

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»
В.А. Носков
«27» 12 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по техническому обслуживанию системы
контроля доступа, систем видеонаблюдения, охранной сигнализации и
периметрального освещения на АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

1. Основание для оказания услуг:

- Оказание услуг выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54101-2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт», «Правила технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» (утв. Приказом Минэнерго РФ от 25.10.2017 г. №1013), паспортов и руководств по эксплуатации на оборудование, схем и планов расположения.

2. Цель оказания услуг:

- Обеспечение бесперебойной работы систем контроля доступа, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны (далее – СКУД) в процессе эксплуатации;
- Обеспечение бесперебойной работы систем видеонаблюдения: внутриобъектовых, технологических и охраны периметра в процессе эксплуатации;
- Обеспечение бесперебойной работы системы охранной сигнализации периметра и охранного периметрального освещения;
- Подготовка к прохождению и работы в ОЗП 2022 г.

3. Место оказания услуг: г. Кемерово, ул. Грузовая, д. 1Б

4. Состав и содержание оказываемых услуг.

4.1. Техническое обслуживание системы контроля доступа.

4.1.1. Общие требования к составу услуг:

Оказание услуг по техническому обслуживанию (ТО), профилактике неисправностей, ревизии, текущему ремонту и контролю технического состояния СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны.

Основными видами услуг являются:

- Внешний осмотр - визуальный контроль и контроль техническими средствами, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, с целью определения технического состояния как СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны в целом, так и ее составляющих (модули, блоки, кабельные линии, заземляющие устройства, аппаратура и т.д.).
- Проверка работоспособности - определение технического состояния СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны путем контроля исполнения СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны части или всех свойственных ей функций, определенных ее прямым назначением.

- Профилактическое обслуживание - услуги планово-предупредительного характера для поддержания СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку внутренних и наружных поверхностей от пыли и грязи, проверку технического состояния внутреннего монтажа, очистку от пыли, притирку соединений, крепление и подпайку элементов монтажа, проверку герметичности стыков соединений, замену или восстановление элементов СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны, выработавших ресурс или неисправных.
- Оперативное обслуживание (в течение рабочей смены) - установление причины отказа системы и оперативное устранение неисправностей (в технически минимально возможные сроки в любое время). В случае технической невозможности устранения производится составление дефектной документации.

Внешний осмотр должен проводиться ежедневно, проверка работоспособности должна проводиться не реже 1 раза в месяц.

Периодичность проведения профилактических услуг установлена:

- **работы в объеме ТО-1 – ежемесячно.**
- **работы в объеме ТО-2 – ежеквартально.**
- **работы в объеме ТО-3 – ежегодно.**

Так же в рамках услуг производится:

- Устранение характерных неисправностей, определенных технической документацией и типовыми процедурами ТО и ревизия оборудования.
- Проверка соответствия технических и электрических параметров СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны и ее составляющих частей существующей проектной и технической документации.
- Обобщение и анализ информации о техническом состоянии СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны и ее надежности, выявление и устранение причин некорректной работы системы.
- Проведение технического освидетельствования СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны (по истечении 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию, и далее с установленной периодичностью) на предмет определения достижения предельного состояния СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны и ее частей, при котором дальнейшая эксплуатация становится технически невозможной или экономически нецелесообразной.
- Ликвидация последствий воздействия на СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны неблагоприятных климатических, производственных или иных условий, а так же монтаж, текущий ремонт и наладка СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны в предварительно согласованные сроки в случае повреждения или уничтожения основного оборудования СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны (по дополнительной смете).
- Оказание технической помощи в вопросах текущей эксплуатации СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны (проведение инструктажей, составление и корректировка инструкций по эксплуатации, разработка и выдача технических рекомендаций по поддержанию работоспособности системы).
- Обеспечение достаточного для выполнения плановых работ и работ по оперативному устранению дефектов системы количества обслуживающего персонала на объекте в течение всего срока оказания услуг, в дневную смену с 8-00 до 17-00 местного времени, либо, по согласованию, в иное время согласно действующим правилам внутреннего распорядка АО «НК ТЭЦ». А также осуществление круглосуточного дежурства с приездом на станцию в любое время суток, в выходные и праздничные

- дни по вызову от уполномоченного представителя станции или оперативного персонала.
- Устранение неисправностей СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны, выявленных в процессе обслуживания или возникших в ходе эксплуатации, осуществляется обслуживающим персоналом в наименьшие с учетом технической возможности сроки.

4.1.2. Состав работ по техническому обслуживанию и профилактике:

Внешний осмотр, работы в объеме ТО-1:

- Обслуживание приборов, разъемов и присоединений.
- Обслуживание кабельных и сигнальных линий, технических составляющих (модулей, блоков, компьютерного оборудования) в составе СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны.
- Обслуживание шкафов, стоек оборудования и коммутации.
- Обслуживание устройств основного и вторичного электропитания, бесперебойного питания.

Внешний осмотр, работы в объеме ТО-2 (включается дополнительно ТО-1):

- Проверка и оценка работоспособности устройств основного и вторичного электропитания, бесперебойного питания.
- Проверка и оценка работоспособности аккумуляторных батарей в устройствах бесперебойного питания.
- Проверка и оценка работоспособности аппаратуры и оборудования СКУД (турникеты, считыватели, датчики, приборы, концевые выключатели, коммутаторы, серверное оборудование и т.д.), систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны.

Внешний осмотр, работы в объеме ТО-3 (включается дополнительно ТО-2 и ТО-1):

- Проверка и оценка работоспособности программного обеспечения «Бастион».
- Проверка и оценка работоспособности программного обеспечения ИСО «Орион»
- Проверка и оценка работоспособности охранных систем зданий и сооружений.
- Проверка и оценка работоспособности устройств заземления.

4.1.3. Техническому обслуживанию подлежат:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, шт.
1.	Сервер СКУД на базе ПК с ПО «Бастион»	1
2.	Сервер ИСО «Орион» охранной сигнализации на базе ПК	1
3.	Прибор контрольный «Сигнал-20» охранной сигнализации	14
4.	Блоки питания СКАТ-1200 и 7 охранной сигнализации	8
5.	Шлейф охранной сигнализации 2-хпроводный	119
6.	Извещатели охранные (ручные и автоматические)	200
7.	АРМ ИСО «Орион» охранной сигнализации на базе ПК	1
8.	АРМ СКУД на базе ПК	4
9.	Источник бесперебойного питания 1000 Вт	1
10.	Турникет «Трайпод» электромеханический	2
11.	Контроллер доступа ELSYS	2
12.	Считыватель магнитных карт	6
13.	Металлоискатель стационарный CEIA	2

4.1.4. Порядок контроля и приемки услуг.

- Контроль за сроками, качеством и объемом оказанных услуг ТО системы СКУД и систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны производится ответственным лицом управления связи и телефонии по системам средств диспетчерского и технологического управления по АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».

- Ежемесячно по результатам ТО проводится соответствующая проверка и составляется комиссионный технический акт о проделанной работе и выявленных дефектах, составляется акт сдачи-приемки оказанных услуг, также производится запись в «Журнале регистрации работ по ТО СКУД» с подписями соответственно ответственным лицом управления связи и телефонии по системам средств диспетчерского и технологического управления по АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» и ответственным лицом от АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
- Ежеквартально проводится проверка работоспособности СКУД с оформлением соответствующего комиссионного акта с подписями соответственно ответственным лицом управления связи и телефонии по системам средств диспетчерского и технологического управления по АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» и ответственным лицом от АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Оригинал Акта передается АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».

4.1.5. Состав документации.

В течение всего срока оказания услуг ответственным лицом службы СДТУ, ответственным лицом от АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ», совместно с Исполнителем, должна оформляться следующая документация:

- Паспорта установок.
- Журнал регистрации работ по ТО, ревизии и текущему ремонту СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны. Ежемесячно данный журнал предоставляется на подпись АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
- Акты (ежемесячные, квартальные, годовые) сдачи-приемки проведения ТО и проверки работоспособности, технические акты СКУД, систем охранной сигнализации зданий и помещений и тревожных систем вызова охраны.
- Акт об оценке продления ресурса системы или достижения ее предельного состояния.

4.2. Техническое обслуживание системы систем видеонаблюдения, охранной сигнализации периметра и охранного периметрального освещения.

4.2.1. Состав и содержание оказываемых услуг.

Оказание услуг по техническому обслуживанию (ТО), профилактике неисправностей, ревизии, текущему ремонту и контролю технического состояния систем видеонаблюдения, системы охранной сигнализации периметра и охранного периметрального освещения (далее – системы).

Основными видами услуг являются:

- Внешний осмотр - визуальный контроль и контроль техническими средствами, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, с целью определения технического состояния как вышеуказанных систем в целом, так и составляющих (ручные и автоматические охранные извещатели, приборы приемно-контрольные охранные, видеокамеры, коммутаторы, регистраторы, модули, блоки, кабельные линии, заземляющие устройства и т.д.).
- Проверка работоспособности - определение технического состояния системы путем контроля исполнения системами видеонаблюдения, охранной сигнализации периметра и охранного периметрального освещения всех свойственных им функций, определенных их прямым назначением.
- Профилактическое обслуживание - услуги планово-предупредительного характера для поддержания системы в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку внутренних и наружных поверхностей от пыли и грязи, проверку технического состояния внутреннего монтажа, очистку от пыли, притирку соединений, крепление и подпайку элементов монтажа, проверку герметичности стыков соединений, замену или восстановление элементов, выработавших ресурс или неисправных.

- Оперативное обслуживание (в течение рабочей смены) - установление причины отказа системы и оперативное устранение неисправностей (в технически минимально возможные сроки в любое время). В случае технической невозможности устранения производится составление дефектной документации.

Внешний осмотр должен проводиться ежедневно, проверка работоспособности должна проводиться не реже 1 раза в месяц.

Периодичность проведения профилактических услуг установлена:

- **В объеме ТО-1 – ежемесячно.**
- **В объеме ТО-2 – ежеквартально.**
- **В объеме ТО-3 – ежегодно.**

Так же в рамках услуг производится:

- Устранение характерных неисправностей, определенных технической документацией и типовыми процедурами ТО и ревизия оборудования.
- Проверка соответствия технических и электрических параметров системы и их составляющих частей существующей проектной и технической документации.
- Обобщение и анализ информации о техническом состоянии системы и ее надежности, выявление и устранение причин некорректной работы системы.
- Проведение технической оценки на предмет продления ресурса системы по истечении 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию, и далее с установленной периодичностью на предмет определения достижения предельного состояния систем видеонаблюдения, охранной сигнализации периметра и охранного периметрального освещения и их частей, при котором дальнейшая эксплуатация становится технически невозможной или экономически нецелесообразной.
- Ликвидация последствий воздействия на системы неблагоприятных климатических, производственных или иных условий, а также монтаж, ремонт и наладка системы в предварительно согласованные сроки в случае повреждения или уничтожения основного оборудования по дополнительной смете.
- Оказание технической помощи в вопросах текущей эксплуатации системы, т. е. проведение инструктажей, составление и корректировка инструкций по эксплуатации, разработка и выдача технических рекомендаций по поддержанию работоспособности системы.
- Обеспечение достаточного для выполнения плановых работ и работ по оперативному устранению дефектов системы количества обслуживающего персонала на объекте в течение всего срока оказания услуг, в дневную смену с 8-00 до 17-00 местного времени, либо по согласованию в иное время согласно действующим правилам внутреннего распорядка НК ТЭЦ. А также осуществление круглосуточного дежурства с приездом на станцию в любое время суток, в выходные и праздничные дни по вызову от уполномоченного представителя станции или оперативного персонала.
- Устранение неисправностей системы, выявленных в процессе обслуживания или возникших в ходе эксплуатации, осуществляется обслуживающим персоналом в наименьшие с учетом технической возможности сроки.

4.2.2. Состав работ по техническому обслуживанию и профилактике:

В объеме ТО-1:

- Обслуживание и ревизия светильников, видеокамер, разъемов и присоединений.
- Обслуживание ручных и автоматических охранных извещателей, устройств преобразования видеосигналов, кабельных силовых и коаксиальных линий, технических составляющих (модулей, блоков, компьютерного оборудования) в составе видеонаблюдения (охранной сигнализации периметра).
- Обслуживание и ревизия шкафов, стоек оборудования и коммутации.
- Обслуживание и ревизия устройств основного и вторичного электропитания, бесперебойного питания.

В объеме ТО-2 (включается дополнительно ТО-1):

- Проверка и оценка работоспособности устройств основного и вторичного электропитания, бесперебойного питания.
- Проверка и оценка работоспособности аккумуляторных батарей в устройствах бесперебойного питания.
- Проверка и оценка работоспособности основного оборудования систем видеонаблюдения, охранной сигнализации периметра и охранного периметрального освещения - светильники, видеокамеры, приборы приема и передачи видеосигналов по 2-проводным линиям, видеорегистраторы, коммутаторы, серверное оборудование и АРМ, ручные и автоматические охранные извещатели, приборы приемно-контрольные охранные.

В объеме ТО-3 (включается дополнительно ТО-2 и ТО-1):

- Проверка и оценка работоспособности программного обеспечения «Трассир».
- Проверка и оценка работоспособности программного обеспечения «Орион».
- Проверка и оценка работоспособности программного обеспечения «Securos».
- Проверка и оценка работоспособности устройств заземления оборудования систем видеонаблюдения, охранной сигнализации периметра и охранного периметрального освещения.

4.2.3. Техническому обслуживанию подлежат:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, шт.
14.	Сервер охранной сигнализации на базе ПК с ПО ИСО «Орион»	1
15.	Блоки питания SKAT-1200 и7	8
16.	Прибор контрольный «Сигнал-10»	10
17.	Блоки питания SKAT-1200A	1
18.	Светильник SKAT LT-2330 LED	4
19.	Батареи АКБ 12 В 7 А Час	10
20.	Устройство дистанционного контроля дверей(домофон)	2
21.	Панель вызывная AVC-109	2
22.	Аудиотрубка FE-12M BLACK	2
23.	Извещатель трибоэлектрический	2750 м
24.	Прибор охранный «Лиана», «Габарит-2»	6
25.	Детектор движения инфракрасный	74
26.	Преобразователь интерфейса C2000-Эзернет	13
27.	Шкафы оборудования и коммутации	13
28.	Сервер видеонаблюдения на базе ПК с ПО «Трассир»	2
29.	Сервер видеонаблюдения на базе ПК с ПО «Securos»	1
30.	АРМ видеонаблюдения на базе ПК	6
31.	Источник бесперебойного питания 1000 Вт	1
32.	Источник питания 220в\=48в.	13
33.	Видеокамеры цифровые: <ul style="list-style-type: none"> • Охрана периметра 45 шт. • Панели управления ГрЩУ №1-2-3-4 11 шт. • Площадка осмотра вагонов 4 пост ВОХР 2 шт. • Досмотровые площадки ЖД путей 7 шт. • КПП №1,2,3 3 шт. 	68
34.	Видеокамеры аналоговые: <ul style="list-style-type: none"> • Центральный склад 6 шт. • Охрана территории 29 шт. 	35
35.	Видеорегистратор (центральный склад, 4 пост ВОХР)	3
36.	Устройства приема-передачи видеосигнала по 2-хпроводной линии	22
37.	Шкафы оборудования и коммутации видеонаблюдения (охранной сигнализации периметра)	16

38.	Муфты оптические	13
39.	Концентратор Cisco	1
40.	Коммутатор POE DS-3E2310P	1
41.	Коммутатор POE DS-3E2318P	1
42.	Коммутаторы NSGate	13
43.	Шкафы управления периметральным освещением	3
44.	Светильники светодиодные 30 вт.	98

4.2.4. Порядок контроля и приемки услуг.

- Контроль за сроками, качеством и объемом оказанных услуг производится:
 - ТО системы охранной сигнализации периметра и систем видеонаблюдения - ответственным лицом управления связи и телефонии по системам средств диспетчерского и технологического управления по АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»;
 - ТО системы управления щитов управления освещением охранного периметрального освещения - ответственным - ответственным лицом управления связи и телефонии по системам средств диспетчерского и технологического управления по АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»;
 - ТО электрической части, кабелей питания, щиты управления освещением охранного периметрального освещения - ответственным лицом от АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
- Ежемесячно по результатам ТО проводится соответствующая проверка и составляется комиссионный технический акт о проделанной работе и выявленных дефектах составляется акт сдачи-приемки оказанных услуг, так же производится запись в «Журнале регистрации работ по ТО соответствующих систем» с подписями соответственно ответственным лицом управления связи и телефонии по системам средств диспетчерского и технологического управления по АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» и ответственным лицом от АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
- Ежеквартально проводится проверка работоспособности систем охранной сигнализации периметра, видеонаблюдения и охранного периметрального освещения с оформлением соответствующего комиссионного акта с подписями соответственно ответственным лицом управления связи и телефонии по системам средств диспетчерского и технологического управления по АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» и ответственным лицом от АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Оригинал Акта передается АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».

4.2.5. Состав документации.

В течение всего срока оказания услуг ответственным лицом службы СДТУ, ответственным лицом от АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ», совместно с «Исполнителем» должна оформляться следующая документация:

- Паспорт установки.
- Журнал регистрации работ по ТО, ревизии и ремонту систем видеонаблюдения, системы охранной сигнализации периметра и охранного периметрального освещения. Ежемесячно данный журнал предоставляется на подпись АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
- Акты (ежемесячные, квартальные, годовые) сдачи-приемки проведения ТО и проверки работоспособности, технические акты систем видеонаблюдения, системы охранной сигнализации периметра и охранного периметрального освещения.
- Акт об оценке продления ресурса системы или достижения ее предельного состояния.

5. Сроки оказания услуг:

Начало: с момента заключения договора

Окончание: 28.12.2022 г.

Этапы оказания услуг.

№ п/п	Объем услуг	Сроки выполнения	Расчетная стоимость
1.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-2	С момента заключения договора – 28.03.22	Согласно месячного плана(графика) работ

2.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-1	01.04.22 – 28.04.22	Согласно месячного плана(графика) работ
3.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-1	01.05.22 – 28.05.22	Согласно месячного плана(графика) работ
4.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-3	01.06.22 – 28.06.22	Согласно месячного плана(графика) работ
5.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-1	01.07.22 – 28.07.22	Согласно месячного плана(графика) работ
6.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-1	01.08.22 – 28.08.22	Согласно месячного плана(графика) работ
7.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-2	01.09.22 – 28.09.22	Согласно месячного плана(графика) работ
8.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-1	01.10.22 – 28.10.22	Согласно месячного плана(графика) работ
9.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-1	01.11.22 – 28.11.22	Согласно месячного плана(графика) работ
10.	Внешний осмотр, работы в объеме ТО-2	01.12.22 – 28.12.22	Согласно месячного плана(графика) работ

6. Требования к участникам:

6.1. Участник должен иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), обладать управленческой компетентностью и репутацией, необходимыми профессиональными знаниями и опытом; проводить для работников, осуществляющих техническое обслуживание, обучения, инструктажи и осуществлять контроль за соблюдением Правил техники безопасности, пожарной безопасности; обеспечить своих работников необходимой контрольной аппаратурой, инструментом, запасными частями и комплектующими изделиями, средствами работы на высоте и средствами индивидуальной защиты.

6.2. Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при условии соблюдения сроков согласно Графику – ИТР не менее 1 (одного) человека, рабочего персонала не менее 5 (пяти) человек. Обязательно наличие рабочего персонала, имеющего группу допуска по электробезопасности в электроустановках до и выше 1000 В не ниже III, у производителей работ по нарядам и распоряжениям - не ниже IV до и выше 1000 В, ответственных руководителей работ по нарядам - не ниже V до и выше 1000 В, обученных по охране труда с подтверждением соответствующими удостоверениями.

Наличие кадрового состава подтверждается справкой о кадровых ресурсах к закупочной документации.

6.3. Участник должен иметь следующее оборудование: мультиметр – 2 шт., мегаомметр – 1 шт., набор слесарно-монтажного электротехнического инструмента – 2 набора, паяльник с набором для паяния, специализированным оборудованием для проверки оптических линий связи и сетевого оборудования.

Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах к закупочной документации, участник конкурентной процедуры должен предоставить документацию, подтверждающую аренду или собственность, по планируемому к использованию оборудованию.

6.4. Участник должен обладать опытом успешного выполнения аналогичных работ в объёме не менее 1 763 200,00 руб. в год за последние 3 (три) года, подтверждённый Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров к закупочной документации, отзывами, рекомендательными письмами от конечного Заказчика в адрес Исполнителя об исполнении договора.

6.5. Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора.

6.6. Участник не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество участника в части, существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Участника не должна быть приостановлена.

Главный инженер
АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»



В.А. Вандышев

Заместитель директора
по общим вопросам
АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»



Д.О. Колганов

Начальник ЭЦ
АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»



Е.Ю. Посысаев


20.04.2014