Отчет об обследовании

Проект «Проведение обследования в рамках проекта тиражирования Корпоративной Системы Управления на базе программного продукта «1С:Предприятие 8 Управление производственным предприятием» для ГК «Волгаэнерго»

Блок «ТОиР»

**Утверждение:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Оглавление

[1 Лист согласования 3](#_Toc353203625)

[1.1 Согласовано от Заказчика 3](#_Toc353203626)

[1.2 Согласовано от Исполнителя 3](#_Toc353203627)

[2 Общие сведения 4](#_Toc353203628)

[2.1 Полное наименование проекта, его цели и средства 4](#_Toc353203629)

[2.2 Цели обследования, назначение документа 4](#_Toc353203630)

[2.3 Термины и обозначения 5](#_Toc353203631)

[3 Характеристика объекта автоматизации 6](#_Toc353203632)

[3.1 Организационные рамки проекта 6](#_Toc353203633)

[3.2 Функциональные рамки проекта 8](#_Toc353203634)

[3.3 Функциональный аудит текущих систем 10](#_Toc353203635)

[4 Бизнес-процессы / Методики учета, функции и способы их автоматизации 11](#_Toc353203636)

[5 Требования к переносу начальных данных. 16](#_Toc353203637)

[6 Вывод 17](#_Toc353203638)

7 Приложение 18

## Лист согласования

### Согласовано от Заказчика

| ФИО | Проектная роль | Должность | Дата | Подпись |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Согласовано от Исполнителя

| ФИО | Проектная роль | Должность | Дата | Подпись |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Общие сведения

### Полное наименование проекта, его цели и средства

**Полное наименование проекта -** Проект «Проведение обследования в рамках проекта тиражирования Корпоративной Системы Управления на базе программного продукта «1С:Предприятие 8 Управление производственным предприятием» для ГК «Волгаэнерго».

**Цели проекта:**

Основной целью данного проекта является обследование существующих учетных систем и организации учетного процесса для последующего внедрения КСУ по блоку «ТОиР».

**Средства:**

Обследование проводится путем демонстрации функционала тиражируемой Корпоративной Системы Управления. Основой для демонстрации функционала является контрольный пример, сформированный Заказчиком.

В ходе проведения демонстрации Заказчик проверяет соответствие демонстрируемого функционала требованиям контрольного примера и в случае обнаружения отклонений сообщает о них Исполнителю. Все отклонения заносятся в протокол отклонений с последующим анализом возможных способов устранения отклонений.

На основании протокола отклонений в отчете об обследовании фиксируются и описываются функциональные требования, которые необходимо реализовать дополнительно к функционалу КСУ. Функциональные требования описываются без приведения проектных решений и описания порядка доработки КСУ. Отчеты и печатные формы, которые необходимо дополнительно реализовать в КСУ, приводятся в виде приложений к отчету об обследовании с указанием их назначения без детального описания алгоритмов формирования. Порядок интеграции с историческими системами приводится в виде схемы с описанием способов миграции и объектов данных.

### Цели обследования, назначение документа

1. Получение информации от Заказчика о текущих бизнес-процессах и методиках ведения учета.
2. Демонстрация возможностей типовой конфигурации Системы.
3. Анализ наиболее оптимальных способов автоматизации бизнес-процессов и учета с помощью типовой конфигурации Системы.
4. Принятие концептуальных решений по корректировке бизнес-процессов и методики ведения учета, либо по доработке Системы. Фиксация этих решений в отчете.
5. Данный отчет будет являться результатом этапа «Обследование» и вводной информацией для дальнейшей разработки технического задания на доработку системы силами Исполнителя.

### Термины и обозначения

***Принятые сокращения***

| Сокращение | Определение |
| --- | --- |
| **АСУ** | Автоматизированная система управления |
| **КСУ** | Корпоративная система управления |
| **БДР** | Бюджет доходов и расходов |
| **БУ** | Бухгалтерский учет |
| **КВЛ** | Капитальные вложения |
| **КСУ** | Корпоративная система управления |
| **НСИ** | Нормативно-справочная информация |
| **НЗС** | Незавершенное строительство |
| **ОКВ** | Объект капитальных вложений |
| **ОКС** | Отдел капитального строительства |
| **ОС** | Основные средства |
| **ОР** | Объекты ремонта |
| **ТО** | Техническое обслуживание |
| **ТОиР** | Техническое обслуживание и ремонты |
| **ПСД** | Проектно-сметная документация |
| **ПТО** | Производственно-технический отдел |
| **Регистратор** | Документ, сформировавший записи по регистру |
| **ТЭП** | Технико-экономические показатели |
| **УУ** | Управленческий учет |
| **ЦФО** | Центр финансовой ответственности |
| **ФОТ** | Фонд оплаты труда |
| **ФЗП** | Фонд заработной платы |

## Характеристика объекта автоматизации

Объектом автоматизации данного подпроекта являются бизнес-процессы, затрагивающие область ТОиР. На момент обследования эти бизнес процессы реализованы в следующих системах:

* Планирование ремонтов происходит “вручную” в таблицах Exсel.
* Учет текущих ремонтов происходит “вручную” в таблицах Exсel.

**Ключевые сотрудники, предоставившие информацию:**

| ФИО | Должность |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Организационные рамки проекта

Обследование, последующая разработка и внедрение системы проводятся в рамках Пилотной зоны:

* ООО “Автозаводская ТЭЦ”;

Разработка и внедрение КСУ в рамках пилотной зоны осуществляется с учетом функциональных рамок проекта.

Дальнейшее тиражирование в рамках проекта осуществляется в следующих структурных подразделениях:

* ООО “Заводские сети”;
* ООО “Генерация тепла”;
* ООО “Теплосети”.

### Функциональные рамки проекта

В рамках блока ТОиР должны быть реализованы следующие функции:

1. Учет активов.
   1. Ведение классификаторов:

* групп и моделей оборудования ПС и ЛЭП, технических характеристик для каждой модели оборудования;
* технических мест оборудования ПС и ЛЭП. Техническое место (ТМ) является элементом технической структуры, которое представляет собой область системы, где установлена единица оборудования;
* видов ТОиР, единых для всех видов оборудования. Классификатор включает в себя виды ремонтов, диагностики и технического обслуживания (КР, СР, ТР, ТО, хроманализ, высоковольтные испытания и т.д.);
* контрагентов (подрядные организации, поставщики оборудования и т.п.);
* организационных структур (включая структуру филиалов, подразделений);
* ремонтных затрат («Подрядный способ», «Материалы и запасные части», «ФОТ», «Социальные отчисления»);
* журнала дефектов: (характера дефектов, критичности дефектов, способов устранения дефектов, причин возникновения дефектов).
  1. Хранение Электронных Документов:
* Обеспечение хранения электронных документов;
* Использование ссылок на электронные документы хранилища из объектов системы.

1. Планирование программы ТОиР.
   1. Обеспечение ТОиР:

* Хранение:
  + информации по нормативам периодичности ремонта, потребности в материалах, стоимости и объема работ для моделей оборудования (нормативно-техническая документация - НТД);
  + нормативной базовой цены для видов работ и материалов;
  + историю всех изменений базовых цен и коэффициентов;
* Для экспертного определения стоимости работ должен обеспечиваться вывод информации о фактической стоимости всех выполнявшихся работ заданного вида с привязкой к временному периоду (год выполнения работ);
* Возможность:
  + рассчитать дату проведения всех типов ремонтов для всего оборудования в заданный период. Для каждой единицы оборудования расчет даты определенного типа ремонта должен производиться на основе даты проведения последнего ремонта аналогичного или другого (заданного) типа и межремонтного периода. Для некалендарных счетчиков расчет должен производиться с использованием средней рассчитанной наработки. Если данных для расчета наработки недостаточно, система должна позволять ввести среднюю наработку для каждого счетчика вручную;
  + ручной корректировки дат с ограничением доступа. (Куратор 1уровня)
* Возможность учета изменений к НТД (периодичность) в виде сообщений по результатам диагностики, предписаниям. Изменения регистрируются в виде новых значений для счетчиков наработки;
* При совпадении дат проведения нескольких ремонтов на одной единице оборудования система должна позволять выбрать ремонты на основе ранга типа ремонта (либо куратор 1 уровня);
* Возможность регистрировать пользователями плановые ремонты по состоянию, а так же автоматически предлагать такие ремонты с назначением даты проведения на основании актов, дефектов и проч. с определением значимости обосновывающей документации (куратор 1 уровня);
* Возможность учета изменения стоимости работ по итогам конкурса при выборе подрядной организации. Контроль готовности к исполнению ремонтов: выполнение технических мероприятий, подготовка договоров.
  1. Риск-менеджмент. Оценка экспертами показателей состояния оборудования и степени воздействия на производственный процесс:
* Должна обеспечиваться возможность производить оценку плановых ремонтов по состоянию и степени воздействии на производственный процесс;
* Должна обеспечиваться возможность хранения проведенных экспертами оценок в паспортах и планах и привязанной к ним информации о времени проведения (корректировки) оценки и эксперте, проводившем оценку;
* Должна обеспечиваться возможность:
  + ролям «Эксперт 1 уровня» корректировать только свои оценки и не давать возможность корректировать оценки других экспертов;
  + ролям «Эксперт 2 уровня» корректировать не только свои оценки, но и оценки «Экспертов 1 уровня».
  1. Формирование и утверждение общего плана по форме 13-1 на плановые ремонты:
* Должна обеспечиваться возможность формирования версий планов ремонтов кураторами (куратор 1 уровня);
* Должна обеспечиваться возможность формирования утвержденных версий планов ремонтов на основании версий планов ремонтов кураторов (куратор 2 уровня);
* Назначенная окончательная дата ремонта по единице оборудования должна обеспечивать возможность учитывать:
  + корректировки филиалов, служб ИД, ИРДУ;
  + совмещения плановых и внеплановых ТОиР;
  + возможности подряда и снабжения;
* Должна обеспечиваться возможность задавать лимиты на ремонтную программу с возможностью их детализации по:
  + всей компании;
  + филиалу с учетом структурных подразделений;
  + виду оборудования;
* Должна обеспечиваться возможность интеграции в части классификатора материалов с системой МТО;
* Должна обеспечиваться возможность позволять формировать заявки на материалы на основании ведомостей объемов работ из утвержденного плана работ;

1. Управление Эксплуатацией.
   1. Регистрация информации о наработке, включениях-отключениях:

* Должна обеспечиваться возможность для каждой модели оборудования хранить перечень состояний, в которых может находиться оборудование данной модели. Для каждого состояния должна быть возможность определить, на какой счетчик влияет данное состояние. А также для часовых счетчиков - добавляются часы наработки к счетчику в этом состоянии или нет;
* Должна обеспечиваться возможность регистрировать информацию о наработке и включениях-отключениях в виде событий, которые определяются параметрами:
  + оборудование, на котором произошло событие;
  + время события;
  + новое состояние оборудования;
* Должна обеспечиваться возможность регистрировать информацию о включениях-отключениях в виде событий, которые определяются параметрами:
  + оборудование, на котором произошло событие;
  + дата события;
  + количество переходов в каждое из состояний;
  1. Регистрация данных по дефектам:
* Должна обеспечиваться возможность вести классификатор типов дефектов;
* Должна обеспечиваться возможность задавать типовой перечень работ и материалов в виде ведомости объема работ для типа дефекта;
  1. Регистрация информации по проведенной диагностике, предписаниям, актам расследования инцидентов:
* Должна обеспечиваться возможность регистрировать информацию на основании проведенной диагностики, предписания, акта расследования инцидента (паспорт объекта).
  1. Регистрация информации по проведенным ремонтам:
* Должна обеспечиваться возможность регистрировать информацию о фактически проведенных ремонтах:
  + исполнитель (мастер участка, подрядная организация);
  + фактически выполненные (количественное выражение) объёмы работ и МТР (выполнено/не выполнено, причины невыполнения);
  + фактическая дата и время выполнения работы;
  + фактическая стоимость работ и материалов;
  + тип ТОиР;
  + гарантия на проведенные работы;
* Должна обеспечиваться загрузка информации о выполненных ремонтах с электронных вариантов актов выполненных работ КС-2 (базовая форма), либо её аналоги (для работ, выполненных подрядным способом), ВН -8 (базовая форма), либо её аналоги (для работ, выполненных хозяйственным способом);
* Должна обеспечиваться возможность формировать электронные акты выполненных работ;
* При регистрации информации о фактически проведенных ремонтах предусмотреть возможность привязки к конкретным плановым работам.
  1. Регистрация стоимости фактически выполненных работ, использованных МТР:
* Должна обеспечиваться возможность:
  + регистрировать фактические объемы и стоимость выполненных работ и использованных материалов в привязке к позициям ведомости объема работ при выполнении работ подрядным способом;
  + регистрировать фактические объемы выполненных работ и использованных материалов в привязке к позициям ведомости объема работ при выполнении работ хозяйственным способом.
* Должна обеспечиваться возможность рассчитывать фактическую стоимость выполненных работ хозяйственным способом на основании информации об исполнителе, его ставке и фактическом объеме работ.

1. Контроль программы ТОиР.
   1. Контроль исполнения ремонтных работ:

* Должна обеспечиваться возможность фиксировать факт по проведенным ремонтам на оборудовании с привязкой к плановым работам и выдавать отчет о соответствии состава и стоимости плановых и фактических показателей ремонта;
* Должна обеспечиваться возможность автоматического формирования отчётности по формам: Ф 13-1 (квартал); Ф 13-7 (месяц); Ф 13-10 (месяц).

1. Управление ТОиР.
   1. Анализ реальной периодичности проведения ремонтов:

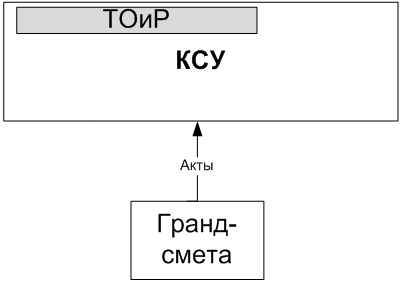
* Должна обеспечиваться возможность формирования отчетов:
  + отчет по реальной периодичности планово-предупредительных ремонтов, ремонтов по состоянию, внеплановых ремонтов и диагностики;
  + отчет в виде многолетних ретроспективных и перспективных планов ремонтов и диагностики;
  + отчет в виде годового плана ремонтов и диагностики;
  + отчет в виде квартального плана ремонтов и диагностики;
  + отчет в виде месячного плана ремонтов и диагностики;
  + отчет об аналитической оценке ремонтов, диагностики по оценке технического состояния оборудования в виде промежуточного плана перед формированием Ф13-1;
  + отчет по форме Ф13-1 на основании заданного плана ремонтов (на заданный период, по-филиально). Возможность группировки (укрупнения) однотипного оборудования (работ) для придания планам "читаемого вида";
  1. Ведение классификаторов межремонтных периодов для назначения ППР:
* Должна обеспечиваться возможность задавать период проведения ремонта, диагностики или технического обслуживания для:
  + модели оборудования (классификатор моделей оборудования) или единицы оборудования;
  + вида ТОиР;
* Должна обеспечиваться возможность задавать период ремонта в виде счетчиков, которые могут определяться:
  + календарным сроком (количество календарных дней, месяцев, годов);
  + произвольно определяемой наработкой (часы наработки, количество изменений состояний, включений-отключений и т.п.);
* Для каждого вида оборудования или единицы оборудования и типа ремонта система должна позволять задавать одновременно несколько счетчиков;
* Для каждого заданного счетчика система должна позволять указать ссылку на электронные документы, в соответствии с которыми задан счетчик;
* Должна обеспечиваться возможность ограничения прав доступа к данным по периодичности проведения ремонтов;
  1. Контроль соответствия статистики по накопленным фактическим данным нормативам и сигнализация о несоответствии нормативам. Корректировка нормативов.
* Должна обеспечиваться возможность формирования отчета с выдачей информации по среднестатистической стоимости вида работ.
* При разработке и внедрении блока ТОиР Заказчик:
* Предоставляет используемые в настоящее время процедуры управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, формы документов;
* Обеспечивает наполнение нормативной базы по ремонтам данными, необходимыми для тестирования, опытной и продуктивной эксплуатации системы.

### Функциональный аудит текущих систем

* 1С: ЗУП – система кадрового учета и расчета зарплаты, осуществляет ведение всей учетной работы по персоналу с помощью автоматизированного выполнения операций по приему, перемещению, увольнению сотрудников, а также по подготовке и учету приказов, формированию разнообразных списков и отчетных документов, расчету заработной платы, формированию данных для передачи в государственные органы.
* 1C: Комплексная автоматизация 7.7, 1С: Производство, услуги, бухгалтерия, 1C:УПП - автоматизированные системы бухгалтерского учета. Система предназначена для ведения полнофункционального автоматизированного бухгалтерского учета в организации.
* 1С: ДДС - Автоматизированная система казначейского исполнения бюджета.
* Гранд смета - Программа для автоматизированного выпуска смет

**Предполагаемая схема обмена данными сторонних программ с КСУ:**

* Из системы Гранд-смета в КСУ загружаются акты в формате MS Excel.

****

## Бизнес-процессы / Методики учета, функции и способы их автоматизации

| № | Функция / Объект | Текущая реализация | Дополнительные требования к текущему функционалу | Реализация в КСУ | Рекомендации исполнителя |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Планирование ТОиР** |  |  |  |  |
| 1.1 | Ведение паспортов оборудования | Данная операция не автоматизирована | Не высказано | Для ведения паспортов оборудования в системе предусмотрен справочник «Объекты ремонта».  Каждое оборудование в системе привязывается к Ремонтной группе оборудования, для которой задаются   * Перечень нормативных ремонтов * Перечень показателей наработки   Для каждого оборудования существуют следующие таблицы:   * Наработка. В данной таблице выводится информация о наработке оборудования. * Ремонты. В данной таблице выводится информация о выполненных и нормативных ремонтах.   Для каждого оборудования задается Код ККС.  На закладке «Нормативные ремонты» у объекта ремонта занесены данные для расчета типового ремонта:   * Вид ремонта * Способ планирования * Тех. Карта   В технологической карте задан перечень операций с базовыми ценами, квалификацией (если хоз. способ), материалов, которые должны использоваться для ремонта. | Предлагается использовать функционал КСУ |
| 1.2 | Формирование и согласование плана ремонтных работ филиала и сводного по Волгаэнерго (форма 13-1) | Формирование и согласование плана ремонтных работ филиалов и сводного по Волгаэнерго ведется в Excel.  По календарному счетчику дата ремонта определяется путем добавления межремонтного периода (задается в годах) к дате последнего ремонта.  ППР рассчитывается по периодичности ремонтов.  План включает в себя основные сведения о характере и объеме планируемых работ:   * Наименование объекта * Наименование работ с минимальной расшифровкой физического объема и необходимых крупных материально-технических ресурсов * Вид ремонта (ТО – техобслуживание, Тек – текущий, СР – средний, КР - капитальный) * Срок ремонта * Исполнитель * Всего затраты, тыс. руб. | В системе должна быть возможность автоматического заполнения документа «План ППР» по периодичности ремонтов ОР. | Планирование ремонтов:  1. В план ремонтов (документ «План ППР» входят типовые ремонты, сверхтиповые, а также ремонты невыполненные в прошлых периодах)   1. Планирование включает несколько этапов:  * формирование планов по направлениям (электротехническое, здания и сооружения и др.) - документы «План ППР» (операция «План работ») на каждое направление, на каждый филиал. * формирование сводного плана ППР - документы «План ППР» (операция «Сводный) на каждый филиал * Экспертная оценка плана – документ «Оценка филиала» * Лимитирование плана ППР – в сводном плане ППР с помощью обработки вычисляются менее приоритетные работы (по оценкам филиала) и после утверждения пользователям исключаются из Плана ППР.   Типовые ремонты рассчитываются на основании нормативов:   * Способ планирования * Технологические операции * Необходимые квалификации * Материалы   При расчете графика ППР даты ремонта рассчитываются на основании способа планирования:   * По периодичности – вычисляется дата ввода в эксплуатацию, либо дата последнего проведенного ремонта, прибавляется количество периодов, указанных в способе планирования * По наработке - вычисляется количество отработанных часов после последнего проведенного ремонта (либо с момента ввода в эксплуатацию, либо с момента ввода наработки), по счетчику прибавляется количество часов, согласно средней наработке, сравнивается с критическим значением из (способа планирования), при совпадении - ремонт попадает в график.   При расчете графика ППР сумма ремонта рассчитывается следующим образом:   * Если «подряд», то   Сумма ремонта в текущих ценах равна = Базовая цена тех.операции \* коэффициенты+ количество номенклатуры \* цену номенклатуры (Коэффициенты (вредности, северный, обязательный, перевода, количества) задаются в документе «Установка коэффициентов перевода базовых цен в текущие»)   * Если «Хозспособ»   Сумма ремонта = стоимость часа квалификации \* количество часов + количество номенклатуры \* цену номенклатуры.  Подбор сверхтиповых ремонтов:   * Сверхтиповые ремонты не рассчитываются по нормативам. * Для попадания в план ППР сверхтиповой ремонт должен быть занесен в КСУ через документ «Заявка на ремонт» * Документу «Заявка на ремонт» вводится на основании документов «Предписание» и «Выявленный дефект» (с операцией «По состоянию»). | Необходима доработка системы |
| 1.3 | Формирование страхового фонда | Страховой фонд отсутствует. Все работы выполняются по ранжированию. | Не высказано | В системе предусмотрен документ «Установка лимитов использования страхового фонда».  Использование страхового фонда контролируется с помощью отчета «Отчет об использовании страхового фонда». | Предлагается использовать функционал КСУ |
| 1.4 | Указание оценок риск-менеджмент | Не ведется. | Не высказано | Для регистрации экспертных оценок используемых для ранжирования ремонтных работ по важности в системе используется документ «Установка оценок филиалов».  Оцениваются – Состояние оборудования, Степень воздействия. Итоговая оценка рассчитывается как произведение оценки Состояния оборудования и оценки Степени воздействия. | Предлагается использовать функционал КСУ |
| 2 | Исполнение ТОиР |  |  |  |  |
| 2.1 | Формирование внеплановых объемов работ | 1. Регистрация дефектов на оборудовании, зданиях и сооружениях.   При этом фиксируется:   * дата обнаружения дефекта; * название оборудования, на котором произошёл дефект * элемент оборудования, на котором произошёл дефект * свойство элемента, на котором произошёл дефект * подробное описание дефекта  1. Регистрация внеплановых работ. 2. Подтверждение дефекта. 3. Устранение дефектов своими силами (хоз. способ).   Мастер-исполнитель должен   * зафиксировать уточнённый объём работ по устранению дефекта * дополнить информацию о дефекте указанием исполнителя работ * указать способ устранения дефекта * определить причину возникновения * после завершения работ дополнить информацию о дефекте датой фактического окончания ремонта.   После завершения работ производится приёмка оборудования из ремонта.  Журнал дефектов ведется в Excel. | Не высказано | В КСУ регистрируются все обнаруженные дефекты оборудования, зданий и сооружений, за исключением незначительных дефектов, которые могут быть устранены силами оперативного персонала.  Документ «Выявленные дефекты» создается с операцией «Дефект», либо с операцией «Ремонт по состоянию» (по умолчанию).  Если дата устранения дефекта относится к текущему году, то операция документа - «Дефект», если к последующим годам – «По состоянию». Работы по устранению дефектов с операцией «Ремонт по состоянию» включаются в план ППР как сверхтиповые ремонты.  Работа с документом «Выявленные дефекты» с операцией «Дефект» состоит из следующих этапов: «Регистрация», «Подтверждение», «Определение куратора», «Определение работ», «Определение стоимости», «Утверждение», «В работе», «Устранение», «Приемка»:  1. Регистрация дефекта в КСУ с указанием даты обнаружения, описания, отказавшего элемента  2. Подтверждение дефекта  3. Определение куратора  4. Определение работ по устранению дефекта  5. Определение стоимости  6. Утверждение дефекта  8. Проведение работ по дефекту  7. Исполнение дефекта с указанием даты устранения дефекта, способа устранения  8. Закрытие дефекта путем установки даты приемки оборудования и указания принимающего работы лица.  Также в системе предусмотрен документ «Предписание». Этим документом в системе регистрируется информация по проведенным обследованиям оборудования. На основании документа «Предписание» в системе можно сформировать документ «Выявленный дефект». | Предлагается использовать функционал КСУ |
| 2.2 | Формирование и согласование годовых заявок на приобретение ТМЦ | Формирование и согласование годовых заявок на приобретение ТМЦ для выполнения ремонтных работ проводится на основании регламента ремонтной деятельности  В срок до 1 августа филиалы предоставляют сводную заявку на приобретение запасных частей в том числе ДДИ (сроком изготовления более трех месяцев). В случае, если срок оформления и изготовления превышает период с 15 июня до начала ремонта, заявка подается с соответствующим упреждением. | Не высказано | Данная операция автоматизирована в подсистеме МТО.  Предусмотрено формирование документа «Потребность» на основании Плана ремонта, сформированного в ТОиР, на основании потребности в материалах, указанных для каждой работы. | Предлагается использовать функционал КСУ |

## Требования к переносу начальных данных.

* Необходима загрузка данных справочника «Оборудование» на основании изначально предоставленных данных
* Необходима загрузка всех ремонтных классификаторов на основании изначально предоставленных данных
* Необходима загрузка всех классификаторов по дефектам на основании изначально предоставленных данных
* Ввод исторических данных по объектам ремонта осуществляется вручную. Возможна частичная автоматизация ввода.

## Вывод

1. По результатам обследования, больших изменений в текущие бизнес-процессы ТоИР вносить не требуется.
2. До начала работ в объектах подсистемы ТОиР необходимо исправить программные ошибки, возникающие в ходе работы. Список ошибок отражен в баг-трекере ГК Волгаэнерго
3. Необходимо разработать печатные формы в соответствии предоставленным образцам из приложений к документу «Регламент по управлению организацией ремонтной деятельности ООО «Автозаводская ТЭЦ», ООО «Заводские сети», ООО «Теплосети», ООО «Генерация тепла»» (Документ представлен в приложении отдельным архивом «Приложение 1 к отчету об обследовании.rar»).

## Приложение

