



ПК «АСУРЭО»

Версия 10.X

Описание структуры БД

2022

Содержание

1 НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	9
2 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	10
3 СПИСОК ТАБЛИЦ	12
4 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТАБЛИЦАМ.....	24
4.1 Модуль Абонентская часть заявок.....	24
4.1.1 SubscriberZVKBody	24
4.2 Модуль Графики ремонтов.....	27
4.2.1 RPActualRepairVersion (Актуальная версия ПРЗ)	27
4.2.2 RPConflictState (Конфликт приема)	28
4.2.3 RPCriticalParseError (Ошибка укладки ГР)	28
4.2.4 RPDefectVersion (Версии дефектов)	29
4.2.5 RPDeviceManagement (Управление/ведение в п/с «Ремонты»).....	30
4.2.6 RPDeviceTypeLink (Связь комплекса с типом ГР)	31
4.2.7 RPEditEvent (Событие редактирования ГР)	31
4.2.8 RPEditTransaction (Транзакция редактирования ГР)	31
4.2.9 RPExternalStageItems (Прохождение ГР по внеш.этапам)	32
4.2.10 RPFixedRepairVersion (Отправленная версия ГР)	33
4.2.11 RPGroupList (Список групп ремонтов).....	34
4.2.12 RPIMsg (Входящее сообщение п/с «Ремонты»)	34
4.2.13 RPIncompatibleRepairVersion (Несовместимые ремонты ПРЗ)	35
4.2.14 RPLowAgreeRepairVersion (Конфликт соглас-я нижн.уровня)	39
4.2.15 RPNoticeMsg (Уведомление о событии).....	42
4.2.16 RPNoticeReceiver (Полученное уведомление)	43
4.2.17 RPOMsg (Исходящее сообщение п/с «Ремонты»).....	44
4.2.18 RPOwnerRepairVersion (Версия собственника ПРЗ)	45
4.2.19 RPReglament (Регламент ГР)	49
4.2.20 RPReglamentDetail (Настройка регламента ГР)	50
4.2.21 RPReglamentServiceGroup (Настройка регламента для служб).....	51
4.2.22 RPReglamentStage (Этап регламента)	52
4.2.23 RPRepairAgreeResult (Результат согласования ГР)	52
4.2.24 RPRepairAgreeState (Состояние согласования ГР)	53
4.2.25 RPRepairGroup (Группа ремонтов)	53
4.2.26 RPRepairGroupSetting (Настройка кол-ва групп ПРЗ).....	54
4.2.27 RPRepairGUID (GUID ПРЗ).....	54
4.2.28 RPRepairRouteSegment (Маршрут ГР).....	55
4.2.29 RPRepairState (Состояние ПРЗ).....	55
4.2.30 RPRepairVersion (Версия ПРЗ).....	56
4.2.31 RPRepairVersionMSPID (Связь ИД ремонта МСП и ПРЗ).....	60

4.2.32	RPPRepairVersionSAPCodes (Связь SAPCodes и ПРЗ).....	61
4.2.33	RPPRepairVersionViolationBook (Связь ПРЗ с дефектом).....	61
4.2.34	RPPReportTemplate (Шаблон отчета ГР)	62
4.2.35	RPPReportType (Тип отчета ГР)	62
4.2.36	RPPRequiredFields (Обязательное поле типа ГР).....	63
4.2.37	RPPRouteSegment (Элемент маршрута ГР)	63
4.2.38	RPPRouteSegmentState (Состояние элемента маршрута ГР)	65
4.2.39	RPPRouteTempl (Предопределенный маршрут ГР)	65
4.2.40	RPPRouteTemplSegment (Элемент шаблона маршрута ГР)	67
4.2.41	RPPSchedule (ГР)	67
4.2.42	RPPSchedulePeriod (Период планирования).....	70
4.2.43	RPPScheduleState (Состояние ГР)	70
4.2.44	RPPScheduleType (Тип ГР)	71
4.2.45	RPPScheduleVersion (Версия ГР).....	71
4.2.46	RPPScheduleWorkState (Рабочее состояние ГР).....	72
4.2.47	RPPTransferType (Цель элемента маршрута ГР).....	72
4.2.48	RPUUserRepairState (Состояние ПРЗ)	73
4.2.49	RPUUserSettings (Настройка интерфейса п/с «Ремонты»)	73
4.3	Модуль Заявки	74
4.3.1	CommentType (Тип комментария)	74
4.3.2	DeviceCloseTo (Тип вывода в работу/резерв)	74
4.3.3	EnterpriseResult (Внешнее рассмотрение ДЗ).....	74
4.3.4	Filter (Фильтр списка заявок)	76
4.3.5	GTPGValue (Снижение мощности ГТПГ).....	77
4.3.6	Initiative (Инициатива открытия/закрытия ДЗ).....	78
4.3.7	LogZVKHistory (История изменений ДЗ).....	79
4.3.8	NewZVKAlertCategories (Оповещение о новой ДЗ)	79
4.3.9	Note (Текстовое примечание в ДЗ)	80
4.3.10	NoteType (Тип примечания)	81
4.3.11	Origin (Происхождение ДЗ).....	82
4.3.12	PredefinedComment (Шаблон комментария)	82
4.3.13	PredefinedCommentServiceGroup (Шаблон комментария службы)	83
4.3.14	PredefinedRoute (Предопределенный маршрут ДЗ).....	83
4.3.15	PredefinedText (Шаблон примечания).....	84
4.3.16	PredefinedTextServiceGroup (Шаблон примечания службы)	85
4.3.17	ReceiveReglament (Правило регламента).....	85
4.3.18	Reglament (Регламент приема заявок)	86
4.3.19	ReglamentDeviceType (Связь комплекса с регламентом).....	86
4.3.20	ReglamentEnterprise (Регламент по предприятию)	87
4.3.21	ReglamentManagementEnterprise (Регламент по управлению/ведению)	87

4.3.22	ReglamentNotifySettings (Настройка оповещения о регламенте)	88
4.3.23	ReglamentOrigin (Регламент по происхождению)	89
4.3.24	ReglamentProlongState (Регламент на продление ДЗ)	89
4.3.25	ReglamentRepairType (Регламент приема ДЗ по виду ремонта)	90
4.3.26	ReglamentZVKCategory (Регламент категории ДЗ)	90
4.3.27	ReportTemplate (Шаблон отчета)	90
4.3.28	ReportType (Тип отчета)	91
4.3.29	ResultType (Тип рассмотрения ДЗ)	91
4.3.30	RouteCondition (Настройка условий маршрута)	92
4.3.31	RouteRule (Правило построения маршрута)	93
4.3.32	RouteSegment (Элемент маршрута ДЗ)	94
4.3.33	RouteSegmentCondition (Условие элемента маршрута)	95
4.3.34	RouteSZVK (Маршрут ДЗ)	96
4.3.35	RSSState (Состояние на маршруте)	98
4.3.36	Smena (Смена)	99
4.3.37	TransferType (Цель передачи)	99
4.3.38	UserEvent (Пользовательское событие)	99
4.3.39	UserState (Польз. состояние ДЗ)	100
4.3.40	WorkState (Рабочее состояние ДЗ)	100
4.3.41	ZVKBody (ДЗ)	101
4.3.42	ZVKBodyChildDevice (Дочернее оборудование ДЗ)	105
4.3.43	ZVKCategory (Категория ДЗ)	105
4.3.44	ZVKDeviceManagement (Управление/ведение в п/с «Заявки»)	106
4.3.45	ZVKFormTemplate (Шаблон экранной формы ДЗ)	107
4.3.46	ZVKFormType (Тип шаблона экр.формы)	108
4.3.47	ZVKGroup (Группа заявок)	108
4.3.48	ZVKIMsg (Входящее сообщение по ДЗ)	108
4.3.49	ZVKOMsg (Исходящее сообщение по ДЗ)	109
4.3.50	ZVKRPGuid (Связь ДЗ с ПРЗ)	110
4.3.51	ZVKRPLink (Связь ДЗ с ПРЗ. Старая)	110
4.4	Модуль ИА	111
4.4.1	NCIMsg (НСИ сообщение)	111
4.4.2	NCIMsgBody (Вложение для НСИ сообщения)	112
4.4.3	NCIMsgState (Состояние НСИ сообщения)	113
4.5	Модуль Кэш СИМ	113
4.5.1	AIPFieldAlias (Псевдоним атрибута сим.о.)	113
4.5.2	CIMAttributes (Атрибут сим-объекта)	113
4.5.3	CIMGuidValues (Ссылочное знач. атрибута сим.о.)	114
4.5.4	CIMObjects (Сим-объект)	114
4.5.5	CIMTextValues (Текстовое знач. атрибута сим.о.)	114

4.5.6	CIMTypes (Тип сим-объекта)	115
4.6	Модуль Настройки	115
4.6.1	ClassLink (Зависимость).....	115
4.6.2	ClassLinkColumn (Столбец зависимости).....	116
4.6.3	ClassLinkValue (Значение зависимости).....	117
4.6.4	ConnectionSettings (Настройка подключения)	117
4.6.5	EnterpriseMessageFormat (Формат сообщения предприятия)	118
4.6.6	EnterpriseTransport (Транспорт предприятия)	118
4.6.7	FormatParameter (Настройка формата)	119
4.6.8	GuiSettings (Настройка интерфейса).....	120
4.6.9	Handler (Внешний обработчик события).....	121
4.6.10	HandlerAssign (Связь события и обработчика)	121
4.6.11	Holiday (Нерабочие и дополнительные рабочие дни)	122
4.6.12	KPOption (Настройка комплекса)	122
4.6.13	SubSystem (Подсистема)	123
4.6.14	SubSystemAttribute (Доп.атрибут подсистемы)	123
4.6.15	Transport (Тип транспорта)	124
4.6.16	TransportParameter (Настройка транспорта).....	124
4.6.17	WeekDay (День недели)	125
4.7	Модуль НСИ	125
4.7.1	AttributeGroup (Группа доп.атрибутов)	125
4.7.2	AttributeValue (Значение доп.атрибута).....	125
4.7.3	CommonAttribute (Доп. атрибут).....	126
4.7.4	CompatibilityState (Тип совместимости оборудования)	127
4.7.5	CondConstruction (Условие произв.работ).....	127
4.7.6	Contractor (Контрагент).....	128
4.7.7	ContractorAttribute (Доп.атрибут контрагента)	128
4.7.8	ContractorDevice (Связь оборудование-тип контрагента).....	129
4.7.9	ContractorType (Тип контрагента).....	130
4.7.10	ContractorTypeLink (Связь контрагента с типом контрагента).....	130
4.7.11	DeviceBase (Оборудование).....	131
4.7.12	DeviceChangeType (Источник изменения)	132
4.7.13	DeviceCompatibility (Совместимость оборудования).....	132
4.7.14	DeviceSection (Связь оборудования с контр.сеч.).....	133
4.7.15	DeviceState (Состояние оборудования)	134
4.7.16	DeviceStateHistory (История состояний оборудования).....	134
4.7.17	DeviceSynonym (Синоним оборудования)	135
4.7.18	DeviceType (Комплекс оборудования)	136
4.7.19	DeviceTypeAttribute (Доп. атрибут комплекса).....	136
4.7.20	DeviceVersion (Версия оборудования).....	137

4.7.21 Enterprise (Предприятие).....	138
4.7.22 EnterpriseAttribute (Доп.атрибут предприятия).....	139
4.7.23 GTPG (ГТПГ).....	140
4.7.24 LongTextAttributeValues (Значение длинного текста)	141
4.7.25 ManageType (Тип управления)	141
4.7.26 Owner (Собственник ЭО).....	141
4.7.27 PossibleAttributeValue (Возможное значение доп.атрибута)	142
4.7.28 PowerObject (Энергообъект).....	142
4.7.29 PowerObjectAttribute (Значение атрибута ЭО)	143
4.7.30 PowerObjectDevice (Оборудование энергообъекта)	144
4.7.31 PowerObjectManagement (Управление/ведение ЭО)	145
4.7.32 PowerObjectType (Тип энергообъекта)	146
4.7.33 PowerSystem (Энергосистема).....	146
4.7.34 RepairType (Вид ремонта).....	147
4.7.35 Section (Контролируемое сечение)	147
4.7.36 SectionEnterprise (Контроль перетока предприятием).....	148
4.7.37 SubSystemDevice (Оборудование подсистемы)	148
4.7.38 SubSystemEnterprise (Предприятие подсистемы)	149
4.7.39 SwitchProgram (Программа переключений)	149
4.7.40 Territory (Территория).....	150
4.7.41 TerritorySubject (Тип субъекта территории).....	150
4.8 Модуль Общего назначения	151
4.8.1 AdminNotify (Состояние для администратора).....	151
4.8.2 ClientSettings (Шаблон).....	151
4.8.3 DatabasePatches (Обновление БД).....	152
4.8.4 FilterConditionType (Тип условия фильтра)	152
4.8.5 FilterType (Тип фильтра).....	152
4.8.6 FilterValueType (Тип значения фильтра)	153
4.8.7 InterfaceType (Тип интерфейса).....	153
4.8.8 LogEvents (Журнал изменений БД)	153
4.8.9 LogObject (Объект журнала изменений БД)	155
4.8.10 LogSystem (Системный журнал)	156
4.8.11 LogSystemSource (Источник сист.журнала)	157
4.8.12 OperationType (Тип операции).....	157
4.8.13 PermanentStorage (Хранилище системных данных)	157
4.8.14 UserSession (Пользовательская сессия)	158
4.9 Модуль Оповещения	158
4.9.1 AlertSettingsType (Тип оповещения).....	158
4.9.2 Event (Событие)	159
4.9.3 ExternalImportantCategories (Категория повышенного внимания).....	159

4.9.4	ExternalNotifySettings (Настройка оповещения)	160
4.9.5	NotifyDeviceTypeSettings (Оповещение для комплекса).....	162
4.9.6	NotifyLog (Журнал оповещений)	162
4.9.7	NotifySettings (Настройка оповещения).....	163
4.9.8	NotifyType (Настройка типа оповещения)	164
4.9.9	UserNotification (Пользовательское оповещение)	165
4.10	Модуль Отчеты	165
4.10.1	RMDaySequence (Временный суточный интервал).....	165
4.10.2	RMMonthSequence (Временный месячный интервал)	166
4.10.3	RMReport (Тело отчета)	166
4.10.4	RMReportActual (Общая часть отчетов)	166
4.10.5	RMReportActualPowerDown (Справка о снижении мощности).....	170
4.10.6	RMReportAveragePowerDown (Справка о средн.сниж.мощности)	170
4.10.7	RMReportBlocks (Данные для энергоблоков)	171
4.10.8	RMReportInfo (Справка о параметрах аналит.отчетов).....	172
4.10.9	RMReportMonthTotal (Данные для мес.отчетов)	173
4.10.10	RMReportNotAgreeRepairs (Справка о ремонтах)	175
4.10.11	RMReportRefused (Справка о несоглас.ремонтах)	180
4.10.12	RMReportRepairPowerDown (Справка о сниж.мощ-ти для заявок)	182
4.11	Модуль Перечень	183
4.11.1	DBCIMOMsgClaim (Связь исх.сообщения с ЗИП).....	183
4.11.2	DBClaim (ЗИП)	183
4.11.3	DBClaimDenyInfo (Данные о снятии ЗИП)	185
4.11.4	DBClaimPowerObject (Привязка ЭО к ЗИП)	186
4.11.5	DBClaimState (Состояние ЗИП)	186
4.11.6	DBDeviceManagement (Управление/ведение в п/с «Перечень»)	186
4.11.7	DBDeviceShifrInfo (Изменение шифра или UID).....	187
4.11.8	DBIMsg (Вход.сообщение п/с «Перечень»)	188
4.11.9	DBNewDeviceData (Данные о новом оборудовании).....	189
4.11.10	DBOMsg (Исх.сообщение п/с «Перечень»)	190
4.11.11	DBPowerObjectManagement (Предложение УВ в ЗИП).....	191
4.11.12	DBPredefineRoute (Предопр.маршрут п/с «Перечень»).....	191
4.11.13	DBPredefineRouteSegment (Элемент предопр.марш. п/с «Перечень».).....	192
4.11.14	DBRouteSegment (Элемент маршрута ЗИП)	192
4.11.15	DBRouteSegmentState (Состояние элемента маршрута ЗИП)	194
4.11.16	DBSuggest (Предложение в ЗИП)	194
4.11.17	DBTransferType (Цель ЗИП)	196
4.11.18	DBUncoveredManagement (Ненакрытое у/в п/с «Ремонты» в п/с «Перечень»).....	196
4.11.19	DBUserClaim (Пользовательские запросы п/с «Перечень»)	196
4.12	Модуль Роли, права и пользователи.....	197

4.12.1 ComplexPermission (Объект роли).....	197
4.12.2 Role (Роль).....	199
4.12.3 RolePermission (Разрешение роли).....	199
4.12.4 ServiceGroup (Служба).....	200
4.12.5 UserPermission (Ограничение пользователя по ЭО).....	201
4.12.6 UserRole (Роль пользователя).....	201
4.12.7 ZVKUser (Пользователь)	202
4.13 Модуль Синхронизация с АИП.....	203
4.13.1 AIPClassNames (Наименование класса)	203
4.13.2 AIPLogSync (Журнал синхронизации)	203
4.13.3 AIPLogSyncObject (Запись журнала синхронизации)	206
4.13.4 AIPSyncDirectory (Справочник синхронизации)	207
4.13.5 AIPSyncType (Тип синхронизации)	208
4.14 Модуль Сообщения	208
4.14.1 DBCIMOMsg (Исх.сообщение в АИП).....	208
4.14.2 IMsg (Входящее сообщение)	209
4.14.3 IMsgState (Состояние вход.сообщения)	211
4.14.4 MessageFormat (Формат сообщения).....	211
4.14.5 MessageType (Тип сообщения).....	212
4.14.6 OMsg (Исходящее сообщение).....	212
4.14.7 OMsgState (Состояние исх.сообщения).....	215
4.15 Модуль Техническое состояние оборудования	215
4.15.1 TechnicalStateDevice	215
5 ФУНКЦИИ (FUNCTIONS).....	216
6 ХРАНИМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ (STORED PROCEDURES)	217
7 ТРИГГЕРЫ (TRIGGERS).....	219
8 ПРЕДСТАВЛЕНИЯ (VIEWS)	220

1 Назначение документа

Данный документ предназначен для разработчиков ПО и пользователей прикладных систем, информационно связанных с ПК «АСУРЭО». В документе представлено описание структуры БД в виде модели данных (ER-модель), а также описание таблиц и полей БД.

2 Основные понятия, определения и сокращения

Основные понятия, сокращения и их определения представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные понятия, сокращения и определения

Понятие/ сокращение	Определение
ER-модель	Модель данных, позволяющая описывать концептуальные схемы предметной области
FK	Внешний ключ, обеспечивающий связь между таблицами
GUID	GUID (Globally Unique Identifier) – статистически уникальный 128-битный идентификатор. Параметр обеспечивает уникальность сущностей
PK	Первичный ключ, идентифицирующий запись в таблице
SAP	Комплекс программного обеспечения фирмы SAP SE, предназначенный для реализации (автоматизации) функций (задач) производственно-хозяйственной деятельности крупных предприятий. Включает в себя набор интегрированных между собой модулей (компонентов), предварительно настроенных на реализацию бизнес-процессов логистики, бухгалтерского учета, управления финансами и т.д.
АИП	Автоматизированная интеграционная платформа
АСУРЭО	Автоматизированная система управления ремонтами оборудования
БД	База данных
ГИД	Главный источник данных
ГР	График ремонтов
ГТПГ	Группа точек поставки генерации
ДЗ	Диспетчерская заявка
ДП	Допустимые перетоки
ДЦ	Диспетчерский центр
ЗИП	Запрос на изменение перечня
ИА	Интерфейс администратора
ИД	Уникальный идентификатор
ИО	Интерфейс оборудования

Понятие/ сокращение	Определение
ИУС «СІМ-ЗРП», СІМ	Информационно-управляющая система «СІМ-ЗРП»
МСП	Модуль сводного планирования
п/с «Заявки»	Подсистема управления оборудованием автоматизированной системой Системного оператора
п/с «ОЖ»	Подсистема «Оперативный журнал». Подсистема для сбора, фиксации, передачи оперативной информации о: <ul style="list-style-type: none"> • техноогических нарушениях, чрезвычайных ситуациях, произошедших в электрических сетях или об угрозе их возникновения на всех уровнях оперативно-технологического управления; • технологических нарушениях, вызванных пожарной обстановкой; • плановых отключениях; • дефектах оборудования; • возникновении или угрозе возникновения на энергообъектах аварийных или нештатных ситуаций, вызванных прохождением паводка
п/с «Перечень»	Подсистема перечня объектов диспетчеризации Системного оператора с фиксацией их технических характеристик
п/с «Ремонты»	Подсистема формирования проектов годовых и месячных планов ремонтов оборудования и технического обслуживания устройств РЗА и СДТУ
ПРЗ	Плановая ремонтная заявка, созданная в подсистеме «Ремонты»
СОДП	Система определения допустимых перетоков
ТО	Техническое обслуживание
у/в	Управление/ведение
ФОЗ	Форма создания ДЗ
ЭО	Энергообъект

3 Список таблиц

Перечень таблиц БД ПК «АСУРЭО» представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Список таблиц БД

№	Таблица	Описание
Абонентская часть заявок.		
4.1.1	SubscriberZVKBody	
Графики ремонтов		
4.2.1	RPActualRepairVersion	Актуальная версия ПРЗ
4.2.2	RPConflictState	Конфликт приема
4.2.3	RPCriticalParseError	Ошибка укладки ГР
4.2.4	RPDefectVersion	Версии дефектов
4.2.5	RPDeviceManagement	Управление/ведение в п/с «Ремонты»
4.2.6	RPDeviceTypeLink	Связь комплекса с типом ГР
4.2.7	RPEditEvent	Событие редактирования ГР
4.2.8	RPEditTransaction	Транзакция редактирования ГР
4.2.9	RPExternalStageItems	Прохождение ГР по внеш.этапам
4.2.10	RPFixedRepairVersion	Отправленная версия ГР
4.2.11	RPGroupList	Список групп ремонтов
4.2.12	RPIMsg	Входящее сообщение п/с «Ремонты»
4.2.13	RPIncompatibleRepairVersion	Несовместимые ремонты ПРЗ
4.2.14	RPLowAgreeRepairVersion	Конфликт соглас-я нижн.уровня
4.2.15	RPNoticeMsg	Уведомление о событии
4.2.16	RPNoticeReceiver	Полученное уведомление
4.2.17	RPOMsg	Исходящее сообщение п/с «Ремонты»

№	Таблица	Описание
4.2.18	RPOwnerRepairVersion	Версия собственника ПРЗ
4.2.19	RPreglament	Регламент ГР
4.2.20	RPreglamentDetail	Настройка регламента ГР
4.2.21	RPreglamentServiceGroup	Настройка регламента для служб
4.2.22	RPreglamentStage	Этап регламента
4.2.23	RPPrepairAgreeResult	Результат согласования ГР
4.2.24	RPPrepairAgreeState	Состояние согласования ГР
4.2.25	RPPrepairGroup	Группа ремонтов
4.2.26	RPPrepairGroupSetting	Настройка кол-ва групп ПРЗ
4.2.27	RPPrepairGUID	GUID ПРЗ
4.2.28	RPPrepairRouteSegment	Маршрут ГР
4.2.29	RPPrepairState	Состояние ПРЗ
4.2.30	RPPrepairVersion	Версия ПРЗ
4.2.31	RPPrepairVersionMSPID	Связь ИД ремонта МСП и ПРЗ
4.2.32	RPPrepairVersionSAPCodes	Связь SAPCodes и ПРЗ
4.2.33	RPPrepairVersionViolationBook	Связь ПРЗ с дефектом
4.2.34	RPPreportTemplate	Шаблон отчета ГР
4.2.35	RPPreportType	Тип отчета ГР
4.2.36	RPPrequiredFields	Обязательное поле типа ГР
4.2.37	RPProuteSegment	Элемент маршрута ГР
4.2.38	RPProuteSegmentState	Состояние элемента маршрута ГР
4.2.39	RPProuteTempl	Предопределенный маршрут ГР
4.2.40	RPProuteTemplSegment	Элемент шаблона маршрута ГР
4.2.41	RPPschedule	ГР

№	Таблица	Описание
4.2.42	RPSchedulePeriod	Период планирования
4.2.43	RPScheduleState	Состояние ГР
4.2.44	RPScheduleType	Тип ГР
4.2.45	RPScheduleVersion	Версия ГР
4.2.46	RPScheduleWorkState	Рабочее состояние ГР
4.2.47	RPTransferType	Цель элемента маршрута ГР
4.2.48	RPUserRepairState	Состояние ПРЗ
4.2.49	RPUserSettings	Настройка интерфейса п/с «Ремонты»
Заявки		
4.3.1	CommentType	Тип комментария
4.3.2	DeviceCloseTo	Тип вывода в работу/резерв
4.3.3	EnterpriseResult	Внешнее рассмотрение ДЗ
4.3.4	Filter	Фильтр списка заявок
4.3.5	GTPGValue	Снижение мощности ГТПГ
4.3.6	Initiative	Инициатива открытия/закрытия ДЗ
4.3.7	LogZVKHistory	История изменений ДЗ
4.3.8	NewZVKAlertCategories	Оповещение о новой ДЗ
4.3.9	Note	Текстовое примечание в ДЗ
4.3.10	NoteType	Тип примечания
4.3.11	Origin	Происхождение ДЗ
4.3.12	PredefinedComment	Шаблон комментария
4.3.13	PredefinedCommentServiceGroup	Шаблон комментария службы
4.3.14	PredefinedRoute	Предопределенный маршрут ДЗ
4.3.15	PredefinedText	Шаблон примечания

№	Таблица	Описание
4.3.16	PredefinedTextServiceGroup	Шаблон примечания службы
4.3.17	ReceiveReglament	Правило регламента
4.3.18	Reglament	Регламент приема заявок
4.3.19	ReglamentDeviceType	Связь комплекса с регламентом
4.3.20	ReglamentEnterprise	Регламент по предприятию
4.3.21	ReglamentManagementEnterprise	Регламент по управлению/ведению
4.3.22	ReglamentNotifySettings	Настройка оповещения о регламенте
4.3.23	ReglamentOrigin	Регламент по происхождению
4.3.24	ReglamentProlongState	Регламент на продление ДЗ
4.3.25	ReglamentRepairType	Регламент приема ДЗ по виду ремонта
4.3.26	ReglamentZVKCategory	Регламент категории ДЗ
4.3.27	ReportTemplate	Шаблон отчета
4.3.28	ReportType	Тип отчета
4.3.29	ResultType	Тип рассмотрения ДЗ
4.3.30	RouteCondition	Настройка условий маршрута
4.3.31	RouteRule	Правило построения маршрута
4.3.32	RouteSegment	Элемент маршрута ДЗ
4.3.33	RouteSegmentCondition	Условие элемента маршрута
4.3.34	RouteSZVK	Маршрут ДЗ
4.3.35	RSSState	Состояние на маршруте
4.3.36	Smena	Смена
4.3.37	TransferType	Цель передачи
4.3.38	UserEvent	Пользовательское событие
4.3.39	UserState	Польз. состояние ДЗ

№	Таблица	Описание
4.3.40	WorkState	Рабочее состояние ДЗ
4.3.41	ZVKBody	ДЗ
4.3.42	ZVKBodyChildDevice	Дочернее оборудование ДЗ
4.3.43	ZVKCategory	Категория ДЗ
4.3.44	ZVKDeviceManagement	Управление/ведение в п/с «Заявки»
4.3.45	ZVKFormTemplate	Шаблон экранной формы ДЗ
4.3.46	ZVKFormType	Тип шаблона экр.формы
4.3.47	ZVKGroup	Группа заявок
4.3.48	ZVKIMsg	Входящее сообщение по ДЗ
4.3.49	ZVKOMsg	Исходящее сообщение по ДЗ
4.3.50	ZVKRPGuid	Связь ДЗ с ПРЗ
4.3.51	ZVKRPLink	Связь ДЗ с ПРЗ. Старая
ИА		
4.4.1	NCIMsg	НСИ сообщение
4.4.2	NCIMsgBody	Вложение для НСИ сообщения
4.4.3	NCIMsgState	Состояние НСИ сообщения
Кэш СИМ		
4.5.1	AIPFieldAlias	Псевдоним атрибута сим.о.
4.5.2	CIMAttributes	Атрибут сим-объекта
4.5.3	CIMGuidValues	Ссылочное знач. атрибута сим.о.
4.5.4	CIMObjects	Сим-объект
4.5.5	CIMTextValues	Текстовое знач. атрибута сим.о.
4.5.6	CIMTypes	Тип сим-объекта
Настройки		

№	Таблица	Описание
4.6.1	ClassLink	Зависимость
4.6.2	ClassLinkColumn	Столбец зависимости
4.6.3	ClassLinkValue	Значение зависимости
4.6.4	ConnectionSettings	Настройка подключения
4.6.5	EnterpriseMessageFormat	Формат сообщения предприятия
4.6.6	EnterpriseTransport	Транспорт предприятия
4.6.7	FormatParameter	Настройка формата
4.6.8	GuiSettings	Настройка интерфейса
4.6.9	Handler	Внешний обработчик события
4.6.10	HandlerAssign	Связь события и обработчика
4.6.11	Holiday	Нерабочие и дополнительные рабочие дни
4.6.12	KPOption	Настройка комплекса
4.6.13	SubSystem	Подсистема
4.6.14	SubSystemAttribute	Доп.атрибут подсистемы
4.6.15	Transport	Тип транспорта
4.6.16	TransportParameter	Настройка транспорта
4.6.17	WeekDay	День недели
НСИ		
4.7.1	AttributeGroup	Группа доп.атрибутов
4.7.2	AttributeValue	Значение доп.атрибута
4.7.3	CommonAttribute	Доп. атрибут
4.7.4	CompatibilityState	Тип совместимости оборудования
4.7.5	CondConstruction	Условие произв.работ

№	Таблица	Описание
4.7.6	Contractor	Контрагент
4.7.7	ContractorAttribute	Доп.атрибут контрагента
4.7.8	ContractorDevice	Связь оборудование-тип контрагента
4.7.9	ContractorType	Тип контрагента
4.7.10	ContractorTypeLink	Связь контрагента с типом контрагента
4.7.11	DeviceBase	Оборудование
4.7.12	DeviceChangeType	Источник изменения
4.7.13	DeviceCompatibility	Совместимость оборудования
4.7.14	DeviceSection	Связь оборудования с контр.сеч.
4.7.15	DeviceState	Состояние оборудования
4.7.16	DeviceStateHistory	История состояний оборудования
4.7.17	DeviceSynonym	Синоним оборудования
4.7.18	DeviceType	Комплекс оборудования
4.7.19	DeviceTypeAttribute	Доп. атрибут комплекса
4.7.20	DeviceVersion	Версия оборудования
4.7.21	Enterprise	Предприятие
4.7.22	EnterpriseAttribute	Доп.атрибут предприятия
4.7.23	GTPG	ГТПГ
4.7.24	LongTextAttributeValues	Значение длинного текста
4.7.25	ManageType	Тип управления
4.7.26	Owner	Собственник ЭО
4.7.27	PossibleAttributeValue	Возможное значение доп.атрибута
4.7.28	PowerObject	Энергообъект
4.7.29	PowerObjectAttribute	Значение атрибута ЭО

№	Таблица	Описание
4.7.30	PowerObjectDevice	Оборудование энергообъекта
4.7.31	PowerObjectManagement	Управление/ведение ЭО
4.7.32	PowerObjectType	Тип энергообъекта
4.7.33	PowerSystem	Энергосистема
4.7.34	RepairType	Вид ремонта
4.7.35	Section	Контролируемое сечение
4.7.36	SectionEnterprise	Контроль перетока предприятием
4.7.37	SubSystemDevice	Оборудование подсистемы
4.7.38	SubSystemEnterprise	Предприятие подсистемы
4.7.39	SwitchProgram	Программа переключений
4.7.40	Territory	Территория
4.7.41	TerritorySubject	Тип субъекта территории
Общего назначения		
4.8.1	AdminNotify	Состояние для администратора
4.8.2	ClientSettings	Шаблон
4.8.3	DatabasePatches	Обновление БД
4.8.4	FilterConditionType	Тип условия фильтра
4.8.5	FilterType	Тип фильтра
4.8.6	FilterValueType	Тип значения фильтра
4.8.7	InterfaceType	Тип интерфейса
4.8.8	LogEvents	Журнал изменений БД
4.8.9	LogObject	Объект журнала изменений БД
4.8.10	LogSystem	Системный журнал
4.8.11	LogSystemSource	Источник сист.журнала

№	Таблица	Описание
4.8.12	OperationType	Тип операции
4.8.13	PermanentStorage	Хранилище системных данных
4.8.14	UserSession	Пользовательская сессия
Оповещения		
4.9.1	AlertSettingsType	Тип оповещения
4.9.2	Event	Событие
4.9.3	ExternalImportantCategories	Категория повышенного внимания
4.9.4	ExternalNotifySettings	Настройка оповещения
4.9.5	NotifyDeviceTypeSettings	Оповещение для комплекса
4.9.6	NotifyLog	Журнал оповещений
4.9.7	NotifySettings	Настройка оповещения
4.9.8	NotifyType	Настройка типа оповещения
4.9.9	UserNotification	Пользовательское оповещение
Отчеты		
4.10.1	RMDaySequence	Временный суточный интервал
4.10.2	RMMonthSequence	Временный месячный интервал
4.10.3	RMReport	Тело отчета
4.10.4	RMReportActual	Общая часть отчетов
4.10.5	RMReportActualPowerDown	Справка о снижении мощности
4.10.6	RMReportAveragePowerDown	Справка о средн.сниж.мощности
4.10.7	RMReportBlocks	Данные для энергоблоков
4.10.8	RMReportInfo	Справка о параметрах аналит.отчетов
4.10.9	RMReportMonthTotal	Данные для мес.отчетов
4.10.10	RMReportNotAgreeRepairs	Справка о ремонтах

№	Таблица	Описание
4.10.11	RMReportRefused	Справка о несоглас.ремонтах
4.10.12	RMReportRepairPowerDown	Справка о сниж.мощ-ти для заявок
Перечень		
4.11.1	DBCIMOMsgClaim	Связь исх.сообщения с ЗИП
4.11.2	DBClaim	ЗИП
4.11.3	DBClaimDenyInfo	Данные о снятии ЗИП
4.11.4	DBClaimPowerObject	Привязка ЭО к ЗИП
4.11.5	DBClaimState	Состояние ЗИП
4.11.6	DBDeviceManagement	Управление/ведение в п/с «Перечень»
4.11.7	DBDeviceShifrInfo	Изменение шифра или UID
4.11.8	DBIMsg	Вход.сообщение п/с «Перечень»
4.11.9	DBNewDeviceData	Данные о новом оборудовании
4.11.10	DBOMsg	Исх.сообщение п/с «Перечень»
4.11.11	DBPowerObjectManagement	Предложение УВ в ЗИП
4.11.12	DBPredefineRoute	Предопр.маршрут п/с «Перечень»
4.11.13	DBPredefineRouteSegment	Элемент предопр.марш. п/с «Перечень».
4.11.14	DBRouteSegment	Элемент маршрута ЗИП
4.11.15	DBRouteSegmentState	Состояние элемента маршрута ЗИП
4.11.16	DBSuggest	Предложение в ЗИП
4.11.17	DBTransferType	Цель ЗИП
4.11.18	DBUncoveredManagement	Ненакрытое у/в п/с «Ремонты» в п/с «Перечень»
4.11.19	DBUserClaim	Пользовательские запросы п/с «Перечень»

№	Таблица	Описание
Роли, права и пользователи		
4.12.1	ComplexPermission	Объект роли
4.12.2	Role	Роль
4.12.3	RolePermission	Разрешение роли
4.12.4	ServiceGroup	Служба
4.12.5	UserPermission	Ограничение пользователя по ЭО
4.12.6	UserRole	Роль пользователя
4.12.7	ZVKUser	Пользователь
Синхронизация с АИП		
4.13.1	AIPClassNames	Наименование класса
4.13.2	AIPLogSync	Журнал синхронизации
4.13.3	AIPLogSyncObject	Запись журнала синхронизации
4.13.4	AIPSyncDirectory	Справочник синхронизации
4.13.5	AIPSyncType	Тип синхронизации
Сообщения		
4.14.1	DBCIMOMsg	Исх.сообщение в АИП
4.14.2	IMsg	Входящее сообщение
4.14.3	IMsgState	Состояние вход.сообщения
4.14.4	MessageFormat	Формат сообщения
4.14.5	MessageType	Тип сообщения
4.14.6	OMsg	Исходящее сообщение
4.14.7	OMsgState	Состояние исх.сообщения
Техническое состояние оборудования		
4.15.1	TechnicalStateDevice	

4 Информация по таблицам

4.1 Модуль Абонентская часть заявок.

4.1.1 SubscriberZVKBody

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SubscriberZVKBodyId	✗ int	ИД ДЗ	
	Actualization	✗ int	Признак актуализации	Участие ДЗ в актуализации
FK	AdminNotifyAnswer	✗ int	Состояние приема	Состояние приема для администрирования (никаких действий не было, необходим просмотр, просмотрено) Связанная таблица AdminNotify (AdminNotifyId) (4.8.1)
FK	AdminNotifyAppr	✗ int	Состояние отправки	Связанная таблица AdminNotify (AdminNotifyId) (4.8.1)
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	ForInfo	✗ int	Заявка к сведению	0 - не к сведению 1 - к сведению

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	IsRouteCorrect	✗ int	Признак корректности маршрута	0 - не корректный 1 - корректный
	LastRouteDateBegin	✓ datetime	Дата и время начала последнего этапа рассмотрения	
	LastRouteDateEnd	✓ datetime	Дата и время завершения последнего этапа рассмотрения	
FK	OriginId	✗ int	Происхождение ДЗ	0 - подана (oSelfMade) 1 - для согласования (oSelfMade) 2 - для утверждения (oForAppr) 3 - для уведомления (oForInfo) Связанная таблица Origin (OriginId) (4.3.11)
	OutReglament	✗ int	Вне регламента	
	ReceiveTime	✗ datetime	Время получения	Время приема ДЗ на текущем предприятии
	SubscriberEnterpriseId	✓ int	Признак ограничения по предприятию	Id предприятия- абонента от которого работают пользователи в группе, NULL - ограничение по

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				предприятию отсутствует
	SuspendTime	✓ datetime	Отложена до даты	Дата, до которой отложено рассмотрение ДЗ
FK	UserStateId	✗ int	Состояние ДЗ	Пользовательское состояние ДЗ 0 - не рассмотренная ZSNotViewed 1 - разрешенная ZSAllowed 2 - отказанная ZSRefused 3 - skip открытая ZSOpened 4 - skip закрытая ZSClosed 5 - снятая ZSDenied 6 - рассмотренная ZSViewed 7 - отложенная ZSDelayed Связанная таблица UserState (UserStateId) (4.3.39)
FK	ZVKBodyId	✗ int	Тело заявки	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)
	ZVKGroupId	✓ int	Группа ДЗ	Используется для пользовательской группировки заявок

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				Связанная таблица ZVKGroup (ZVKGroupId) (5.4.46)

4.2 Модуль Графики ремонтов

4.2.1 RPAcualRepairVersion (Актуальная версия ПРЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPAcualRepairVersionId	✗ int	ИД актуальной версии ПРЗ	
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	MailingByDeviceManagement	✗ int	Рассылка по управлению ведению	
	OutOfOrder	✗ int	Вне регламента	
	OwnerUpdating	✗ int	Корректировка	Признак присутствия отличий в ПРЗ, присланной собственником 0 - корректировки не было 1 - корректировка была
FK	RPConflictStateId	✗ int	Конфликт приема	Связанная таблица RPConflictState (RPConflictStateId) (4.2.2)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	RPPRepairStateId	✗ int	Состояние ПРЗ	Связанная таблица RPPRepairState (RPPRepairStateId) (4.2.29)
FK	RPPRepairVersionId	✗ int	Версия ПРЗ	Связанная таблица RPPRepairVersion (RPPRepairVersionId) (4.2.30)
FK	RPScheduleId	✗ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)

4.2.2 RPPConflictState (Конфликт приема)

СПРАВОЧНИК: Конфликт приема (нет конфликта, конфликт, решен, отклонен, решен автоматически, отклонен автоматически).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPPConflictStateId	✗ int	ИД конфликта приема	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.3 RPPCriticalParseError (Ошибка укладки ГР)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPPCriticalParseErrorId	✗ int	ИД ошибки укладки	
	ErrorText	✗ nvarchar (4000)	Текст ошибки	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	RPScheduleId	✗ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)

4.2.4 RPDefectVersion (Версии дефектов)

Хранение истории версий дефектов

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPDefectVersionId	✗ int	ИД версии дефекта	
	CreationDate	✗ datetime	Дата создания	
	DateRP	✗ datetime	Дата ППР	Дата планово-предупредительного ремонта
	DefectDescription	✓ nvarchar (4000)	Описание дефекта	Подробное текстовое описание дефекта
	DefectDetectionDate	✓ datetime	Дата обнаружения дефекта	
	DefectNumber	✓ nvarchar (250)	Номер дефекта	Зарегистрированный в п/с "ОЖ" номер дефекта
FK	DeviceID	✗ int	Оборудование, на котором дефект	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
	IdViolation	✗ nvarchar (100)	ИД дефекта	Уникальный идентификатор(GUI D) дефекта
	IsActual	✗ int	Флаг актуальности	Является ли текущая версия

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				последней(актуальной)
FK	PowerObjectId	x int	ЭО, на котором дефект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)

4.2.5 RPDeviceManagement (Управление/ведение в п/с «Ремонты»)

Управление/ведение для оборудования предприятия в подсистеме «Ремонты».

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPDeviceManagementId	x int	ИД управления/ведения	
FK	DeviceId	x int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	EnterpriseId	x int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
FK	ManageTypeId	x int	Тип у/в	Ссылка на тип управления/ведения 0 - диспетчерское управление 1 - диспетчерское ведение Связанная таблица ManageType (ManageTypeId) (4.7.25)

4.2.6 RPDeviceTypeLink (Связь комплекса с типом ГР)

Связь комплекса оборудования с типом ГР.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPDeviceTypeLinkId	✗ int	ИД связи комплекса с типом ГР	
FK	DeviceTypeId	✗ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)
FK	RPScheduleTypeId	✗ int	Тип ГР	Связанная таблица RPScheduleType (RPScheduleTypeId) (4.2.44)

4.2.7 RPEditEvent (Событие редактирования ГР)

СПРАВОЧНИК: Событие редактирования ГР (изменение пользователем, изменение запросом, изменение ответом, изменение системой).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPEditEventId	✗ int	ИД события редактирования ГР	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.8 RPEditTransaction (Транзакция редактирования ГР)

Информация о редактировании ГР.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPEditTransactionId	✗ int	ИД транзакции редактирования ГР	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	EditComment	✓ nvarchar (4000)	Комментарий	Комментарий к отредактированной версии
FK	RPEditEventId	✗ int	Событие редактирования ГР	Связанная таблица RPEditEvent (RPEditEventId) (4.2.7)
FK	RPScheduleId	✗ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)
	SaveTime	✗ datetime	Время сохранения	

4.2.9 RPEXternalStageItems (Прохождение ГР по внеш.этапам)

Информация о прохождении ГР по внешним этапам.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPEXternalStageItemsId	✗ int	ИД прохождения ГР по внеш.этапам	
FK	RPRouteSegmentId	✗ int	Элемент маршрута ГР	Связанная таблица RPRouteSegment (RPRouteSegmentId) (4.2.37)
	RPRouteSegmentStateId	✓ int	Состояние элемента маршрута ГР	(He ForeignKey) Связанная таблица RPRouteSegmentState (RPRouteSegmentStateId)
	RPScheduleId	✓ int	ГР	(He ForeignKey) Связанная таблица

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				RPSchedule (RPScheduleId)
	RPTransferTypeId	v int	Цель элемента маршрута ГР	(Не ForeignKey) Связанная таблица RPTransferType (RPTransferTypeId)
	Signers	v image (2147483647)		
	SignerTime	v datetime	Дата и время подписи	
	StageNumber	v int	Номер этапа в маршруте	
	Target	v nchar (200)	Кому послано	Группа, пользователь, предприятие

4.2.10 RPFixedRepairVersion (Отправленная версия ГР)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPFixedRepairVersionId	x int	ИД отправленной версии ГР	
FK	RPRepairVersionId	x int	Версия ПРЗ	Связанная таблица RPRepairVersion (RPRepairVersionId) (4.2.30)
FK	RPScheduleVersionId	x int	Версия ГР	Связанная таблица RPScheduleVersion (RPScheduleVersionId) (4.2.45)

4.2.11 RPGroupList (Список групп ремонтов)

Список связей типа ремонта с группой ремонтов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPGroupListId	✗ int	ИД списка групп ремонтов	
	DateBegin	✗ datetime	Дата начала ремонта	
	RepairGuid	✓ nvarchar (200)	GUID ПРЗ	Уникальный идентификатор
FK	RPPRepairGroupId	✗ int	Группа ремонтов	Связанная таблица RPPRepairGroup (RPPRepairGroupId) (4.2.25)
FK	ScheduleTypeId	✓ int	Тип ГР	Связанная таблица RPScheduleType (RPScheduleTypeId) (4.2.44)

4.2.12 RPIMsg (Входящее сообщение п/с «Ремонты»)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPIMsgId	✗ int	ИД входящего сообщения	
	Errors	✓ image (2147483647)	Текст всех ошибок	
FK	IMsgId	✗ int	Входящее сообщение	Связанная таблица IMsg (IMsgId) (4.14.2)
	IsRequest	✗ int	Признак запроса	Признак сообщения - запроса

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	MessageTypeId	✗ int	Тип сообщения	Связанная таблица MessageType (MessageTypeId) (4.14.5)
FK	RPRouteSegmentId	✓ int	Элемент маршрута ГР	Связанная таблица RPRouteSegment (RPRouteSegmentId) (4.2.37)
FK	RPScheduleId	✓ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)
FK	RPTransferTypeId	✓ int	Цель элемента маршрута ГР	Связанная таблица RPTransferType (RPTransferTypeId) (4.2.47)
	ScheduleInfo	✓ nvarchar (4000)	Информация о ГР	

4.2.13 RPI incompatibleRepairVersion (Несовместимые ремонты ПРЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPI incompatibleRepairVersionId	✗ int	ИД несовместимого ремонта ПРЗ	
	AdjustmentDate	✓ datetime	Дата последней наладки	
	AllowWorkCombine	✓ int	Разрешить совместную работу	
	CondConstructionId	✓ int	Условия производства работ	(Не ForeignKey) Связанная таблица

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				CondConstruction (CondConstructionId)
	DateBegin	✓ datetime	Дата начала ремонта	
	DateEnd	✓ datetime	Дата завершения ремонта	
	DeniedComment	✓ nvarchar (4000)	Причина снятия	
	DeviceGUID	✓ nvarchar (100)	GUID устройства(нужно для отображения на ФОРе)	
	DeviceId	✗ int	Оборудование	(He ForeignKey) Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId)
	DeviceName	✓ nvarchar (500)	Наименование устройства(нужно для отображения на ФОРе)	
	DeviceStateId	✓ int	Состояние оборудования	(He ForeignKey) Связанная таблица DeviceState (DeviceStateId)
	DeviceTypeId	✓ int	Комплекс	(He ForeignKey) Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId)
	EmergencyReadinessMin	✓ int	Аварийная готовность	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	(Не ForeignKey) Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId)
	Grounding	✓ int	Заземление	0 - Без заземления (zgNone) 1 - С установкой заземления после ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgGrounding) 2 - Без установки заземления после ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgNoGrounding)
	IniciatorEnterpriseId	✓ int	ID - предприятия-инициатора	
	IsDeleted	✗ int	Удален	
	IsDenied	✗ int	Снят	
	IsRefused	✗ int	Отклонен	
	MainGUID	✗ nvarchar (200)	GUID основной ПРЗ	
	ODateBegin	✗ datetime	Время начала ремонта - собственника	
	ODateEnd	✗ datetime	Время завершения ремонта - собственника	
	OtherComments	✓ nvarchar (4000)	Прочие комментарии	
	PowerDown	✓ decimal	Снижение мощности	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	PowerObjectId	✗ int	Энергообъект	(He ForeignKey) Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId)
	Priority	✓ int	Приоритет	
	RefuseComment	✓ nvarchar (4000)	Комментарий при отказе	
	RepairContent	✓ nvarchar (4000)	Содержание работ	
	RepairTypeId	✓ int	Вид ремонта	(He ForeignKey) Связанная таблица RepairType (RepairTypeId)
	ResponsibleUser	✓ nvarchar (50)	Ответственный за заявку	
	RPPRepairGUID	✗ nvarchar (200)	GUID ПРЗ	
	RPScheduleId	✗ int	ГР	(He ForeignKey) Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId)
	SaveTime	✓ datetime	Время сохранения	
	SelfAgreeStateId	✓ int	Состояние согласования	0 - согласование не требуется 1 - конфликты согласования отсутствуют 2 - обнаружены конфликты согласования 3 - не пришел ответ

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				от согласующего предприятия 4 - ошибка разбора на согласующем предприятии
	TechnicalStateDeviceId	v int	ID - технического состояния оборудования	
	TechSupport	v int	Номер последнего ТО	
	TechSupportCycle	v int	Цикл ТО	
	TimeSwitchOff	v datetime	Время отключения	
	TimeSwitchOn	v datetime	Время включения	

4.2.14 RPLowAgreeRepairVersion (Конфликт соглас-я нижн.уровня)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPLowAgreeRepairVersion Id	x int	ID конфликта согласования нижн.уровня	
	AdjustmentDate	v datetime	Дата последней наладки	
	AllowWorkCombine	v int	Разрешить совместную работу	
FK	CondConstructionId	v int	Условие произв.работ	Связанная таблица CondConstruction (CondConstructionId) (4.7.5) Связанная таблица CondConstruction

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(CondConstructionId) (4.7.5)
	DateBegin	✓ datetime	Дата и время начала ремонта	
	DateEnd	✓ datetime	Дата и время завершения ремонта	
	DeniedComment	✓ nvarchar (4000)	Причина снятия	
FK	DeviceStateId	✓ int	Состояние оборудования	Связанная таблица DeviceState (DeviceStateId) (4.7.15)
	EmergencyReadinessMin	✓ int	Аварийная готовность	
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	Grounding	✓ int	Заземление	0 - Без заземления (zgNone) 1 - С установкой заземления после ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgGrounding) 2 - Без установки заземления после ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgNoGrounding)
	IsDenied	✗ int	Снято	
	IsRefused	✗ int	Отказано	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	ODateBegin	✗ datetime	Дата и время начала ремонта у собственника	
	ODateEnd	✗ datetime	Дата и время завершения ремонта у собственника	
	OtherComments	✓ nvarchar (4000)	Прочие Комментарии	
	PowerDown	✓ decimal	Снижение мощности	
	Priority	✓ int	Приоритет	
	RefuseComment	✓ nvarchar (4000)	Комментарий при отказе	
	RepairContent	✓ nvarchar (4000)	Содержание работ	
FK	RepairTypeId	✓ int	Вид ремонта	Связанная таблица RepairType (RepairTypeId) (4.7.34)
FK	RPRepairGUIDId	✗ int	GUID ПРЗ	Связанная таблица RPRepairGUID (RPRepairGUIDId) (4.2.27)
FK	RPScheduleId	✗ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)
	TechSupport	✓ int	Номер последнего ТО	
	TechSupportCycle	✓ int	Цикл ТО	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	TimeSwitchOff	✓ datetime	Время отключения	
	TimeSwitchOn	✓ datetime	Время включения	

4.2.15 RPNoticeMsg (Уведомление о событии)

Уведомление о событии в ГР с указанием времени и описания события.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPNoticeMsgId	✗ int	ИД уведомления о событии	
	EventDescription	✗ nvarchar (4000)	Описание события	
	EventTime	✗ datetime	Время события	
	RPNoticeType	✗ int	Тип уведомления	Типы пользовательского уведомления (TRPNoticeType) 0 - уведомление 1 - график на рассмотрение 2 - график на рассмотрение, имеющий отложенные ответы 3 - задача по накрытию 4 - задача по квитированию 5 - Задача по накрытию сообщения 6 - Неожиданный приход

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				утверждающего ответа 7 - Ошибка отправки 8 - Ошибка на маршруте 9 - Нарушение сцепленности 10 - Результаты согласования 11 - Перезагрузка списка оповещений 12 - Нарушение зависимостей оборудования
FK	RPScheduleId	x int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)

4.2.16 RPNoticeReceiver (Полученное уведомление)

Полученное пользователем уведомление.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPNoticeReceiverId	x int	ИД полученного уведомления	
	DeliverTime	v datetime	Время получения	
FK	RPNoticeMsgId	x int	Уведомление о событии	Связанная таблица RPNoticeMsg (RPNoticeMsgId) (4.2.15)
FK	ZVKUserId	x int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(ZVKUserId) (4.12.7)

4.2.17 RPOMsg (Исходящее сообщение п/с «Ремонты»)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPOMsgId	✗ int	ИД исходящего сообщения	
	GUID	✗ nvarchar (100)	GUID записи	Уникальный идентификатор исходящего сообщения
	IsRequest	✗ int	Признак запроса	Признак сообщения-запроса
FK	MessageTypeId	✗ int	Тип сообщения	Связанная таблица MessageType (MessageTypeId) (4.14.5)
FK	OMsgId	✗ int	Исходящее сообщение	Связанная таблица OMsg (OMsgId) (4.14.6)
	RepairsHash	✓ nvarchar (38)	Хеш-поле сообщения	Поле, которое формируется уникальным образом исходя из состава ПРЗ в исходном сообщении. Значения поля совпадают только у сообщений, которые включают одинаковый состав

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				ПРЗ. Используется для определения актуальных (последних) сообщений для осуществления повторной передачи
FK	RPRouteSegmentId	✓ int	Элемент маршрута ГР	Связанная таблица RPRouteSegment (RPRouteSegmentId) (4.2.37)
FK	RPScheduleId	✓ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)
FK	RPTransferTypeId	✓ int	Цель элемента маршрута ГР	Связанная таблица RPTransferType (RPTransferTypeId) (4.2.47)
	ScheduleInfo	✓ nvarchar (4000)	Текстовое описание ГР	

4.2.18 RPOwnerRepairVersion (Версия собственника ПРЗ)

Первоначальная версия собственника ПРЗ.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPOwnerRepairVersionId	✗ int	ИД версии собственника ПРЗ	
	AdjustmentDate	✓ datetime	Дата последней наладки	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	AllowWorkCombine	✓ int	Разрешить совместную работу	
	CondConstructionId	✓ int	Условие производства работ	(He ForeignKey) Связанная таблица CondConstruction (CondConstructionId)
	DateBegin	✓ datetime	Дата и время начала ремонта	
	DateEnd	✓ datetime	Дата и время завершения ремонта	
	DeniedComment	✓ nvarchar (4000)	Комментарий при снятии	
	DeviceId	✗ int	Оборудование	(He ForeignKey) Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId)
	DeviceStateId	✓ int	Состояние оборудования	(He ForeignKey) Связанная таблица DeviceState (DeviceStateId)
	EmergencyReadinessMin	✓ int	Аварийная готовность	
	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	(He ForeignKey) Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId)
	Grounding	✓ int	Заземление	0 - Без заземления (zgNone) 1 - С установкой заземления после

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgGrounding) 2 - Без установки заземления после ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgNoGrounding)
	InitiatorEnterpriseId	✓ int	ID - предприятия-инициатора	
	IsDeleted	✗ int	Удалено	
	IsDenied	✗ int	Снято	
	IsRefused	✗ int	Отключено	
	ODateBegin	✗ datetime	Дата и время начала ремонта - собственника	
	ODateEnd	✗ datetime	Дата и время завершения ремонта - собственника	
	OtherComments	✓ nvarchar (4000)	Прочие комментарии	
	PowerDown	✓ decimal	Снижение мощности	
	PowerObjectId	✗ int	Энергообъект	(He ForeignKey) Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId)
	Priority	✓ int	Приоритет	
	RefuseComment	✓ nvarchar (4000)	Комментарий при отказе	
	RepairContent	✓ nvarchar (4000)	Содержание работ	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	RepairTypeId	✓ int	Вид ремонта	(Не ForeignKey) Связанная таблица RepairType (RepairTypeId)
	ResponsibleUser	✓ nvarchar (50)	Ответственный за заявку	
	RPRepairGUID	✗ nvarchar (200)	GUID ПРЗ	Уникальный идентификатор ремонта
	RPScheduleId	✗ int	ГР	(Не ForeignKey) Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId)
	SaveTime	✓ datetime	Время сохранения	
	SelfAgreeStateId	✓ int	Состояние согласования	0 - Согласование не требуется 1 - Конфликты согласования отсутствуют 2 - Обнаружены конфликты согласования 3 - Не пришел ответ от согласующего предприятия 4 - Ошибка разбора на согласующем предприятии
	TechnicalStateDeviceId	✓ int	ID - технического состояния оборудования	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	TechSupport	✓ int	Номер последнего ТО	
	TechSupportCycle	✓ int	Цикл ТО	
	TimeSwitchOff	✓ datetime	Время отключения	
	TimeSwitchOn	✓ datetime	Время включения	

4.2.19 RPSchedule (Регламент ГР)

СПРАВОЧНИК: Регламент на тип и период ГР.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPScheduleId	✗ int	ИД регламента ГР	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
FK	RPSchedulePeriodId	✗ int	Период планирования ГР	1 - предварительный годовой (spDraftYear) 2 - годовой (spYear) 3 - месячный (spMonth) 4 - перспективный (spFiveYear) Связанная таблица RPSchedulePeriod (RPSchedulePeriodId) (4.2.42)
FK	RPScheduleTypeId	✗ int	Тип ГР	Связанная таблица RPScheduleType

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(RPScheduleTypeId) (4.2.44)

4.2.20 RPScheduleDetail (Настройка регламента ГР)

Разнесение регламентов ГР по этапам (прием, отправка на утверждение, прием утверждающего ответа, утверждение).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPScheduleDetailId	int	ИД настройки регламента ГР	
	DayNumber	int	Номер дня в месяце	Для настройки регламента ГР. До какого дня месяца года, предшествующего планируемому заполняется регламент
	DaysBefore	int	Начало оповещения	За сколько дней начинать оповещение
	InUse	int	Регламент активен	
	MonthNumber	int	Номер месяца	Для настройки регламента ГР. До какого месяца года, предшествующего планируемому заполняется регламент
FK	RPScheduleId	int	Регламент ГР	Связанная таблица RPSchedule

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(RPreglamentId) (4.2.19)
FK	RPreglamentStageId	✗ int	Этап регламента	Связанная таблица RPreglamentStage (RPreglamentStageId) (4.2.22)

4.2.21 RPreglamentServiceGroup (Настройка регламента для служб)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPreglamentServiceGroup Id	✗ int	ИД настройки регламента для служб	
	DayNumber	✓ int	Номер дня в месяце	Для настройки регламента ГР, до какого дня месяца года, предшествующего планируемому заполняется регламент
	MonthNumber	✓ int	Номер месяца	Для настройки регламента ГР, до какого месяца года, предшествующего планируемому заполняется регламент
FK	RPreglamentId	✗ int	Регламент ГР	Связанная таблица RPreglament

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(RPreglamentId) (4.2.19)
FK	RPreglamentStageId	✓ int	Этап регламента	Связанная таблица RPreglamentStage (RPreglamentStageId) (4.2.22)
FK	ServiceGroupId	✗ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)
	Time	✗ nvarchar (10)	Время регламента	

4.2.22 RPreglamentStage (Этап регламента)

СПРАВОЧНИК: Этап регламента ГР (прием, отправка на утверждение, прием утверждающего ответа, утверждение).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPreglamentStageId	✗ int	ИД этапа регламента	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.23 RPrepairAgreeResult (Результат согласования ГР)

СПРАВОЧНИК: Результат согласования ГР (не требуется, конфликтов нет, согласование проигнорировано, версия согласующего уровня принята, версия согласующего уровня не принята и изменена).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRRepairAgreeResultId	✗ int	ИД результата согласования ГР	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.24 RPRRepairAgreeState (Состояние согласования ГР)

СПРАВОЧНИК: Состояние согласования ГР (согласование не требуется, конфликты согласования отсутствуют, обнаружены конфликты согласования, не пришел ответ от согласующего предприятия, ошибка разбора на согласующем предприятии).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRRepairAgreeStateId	✗ int	ИД состояния согласования ГР	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.25 RPRRepairGroup (Группа ремонтов)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRRepairGroupId	✗ int	ИД группы ремонтов	
	Guid	✗ nvarchar (200)	GUID записи	Уникальный идентификатор группы ремонтов
	IsSelfGroup	✓ int	Создана на текущем предприятии	Группа создана на текущем предприятии
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	RPScheduleId	✗ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)

4.2.26 RPRepairGroupSetting (Настройка кол-ва групп ПРЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRepairGroupSettingId	✗ int	ИД настройки кол-ва групп ПРЗ	
	AutomaticGroupCount	✓ int	Количество созданных групп	
FK	RPScheduleId	✗ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)

4.2.27 RPRepairGUID (GUID ПРЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRepairGUIDId	✗ int	ИД GUID-а ПРЗ	Уникальный идентификатор
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
	GMTOffs	✓ int	Смещение по Гринвичу	Значение в минутах, отрицательное. Используется для вычисления времени в ПРЗ по Гринвичу. Все времена в

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				таблицах для ПРЗ хранятся в локальном времени экземпляра
	GUID	x nvarchar (200)	GUID ПРЗ	Уникальный идентификатор
FK	PowerObjectId	x int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)

4.2.28 RPPRepairRouteSegment (Маршрут ГР)

Маршрут ГР, связка актуальной версии ПРЗ с этапами маршрута.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPPRepairRouteSegmentId	x int	ИД маршрута ГР	
FK	RPAActualRepairVersionId	x int	Актуальная версия ПРЗ	Связанная таблица RPAActualRepairVersion (RPAActualRepairVersionId) (4.2.1)
FK	RPPRouteSegmentId	x int	Элемент маршрута ГР	Связанная таблица RPPRouteSegment (RPPRouteSegmentId) (4.2.37)

4.2.29 RPPRepairState (Состояние ПРЗ)

СПРАВОЧНИК: Состояние ПРЗ (нерассмотренная, утвержденная на месте, согласованная, рассмотренная, утвержденная наверху, несогласованная, отклоненная, отклонена вне регламента).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRRepairStateId	✗ int	ИД состояния ПРЗ	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.2.30 RPRRepairVersion (Версия ПРЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRRepairVersionId	✗ int	ИД версии ПРЗ	
	AdjustmentDate	✓ datetime	Дата корректировки	
	AllowWorkCombine	✓ int	Разрешить совместную работу	
	AutomaticChangeDate	✓ int	Дата изменена автоматически	0 - не изменена 1 - изменена
	BrokenParentGuid	✓ nvarchar (200)	GUID разбитой родительской ПРЗ	
FK	CondConstructionId	✓ int	Условие произв. работ	Связанная таблица CondConstruction (CondConstructionId) (4.7.5)
	DateBegin	✓ datetime	Дата и время начала ремонта	
	DateEnd	✓ datetime	Дата и время завершения ремонта	
	DeniedComment	✓ nvarchar (4000)	Причины снятия	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	DeviceStateId	✓ int	Состояние оборудования	Связанная таблица DeviceState (DeviceStateId) (4.7.15)
	EmergencyReadinessMin	✓ int	Аварийная готовность в минутах	
	Grounding	✓ int	Заземление	0 - Без заземления (zgNone) 1 - С установкой заземления после ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgGrounding) 2 - Без установки заземления после ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgNoGrounding)
	GroupName	✓ nvarchar (100)	Группа ремонтов	Группа используемая для сравнения конфликтов сохранения
FK	IniciatorEnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	IsBroken	✓ int	Признак разбития	
	IsDeleted	✗ int	Признак удаления	
	IsDenied	✗ int	Признак снятия	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	IsProlonged	✓ int	Признак продленного ремонта	
	IsRefused	✗ int	Признак отклонения	
	IsTransferred	✓ int	Признак перенесенного ремонта	
	Location	✓ nvarchar (300)	Место проведения	
FK	LowAgreeStateId	✓ int	Согласование на нижестоящем предприятии	Связанная таблица RPPRepairAgreeState (RPPRepairAgreeStateId) (4.2.24)
	MSPID	✓ nvarchar (100)		
	ODateBegin	✗ datetime	Дата и время начала ремонта - собственника	
	ODateEnd	✗ datetime	Дата и время заверш.ремонта - собственника	
	OtherComments	✓ nvarchar (4000)	Прочие Комментарии	
	PowerDown	✓ decimal	Снижение мощности	
	Priority	✓ int	Приоритет	
	ProlongedFromScheduleDate	✓ datetime	Дата начала графика из которого продлили ремонт	
	RefuseComment	✓ nvarchar (4000)	Комментарий при отказе	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	RepairContent	✓ nvarchar (4000)	Содержание работ	
FK	RepairTypeId	✓ int	Вид ремонта	Связанная таблица RepairType (RepairTypeId) (4.7.34)
	ResponsibleUser	✓ nvarchar (50)	Ответственный за заявку	
FK	RPEditTransactionId	✗ int	Транзакция редактирования ГР	Связанная таблица RPEditTransaction (RPEditTransactionId) (4.2.8)
FK	RPPRepairGUIDId	✗ int	GUID ПРЗ	Связанная таблица RPPRepairGUID (RPPRepairGUIDId) (4.2.27)
FK	SelfAgreeStateId	✓ int	Свое состояние согласования	Состояния согласования: 1 - согласование не требуется 2 - нет конфликтов согласования 3 - есть конфликты согласования 4 - не пришел ответ от согласующего предприятия 5 - ошибка разбора на согласующем предприятии

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				Связанная таблица RPPRepairAgreeState (RPPRepairAgreeStateId) (4.2.24)
	TechnicalStateDeviceId	✓ int	ID - технического состояния оборудования	
	TechSupport	✓ int	Номер последнего ТО	
	TechSupportCycle	✓ int	Цикл ТО	
	TimeSwitchOff	✓ datetime	Время отключения	Время отключения оборудования
	TimeSwitchOn	✓ datetime	Время включения	Время включения оборудования
	ZvkGuid	✓ nvarchar (50)	GUID сопоставленной ДЗ	

4.2.31 RPPRepairVersionMSPID (Связь ИД ремонта МСП и ПРЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPPRepairVersionMSPIDId	✗ int	ИД связи MSPID и ПРЗ	Суррогатный ключ для хранения MSPID в отношении ПРЗ
FK	RPPRepairVersionId	✗ int	Версия ПРЗ	Связанная таблица RPPRepairVersion (RPPRepairVersionId) (4.2.30)
	Value	✗ nvarchar (100)	Значение MSPID	Идентификатор ремонта МСП

4.2.32 RPPRepairVersionSAPCodes (Связь SAPCodes и ПРЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPPRepairVersionSAPCodes Id	✗ int	ИД связи sapcodes и ПРЗ	Суррогатный ключ для хранения SAPCodes в отношении ПРЗ
	IsSAPVersion	✓ int		
FK	RPPRepairVersionId	✗ int	Версия ПРЗ	Связанная таблица RPPRepairVersion (RPPRepairVersionId) (4.2.30)
	Value	✗ nvarchar (max)	Значение SAPCodes	Коды заказов SAP, соответствующих ПРЗ. Перечисляются через запятую

4.2.33 RPPRepairVersionViolationBook (Связь ПРЗ с дефектом)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPPRepairVersionViolation BookId	✗ int	ИД связи ПРЗ с дефектом	
	DateRP	✗ datetime	Дата ППР	Дата планово- предупредительного ремонта
	IdViolation	✗ nvarchar (100)	ИД карточки дефекта из п/с «ОЖ»	GUID карточки дефекта из п/с «Оперативный журнал»
FK	RPPRepairVersionId	✗ int	Версия ПРЗ	Связанная таблица RPPRepairVersion (RPPRepairVersionId) (4.2.30)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Source	✓ varchar (100)	Источник данных	

4.2.34 RPReportTemplate (Шаблон отчета ГР)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPReportTemplateId	✗ int	ИД шаблона отчета ГР	
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	ReportData	✓ image (2147483647)	Шаблон отчета	Тело шаблона отчета (бинарные данные)
FK	RPReportTypeId	✗ int	Тип отчета ГР	Связанная таблица RPReportType (RPReportTypeId) (4.2.35)
FK	RPSchedulePeriodId	✓ int	Период планирования ГР	Связанная таблица RPSchedulePeriod (RPSchedulePeriodId) (4.2.42)
FK	RPScheduleTypeId	✓ int	Тип ГР	Связанная таблица RPScheduleType (RPScheduleTypeId) (4.2.44)

4.2.35 RPReportType (Тип отчета ГР)

СПРАВОЧНИК.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPReportTypeId	✗ int	ИД типа отчета ГР	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.36 RPRequiredFields (Обязательное поле типа ГР)

Список полей, обязательных для заполнения, для соответствующего типа ГР.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRequiredFieldsId	✗ int	ИД обязательного поля типа ГР	
	FieldName	✗ nvarchar (50)	Наименование поля БД	
FK	RPScheduleTypeId	✗ int	Тип ГР	Связанная таблица RPScheduleType (RPScheduleTypeId) (4.2.44)

4.2.37 RPRouteSegment (Элемент маршрута ГР)

Элементы маршрута ГР с подписью.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRouteSegmentId	✗ int	ИД элемента маршрута ГР	
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	ForceSign	✗ int	Признак форсирования подписи	Признак сброса подписей 0 - не сброшены 1 - сброшены подписи

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	GUID	✓ nchar (38)	GUID записи	Уникальный идентификатор элемента маршрута ГР
	OrderNumber	✗ int	Порядковый номер	
FK	RPRouteSegmentStateId	✗ int	Состояние элемента маршрута ГР	Связанная таблица RPRouteSegmentState (RPRouteSegmentStateId) (4.2.38)
FK	RPScheduleId	✗ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)
FK	RPScheduleVersionId	✓ int	Версия ГР	Связанная таблица RPScheduleVersion (RPScheduleVersionId) (4.2.45)
FK	RPTransferTypeId	✗ int	Цель элемента маршрута ГР	Связанная таблица RPTransferType (RPTransferTypeId) (4.2.47)
FK	ServiceGroupId	✓ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)
	Signers	✓ image (2147483647)	Подписанты	Список ФИО подписантов в

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				текстовом виде через разделитель
	SignTime	✓ datetime	Дата и время подписания	
	UsedLastSign	✗ int	Использовано ППП	0 - не использовано ППП 1 - использовано ППП
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.2.38 RPRouteSegmentState (Состояние элемента маршрута ГР)

СПРАВОЧНИК: Состояние элемента маршрута ГР (пропущен, подписан, ошибка приема, получен, послан, ошибка передачи, не определено).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRouteSegmentStateId	✗ int	ИД состояния элемента маршрута ГР	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.39 RPRouteTempl (Предопределенный маршрут ГР)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRouteTemplId	✗ int	ИД предопределенного маршрута ГР	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	EnterpriseId	✓ int	Признак принадлежности к предприятию	Id предприятия которому принадлежит шаблон маршрута, NULL - принадлежит текущему предприятию (+ обратная совместимость)
	IsDefault	✗ int	Маршрут по умолчанию	Предопределенный маршрут по умолчанию 0 - не является 1 - является
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
FK	RPScheduleTypeId	✗ int	Тип ГР	Связанная таблица RPScheduleType (RPScheduleTypeId) (4.2.44)
FK	RPTransferTypeId	✗ int	Цель маршрута ГР	Возможные значения цели маршрута ГР соответствуют возможным значениям цели элемента ГР Связанная таблица RPTransferType (RPTransferTypeId) (4.2.47)

4.2.40 RPRouteTemplSegment (Элемент шаблона маршрута ГР)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPRouteTemplSegmentId	✗ int	ИД элемента шаблона маршрута	
	BeforeApprove	✗ int	Элемент до утверждения	Элемент находится до утверждения 0 – после 1 - до утверждения
FK	RPRouteTemplId	✗ int	Предопределенный маршрут ГР	Связанная таблица RPRouteTempl (RPRouteTemplId) (4.2.39)
FK	RPTransferTypeOutId	✗ int	Цель элемента маршрута ГР	Связанная таблица RPTransferType (RPTransferTypeId) (4.2.47)
FK	ServiceGroupId	✓ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)
	StepNumber	✓ int	Номер этапа	Номер этапа маршрута
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.2.41 RPSchedule (ГР)

ГР со всей необходимой информацией и подписью.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPScheduleId	✗ int	ИД ГР	
	CreationUser	✓ int	Пользователь, создавший ГР	ФИО пользователя, создавшего ГР. К справочнику пользователей не привязан
	EndDate	✗ datetime	Дата окончания ГР	
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	ExternalRouteSegmentGUID	✓ nchar (38)	GUID внеш.этапа маршрута	GUID элемента внешнего этапа маршрута
	Guid	✓ nvarchar (38)	GUID записи	Уникальный идентификатор ГР
	NeedMerge	✓ int	Требуется накрытия	0 или NULL - не требуется объединения 1 - требуется автоматическое объединение 2 - требуется ручное объединение (администратором) 3 - отложенное объединение (ожидание объединения)
	OwnerUpdating	✗ int	Корректировка	Признак присутствия отличий в ГР,

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				присланном собственником 0 - не корректировка 1 - корректировка
FK	RPSchedulePeriodId	x int	Период планирования ГР	Связанная таблица RPSchedulePeriod (RPSchedulePeriodId) (4.2.42)
FK	RPScheduleStateId	x int	Состояние ГР	Связанная таблица RPScheduleState (RPScheduleStateId) (4.2.43)
FK	RPScheduleTypeId	x int	Тип ГР	Связанная таблица RPScheduleType (RPScheduleTypeId) (4.2.44)
FK	RPScheduleWorkStateId	x int	Рабочее состояние ГР	Связанная таблица RPScheduleWorkState (RPScheduleWorkStateId) (4.2.46)
FK	RPTransferTypeId	x int	Цель элемента маршрута ГР	Связанная таблица RPTransferType (RPTransferTypeId) (4.2.47)
	ScheduleCreationDate	v datetime	Дата и время создания ГР	
	Signers	v image (2147483647)	Подписанты	Список ФИО подписантов в текстовом виде через разделитель

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	SignTime	✓ datetime	Дата и время подписи	
	StartDate	✗ datetime	Дата начала ГР	
	TargetEnterpriseId	✓ int	ID Предприятия которому адресуется входящий график	ID Предприятия которому адресуется входящий график, NULL - текущему предприятию

4.2.42 RPSchedulePeriod (Период планирования)

СПРАВОЧНИК: Период планирования ГР (месячный, годовой, предварительный годовой).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPSchedulePeriodId	✗ int	ИД периода планирования	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.43 RPScheduleState (Состояние ГР)

СПРАВОЧНИК: Состояние ГР (новый, нерассмотренный, рассмотренный, разрешенный, утвержденный, согласованный, несогласованный).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPScheduleStateId	✗ int	ИД состояния ГР	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.2.44 RPScheduleType (Тип ГР)

СПРАВОЧНИК: Типы ГР (ЭНРГ, ЛЭП и ЭЛТ, РЗА, СДТУ, МО, Моделирование, БРЭЛЛ).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPScheduleTypeId	✗ int	ИД типа ГР	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.2.45 RPScheduleVersion (Версия ГР)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPScheduleVersionId	✗ int	ИД версии ГР	
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
FK	RPScheduleId	✗ int	ГР	Связанная таблица RPSchedule (RPScheduleId) (4.2.41)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	RPTransferTypeId	✓ int	Цель элемента маршрута ГР	Связанная таблица RPTransferType (RPTransferTypeId) (4.2.47)
	SaveTime	✗ datetime	Дата и время сохранения версии ГР	
	Signers	✓ image (2147483647)	Подписанты	Список ФИО подписантов в текстовом виде через разделитель
	SignTime	✗ datetime	Время подписания	

4.2.46 RPScheduleWorkState (Рабочее состояние ГР)

СПРАВОЧНИК: Рабочее состояние ГР (исходящий ответ, исходящий запрос, ответ, запрос, рабочий график).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPScheduleWorkStateId	✗ int	ИД рабочего состояния ГР	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.47 RPTransferType (Цель элемента маршрута ГР)

СПРАВОЧНИК.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPTransferTypeId	✗ int	ИД цели элемента маршрута ГР	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.2.48 RPURepairState (Состояние ПРЗ)

СПРАВОЧНИК.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPURepairStateId	✗ int	ИД состояния ПРЗ	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.2.49 RPUUserSettings (Настройка интерфейса п/с «Ремонты»)

Настройки интерфейса п/с «Ремонты» для пользователей.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RPUUserSettingsId	✗ int	ИД настройки интерфейса	
	Settings	✗ image (2147483647)	Содержимое настройки	
FK	ZVKUserId	✗ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.3 Модуль Заявки

4.3.1 CommentType (Тип комментария)

СПРАВОЧНИК: Тип предопределенного комментария, используемого при отказе и снятии ДЗ. Не отображается в ИА. Предопределенные значения: 0 - Комментарии при снятии (стByDeny), 1 - Комментарии при отказе (стByRefuse).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	CommentTypeId	✗ int	ИД типа комментария	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.3.2 DeviceCloseTo (Тип вывода в работу/резерв)

СПРАВОЧНИК: Тип вывода оборудования в работу/резерв.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceCloseToId	✗ int	ИД типа вывода в работу/резерв	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.3.3 EnterpriseResult (Внешнее рассмотрение ДЗ)

Результаты внешнего рассмотрения ДЗ.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	EnterpriseResultId	✗ int	ИД внешнего рассмотрения ДЗ	
	AlienNumber	✗ int	Чужой номер ДЗ	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	DateBegin	✓ datetime	Дата и время начала ремонта	Начало рассмотренного/разрешённого времени ремонта или отметка времени снятия ДЗ
	DateEnd	✓ datetime	Дата и время окончания ремонта	Окончание рассмотренного/разрешённого времени ремонта
	EntlIdent	✗ nvarchar (50)	Симв.идентификатор предприятия	Идентификатор предприятия, рассмотревшего ДЗ
	LongText	✓ nvarchar (4000)	Комментарий	Комментарии, например, причина отказа или снятия
	Names	✓ nvarchar (4000)	Подписанты	ФИО подписавших, разделенные пробелом
	ReceiveTime	✓ datetime	Время получения	
FK	ResultTypeId	✗ int	Тип рассмотрения ДЗ	Тип результата рассмотрения ДЗ. Ссылка на тип ответа 0 - согласование 1 - утверждение 2 - снятие 3 - подающее предприятие Связанная таблица ResultType (ResultTypeId) (4.3.29)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	RSStateId	✗ int	Состояние на маршруте	0 - без состояния RSNone 1 - послана RSSent 2 - ошибка передачи или приема RSError 3 - получена (пришла квитанция) RSReceived 4 - согласованна RSCons 5 - принята к сведению RSNoticed 6 - отказана RSRefused 7 - отложена RSDelayed Связанная таблица RSState (RSStateId) (4.3.35)
	STime	✓ datetime	Время подписания	
FK	SubscriberZVKBodyId	✗ int		Связанная таблица SubscriberZVKBody (SubscriberZVKBodyId) (4.1.1)

4.3.4 Filter (Фильтр списка заявок)

Хранимые фильтры списка заявок.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	FilterId	✗ int	ИД фильтра списка заявок	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	DefaultMode	✗ int	По умолчанию	
	FilterData	✓ image (2147483647)	Фильтр	Бинарное тело фильтра
FK	FilterTypeId	✗ int	Тип фильтра	Связанная таблица FilterType (FilterTypeId) (4.8.5)
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
FK	SubSystemId	✗ int	Подсистема	Подсистема, в привязке к которой хранится фильтр. Связанная таблица SubSystem (SubSystemId) (4.6.13)
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Пользователь, сохранивший персональный фильтр. Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.3.5 GTPGValue (Снижение мощности ГТПГ)

Снижение мощности на ГТПГ по ДЗ.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	GTPGValueId	✗ int	ИД снижения мощности ГТПГ	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	GTPGId	✗ int	ГТПГ	Связанная таблица GTPG (GTPGId) (4.7.23)
	Value	✗ float	Значение снижения мощности	
FK	ZVKBodyId	✗ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.3.6 Initiative (Инициатива открытия/закрытия ДЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	InitiativeId	✗ int	ИД инициативы открытия/закрытия	
	CommandTime	✓ datetime	Время отдачи команды	
	InitiativeType	✗ int	Тип инициативы	Кто проявил инициативу на открытие/закрытие (TInitiativeType) 0 - Инициатива не задана 1 - Системный оператор 2 - Эксплуатирующая организация
FK	WorkStateId	✗ int	Рабочее состояние ДЗ	Связанная таблица WorkState

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(WorkStateId) (4.3.40)
FK	ZVKBodyId	✗ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.3.7 LogZVKHistory (История изменений ДЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	LogZVKHistoryId	✗ int	ИД истории изменения	
	FieldName	✓ nvarchar (50)	Имя поля	Измененное поле
	FieldValue	✓ nvarchar (4000)	Старое значение поля	
	SystemDate	✗ datetime	Время изменения	
	UserName	✓ varchar (200)	Пользователь	ФИО пользователя, сделавшего изменение. К справочнику пользователей не привязан
FK	ZVKBodyId	✗ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.3.8 NewZVKAlertCategories (Оповещение о новой ДЗ)

Оповещение о получении новой ДЗ на предприятии.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NewZVKAlertCategoriesId	✗ int	ИД оповещения о новой ДЗ	
FK	AlertSettingsTypeId	✗ int	Тип оповещения	Связанная таблица AlertSettingsType (AlertSettingsTypeId) (4.9.1)
FK	ZVKCategoryId	✗ int	Категория ДЗ	Связанная таблица ZVKCategory (ZVKCategoryId) (4.3.43)
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.3.9 Note (Текстовое примечание в ДЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NoteId	✗ int	ИД текстового примечания	
	CreateDate	✗ datetime	Дата и время изменения	
	EntIdent	✗ nvarchar (200)	Правившие текст предприятия	Идентификатор(ы) предприятия, которое правило (вносило дополнения) текст
	IsPrevious	✗ int	Признак предыдущего примечания	Признак предыдущего (неактуального) примечания

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				0 - актуальное примечание 1 - не актуальное, примечание до накрытия
	LongText	✓ nvarchar (max)	Текст	
FK	NoteTypeId	✗ int	Тип примечания	Связанная таблица NoteType (NoteTypeId) (4.3.10)
FK	ZVKBodyId	✗ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.3.10 NoteType (Тип примечания)

СПРАВОЧНИК: Список именованных типов примечаний ДЗ. Например, Содержание работ, Режимные указания и другие. В интерфейсе: ИА-Справочники-Типы примечаний.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NoteTypeId	✗ int	ИД типа примечания	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (150)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
	Required	✗ int	Ввод обязателен	Обязательность ввода текста примечания данного типа

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				0 - не обязательно 1 - обязательно
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.3.11 Origin (Происхождение ДЗ)

СПРАВОЧНИК: Происхождение ДЗ (используется в регламентах, маршрутах, ремонтах и заявках).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	OriginId	✗ int	ИД происхождения ДЗ	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.3.12 PredefinedComment (Шаблон комментария)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PredefinedCommentId	✗ int	ИД шаблона комментария	
FK	CommentTypeId	✗ int	Тип комментария	Связанная таблица CommentType (CommentTypeId) (4.3.1)
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Символьный идентификатор шаблона комментария

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(уникальное значение)
	LongText	✓ nvarchar (max)	Текст шаблона	
	OrderNumber	✗ int	Порядковый номер	Сортировка шаблонов комментариев

4.3.13 PredefinedCommentServiceGroup (Шаблон комментария службы)

Привязка шаблона комментария к службе.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PredefinedCommentServiceGroupId	✗ int	ИД шаблона комментария службы	
FK	PredefinedCommentId	✗ int	Шаблон комментария	Связанная таблица PredefinedComment (PredefinedCommentId) (4.3.12)
FK	ServiceGroupId	✗ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)

4.3.14 PredefinedRoute (Предопределенный маршрут ДЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PredefinedRouteId	✗ int	ИД предопределенного маршрута	
	IsDynamic	✗ int	Маршрут динамический	1 - динамический 0 - фиксированный

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
FK	SubscriberEnterpriseId	✓ int	Признак ограничения по предприятию	Id предприятия- абонента от которого работают пользователи в группе, NULL - ограничение по предприятию отсутствует Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)

4.3.15 PredefinedText (Шаблон примечания)

СПРАВОЧНИК: Предопределенный текст примечания. Используется на ФОЗ для заполнения примечаний текстом из шаблона в соответствии с типом примечания. В интерфейсе: ИА-Справочники-Тексты примечаний.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PredefinedTextId	✗ int	ИД шаблона примечания	
FK	DeviceId	✓ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	DeviceTypeId	✓ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	LongText	✓ nvarchar (max)	Текст примечания	
FK	NoteTypeId	✗ int	Тип примечания	Связанная таблица NoteType (NoteTypeId) (4.3.10)
	OrderNumber	✗ int	Порядок сортировки	

4.3.16 PredefinedTextServiceGroup (Шаблон примечания службы)

Привязка шаблона примечания к службе.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PredefinedTextServiceGroupId	✗ int	ИД шаблона примечания службы	
FK	PredefinedTextId	✗ int	Шаблон примечания	Связанная таблица PredefinedText (PredefinedTextId) (4.3.15)
FK	ServiceGroupId	✗ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)

4.3.17 ReceiveReglament (Правило регламента)

Правило приема/рассмотрения заявок.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReceiveReglamentId	✗ int	ИД правила регламента	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	DaysCount	x int	Кол-во рабочих дней	
	ReceiveTime	x datetime	Время получения	
FK	ReglamentId	x int	Регламент приема заявок	Связанная таблица Reglament (ReglamentId) (4.3.18)
FK	WeekDayId	x int	День недели	Связанная таблица WeekDay (WeekDayId) (4.6.17)

4.3.18 Reglament (Регламент приема заявок)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReglamentId	x int	ИД регламента приема заявок	
	Name	x nvarchar (100)	Наименование	

4.3.19 ReglamentDeviceType (Связь комплекса с регламентом)

Связь комплекса оборудования с регламентом.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReglanentDeviceTypeId	x int	ИД связи комплекса с регламентом	
FK	DeviceTypeId	x int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)
FK	ReglamentId	x int	Регламент приема заявок	Связанная таблица Reglament

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(ReglamentId) (4.3.18)

4.3.20 ReglamentEnterprise (Регламент по предприятию)

Регламенты приема заявок в соответствии с предприятиями.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReglamentEnterpriseId	✗ int	ИД регламента предприятия	
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
FK	ReglamentId	✗ int	Регламент приема заявок	Связанная таблица Reglament (ReglamentId) (4.3.18)

4.3.21 ReglamentManagementEnterprise (Регламент по управлению/ведению)

Регламенты приема заявок в соответствии с управлением/ведением.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReglamentManagementEnterpriseId	✗ int	ИД регламента заявок предприятия	
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
FK	ReglamentId	✗ int	Регламент приема заявок	Связанная таблица Reglament

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(ReglamentId) (4.3.18)

4.3.22 ReglamentNotifySettings (Настройка оповещения о регламенте)

Настройка оповещения о выходе за регламент.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReglamentNotifySettingsId	✗ int	ИД настройки оповещения о регламенте	
FK	AlertSettingsTypeId	✗ int	Настройка типа оповещения	Связанная таблица NotifyType (NotifyTypeId) (4.9.8)
	DaysBefore	✗ int	Количество дней до начала ремонта	Регламентное количество дней до начала ремонта, указанного в ПРЗ, в соответствии с которым отправляется оповещение о необходимости создания ДЗ на основе ПРЗ
FK	RPScheduleTypeId	✗ int	Тип ГР	Связанная таблица RPScheduleType (RPScheduleTypeId) (4.2.44)
	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	(He ForeignKey) Связанная таблица

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				ZVKUser (ZVKUserId)

4.3.23 ReglamentOrigin (Регламент по происхождению)

Регламент приема ДЗ, которые были поданы/присланы для согласования/утверждения.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReglamentOriginId	✗ int	ИД регламента по происхождению	
FK	OriginId	✗ int	Происхождение ДЗ	Связанная таблица Origin (OriginId) (4.3.11)
FK	ReglamentId	✗ int	Регламент приема ДЗ	Связанная таблица Reglament (ReglamentId) (4.3.18)

4.3.24 ReglamentProlongState (Регламент на продление ДЗ)

Регламент на продление ДЗ.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReglamentProlongStateId	✗ int	ИД регламента на продление заявки	
	ProlongState	✗ int	Вид заявки в регламенте	0 - первичные без продления 1 - заявки продления
FK	ReglamentId	✗ int	Регламент приема ДЗ	Связанная таблица Reglament (ReglamentId) (4.3.18)

4.3.25 ReglamentRepairType (Регламент приема ДЗ по виду ремонта)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReglamentRepairTypeId	x int	ИД регламента приема по виду ремонта	
FK	ReglamentId	x int	Регламент приема ДЗ	Связанная таблица Reglament (ReglamentId) (4.3.18)
FK	RepairTypeId	x int	Вид ремонта	Связанная таблица RepairType (RepairTypeId) (4.7.34)

4.3.26 ReglamentZVKCategory (Регламент категории ДЗ)

Регламент приема ДЗ по каждой категории ДЗ (плановая/ неплановая/ неотложная/ аварийная).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReglamentZVKCategoryId	x int	ИД регламента категории ДЗ	
FK	ReglamentId	x int	Регламент приема ДЗ	Связанная таблица Reglament (ReglamentId) (4.3.18)
FK	ZVKCategoryId	x int	Категория ДЗ	Связанная таблица ZVKCategory (ZVKCategoryId) (4.3.43)

4.3.27 ReportTemplate (Шаблон отчета)

Шаблон отчета, содержит имя, описание и тело шаблона.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReportTemplateId	✗ int	ИД шаблона отчета	
	Body	✓ image (2147483647)	Содержимое шаблона	Бинарный образ тела шаблона отчета
	Description	✓ nvarchar (4000)	Описание	
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
FK	ReportTypeId	✗ int	Тип отчета	Связанная таблица ReportType (ReportTypeId) (4.3.28)

4.3.28 ReportType (Тип отчета)

СПРАВОЧНИК: Типы отчетов (краткая форма, список, полная форма). Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ReportTypeId	✗ int	ИД типа отчета	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.3.29 ResultType (Тип рассмотрения ДЗ)

СПРАВОЧНИК: Тип результата рассмотрения ДЗ (предыдущее согласование, утверждение, снятие, подача, уведомление, последнее подающее). Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ResultTypeId	✗ int	ИД типа рассмотрения ДЗ	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.3.30 RouteCondition (Настройка условий маршрута)

Значения условий, которым должна соответствовать ДЗ, чтобы ей был предложен предопределенный маршрут при создании или редактировании.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RouteConditionId	✗ int	ИД условия на маршруте	
FK	FilterConditionTypeId	✗ int	Тип условия фильтра	Связанная таблица FilterConditionType (FilterConditionTypeId) (4.8.4)
FK	FilterValueTypeId	✗ int	Тип значения фильтра	Связанная таблица FilterValueType (FilterValueTypeId) (4.8.6)
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
FK	PredefinedRouteId	✗ int	Предопределенный маршрут ДЗ	Связанная таблица PredefinedRoute (PredefinedRouteId) (4.3.14)
	Value	✓ nvarchar (4000)	Значение	

4.3.31 RouteRule (Правило построения маршрута)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RouteRuleId	x int	ИД правила построения маршрута	
	EnterprisePos	x int	Положение по отношению к текущему	Положение предприятия, находящегося на маршруте, по отношению к текущему предприятию 0 - родительское 1 - текущее 2 - дочернее 3 - соседнее 4 - другое, позиция предприятия отличается более чем, на один уровень, относительно текущего, в любом направлении
FK	OriginId	x int	Происхождение ДЗ	Связанная таблица Origin (OriginId) (4.3.11)
FK	TransferTypeId	x int	Цель передачи	Связанная таблица TransferType (TransferTypeId) (4.3.37)

4.3.32 RouteSegment (Элемент маршрута ДЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RouteSegmentId	✗ int	ИД элемента маршрута	
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
FK	PredefinedRouteId	✗ int	Предопределенный маршрут ДЗ	Связанная таблица PredefinedRoute (PredefinedRouteId) (4.3.14)
FK	ServiceGroupId	✓ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)
	StepNumber	✗ int	Порядковый номер	Порядковый номер этапа в маршруте
FK	TransferTypeId	✗ int	Цель передачи	S - для согласования U - для утверждения I - для уведомления Связанная таблица TransferType (TransferTypeId) (4.3.37)
	UsageKind	✗ int	Вид использования элемента маршрута	Вид использования элемента предопределенного маршрута при построении фактического

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				маршрута: 0 - используется для включения элемента в маршрут 1 - используется для исключения элемента из маршрута
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.3.33 RouteSegmentCondition (Условие элемента маршрута)

Условие обработки элемента предопределенных маршрутов ДЗ.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RouteSegmentConditionId	✗ int	ИД условия элемента маршрута	
FK	FilterConditionTypeId	✗ int	Тип условия фильтра	Связанная таблица FilterConditionType (FilterConditionTypeId) (4.8.4)
FK	FilterValueTypeId	✗ int	Тип значения фильтра	Связанная таблица FilterValueType (FilterValueTypeId) (4.8.6)
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	RouteSegmentId	✗ int	Элемент маршрута ДЗ	Связанная таблица RouteSegment (RouteSegmentId) (4.3.32)
	Value	✓ nvarchar (4000)	Значение условия фильтрации	

4.3.34 RouteSZVK (Маршрут ДЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RouteSZVKId	✗ int	ИД маршрута	
	AlienNumber	✗ int	Чужой номер ДЗ	
	DateBegin	✓ datetime	Дата и время начала разрешенного ремонта	Вносится пользователем в процессе принятия решения по ДЗ
	DateEnd	✓ datetime	Дата и время окончания разрешенного ремонта	Вносится пользователем в процессе принятия решения по ДЗ
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	LastSigned	✓ int	Подписал пользователь с ППП	Подписал пользователь с правом последней подписи 1 - с ППП 0 - без ППП

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	LongText	✓ nvarchar (4000)	Тексты отказов, ошибок	
	ReceiveTime	✓ datetime	Время получения	
FK	RSStateId	✗ int	Состояние на маршруте	Состояние ДЗ на элементе маршрута 0 - без состояния RSNone 1 - послана RSSent 2 - ошибка передачи или приема RSError 3 - получена (пришла квитанция) RSReceived 4 - согласованна RSCons 5 - принята к сведению RSNoticed 6 - отказана RSRefused 7 - отложена RSDelayed Связанная таблица RSState (RSStateId) (4.3.35)
FK	ServiceGroupId	✓ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)
	StepNumber	✗ int	Порядковый номер	Порядковый номер маршрута ДЗ
	STime	✓ datetime	Время рассмотрения	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	SubscriberZVKBodyId	✗ int	ИД ДЗ	Связанная таблица SubscriberZVKBody (SubscriberZVKBodyId) (4.1.1)
	SuspendTime	✓ datetime	Время, до которого отложена	Время, до которого отложено рассмотрение ДЗ
FK	TransferTypeId	✗ int	Цель передачи	Идентификатор записи S - Для согласования U - Для утверждения I - Для уведомления Связанная таблица TransferType (TransferTypeId) (4.3.37)
	UserName	✓ nvarchar (4000)	Подписант	ФИО подписанта. К справочнику пользователей не привязан
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Пользователь, на которого назначен элемент маршрута. Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.3.35 RSState (Состояние на маршруте)

СПРАВОЧНИК. Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RSStateId	✗ int	ИД состояния на маршруте	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.3.36 Smena (Смена)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SmenaId	✗ int	ИД смены	
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	SBegin	✗ datetime	Время начала смены	
	SEnd	✗ datetime	Время конца смены	

4.3.37 TransferType (Цель передачи)

СПРАВОЧНИК: Цель передачи (рассмотрение, согласование, утверждение, уведомление). Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	TransferTypeId	✗ int	ИД цели передачи	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.3.38 UserEvent (Пользовательское событие)

СПРАВОЧНИК: Действие, которое пользователь может произвести по ДЗ (Снятие заявки, Отказ заявки, Отложение заявки, Разрешение заявки и т.д.).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	UserEventId	✗ int	ИД пользовательского события	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.3.39 UserState (Польз. состояние ДЗ)

СПРАВОЧНИК: Пользовательское состояние ДЗ (Не рассмотренная, Разрешенная, Отказанная, Снятая, Рассмотренная, Отложенная). Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	UserStateId	✗ int	ИД состояния ДЗ	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.3.40 WorkState (Рабочее состояние ДЗ)

СПРАВОЧНИК: Рабочее состояние ДЗ (не открытая, открытая, закрытая). Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	WorkStateId	✗ int	ИД рабочего состояния ДЗ	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.3.41 ZVKBody (ДЗ)

Значения полей ДЗ.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKBodyId	✗ int	ИД ДЗ	
	AlienNumber	✗ int	Чужой номер ДЗ	
	ArchivedDate	✓ datetime		
FK	CondConstructionId	✓ int	Условие произв.работ	Связанная таблица CondConstruction (CondConstructionId) (4.7.5)
	CreateDate	✗ datetime	Дата создания ДЗ	
FK	DeviceCloseToId	✗ int	Тип вывода в работу/резерв	Связанная таблица DeviceCloseTo (DeviceCloseToId) (4.3.2)
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
	FactDateComments	✓ nvarchar (max)	Комментарии под фактическим временем	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	FactRepairDateBegin	v datetime	Фактическое время ремонта - начало	
	FactRepairDateEnd	v datetime	Фактическое время ремонта - конец	
	Grounding	v int	Заземление	0 - Без заземления (zgNone) 1 - С установкой заземления после ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgGrounding) 2 - Без установки заземления после ВЧЗ в сторону ЛЭП (zgNoGrounding)
	GUID	v nvarchar (38)	GUID ДЗ	Уникальный идентификатор ДЗ, который используется при обмене между экземплярами
	InArchive	x int	В архиве	0 - не в архиве 1 - в архиве
	IsActive	x int	Действующая	0 - отказанная 1 - действующая
	NeedDateSignes	v nvarchar (4000)	Подписи под просимым временем	
	NeedRepairDateBegin	x datetime	Просимая дата и время ремонта - начало	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	NeedRepairDateEnd	✗ datetime	Просимая дата и время ремонта - конец	
	PermitRepairDateBegin	✓ datetime	Разрешенная дата и время ремонта - начало	
	PermitRepairDateEnd	✓ datetime	Разрешенная дата и время ремонта - конец	
	PlanDateBegin	✓ datetime	Плановый срок ремонта - начало	
	PlanDateEnd	✓ datetime	Плановый срок ремонта - конец	
	Power	✓ float	Рабочая мощность	
	PowerDown	✓ float	Снижение рабочей мощности	
FK	PreviousZVKId	✓ int	Предыдущая ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)
	RepairReadiness	✓ nvarchar (50)	Аварийная готовность	
FK	RepairTypeId	✗ int	Вид ремонта	Связанная таблица RepairType (RepairTypeId) (4.7.34)
	RPGUID	✓ nvarchar (50)	Шифр ПРЗ	
	SelfNumber	✗ int	Свой номер ДЗ	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	SOReceiveTime	✓ datetime	Время получения системным оператором	
FK	SwitchProgramId	✓ int	Программа переключений	Связанная таблица SwitchProgram (SwitchProgramId) (4.7.39)
	SwitchProgramText	✓ nvarchar (300)	Комментарий для программы переключений	
FK	WorkStateId	✗ int	Рабочее состояние ДЗ	Ссылка на рабочее состояние 0 - Без состояния 1 - Открытая 2 - Закрытая Связанная таблица WorkState (WorkStateId) (4.3.40)
FK	ZVKCategoryId	✗ int	Категория ДЗ	Связанная таблица ZVKCategory (ZVKCategoryId) (4.3.43)
	ZVKCloser	✓ nvarchar (50)	Пользователь, закрывший ДЗ	
FK	ZVKDeviceStateId	✗ int	Состояние оборудования	Связанная таблица DeviceState (DeviceStateId) (4.7.15)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	ZVKObjectId	✗ int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)
	ZVKOpener	✓ nvarchar (50)	Пользователь, открывший ДЗ	

4.3.42 ZVKBodyChildDevice (Дочернее оборудование ДЗ)

Дочернее оборудование, выводимое в ремонт, указанное в ДЗ.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKBodyChildDeviceId	✗ int	ИД дочернего оборудования ДЗ	
FK	DeviceBaseId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	ZVKBodyId	✗ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.3.43 ZVKCategory (Категория ДЗ)

СПРАВОЧНИК: Категория ДЗ (плановая, неплановая, неотложная, аварийная).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKCategoryId	✗ int	ИД категории ДЗ	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (150)	Наименование	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.3.44 ZVKDeviceManagement (Управление/ведение в п/с «Заявки»)

Управление/ведение оборудования предприятия в подсистеме «Заявки».

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKDeviceManagementId	✗ int	ID управления ведения	
	Date_begin	✗ datetime	Дата начала действия	
	Date_end	✗ datetime	Дата окончания действия	
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	IsMonitor	✗ int	Признак мониторингового предприятия	Признак того, что в обязанности назначенного предприятия будет входить контроль исполнения сроков ремонта данного оборудования 0 - не мониторинговое

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				1 - мониторинговое предприятие
FK	ManageTypeId	✗ int	Тип управления	Ссылка на тип управления 0 - диспетчерское управление 1 - диспетчерское ведение Связанная таблица ManageType (ManageTypeId) (4.7.25)

4.3.45 ZVKFormTemplate (Шаблон экранной формы ДЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKFormTemplateId	✗ int	ИД шаблона экранной формы	
	Body	✓ image (2147483647)	Шаблон экр. формы	Тело шаблона экранной формы
	Description	✓ nvarchar (4000)	Описание шаблона	
	IsActive	✗ int	Активен	0 - не активен 1 - активен
	IsDefault	✗ int	По умолчанию	Признак по умолчанию 0 - не по умолчанию 1 - по умолчанию
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
FK	ZVKFormTypeId	✗ int	Тип шаблона экр.формы	Связанная таблица ZVKFormType

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(ZVKFormTypeId) (4.3.46)

4.3.46 ZVKFormType (Тип шаблона экр.формы)

СПРАВОЧНИК: Типы шаблонов экранных форм (полная форма, быстрый просмотр).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKFormTypeId	✗ int	ИД типа шаблона экр. формы	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.3.47 ZVKGroup (Группа заявок)

Используется для пользовательской группировки заявок.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKGroupId	✗ int	ИД группы заявок	
	Archive	✗ int	Отображение в мастере создания ДЗ	Признак отображения группы в списке в мастере создания ДЗ
	Ident	✗ nvarchar (100)	Краткое наименование	Уникальное значение
	OrderNumber	✗ int	Порядок сортировки	

4.3.48 ZVKIMsg (Входящее сообщение по ДЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKIMsgId	✗ int	ИД входящего сообщения по ДЗ	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	AlienNumber	✓ int	Чужой номер ДЗ	
FK	IMsgId	✗ int	Входящее сообщение	Связанная таблица IMsg (IMsgId) (4.14.2)
FK	MessageTypeId	✗ int	Тип сообщения	Связанная таблица MessageType (MessageTypeId) (4.14.5)
	PreviousZVKId	✓ int	ИД предыдущей ДЗ	
	SelfNumber	✓ int	Свой номер ДЗ	
	SubType	✓ nvarchar (50)	Подтип	Подтип сообщения: отложенная, отмена решения, предварительная
FK	ZVKBodyId	✓ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.3.49 ZVKOMsg (Исходящее сообщение по ДЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKOMsgId	✗ int	ИД исходящего сообщения по ДЗ	
FK	MessageTypeId	✓ int	Тип сообщения	Связанная таблица MessageType (MessageTypeId) (4.14.5)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	OMsgId	✗ int	Исходящее сообщение	Связанная таблица OMsg (OMsgId) (4.14.6)
FK	RouteSZVKId	✓ int	Маршрут ДЗ	Связанная таблица RouteSZVK (RouteSZVKId) (4.3.34)
	SubType	✓ nvarchar (50)	Подтип	Подтип сообщения: отложенная, отмена решения, предварительная
FK	ZVKBodyId	✓ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.3.50 ZVKRPGuid (Связь ДЗ с ПРЗ)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKRPGuidId	✗ int	ИД связи ДЗ с ПРЗ	
	IsDeleted	✓ int	Признак удаления	Признак удаления (разрыва) связи ДЗ с ПРЗ
	RPGuid	✓ nvarchar (38)	ПРЗ	GUID ПРЗ
FK	ZVKBodyId	✗ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.3.51 ZVKRPLink (Связь ДЗ с ПРЗ. Старая)

Таблица не используется, надо удалить.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKRPLinkId	✗ int	ИД связи ДЗ с ПРЗ	
FK	RPRRepairGUIDId	✗ int	GUID ПРЗ	Уникальный идентификатор ПРЗ Связанная таблица RPRRepairGUID (RPRRepairGUIDId) (4.2.27)
FK	ZVKBodyId	✗ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.4 Модуль ИА

4.4.1 NCIMsg (НСИ сообщение)

НСИ сообщение

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NCIMsgId	✗ int	Идентификатор	Уникальное значение
	Errors	✓ nvarchar (4000)	Ошибки в сообщении	
FK	InboxEnterpriseId	✓ int	Связь с входящим предприятием	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	IsInbox	✗ int	Признак входящего сообщения	
	MessageTime	✗ datetime	Время отправки\приема сообщения	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	NCIIdent	✗ nvarchar (100)	Идент НСИ справочника	
FK	NCIMsgBodyId	✓ int	ИД таблицы вложения сообщения	Связанная таблица NCIMsgBody (NCIMsgBodyId) (4.4.2)
FK	OutboxEnterpriseId	✓ int	Связь с исходящим предприятием	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	Shifr	✗ uniqueidentifier	Идентификатор сообщения	Уникальный идентификатор сообщения
FK	State	✗ int	Связь сообщения с состоянием сообщения	Связанная таблица NCIMsgState (NCIMsgStateId) (4.4.3)
	UserName	✗ nvarchar (100)	Имя пользователя, подтверждающего сообщение	

4.4.2 NCIMsgBody (Вложение для НСИ сообщения)

Вложение для НСИ сообщения

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NCIMsgBodyId	✗ int	ИД таблицы с вложением	
	Body	✗ image (2147483647)	Тело сообщения	

4.4.3 NCIMsgState (Состояние НСИ сообщения)

Состояние НСИ сообщения

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NCIMsgStateId	✗ int	ИД таблицы состояния сообщения	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование состояния	

4.5 Модуль Кэш CIM

4.5.1 AIPFieldAlias (Псевдоним атрибута сим.о.)

Псевдонимы атрибутов сим-объектов

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	AIPFieldAliasId	✗ int	ИД псевдонима атрибута сим.о.	
	Alias	✗ nvarchar (100)	Псевдоним	Наименование псевдонима
FK	CIMTypeId	✗ int	Тип сим-объекта	Связанная таблица CIMTypes (Id) (4.5.6)
	FieldName	✗ nvarchar (100)	Атрибут	Наименование атрибута

4.5.2 CIMAttributes (Атрибут сим-объекта)

Атрибуты сим-объектов

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	Id	✗ int	ИД атрибута сим объекта	
	AttrType	✗ nvarchar (100)	Тип атрибута	Текстовое название типа (Value, Reference, Guid)
	Multiple	✓ bit	Составное значение	
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.5.3 CIMGuidValues (Ссылочное знач. атрибута сим.о.)

Ссылочные значения атрибутов сим объектов

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	Id	✗ int	ИД ссылочного знач. атрибута сим.о.	
	CIMAttributeId	✗ int	ИД атрибута сим объекта	CIMAttributes.Id
	GUID	✓ uniqueidentifier	Идентификатор	
	UID	✓ uniqueidentifier	Идентификатор сим-объекта	

4.5.4 CIMObjects (Сим-объект)

Справочник сим-объектов

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	UId	✗ uniqueidentifier	Идентификатор сим-объекта	
	CIMTypeId	✗ int	ИД типа сим объекта	CIMTypes.Id

4.5.5 CIMTextValues (Текстовое знач. атрибута сим.о.)

Текстовые значения атрибутов сим объектов

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	Id	✗ int	ИД текстового знач. атрибута сим.о.	
	CIMAttributeId	✗ int	ИД атрибута сим объекта	CIMAttributes.Id
	UID	✓ uniqueidentifier	Идентификатор сим-объекта	
	Value	✓ nvarchar (500)	Значение	

4.5.6 CIMTypes (Тип сим-объекта)

Типы сим-объектов

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	Id	✗ int	ИД типа сим объекта	
	Alias	✓ nvarchar (100)	Псевдоним	
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.6 Модуль Настройки

4.6.1 ClassLink (Зависимость)

СПРАВОЧНИК: Функциональные зависимости. В Интерфейсе: ИА-Настройки-Зависимости-Тип зависимости.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ClassLinkId	✗ int	ИД зависимости	
	Description	✓ nvarchar (2000)	Описание	
	Ident	✗ nvarchar (100)	Идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Краткое название	Краткое название зависимости. Например,

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				"Комплекс- Категория-Вид ремонта"

4.6.2 ClassLinkColumn (Столбец зависимости)

Столбец зависимости может содержать значение простого типа (BOOLEAN, NUMBER, STRING) или значение из связанной таблицы.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ClassLinkColumnId	✗ int	ИД составной части зависимости	
FK	ClassLinkId	✗ int	Зависимость	Связанная таблица ClassLink (ClassLinkId) (4.6.1)
	ColNumber	✗ int	Порядок столбцов	Номер столбца в таблице зависимостей
	Description	✗ nvarchar (1000)	Описание столбца	
	DisplayFieldName	✓ nvarchar (100)	Отображаемое поле	Поле в таблице- источнике, откуда берутся данные для отображения
	StoreFieldName	✓ nvarchar (100)	Поле источника	Поле в таблице- источнике, по которому осуществляется связь с данной таблицей
	TName	✓ nvarchar (100)	Источник данных	Реальная таблица- источник данных

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				или предопределенный тип зависимости

4.6.3 ClassLinkValue (Значение зависимости)

Значения зависимостей, введенные пользователем. В интерфейсе: ИА-Настройки-Зависимости-Настройка зависимости.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ClassLinkValueId	✗ int	ИД значения зависимости	
FK	ClassLinkColumnId	✗ int	Столбец зависимости	Связанная таблица ClassLinkColumn (ClassLinkColumnId) (4.6.2)
	ItemNumber	✗ int	Порядковый номер значения	Порядковый номер значения зависимости в таблице со значениями зависимостей
	Val	✓ nvarchar (100)	Значение	

4.6.4 ConnectionSettings (Настройка подключения)

Настройки подключения к серверам приложений предприятий.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ConnectionSettingId	✗ int	ИД настройки подключения	
	CheckMessage	✓ nvarchar (200)	Сообщение проверки	Сообщение проверки подключения

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	CheckResult	✗ int	Результат проверки	
	ConnectionString	✗ nvarchar (200)	Строка подключения	
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)

4.6.5 EnterpriseMessageFormat (Формат сообщения предприятия)

Привязка формата сообщения к предприятию.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	EnterpriseMessageFormatId	✗ int	ИД формата сообщения предприятия	Уникальный идентификатор привязки
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
FK	MessageFormatId	✗ int	Формат сообщения	Связанная таблица MessageFormat (MessageFormatId) (4.14.4)
	ParserIdent	✗ nvarchar (50)	Идентификатор парсера	Символьный идентификатор парсера (уникальное значение в пределах предприятия)

4.6.6 EnterpriseTransport (Транспорт предприятия)

Связь предприятия с транспортом доставки сообщений.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	EnterpriseTransportId	✗ int	ИД транспорта предприятия	
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	inUse	✗ int	Использование	Используется ли данный транспорт для предприятия
	OrderNumber	✗ int	Порядок сортировки	
FK	SubSystemId	✓ int	Подсистема	Подсистема («Заявки», «Ремонты», «Перечень», «Статистика»), в отношении которой настраивается тип транспорта. Связанная таблица SubSystem (SubSystemId) (4.6.13)
FK	TransportId	✗ int	Тип транспорта	Связанная таблица Transport (TransportId) (4.6.15)

4.6.7 FormatParameter (Настройка формата)

Настройки параметров форматов обмена с внешними предприятиями.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	FormatParameterId	✗ int	ИД настройки формата	
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение в рамках предприятия
FK	MessageFormatId	✗ int	Формат сообщения	Связанная таблица MessageFormat (MessageFormatId) (4.14.4)
	Val	✓ nvarchar (500)	Значение	Значение настройки формата

4.6.8 GuiSettings (Настройка интерфейса)

Настройка интерфейса пользователя.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	GuiSettingsId	✗ int	ИД настройки интерфейса	
	GuiData	✓ image (2147483647)	XML настройки	XML данные настройки
FK	InterfaceTypeId	✗ int	Тип интерфейса	Связанная таблица InterfaceType (InterfaceTypeId) (4.8.7)
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(ZVKUserId) (4.12.7)

4.6.9 Handler (Внешний обработчик события)

Регистрация модуля (dll, com, exe) как внешнего обработчика событий системы.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	HandlerId	✗ int	ИД внешнего обработчика события	
	Description	✓ nvarchar (1000)	Описание обработчика	
	HandlerType	✗ int	Тип обработчика	0 - Dll Библиотека 1 - COM объект 2 - Exe Консольное приложение
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Path	✗ nvarchar (100)	Путь к модулю	Путь к библиотеке или исполняемому файлу

4.6.10 HandlerAssign (Связь события и обработчика)

Закрепление за событием внешнего обработчика.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	HandlerAssignId	✗ int	ИД связи события и обработчика	
FK	EventId	✗ int	Событие	Связанная таблица Event (EventId) (4.9.2)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	HandlerId	✗ int	Внешний обработчик события	Связанная таблица Handler (HandlerId) (4.6.9)
	OrderNumber	✗ int	Порядок сортировки	
	TimeOut	✗ int	Время ожидания обработчика	Время ожидания ответа обработчика, по истечении которого осуществляется переход к другому внешнему обработчику

4.6.11 Holiday (Нерабочие и дополнительные рабочие дни)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	HolidayId	✗ int	ИД нерабочего дня	
	HDate	✗ datetime	Дата	Дата праздничного или буднего дня
	HType	✗ int	Признак выходного дня	1 - будний день является праздником 0 - выходной является рабочим

4.6.12 KPOption (Настройка комплекса)

Глобальные настройки программного комплекса.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	KPOptionId	✗ int	ИД настройки комплекса	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Val	✓ varchar (3000)	Значение	

4.6.13 SubSystem (Подсистема)

СПРАВОЧНИК: Наименования подсистем. Варианты значений: 1 - ПК Заявки (ssZVK), 2 - Планы ремонтов (ssRepairSchedule), 3 - ПК Перечень (ssDeviceBook), 4 - ПК Статистика (ssDeviceStatistic).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SubSystemId	✗ int	ИД подсистемы	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.6.14 SubSystemAttribute (Доп.атрибут подсистемы)

Связь подсистемы и доп.атрибута.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SubSystemAttributeId	✗ int	ИД атрибута подсистемы	
FK	CommonAttributeId	✓ int	Доп.атрибут	Связанная таблица CommonAttribute (CommonAttributeId) (4.7.3)
FK	SubSystemId	✓ int	Подсистема	Связанная таблица SubSystem (SubSystemId) (4.6.13)

4.6.15 Transport (Тип транспорта)

Доступный тип транспорта (SOAP, EMAIL).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	TransportId	✗ int	ИД типа транспорта	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	isActive	✓ int	Активен	Признак активности 0 - не активен 1 - активен
	LibPath	✗ nvarchar (100)	Путь к DLL	Путь к библиотеке транспорта

4.6.16 TransportParameter (Настройка транспорта)

Настройки транспорта для предприятия. В интерфейсе: ИА-Настройки-Системные настройки-Транспорт.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	TransportParameterId	✗ int	ИД настройки транспорта	
FK	EnterpriseTransportId	✗ int	Транспорт предприятия	Связанная таблица EnterpriseTransport (EnterpriseTransportId) (4.6.6)
	ParameterIdent	✓ nvarchar (500)	Идентификатор типа параметра	
	Val	✓ nvarchar (500)	Значение параметра	Е-mail, порт почтового сервера, пароль и т.п

4.6.17 WeekDay (День недели)

СПРАВОЧНИК: Дни недели (простое перечисление дней недели, используется в регламентах правил приема).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	WeekDayId	✗ int	ИД дня недели	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	Название дня недели

4.7 Модуль НСИ

4.7.1 AttributeGroup (Группа доп.атрибутов)

СПРАВОЧНИК. В интерфейсе: ИО-Дополнительные атрибуты.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	AttributeGroupId	✗ int	ИД группы доп.атрибутов	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.7.2 AttributeValue (Значение доп.атрибута)

Значение дополнительного атрибута оборудования.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	AttributeValueId	✗ int	ИД атрибута оборудования	
FK	CommonAttributeId	✗ int	Доп.атрибут	Связанная таблица CommonAttribute (CommonAttributeId) (4.7.3)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	LongTextId	✓ int	ИД длинного текста	ИД длинного текста атрибута оборудования. Связанная таблица LongTextAttributeValues (Id) (4.7.24)
	Val	✓ nvarchar (3000)	Значение	Строковое значение атрибута оборудования

4.7.3 CommonAttribute (Доп. атрибут)

СПРАВОЧНИК: Дополнительные атрибуты. В интерфейсе: ИО-Дополнительные атрибуты.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	CommonAttributeId	✗ int	ИД дополнительного атрибута	
FK	AttributeGroupId	✗ int	Группа доп.атрибутов	Связанная таблица AttributeGroup (AttributeGroupId) (4.7.1)
	AttributeType	✓ int	Тип атрибута	0 - символьный 1 - числовой 2 - дата/время
	ForContractor	✗ int	Для контрагента	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	ForDevice	✗ int	Для оборудования	Признак привязки атрибута к оборудованию (через комплекс) 0 - не для оборудования 1 - для оборудования
	ForEnterprise	✗ int	Для предприятий	Признак привязки атрибута к предприятию
	ForPowerObject	✗ int	Для энергообъектов	Признак привязки атрибута к энергообъекту
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.7.4 CompatibilityState (Тип совместимости оборудования)

СПРАВОЧНИК: Тип совместимости оборудования (несовместимое, совместимое, связанное). Не отображается в ИО.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
РК	CompatibilityStateId	✗ int	ИД типа совместимости оборудования	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.7.5 CondConstruction (Условие произв.работ)

СПРАВОЧНИК. В интерфейсе: ИА-Справочники- Условия производства работ.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	CondConstructionId	✗ int	ИД условия произв.работ	
FK	DeviceStateId	✗ int	Состояние оборудования	Связанная таблица DeviceState (DeviceStateId) (4.7.15)
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (150)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.7.6 Contractor (Контрагент)

СПРАВОЧНИК: Контрагент (подрядчик) с территориальной привязкой.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ContractorId	✗ int	ИД контрагента	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	OrderNumber	✗ int	Порядок сортировки	
FK	TerritoryId	✗ int	Территория	Связанная таблица Territory (TerritoryId) (4.7.40)

4.7.7 ContractorAttribute (Доп.атрибут контрагента)

Значения дополнительных атрибутов для контрагента.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ContractorAttributeId	✗ int	ИД атрибута контрагента	
FK	CommonAttributeId	✗ int	Доп.атрибут	Связанная таблица CommonAttribute (CommonAttributeId) (4.7.3)
FK	ContractorId	✗ int	Контрагент	Связанная таблица Contractor (ContractorId) (4.7.6)
FK	LongTextId	✓ int	ИД длинного текста	ИД длинного текста атрибута контрагента. Связанная таблица LongTextAttributeValues (Id) (4.7.24)
	Val	✓ nvarchar (300)	Значение	

4.7.8 ContractorDevice (Связь оборудование-тип контрагента)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ContractorDeviceId	✗ int	ИД связи оборудования и типа контрагента	
FK	ContractorTypeLinkId	✗ int	Связь контрагента с типом контрагента	Связанная таблица ContractorTypeLinkId (ContractorTypeLinkId) (4.7.10)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	DeviceBaseId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)

4.7.9 ContractorType (Тип контрагента)

СПРАВОЧНИК: Именованный тип контрагента.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ContractorTypeId	✗ int	ИД типа контрагента	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	OrderNumber	✗ int	Порядок сортировки	

4.7.10 ContractorTypeLink (Связь контрагента с типом контрагента)

Связь типа контрагента с контрагентом (контрагент может иметь более одного типа).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ContractorTypeLinkId	✗ int	ИД связи контрагента с типом контрагента	
FK	ContractorId	✗ int	Контрагент	Связанная таблица Contractor (ContractorId) (4.7.6)
FK	ContractorTypeId	✗ int	Тип контрагента	Связанная таблица ContractorType (ContractorTypeId) (4.7.9)

4.7.11 DeviceBase (Оборудование)

СПРАВОЧНИК. В интерфейсе: ИО-Оборудование.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceBaseId	✗ int	ИД оборудования	
FK	DeviceTypeId	✓ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)
FK	GeneralizedDeviceId	✓ int	Обобщенное оборудование	Ссылка на обобщенное оборудование Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
FK	ParentDeviceId	✓ int	Родительское оборудование	Ссылка на родительскую запись "Оборудование" Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
	SelfDevice	✗ int	Свое оборудование	Оборудование текущего предприятия
	Shifr	✗ nvarchar (500)	Шифр	Уникальное значение
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	UseInChild	✓ int	Признак формирования	0 - формирует название дочернего оборудования 1 - не формирует
	ZVKAvailable	✓ int	Возможность подать ДЗ	Характеристика оборудования 0 - нельзя подать заявку, т.к. заявка создана на группу оборудования 1 - можно подать заявку, т.к. заявка создана на одиночное оборудование

4.7.12 DeviceChangeType (Источник изменения)

СПРАВОЧНИК: Тип источника изменения оборудования (ИО, ЗИП, Импорт). Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceChangeTypeId	✗ int	ИД источника изменения	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.7.13 DeviceCompatibility (Совместимость оборудования)

Совместимость одного оборудования с другим, характеризуется одним из состояний: несовместимое, совместимое, связанное.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceCompatibilityId	✗ int	ИД совместимости оборудования	
FK	CompatibilityStateId	✗ int	Тип совместимости оборудования	Связанная таблица CompatibilityState (CompatibilityStateId) (4.7.4)
FK	DeviceId	✗ int	Совмещаемое оборудование	Оборудование, которое выбирается в пару к совместимому Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	ParentDeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)

4.7.14 DeviceSection (Связь оборудования с контр.сеч.)

Контролируемое сечение оборудования.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceSectionId	✗ int	ИД связи оборудования с контр.сеч.	
FK	DeviceBaseId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	SectionId	✗ int	Контролируемое сечение	Связанная таблица Section (SectionId) (4.7.35)

4.7.15 DeviceState (Состояние оборудования)

СПРАВОЧНИК: Состояние оборудования (не задано/вкл/выкл).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceStateId	✗ int	ИД состояния оборудования	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.7.16 DeviceStateHistory (История состояний оборудования)

Изменение состояния оборудования.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceStateHistoryId	✗ int	ИД истории состояний оборудования	
	DeviceDateInputOutput	✗ datetime	Дата включения/отключения	
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	DeviceStateId	✗ int	Состояние оборудования	Связанная таблица DeviceState

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(DeviceStateId) (4.7.15)
	SystemDate	✗ datetime	Дата изменения состояния	Дата фактического изменения состояния
	UserName	✗ nvarchar (200)	Имя пользователя	Пользователь системы или другой идентификатор (например, SYSTEM, Сервер приложений и т.д.), позволяющий определить автора записи

4.7.17 DeviceSynonym (Синоним оборудования)

Таблица синонимов для названий оборудования для различных предприятий.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceSynonymId	✗ int	ИД синонима оборудования	
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	SynonymName	✗ nvarchar (300)	Наименование синонима	

4.7.18 DeviceType (Комплекс оборудования)

СПРАВОЧНИК: Классификация оборудования для упрощения различных настроек и логик. В интерфейсе: ИО-Комплексы оборудования.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceTypeId	✗ int	ИД комплекса оборудования	
	FolderUID	✓ nvarchar (38)	UID папки АИП	UID родительского элемента АИП
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (150)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
FK	ParentDeviceTypeId	✓ int	Комплекс оборудования	Ссылка на родительскую запись "Комплексы оборудования" Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.7.19 DeviceTypeAttribute (Доп. атрибут комплекса)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceTypeAttributeId	✗ int	ИД атрибута комплекса	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	CommonAttributeId	✗ int	Доп.атрибут	Связанная таблица CommonAttribute (CommonAttributeId) (4.7.3)
FK	DeviceTypeId	✗ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)

4.7.20 DeviceVersion (Версия оборудования)

СПРАВОЧНИК: Версия оборудования с указанием источника изменений, автора и прочей сопутствующей информации. В интерфейсе: ИО-Оборудование.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DeviceVersionId	✗ int	ИД версии оборудования	
	Date_end	✗ datetime	Дата и время окончания версии	
	Date_start	✗ datetime	Дата и время начала версии	
FK	DeviceBaseId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	DeviceChangeTypeId	✗ int	Источник изменения	Связанная таблица DeviceChangeType (DeviceChangeTypeId) (4.7.12)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	EditingInfo	✓ nvarchar (100)	Информация об изменении	
	HasFullName	✗ int	Признак полного дисп.наименование	Признак полного диспетчерского наименования 1 - полное наименование 0 - неполное наименование
	Ident	✗ nvarchar (300)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (500)	Наименование оборудования	
	UserName	✓ nvarchar (100)	Автор версии	ФИО пользователя системы или другой идентификатор (например, SYSTEM, Сервер приложений и т.д.), позволяющий определить автора записи. К справочнику пользователей не привязан

4.7.21 Enterprise (Предприятие)

СПРАВОЧНИК: Предприятия-участники процессов управления/ведения. В интерфейсе: ИО-Предприятия.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	EnterpriseId	✗ int	ИД предприятия	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	IsDC	✗ int	признак ДЦ	Является диспетчерским центром (ДЦ) 0 - не является ДЦ 1 - является ДЦ
	IsSubscriber	✗ int	Признак абонента	Предприятие является абонентом, 0 или NULL - не является абонентом, 1 - является абонентом
	Name	✗ nvarchar (150)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
FK	ParentEnterpriseId	✓ int	Родительское предприятие	Ссылка на родительскую запись "Предприятия" Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.7.22 EnterpriseAttribute (Доп.атрибут предприятия)

Значение дополнительного атрибута предприятия.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	EnterpriseAttributeId	✗ int	ИД доп.атрибута предприятия	
FK	CommonAttributeId	✗ int	Доп.атрибут	Связанная таблица CommonAttribute (CommonAttributeId) (4.7.3)
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
FK	LongTextId	✓ int	ИД длинного текста	ИД длинного текста атрибута предприятия. Связанная таблица LongTextAttributeValues (Id) (4.7.24)
	Val	✓ nvarchar (300)	Значение	

4.7.23 GTPG (ГТПГ)

Группа точек поставки генерации.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	GTPGId	✗ int	ИД ГТПГ	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	OrderNumber	✗ int	Порядок сортировки	
FK	PowerObjectId	✗ int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(PowerObjectId) (4.7.28)

4.7.24 LongTextAttributeValues (Значение длинного текста)

Длинное значение текстового атрибута.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	Id	✗ int	ИД значения длинного текста	
	Value	✓ nvarchar (max)	Значение	

4.7.25 ManageType (Тип управления)

СПРАВОЧНИК: Тип управления. Используется п/с «Заявки», п/с «Ремонты», п/с «Перечень».

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ManageTypeId	✗ int	ИД типа управления	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.7.26 Owner (Собственник ЭО)

СПРАВОЧНИК: Собственник энергообъекта. В интерфейсе: ИО-Собственники.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	OwnerId	✗ int	ИД собственника	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Ident	✗ nvarchar (200)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (200)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
FK	ParentId	✓ int	Родительский собственник	Связанная таблица Owner (OwnerId) (4.7.26)
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.7.27 PossibleAttributeValue (Возможное значение доп.атрибута)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PossibleAttributeValueId	✗ int	ИД возможного значения доп.атрибута	
FK	CommonAttributeId	✗ int	Доп.атрибут	Связанная таблица CommonAttribute (CommonAttributeId) (4.7.3)
	PossibleValue	✗ nvarchar (300)	Возможное значение	

4.7.28 PowerObject (Энергообъект)

СПРАВОЧНИК. В интерфейсе: ИО-Энергообъекты.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PowerObjectId	✗ int	ИД энергообъекта	
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(EnterpriseId) (4.7.21)
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (150)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
FK	OwnerId	✓ int	Собственник ЭО	Связанная таблица Owner (OwnerId) (4.7.26)
FK	PowerObjectId	✗ int	Тип энергообъекта	Связанная таблица PowerObjectType (PowerObjectId) (4.7.32)
FK	PowerSystemId	✗ int	Энергосистема	Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)
FK	TerritoryId	✗ int	Территория	Связанная таблица Territory (TerritoryId) (4.7.40)
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП
	Visible	✗ int	Видимость	Признак видимости 0 - невидимый 1 - видимый

4.7.29 PowerObjectAttribute (Значение атрибута ЭО)

Привязка значений атрибутов к энергообъектам.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PowerObjectAttributeId	✗ int	ИД значения атрибута ЭО	
FK	CommonAttributeId	✗ int	Доп.атрибут	Связанная таблица CommonAttribute (CommonAttributeId) (4.7.3)
FK	LongTextId	✓ int	ИД длинного текста	ИД длинного текста атрибута энергообъекта. Связанная таблица LongTextAttributeValues (Id) (4.7.24)
FK	PowerObjectId	✗ int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)
	Val	✓ nvarchar (300)	Значение	

4.7.30 PowerObjectDevice (Оборудование энергообъекта)

Принадлежность оборудования к энергообъектам.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PowerObjectDeviceId	✗ int	ИД оборудования энергообъекта	
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	PowerObjectId	✗ int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)

4.7.31 PowerObjectManagement (Управление/ведение ЭО)

Управление/ведение энергообъектов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PowerObjectManagementId	✗ int	ИД управления/ведения ЭО	
	Date_begin	✗ datetime	Дата начала действия	
	Date_end	✗ datetime	Дата окончания действия	
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
	IsManagement	✗ int	тип УВ	Признак того, что энергообъект управляет оборудованием 1 - управление 0 - ведение
FK	PowerObjectId	✗ int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)

4.7.32 PowerObjectType (Тип энергообъекта)

СПРАВОЧНИК. В интерфейсе: ИО-Типы объектов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PowerObjectId	✗ int	ИД типа энергообъекта	
	AllowSendToAIP	✓ int	Возможна отправка в АИП	Оборудование данного типа можно отправлять в АИП
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
FK	ParentId	✓ int	Родительский тип энергообъекта	Ссылка на родительскую запись "Типы объектов" Связанная таблица PowerObjectType (PowerObjectId) (4.7.32)

4.7.33 PowerSystem (Энергосистема)

СПРАВОЧНИК. В интерфейсе: ИО-Энергосистемы.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	PowerSystemId	✗ int	ИД энергосистемы	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	ParentId	✓ int	Родительская энергосистема	Ссылка на родительскую запись "Энергосистемы" Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)

4.7.34 RepairType (Вид ремонта)

СПРАВОЧНИК: Виды ремонта (используется в отчетах, регламентах, ремонтах и заявках). В интерфейсе: ИА-Справочники-Виды ремонтов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RepairTypeId	✗ int	ИД вида ремонта	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (150)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.7.35 Section (Контролируемое сечение)

СПРАВОЧНИК. В интерфейсе: ИО-Контролируемые сечения.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SectionId	✗ int	ИД контролируемого сечения	
	Ident	✓ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Name	✓ nvarchar (500)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	

4.7.36 SectionEnterprise (Контроль перетока предприятием)

Связь предприятия с контролируемым сечением.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SectionEnterpriseId	✗ int	ИД контроля перетока	
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
FK	SectionId	✗ int	Контролируемое сечение	Связанная таблица Section (SectionId) (4.7.35)

4.7.37 SubSystemDevice (Оборудование подсистемы)

Привязка оборудования к подсистеме.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SubSystemDeviceId	✗ int	ИД оборудования подсистемы	
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	SubSystemId	✗ int	Подсистема	Связанная таблица SubSystem

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(SubSystemId) (4.6.13)

4.7.38 SubSystemEnterprise (Предприятие подсистемы)

Привязка предприятия к подсистеме.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SubSystemEnterpriseId	✗ int	ИД предприятия подсистемы	Уникальный идентификатор привязки)
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
FK	SubSystemId	✗ int	Подсистема	Связанная таблица SubSystem (SubSystemId) (4.6.13)

4.7.39 SwitchProgram (Программа переключений)

СПРАВОЧНИК. В интерфейсе: ИА-Программы переключений.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SwitchProgramId	✗ int	ИД программы переключений	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки записей	

4.7.40 Territory (Территория)

СПРАВОЧНИК: Иерархическое территориальное деление в логике работы программного комплекса. В интерфейсе: ИО-Территории.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	TerritoryId	✗ int	ИД территории	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (150)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
FK	ParentId	✓ int	Родительская территория	Ссылка на родительскую запись "Территории" Связанная таблица Territory (TerritoryId) (4.7.40)
FK	TerritorySubjectId	✗ int	Тип субъекта территории	Связанная таблица TerritorySubject (TerritorySubjectId) (4.7.41)
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

4.7.41 TerritorySubject (Тип субъекта территории)

СПРАВОЧНИК: Тип территории (страна, федеральный округ, автономный округ, республика, область, край, город). Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	TerritorySubjectId	✗ int	ИД типа субъекта территории	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.8 Модуль Общего назначения

4.8.1 AdminNotify (Состояние для администратора)

СПРАВОЧНИК: Состояния, используемые администратором для различных действий над заявкой или индикатор выполненных действий (нет действия, необходим просмотр, просмотрено).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	AdminNotifyId	✗ int	ИД состояния для администратора	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.8.2 ClientSettings (Шаблон)

Используется в п/с «Ремонты» для настройки ГР и в п/с «Перечень» для настройки предустановок.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ClientSettingsId	✗ int	ИД шаблона	
	Settings	✗ image (2147483647)	Содержимое	Бинарный файл, XML, FastReport
FK	SubSystemId	✗ int	Подсистема	Связанная таблица SubSystem (SubSystemId) (4.6.13)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Type	✗ int	Тип	Тип шаблона
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.8.3 DatabasePatches (Обновление БД)

Используется для отслеживания обновлений БД. Позволяет избежать повторный запуск скриптов обновлений или дополнений.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Ident	✗ varchar (150)	Символьный идентификатор обновления	Уникальное значение

4.8.4 FilterConditionType (Тип условия фильтра)

СПРАВОЧНИК: Наименования типов условий фильтрации (равно, не равно, меньше, больше и т.д.). Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	FilterConditionTypeId	✗ int	ИД типа условия фильтра	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.8.5 FilterType (Тип фильтра)

СПРАВОЧНИК: Список именованных типов фильтра. Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	FilterTypeId	✗ int	ИД типа фильтра	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.8.6 FilterValueType (Тип значения фильтра)

СПРАВОЧНИК: Тип значения фильтра (строковый, целый, ссылка, диапазон и т.д.).

Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	FilterValueTypeId	✗ int	ИД типа значения фильтра	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.8.7 InterfaceType (Тип интерфейса)

СПРАВОЧНИК: Типы интерфейсов пользователя. Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	InterfaceTypeId	✗ int	ИД типа интерфейса	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.8.8 LogEvents (Журнал изменений БД)

Журнал изменений объектов БД.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	LogEventsId	✗ int	ИД записи в журнале	ИД записи журнала изменений БД

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	IdentBefore	✓ nvarchar (300)	Предыдущий Символьный ИД объекта	Символьный идентификатор объекта до изменения или удаления. Не заполняется при добавлении объекта
	IdentInfo	✓ nvarchar (300)	Символьный ИД объекта	Уникальное значение, характеризующее объект, изменения полей которого описаны в текущей записи. Отображается в Журнале изменений в столбце «Характеристики»
FK	LogObjectId	✗ int	Объект журнала изменений БД	Ссылка на изменяемую таблицу Связанная таблица LogObject (LogObjectId) (4.8.9)
	LongText	✗ ntext (1073741823)	Описание изменений	Описание значений измененных полей объекта
	ObjectId	✓ int	Идентификатор объекта	ИД объекта, изменения полей которого описаны в текущей записи. Заполняется не для

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				всех объектов Журнала изменений
FK	OperationTypeId	✗ int	Тип операции	Связанная таблица OperationType (OperationTypeId) (4.8.12)
	Systemdate	✗ datetime	Время события	Время события на сервере приложений
	UserName	✗ nvarchar (200)	Автор изменения	ФИО пользователя, сделавшего изменение. К справочнику пользователей не привязан

4.8.9 LogObject (Объект журнала изменений БД)

СПРАВОЧНИК: Перечень объектов журнала изменений БД в привязке к подсистеме: Вид ремонта, Входящее сообщение, Заявка и др. (для п/с «Заявки»), Аналитический отчет, График ремонтов и др. (для п/с «Ремонты»), Запрос на изменение UID и др. (для п/с «Перечень»). Не отображается в ИА.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	LogObjectId	✗ int	ИД объекта журнала изменений БД	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
FK	SubSystemId	✓ int	Подсистема	Связанная таблица SubSystem

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(SubSystemId) (4.6.13)

4.8.10 LogSystem (Системный журнал)

Запись системного журнала.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	LogSystemId	✗ int	ИД записи в журнале	ИД записи системного журнала
FK	IMsgId	✓ int	Входящее сообщение	Связанная таблица IMsg (IMsgId) (4.14.2)
FK	LogSystemSourceId	✗ int	Источник сист.журнала	Ссылка на источник события 0 - Регистрация в системе 1 - Старт/Стоп сервера 2 - Системные службы Связанная таблица LogSystemSource (LogSystemSourceId) (4.8.11)
	LongText	✗ nvarchar (4000)	Текст события	
FK	OMsgId	✓ int	Исходящее сообщение	Связанная таблица OMsg (OMsgId) (4.14.6)
	SystemDate	✗ datetime	Время события	Время события на сервере приложений

4.8.11 LogSystemSource (Источник сист.журнала)

СПРАВОЧНИК: Источник записей в системном журнале (Регистрация пользователей, Старт\стоп сервера, Системные службы).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	LogSystemSourceId	✗ int	ИД источника сист.журнала	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.8.12 OperationType (Тип операции)

СПРАВОЧНИК: Тип операции с объектом БД (вставка, модификация, удаление, другое).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	OperationTypeId	✗ int	ИД типа операции	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.8.13 PermanentStorage (Хранилище системных данных)

Хранилище данных о сессиях и блокировках.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DataTypeName	✗ nvarchar (100)	Тип хранимого объекта	
PK	SessionID	✗ nvarchar (100)	Уникальный идентификатор сессии	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	PermanentData	✓ image (2147483647)	Данные объекта	Сериализованный объект хранения

4.8.14 UserSession (Пользовательская сессия)

Данные о пользовательской сессии.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	SessionId	✗ nvarchar (38)	ИД сессии	Уникальный идентификатор сессии
	Created	✓ datetime	Дата и время создания	
	Data	✓ image (2147483647)	Данные сессии	
	LastAccessed	✓ datetime	Последнее обращение	Время последнего обращения к серверу, в рамках этой сессии

4.9 Модуль Оповещения

4.9.1 AlertSettingsType (Тип оповещения)

СПРАВОЧНИК: Тип оповещения пользователя, через ПК, СМС или e-mail.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	AlertSettingsTypeId	✗ int	ИД типа оповещения	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.9.2 Event (Событие)

СПРАВОЧНИК: Событие для оповещения.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	EventId	✗ int	ИД события	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.9.3 ExternalImportantCategories (Категория повышенного внимания)

Настройка категории повышенного внимания, требующей пользовательского оповещения.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ExternalImportantCategoriesId	✗ int	ИД категории повышенного внимания	
	NotifySettingsTypeId	✗ int	Тип оповещения	Возможные типы пользовательских оповещений (TNotifyType) 0 - Настройки оповещения через Интерфейс пользователя 1 - Настройки пользователя через СМС-оповещения 2 - Настройки пользователя для оповещений по электронной почте

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	ZVKCategoryId	✗ int	Категория ДЗ	Связанная таблица ZVKCategory (ZVKCategoryId) (4.3.43)
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.9.4 ExternalNotifySettings (Настройка оповещения)

Настройка оповещений для конкретного пользователя.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ExternalNotifySettingsId	✗ int	ИД настройки оповещения	
	NotifyNewZVK	✗ int	Оповещать о новых ДЗ	Оповещать ли о новых заявках 0 - не оповещать о новых заявках 1 - оповещать о новых заявках
	NotifySettingsTypeId	✗ int	Тип оповещения	Возможные типы пользовательских оповещений (TNotifyType) 0 - Настройки оповещения через Интерфейс пользователя 1 - Настройки пользователя через СМС-оповещения

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				2 - Настройки пользователя для оповещений по электронной почте
	WeekAround	x int	Круглосуточно в выходные	Оповещать ли круглосуточно в выходные 0 - не круглосуточно 1 - круглосуточно
	WeekBegin	v datetime	Начало по выходным дням	Начало периода оповещения по выходным дням
	WeekEnd	v datetime	Конец по выходным дням	Конец периода оповещения по выходным дням
	WorkAround	x int	Круглосуточно в будни	Оповещать ли круглосуточно в будни 0 - не круглосуточно 1 - круглосуточно
	WorkBegin	v datetime	Начало по рабочим дням	Начало периода оповещения по рабочим дням
	WorkEnd	v datetime	Конец по рабочим дням	Конец периода оповещения по рабочим дням
FK	ZVKUserId	v int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.9.5 NotifyDeviceTypeSettings (Оповещение для комплекса)

Настройка оповещения для комплекса оборудования.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NotifyDeviceTypeSettingsId	✗ int	ИД оповещения для комплекса	
FK	AlertSettingsTypeId	✗ int	Тип оповещения	Связанная таблица AlertSettingsType (AlertSettingsTypeId) (4.9.1)
FK	DeviceTypeId	✓ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.9.6 NotifyLog (Журнал оповещений)

Запись в журнале оповещений.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NotifyLogId	✗ int	ИД записи журнала оповещений	
FK	IMsgId	✓ int	Входящее сообщение	Связанная таблица IMsg (IMsgId) (4.14.2)
	Message	✗ nvarchar (4000)	Сообщение	
	ObjectIdent	✗ nvarchar (50)	Объект события	Уникальное значение объекта события

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	RPDateBegin	✓ datetime	Начало планового ремонта	Дата и время начала планового ремонта
FK	RPScheduleTypeId	✓ int	ИД типа ГР	Связанная таблица RPScheduleType (RPScheduleTypeId) (4.2.44)
	SystemDate	✗ datetime	Дата и время события	Дата и время события на сервере приложений
FK	UserEventId	✗ int	Пользовательское событие	Связанная таблица UserEvent (UserEventId) (4.3.38)
FK	ZVKBodyId	✓ int	ДЗ	Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId) (4.3.41)

4.9.7 NotifySettings (Настройка оповещения)

Настройки оповещения пользователя по событиям.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NotifySettingsId	✗ int	ИД настройки оповещения	
FK	AlertSettingsTypeId	✗ int	Тип оповещения	Связанная таблица AlertSettingsType (AlertSettingsTypeId) (4.9.1)
FK	UserEventId	✗ int	Пользовательское событие	Связанная таблица UserEvent

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(UserEventId) (4.3.38)
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.9.8 NotifyType (Настройка типа оповещения)

Тип оповещения пользователя, каким образом доставлять: по sms, по почте, в комплексе.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	NotifyTypeId	✗ int	ИД настройки типа оповещения	
FK	AlertSettingsTypeId	✗ int	Тип оповещения	Связанная таблица AlertSettingsType (AlertSettingsTypeId) (4.9.1)
	IsNotifyAllEvent	✗ int	По всем событиям	Признак оповещать по всем событиям 0 - не оповещать о всех событиях 1 - оповещать о всех событиях
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.9.9 UserNotification (Пользовательское оповещение)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	UserNotificationId	✗ int	ИД пользовательского оповещения	
	Notified	✗ int	Признак оповещения	Признак указывает было ли оповещение просмотрено пользователем 0 - не оповещен 1 - оповещен
FK	NotifyLogId	✗ int	Журнал оповещений	Связанная таблица NotifyLog (NotifyLogId) (4.9.6)
FK	ZVKUserId	✗ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.10 Модуль Отчеты

4.10.1 RMDaySequence (Временный суточный интервал)

Временные интервалы с последовательным увеличением суток, используемые для формирования отчетов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Date_Begin	✗ datetime	Дата начала	
	Date_End	✗ datetime	Дата окончания	

4.10.2 RMMonthSequence (Временный месячный интервал)

Временные интервалы с последовательным увеличением месяца, используемые для формирования отчетов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Date_Begin	✗ datetime	Дата начала	
	Date_End	✗ datetime	Дата окончания	
	Month_Year	✗ nvarchar (50)	Месяц-год	

4.10.3 RMReport (Тело отчета)

Тело отчета с наименованием.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportId	✗ int	ИД тела отчета	
	DisplayName	✗ nvarchar (200)	Отображаемое имя	Отображаемое наименование отчета
	Ident	✓ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	ReportTemplate	✗ image (2147483647)	Шаблон отчета	Тело шаблона (бинарный файл)

4.10.4 RMReportActual (Общая часть отчетов)

Общие данные о ДЗ, используемые при формировании любых отчетов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportActualId	✗ int	ИД общей части отчетов	
	DateBegin	✗ datetime	Дата начала ремонта	
	DateEnd	✗ datetime	Дата окончания ремонта	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	DeviceTypeId	✓ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	EstablishedCapacity	✓ float	Установленная мощность	
FK	OwnerId	✓ int	Собственник ЭО	Связанная таблица Owner (OwnerId) (4.7.26)
FK	ParentDeviceId	✓ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	ParentPowerSystemId	✓ int	Энергосистема	Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)
	PeriodInt	✓ int	Период	Специальный формат периода в днях, включающий в себя дату начала и дату окончания. Используется в

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				логиках построения отчета. Старшее слово - дата начала 00:00, младшее слово - дата окончания (+1 день, если время окончания 00:00)
	PeriodStr	v nvarchar (50)	Строковый период ГР	Строковое представление периода ГР
	PowerDown	v float	Снижение мощности	
FK	PowerObjectId	v int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)
FK	PowerObjectTypeId	v int	Тип энергообъекта	Связанная таблица PowerObjectType (PowerObjectTypeId) (4.7.32)
FK	PowerSystemId	v int	Энергосистема	Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)
FK	RepairTypeId	v int	Вид ремонта	Связанная таблица RepairType (RepairTypeId) (4.7.34)
	RPRepairGUIDId	v int	GUID ППЗ	(He ForeignKey) Связанная таблица

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				RPPRepairGUID (RPPRepairGUIDId)
	RPSchedulePeriod	v int	Период ГР	0 - предварительный 1 - годовой 2 - месячный
	RPScheduleType	v int	Тип ГР	0 - ЭНПГ 1 - ЭЛТ 2 - РЗА 3 - СДТУ 4 - МО 5 - Моделирование 6 - БРЭЛЛ / Универсальный
	SER_GUIDId	v int	GUID ПРЗ	GUID ПРЗ, сопоставленного с фактической ДЗ
	StationNumber	v int	Станционный номер	
FK	TerritoryId	v int	Территория	Связанная таблица Territory (TerritoryId) (4.7.40)
	ZVKBodyId	v int	ДЗ	(He ForeignKey) Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId)
FK	ZVKCategoryId	v int	Категория ДЗ	Связанная таблица ZVKCategory (ZVKCategoryId) (4.3.43)
	ZVKSelfNumber	v int	Свой номер ДЗ	

4.10.5 RMReportActualPowerDown (Справка о снижении мощности)

Данные о снижении мощности, используемые в отчетах.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportActualPowerDownId	✗ int	ИД справки о снижении мощности	
	EndDate	✗ datetime	Дата окончания периода	Дата окончания периода формирования отчета
	PowerDown	✓ float	Снижение мощности	
FK	RMReportActualId	✗ int	Общая часть отчетов	Связанная таблица RMReportActual (RMReportActualId) (4.10.4)
	StartDate	✗ datetime	Дата начала периода	Дата начала периода формирования отчета

4.10.6 RMReportAveragePowerDown (Справка о средн.сниж.мощности)

Данные о среднем снижении мощности, используемые в отчетах.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportAveragePowerDownId	✗ int	ИД справки о средн.сниж. мощности	
	DeviceId	✗ int	Оборудование	
	MonthNumber	✗ int	Номер месяца	Порядковый номер месяца
	PowerDown	✗ decimal	Снижение мощности	
	PowerPlant	✗ nvarchar (100)	Мощность	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	RepairDateBegin	✗ datetime	Дата начала ремонта	
	RepairDateEnd	✗ datetime	Дата окончания ремонта	
	RepairTypeId	✗ int	Вид ремонта	(Не ForeignKey) Связанная таблица RepairType (RepairTypeId)

4.10.7 RMReportBlocks (Данные для энергоблоков)

Данные для расчета показателей работы энергоблоков.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportBlocksId	✗ int	ИД материала для энергоблоков	
	DateBegin	✗ datetime	Дата начала ремонта	
	DateEnd	✗ datetime	Дата окончания ремонта	
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
	IsBlock	✗ int	Блок	Признак, является ли оборудование блоком 1 - блок 0 - не блок
FK	ParentPowerSystemId	✓ int	Родительская энергосистема	Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	PowerObjectId	v int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)
	PowerObjectTypeId	v int	Тип энергообъекта	(He ForeignKey) Связанная таблица PowerObjectType (PowerObjectTypeId)
FK	PowerSystemId	v int	Энергосистема	Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)
FK	RepairTypeId	v int	Вид ремонта	Связанная таблица RepairType (RepairTypeId) (4.7.34)
FK	RMReportNotAgreeRepairs Id	v int	Справка о ремонтах	Связанная таблица RMReportNotAgreeRepairs (RMReportNotAgreeRepairsId) (4.10.10)

4.10.8 RMReportInfo (Справка о параметрах аналит.отчетов)

Информация о параметрах аналитических отчетов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportInfoId	x int	ИД справки о параметрах аналит.отчетов	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	CalculationPercent	v int	Процент расчета данных	Процент расчета данных, на базе которых выполняется построение отчетов (любое значение не в диапазоне 0..100 или отрицательное - признак некорректной работы)
	DateBegin	v datetime	Дата начала	Дата начала периода расчета данных
	DateCalculate	v datetime	Дата расчета	Дата, когда производился расчет
	DateEnd	v datetime	Дата окончания	Дата окончания периода расчета данных
	RPScheduleType	v int	Тип ГР	Значение перечисляемого типа TRPScheduleType 0 - ЭНПГ 1 - ЭЛТ 2 - РЗА 3 - СДТУ 4 - МО 5 - Моделирование 6 - БРЭЛЛ / Универсальный

4.10.9 RMReportMonthTotal (Данные для мес.отчетов)

Данные для построения месячных отчетов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportMonthTotalId	✗ int	ИД материала построения мес.отчетов	
	Date_Begin	✗ datetime	Дата начала	Первая дата месяца, на который строится отчет
	Realized	✓ int	Кол-во реализованных факт.заявок	Количество выполненных из поданных заявок на этот месяц
	RefusedList	✓ nvarchar (4000)	Оборудование в отказанных ДЗ	Список оборудования в отказанных ДЗ
FK	RepairTypeId	✓ int	Вид ремонта	Связанная таблица RepairType (RepairTypeId) (4.7.34)
	Requested	✓ int	Кол-во поданных факт.заявок	Количество поданных заявок на этот месяц
	RPScheduleType	✓ int	Тип ГР	Значение перечисляемого типа TRPScheduleType 0 - ЭНРГ 1 - ЭЛТ 2 - РЗА 3 - СДТУ 4 - МО 5 - Моделирование 6 - БРЭЛЛ / Универсальный

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	ZVKCategoryId	✓ int	Категория ДЗ	Связанная таблица ZVKCategory (ZVKCategoryId) (4.3.43)

4.10.10 RMReportNotAgreeRepairs (Справка о ремонтах)

Данные о ремонте для отчетов.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportNotAgreeRepairs Id	✗ int	ИД справки о ремонтах	
	ChildDeviceId	✓ int	Дочернее оборудование	Ключ дочернего оборудования, выводимого в ремонт
	DateBegin	✗ datetime	Дата начала ремонта	
	DateEnd	✗ datetime	Дата окончания ремонта	
FK	DeviceId	✗ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	DeviceTypeId	✓ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	EstablishedCapacity	v float	Установленная мощность	
	NativeBegin	v datetime	Дата и время начала факт. ДЗ	
	NativeEnd	v datetime	Дата и время окончания факт. ДЗ	
FK	OriginId	v int	Происхождение ДЗ	Связанная таблица Origin (OriginId) (4.3.11)
FK	OwnerId	v int	Собственник ЭО	Связанная таблица Owner (OwnerId) (4.7.26)
FK	ParentDeviceId	v int	Родительское оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	ParentPowerSystemId	v int	Родительская энергосистема	Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)
	PeriodInt	v int	Период	Специальный формат периода в днях, включающий в себя дату начала и дату окончания. Используется в логиках построения отчета. Старшее слово - дата начала 00:00, младшее слово - дата

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				окончания (+1 день, если время окончания 00:00)
	PeriodStr	v nvarchar (50)	Строчное представление периода	
	PowerDown	v float	Снижение мощности	
FK	PowerObjectId	v int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)
FK	PowerObjectTypeId	v int	Тип энергообъекта	Связанная таблица PowerObjectType (PowerObjectTypeId) (4.7.32)
FK	PowerSystemId	v int	Энергосистема	Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)
FK	RepairTypeId	v int	Вид ремонта	Связанная таблица RepairType (RepairTypeId) (4.7.34)
	RMReportActualZVKBody Id	v int	Ссылка на фактическую ДЗ	
	RPRepairGUIDId	v int	GUID ремонта	(Не ForeignKey) Связанная таблица RPRepairGUID (RPRepairGUIDId)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	RPSchedulePeriod	v int	Период ГР	0 - предварительный 1 - годовой 2 - месячный
	RPScheduleState	v int	Состояние ГР	0 - новый 1 - нерассмотренный 2 - рассмотренный 3 - разрешенный 4 - утвержденный 5 - согласованный 6 - несогласованный
	RPScheduleType	v int	Тип ГР	Значение перечисляемого типа TRPScheduleType 0 - ЭНПГ 1 - ЭЛТ 2 - РЗА 3 - СДТУ 4 - МО 5 - Моделирование 6 - БРЭЛЛ / Универсальный
	RPTTransferType	v int	Цель элемента маршрута	Цель использования элемента маршрута, ГР или шаблона (значение перечисляемого типа TRPTTransferType) 0 - Рассмотрение 1 - Согласование 2 - Утверждение 3 - Уведомление 4 - Формирование

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				5 - Рассылка 6 - Согласование (предварительное) 7 - Уведомление об утверждении 8 - Предварительное уведомление об утверждении 9 - для Информации 10 - Уведомление о конфликтах согласования 11 - Уведомление о результатах согласования
	SER_GUIDId	v int	GUID сопоставленного ремонта	Ссылка на GUID ремонта, сопоставленного с фактической ДЗ
	Split	v int	Признак разбитого ремонта	Признак деления одного ремонта 0 - не разбит 1 - разбит
	StationNumber	v int	Станционный номер	
FK	TerritoryId	v int	Территория	Связанная таблица Territory (TerritoryId) (4.7.40)
	ZVKBodyId	v int	Заявка	(Не ForeignKey) Связанная таблица ZVKBody (ZVKBodyId)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	ZVKCategoryId	✓ int	Категория ДЗ	Связанная таблица ZVKCategory (ZVKCategoryId) (4.3.43)
	ZVKSelfNumber	✓ int	Свой номер ДЗ	
FK	ZVKUserId	✓ int	Польз. состояние ДЗ	Состояние заявки Связанная таблица UserState (UserId) (4.3.39)

4.10.11 RMReportRefused (Справка о несоглас.ремонтах)

Данные о несогласованных ремонтах.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportRefusedId	✗ int	ИД справки о несоглас.ремонтах	
	DateBegin	✗ datetime	Дата начала ремонта	
	DateEnd	✗ datetime	Дата окончания ремонта	
FK	DeviceId	✓ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	DeviceTypeId	✓ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)
	EstablishedCapacity	✓ int	Установленная мощность	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	ParentPowerSystemId	v int	Родительская энергосистема	Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)
FK	PowerObjectId	v int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)
FK	PowerSystemId	v int	Энергосистема	Связанная таблица PowerSystem (PowerSystemId) (4.7.33)
	RefuseComment	v nvarchar (4000)	Причина отказа	
FK	RepairTypeId	v int	Вид ремонта	Связанная таблица RepairType (RepairTypeId) (4.7.34)
	RPSchedulePeriod	v int	Период ГР	0 - предварительный 1 - годовой 2 - месячный
	RPScheduleType	v int	Тип ГР	Значение перечисляемого типа TRPScheduleType 0 - ЭНРГ 1 - ЭЛТ 2 - РЗА 3 - СДТУ 4 - МО 5 - Моделирование 6 - БРЭЛЛ / Универсальный

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	StationNumber	✓ int	Станционный номер	
FK	ZVKCategoryId	✓ int	Категория ДЗ	Связанная таблица ZVKCategory (ZVKCategoryId) (4.3.43)

4.10.12 RMReportRepairPowerDown (Справка о сниж.мощ-ти для заявок)

Данные о снижении мощности для заявок в аналитических отчетах.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RMReportRepairPowerDownId	✗ int	ИД справки о сниж.мощности для заявок	
	EndDate	✗ datetime	Дата окончания	Окончание периода времени, когда для этого ремонта было указано значение снижения мощности
	PowerDown	✓ float	Снижение мощности	
FK	RMReportNotAgreeRepairsId	✗ int	Справка о ремонтах	Связанная таблица RMReportNotAgreeRepairs (RMReportNotAgreeRepairsId) (4.10.10)
	StartDate	✗ datetime	Дата начала	Начало периода времени, когда для этого ремонта было указано значение снижения мощности

4.11 Модуль Перечень

4.11.1 DBCIMOMsgClaim (Связь исх.сообщения с ЗИП)

Связь исходящего сообщения АИП с ЗИП.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBCIMOMsgClaimId	✗ int	ИД связи исх.сообщения с ЗИП	
FK	DBCIMOMsgId	✗ int	Исх.сообщение в АИП	Связанная таблица DBCIMOMsg (DBCIMOMsgId) (4.14.1)
FK	DBClaimId	✗ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)

4.11.2 DBClaim (ЗИП)

Запрос на изменение перечня.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBClaimId	✗ int	ИД ЗИП	
FK	DBClaimStateId	✗ int	Состояние ЗИП	Связанная таблица DBClaimState (DBClaimStateId) (4.11.5)
FK	DBTransferTypeId	✗ int	Цель ЗИП	Связанная таблица DBTransferType (DBTransferTypeId) (4.11.17)
FK	DeviceBaseId	✓ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(DeviceBaseId) (4.7.11)
	FolderUID	✓ nvarchar (38)	UID папки АИП	UID родительского элемента АИП
	GUID	✗ nvarchar (500)	GUID записи	Уникальный идентификатор ЗИП
	InnerNumber	✗ int	Внутренний номер	
	IsCreatedFromDiff	✗ int	ЗИП из различий в перечне	Признак создания из различий в перечне 0 - ЗИП создан обычным способом, 1 - создан из различий (Перечень-Расхождение перечня и АИП)
	IsDeleteUid	✗ int	Вывод из эксплуатации	Признак вывода из эксплуатации 1 - это ЗИП на вывод оборудования из эксплуатации с удалением UID 0 - остальное
	IsPublished	✗ int	ЗИП вступила в действие	Признак того, что ЗИП вступил в действие 0 - пока ЗИП не вступил в действие 1 - ЗИП вступил в действие
FK	OuterEnterpriseId	✓ int	Предприятие	Внешнее предприятие, с

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				которого ЗИП пришел на экземпляр Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	OuterNumber	✓ int	Чужой номер	
	RequestDate	✗ datetime	Дата ЗИП	
	UnMount	✗ int	Признак демонтажа	Признак: ЗИП на демонтаж оборудования 0 - не демонтаж 1 - демонтаж, вывод из эксплуатации
	UnmountDeviceUid	✓ nvarchar (38)	UID выводимого устройства	Выводимое устройство из эксплуатации

4.11.3 DBClaimDenyInfo (Данные о снятии ЗИП)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBClaimDenyInfoId	✗ int	ИД данных о снятии ЗИП	
	Comment	✓ nvarchar (4000)	Доп. информация	
FK	DBClaimId	✗ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(EnterpriseId) (4.7.21)
	Signer	✓ nchar (200)	Подписант	ФИО подписанта
	SignerTime	✓ datetime	Время подписи	

4.11.4 DBClaimPowerObject (Привязка ЭО к ЗИП)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBClaimPowerObjectId	✗ int	ИД привязки ЭО к ЗИП	
FK	DBClaimId	✗ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)
FK	PowerObjectId	✗ int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)

4.11.5 DBClaimState (Состояние ЗИП)

СПРАВОЧНИК: Состояния ЗИП (не рассмотрен, рассмотрен, утвержден, согласован, снят, создан, опубликован, отказан).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBClaimStateId	✗ int	ИД состояния ЗИП	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.11.6 DBDeviceManagement (Управление/ведение в п/с «Перечень»)

Управление/ведение предприятия в подсистеме «Перечень».

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBDeviceManagementId	✗ int	ИД управления ведения	
FK	DBSuggestId	✗ int	Предложение в ЗИП	Связанная таблица DBSuggest (DBSuggestId) (4.11.16)
FK	EnterpriseId	✗ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	IsRP	✗ int	Принадлежность к подсистеме "Ремонты"	Предприятие находится в списке управления/ведения для подсистемы "Ремонты" в ЗИПе 0 - ПК Заявки 1 - ПК Ремонты
FK	ManageTypeId	✗ int	Тип управления	Связанная таблица ManageType (ManageTypeId) (4.7.25)

4.11.7 DBDeviceShifrInfo (Изменение шифра или UID)

Дополнительная информация об изменяемых значениях шифра или UID (старое/новое) для ЗИП на изменение шифра/UID оборудования.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBDeviceShifrInfoId	✗ int	ИД изменения шифра или UID	
	Comment	✓ nvarchar (4000)	Комментарий	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	DBClaimId	✗ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)
	NewShifr	✓ nvarchar (38)	Новый шифр	
	NewUID	✓ nvarchar (38)	Новый UID идентификатор АИП	Новый уникальный идентификатор оборудования в АИП
	Shifr	✓ nvarchar (38)	Шифр	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор оборудования в АИП

4.11.8 DBIMsg (Вход.сообщение п/с «Перечень»)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBIMsgId	✗ int	ИД вход.сообщения перечня	
FK	DBClaimId	✓ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)
FK	DBTransferTypeId	✗ int	Цель ЗИП	Связанная таблица DBTransferType (DBTransferTypeId) (4.11.17)
FK	IMsgId	✗ int	Входящее сообщение	Связанная таблица IMsg (IMsgId) (4.14.2)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	IsPowerObjectNotFound	✓ int	Энергообъект не найден	0 - ЭО найден 1 - ЭО не найден
FK	MessageTypeId	✗ int	Тип сообщения	Связанная таблица MessageType (MessageTypeId) (4.14.5)
	OuterNumber	✗ int	Внешний номер ЗИП	Внутренний номер

4.11.9 DBNewDeviceData (Данные о новом оборудовании)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBNewDeviceDataId	✗ int	ИД данных о новом оборудовании	
FK	DBClaimId	✗ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)
FK	DeviceTypeId	✗ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)
FK	ParentDeviceId	✓ int	Родительское оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
	Shifr	✗ nvarchar (500)	Шифр нового оборудования	
	UID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП	Уникальный идентификатор записи в АИП

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	UseInChild	✗ int	Входит в название дочернего	Признак использования в дочернем оборудовании названия родительского

4.11.10 DBOMsg (Исх.сообщение п/с «Перечень»)

Исходящее сообщения перечня.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBOMsgId	✗ int	ИД исх.сообщения перечня	
FK	DBClaimId	✓ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)
FK	DBRouteSegmentId	✓ int	Элемент маршрута ЗИП	Связанная таблица DBRouteSegment (DBRouteSegmentId) (4.11.14)
FK	MessageTypeId	✗ int	Тип сообщения	Связанная таблица MessageType (MessageTypeId) (4.14.5)
FK	OMsgId	✗ int	Исходящее сообщение	Общая часть исходящего сообщения Связанная таблица OMsg (OMsgId) (4.14.6)

4.11.11 DBPowerObjectManagement (Предложение УВ в ЗИП)

Предложение другого управления-ведения в ЗИП.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBPowerObjectManagementId	✗ int	ИД предложения УВ в ЗИП	
FK	DBSuggestId	✗ int	Предложение в ЗИП	Связанная таблица DBSuggest (DBSuggestId) (4.11.16)
	IsManagement	✗ int	Признак управления	0 - ЭО ведения 1 - ЭО управления
FK	PowerObjectId	✗ int	Энергообъект	Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) (4.7.28)

4.11.12 DBPredefineRoute (Предопр.маршрут п/с «Перечень»)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBPredefineRouteId	✗ int	ИД предопр.маршрута перечня	
FK	DeviceBaseId	✓ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
FK	DeviceTypeId	✓ int	Комплекс оборудования	Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) (4.7.18)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	IsDefault	✗ int	По-умолчанию	Признак маршрута по-умолчанию 0 - маршрут не по умолчанию 1 - это маршрут по умолчанию
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.11.13 DBPredefineRouteSegment (Элемент предопр.марш. п/с «Перечень».)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBPredefineRouteSegment Id	✗ int	ИД элемента предопр.марш.перечня	
FK	DBPredefineRouteId	✗ int	Предопр.маршрут Перечня	Связанная таблица DBPredefineRoute (DBPredefineRouteId) (4.11.12)
FK	ServiceGroupId	✓ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)
	StepNumber	✗ int	Порядковый номер этапа	Порядковый номер этапа в маршруте
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.11.14 DBRouteSegment (Элемент маршрута ЗИП)

Элементы фактического маршрута ЗИП.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBRouteSegmentId	✗ int	ИД элемента маршрута ЗИП	
FK	DBClaimId	✓ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)
FK	DBRouteSegmentStateId	✓ int	Состояние элемента маршрута ЗИП	Связанная таблица DBRouteSegmentState (DBRouteSegmentStateId) (4.11.15)
FK	DBTransferTypeId	✗ int	Цель ЗИП	Связанная таблица DBTransferType (DBTransferTypeId) (4.11.17)
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	IsLastSign	✗ int	Признак ППП	0 - ППП не использовано 1 - использовано ППП
	OrderNumber	✗ int	Номер этапа	
	OuterNumber	✓ int	Внешний номер	
FK	ServiceGroupId	✓ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	ZVKUserId	✓ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.11.15 DBRouteSegmentState (Состояние элемента маршрута ЗИП)

СПРАВОЧНИК: Состояния элементов маршрута ЗИП (не послан, послан, ошибка передачи, получен, рассмотрен, утвержден, согласован, ошибка доставки, не участвую, отказан).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBRouteSegmentStateId	✗ int	ИД состояния элемента маршрута ЗИП	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.11.16 DBSuggest (Предложение в ЗИП)

СПРАВОЧНИК: Предложения в ЗИП в процессе движения по маршруту.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBSuggestId	✗ int	ИД предложения в ЗИП	
	DateOfSuggest	✗ datetime	Дата предложения	Дата создания предложения
FK	DBClaimId	✗ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	DBRouteSegmentId	✓ int	Элемент маршрута ЗИП	Связанная таблица DBRouteSegment (DBRouteSegmentId) (4.11.14)
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	Ident	✗ nvarchar (300)	Символьный идентификатор предложения в ЗИП	Уникальное значение
	InitDate	✗ datetime	Дата вступления в действие	
	IsActual	✗ int	Актуально	0 - не актуальное предложение 1 - актуальное
	IsRefused	✗ int	Отклонено	0 - не отклоненное 1 - отклоненное
	Name	✗ nvarchar (500)	Наименование	
FK	ParentDeviceId	✓ int	Оборудование	Связанная таблица DeviceBase (DeviceBaseId) (4.7.11)
	SignDate	✓ datetime	Дата подписи	
	Signer	✓ nvarchar (4000)	Подписант	ФИО подписанта
	UserComment	✓ nvarchar (4000)	Комментарий пользователя	

4.11.17 DBTransferType (Цель ЗИП)

СПРАВОЧНИК: Цель ЗИП (рассмотрение, согласование, утверждение, уведомление об утверждении).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBTransferTypeId	✗ int	ИД цели ЗИП	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.11.18 DBUncoveredManagement (Ненакрытое у/в п/с «Ремонты» в п/с «Перечень»)

Ненакрытое управление/ведение предприятия п/с «Ремонты».

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBUncoveredManagementId	✗ int	ИД ненакрытого у/в п/с «Ремонты»	
FK	DBClaimId	✗ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)
	EnterpriseIdent	✗ nvarchar (50)	Предприятие	Уникальное значение
FK	ManageTypeId	✗ int	Тип управления	Связанная таблица ManageType (ManageTypeId) (4.7.25)

4.11.19 DBUserClaim (Пользовательские запросы п/с «Перечень»)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBUserClaimId	✗ int	ИД пользовательские запросы перечня	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	DBClaimId	✗ int	ЗИП	Связанная таблица DBClaim (DBClaimId) (4.11.2)
	UserClaimStatus	✗ int	Пользовательский статус	0 - прочитан (IS_READ) 1 - важный запрос (IS_IMPORTANT) 2 - подтвержден, неважный запрос (IS_ACKNOWLEDGED) 3 - подтвержден, важный запрос (IS_IMPORTANT + IS_ACKNOWLEDGE D)
FK	ZVKUserId	✗ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.12 Модуль Роли, права и пользователи

4.12.1 ComplexPermission (Объект роли)

Связь роли пользователя с разрешениями (функциями) и объекты БД.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ComplexPermissionId	✗ int	ИД объекта роли	
	ComplexObjectId	✗ int	ИД объекта	В зависимости от RolePermission в этом поле осуществляется

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				связь со следующими таблицами: fnDeviceTypePermissi on – Связанная таблица DeviceType (DeviceTypeId) fnNoteTypePermissio n – Связанная таблица NoteType (NoteTypeId) fnPowerObjectPermiss ion – Связанная таблица PowerObject (PowerObjectId) fnRPScheduleTypePer mission – Связанная таблица RPScheduleType (RPScheduleTypeId)
FK	RolePermissionId	x int	Разрешение роли	Идентификатор из таблицы RolePermission, соответствующий одному из следующих значений поля Ident: комплекс оборудования (fnDeviceTypePermiss ion), тип примечания (fnNoteTypePermissio n), энергообъект

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(fnPowerObjectPermission), тип плана ремонта (fnRPScheduleTypePermission) Связанная таблица RolePermission (RolePermissionId) (4.12.3)

4.12.2 Role (Роль)

Роль пользователя.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RoleId	✗ int	ИД роли	
	IsDutyDispatcher	✓ int	Признак дежурного диспетчера	0 - роль не дежурного диспетчера 1 - роль дежурного диспетчера
	IsPowerObjectLimit	✓ int	Ограничение на создание для объекта	0 - нет ограничений на ЭО 1 - есть ограничения на ЭО
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	

4.12.3 RolePermission (Разрешение роли)

Разрешение для роли пользователя.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	RolePermissionId	✗ int	ИД разрешения роли	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	IsEnabled	✓ int	IsEnabled	
FK	RoleId	✗ int	Роль	Связанная таблица Role (RoleId) (4.12.2)

4.12.4 ServiceGroup (Служба)

СПРАВОЧНИК: Службы организации. В интерфейсе: ИА-Настройки-Службы и пользователи.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ServiceGroupId	✗ int	ИД службы	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
	SubscriberEnterpriseId	✓ int	Признак ограничения по предприятию	Id предприятия-абонента от которого работают пользователи в группе, NULL - ограничение по предприятию отсутствует
	WatchAlienNotFullZVK	✓ int	Чужая ДЗ	Возможность рассмотрения чужой, не полностью

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				согласованной заявки 0 - служба не может рассматривать 1 - служба может рассматривать

4.12.5 UserPermission (Ограничение пользователя по ЭО)

Ограничение пользователя по энергообъекту.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	UserPermissionId	✗ int	ИД ограничение пользователя по ЭО	ИД ограничения пользователя по ЭО
	PermissionId	✗ nvarchar (50)	(уникальное значение)	
FK	ZVKUserId	✗ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser (ZVKUserId) (4.12.7)

4.12.6 UserRole (Роль пользователя)

Роль пользователя системы.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	UserRoleId	✗ int	ИД роли пользователя	
FK	RoleId	✗ int	Роль	Связанная таблица Role (RoleId) (4.12.2)
FK	ZVKUserId	✗ int	Пользователь	Связанная таблица ZVKUser

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(ZVKUserId) (4.12.7)

4.12.7 ZVKUser (Пользователь)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	ZVKUserId	✗ int	ИД пользователя	
	Active	✗ int	Действующий пользователь	0 - не активный 1 - активный, существующий, имеющий права пользователь
	ClientId	✓ nvarchar (50)	UID пользователя СМС-шлюза	Уникальный идентификатор пользователя на СМС-шлюзе
	EmailAddress	✓ nvarchar (100)	Е-Mail	
	IsSuperUser	✗ int	Признак привилегированного пользователя	0 - не привилегированный 1 - привилегированный
	Login	✗ nvarchar (50)	Логин пользователя	
	NTLogin	✓ nvarchar (50)	Пользователь NT	Логин для NT авторизации
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	
	Password	✗ nvarchar (34)	Пароль пользователя	
FK	ServiceGroupId	✗ int	Служба	Связанная таблица ServiceGroup (ServiceGroupId) (4.12.4)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	TelNo	✓ nvarchar (50)	Телефон	
	UserName	✗ nvarchar (50)	Имя пользователя	

4.13 Модуль Синхронизация с АИП

4.13.1 AIPClassNames (Наименование класса)

Наименование класса в СІМ.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	AIPClassNamesId	✗ int	ИД наименования класса	
	AIPSyncDirectoryId	✗ int	Справочник синхронизации	(He ForeignKey) Обеспечивает привязку СІМ класса с конкретным синхронизируемым справочником Связанная таблица AIPSyncDirectory (AIPSyncDirectoryId)
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	OrderNumber	✓ int	Порядок сортировки	

4.13.2 AIPLogSync (Журнал синхронизации)

Запись журнала синхронизации с АИП.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	AIPLogSyncId	✗ int	ИД записи журнала синхронизации	
	AddedCount	✓ int	Кол-во добавленных	Количество добавленных

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				объектов при синхронизации
	AfterDate	✓ datetime	Дата и время последнего изменения	Дата и время последнего изменения версии модели после синхронизации
	AfterGIDVersion	✗ int	Версия ГИД после	Версия модели данных ГИД после синхронизации
FK	AIPSyncDirectoryId	✗ int	Справочник синхронизации	Ссылка на справочник синхронизации Связанная таблица AIPSyncDirectory (AIPSyncDirectoryId) (4.13.4)
FK	AIPSyncTypeId	✗ int	Тип синхронизации	Ссылка на тип синхронизации Связанная таблица AIPSyncType (AIPSyncTypeId) (4.13.5)
	BeforeDate	✓ datetime	Дата и время предыдущего изменения	Дата и время предыдущего изменения версии модели до синхронизации
	BeforeGIDVersion	✗ int	Версия ГИД до	Версия модели ГИД до синхронизации

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	DeletedCount	v int	Кол-во удаленных	Количество удаленных из АИП объектов
	DuplicateIdents	v nvarchar (1000)	Список дубликатов	Список дублирующихся идентификаторов
	DuplicateIdentsCount	v int	Кол-во дубликатов	
	ErrorsCount	v int	Кол-во ошибок	Количество ошибок при синхронизации
	ErrorText	v nvarchar (1000)	Результат	В случае успешной синхронизации - пусто. Иначе текст ошибки
	InOurBaseCount	v int	Кол-во элементов в БД	
	IsError	v int	Признак ошибки	Признак того, что при синхронизации произошла глобальная ошибка (например, нет связи с АИП) 0 - не было глобальной ошибки 1 - была глобальная ошибка
	NotFoundedCount	v int	Кол-во ненайденных	Количество присланных, но не найденных объектов

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	SyncCount	✓ int	Кол-во синхронизированных	Количество синхронизированных объектов в БД
	SystemDate	✗ datetime	Время окончания	
	UpdatedCount	✓ int	Кол-во обновленных	Количество обновленных объектов
	UserName	✗ nvarchar (100)	Инициатор	ФИО инициатора. К справочнику пользователей не привязан

4.13.3 AIPLogSyncObject (Запись журнала синхронизации)

Детализированная запись журнала синхронизации с АИП.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	AIPLogSyncObjectId	✗ int	ИД записи журнала	
	AfterName	✗ nvarchar (300)	Наименование объекта после синхронизации	
	AfterUID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП после синхр.	Уникальный идентификатор записи в АИП после синхронизации
FK	AIPLogSyncId	✗ int	Журнал синхронизации	Ссылка на журнал синхронизации Связанная таблица AIPLogSync (AIPLogSyncId) (4.13.2)

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	BeforeName	✗ nvarchar (300)	Наименование объекта до синхронизации	
	BeforeUID	✓ nvarchar (38)	Идентификатор АИП до синхр.	Уникальный идентификатор записи в АИП до синхронизации
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение

4.13.4 AIPSyncDirectory (Справочник синхронизации)

СПРАВОЧНИК: Справочник, подлежащий синхронизации с АИП.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	AIPSyncDirectoryId	✗ int	ИД справочника синхронизации	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	IsCacheFilled	✓ int	Признак заполненности кеша	Признак заполненности кеша АИП 0 - не полный 1 - полный
	LastChangeDate	✓ datetime	Дата изменения версии АИП	Дата последнего изменения версии АИП
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
	SyncDate	✓ datetime	Время синхронизации версии	Время синхронизации новой версии

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	Version	v int	Версия модели АИП	

4.13.5 AIPSyncType (Тип синхронизации)

СПРАВОЧНИК: Тип синхронизации с АИП (добавление объекта, периодическая, ручная, досопоставление).

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	AIPSyncTypeId	x int	ИД типа синхронизации	
	Ident	x nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	Name	x nvarchar (100)	Наименование	

4.14 Модуль Сообщения

4.14.1 DBCIMOMsg (Исх.сообщение в АИП)

Исходящее сообщение в АИП.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	DBCIMOMsgId	x int	ИД исх.сообщения в АИП	
	Body	x image (2147483647)	Тело сообщения	
	ErrorText	v image (2147483647)	Ошибки сообщения	
FK	MessageTypeId	x int	Тип сообщения	Связанная таблица MessageType (MessageTypeId) (4.14.5)
	SendTime	x datetime	Время отправки	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	State	✗ int	Состояние сообщения	0 - ожидание отправки 1 - сообщение отправлено 2 - ошибка при отправке сообщения 3 - доставлено (получена квитанция) 4 - вышел таймаут ожидания квитанции
	UserName	✗ nvarchar (100)	Имя пользователя	ФИО пользователя, отправившего сообщение. К справочнику пользователей не привязан
	Version	✓ int	Версия	

4.14.2 IMsg (Входящее сообщение)

Входящее сообщение, общая часть, единая для всех подсистем.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	IMsgId	✗ int	ИД входящего сообщения	
	admStatus	✗ int	Тип подтверждения	Необходимость подтверждения сообщения (TMessageStatus) 0 - Подтверждение не нужно 1 - Подтверждение

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				нужно 2 - Подтверждено
	Body	✗ image (2147483647)	Тело сообщения	Содержимое сообщения
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	EnterpriseName	✓ nvarchar (500)	Предприятие отправитель	Имя предприятия отправителя сообщения, если не распознано, то пустая строка
	Errors	✓ nvarchar (4000)	Ошибки при разборе	Список ошибок при разборе
	ExternalSystem	✓ nvarchar (50)	Наименование внешней системы	
	IsSecure	✗ int		
FK	MessageFormatId	✓ int	Формат сообщения	Связанная таблица MessageFormat (MessageFormatId) (4.14.4)
	ParamStr	✓ nvarchar (4000)	Перечень параметров	Перечень параметров в XML
	ReceiveTime	✗ datetime	Дата и время получения	
FK	State	✗ int	Состояние вход.сообщения	Связанная таблица IMsgState

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
				(IMsgStateId) (4.14.3)
	SubscriberEnterpriseId	✓ int	Признак ограничения по предприятию	Id предприятия абонента от которого работают пользователи в группе, NULL - ограничение по предприятию отсутствует
	UserName	✗ nvarchar (100)	Пользователь квитиования	ФИО пользователя, квитиовавшего сообщение. К справочнику пользователей не привязан

4.14.3 IMsgState (Состояние вход.сообщения)

СПРАВОЧНИК: Состояние любого входящего сообщения, такое как: рассмотрение, согласование, утверждение, уведомление.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	IMsgStateId	✗ int	ИД состояния вход.сообщения	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	

4.14.4 MessageFormat (Формат сообщения)

Формат сообщения. Пример значения: XML, МАКЕТ, DBXML. В интерфейсе: ИА-Расширения-Форматы.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	MessageFormatId	✗ int	ИД формата сообщений	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Краткое наименование	Уникальное значение
	isActive	✓ int	Активен	0 - не активен 1 - активен
	LibPath	✗ nvarchar (100)	Путь к dll	Путь к библиотеке dll для соответствующего формата сообщений

4.14.5 MessageType (Тип сообщения)

СПРАВОЧНИК: Типы сообщений по подсистемам.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	MessageTypeId	✗ int	ИД типа сообщения	
	Ident	✗ nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	✗ nvarchar (100)	Наименование	
FK	SubSystemId	✗ int	Подсистема	Связанная таблица SubSystem (SubSystemId) (4.6.13)

4.14.6 OMsg (Исходящее сообщение)

Исходящее сообщение, общее для всех подсистем.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	OMsgId	✗ int	ИД исходящего сообщения	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	admStatus	✗ int	Тип подтверждения	Необходимость подтверждения сообщения (TMessageStatus) 0 - Подтверждение не нужно 1 - Подтверждение нужно 2 - Подтверждено
	Body	✓ image (2147483647)	Тело сообщения	XML тело сообщения
FK	EnterpriseId	✓ int	Предприятие	Связанная таблица Enterprise (EnterpriseId) (4.7.21)
	Errors	✓ nvarchar (4000)	Ошибка отправки	Описание ошибки отправки, в случае успеха не используется
	ExternalSystem	✓ nvarchar (50)	Внешняя система	Идентификатор внешней системы, который указывается при обмене сообщениями с внешними системами
	GUID	✓ nvarchar (38)	GUID записи	Уникальный идентификатор исходящего сообщения
	IsSecure	✗ int		

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
FK	MessageFormatId	✓ int	Формат сообщения	Связанная таблица MessageFormat (MessageFormatId) (4.14.4)
	ParamStr	✓ nvarchar (4000)	Перечень параметров	
	SendTime	✗ datetime	Время создания	
FK	State	✗ int	Состояние исх.сообщения	Связанная таблица OMsgState (OMsgStateId) (4.14.7)
	SubscriberEnterpriseId	✓ int	Признак ограничения по предприятию	Id предприятия- абонента от которого работают пользователи в группе, NULL - ограничение по предприятию отсутствует
FK	SubSystemId	✓ int	Подсистема	Связанная таблица SubSystem (SubSystemId) (4.6.13)
FK	TransportId	✓ int	Тип транспорта	Последний использованный транспорт Связанная таблица Transport (TransportId) (4.6.15)
	TryNumber	✗ int	Номер попытки	

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
	UserName	x nvarchar (100)	Имя пользователя	ФИО пользователя, отправившего сообщение. К справочнику пользователей не привязан

4.14.7 OMsgState (Состояние исх.сообщения)

СПРАВОЧНИК: Состояние любого исходящего сообщения, такое как: ожидание отправки, отправлено, ошибки при отправке, получено, не дожидаясь квитирования.

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	OMsgStateId	x int	ИД состояния исх.сообщения	
	Ident	x nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	x nvarchar (100)	Наименование	

4.15 Модуль Техническое состояние оборудования

4.15.1 TechnicalStateDevice

	Наименование поля	Тип	Описание	Комментарий
PK	TechnicalStateDeviceId	x int	ID перечисления	(PrimaryKey)
	Ident	x nvarchar (50)	Символьный идентификатор	Уникальное значение
	Name	x nvarchar (100)	Русское наименование	

5 Функции (Functions)

Наименование	Описание
ConvertToUnicode	Конвертирование текста в Юникод
GetFullZvkProlongationChain	Вычисляет цепочку продления и флаг нахождения всех заявок цепочки в архиве
GetLongName	Функция, возвращающая диспетчерское наименование оборудования
GetRepairsForMatching	Функция загрузки плановых данных для сопоставления при фильтрации по дате начала графика
GetWorkMonthScheduleRepairList	Функция получения списка ремонтов из рабочих месячных графиков с учетом наличия цепочки продления/продолжения
GetZVKChainByPreviousZVKId	Функция возвращает цепочку заявок по ключу с первичной до указанной продлённой
RMGetRepairWithBlockItem	Задание параметров для представления RMRepairWithBlockItemView
RPGetRepairEndDate	Функция для получения конечной даты ремонта
SplitIdString	Разбиение строки с идентификатором по разделителю
SplitString	Разбиение строки по разделителю
StringToGUID	Конвертирование строки в GUID
ZeroGUID	Функция, возвращающая нулевой GUID

6 Хранимые процедуры (Stored procedures)

Наименование	Описание
BulkInsertCimXml	Вставка данных АИП объектов
BulkUpdateCimXml	Обновление данных АИП объектов
ChangeIndexState	Изменение состояния индекса
ClearCimSchema	Очищает кеш СИМа
DropConstraints	Удаление ограничений и индексов
DropForeignKeyColumn	Процедура, позволяющая удалять внешние ключи
GetByUIDs	Получить данные объектов по UID (АИП)
GetDependanceUIDsByUIDs	Процедура подъема зависимостей (АИП)
GetDevOperator	Получение ответственного (АИП)
GetOperationTypeId	Получение типа выполняемой DML операции
GetSheduledRepairsForMatching	Возвращение плановых заявок
GetSheduledRepairsQuick	Возвращение плановых заявок
GetTriggerIdentity	Сохранение значения identity и возврат его в триггер типа "instead of insert"
RetLogEventsList	Хранимая процедура загрузки журнала изменений БД
RPActualizeExternalGroupItems	Актуализация группировок ремонтов в графике
ShrinkLog	Процедура усечения логов транзакций
TruncateTable	Удаление всех строк таблицы
UpdateZVKByMoveDevice_extra	Рекурсивная процедура построения дерева оборудования, задействованного в переносе (процедура UpdateZVKMoveDevice), с указанием уровня каждой единицы

Наименование	Описание
ValidateCimXml	Возвращение некорректных UID(АИП)

7 Триггеры (Triggers)

Наименование	Описание
DeviceCascadeDelete_IU	Триггер на удаление оборудования, удаляет зависимости из таблицы совместимости оборудования
RPActualRepairVersion_IU	Триггер на вставку в таблицу RPActualRepairVersion, осуществляет проверку правильности вставляемого RPScheduleId
RPDeviceManagement_IU	Триггер на вставку в таблицу RPDeviceManagement, осуществляет проверку существования уже настроенного диспетчерского управления в связке предприятие - оборудование до вставки записи в таблицу

8 Представления (Views)

Наименование	Описание
ExternalDeviceView	Выборка по оборудованию
MonitorEnterpriseView	Выборка мониторинговых предприятий
RMBlockItemRepairView	Выборка из таблицы RMReportNotAgreeRepairs (аналитические отчеты в ПР)
RMBlockItemRepairWithPowerDownView	Выборка из таблицы RMBlockItemRepairView (аналитические отчеты в ПР)
RMBlockItemView	Выборка для расчета составляющих энергоблока (аналитические отчеты в ПР)
RMPowerSystemView	Выборка по энергосистемам (аналитические отчеты в ПР)
RMRepairPFMSView	Выборка по ремонтам (аналитические отчеты в ПР)
RMRepairWithBlockView	Все заявки, кроме заявок на блок и котел, и заявок на составляющие блока, находящиеся в пределах заявки на блок (аналитические отчеты в ПР)
RPMangementView	Выборка планового управления/ведения (аналитические отчеты в ПР)
vw_RPSchGUID	Выборка по GUID ремонтов
ZVKManagementView	Выборка диспетчерского управления