 11го. Стенд полностью исправен. Ремонт производился 13.12.2013 4) Плата с места 14 стенда 1573 15.1113 глюк по С(нуждается в ремонте), 5) Место №8 Е2001(фС?) 14.11.13 нуждается в ремонте, 6)Е2001 №6(Х1) глюк по фазе В при >10А 3.12.2013,нуждается в ремонте. 7)Х2 фС >1А 0.5L от 3.12.2013(нуждается в ремонте), 8)Е2001 №1 14.11.2013 брак А! и С?, нуждается в ремонте. Также изменение списка зипа для китайцев, выкинули кое-что(корр.ТТ в частности и уменьшили число УМ) чтобы не было дорого. Окончательный вариант шильдика отправлен дизайнерам, доделали, прислали обратно, не смоги сохранить в CDR. Сохранил, отдал Олегу А.

16-18.12.2013

Проверка ноута Lenovo в составе установки-ок. Поиск и составление заявки на паяльник, наушники, подставку,пинцеты. Подготовка материалов к показу представителю ЦСМ. 17го утро-показ,с обеда отпросился. 18 Решение проблем с активацией винды-успешно. Пришли иркутские установки, SD1302159 авария по ф А. подтвердилась. Выяснилось что вместо IRF530N(100V,17А СИ) впаяли IRFBC30(600V, 3.6А СИ). Перепаял, включил последовательно U до 220 работает.завтра пытать дальше.

19-20.12.2013

Установка SD1302049. Проблемы по фазе А с 27В с нагрузочным сопротивлением. Разобрали УМ, проблоема та же-на цепи U не тот транзистор. Сверили с фазой B-на той все ок. Перепаял. Собрали-не работает,авария по U. Оказались перепутаны крайние провода на УМ по напряжению-не соответствует маркировка. Переделано-авария по фазе С. Методом проб и ошибок выяснили что маркирока кембриков напутана на паре дроссельных проводов со стороны тока. Отправлено китайцам письмо с претензией. Также пара БП +-36В заменяна на новую модификацию. Прогон на трех счетчиках-ок.

21.12-21.01.2014

Ремонт трех установок 3303п-на двух выход из строя БП(на одной стояли два разных на 8.8 и на 9.7А. Перепайка конденсатора на одном из УМ(горел). На третьем припайка отрванного дросселя. Промазка термоклеем. Ремонт образцового счетчика от 3303л из таджикистана-оторван провод-переделано,отправлена претензия китайцам. К тому же сгорела задисплейная плата с контроллером 485. Придумали автомат. поверку, потестили на этой установке. Установка не в классе, будут пробовать толкнуть ее под 0.1. Попытка ремонта 6303 из челябинска. Пришли платы УМ, им отправлены такие же. Проблема та же-авария по С при вкл. Думали коротыш в стенде-отправили рекомендации. Не подтвердилось. Изготовление шильдов под складские нужды на HS3303P-0.1. Изготовление пробной активно-реактивной нагрузки для цепи напряжения-ок! Не греется. Помощь Олегу А. с русификацией дисплеев 3303 и 6303. Ремонт однофазной установки в цеху-сломался подъемный механизм. От шагового движка отлетело крепление, конечники свезены начисто, кондуктор погнут. Ремонт на месте-ок!

22.12.2014

Ремонт установки 6103 в цеху. После нашего вчерашнего ремонта не работает магнитный пускатель. Причина-обрыв провода кнопки STOP, находящегося в канале подьемного механизма. Устранено. Подготовка отремонтированной установки 3303п на продажу. Присвоен новый номер??? Хоть и с трансами, но подошла под 0.05 по итогам поверки. Так же проверена навеской головками с прогой-ок. с ней многострадальный ноут леново-очищено экспериментальное ПО, установлено с диска-работает. Попытка ремонта и ЖПП на тему очередного обрыва связи на стенде у галины. Причина неясна.

23.01.2014

Отгружены три установки-одна поверенная вчерашняя вместе с ноутом, комплектация собрана в псков(SD14….01) и две на склад. Перед продажей их подымут-неопломбированы, без протоколов. Забрали. Переписка по попыткам поверки 3303л с китайцами. Пока неясны некоторые моменты, письмо с вопросом через ПВ отправил. Отремонтированная установка 3303п(2159) на прогоне показала пистеж по фазе B(0.06-0.07). Решение о калибровке пока не принято, тем более в трехфазном все проходит. Перебита посредством ПВ прога автоповерки.

24,27,28.01.2014

Продолжение прогона установки после ремонта-фазы не аварят, но по ф. B траблы даже на 10 замерах. Установка 3303п брешущая по ф.b откалибрована(калибр. Только по одной фазе-успешно). Собрана, пойдет временно на склад. Получен паяльник-проба пера-собрана одна фаза испытательной нагрузки по току, пока не испытано. Так же собраны все три фазы нагрузки по напряжению. Приехала лабораторная уст-ка для отгрузки клиенту. Опять проверена-ок. Ждем ноут,неопломбирована. Проведены испытания опт.головок с помощью измерителя мощности света. Выяснилось что 50мВт на 10мм приписаных счетчикам по госту берет с лихвой-на половине чувствительности срабатывает при 20мВт света на расстоянии 30мм.Необходимо оформить испытания документально и проверить с зелеными диодами. Еще одна 3303п в лаборатории-брешет по всем фазам,входит только в 0.1, попытка откалибровать. Пока не получается-слишком большая болтанка, не хватает прецизионности.

29.01.2014

Собрана и отдана лабораторная установка(-7313) в Якутск?. Привезли ноут,проверил в пачке на трех счетчиках-ок. Опломбировано, арт-лы есть. Попытка калибровки 3303п(0.1)-показания ушли до 5%, во второй половине дня калиброваться отказалась.

30.01.2014

Танцы с бубнами вокруг калибровки 3303Л и 3303П. Ни ту, ни другую откалибровать не удалось. В 3303П оторвался частотный разъем-припаяно.

31.01.2014

Попытка ремонта установки E2001, якобы отказало место 8. Проверено на навеске по двум методикам-не подтвердилось, рекомендовано вызвать нас непосредственно на проблему. Испытания зеленого светодиода. Аналогично при 20 мВт при половине чувствительности головы сигнал принимается. Осталось оформить по нормам. Скинул инфу и ГОСТы Олегу А.

3.02.2014

Монтаж стенда для выставки. Почти весь день. Проверка глючного счетчика со стенда. ОК-собрал. Чтение и внесение правок в документацию от Ануфриева по проверке оптических бошек. ПВ пытался возиться с 3303л раскалиброванной для вопроса китайцам.

4.02.2014

Сборка второго стенда для Эффа. Проверка испытательных токовых нагрузок.

5.02.2014

Весь день проковырялся со стендом №4 в цеху-не было передачи данных. Помогло: замена платы HS07013B сгоревшей на HS07013F новую. Ушел-работает.

6.02.2014

Сборка и прогон свежеподнятой установки 3303л. ОК,отдал ПВ и Олегу для испытания нового прибора.

7.02.2014

Ремонт платы передачи данных от 6103-перепайка оптронов. Разбирательства с инструкциями для белорусско-украинского сервиса.

10.02.2014

Правка перевода китайского дока по контрольным точкам 3303 и правка дока среднего ремонта от ПВ. Так же спаял еще один канал для токовых нагрузок.

11,12.02.2014

Разборка с по и инструкциями к новой модели 7304. Не удается коммуникация с пк для считывания сохнаненных файлов(говорит что на приборе их нет). Танцы с бубнами результата не дали. Разборка с инструкциями серединного ремонта по 3303.

13.02.2014

Продолжение попыток связать 7304 с компом-бесуспешно. Задан вопрос китайцам. Тесты установки 3303п с токовой нагрузкой. 88ВА предельно на одной и 102 на другой. Не все соответствуют 100. Вопрос как себя поведет БП при 6 загруженых до предела каналах. Возня с документацией по среднему ремонту.

14.02.2014

Испытания 7304 в климакамере на разные температуры. Испытания нева-тест3303п на выход по току. С напряжениями установка ведет себя так же как и без них. Держит 100ВА, другая дохнет менее чем при 90.

17.02.2014

Ремонт стенда DDJ. Головки падают под собственным весом. Шатун поставлен на другое положение на моторе-ок. Нагрузки токовые для 3303 тест.

18.02.2014

Попытка ремонта давно стоявшей установки 3303п-не было образцового счетчика. Поставили счетчик, включили. 100А реле не срабатывает. Снял, проебавшись полдня, прозвонил-работает. Надо ставить обратно, менять релейную плату. Грише понадобилась 3303Л на продажу. КнЛИ на ф.А при поверке оказался около 5. Поменяли услители А и В-погрешность теперь на B.Следовательно дело в усилке. Несмотря на совпадающую с зипом модификацию, в 3303Л другие усилки-с RC цепями и допаяными диодными защитами. Задали вопрос в Китай по совместимости. Заменил целиком УМ, поставил из раскалиброваной установки. Во время проверки под протокол выскочила авария под конец при зачистке старых вылетевших погрешностей. После перезапуска заработало.

19-21.02.2014

Снятие показаний с отремонтированной 3303л под протокол. Замена всех трех реле на 3303п,стояли 24в при 12 фактических по цепи. При большом токе срабатывают не ниже чем при 12В. На пределе,следовательно опасно. В лаборатороных релюхи на 12В. Поставил сюда такие же. В зипе 12вольтовые кончились. После запуска работает, надо прогонять. Так же ремонт установки 3303П из мск-сдох бп +36В промежуточной модификации. Замена блока, после замены заработало, но нехарактерное гудение установки. Плюс описанный ранее этими клиентами трабл-задержка до 10 сек при переключениях испытательных напряжений/токов. Оставлено на ПН для разбирательств.

24-25.02.2014

Прогон установок 3303 после замены реле-пока ок. Заморочки с новым ноутом к отправляемой лабораторной-офис не активирован. Отдавали в сервис на взлом. Сделаны испытательные токовые нагрузки, нанизаны на колодки, можно испытывать.

26-27.02.2014

Составление инструкций по ремонту 3303л, сбор и отгрузка 3303л(7312). Составление письма китайцам с траблами по поводу заземлений(с блок-схемами и фото). Проверка отремонтированной(после замены обр.счетчика) 3303п. Норм, по точкам не выпадает.

28.02.2014

Проверка московской отремонтированной уст-ки(замена сгоревшего БП) 3303п(2042). Всё ок, можно отдавать. Прогон с допаяными нагрузками отремонтеной уст-ки(пл.обр.сч). Все ок, держит до 100ВА по току. Проблемы с цеховой Е2001. На одном из мест погрешности по ф.А на малых токах до 2%. В пн предположительно замена платы.

3-4.03.3014

Сборка отремонтированной московской 3303п, собрали, испытали, отдали. Составление планов отчетов. Работа над инструкциями по среднему ремонту и зипу. Изготовление шильдика на новый прибор 9303 в Corel Draw. Изучение и зарисовка изменений в УМ 3303л и 3303п для потенциального вопроса китайцам.

5-6. 03.2014 Составление списка ЗИПа, сверка номенклатуры, дополнение инстр. по среднему ремонту, зарисовка схем 3303л для шеф-монтажа. Установка блока в 6103 цеховой привезенного Браудэ, включили-работает. Замена платы на Е2001 место номер 4 по жалобе Галины-на малоточных счетчиках на малых токах глючит фаза А. Забрано к нам, в след. раз попробуем заткнуть им другое место без перепайки транзов.

7.03. 2014 продолжение работы с ЗИПом, инструкциями по шеф-монтажу. Проблемы на Е2001, вчера вечером коротнули импульсник на 220В на тринадцатом месте. В результате вся партия счетчиков по имп. выходу сгорела, на месте №13 отсутствует передача данных о погрешности на ПК. Работы отложены на 11 число.

10-14.03.2014

Замена выч-ля на месте №13. Заработало. Неисправный забран в ремонт. Привезли установки 6303 х16 две штуки. У одной траблы с с иегорлифами на панелях, вторая норм. В обеих собраны трансы, все прикручено. Одну начал поверять. В ней надо ремонтировать подъемник головок. Ремонт оторванного дросселя в ганеевской установке 3303п. Все ок, заработало. Так же в Е2001 место №3 выдает хуету. Нуждается в замене.

17-21.03.2014

Всю неделю провозился с 6303 sd1304162 продана в иркутск. Следующая проблема-при токах выше 90А на посадочных местах уходит в аварию. Выдрал аварийный шнур, проверил в таком режиме. На заглушках и счетчиках все ок. Проверил все головки, 485й интерфейс, связь с пк, пару раз прогнал на 16 счетчиках на ПК. Все ок. Отремонтировал подъемник. Сняли трансы, УМ, упаковали, сделали доки, диск, проверили комплектацию, захомутал провода, изготовил артикулы. Упаковано, спущено. Так же подняли однофазную, ранее поверенную 24местную установку. Переписали номера, переделали документацию. Отписался китайцам по письмам с заземлением 3303п и другим вопросам, задал вопрос про отказ при поверке 6303. Так же заменил плату ТТ на Е2001 место 3. Плата нуждается в исследовании.

24-2.03/04.2014

Подготовка 2х переносных к отгрузке(№№ SD137305, SD1403004). Были проблемы-случайно выяснилось что одна из стоящих в лаборатории 3303п на диап. 10-25А врет по ф.В, на поверочных точках все ок. оставлена для ремонта. Куча переписок с китайцами по заземлениям, по калибровке. Результата мало, где не поняли вопроса, где морозятся. Проверяли принтер и ноут для 6303. Заказ для паяльника, и материалов для шлейфа, порванного у потребителя. Поверка желтого приборчика по заказу от Олега для составления им МП под него. Пляски по поводу цеховых 6103 и их 485 передачи. После замены всего что можно между рабочей и нерабочей установками, выяснилось что утырки неправильно обжали шлейф(перекрестно). После переобжимки шлейфа заработало. Осталось отремонтить еще 2 установки. Проверка херовой тучи переходников юсб-ком. Белые категорически отказываются работать с любыми дровами. Разборка с Нева-Тест6303 в части поиска предельных предаварийных падений напряжений на токовых цепях.

3.04.2014

Проверка якобы неработающих 485интерфейсов на двух других однофазных стендов в цеху. Проверка неваридом и неварайтом прошла успешно. По всем местам с ноутом и с пк. Решение вопросов по командировке в Пензу. Проверка входа установки 3303П. Выяснилось что она берет частоту всего до 130-150Гц. Далее погрешность прыгает с соток до десяток, что говорит о сбое измерений. Оформление протокола проверки входов, заполнение файла ремонтов на серваке.

4,7.04.2014

Подготовка к командировке. Попытка ремонта цеховой лабораторной уст-ки. Показывает нули на дисплее ИФМ, притом что фактически параметры задаются норм. Так же не приходит частота на ВычПогр. Попытка замены платы 058B аналогичной работаеющей? платой из ЗИПа. Не работает. 058D не подходят по распиновке разъемов, придется переделывать разьемы. Оставлено, задан вопрос китайцам.

8-12.04.2014

Командировка в Пензу. Все ок, проблемы мелкие.

14-25.04.2014

Помощь ОА с желтым прибором- подгон в 10 раз увеличивающихся погрешностей на сдвиге 0.5 под формулы- параболоид и ломаную. В итоге решено расписать диапазонами как у марс-энерго. Закрытие командировки. Переделка и отправка затерянного в анналах протокола от давно проданной установки Марковой. Пришли новые установки-пробойная и 6303 6местная. В 6303 глюк по ф.В при переключении диапазона с 12 на 15А. Уходит в аварию. Оставлено китайцам. Составление вопросов китайцам. Приехали китайцы. Поиск неисправности на 6303, ремонт лабораторной цеховой – перемена B на D. Заработало. Калибровка 3303П 0.1 под 0.05-успешно. Попытка кал-ки 5300 от лабораторной закончилась сломаным диап-ном 480V. Причина и метод неисправности пока неясны.

28-30. 04. 2014

Вопрос в Китай по кал-ке 3303л. Калибровка 3303 0.05 SD1403003 со сбитым диапазоном 20А-успешно. Протоколы по обеим откалиброванным 3303п составлены и отосланы ПВ. Пришла 3303л(7315) на продажу. Собрал, проверил комплектацию, проверил метрологию, отгружена на склад. Идет без пк. Поверка 6303 6мест-успешно, прошла.

1-11.05.2014

Отпуск

12-16.05.14

Сборка 6303-6 под продажу. Также сборка щитков пробойки. Переделка наклейки на 6303-16, и связанный с этим съем и разбор блока управления. Включение и опробование после этого. Ок. Очередная переделка шильда Олегу, переделка протокола испытаний Олегу. Подготовка 3303л на продажу, сборка, поверка. Протоколы отправил Марковой. Поверка двух установок в цеху(ПВ). Попытка ремонта 6303(№1, место 15 не работает ВычПогр). Нет времени у цеха, отложено на Пн. Очередная проверка 3303П после калибровки.

19-23.05.2014

Командировка в Мск.

Замена УМ с диким КНИ, сборка и калибровка установки 3303л(4150)-уклыдывается в 0.07, хотят продавать как 0.05. В понедельник перепроверить. Снятие показаний Ануфриеву по 7304. Проверка установки в цеху-по заявке на месте №6 стенда №1 погрешность 2%. Сделана проверка-не подтвердилось. Но еще необходима замена вычпогр места 15 на другой установке.

26.05-3.06.2014

Опять забарахлил 3ф стенд №1, место 6 –заменил плату. Все ок. Заменил выч.погр. на месте №15 соседнего 3ф стенда-все ок. Произвел чистку разъемов и плат в стенде №3 однофазн. из-за очередного пропадания связи с ПК. После этого на 3 июня проблем не было. Привезли 3303П из Кировска-пропадает U по одной из фаз. Обнаружен оторванный дроссель. Припайка на место, проклейка дросселей, сделан протокол, отправлен Марковой. Собрана и отгружена еще одна проданная 3303П после калибровки диапазона. Установка отгружена. Докалибровка и проверка 3303л старинной,стоящей у нас с прошлого года. В 0.05 укладывается со скрипом. В процессе забарахлил усилок фазы В-просадка по U. Произвел замену, сделал протокол-ок. Проведение тестов 7304 на старом приборе, получение нового, проверка косяков прошивки и русификации и начало тестов его. Отдали пробойную установку а так же 3ф 6-местную. Ебля со стикерами пробойки и 6-местки. Замеры в цеху под расстановку на новом участке, распиновка кабелей и схема запиток.

4-11.06.2014

Прогоны 7304 Ануфриеву испытания. Замена выч.погр. на установке 1фазн.№4(коротыш?).Заработало. Подготовка 3303П для испытания ростехнадзором изоляции, заземления, стабилости 3303п. Испытание провалено-при помехах 2000В глючит. После их уезда проверил-бп старые, но с заземлением все ок. После замены бп на новые вышибло автомат. Снял бп, поставил опять другие новые-ок. Во время проверки у ПВ взорвался один из замененных первоначально блоков-сдох предохранитель. Инфы по данным блокам в инете нет, нужен вопрос китайцам.

16-20.2014

Поверки прибора 7304 по основным пунктам. Времязатратная помощь двум клиентам.

23-27.06.2014

Поверка, сборка и предпродажная подготовка трех установок: 3303п SD1304154(больше года была у нас, ездила по выставкам, в 0.05 укладывается на ура, переделал шильдик на 02.06.2014, отправилась в Нижегородскую обл. Сергачский филиал ФБУ нижегородский ЦСМ без пк и переходника); 3303п SD1406005(на самом деле это 6006, но я поменял крышки так как эта крышка лучше, а бывшая 6005, ставшая 6006 недавно откалиброванная сильно раскалибровалась по всему 0.5L. Ушла в Титаниум, конечный покупатель нижнекамскнефтехим, без ПК и переходника); 3303л SD1304150 (год была у нас, все что можно заменяно-обр. счетчик, усилители, плата данных, ушла в ПКС «Энерго»(конечн. Белоярская АЭС) без пк и переходников, без б.т.х.ч. и платы com). Все дросселя проклеены. Также был произведен ремонт фазы С установки 3303п энергогучета. Нет ни тока ни напряжения. Один дроссель оторван. Заменил оторванную ножку, закрепил вырванную планку задней крышки. Подготовка и участие в проведенных испытаниях 6303 на чистоту энергии и устойчивость к помехам.

30-7.07.2014

Сборка стеллажа, расстановка мебели, продолжение переезда в цех. Выявление неисправности и ремонт 3ф стенда нева-тест на метрологии-ослабился винт внизу колодки на фазе B-устранено. Переписка с клиентом по поводу подключения 2хэлементных счетчиков. Корректировка доков на сервере-добавление знака ЕАС. Решение проблем с лабораторной ханты-мансийской установкой-пришла к клиенту убитая по двум фазам, неприкручены некоторые провода. Стрелочник не найден. Ремонт 4х фотоголовок(три убитые из Энергоучета, одна наша, на продажу). Также ремонт двух установок 3303п-1302045, 1304155. В обеих сгорели БП. Заменяно, блоков в ЗИПе больше нет. Произведен прогон, поверка.

8-14.07.2014

Протоколы для отремонтированных установок. Прогон, заклеены дроссели, собрано, опломбированно. Переписка с китайцами по поводу режима 3p3w 7304. Не удавалось адекватно подключить прибор. Подключили. Произведены испытания 7304 по частоте, углам, коэф. мощности. Начал испытания трехпроводного режима. В процессе пришла прошивка с вводом русского языка. В результате попыток установки прошивки-прибор накрылся, ушел в циклический авторебут. Вопрос китайцам послан.

15-21.07.2014

Прогон Юлиной установки 3303п, при долгой работе начинает люто завышать погрешность( до 6%), при открытой крышке все ок. Предварительный вывод-от высоких температур плывет образцовый счетчик. Попробовать заменить. Поднята, поверена, проклеена, опломбирована и спущена установка 1407007(была 1307307). Все ок, без нареканий. Сборка и опробование произведены в присутствии ОТК.

22-31.07.2014

Продолжение проверки юлиной установки. Предположение подтвердилось-поставили кулер охлаждающий сторону напряжения. При выключенном кулере погрешность постепенно повышается до 14% от поверки к поверке. При его включении постепенно понижается до нормальных значений. Попытка ремонта стенда с пропадающей связью-все равно периодически отключается связь. Собраны поверены и отгружены 2 установки: переносная 1406006(все проклеено, заземление доработано), и лабораторная 1407246(проклеено в китае). Поверка без нареканий, сбоев в процессе прогона не было.

1-20.08.2014

Произведена поверка трех установок DDJ в цеху. Переписка, подготовка и командировка в Екб: 2 установки 6303 вышли из строя. Одна не работала свыше 73А(помогла замена реле данного диапазона), вторая переодически выдавала аварию на разных точках, чаще на токах 100А. Заменил весь канал по I(релейку, кросс, предв.усил.,осн.усил., плата питания)-заработало. Также помощь с протоколами и методиками. Присылали 2 блока ФМ 6303 из челябинска для ремонта на обоих проблемы по каналу U. Ануфриевым произведена замена обоих каналов U(2 ум и бп). Проверено, отправлено. Диагностика всех плат кроме основных УМ на предпродажной установке стоящей у нас(/боимся сжечь рабочие блоки)-работают в первом приближении. Также в ХМАО решено отправить рабочую установку 3303л а их забрать обратно для ремонта. Также консультации по кубани(3303п), гарантия кончилась, установка поедет к нам. Перепайка прошивки 7304-неудачно, виснет на старте, но с другим сообщением. Опять сотни переписки с Демянчуком, все не может довести до ума Тест-софт. Сломалась 3ф 6303 на метрологии в цеху, отложено до разгребания завалов по работе. Также на стенде №9(1ф) в цеху падают фотоголовки. Снята ограничительная пластина конечника для сточки.

21-29.08.2014

Произведена проверка и сбока трех установок 3303л(1408285-87) с новыми прошивками. Была проблема с работой с пк, в итоге проблема решилась выставлением «1» вместо «дефолт» в ПО. Отремонтили и проклеили установку из кировского ЦСМ(отвалился дроссель). Отремонтирован подъемник оптики на стенде №9 в цеху. Поверена, собрана и отгружена 6303 полгода стоящая на уч-ке. Разрешение проблем по проблеме счета импульса в ЕКб на постоянной 10000. Сиганал со счетчика грязный, рекомендовано доработать имп. выходы счетчиков. Отремонтирована 6303 1573 в цеху, проблема в УМ. Заработало. Также необходимо будет переделать старые Юлины стенды под БТХЧ, в соответствии с письмом Хугаева от китайцев. Решение проблемы пищащих стендов DDJ при поверке новых «прижимных» счетчиков». Выяснилось что дело в плохом контакте со штырями. Рекомендовано максимальное прижатие и вертикальное выставление.

1-2.09.2014

Поверка новой 6103 для цеха с размыкающими реле. Все ок.

3-29.2014

Ремонт Нева-Тест3303п SD1201010.

Поверка и ввод в эксплуатацию 6103 SD1405180

Ремонт DDJ E1569(выч-ль погрешности)

Ремонт HS6303 E2001: замена плат упр. ТТ

Поверка HS6303 E2001

Поверка 3303п SD1409001

Командировка в ХМАО(17-19)

Командировка в Рязань(29-03)

Поверка 6303 SD1408314 (Бобруйск, Беларусь)

Поверка и предпродажная подготовка 3303л 1408310,11,12,13

Испытания токовых клещей 500А

30-3.10.14

Поверка стенда 1573 6303 на метрологии. По образцовому счетчику было все ок. При поверке точки 120А сгорел усилок фазы А. Заменили с Олегом. Пошел по местам, проходил 1-8, 16-9. На последних трех местах началась дикость: 9,11 на токах 4-6А грешат оба по 2.8%, 10е вообще 20 и выше % по некоторым точкам. 10 рез переходил с места на место, погрешности подтверждались. Затем 2-го числа стенд отдал в работу и попросил навесить счетчики на 9,11. Оказалось ок, в т.ч. и на 5А. ради эксперимента повесили счетчик и на 10е- тоже все ОК! ЖПП написал, отправил. На стенде работают. Правда 3го на чувствительности 20мА оказалось что на ф.А угол 180 град, пришлось менять усилок ф.А снова. Проверено-ок. Стенд отдан в работу. Отремонтирова и поверена ханты-мансийская 3303л-неисправность платы 07058D-не горят экран и светодиоды кнопок при холодном старте. С 10го раза запускается. Заменил сию плату-ок. На всякий случай переснял протокол.

6-24.10.14

Разработка инструкций по упаковке 3303Л. Ок. Решение проблем по ЕКб-на одной из фаз токи меньше 15мА не выставляются. Отправили платы на замену, при попытке замены выяснилось что когда я менял платы не подцепил какой-то слаботочный провод. Проработка проблемы работы с БТХЧ на старых стендах, выяснение причин через HYSD почему погрешность и ТХЧ у нас идут по одному кабелю, а на стендах кот. Они присылают-функции разделены по каналам. Возня с лабораторкой из ХМАО, заменяно все что можно-заработала. Наиболее вероятная причина-плата сигналов 059. Отправка прибора 7304 на тест энергетикам. Консультирование клиентов по пробойке(как закорачивать гальванически неразвязанные с силовыми цепями вторичные цепи) и по 3303л(как подключиться к выходу установки 485). Создание блоксхемы меню 7304 для Ануфриева, проверка и поиск недочетов в составленной им инструкции. Консультации с HYSD по поводу хаотично ведущих себя реле на 6103 с размыкателями. Исследование 3303Л осциллографом на предмет формы сигнала 485 между платами 059 и 058. Поверка установки DDJ в Вырице. Где-то утечка около 50мА, на токах 20 и выше все ок, на 5 и ниже погрешность ухудшается с понижением тока из-за недостающих 50мА, падение которых образцовый счетчик не видит.

27.10-17.11/2014

Переписка с Китаем по выдаче уст-ками полуволны. Анализ и посторение графиков на испытания 7304. Сделана урезанная таблица, необходимо сделать МП на основе ТУ. Переписка с Китаем по оснащению 485м интерфейсом однофазных уст-к(не получается заставить работать погрешность и часы через разные входы). Переписка с китайцами по поводу 485 интерфейса с 8 и более счетчиков на 6103-предварительный ответ-так и задумано. Ведется переписка по способам заставить работать все 24. Командировка в Клин на 3303п-сгорел БП. Замена, прогон, обучение персонала. Вторая командировка в Вырицу. Выяснилось что если втащить прибору в торец, то показания меняются на нормальные, после еще нескольких подач уходят на ту же величину. Вывод-виноват прибор, предположительно какое-то младшее реле в измерительных цепях. Ведется переписка с китайцами. Доделал инструкцию по упаковке. Отгружена 3303п номер 1408267

17.11-02.12/2014

Командировка в Энергоучет. Поверка всех четырех установок, сделаны протоколы, отданы. Переписка по поводу подключения БТХЧ на 6103 на S1 и S2 зашла в тупик: «подсоедините как на новых установках, проблем быть не должно», в будущем попробуем закинуться на новые выч-ли погрешности, дабы исключить косяк прошивки. Переписка по поводу проблем с 5320 зашла в тупик: четких рекомендаций не дали, ответ «можете дать нам прибор, мы сами посмотрим в чем может быть дело». Переписка по новому стенду 6103 с размыкателями. По проблеме поверки более 7 счетчиков не решено, несут пургу, мол так задумано, проверяйте по 7. Поддержки OpenOffice для 3303 так же не производят, ссылаясь на что в Китае актуален только MsWord. Заказ диодов и попытка получить полуволну с 3303п. Экспериментами занимался ПВ. Сдох стенд номер два(старый DDJ), не считал погрешность. Частота была. Долго копались, в итоге заработал сам. Возможно отходил один из разъемов. На метрологии на одну из 6303 поставили новый ПК. Настройки программ, связи совместно с Дубровиным. То же самое на новом стенде 6103. Поверена, собрана и отгружена 3303П-005 1408268 в Усть-Каменогорск (Казахстан). Поверка цехового hs3303п и оформление его как н-т3303п кл 0.1. Установка требуемого ПО, настройка. Поиск и устранение неисправности с конвертером USB на стенде 6103 в цеху. Передергивание кабелей в хабах 100500 раз, заработало. Перевод инструкции к CLOU 7304. Составление чернового варианта ПИ на 7304.

3-19.12.2014

Полная поверка 3-го экземпляра Прибора 7304 с клещами 5, 20, 100, 500, 1000А согласно программе испытаний. Также доп. Погрешности и климатика.

14.01-6.02

В рез-те переписки ПВ с китайцами получен пароль от HYSD для нева-тест: HYSD2007. Переписка ПВ с ними же по формам сигналов 3303 через ПО выявила что данные формы сигнала установленные через ПО установка пока не тянет. С диодным мостом испытания увенчались успехом, правда установка не тынет больше 30А. Помощь в восстановлении связи новой 6103 с ПК на проиводстве-они не подключили кабель rs232+ проблемы с хабами-ругается на кол-во занятых usb-портов. Помощь миландру (ебург) с прогонкой: на разных местах разные показания на счетчиках. Выяснилось что счетчики проверяют шунтовые, а так как все места по току там последовательно а по напряжению параллельно-цели запараллеливаются между собой и по току получается хаос. Предложено соединить тока с напряжениями непосредственно на стойке на клеммах сбоку, а напряжения подать только на первый счетчик, на остальных оставить только нейтрали. Переписка и оптравка ПВ клиенту бп 36В на 3303. Заменил-работает. Помощи клиенту- после портэйбл перенесения Тест-софта на другой ПК ошибка- рекомендовано установить прогу с галочкой BDE. Сработало. Рассказал куда перенести методики. Поверка установки 3303П из Новгорода(подошел срок, фиктивно оформили ремонт). Сверка хар-к DDJ и 6103 по просьбе ЕА для коммерческого предложения. Проверка CLOU c клещами 5А, ТТ 1А, ТТ 10А-нормально. Проверка почти всех хар-к, +климатика и доп.погрешности. На клещах 100А и выше проблемы с погрешностью, переписка о калибровке прояснила ситуацию, осталось калибрануть. Откалиброваны клещи 5А, 1000А на KRE по итогам успешной переписки с китайцами. Также была командировка в Энергоучет- «при подключении к розетке с земляной вилкой вышибает УЗО, при двухпроводном подключении все ок. На корпусе 110В». Переделал схему - все ок. Проработка типового стандарта схем для приборов. Поверена 6103 для производства, которая пойдет взамен продаваемой древней DDJ. Переписка с CLOU по калибровке клещей.

9-13.02.2015

Калиброка Clou-клещи 100, 500, 1000А- успешно. Поверка клещей после калибровки, оформление протоколов. Сбросил на сервер. Консультации с «Миландр» по замене УМ на 6303, отправка его в Екб. Попытка собрать новую прогонную-неудачно- не хватает кабелей. Один комплект, а еще нужно в Екб недостачу отправлять. Заморожено до след. недели.

16-20. 02.2015

Прогон прогонки-все ок пока. После перетаскивания с метрологии в цех, отказалась работать 6303. В итоге прозвонок узлов установки выяснилось что виновата кнопка стоп(грибок) на стенде. Зря разбирал. Подготовка DDJ к продаже в вырицу-проверка, очистка. Обновление прошивки на KRE-шном приборе. Успешно. Оформление доков на очередноповеренную установку из новгорода.

24-27.02.2015

Сборка стенда 48 мест 6103 для цеха. Собрал, не включал-не подходят розетки. Сказал цеховым-занимаются. Также был прислан стенд 6303 для цеха- собрали, пока не подключали. Перепроверка протоколов clou 100А, ТТ10А; KRE 5,20 3p3w. В процессе проверки выяснилось что клещи CLOU не калиброваны на 100V и 57V диапазоне. Разбирательства с правильностью калибровки, калибровка, поверка. Также калибровка и поверка TT10A. Оформление протоколов. Переписка с CLOU по калибровке и режиму поверки CT.

2-6. 03. 2015

Продолжение подготовки к сертификации Clou. Составлены формулы расчета погрешностей в режиме измерения коэффициентов трансформации на основании переписки с Clou, расписаны импульсные входы-выходы, уточнение их функционала у китайцев. Работа по выявлению принципов работы с архивами и записями в приборе CLOU. Выявлены закономерности, сопоставлены условные закономерности на русском языке(installation-адрес, main equip-имя клиента, equip№ - номер счетчика у клиента(как вариант-порядковый номер поверки, т.е. условный порядковый номер поверяемого счетчика), factory№ - заводской номер счетчика. Письмо Бурцеву со сравнительными характеристиками 3303п по ТЗ, присланному клиентами. Написание методики калибровки прибора CLOU. Прописана основная часть, осталось причесать.

10-13.03.2015

Допричесывание методы калибровки CLOU. Согласован окончательный вариант. Проверка CLOU на энергопотребление как в БП из сети, так и на выходе из БП. Проверка потребления по цепям напряжения. Проверка KRE на потребление в БП из сети. Измеренные данные внесены в протокол. Финальная проверка и корректировка ТУ на CLOU-KRE. Разрешение последних спорных моментов с Олегом. Окончание в понедельник.

16-20.03.2015

Продолжение корректировки ТУ на Clou-KRE, корректировка РЭ на них. Испытания clou-kre на предмет передачи данных.

23-27.03.2015

ПВ поверил планово ddj №4132 в цеху. Также он поверил новую однофазную перед вводом в эксплуатацию. Ремонт вылетевшей фазы В на трехфазной установке. Причина неизвестна, заменен УМ. На одной из трехфазок устранение проблем со связью-отпадают головы по usb, периодически зависает ПО Нева-Тест, глючит переключение между импульсными разъемами. Устранение неполадки DDJ-«не включается» (выбило автомат). Правка РЭ на Clou и KRE. Работа с протоколами(отметка проблемных точек погрешностью 50% и выше).

30.03-03.04.2015

Продолжение правки доков на 7304. Работы по мелочам в цеху-установки ПО, наладка уст-к в процессе переезда. Испытания на 3303 трех шунтовых счетчиков.

6-10.04.2015

Ремонт 6303. Проблемы с включением установки. Причина-контакты магнитного пускателя обгорели. Ремонт-зачистка контактов. Восстановлено. Установка и настройка ПО на 6103-48. Введена в эксплуатацию. Диагностика 3303п поступившей из Вологды- в 3p3w при uсвыше 150В показания на дисплее лживы,на выходе фактич. Напряжение нормально. Переписка с HYSD. Пока выяснили что проблемы в плате обр. счетчика. Осмотр DDJ на списание-причин для обоснованного списания пока не выявлено-запустился, в классе. Единственное-не нашли его родное ПО. Работы отложены в связи с поступлением нового плана от Бурцева, в котором первым пунктом DDJ на продажу в мск. Протяжка головок, выставление их вручную под 90% (подъемный механизм накрылся-движок заклинило).

13-17.04.2015

Проверка 5320 с 9303 на предмет частотных выходов осциллографом. Ок. ПВ поверил 6303 цеховую по требованию Марковой. Перестановка плат, режимов V и Y по просьбе китайцев в Вологодской 3303П. В итоге сделана как есть, поверена, отправлена клиенту с неразрешенным косяком. ПВ поехал к Ганееву поверять 5320 на эталоне. Правка пробного перевода китайцами прибора клоу по скринам. Доработка РЭ. Пайка напряженческих кабелей к 3303П.

20-24.04.2015

Пайка напряженческих кабелей к 3303П. Проверка одной из 3303П-проверка с головами, установка на ноут ПО, проверка с ноутом. Проверка комплектации с ОТК, отгрузка. В процессе проверки другой 3303п выявился сгоревший БП. Заменен БП, прогон-на пятницу ОК. Решение вопросов Андрея по тех.части. Консультация с клиентом из костромского ЦСМ-сгорел блок питания. Дал Андрею для передачки. Продолжение правок переводов меню CLOU. Подготовка вопросов в клоу, хист, кре перед командировкой Хугаева. Оснащение новых 24х и 48местого стендов оптоголовками. Хабы закуплены косячные. Работы начаты, отложены до понедельника.

27-30.04.2015

Попытки подключить головы к 24 и 48 местным установкам. Долго пытался включить на 24местной, при разных конфигурациях соединений в диспетчере отображается не более 20 голов, попробовал с доппитанием, разветвлял сеть на 2,3,4 юсб-результат тот же. Взял ноут от 48местной - всё ок, даже без активного питания, даже через 1 порт. Чистка портов по подсказке админа результата не дала. В итоге комп отнесли админам для переустановки винды. 48местную недооснащал, т.к. её отобрали из под носа для работ. Попытки запустить ПО на еще одном цеховом стенде-проблема в неустановке драйверов на плату COM. Отписали цеховым.

5-8.05.2015

Письма для правок в CLOU. Исправления очередных мелких косяков. Также доисправления в РЭ на CLOU. Отправлено первым клиентам вслед за прибором. Доделка стенда 48 мест, запуск с ПК. Все ок. Зато с 24хместной начались траблы после дооснащения её удлинителями под конверторы. Похоже слишком длинная USB-линия для уверенного приема-передачи, дальние места постоянно отлетают.

12-15.05.2015

Подключение Установки №13 после перезаливки винды сисадминами. Долгие пляски с хабами-удалось подключиться. Восстановление связи на Установке №12- помогло ковыряние в ПК, восстановление связи на Установке №4- ковыряние в компе + замена платы + ковыряние в компе.

Очередная волна правок прибора clou в письмах китайцам. Очередная волна вопросов китайцам по CLOU. Работа с МП на Clou и с ПО hsall для определения нормочасов поверки. По ходу дела отлетали хабы/связь еще несколько раз на разных установках, решалось быстро.

18-22.05.2015

Тестирование установки с размыкателями по просьбе цеха. Выявлено, что сбои возникают лишь на больших токах и только на местах где по каким-либо из нескольких причин нет надежного контакта со счетчиком. Отправлено письмо с сотней рисунков с косячными подключениями.

Замена таблиц и пунктов в МП из-за проблем с которыми столкнулись на практике. Помощь Сергею в оснащении стендов 6303 выходом Fh, устранение сбоев связанных с этим. Устранение мелких проблем на цеховых установках. Высчитывание на практике нормочасов на поверку 7304С. Высчитал, написал письмо заинтересованным.

25-29.05.2015

Обучение ПВ основам поверки 7304. Обсуждение нормочасов на поверку. Устранение неисправ-ности на стенде №13-хабы отлетели-замена хабов-ОК. Также хабы отлетели на Установке №12. Там с нашим ноутом все ок, с компом не видит половину головок, также с помощью ноута выяснили что две головы неисправны. Решено снести винду. После предоставления админских прав проверено, по установлено-всё ок. Подготовка и отправка большого письма по косякам в меню и клавишам KRE. Устранение косяка 6303 №1- кто-то нажал переключатель 3p3w/3p4w-частота сошла с ума, погрешность по ф.B 2-5%. Восстановлено.

-----Отпуск 1-23.06.2015------

23-26.06.2015

Проведение показушных испытаний(поверка 4х 7304) перед госповерителем. Упаковка их в чемоданы, отгрузка одного из них. Поверка следующих 4х приборов(начало). Клещи 5(пришлось подкалибровывать под ТКВ) и 100А(ОК под ТК). С БТТ проблемы-выходят за класс. В понедельник разбираться с ними.

29.06-3.07.2015

Продолжение поверки и калибровки 4х Нева-Тест7304с. Всё поверено, протоколы на серве. Также командировка в Вырицу-поверка, забор 3х дисплейных плат в ремонт. Начал перевод инструкции по ПО присланной от Clou.

6-10.07.2015

Письмо на CLOU по ПО для подключения прибора к ПК. Устранение неполадок на стенде6303-слетели дрова на конвертер принадлежащий сервису, рс485 не работает. ПВ совместно с сервисом ремонтил выч-ли погрешности из Вырицы. 2 из них-ОК, третий дали новый. Подготовка таблиц для поверки нового однофазного Прибора от KRE.

13-17.07.2015

Поверка приборов 2009 и 2010 с клещами 500 и 1000А по заказу отдела продаж. «Ремонт» двух стендов в цеху-на одном тупил бтхч подключенный к пк по юсб, из-за чего не загружались неварид и неварайт. На втором уходило в аварию на больших токах-причина- был плохой контакт в каком-то счетчике, подкрутил-все ок. Консультации по телефону с Нижегородским ЦСМ-поставленный им нами БП вышибает узо. По всей видимости повезут установку нам. Исправление шильдов в ФШ для Григория.

20-24.07.2015

Установка ПО на новую однофазку и передача ее лехе. Испытания 7304 на пробой на пробойке. Поверка, упаковка и спуск 1й лабораторной и 1й 3303п установок. Поверка еще одной свежеподнятой лабораторки. Пришла Новгородская установка-проверка с счетчиком вместо узо не удалась, буду заказывать узоху. Пришли приборы 7203 и развязывающие трансы для больших установок. Ознакомление с 7203. У ПВ проблемы с воронежской установкой-не в классе, образцовый счетчик старого образца, были глюки-устранились заменой прошивки.

27-31.07.2015

Изготовление шильдов для трех новых установок(2х3303п и 1х3303л). Поиск и покупка узо в магазе с григорием. Испытания 3303п с узо, на основе этого создание схем в кореле для нас и потребителей. Поверка этой установки и отправка протокола(новгородская). Поверка трех опытных образцов прибора 7203 на установке.

3-7.08.2015

Окончание первичной проверки трех опытных образцов в течение недели, отправка протоколов, корректировка, допроверки по проблемным местам. Отгрузка Прибора 7304С 2004. Отгрузка установки 3303 из Новгорода. Помощь в работе по правкам документации на 7304 дизайнерам.

10-14.2015

Перепрошивка CLOU, новой прошивкой полученной от китайцев и проверка изменений. Несколько досъемов показаний приборов 7203 по точкам, присылаемым Олегом. Попытки наладить подключение 7304 к ПК. Просмотр инструкции по калибровке 7203 написанной Эдиком, внесение правок. Начало испытаний климатики 7203.

17-21.08.2015

Испытания климатики 7203 по всем пунктам. Также доиспытания доп.погрешностей, и проведение иных испытаний по всем пунктам ТУ. Подготовка к отправке 3303л 1411415-ноут, ПО.

24-28.08.2015

Доиспытания 7203 по паре пунктов. Спустил лабораторную, отгрузили. Подготовка отгрузки и отгрузка на испытания cl3121 002009, наклейки, перепрошивка и проч. Переписка с КРЕ по поводу дырок на корпусе и их предназначения. Попытки разобраться с ПО 3121-вроде пока ок. Проверка и правка доков на 7203.

31.08-04.09.2015

Проверка и правка доков на 7203. Испытания по ПО 3121, вопросы в CLOU.

7-11.09.2015

Консультирование клиента апробанта по CLOU-испытания, рисунки, фото, пояснения, инструкции. Переписка с китайцами по русификации ПО для CLOU, переделка и отправка им формы протокола с русским переводом. Правки в РЭ 7304 на предмет диаграмм и визуализации 3p3w, поверки трансов. Доповерка трансов за ПВ.

14-18.09.2015

Поверка трансов за ПВ для сертификации, также проведение с Олегом разных испытаний с разными нагрузками. Правки РЭ 7304 совместно с дизайнерами. Исследование протокола обмена с 7203. Установка ПО на стенд в цеху после ремонта ПК.

21-25.09.2015

Работа с переводом ПО для 7304С. Доисследование протокола обмена 7203 с ПК. План нового помещения. Проверка дизайнерских правок в РЭ.

28-02.10.2015

Решение проблем с Башкирией по 3303п(проблемы с ПО, решено). Ваяние еще нескольких вариантов плана размещения под другие помещения. Начало ремонта Кировской 3303п-определил что виноват блок питания.

5.10-9.10.2015

Ремонт и прогон кировской 3303(БП сгорел). Ваяние новых планов(новое помещение), нормы пожаробезопасности для комнатки. Обучение помощника Григория по приборам.

12-16.10.2015

Поездка в Вырицу на поверку DDJ. Танцы с бубнами по поводу стендов 3,4,6,7. 3 и 4 пока вроде запустили на двух раздельных компах. Требуются испытания работой. 6 и 7 не получилось, ПВ этим займется. ПВ поверил одну из цеховых однофазок по плану. Прогон и сдача перевозчику установки 3303п в Кировск.

19-23.10.2015 Отпуск

26-30.10.2015

Вновь были отказы по стендам 3,4,6,7. Устанилось/самоустранилось. Два дня промучались с однофазным номер11. Начал пищать по напряжению, пока пытались устранить(кстати, в итоге самоустранилось после снятия-одевания всех счетчиков) выяснилось что на Usb к программаторам переменных 90В. Прозвонки и прочее выявили, что виной убогие БП от хабов. В итоге пришлось посадить землю хабов на землю цеха. Попытки найти БП для 7203 гарантировано прошедший ЭМС и др. стандарты. Пока безуспешно. Начал разбор ПО на 7304с присланное CLOU. Косяков множество.

2-6.11.2015

Сборка 6303 новой для цеха. Собрана, запущена, начата поверка. Письмо в CLOU по переводу ПО после тестированияю. Начали капремонт древней DDJ.

9-13.11.2015

Капремонт убитой DDJ. Замена колодок и проч. Испытание-сравнение зарядок 7203 родной и покупной. На стендах 3 и 4 поиск неисправности-уходят в аварию. Проблемы в прижимных счетчиках-хреновые прижимы. Переписка с КRE по протоколу 485 развязывающих трансов. Получена очередная версия ПО от CLOU. Опять много косяков, серьезно не занимался.

16-20.11.2015

Продолжение капремонта DDJ. Запустили, погоняли с ПК и полной навеской. Пока серьезных нареканий нет. Остался прогон с родным ПК, замена кулера. Сравнительные испытания родного и стороннего блоков питания для приборов 7203. Испытание свежепришедших импульсных кабелей для 7203 на пробой. Замена дисплея на цеховой лабораторной.

23-27.11.2015

Завершение капремонта DDJ. Прогнали и поверили с родным ПК, заменили кулер, собрали дверцы и щитки. Сравнительные испытания родного и стороннего блока для 7203 с резистором 1Ом. Составление и отправка инструкции клиенту по поиску неисправности 3303п. Уборка в цеху перед комиссией. Поиск неисправности в цеху на HS6103 – импульсные кабеля бились током. Оказалось из-за перепутанных фаз в розетке.

30.11 – 4.12.2015

Разбор ПО 3121, очередное большое письмо в CLOU с итерацией исправлений. Ремонт пробойной установки(конечник съехал). Попытки наладить связь с трансом 6323 по RS-485. Не удалось, отправили вопрос в KRE. Зарядка-разрядка приборов 7203 ЗУ с резистором, установка резистора 1 ВТ и проверка с ним. Ок.

7-18.12.2015

Начало эпопеи с переделкой 6303-6 на трансы- заказ проводов, пайка первых трех проводов, опробование по каждой фазе, разметки, обсуждения. Переезд в другое помещение. Ремонт тумблера на стенде №6 в цеху. Прогон саратовской 3303п, замена платы, скорее всего влияющей на стабильность работы, пока ок. Подготовка списка ЗИПа для ремонта. Написал в первом приближении РЭ на 9303.

21-24.12.2015

Ремонт 6103 №3,4. На одной -180 градусов сдвига. Решилось костылем - перекидыванием обратной связи по току на БФМ между H и L. На второй при остановке теста, на клеммах остается 220В(или появляется 220В если в тесте было другое напряжение). Решено переустановкой ПО. Также собрали новый стеллаж. Также распаяли 2 комплекта кабелей на 6303 под трансы.

11.01 – 22.01

Сборка и половина поверки 6303 новой. Правки для clou отправка, получена новая прога. Начало года довольно спокойное.

25.01 – 5.02.2016

Доделка 6303. Очень много безделья. Ремонт(замена) 3х вычислителей погрешности на новой 6303 укаченной в цех. Хз в чем проблема, так пришли из Китая. В ручном режиме все ок, дисплеи на импульсы реагируют отлично.

8.02.2016 - 12.02.2016

Ремонт 6303 в цеху(заменил три вычля погрешности, по неясным причинам не передавался сигнал на пк с трех мест на новой установке). Решилось заменой. Периодически зависает ПО. Заменил экзешник, рекомендовал заменить ПК. На соседней 6303 была адская искра на клеммах напряжения, причин не нашел, со временем пропала сама. На 6103 новом с размыкателем отвалились головки. Проебся целый день, починил муками с хабами. Там же оплавилось подключающее устройство. Менять не на что, сфоткал во всех ракурсах, кинул фото цеховым чтоб слали письма в Китай. Также поступил с образцом разъебаной стойки для прижима. На одной из установок было заглушено место. Выяснилось, что заглушили его лишь для того чтоб спиздить программаторскую головку с него. Так всё работает, но проверял долго. Ремонт однофазки с размыкателями-пищит по U. Нашел два потенциально проблемных места, одно из реле вело себя странно. Открутил контакты, прикрутил, простучал реле отверткой – заработало. Проблема в Таджикистане. По словам чуваков, после начала теста через 20-30 секунд вместо погрешности показывает пятизначную хуету.

15-20.02.2016

Всю неделю занимался стендом 6303(см. прошлую неделю). Если вкратце: заменил еще 3 выч-ля, 2 платы 485, проверял провода, шлейфы, проводил тесты. В итоге поменяли 6633 на двух установках, проблема с зависанием конкретных мест пока более не проявлялась, однако проблема с зависанием намертво ПК сохранилась(правда на ноуте она ни разу не проявилась, в отличие от проблемы пропадания мест.). По ходу решали пару проблем установок в казахстанах-таджикистанах. ПВ поверил DDJ в цеху. На одном стенде вырвали гнездо RS232. Починил.

24-26.02.2016

ПН,ВТ-выхи. Остальные дни добивал Установку 6303. Проверял на нашем ноуте- все ок. Для решения проблемы с мертвым зависанием программы, попросил у цеха запасной ПК. Установил на нем соответствующее по, потестил. Всё ок. Отдал в работу. За пт проблем не было.

29.02.2016 – 11.03.2016

В цеху 3ф№1 заменил место №14(выч-ль погр). Долго промучался т.к. в зипе 2 штуки попались неисправными. На однофазном стенде заменил сломаный тумблер. Собрал 2 комплекта 7304 для отдачи клиентам на опробацию. Разобрали газовую установку под покраску.

14-18.02.2016

Очередное письмо в CLOU по прошивке. Отправил. Дальше не пошло, т.к. решили подождать следующую партию приборов. Сборка газовой установки: 50-70% комплитед.

21-25.03.2016

Всю неделю ебля с газовой установкой. Замена узлов присоединений, цилидров, кнопок. Сборки-разборки, устранение проблем при пуско-наладке. Пока проблема в двух травящих цилиндрах. Их замена, как и поверитель ожидаются в понедельник.

28.03 – 15.04.2016

Добили и сдали газовую установку. Начали ремонт стенда DDJ из сервиса. Накатал РЭ и паспорт на газовую. Отремонтировал 3303п из энергоучета(дроссель, заменил УМ). Отремонтировал 3303п из краснодара – слетели настройки - замена микросхемы.

18-22.04.2015

Ковыряние с DDJ. Пока нашли неисправный каскад, похоже придется много распаивать. Правки в РЭ по газовой. Отгрузил краснодарскую.

22.04.-26.04.2016..12.05-13.05.2016

Распайка каскада. Нашел неисправный транз, заказали 20 штук.

16-20.05.2016

Испытания 7304 в сетях 3p3w с трехэлементным подключением счетчиков. Переписка на эту тему с китайцами. KRE сказали что это у них не предусмотрено, обещали подумать. C clou пока в процессе. Проблемы с пробойкой. 1)на счетчики не надеваются на штыри. Отправил заказывать штыри. 2)пробивает. Разобрал. В поиске решения.

23-27.05.2016

Пробойка –решилось разборкой-сборкой нескольких узлов. Отгрузил два 7304 на продажу. Отгрузил лабораторку на продажу(+поверка), правил доки по комплектам поставки из Китая. Установил ПО на 6103 в цеху. Начало подготовки 6303-6 с трансами к продаже. Подключил счетчики, погонял, работает без сбоев.

30.05 – 3.06.2016

Отгрузили 6303-6мест, помог цеху с заказом колодок на 6103 с реле, установка ПО. Ковыряние с DDJ. Перепаял транзистор, включили. На сверхмалых токах работало, потом сгорела та же плата УМ. Собрал и отдал на апробацию 7304(2010) и 7203(3001).

6.06 – 10.06.2016

Продолжение попыток ремонта DDJ, ремонт стенда №3 в цеху – замена 2х выч-лей погрешности, отдали 4 штуки в сервис на перепайку.

13-20.06.2016

Отпуск

21-24.06.2016

Исследование 7203, вопросы китайцам по некоторым функциям. Подготовка 2х 7304 к продаже. Продолжается.

27.06.2016 – 1.07.2016

Ничего.

4.07-8.07.2016

Отгрузили две штуки 7304.

11.07-15.07.2016

Разборки с режимами 7203, правки инструкции на основе испытаний.

18.07-22.07.2016

Решал проблемы по 4м установкам после выходных. На двух якобы не было прохождения импульсов-не подтвердилось, 48местку разъединили кабель связи, на 24местке сломали переходник usb-com. Отдал в сервис, восстановили. Доделал инструкцию на 7203. Произвел пересчет клещей на 7304 по селлеру. Поверил и отгрузил 3303п. Начал прогон еще одной.