**Недостатки Service (Текущий вариант БД)**

Нет учёта расходных материалов и ЗИП.

Нет возможности создавать пользовательские действия, так, например, для описания Ремонта/Проверки/Профилактики используется одно поле «Выполненные работы», вследствие чего невозможно составлять отчёты в автоматическом режиме по видам действий.

Недостаточный учёт движения оборудования, например, возврат прибора из метрологии опять же фиксируется только в поле «Выполненные работы» - невозможно составить отчёт по количеству возвратов из метрологии и т.п.

Нет возможности изменения движения оборудования в процессе работы, например, невозможно выдать оборудование для проведения ремонта на заводе изготовителе.

Не используется всеми работниками ремонтной/метрологической службы, нет разграничения прав доступа пользователей – при поступлении прибора в ремонт/калибровку ведущий инженер переписывает на бумажки задания и сведения о неисправностях, возникших во время ГИС, после выполнения ремонта описание записывается на бумажку, после чего ведущий инженер заносит сведения с бумажки в программу.

Неудобный обзор истории, выполненных работ и действий.

Неудобный обзор текущего состояния и местоположения оборудования.

Нет возможности «привязывать» дополнительные свойства для классов/приборов, например, указать добавить в файл «прошивки» для прибора, указать особенности включения, или указать наработку генератора нейтронов.

Нет возможности создавать пользовательские отчёты, производить анализ.

**Назначение:**

Учет перемещения и действий, оперативная информация о текущем состоянии и местоположении.

**Основные понятия:**

Пользователь БД – учётная запись пользователя – имя, пароль, дополнительные сведения подключения.

Группа пользователей – пользователи добавляются в группы для получения прав на выполнение действий выбранных групп.

Свойство – любое свойство, используемое изменяемое в процессе работы, может иметь разные типы (текст, число, дата и т.п.)

Действие – любая операция, производимая с объектом, например: ремонт, калибровка, обслуживание, введение в эксплуатацию. Включает в себя свойства(сведения), которые меняются/описываются во время выполнения.

Класс (тип) – общие сведения и данные для обозначения категории реального или абстрактного типа.

Объект – экземпляр класса,

**Возможности:**

Создание/редактирование иерархии классов оборудования и расходников. Классы могут быть абстрактные, номерные, целочисленные, дробные.

Абстрактные – используется в иерархии классов для обобщения классов (например: абстрактный класс «Скважинное оборудование»). Не имеют экземпляров.

Номерные – для оборудования имеющего серийные/инвентарные номера (например: герфизический прибор ПИЛК-76-120). Можно добавлять экземпляры с заводским номером в качестве имени.

Целочисленные – для расходников и оборудования(например: ФЭУ102 ). Можно добавлять экземпляры с указанием количества, в качестве названия можно указать дату поступления или любой другой идентификатор партии.

Дробные – для расходников которые измеряются в килограммах, литрах, метрах и т.п. (например: LUXE Смазка Литол-24 17,5кг ). Можно добавлять экземпляры с указанием количества, в качестве названия можно указать дату поступления или любой другой идентификатор партии.

Организационные мероприятия для внедрения:

1. СИТ+Савинов А.В : Установка программного обеспечения сервера БД, настройка: открыть порт, прописать в конфигурации разрешения подключения только из подсетей предприятия, настройка бэкапов, передача аккаунта доступа к БД.
2. СИТ+Савинов А.В: Установка и настройка ("привязка" к БД) файлового сервера (FTP) для хранения файлов. На текущий момент хранение файлов не реализовано, только ссылки на сетевые ресурсы (необходимо обсудить этот вопрос с Барабановым А.)
3. СЦ+Савинов А.В.: установка тестовой версии работникам СЦ, для ознакомления, выявление потребностей, ошибок
4. СЦ+Грубеш+Савинов+ : составление перечня действий выполняемых на рабочих местах
5. СЦ: составление "карты" перемещения оборудования и расходников
6. Савинов А.В.: Доработка программного обеспечения по результатам тестирования
7. СИТ: Остановка текущей БД (Service), переключение в режим "только чтение"
8. СИТ: предоставление данных с Service на момент остановки
9. СЦ: конвертация сведений из Service в WH3
10. СЦ: настройка структуры в соответствии с п.п. 5. и 6.
11. СЦ: ввод в эксплуатацию