

ВЕРСИЯ 1.0.XXX

---


# **СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ**

## **АИ-ПРО**

### **Руководство администратора**

## Аннотация

Данный документ содержит информацию об структуре базы данных АИ-ПРО, и предназначен для администраторов системы.

Для привлечения внимания читателя к полезной информации, в тексте руководства используется значок  - «ВНИМАНИЕ».

Описание настройки системы и предоставление прав доступа к функционалу АИ-ПРО см. в документе «АИ-ПРО. РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА»

Общее описание системы и работу с функционалом АИ-ПРО см. в документе «АИ-ПРО. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»



Работу с интерфейсом системы см. в документе «АИ-ПРО. ИНТЕРФЕЙС».

Работу с функционалом регистрации операций АИ-ПРО см. в документе «АИ-ПРО. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР»

Работу с отчетами АИ-ПРО см. в документе «АИ-ПРО. КАТАЛОГ ОТЧЕТОВ».

**Содержание**

1. ТАБЛИЦЫ .....	5
A .....	5
C .....	6
D .....	10
E .....	11
H .....	12
M .....	12
O .....	13
P .....	15
R .....	17
S .....	17
T .....	28
W .....	32
2. ТРИГГЕРЫ .....	33
3. ХРАНИМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ .....	34
A .....	34
B .....	34
C .....	34
D .....	36
E .....	36
F .....	37
G .....	37
H .....	38
I .....	38
L .....	38
M .....	38
O .....	38
P .....	39
R .....	39
S .....	40
T .....	43
U .....	44

---

W.....	44
4. ФУНКЦИИ.....	45
C.....	45
G.....	45
Z.....	46

# 1. ТАБЛИЦЫ

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
<b>avgTB_Addr - СПИСОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АДРЕСОВ / ЯЧЕЕК</b>							
							<b>A</b>
1	idAddr	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_Addr	NOT NULL		Идентификатор
2	extSubdivision	int			NOT NULL		Код подразделения (ссылка на avgTB_Subdivision)
3	AddrName	varchar (100)			NOT NULL		Название
4	AddrNumber	int			NOT NULL		Номер
5	AddrBarcode	varchar (20)			NOT NULL		ШК адреса
6	AddrComment	varchar (100)			NOT NULL		Комментарий
7	extEquipmentZone	int			NOT NULL		Код зоны оборудования (ссылка на avgTB_EquipmentZone)
8	AddrIsDefect	int			NOT NULL		Брак на адресе (код: 0-нет, 1-Брак)
9	AddrIsDamage	int			NOT NULL		Авария на адресе (код: 0-нет, 1-Авария)
10	extGroupPerson	int			NOT NULL		код группы исполнителей (ссылка на avgTB_ProizvGroup)
11	AddrStatus	int			NOT NULL		Статус (0-используется, 1- не используется)
12	AddrEquipmentName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование оборудования на адресе
13	extEquipmentModel	int			NOT NULL		Код модели оборудования (ссылка на avgTB_EquipmentModel)
14	AddrEquipmentInvNumber	varchar (100)			NOT NULL		Инв.номер оборудования
15	IsAddrDefectStorage	int			NOT NULL	0	1 - адрес - хранилище брака, 0 - адрес обычный
16	IsAddrInUse	int			NOT NULL	0	1 - адрес используется регистратором, 0 - свободен
17	IsAddrNonPartionStorage	int			NOT NULL	0	1 -- адрес хранилище не партионных ОУ, 0 - обычный адрес
<b>avgTB_AiProSettings - ТАБЛИЦА С ОБЩИМИ НАСТРОЙКАМИ АИ-ПРО</b>							
1	idSettingRec	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_AiProSettings	NOT NULL		Идентификатор
2	extUser	int			NOT NULL		ссылка на пользователя (smnTB_User)
3	SettingName	varchar (300)			NOT NULL		Внутреннее название настройки (eng)
4	SettingValue	varchar (300)			NOT NULL		Значение настройки
5	SettingComment	varchar (1000)			NOT NULL		Комментарий
6	SettingRussianName	varchar (300)			NOT NULL		Наименование настройки (рус)
7	SettingFolder	int			NOT NULL	0	Код каталога

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
<b>avgTB_ArmAccessItems - СВЯЗЬ АРМА И ОБЪЕКТА ДОСТУПА С ПАРАМЕТРОМ ДОСТУПА</b>							
1	extAccessItem	int		PK_avgTB_ArmAccessItems	NOT NULL		Код объекта доступа (ссылка на smnTB_AccessItem)
2	extArm	int		PK_avgTB_ArmAccessItems	NOT NULL		Код АРМ (ссылка на smnTB_Arm)
3	Access	int			NOT NULL		(1 - есть доступ, 0 - нет доступа)
<b>avgTB_ArmAccessItemsHost - СВЯЗЬ АРМА И ОБЪЕКТА ДОСТУПА С ПАРАМЕТРОМ ДОСТУПА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_ArmAccessItemsHost	NOT NULL		Код соединения (@@SPID)
2	extAccessItem	int		PK_avgTB_ArmAccessItemsHost	NOT NULL		Код объекта доступа (ссылка на smnTB_AccessItem)
3	Access	int			NOT NULL		(1- есть доступ, 0 - нет доступа)
<b>avgTB_ArmAccess - ПАРАМЕТРЫ ДОСТУПА АРМ К ПУНКТАМ МЕНЮ</b>							
1	extArm	int		PK_avgTB_ArmAccess	NOT NULL		Код АРМ (ссылка на smnTB_Arm)
2	MenuName	varchar (200)		PK_avgTB_ArmAccess	NOT NULL		Наименование меню проекта АИ-ПРО
3	Acess	int			NOT NULL	1	1 -- есть доступ, 0 - нет доступа
<b>avgTB_ArmAccessHost - ПАРАМЕТРЫ ДОСТУПА АРМ К ПУНКТАМ МЕНЮ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_ArmAccessHost	NOT NULL		Код соединения
2	MenuName	varchar (100)		PK_avgTB_ArmAccessHost	NOT NULL		Внутреннее наименование меню
3	Acess	int			NOT NULL	1	Флаг доступа (1- есть доступ, 0 - нет доступа)
<b>avgTB_CalcObjConstrSpec - КОНСТРУКТОРСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА УЧЕТА</b>							
1	extCalcObject	int		PK_avgTB_CalcObjConstrSpec	NOT NULL		Код объекта учета - родителя (ссылка на avgTB_CalcObject)
2	idCalcObjConstrSpec	int		PK_avgTB_CalcObjConstrSpec	NOT NULL		Идентификатор конструкторской спецификации ОУ
3	CalcObjConstrSpecObject	int			NOT NULL		Код объекта учета, входящего в конструкторскую спецификацию (ссылка на avgTB_CalcObject)
4	extProductUnit	int			NOT NULL		Ед.Изм. (ссылка на avgTB_ProductUnit)
5	CalcObjConstrSpecCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		Количество
<b>avgTB_CalcObjConstrSpecHost - КОНСТРУКТОРСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_CalcObjConstrSpecHost	NOT NULL		№ коннекта
2	idCalcObjConstrSpec	int		PK_avgTB_CalcObjConstrSpecHost	NOT NULL		Идентификатор конструкторской спецификации ОУ HOST

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
3	CalcObjConstrSpecObject	int			NOT NULL		Комплектующая(ОУ) HOST
4	extProductUnit	int			NOT NULL		Ед.Изм. HOST
5	CalcObjConstrSpecCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		Количество HOST
<b>avgTB_CalcObjCustomery - СВЯЗЬ ОБЪЕКТА УЧЕТА - ЗАКАЗЧИКА</b>							
1	idRec	int	IDENTITY(1,1)		NOT NULL		Идентификатор
2	extCalcObj	int		PK_avgTB_CalcObjCustomery	NOT NULL		Код объекта учета - родителя (ссылка на avgTB_CalcObject)
3	extCustomery	int		PK_avgTB_CalcObjCustomery	NOT NULL		Код заказчика (ссылка на avgTB_Customery)
4	CustomeryArticul	varchar (100)			NOT NULL		Артикул заказчика
5	CustomerInfo	varchar (512)			NULL		Описание связи
<b>avgTB_CalcObjCustomeryHost - СВЯЗЬ ОБЪЕКТА УЧЕТА - ЗАКАЗЧИКА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_CalcObjCustomeryHost	NOT NULL		Код соединения (@@SPID)
2	extCustomery	int		PK_avgTB_CalcObjCustomeryHost	NOT NULL		Код заказчика (ссылка на avgTB_Customery)
3	CustomeryArticul	varchar (100)			NOT NULL		Артикул заказчика
4	CustomerInfo	varchar (512)			NULL		Описание связи
<b>avgTB_CalcObject - ОБЪЕКТЫ УЧЕТА</b>							
1	idCalcObject	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_CalcObject	NOT NULL		Код объекта учета
2	CalcObjectFolder	int			NOT NULL		Папка
3	CalcObjectName	varchar (300)			NOT NULL		Наименование ОУ
4	CalcObjectShortName	varchar (100)			NOT NULL		Обозначение ОУ
5	CalcObjectArticul	varchar (100)			NOT NULL		Артикул ОУ
6	extProductUnit	int			NOT NULL		Ед.измерения (ссылка на avgTB_ProductUnit)
7	extTypeOU	int			NOT NULL		Тип ОУ (ссылка на avgTB_TypeOU)
8	extCalcType	int			NOT NULL	1	Тип учета (Ссылка на avgTB_CalcType)
9	CalcObjectStatus	int			NOT NULL		Статус ОУ (0-используется, 1-не используется)
10	CalcObjectEditDate	datetime			NOT NULL		время и дата редактирования записи
11	CalcObjectEditUser	int			NOT NULL		пользователь редактирования записи
12	CalcObjectDescription	text			NULL		Описание ОУ
13	CalcObjectArticulBasic	varchar (100)			NOT NULL		Базовый артикул
14	CalcObjectWU	decimal (18, 4)			NOT NULL	0	Вес упаковки
<b>avgTB_CalcObjRecalcUnit - ПЕРЕСЧЕТ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА УЧЕТА</b>							

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
1	extCalcObject	int		PK_avgTB_CalcObjRecalcUnit	NOT NULL		Код объекта учета (ссылка на avgTB_CalcObject)
2	idRecalcProductUnit	int		PK_avgTB_CalcObjRecalcUnit	NOT NULL		Идентификатор пересчета ед. изм. для ОУ
3	extProductUnit	int			NOT NULL		код ед. изм. (ссылка на avgTB_ProductUnit)
4	RecalcProductUnitKoef	decimal (18, 4)			NOT NULL		Коэф. пересчета
5	RecalcProductUnitBCU	int			NOT NULL		признак ОУЕ (основная учетная единица)
6	RecalcProductUnitComment	varchar (200)			NOT NULL		Комментарий
<b>avgTB_CalcObjRecalcUnitHost - ПЕРЕСЧЕТ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА УЧЕТА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_CalcObjRecalcUnitHost	NOT NULL		Код соединения (@@SPID)
2	idRecalcProductUnit	int		PK_avgTB_CalcObjRecalcUnitHost	NOT NULL		Идентификатор пересчета ед. изм. для ОУ
3	extProductUnit	int			NOT NULL		код ед. изм. (ссылка на avgTB_ProductUnit)
4	RecalcProductUnitKoef	decimal (18, 4)			NOT NULL		Коэф. пересчета
5	RecalcProductUnitBCU	int			NOT NULL		признак ОУЕ (основная учетная единица)
6	RecalcProductUnitComment	varchar (200)			NOT NULL		Комментарий
<b>avgTB_CalcType - ТИП УЧЕТА</b>							
1	idCalcType	int		PK_avgTB_CalcType	NOT NULL		Код типа учета
2	CalcTypeName	varchar (300)			NOT NULL		Наименование типа учета
<b>avgTB_Characters - ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ВСЕХ СИСТЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ</b>							
1	IdCharacter	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_Characters	NOT NULL		Код характеристики
2	CharacterName	varchar (200)			NOT NULL		Наименование характеристики
3	CharacterStandartValue	varchar (100)			NOT NULL		Значение по умолчанию
4	Active	int			NOT NULL	1	(1 - используется, 0 - не используется)
<b>avgTB_CompletedWorkReg - ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ</b>							
1	idWorkReg	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_CompletedWorkReg	NOT NULL		Идентификатор журнала выполненных работ
2	extProizvGroup	int			NOT NULL		Код группы исполнителей (ссылка на avgTB_ProizvGroup)
3	extShiftTaskSpecBatch	int			NOT NULL		Код транспортной партии (ссылка на avgTB_ShiftTaskSpecBatch)
4	BatchCountComleted	int			NOT NULL		Количество выполненных детали-операций за подход



№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
5	extTechProcOper	int			NOT NULL		Код операции тех.процесса для транспортной партии (ссылка на поле extTechProcOper из таблицы avgTB_ShiftTaskSpecBatchOper)
6	DateTimeStart	datetime			NOT NULL		Время начала подхода
7	DateTimeEnd	datetime			NOT NULL		Время окончания подхода
<b>avgTB_CounterPart - ДАННЫЕ ПО ПАРТИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА УЧЕТА</b>							
1	idCounterPart	int	IDENTITY(1,1)		NOT NULL		идентификатор
2	extCalcObj	int		PK_avgTB_CounterPart	NOT NULL		код ОУ
3	CounterPartNumber	int		PK_avgTB_CounterPart	NOT NULL		Номер партии
4	CounterPartYear	int		PK_avgTB_CounterPart	NOT NULL		Год партии
5	CounterPartCurrentValue	int			NOT NULL		счетчик ОУ в партии( для ШК)
<b>avgTB_CustomDocsJournal - ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ЖУРНАЛЫ</b>							
1	idCustomDoc	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_CustomDocsJournal	NOT NULL		Код пользовательского журнала
2	CustomDocName	varchar (150)			NOT NULL		Наименование пользовательского журнала
3	extProizvOper	int			NOT NULL		Код технологической операции (ссылка на avgTB_ProizvOper)
4	ForAll	int			NOT NULL		1 - журнал используется для всех ОУ, 0 - для установленных в таблице avgTB_CustomJournalCalcObj
5	Active	int			NOT NULL		1 - используется, 0 - не используется
<b>avgTB_Customery - ПОСТАВЩИКИ / ЗАКАЗЧИКИ</b>							
1	idCustomery	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_Customery	NOT NULL		Код заказчика
2	CustomeryName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование заказчика
3	CustomeryInfo	varchar (512)			NOT NULL		Описание заказчика
<b>avgTB_CustomJournalCalcObj - ОБЪЕКТЫ УЧЕТА, ОТРАЖЕННЫЕ В ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОМ ЖУРНАЛЕ</b>							
1	idRec	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_CustomJournalCalcObj_1	NOT NULL		Идентификатор
2	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета (ссылка на avgTB_CalcObject)
3	extCustomDocsJournal	int			NOT NULL		Код пользовательского журнала (ссылка на avgTB_CustomDocsJournal)
<b>avgTB_CustomJournalCalcObjHost - ОБЪЕКТЫ УЧЕТА, ОТРАЖЕННЫЕ В ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОМ ЖУРНАЛЕ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	IdRec	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_CustomJournalCalcObj	NOT NULL		Идентификатор
2	idConnect	int			NOT NULL		Код соединения (@@SPID)
3	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета (ссылка на avgTB_CalcObject)

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
4	extCustomDoc	int			NOT NULL		Код пользовательского журнала (ссылка на avgTB_CustomDocsJournal)
<b>avgTB_DefectCodes - КОДИФИКАТОРЫ БРАКА</b>							
							<b>D</b>
1	IdDefectCode	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_DefectCodes	NOT NULL		Код кодификатора брака
2	DefectCodeName	varchar (200)			NOT NULL		Наименование кодификатора брака
3	DefectCodeComment	varchar (500)			NOT NULL		Описание кодификатора брака
4	Active	int			NOT NULL	1	0 - не активен, 1 - активен
5	DocType	int			NULL		Тип сопроводительного документа 0 - отчет, 1 - этикетка
6	Doc	int			NULL		Шаблон сопроводительного документа (ссылка на smnTB_Report)
<b>avgTB_DefectCodeSource - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ, ПОРОЖДАЮЩИЕ БРАК С КОДИФИКАТОРОМ</b>							
1	extProizvOper	int		PK_avgTB_DefectCodeSource	NOT NULL		Технологическая операция (ссылка на avgTB_ProizvOper)
2	extDefectCode	int		PK_avgTB_DefectCodeSource	NOT NULL		Кодификатор дефекта (ссылка на avgTB_DefectCodes)
<b>avgTB_DefectCodeSourceHost - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ, ПОРОЖДАЮЩИЕ БРАК С КОДИФИКАТОРОМ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_DefectCodeSourceHost	NOT NULL		Код соединения (@@SPID)
2	extProizvOper	int		PK_avgTB_DefectCodeSourceHost	NOT NULL		Код технологической операции (ссылка на avgTB_ProizvOper)
<b>avgTB_DefectRework - ЖУРНАЛ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ БРАКОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ПАРТИЙ</b>							
1	extShiftTaskSpecBatch	int		PK_avgTB_DefectRework	NOT NULL		Код бракованной транспортной партии (ссылка на avgTB_ShiftTaskSpecBatch)
2	extDefectCode	int			NULL		Код кодификатора брака (Null, если не установлен), (ссылка на avgTB_DefectCodes)
3	extDefectStatus	int			NOT NULL		Статус бракованной транспортной партии (ссылка на avgTB_DefectStatus)
4	DefectReasonComment	varchar (500)			NOT NULL	"	Причина брака (описание)
<b>avgTB_DefectReworkReg - ЖУРНАЛ ИСТОРИИ ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ БРАКОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ПАРТИЙ</b>							
1	idDefectReworkReg	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_DefectReworkReg	NOT NULL		Идентификатор
2	extShiftTaskSpecBatch	int			NOT NULL		Код транспортной партии (ссылка на avgTB_ShiftTaskSpecBatch)
3	extDefectCode	int			NULL		Код кодификатора брака (Null - кодификатор не присвоен), (ссылка на avgTB_DefectCodes)

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
4	extDefectStatus	int			NOT NULL		Код статуса обработки брака (ссылка на avgTB_DefectStatus)
6	DateReg	datetime			NOT NULL		Дата изменения статуса
7	defectReasonComment	varchar (500)			NOT NULL	"	Причина появления дефекта
<b>avgTB_DefectStatus - СТАТУСЫ ДЕФЕКТНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ПАРТИИ</b>							
1	IdDefectStatus	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_DefectStatus	NOT NULL		Код статуса дефекта
2	DefectStatusName	varchar (200)			NOT NULL		Наименование статуса
<b>avgTB_DownType - СПРАВОЧНИК ТИПОВ ОПЕРАЦИИ СПИСАНИЯ</b>							
1	idDownType	int		PK_arvTB_DownType	NOT NULL		Код типа операции списания
2	DownTypeName	varchar (50)			NOT NULL		Наименование типа операции списания
<b>avgTB_EquipmentGroup - ГРУППЫ ОБОРУДОВАНИЯ</b>							
1	IdEquipmentGroup	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_EquipmentGroup	NOT NULL		Код группы оборудования
2	EquipmentGroupName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование группы оборудования
3	Active	int			NOT NULL		1- используется, 0 - не используется
<b>avgTB_EquipmentGroupModel - СВЯЗЬ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ГРУПП ОБОРУДОВАНИЯ</b>							
1	idRec	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_EquipmentGroupModel_1	NOT NULL		Идентификатор
2	extEquipmentGroup	int			NOT NULL		Код группы оборудования (ссылка на avgTB_EquipmentGroup)
3	extEquipmentModel	int			NOT NULL		Код модели оборудования (ссылка на avgTB_EquipmentGroup)
<b>avgTB_EquipmentGroupModelHost - СВЯЗЬ МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ГРУПП ОБОРУДОВАНИЯ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	IdRec	int	IDENTITY(1,1)		NOT NULL		Идентификатор
2	extEquipmentModel	int		PK_avgTB_EquipmentGroupModelHost	NOT NULL		Код модели оборудования (ссылка на avgTB_EquipmentModel)
3	idConnect	int		PK_avgTB_EquipmentGroupModelHost	NOT NULL		Код соединения (@@SPID)
<b>avgTB_EquipmentModel - МОДЕЛИ ОБОРУДОВАНИЯ</b>							
1	idEquipmentModel	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_EquipmentModel	NOT NULL		Идентификатор
2	EquipmentModelModel	varchar (100)			NOT NULL		Модель
3	EquipmentModelName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование
4	EquipmentModelShortName	varchar (100)			NOT NULL		Обозначение
5	EquipmentModelFolder	int			NOT NULL		Папка

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
<b>avgTB_EquipmentZone - ЗОНА ОБОРУДОВАНИЯ</b>							
1	idEquipmentZone	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_EquipmentZone	NOT NULL		Идентификатор
2	EquipmentZoneNumber	int			NOT NULL		Номер зоны
3	EquipmentZoneName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование
4	EquipmentZoneComment	varchar (200)			NOT NULL		Комментарий
1	id_Connect	int			NOT NULL		
2	idCalcObject	int			NOT NULL		
3	TypeOUName	varchar (50)			NOT NULL		
4	ProductUnitShortName	nchar (20)			NULL		
5	CalcObjConstrSpecCount	float			NULL		
6	ObjCountPerPart	float			NULL		
7	idCalcObjParent	int			NOT NULL		
8	isUsed	int			NULL		
9	LevelNum	int			NULL		
1	id_Connect	int			NOT NULL		
2	idCalcObject	int			NOT NULL		
3	TypeOUName	varchar (50)			NOT NULL		
4	ProductUnitShortName	nchar (20)			NULL		
5	CalcObjConstrSpecCount	float			NULL		
6	idCalcObjParent	int			NOT NULL		
7	isUsed	int			NULL		
8	LevelNum	int			NULL		
9	obj_num	int			NULL		
10	group_num	int			NULL		
<b>avgTB_HeadSubdivision - ГОЛОВНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ</b>							
<b>Н</b>							
1	idHeadSubdivision	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_HeadSubdivision	NOT NULL		идентификатор головного подразд.
2	HeadSubdivisionName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование головного подразд.
3	HeadSubdivisionShortName	varchar (100)			NOT NULL		Обозначение головного подразд.
<b>avgTB_MenuList - СПИСОК МЕНЮ ОСНОВНОЙ ФОРМЫ АИ-ПРО</b>							
<b>М</b>							
1	MenuName	varchar (100)		PK_avgTB_MenuList_1	NOT NULL		Внутреннее наименование меню

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
2	MenuCaption	varchar (200)			NOT NULL		Внешнее наименование меню
3	MenuParent	varchar (100)			NOT NULL		Родительское меню
4	MenuUpdated	int			NOT NULL		Меню изменено
<b>avgTB_MenuListHost - СПИСОК МЕНЮ ОСНОВНОЙ ФОРМЫ АИ-ПРО</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_MenuListHost	NOT NULL		Код соединения
2	MenuName	varchar (100)		PK_avgTB_MenuListHost	NOT NULL		Наименование меню(внутреннее)
3	MenuCaption	varchar (200)			NOT NULL		Заголовок меню
4	MenuParent	varchar (100)			NOT NULL		Наименование меню-родителя
<b>avgTB_ObjectCharacters - ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА</b>							<b>0</b>
1	extSystemObject	int		PK_avgTB_ObjectCharacters	NOT NULL		Код системного объекта (ссылка на avgTB_SystemObjects)
2	extObject	int		PK_avgTB_ObjectCharacters	NOT NULL		Код объекта (ссылка на объект типа SystemObject)
3	extCharacter	int		PK_avgTB_ObjectCharacters	NOT NULL		Код характеристики (ссылка на avgTB_Characters)
4	extObjectAdditional	int		PK_avgTB_ObjectCharacters	NOT NULL	-1	Дополнительный код объекта
5	CharacterValue	varchar (200)			NOT NULL		Значение характеристики
6	CanBeModified	int			NOT NULL		(1 - можно изменять везде, 0 - можно изменять только в родной форме)
<b>avgTB_ObjectCharactersHost - ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_ObjectCharactersHost	NOT NULL		Код соединения
2	extSystemObject	int		PK_avgTB_ObjectCharactersHost	NOT NULL		Код системного объекта (ссылка на avgTB_SystemObjects)
3	extObject	int		PK_avgTB_ObjectCharactersHost	NOT NULL		Код объекта (ссылка на объект типа SystemObject)
4	extCharacter	int		PK_avgTB_ObjectCharactersHost	NOT NULL		Код характеристики (ссылка на avgTB_Characters)
5	extObjectAdditional	int		PK_avgTB_ObjectCharactersHost	NOT NULL	-1	Дополнительный код объекта
6	CharacterValue	varchar (200)			NOT NULL		Значение характеристики
7	CanBeModified	int			NOT NULL		(1 - можно изменять везде, 0 - можно изменять только в родной форме)
<b>avgTB_OpeningBalanceDoc - ДОКУМЕНТЫ ВВОДА НАЧАЛЬНЫХ ОСТАТКОВ</b>							

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
1	idOpeningBalanceDoc	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_OpeningBalanceDoc	NOT NULL		Код документа ввода начальных остатков
2	DocName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование документа ввода начальных остатков
3	DocComment	varchar (500)			NOT NULL		Комментарий
5	extSubdivision	int			NOT NULL		Код подразделения (ссылка на avgTB_Subdivision)
6	DocDateTime	datetime			NOT NULL		Дата-время документа
<b>avgTB_OpeningBalancesDocData - ДАННЫЕ ДОКУМЕНТА ВВОДА НАЧАЛЬНЫХ ОСТАТКОВ</b>							
1	idRec	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_OpeningBalancesDocData	NOT NULL		Идентификатор
3	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета (ссылка на avgTB_CalcObject)
4	OstCount	decimal (19, 3)			NOT NULL		Количество
6	extAddr	int			NOT NULL		Код адреса (ссылка на avgTB_Addr)
7	extOpeningBalancesDoc	int			NOT NULL		Код документа ввода начальных остатков (ссылка на avgTB_OpeningBalanceDoc)
<b>avgTB_OpeningBalancesDocDataHost - ДАННЫЕ ДОКУМЕНТА ВВОДА НАЧАЛЬНЫХ ОСТАТКОВ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idRec	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_OpeningBalancesDocDataHost	NOT NULL		Идентификатор
2	idConnect	int			NOT NULL		Код соединения (@@SPID)
3	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета (ссылка на avgTB_CalcObject)
4	extAddr	int			NOT NULL		Код адреса (ссылка на avgTB_Addr)
5	OstCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		Количество
<b>avgTB_OstAddr - ЖУРНАЛ ОПЕРАТИВНЫХ ОСТАТКОВ ОУ НА АДРЕСЕ</b>							
1	extAddr	int		PK_skTB_OstAddr	NOT NULL		Код адреса
2	extCalcObj	int		PK_skTB_OstAddr	NOT NULL		Код ОУ
3	OstAddrCount	decimal (19, 3)			NOT NULL		Количество ОУ
4	OstAddrDate	datetime			NOT NULL	getdate()	Дата последнего изменения
<b>avgTB_OstAddrDate - ЖУРНАЛ ОПЕРАТИВНЫХ ОСТАТКОВ ОУ НА АДРЕСЕ ПО ДАТАМ</b>							
1	extAddr	int			NOT NULL		Код адреса
2	extCalcObj	int			NOT NULL		Код ОУ
3	OstAddrDate	datetime			NOT NULL	getdate()	Дата изменения
4	OstAddrCount	decimal (19, 3)			NOT NULL		Количество ОУ
<b>avgTB_OstBatch - ЖУРНАЛ ОПЕРАТИВНЫХ ОСТАТКОВ ОУ В ТРП</b>							
1	extShiftTaskSpecBatch	int		PK_avgTB_OstBatch	NOT NULL		Код ТрП

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
2	OstBatchCount	decimal (19, 3)			NOT NULL	0	Количество ОУ в ТрП
3	extCalcObj	int			NOT NULL		Код ОУ
4	OstBatchDate	datetime			NOT NULL	getdate()	Дата последнего изменения
<b>avgTB_OstBatchAddr - ЖУРНАЛ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ТРП ПО АДРЕСУ</b>							
2	extShiftTaskSpecBatch	int		PK_avgTB_OstBatchAddr_1	NOT NULL		Код ТрП
3	extAddr	int			NOT NULL	-1	Код адреса
4	OstBatchAddrDate	datetime			NOT NULL	getdate()	Дата последнего перемещения на адрес
5	BatchActive	int			NOT NULL	0	Признак активности ТрП (0-неактивна, 1- активна)
<b>avgTB_OstBatchDate - ЖУРНАЛ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТАТКОВ И ОУ В ТРП ПО ДАТЕ И ВРЕМЕНИ</b>							
1	extShiftTaskSpecBatch	int			NOT NULL		Код ТрП
3	OstBatchDate	datetime			NOT NULL	getdate()	Дата и время изменения
4	extCalcObj	int			NOT NULL		Код ОУ
5	OstBatchCount	decimal (19, 3)			NOT NULL	0	Количество ОУ в ТрП
<b>avgTB_PauseReasonSettings - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ПАУЗ</b>							
1	extPauseReason	int		PK_avgTB_PauseReasonSettings	NOT NULL		Код паузы (ссылка на avgTB_PauseType)
2	IsPauseReasonUsedInSalary	int			NOT NULL	0	1 - пауза влияет на выработку (зарплату), 0 - не влияет
3	PauseReasonAutoUse	int			NOT NULL	0	1 - пауза автоматически устанавливается и снимается в определенное время, 0 - устанавливается только в ручную
4	PauseReasonAutoStartTime	time			NOT NULL		Время автовключения паузы
<b>avgTB_PauseReg - ЖУРНАЛ ПАУЗ</b>							
1	IdPauseReg	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_PauseReg	NOT NULL		Идентификатор
2	extIdBatch	int			NOT NULL		Код транспортной партии (ссылка на avgTB_ShiftTaskSpecBatch)
3	extIdProizvOper	int			NOT NULL		Код операции техпроцесса (ссылка на extTechProcOper avgTB_ShiftTaskSpecBatchOper)
4	extIdPauseReason	int			NOT NULL		Код паузы (ссылка на avgTB_PauseType)
5	extProizvAddr	int			NOT NULL		Код адреса (ссылка на avgTB_Addr)
6	extIdGroup	int			NOT NULL		Код производственной группы (ссылка на avgTB_ProizvGroup)
7	DateStart	datetime			NOT NULL		Дата/время начала паузы
8	DateEnd	datetime			NOT NULL		Дата/время конца паузы

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
9	PauseStatus	int			NOT NULL		(0 - пауза открыта, 1 - пауза закрыта)
<b>avgTB_PauseType - ПАУЗЫ</b>							
1	IdPauseReason	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_PauseType	NOT NULL		Идентификатор
2	PauseReason	nchar (120)			NOT NULL		Наименование
3	PauseReasonText	nchar (510)			NOT NULL		Комментарий
4	PauseReasonBarcode	varchar (100)			NOT NULL		Штрихкод паузы
5	PauseReasonPrefix	varchar (20)			NOT NULL		Префикс паузы
6	PauseReasonEditDate	datetime			NOT NULL		Дата изменения
7	PauseReasonActive	int			NOT NULL		(1-- пауза используется, 0 - пауза не используется)
<b>avgTB_ProductUnit - ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ</b>							
1	idProductUnit	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_ProductUnit	NOT NULL		Идентификатор
2	ProductUnitName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование ед.изм.
3	ProductUnitShortName	varchar (20)			NOT NULL		Обозначение ед.изм.
4	ProductUnitPrec	int			NOT NULL		Точность
5	ProductUnitParent	int			NOT NULL		Родитель ед.изм.
6	ProductUnitKoef	decimal (18, 4)			NOT NULL		Коэф. пересчета (Родитель*Коэф=ед.изм)
7	ProductUnitEditDate	datetime			NOT NULL		Дата и время редактирования
8	ProductUnitEditUser	int			NOT NULL		пользователь редактирования(код)
<b>avgTB_ProizvGroup - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ГРУППЫ</b>							
1	idProizvGroup	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_ProizvGroup	NOT NULL		Идентификатор группы исполнителей
2	extProizvAddr	int			NOT NULL		идентификатор производственного адреса
3	ProizvGroupLogInDate	datetime			NOT NULL		дата\время создания группы(регистрации первого исполнителя)
4	ProizvGroupLogOutDate	datetime			NOT NULL		дата\время разрегистрации группы
5	ProizvGroupStatus	int			NOT NULL		Статус (0 - группа открыта, 1 - группа закрыта)
6	extShift	int			NOT NULL	-1	Код смены, в которую была собрана группа (ссылка на avgTB_Shift)
<b>avgTB_ProizvGroupPerson - СВЯЗКА МЕЖДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ГРУППА И ИСПОЛНИТЕЛЯМИ</b>							
1	idProizvGroupPerson	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_ProizvGroupPerson	NOT NULL		Идентификатор записи
2	extProizvGroup	int			NOT NULL		Код группы исполнителей
3	extPerson	int			NOT NULL		код исполнителя
4	ProizvGroupPersonLogIn	datetime			NOT NULL		дата\время входа исполнителя в группу



№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
5	ProizvGroupPersonLogOut	datetime			NOT NULL		дата\время выхода исполнителя из группы
6	ProizvGroupPersonStatus	int			NOT NULL		статус (0 - запись открыта, 1- закрыта)
<b>avgTB_ProizvOperation - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ</b>							
1	idProizvOperation	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_ProizvOperation	NOT NULL		Идентификатор (код) операции
2	ProizvOperationName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование операции (обозначение)
3	ProizvOperationComment	varchar (100)			NOT NULL		Комментарий
6	ProizvOperationFolder	int			NOT NULL		папка
7	ProizvOperationCode	varchar (100)			NOT NULL		Справочный код операции
8	ProizvOperationShortName	varchar (100)			NOT NULL		Обозначение операции
<b>avgTB_RollBackOperReg - ЖУРНАЛ ОТКАТОВ ОПЕРАЦИЙ</b>							
1	idOperRollBack	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_RollBackOperReg	NOT NULL		Идентификатор
2	extShiftTaskSpecBatch	int			NOT NULL		Код транспортной партии (ссылка на avgTB_ShiftTaskSpecBatch)
3	extTechProcOper	int			NOT NULL		Код операции по техпроцессу (ссылка на avgTB_ShiftTaskSpecBatchOper)
4	extProizvGroup	int			NOT NULL		Код производственной группы (ссылка на avgTB_ProizvGroup)
5	extAddr	int			NOT NULL		Код адреса (ссылка на avgTB_Addr)
6	DateBegin	datetime			NOT NULL		Дата/время начала
7	DateEnd	datetime			NOT NULL		Дата/время конца
8	RollBackTime	datetime			NOT NULL		Время отката операции
<b>avgTB_Shift - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СМЕНЫ</b>							
1	extShiftDoc	int			NOT NULL		Код документа установки смен (ссылка на avgTB_ShiftDocs)
2	ShiftName	varchar (250)			NOT NULL		Наименование смены
3	ShiftTimeStart	time			NOT NULL		Время начала смены
4	ShiftTimeEnd	time			NOT NULL		Время окончания смены
5	idRec	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_Shift	NOT NULL		Идентификатор
<b>avgTB_ShiftDocs - ДОКУМЕНТЫ ВВОДА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СМЕН</b>							
1	idShiftDoc	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_ShiftDocs	NOT NULL		Идентификатор документа
2	ShiftDocDateBegin	date			NOT NULL		Дата начала действия документа

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
3	ShiftDocDateEnd	date			NOT NULL		Дата окончания действия документа
4	ShiftDocName	varchar (150)			NOT NULL		Наименование документа
5	extSubdivision	int			NOT NULL		Код подразделения (ссылка на avgTB_Subdivision)
6	IsLastDoc	int			NOT NULL		(1 -- последний документ в рамках подразделения, 0 - не последний документ)
<b>avgTB_ShiftHost - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СМЕНЫ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idRec	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_ShiftHost_1	NOT NULL		Идентификатор
2	idConnect	int			NOT NULL		Код соединения (@@SPID)
3	extShiftDoc	int			NOT NULL		Код документа установки смен (ссылка на avgTB_ShiftDocs)
4	ShiftName	varchar (150)			NOT NULL		Наименование смены
5	ShiftTimeStart	time			NOT NULL		Начало смены
6	ShiftTimeEnd	time			NOT NULL		Конец смены
<b>avgTB_ShiftTascSpecBatchDefectReg - ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ОБНАРУЖЕНИЯ БРАКА</b>							
1	idShiftTaskSpecBatchDefectReg	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_ShiftTascSpecBatchDefectReg	NOT NULL		Идентификатор
2	extShiftTaskSpecBatch	int			NOT NULL		Код транспортной партии (ссылка на avgTB_ShiftTaskSpecBatch)
3	extTechProcOper	int			NOT NULL		Код операции по техпроцессу (ссылка на avgTB_ShiftTaskTechProcOper)
4	DefectCount	int			NOT NULL		Количество брака
5	extShiftTaskSpecDefectBatch	int			NOT NULL		Транспортная партия - брак
6	DateInsert	datetime			NOT NULL		Дата/время появления брака
7	extGroup	int			NOT NULL		Код производственной группы (ссылка на avgTB_ProizvGroup)
8	extShiftTask	int			NOT NULL	0	Код производственного задания (ссылка на avgTB_ShiftTask)
9	extShiftTaskSpec	int			NOT NULL	0	Код спецификации производственного задания (ссылка на avgTB_ShiftTaskSpec)
10	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета (ссылка на avgTB_CalcObject)
11	extAddr	int			NOT NULL	-1	Код адреса (ссылка на avgTB_Addr)
<b>avgTB_ShiftTask - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ</b>							
1	idShiftTask	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_ShiftTask	NOT NULL		Код производственного задания
2	ShiftTaskFolder	int			NOT NULL		Папка

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
3	ShiftTaskNumber	varchar (500)			NOT NULL		Номер производственного задания (доп. наименование)
4	ShiftTaskDate	datetime			NOT NULL		Дата/время производственного задания
5	extSubdivision	int			NOT NULL		Код подразделения (ссылка на avgTB_Subdivision)
6	ShiftTaskStatus	int			NOT NULL		Статус производственного задания
7	ShiftTaskEditUser	int			NOT NULL		Код пользователя, редактировавшего производственное задание
8	ShiftTaskEditDate	datetime			NOT NULL		Дата/время последнего изменения производственного задания
<b>avgTB_ShiftTaskSpec - СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ</b>							
1	extShiftTask	int		PK_avgTB_ShiftTaskSpec	NOT NULL		Код производственного задания (ссылка на avgTB_ShiftTask)
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskSpec	NOT NULL		Код спецификации производственного задания (ссылка на avgTB_ShiftTaskSpec)
3	extCalcObj	int			NOT NULL		Код объекта учета (ссылка на avgTB_CalcObject)
4	ShiftTaskSpecCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		Количество
5	ShiftTaskSpecPart	int			NOT NULL		Партия
6	ShiftTaskSpecPartYear	int			NOT NULL		год партии
7	extTaskTechProc	int			NOT NULL		Код техпроцесса спецификации (ссылка на avgTB_ShiftTaskTechProc)
8	extProductUnit	int			NOT NULL		Единица измерения (ссылка на avgTB_ProductUnit)
9	ShiftTaskSpecStatus	int			NOT NULL		Статус спецификации
10	ShiftTaskComment	varchar (200)			NOT NULL		Комментарий
11	ShiftTaskSpecPartAvgust	int			NOT NULL		?
12	ShiftTaskSpecInfo	varchar (512)			NULL		?
13	extCustomery	int			NULL	-1	Код заказчика (ссылка на avgTB_Customery)
14	ShiftTaskSpecArticulCust	varchar (100)			NULL		Артикул заказчика
<b>avgTB_ShiftTaskSpecBatch - ТРАНСПОРТНЫЕ ПАРТИИ</b>							
1	idShiftTaskSpecBatch	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_ShiftTaskSpecBatch	NOT NULL		Идентификатор транспортной партии
2	extShiftTask	int			NOT NULL		код ССЗ
3	extShiftTaskSpec	int			NOT NULL		код строки ССЗ
4	ShiftTaskSpecBatchBarcode	varchar (100)			NOT NULL		ШК транспортной партии

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
5	ShiftTaskSpecBatchStatus	int			NOT NULL		статус транспортной партии (0-формирование, 1- вып-ть(напечатан лист), 2- вып-ся, 3-простой, 4- выполнено)
6	ShiftTaskSpecBatchCount	int			NOT NULL		количество единиц в транспортной партии
7	ShiftTaskSpecBatchDefect	int			NOT NULL		количество брака
9	ShiftTaskSpecBatchFirstOperCode	varchar (200)			NOT NULL		?
10	ShiftTaskSpecBatchOverProductionType	int			NOT NULL		Тип : перепроизводство / недопроизводство
11	ShiftTaskSpecBatchOverProductionCount	int			NOT NULL		Перепроизводство / недопроизводство
12	ShiftTaskSpecBatchNum	int			NOT NULL	0	?
14	ShiftTaskSpecBatchDoc	int			NULL	-1	Сопроводительный документ (ссылка на smnTB_Reports)
15	ShiftTaskSpecBatchIsDefect	int			NOT NULL	0	0 - обычная пачка, 1 - пачка, состоящая из брака
16	ShiftTaskSpecBatchIsDelay	int			NOT NULL	0	Флаг, что пачка откладывалась когда либо. 1- да, 0 -нет
<b>avgTB_ShiftTaskSpecBatchDown - ЖУРНАЛ СПИСАНИЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ТРП ПО ОПЕРАЦИЯМ</b>							
1	idDown	int	IDENTITY(1,1)	PK_arvTB_Down	NOT NULL		Код записи
2	extShiftTaskSpecBatch	int			NOT NULL		Код ТрП детали (изделия)
3	extTechProcOper	int			NOT NULL		Код операции
4	extBatchComplete	int			NOT NULL		Код ТрП комплектующей
5	extCalcObj	int			NOT NULL		Код ОУ
6	extAddr	int			NOT NULL		Код адреса
7	extDownType	int			NOT NULL	0	Тип операции (0-списать комплектующие, 1- списать брак, 2-списать излишки, 3-добавить недостачу)
8	DownOper	int			NOT NULL		Способ операции (-1-списать, 1-добавить)
9	DownCount	decimal (19, 3)			NOT NULL	0	Количество списания
10	DownTerminal	int			NOT NULL	-1	Код терминала (пока не используется)
11	DownPerson	int			NOT NULL	-1	Код исполнителя на терминале (пока не используется)
12	DownDate	datetime			NOT NULL	getdate()	Дата и время выполнения операции
<b>avgTB_ShiftTaskSpecBatchDownHost - ТРАНСПОРТНЫЕ ПАРТИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ ПРИ РУЧНОМ ВЫБОРЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ</b>							
1	idDownTableHost	int	IDENTITY(1,1)	PK_ShiftTaskSpecBatchDownHost	NOT NULL		Идентификатор
2	extShiftTaskSpecBatch	int			NOT NULL		Пачка на которую будет производиться списание
3	extShiftTaskSpecBatchComplect	int			NOT NULL		Пачка, которая будет списана

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
4	extCalcObject	int			NOT NULL		Объект учета (ссылка на avgTB_CalcObject)
5	AddedCount	decimal (19, 3)			NOT NULL		Списанное количество
6	extCalcObjParent	int			NOT NULL		Если вместо основного объекта учета используется заменитель - заменяемый ОУ, иначе -1
7	Coef	decimal (18, 3)			NOT NULL		Коэффициент пересчета для заменителей
<b>avgTB_ShiftTaskSpecBatchMove - ЖУРНАЛ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ТРП ПО АДРЕСАМ</b>							
1	idMove	int	IDENTITY(1,1)	PK_arvTB_Move	NOT NULL		Код записи
2	extShiftTaskSpecBatch	int			NOT NULL		Код ТрП
3	extTechProcOper	int			NOT NULL		Код операции
4	extAddr	int			NOT NULL		Код адреса
5	MoveOper	int			NOT NULL		Тип операции (-1-взять, 1-положить)
6	MoveTerminal	int			NOT NULL	-1	Код терминала (пока не используется)
7	MovePerson	int			NOT NULL	-1	Код исполнителя на терминале (пока не используется)
8	MoveDate	datetime			NOT NULL	getdate()	Дата и время выполнения операции
<b>avgTB_ShiftTaskSpecBatchOper - ЖУРНАЛ ОПЕРАЦИЙ ТРАНСПОРТНОЙ ПАРТИИ</b>							
1	extShiftTaskSpecBatch	int		PK_avgTB_ShiftTaskSpecBatchOper	NOT NULL		Код транспортной партии
2	extTechProcOper	int		PK_avgTB_ShiftTaskSpecBatchOper	NOT NULL		код операции (из ТП для строки ССЗ)
3	extShiftTask	int			NOT NULL		код ССЗ
4	extShiftTaskSpec	int			NOT NULL		код строки спецификации ССЗ
5	ShiftTaskSpecBatchOperStatus	int			NOT NULL		статус (0-не выполнено, 1-простой, брак, 2-выполнено, 3 -выполняется, 4 - отложено)
6	ShiftTaskSpecBatchOperStatusCode	int			NOT NULL		Код простоя или брака (нет комплектующих, поломка станка и т.д.)
7	ShiftTaskSpecBatchOperPriority	int			NOT NULL		Приоритет выполнения операции
8	ShiftTaskSpecBatchOperIsNecessary	int			NOT NULL		Необходимость выполнения операции
9	extProizvGroup	int			NOT NULL		код бригады работников
10	extAddr	int			NOT NULL		код производственного адреса
11	ShiftTaskSpecBatchOperDateBegin	datetime			NULL		дата выполнения (начало)
12	ShiftTaskSpecBatchOperDateEnd	datetime			NULL		дата выполнения (завершения)
13	ShiftTaskSpecBatchOperCountStart	int			NOT NULL		выполнение (время работы в сек.)
14	ShiftTaskSpecBatchOperCountPause	int			NOT NULL		выполнение (время простоя в сек.)

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
15	ShiftTaskSpecBatchOperDefect	int			NOT NULL		количество зарегистрированного брака
16	ShiftTaskSpecBatchCount	int			NOT NULL	0	Выполненное количество на операции
17	OverProduction	int			NOT NULL	0	Количество перепроизводства / недопроизводства
<b>avgTB_ShiftTaskSpecHost - СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_ShiftTaskSpecHost	NOT NULL		Код соединения
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskSpecHost	NOT NULL		Код спецификации производственного задания
3	extCalcObj	int			NOT NULL		Код объекта учета (ссылка на avgTB_CalcObject)
4	ShiftTaskSpecCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		Количество
5	ShiftTaskSpecPart	int			NOT NULL		Партия
6	ShiftTaskSpecPartYear	int			NOT NULL		Год партии
7	extTaskTechProc	int			NOT NULL		Техпроцесс спецификации (ссылка на avgTB_ShiftTaskTechProc)
8	extProductUnit	int			NOT NULL		Код ед.измерения (ссылка на avgTB_ProductUnit)
9	ShiftTaskSpecStatus	int			NOT NULL		Статус спецификации
10	ShiftTaskComment	varchar (200)			NOT NULL		Комментарий
11	ShiftTaskSpecPartAvgust	int			NOT NULL		?
12	ShiftTaskSpecInfo	varchar (512)			NULL		?
13	extCustomery	int			NULL		Код заказчика (ссылка на avgTB_Customery)
14	ShiftTaskSpecArticulCust	varchar (100)			NULL		Артикул заказчика
<b>avgTB_ShiftTaskTechProc - ТЕХПРОЦЕСС СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ</b>							
1	extShiftTask	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProc	NOT NULL		Код производственного задания
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProc	NOT NULL		Код спецификации
3	TechProcName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование
4	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета
5	extSubdivision	int			NOT NULL		Код подразделения
6	TechProcStatus	int			NOT NULL		?
<b>avgTB_ShiftTaskTechProcHost - ТЕХПРОЦЕСС СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
1	idConnect	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcHost	NOT NULL		Код соединения
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcHost	NOT NULL		Код спецификации производственного задания
3	TechProcName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование
4	extCalcObject	int			NOT NULL		код объекта учета
5	extSubdivision	int			NOT NULL		код подразделения
<b>avgTB_ShiftTaskTechProcOper - ОПЕРАЦИИ ТЕХПРОЦЕССА СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ</b>							
1	extShiftTask	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOper	NOT NULL		Код производственного задания
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOper	NOT NULL		Код спецификации производственного задания
3	idTechProcOper	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOper	NOT NULL		Код операции
4	TechProcOperNum	int			NOT NULL		Порядковый номер операции
5	extProizvOperation	int			NOT NULL		Код технологической операции
6	TechProcOperNorma	decimal (18, 4)			NOT NULL		Норма выполнения операции
7	TechProcOperCode	varchar (200)			NOT NULL		Добавочный код операции
8	extEquipmentModel	int			NOT NULL		Код модели оборудования
9	TechProcOperDescription	varchar (1024)			NULL		Описание операции
10	TechProcOperPhoto	image			NULL		Фотография
11	TechProcOperIsNecessary	int			NOT NULL		признак ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ (1- да 0- нет)
12	TechProcOperBasicCode	varchar (100)			NOT NULL		Базовый номер операции
13	TechProcOperNeedPrint	int			NOT NULL		признак необходимости печатать сопроводительный лист (1-- необходимо, 0 -- нет)
14	TechProcOperBatchSize	int			NOT NULL		Плановый размер транспортной партии
15	extCalcObjDet	int			NOT NULL		Код объекта учета
16	TechProcOperDocType	int			NULL	0	Тип сопроводительного документа (0 - отчет, 1 - этикетка)
17	TechProcOperDoc	int			NULL	-1	Код сопроводительного документа
18	extEquipmentGroup	int			NULL		Группа моделей оборудования - заменителей
<b>avgTB_ShiftTaskTechProcOperDelivery - КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ОПЕРАЦИЮ ТЕХПРОЦЕССА СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ</b>							

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
1	extShiftTask	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDelivery	NOT NULL		Код производственного задания
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDelivery	NOT NULL		Код спецификации производственного задания
3	extTechProcOper	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDelivery	NOT NULL		Код операции техпроцесса
4	idTechProcOperDelivery	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDelivery	NOT NULL		Идентификатор комплектующей
5	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета
6	extProductUnit	int			NOT NULL		Код единицы измерения
7	TechProcOperDeliveryCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		Количество
<b>avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAlt - ЗАМЕНИТЕЛИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА ОПЕРАЦИЮ ТЕХПРОЦЕССА СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ</b>							
1	extShiftTask	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAlt	NOT NULL		Код производственного задания
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAlt	NOT NULL		Код спецификации производственного задания
3	extTechProcOper	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAlt	NOT NULL		Код операции техпроцесса производственного задания
4	extTechProcOperDelivery	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAlt	NOT NULL		Код комплектующей
5	idTechProcOperDeliveryAlt	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAlt	NOT NULL		Идентификатор комплектующей - заместителя
6	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета
7	extProductUnit	int			NOT NULL		Код единицы измерения
8	TechProcOperDeliveryAltCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		Количество
9	TechProcOperDeliveryAltInfo	varchar (100)			NOT NULL		Описание
<b>avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAltHost - ЗАМЕНИТЕЛИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА ОПЕРАЦИЮ ТЕХПРОЦЕССА СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ (РЕДАКТИРОВА</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAltHost	NOT NULL		Код соединения
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAltHost	NOT NULL		Код спецификации производственного задания
3	extTechProcOper	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAltHost	NOT NULL		Код операции техпроцесса



№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
4	extTechProcOperDelivery	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAltHost	NOT NULL		Код комплектующей
5	idTechProcOperDeliveryAlt	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAltHost	NOT NULL		Идентификатор комплектующей - заменителей
6	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета
7	extProductUnit	int			NOT NULL		Код единицы измерения
8	TechProcOperDeliveryAltCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		Количество
9	TechProcOperDeliveryAltInfo	varchar (100)			NOT NULL		Описание
<b>avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryHost - КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ОПЕРАЦИЮ ТЕХПРОЦЕССА СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryHost	NOT NULL		Код соединения
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryHost	NOT NULL		Код спецификации производственного задания
3	extTechProcOper	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryHost	NOT NULL		Код операции техпроцесса
4	idTechProcOperDelivery	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperDeliveryHost	NOT NULL		Идентификатор комплектующей
5	extCalcObject	int			NOT NULL		Код объекта учета
6	extProductUnit	int			NOT NULL		Код единицы измерения
7	TechProcOperDeliveryCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		Количество
<b>avgTB_ShiftTaskTechProcOperHost - ОПЕРАЦИИ ТЕХПРОЦЕССА СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperHost	NOT NULL		Код соединения
2	idShiftTaskSpec	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperHost	NOT NULL		Код спецификации производственного задания
3	idTechProcOper	int		PK_avgTB_ShiftTaskTechProcOperHost	NOT NULL		Код операции техпроцесса
4	TechProcOperNum	int			NOT NULL		Порядковый номер операции
5	extProizvOperation	int			NOT NULL		Код технологической операции
6	TechProcOperNorma	decimal (18, 4)			NOT NULL		Норма времени выполнения операции
7	TechProcOperCode	varchar (200)			NOT NULL		Добавочный код операции
8	extEquipmentModel	int			NOT NULL		Код модели оборудования
9	TechProcOperDescription	varchar (1024)			NULL		Описание операции
10	TechProcOperPhoto	image			NULL		Фото операции

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
11	TechProcOperIsNecessary	int			NOT NULL		Операция обязательная (1 - да, 0 - нет)
12	TechProcOperBasicCode	varchar (100)			NOT NULL		Базовый код операции
13	TechProcOperNeedPrint	int			NOT NULL		Флаг потребности печати сопроводительного документа (1 - печать необходима, 0 - печать не нужна)
14	TechProcOperBatchSize	int			NOT NULL		Плановый размер транспортной партии
15	extCalcObjDet	int			NOT NULL		Код объекта учета
16	TechProcOperDocType	int			NULL	0	Тип сопроводительного документа (0 - отчет, 1- этикетка)
17	TechProcOperDoc	int			NULL	-1	Код сопроводительного документа
18	extEquipmentGroup	int			NULL		Код группы моделей оборудования - заменителей
<b>avgTB_Subdivision - ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ</b>							
1	idSubdivision	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_Subdivision	NOT NULL		Идентификатор подразделения
2	extHeadSubdivision	int			NOT NULL		код головного подразделения
3	SubdivisionName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование подразделения
4	SubdivisionShortName	varchar (100)			NOT NULL		Обозначение подразделения
<b>avgTB_Swap - ЭЛЕМЕНТЫ ОБМЕНА</b>							
1	IdSwap	int	IDENTITY(1,1)	PK_avg_Swap	NOT NULL		Идентификатор
2	SwapOrder	int			NOT NULL		Порядок элемента обмена
3	extSwapData	int			NOT NULL		Код единицы обмена
4	SwapType	int			NOT NULL		1 - файловый обмен (дбф), 2 - файловый обмен (хмл), 3 - скуэль обмен (пром. файлы не создаются)
5	SwapFileName	varchar (-1)			NOT NULL		Полный путь и наименование файла обмена в режиме файлового обмена
6	extSwapScenario	int			NOT NULL		Код сценария обмена
<b>avgTB_SwapData - ЕДИНИЦЫ ОБМЕНА</b>							
1	idSwapData	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_SwapData	NOT NULL		Идентификатор
2	SwapName	varchar (300)			NOT NULL		Наименование единицы обмена
3	extSwapProc	int			NOT NULL		Код процедуры базы данных
4	IsThisUpload	int			NOT NULL		1 -- выгрузка, 0 - загрузка
<b>avgTB_SwapHost - ЭЛЕМЕНТЫ ОБМЕНА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idSwapHost	int		PK_avgTB_SwapHost_1	NOT NULL		Идентификатор
2	idConnect	int		PK_avgTB_SwapHost_1	NOT NULL		Код соединения

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
3	SwapOrder	int			NOT NULL		Порядок выполнения
4	extSwapData	int			NOT NULL		Код элемента обмена
5	SwapType	int			NOT NULL		1 - файловый обмен (дбф), 2 - файловый обмен (хмл), 3 - скуэль обмен (пром. файлы не создаются)
6	SwapFileName	varchar (-1)			NOT NULL		Полный путь до файла обмена
7	extSwapScenario	int			NOT NULL		Код сценария обмена
<b>avgTB_SwapProcParamValues - ПАРАМЕТРЫ ВЫЗОВА ЕДИНИЦЫ ОБМЕНА</b>							
1	extSwap	int		PK_avgTB_SwapProcParamValues	NOT NULL		Код элемента обмена
2	SwapProcParamName	varchar (250)		PK_avgTB_SwapProcParamValues	NOT NULL		Наименование параметра
3	extProc	int		PK_avgTB_SwapProcParamValues	NOT NULL		Код процедуры
4	ParamValue	varchar (500)			NOT NULL		Значение параметра
5	ParamOrder	int			NOT NULL		Порядковый номер параметра
<b>avgTB_SwapProcParamValuesHost - ПАРАМЕТРЫ ВЫЗОВА ЕДИНИЦЫ ОБМЕНА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_SwapProcParamValuesHost	NOT NULL		Код соединения
2	extSwapHost	int		PK_avgTB_SwapProcParamValuesHost	NOT NULL		Код элемента обмена (редактирование)
3	extProc	int			NOT NULL		Код процедуры обмена
4	ParamValue	varchar (500)			NOT NULL		Значение параметра
5	ParamOrder	int			NOT NULL		Порядковый номер параметра
6	SwapProcParamName	varchar (250)			NOT NULL		Наименование параметра
<b>avgTB_SwapScenario - СЦЕНАРИЙ ОБМЕНА</b>							
1	idSwapScenario	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_SwapScenario	NOT NULL		Идентификатор
2	SwapScenarioName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование
3	Active	int			NOT NULL		1 - активен, 0 - нет. Неактивный сценарий игнорируется службой
4	ScenarioComplete	int			NOT NULL		1 - сценарий выполнен, 0 - надо выполнить
5	ScenarioCompleteDateTime	datetime			NULL		дата время последнего выполнения сценария
6	ScenarioType	int			NOT NULL		Тип сценария. 1 - по файл флагу, 2 - ежедневно по времени, 3 - еженедельно по времени, 4 ежемесячно по номеру дня, времени

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
7	StartTime	time			NULL		Время обмена
8	StartWeekDay	int			NULL		Номер дня недели запуска обмена
9	StartDayNumber	int			NULL		Число запуска обмена
10	FileFlagName	varchar (5000)			NULL		Полный путь до файл-флага
<b>avgTB_SystemObjectCharacter - СВЯЗКА СИСТЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ С ДОСТУПНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ</b>							
1	ExtSystemObject	int		PK_avgTB_SystemObjectCharacter	NOT NULL		Код системного объекта (ссылка на avgTB_SystemObjects)
2	extCharacteristic	int		PK_avgTB_SystemObjectCharacter	NOT NULL		Код характеристики (ссылка на avgTB_Characters)
<b>avgTB_SystemObjects - СИСТЕМНЫЕ ОБЪЕКТЫ</b>							
1	idSystemObjects	int		PK_avgTB_SystemPrefix	NOT NULL		Код системного объекта
2	SystemObjectName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование системного объекта
<b>avgTB_SystemPrefix - ПРЕФИКСЫ ШТРИХКОДОВ</b>							
1	idRec	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_SystemPrefix_1	NOT NULL		Идентификатор
2	SystemPrefix	varchar (10)		PK_avgTB_SystemPrefix_1	NOT NULL		Префикс штрихкода
3	extSystemObject	int			NOT NULL		Код системного объекта
4	BarcodeLength	int			NOT NULL	0	Общая длина штрихкода
<b>avgTB_TechProc - БАЗОВЫЙ ТЕХПРОЦЕСС</b>							
1	idTechProc	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_TechProc	NOT NULL		Идентификатор
2	TechProcFolder	int			NOT NULL		код папки
3	TechProcName	varchar (100)			NOT NULL		обозначение ТП
4	extCalcObject	int			NOT NULL		код ОУ
5	extSubdivision	int			NOT NULL		код Основного подразделения
6	TechProcStatus	int			NOT NULL		статус (0 - используется, 1-не используется)
<b>avgTB_TechProcOper - ОПЕРАЦИИ БАЗОВОГО ТЕХПРОЦЕССА</b>							
1	extTechProc	int		PK_avgTB_TechProcOper	NOT NULL		код ТП
2	idTechProcOper	int		PK_avgTB_TechProcOper	NOT NULL		идентификатор операции
3	TechProcOperNum	int			NOT NULL		порядковый номер операции в ТП
4	extProizvOperation	int			NOT NULL		код операции
5	TechProcOperNorma	decimal (18, 4)			NOT NULL		норма

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
6	TechProcOperCode	varchar (200)			NOT NULL		Код операции (005, 015....)
7	extEquipmentModel	int			NOT NULL		модель оборудования(код)
8	TechProcOperDescription	varchar (1024)			NULL		Содержание операции
10	TechProcOperIsNecessary	int			NOT NULL		флаг ОБЯЗАТЕЛЬНА К ВЫПОЛНЕНИЮ (1- да, 0-нет)
11	TechProcOperBasicCode	varchar (100)			NOT NULL		Базовый код операции
12	TechProcOperNeedPrint	int			NOT NULL		признак необходимости распечатывать сопроводительные листы
13	TechProcOperBatchSize	int			NOT NULL		размер транспортной партии
14	extCalcObjDet	int			NOT NULL		Код объекта учета
15	TechProcOperDocType	int			NULL	0	Тип документа (0- отчет, 1 - этикетка)
16	TechProcOperDoc	int			NULL	-1	Код сопроводительного документа
17	extEquipmentGroup	int			NULL		Код группы моделей оборудования - заменителей
<b>avgTB_TechProcOperDelivery - КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ОПЕРАЦИЮ БАЗОВОГО ТЕХПРОЦЕССА</b>							
1	extTechProc	int		PK_avgTB_TechProcOperDelivery	NOT NULL		Код ТП
2	extTechProcOper	int		PK_avgTB_TechProcOperDelivery	NOT NULL		Код операции ТП
3	idTechProcOperDelivery	int		PK_avgTB_TechProcOperDelivery	NOT NULL		Идентификатор
4	extCalcObject	int			NOT NULL		код ОУ
5	extProductUnit	int			NOT NULL		код ед.изм.
7	TechProcOperDeliveryCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		количество
<b>avgTB_TechProcOperDeliveryAlt - ЗАМЕНИТЕЛИ НА КОМПЛЕКТУЮЩИЕ БАЗОВОГО ТЕХПРОЦЕССА</b>							
1	extTechProc	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryAlt	NOT NULL		код ТП
2	extTechProcOper	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryAlt	NOT NULL		код операции ТП
3	extTechProcOperDelivery	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryAlt	NOT NULL		Код комплектующей
4	idTechProcOperDeliveryAlt	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryAlt	NOT NULL		Идентификатор
5	extCalcObject	int			NOT NULL		код Заменителя (оу)
6	extProductUnit	int			NOT NULL		код ед.изм.
8	TechProcOperDeliveryAltCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		количество
9	TechProcOperDeliveryAltInfo	varchar (100)			NOT NULL		Комментарий(к примеру номер извещения)

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
<b>avgTB_TechProcOperDeliveryAltHost - ЗАМЕНИТЕЛИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ БАЗОВОГО ТЕХПРОЦЕССА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryAltHost	NOT NULL		коннект
2	extTechProcOper	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryAltHost	NOT NULL		код операции
3	extTechProcOperDelivery	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryAltHost	NOT NULL		код комплектующей
4	idTechProcOperDeliveryAlt	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryAltHost	NOT NULL		идентификатор
5	extCalcObject	int			NOT NULL		код заместитель(оу)
6	extProductUnit	int			NOT NULL		код ед.изм
8	TechProcOperDeliveryAltCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		кол-во
9	TechProcOperDeliveryAltInfo	varchar (100)			NOT NULL		Комментарий
<b>avgTB_TechProcOperDeliveryHost - КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ОПЕРАЦИЮ БАЗОВОГО ТЕХПРОЦЕССА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryHost	NOT NULL		номер коннекта
2	extTechProcOper	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryHost	NOT NULL		код операции
3	idTechProcOperDelivery	int		PK_avgTB_TechProcOperDeliveryHost	NOT NULL		Идентификатор
4	extCalcObject	int			NOT NULL		код ОУ
5	extProductUnit	int			NOT NULL		код ед. изм.
7	TechProcOperDeliveryCount	decimal (18, 4)			NOT NULL		количество
<b>avgTB_TechProcOperHost - ОПЕРАЦИИ БАЗОВОГО ТЕХПРОЦЕССА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	idConnect	int		PK_avgTB_TechProcOperHost	NOT NULL		номер соединения
2	idTechProcOper	int		PK_avgTB_TechProcOperHost	NOT NULL		идентификатор операции
3	TechProcOperNum	int			NOT NULL		порядковый номер операции в ТП
4	extProizvOperation	int			NOT NULL		код технологической операции
5	TechProcOperNorma	decimal (18, 4)			NOT NULL		норма
6	TechProcOperCode	varchar (200)			NOT NULL		Добавочный код операции
7	extEquipmentModel	int			NOT NULL		Модель оборудования
8	TechProcOperDescription	varchar (1024)			NULL		Описание операции
9	TechProcOperPhoto	image			NULL		Фотография

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
10	TechProcOperIsNecessary	int			NOT NULL		Флаг обязательного выполнения операции (1 - обязательно, 0 - не обязательно)
11	TechProcOperBasicCode	varchar (100)			NOT NULL		Базовый код операции
12	TechProcOperNeedPrint	int			NOT NULL		Флаг необходимости печати сопроводительного документа (1 - печать необходима, 0 - не нужна)
15	TechProcOperDocType	int			NULL	0	Тип сопроводительного документа (0 - отчет, 1 - этикетка)
16	TechProcOperDoc	int			NULL	-1	Код сопроводительного документа
17	extEquipmentGroup	int			NULL		Группа моделей оборудования - заменителей
<b>avgTB_TemporaryTable - ТАБЛИЦА ХРАНЕНИЯ ЗАДАЧ С ТЕРМИНАЛА (РЕДАКТИРОВАНИЕ)</b>							
1	IdTemporary	int	IDENTITY(1,1)	PK_TemporaryTable	NOT NULL		Идентификатор
2	extWorker	int			NOT NULL		Код исполнителя
3	extTerminalOperation	int			NOT NULL		Код терминальной операции
4	Barcode	nvarchar (200)			NOT NULL		Штрихкод
5	DateInsert	datetime			NOT NULL		Дата получения терминальной операции
6	Active	int			NOT NULL		1 - запись актива, 0 - сохранена для истории
7	extTerminal	int			NOT NULL		Код терминала (ссылка на avgTB_Terminals)
8	extAddr	int			NOT NULL		Код адреса
9	OperationCount	int			NOT NULL		Количество
<b>avgTB_TerminalOper - ТЕРМИНАЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ</b>							
1	idTerminalOperation	int		PK_TerminalOper	NOT NULL		Код операции
2	TerminalOperName	nvarchar (200)			NOT NULL		Наименование операции
3	extTerminalOperType	int			NULL		Тип терминальной операции (?)
<b>avgTB_Terminals - ТЕРМИНАЛЫ</b>							
1	IdTerminal	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_Terminals	NOT NULL		Идентификатор
2	Terminal_Name	nvarchar (200)			NOT NULL		Наименование терминала
3	Terminal_Key	nvarchar (200)			NOT NULL		Код терминала
4	Terminal_License	nvarchar (400)			NOT NULL		Лицензия
5	extAddr	int			NOT NULL	-1	Адрес, который использовал терминал в последний раз (для восстановления)
<b>avgTB_TypeOU - ТИПЫ ОБЪЕКТОВ УЧЕТА</b>							
1	idTypeOU	int		PK_avgTB_TypeOU	NOT NULL		Идентификатор
2	TypeOUName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование ОУ
3	TypeOUShortName	varchar (20)			NOT NULL		Краткое наименование ОУ

№ пп	Имя поля	Тип поля	Identity	Индекс	Nullable	По умолчанию	Описание
4	TypeOUEditDate	datetime			NOT NULL		Дата редактирования
5	TypeOUEditUser	int			NOT NULL		Пользователь редактирования
6	extSystemPrefix	varchar (10)			NOT NULL	"	Префикс объекта учета
<b>avgTB_WorkerOperAccess - ДОСТУП ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ К ОПЕРАЦИЯМ</b>							
							<b>W</b>
1	idWorkerOperAccess	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_WorkerOperAccess	NOT NULL		Идентификатор
2	extWorkerOper	int			NOT NULL		Код операции
3	extWorkers	int			NOT NULL		Код исполнителя
4	WorkerOperAccessStatus	int			NOT NULL		Статус (0-используется, 1- не используется)
<b>avgTB_WorkerOper - ОПЕРАЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЯ</b>							
1	idWorkerOper	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_WorkerOper	NOT NULL		Идентификатор
2	WorkerOperName	varchar (100)			NOT NULL		Наименование операции
3	WorkerOperDescr	varchar (1024)			NULL		Расшифровка(описание) операции
<b>avgTB_Workers - ИСПОЛНИТЕЛИ - ИСПОЛНИТЕЛИ</b>							
1	idWorkers	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_Workers	NOT NULL		Идентификатор
2	WorkersF	varchar (100)			NOT NULL		Фамилия исполнителя
3	WorkersI	varchar (100)			NOT NULL		Имя исполнителя
4	WorkersO	varchar (100)			NOT NULL		Отчество исполнителя
5	WorkersTabN	varchar (50)			NOT NULL		Табельный номер исполнителя
6	extSubdivision	int			NOT NULL		Код подразделения
7	extWorkersGroups	int			NULL		Код должности
8	WorkersIsUse	bit			NOT NULL		Признак Уволен
<b>avgTB_WorkersGroups - ГРУППЫ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</b>							
1	idWorkersGroups	int	IDENTITY(1,1)	PK_avgTB_WorkersGroups	NOT NULL		Идентификатор
2	WorkersGroupsName	varchar (100)			NOT NULL		Должность
1	idWorkerType	int		PK_avgTB_WorkerType	NOT NULL		Идентификатор
2	WorkerTypeName	varchar (200)			NOT NULL		Тип исполнителя



## 2. ТРИГГЕРЫ

№ пп	Таблица / Триггер	Описание
<b>avgTB_OstAddr - ЖУРНАЛ ОПЕРАТИВНЫХ ОСТАТКОВ ОУ НА АДРЕСЕ</b>		
1	avgTR_OstAddrChange	
2	avgTR_OstAddrDelete	
<b>avgTB_OstBatch - ЖУРНАЛ ОПЕРАТИВНЫХ ОСТАТКОВ ОУ В ТРП</b>		
1	avgTR_OstBatchChange	
<b>avgTB_OstBatchAddr - ЖУРНАЛ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ТРП ПО АДРЕСУ</b>		
1	avgTR_OstBatchAddrDelete	Срабатывает при удалении Трп. Изменяет остатки Трп и остатки на адресе (avgTB_OstBatch, avgTB_OstAddr)
2	avgTR_OstBatchCalc	Срабатывает при изменении местоположения Трп. Изменяет остатки на адресе (avgTB_OstAddr)
<b>avgTB_ShiftTascSpecBatchDefectReg - ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ОБНАРУЖЕНИЯ БРАКА</b>		
1	avgTR_OstBatchAddrDelete	Срабатывает при вставке. Записывает информацию о браке в таблицу оперативного статуса брака и таблицу истории изменения статуса брака (avgTB_DefectRework, avgTB_DefectReworkReg)
<b>avgTB_ShiftTaskSpecBatchDown - ЖУРНАЛ СПИСАНИЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ТРП ПО ОПЕРАЦИЯМ</b>		
1	avgTR_OstBatchAddrDelete	Срабатывает при вставке. Изменяет остатки в Трп и остатки на адресе (avgTB_OstBatch, avgTB_OstAddr)
<b>avgTB_ShiftTaskSpecBatchMove - ЖУРНАЛ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ТРП ПО АДРЕСАМ</b>		
1	avgTR_OstBatchAddrDelete	Изменяет местоположение Трп (avgTB_OstBatchAddr)
<b>avgTB_ShiftTaskSpecBatchOper - ЖУРНАЛ ОПЕРАЦИЙ ТРАНСПОРТНОЙ ПАРТИИ</b>		
1	avgTR_OstBatchAddrDelete	Срабатывает при обновлении. Изменяет ОУ в Трп, записывая соответствующее движение в обороты (avgTB_ShiftTaskSpecBatchOper)

### 3. ХРАНИМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

Процедура	Описание	
avgSP_AddComplectForTerminal	Добавляет Трп-комплектующую во временную таблицу ( вызывается с терминала)	<b>A</b>
avgSP_AddComplectToBatchDownHost	Добавляет Трп-комплектующую во временную таблицу (вызывается из регистратора)	
avgSP_AddEquipmentModelToHost	Добавляет модель оборудования во временную группу моделей оборудования-заменителей	
avgSP_AddrDelete	Удаляет адрес (вызывается из АИ-ПРО)	
avgSP_AddrOpen	Возвращает данные по производственному адресу (вызывается из АИ-ПРО)	
avgSP_AddrSave	Сохраняет данные по производственному адресу (вызывается из АИ-ПРО)	
avgSP_AddSwapCol		
avgSP_ArmAccessItemsChangeHostData	Изменяет доступность элемента доступа (вызывается из АИ-ПРО)	
avgSP_ArmCurrentGet	Возвращает ИД, наименование арма и строку доступа (вызывается из АИ-ПРО)	
avgSP_BalancesOpeningDocOpen	Возвращает данные по документу ввода начальных остатков ( АИ-ПРО)	<b>B</b>
avgSP_BatchCardOpen	Возвращает данные по пачке	
avgSP_BatchCardSave	Сохраняет данные по ТрП	
avgSP_BatchDown	Списывает комплектующие при регистрации операции (Регистратор, АИ-ПРО, Терминал)	
avgSP_BatchInventarization	Изменяет количество в Трп, а так же адрес расположения Трп (АИ-ПРО, Терминал)	
avgSF_BatchOperRollBack	Откат операции для транспортной партии (вызывается из АИ-ПРО и регистратора)	
avgSP_CalcObjConstrSpecDelete	Удаляет строку конструкторской спецификации	<b>C</b>
avgSP_CalcObjConstrSpecOpen	Возвращает данные по строке конструкторской спецификации	
avgSP_CalcObjConstrSpecSave	Сохраняет данные по строке конструкторской спецификации	
avgSP_CalcObjCustomeryDelete	Удаляет связку "Объект учета - Заказчик"	
avgSP_CalcObjCustomeryOpen	Возвращает данные по связке "Объект учета - Заказчик"	

Процедура	Описание
avgSP_CalcObjCustomerySave	Сохраняет данные по связке "Объект учета - заказчик"
avgSP_CalcObjectDelete	Удаляет объект учета
avgSP_CalcObjectOpen	Возвращает данные по объекту учета
avgSP_CalcObjectSave	Сохраняет данные по объекту учета
avgSP_CalcObjRecalcUnitDelete	Удаляет данные по перерасчету единицы измерения объекта учета
avgSP_CalcObjRecalcUnitOpen	Возвращает данные по перерасчету единиц измерения объекта учета
avgSP_CalcObjRecalcUnitSave	Сохраняет данные по перерасчету единиц измерения объекта учета
avgSP_ChangeSwapOrder	Меняет последовательность вызова элементов обмена
avgSP_CharacterDelete	Удаляет характеристику
avgSP_CharacterOpen	Возвращает данные по характеристике
avgSP_CharacterSave	Сохраняет характеристику
avgSP_ClearBalanceOpeningDocData	Удаляет временные значения документа ввода начальных остатков
avgSP_ClearTempSwapTable	Очищает таблицу обмена (Служба обмена)
avgSP_ComplectPartsOpen	На удаление
avgSP_ComplectPartsOpenBack	На удаление
avgSP_CreateAcessString	Создает строку доступа
avgSP_CreateCharsForShiftTaskSpec	Создает набор характеристик для спецификации производственного задания
avgSP_CreateDefect	Создает дефектные Трп (АИ-ПРО, Терминал)
avgSP_CreateDefectBatchOnOper	Создает дефектные Трп (Регистратор)
avgSP_CreateShiftTask	Создает производственное задание
avgSP_CreateShiftTaskChain	Создает дерево производственных заданий для заданного объекта учета

Процедура	Описание	
avgSP_CreateShiftTaskSpec	Создает спецификацию производственного задания	
avgSP_CustomeryDelete	Удаляет заказчика	
avgSP_CustomeryOpen	Возвращает данные по заказчику	
avgSP_CustomerySave	Сохраняет данные по заказчику	
avgSP_CustomJournalDelete	Удаляет шаблон пользовательского журнала	
avgSP_CustomJournalDocOpen	Возвращает данные по шаблону пользовательского журнала	
avgSP_CustomJournalSave	Сохраняет шаблон пользовательского журнала	
avgSP_DefecCodeSourceDelete	Удаляет порождающую операцию для кодификатора брака	<b>D</b>
avgSP_DefecCodeSourceSave	Сохраняет порождающую операцию для кодификатора брака	
avgSP_DefectCodeDelete	Удаляет кодификатор брака	
avgSP_DefectCodeReworkSave	Кодифицирует бракованную Трп (АИ-ПРО, Терминал)	
avgSP_DefectCodeSave	Сохраняет кодификатор брака	
avgSP_DefectCodesForBatchOpen	Возвращает данные по бракованной Трп	
avgSP_DefectCodesOpen	Возвращает данные по кодификатору брака	
avgSP_DeleteBalanceOpeningDocDataRecord	Удаляет строку документа ввода начальных остатков	
avgSP_DeleteCalcObjectFromCustDocHost	Удаляет объект учета из шаблона пользовательского журнала	
avgSP_DeleteCharacterForObject	Удаляет характеристики для объекта	
avgSP_DeleteFromMenuListHost	Удаляет временные значения наименований меню из доступа к меню	
avgSP_DeleteHostCharacterForObject	Удаляет временные значения характеристик для объекта	
avgSP_DeleteHostObject	Удаляет временные значения характеристики для объекта	
avgSP_EquipmentGroupModelDelete	Удаляет группу моделей оборудования - заменителей	<b>E</b>

Процедура	Описание	
avgSP_EquipmentGroupOpen	Возвращает данные по группе моделей оборудования - заменителям	
avgSP_EquipmentModelDelete	Удаляет модель оборудования	
avgSP_EquipmentModelDeleteFromHost	Удаляет временное значение модели оборудования из группы моделей оборудования	
avgSP_EquipmentModelOpen	Возвращает данные по модели оборудования	
avgSP_EquipmentModelSave	Сохраняет данные по модели оборудования	
avgSP_EquipmentZoneDelete	Удаляет зону оборудования	
avgSP_EquipmentZoneOpen	Возвращает данные по зоне оборудования	
avgSP_EquipmentZoneSave	Сохраняет данные по зоне оборудования	
avgSP_ExecuteSwapProc	Выполняет произвольную процедуру / функцию обмена (Служба обмена)	
avgSP_FixDefectBatch	Изменяет статус бракованной Трп на "исправлено"	<b>F</b>
avgSP_GetAddrData	??? (Терминал???)	<b>G</b>
avgSP_GetAddrId	Возвращает Ид адреса и его наименование по ШК (Терминал??)	
avgSP_GetBarcodeObject	Возвращает системный объект по ШК (Регистратор?)	
avgSP_GetBatchBarcodeAndOper	по ИД пачки возвращает ее штрих код и наименование операции (Терминал??)	
avgSP_GetBatchInfo	Возвращает данные по Трп (АИ-ПРО, Терминал, Регистратор)	
avgSP_GetCalcTypeOfBatch	Возвращает флаг партионного / непартионного учета для транспортной партии (Регистратор? Терминал?)	
avgSP_GetDefectCodesTerminal	Возвращает набор кодификаторов брака (Терминал)	
avgSP_GetDeliveryOstForTerminal	Возвращает остатки и потребность в комплектующих для операции (Терминал)	
avgSP_GetIdAddr	Возвращает ИД адреса (Терминал?)	
avgSP_GetIdBatch	Возвращает ИД Трп (Терминал?)	
avgSP_GetOstOnBatch	Возвращает остаток по Трп	

Процедура	Описание	
avgSP_GetRepairPersonInfo	Восстанавливают данные по исполнителю (Регистратор)	
avgSP_GetSettingValueForCurrentUser	Возвращает значение настройки (АИ-ПРО, Регистратор)	
avgSP_GetSumPauseTime	Возвращает суммарное время пауз за операцию (восстановление Регистратора)	
avgSP_GetWorkerData	Возвращает все данные по работнику (???)	
avgSP_GetWorkerId	Возвращает ИД исполнителя (???)	
avgSP_GroupModelSave	Сохраняет группы моделей оборудования	
avgSP_HeadSubdivisionDelete	Удаляет головное подразделение	<b>H</b>
avgSP_HeadSubdivisionOpen	Получает данные по головному подразделению	
avgSP_HeadSubdivisionSave	Сохраняет параметры головного подразделения	
avgSP_InsertSwapData	Вставляет данные в таблицу обмена (Служба обмена)	<b>I</b>
avgSP_IsHaveRequiredCountDelivery	Возвращает флаг, хватает ли комплектующих для регистрации операции (Регистратор, Терминал)	
avgSP_IsNeedShowMenu	Возвращает флаг видимости меню главного окна	
avgSp_IsThisComplect	Возвращает флаг, является ли Трп комплектующей для действующей Трп (Терминал, Регистратор)	
avgSP_IsThisTimeForSwap	Возвращает флаг запуска обмена (Служба обмена)	
avgSP_IsThisTimeToAutoPause	Возвращает флаг необходимости установки паузы (регистратор)	
avgSP_IsWeHaveDefectStorage	Возвращает флаг существования хранилища брака на предприятии	
avgSP_LoadCalcObjectStandart		<b>L</b>
avgSP_MenuListUpdate	Сохраняем меню главного окна при запуске системы	<b>M</b>
avgSP_MoveBatch	Изменяем расположение Трп (регистратор, АИ-ПРО)	
avgSP_OpeningBalancesDocDataRecordOpen	Возвращает данные по строке документа ввода начальных остатков	<b>O</b>
avgSP_OpeningBalancesDocDataRecordSave	Сохраняет данные по строке документа ввода начальных остатков	

Процедура	Описание	
avgSP_OperCancel	Отменяет выполнение текущей операции (Регистратор)	
avgSP_OperCancelForTerminal	Отменяет выполнение текущей выполняемой операции (Терминал)	
avgSP_ParamsDelete	Удаляет значение параметра вызова процедуры обмена	<b>P</b>
avgSP_PauseReasonDelete	Удаляет паузу из списка пауз	
avgSP_PauseReasonOpen	Возвращает значения паузы	
avgSP_PauseReasonSave	Сохраняет параметры паузы	
avgSP_PauseReg	Регистрирует паузу в журнале пауз (регистратор)	
avgSP_ProductUnitDelete	Удаляет единицу измерения	
avgSP_ProductUnitOpen	Возвращает значения по единице измерения	
avgSP_ProductUnitSave	Сохраняет единицу измерения	
avgSP_ProizvOperationDelete	Удаляет технологическую операцию	
avgSP_ProizvOperationOpen	Возвращает значения по технологической операции	
avgSP_ProizvOperationSave	Сохраняет технологическую операцию	
avgSP_ProizvRecalcStatus	Пересчитывает статусы производственного задания, спецификации и Трп (Аи-ПРО, Регистратор, Терминал)	
avgSP_ProizvRegOper	Регистрирует выполнение производственной регистрации (Регистратор, Терминал)	
avgSP_ProizvRegPerson	Регистрирует исполнителя в группе исполнителей (АИ-ПРО, Терминал, Регистратор)	
avgSP_ReCalcOstOnAddr	Пересчитывает остатки на адресе (АИ-ПРО, Терминал, Регистратор)	<b>R</b>
avgSP_ReceiptsBatch	Приход Трп (Терминал)	
avgSP_RecoverTerminalInfo	Восстанавливает состояние терминала (Терминал)	
avgSP_RecreateCharacterHost	Пересоздает временные значения характеристик на основе постоянных значения	
avgSP_RecreateGroup	В случае наступления новой производственной смены, создает группу исполнителей в этой смене (Регистр	

Процедура	Описание	
avgSP_RegAddrOnTerminal	Возвращает Ид адреса по его ШК (Терминал ? )	
avgSP_RegBatchOnTerminal	Регистрирует начало выполнения операции по Трп (Терминал)	
avgSP_RegClear	Очищает таблицу операций на выполнение для терминала (Терминал)	
avgSP_RegDelete	Удаляет терминальную операцию из операций на выполнение (Терминал)	
avgSP_RegExec	Выполняет терминальные операции из таблицы операций на выполнение (Терминал)	
avgSP_RegGetList	Возвращает информацию по не выполненным терминальным операциям (Терминал)	
avgSP_RegInfo	Возвращает усеченную историю списаний для Трп (Терминал)	
AvgSP_RegInsert	Вставляет терминальную операцию в таблицу терминальных операций на выполнение (Терминал)	
avgSP_RegTerminal	Возвращает данные о терминале по его лицензионному ключу (Терминал)	
avgSP_RegTerminalOper	Регистрирует выполнение производственной операции (Терминал)	
avgSp_RegUpdate	Изменяет значение в терминальной операции на выполнение (Терминал)	
avgSP_RegWorker	На удаление	
avgSP_RegWorkerOnTerminal	Возвращает данные по пользователю (Терминал)	
avgSP_RepairShiftTaskSpecBatchInfo	Восстанавливает данные по Трп (Регистратор)	
avgSP_SaveCalcObjectToCustomDocHost	Добавляет объект учета во временные данные пользовательского журнала	S
avgSP_SaveCharacterForObject	Сохраняет характеристику объекта	
avgSP_SaveCharacterToHost	Сохраняет характеристику во временные данные объекта	
avgSP_SaveCharsHostData	Переводит временные значения характеристик в постоянные	
avgSP_SaveCharSystemObject	Создает принадлежность характеристики системному объекту	
avgSP_SaveHostMenuAccess	Изменяет видимость меню при редактировании доступа Арм	
avgSP_SetCurrentSwapUnactive	Устанавливает дату последнего выполнения сценария обмена (Служба обмена)	



Процедура	Описание
avgSP_SetIrremovableDefectStatus	Устанавливает статус бракованной Трп в "неустранимый дефект" (АИ-ПРО, Терминал)
avgSP_SetMoveBatch	Выполняет перемещение Трп (Регистратор)
avgSP_SetOpeningBalances	Вводит начальные остатки на основании документа ввода начальных остатков
avgSP_SettingOpen	Возвращает данные по настройке
avgSP_SettingsSave	Сохраняет значения настройки
avgSP_SetUseAddr	Устанавливает адрес статус адреса в "занят" (регистратор)
avgSP_ShiftDelete	Удаляет производственную смену
avgSP_ShiftDocDelete	Удаляет документ установки производственной смены
avgSP_ShiftDocOpen	возвращает данные документа установки производственных смен
avgSP_ShiftDocsSave	Сохраняет данные документа установки производственных смен
avgSP_ShiftOpen	Возвращает данные производственной смены
avgSP_ShiftSave	Сохраняет данные производственной смены
avgSP_ShiftTaskDelete	Удаляет производственное задание
avgSP_ShiftTaskGenerateSpecByParentTask	Создает спецификацию ПЗ на основании другого ПЗ
avgSP_ShiftTaskOpen	Возвращает данные о ПЗ
avgSP_ShiftTaskSave	Сохраняет ПЗ
avgSP_ShiftTaskSpecBatchDelay	Выполняет операцию "откладывания" выполнения технологической операции (Регистратор)
avgSP_ShiftTaskSpecBatchGenerateBarcode	Создает Штрихкода Трп не имеющим штрихкодов (АИ-ПРО, Регистратор, Терминал)
avgSP_ShiftTaskSpecBatchUnion	Выполняет слияние Трп с сохранением прослеживаемости
avgSP_ShiftTaskSpecCountSave	Изменяет количество в спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskSpecDefOpen	Возвращает флаг, производилась ли печать брака для Трп или спецификации

Процедура	Описание
avgSP_ShiftTaskSpecDefUpdate	Устанавливает флаг, производилась ли печать брака для Трп или спецификации
avgSP_ShiftTaskSpecDelete	Удаляет спецификацию ПЗ
avgSP_ShiftTaskSpecDeleteBatch	Удаляет транспортные партии
avgSP_ShiftTaskSpecGeneratePart	Возвращает номер партии для объекта учета
avgSP_ShiftTaskSpecInsertClearSpec	Создает пустую временную спецификацию ПЗ
avgSP_ShiftTaskSpecMakeBatch	Создает Трп спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskSpecOpen	Возвращает данные по спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskSpecPrintOpen	Возвращает флаг, производилась ли печать Трп или спецификации
avgSP_ShiftTaskSpecPrintUpdate	Возвращает флаг, производилась ли печать для Трп или спецификации
avgSP_ShiftTaskSpecSave	Сохраняет спецификацию ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOpen	Возвращает данные об операции техпроцесса для спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOperDelete	Удаляет данные об операции техпроцесса спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAltDelete	Удаляет комплектующую-заменитель для операции техпроцесса спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAltOpen	Возвращает данные о комплектующей -заменителе для операции техпроцесса спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOperDeliveryAltSave	Сохраняет комплектующую-заменитель для операции техпроцесса спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOperDeliveryDelete	Удаляет комплектующую для операции техпроцесса спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOperDeliveryOpen	Возвращает данные о комплектующую для операции техпроцесса спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOperDeliverySave	Сохраняет комплектующую для операции техпроцесса спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOperOpen	Возвращает данные о операции техпроцесса для спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcOperSave	Сохраняет данные о операции техпроцесса для спецификации ПЗ
avgSP_ShiftTaskTechProcSave	Сохраняет техпроцесс для спецификации ПЗ

Процедура	Описание	
avgSP_SubdivisionDelete	Удаляет подразделение	
avgSP_SubdivisionOpen	Возвращает данные о подразделении	
avgSP_SubdivisionSave	Сохраняет данные по подразделению	
avgSP_SwapDataDelete	Удаляет единицу обмена	
avgSP_SwapDataOpen	Возвращает данные о единице обмена	
avgSP_SwapDataSave	Сохраняет единицу обмена	
avgSP_SwapDelete	Удаляет элемент обмена	
avgSp_SwapOpen	Получает данные об элементе обмена	
avgSP_SwapParamSave	Сохраняет значения параметров процедур обмена	
avgSp_SwapSave	Сохраняет данные элемента обмена	
avgSP_SwapScenarioDelete	Удаляет сценарий обмена	
avgSP_SwapScenarioOpen	Возвращает данные о сценарии обмена	
avgSp_SwapScenarioSave	Сохраняет данные сценария обмена	
avgSP_TechProcDelete	Удаляет базовый техпроцесс	T
avgSP_TechProcOpen	Возвращает данные о базовом техпроцессе	
avgSP_TechProcOperDelete	Удаляет операцию базового техпроцесса	
avgSP_TechProcOperDeliveryAltDelete	Удаляет заменитель комплектующей на операцию базового техпроцесса	
avgSP_TechProcOperDeliveryAltOpen	Возвращает данные о заместителе комплектующей на операцию базового техпроцесса	
avgSP_TechProcOperDeliveryAltSave	Сохраняет заменитель комплектующей на операцию базового техпроцесса	
avgSP_TechProcOperDeliveryDelete	Удаляет комплектующую на операцию базового техпроцесса	
avgSP_TechProcOperDeliveryOpen	Возвращает данные о комплектующей на операцию базового техпроцесса	

Процедура	Описание	
avgSP_TechProcOperDeliverySave	Сохраняет комплектующую на операцию базового техпроцесса	
avgSP_TechProcOperOpen	Возвращает данные об операции базового техпроцесса	
avgSP_TechProcOperSave	Сохраняет данные по операции базового техпроцесса	
avgSP_TechProcSave	Сохраняет базовый техпроцесс	
avgSP_TypeOUOpen	Возвращает данные о типе объектов учета	
avgSP_UnRegBatchOnTerminal	Отменяет выполнение операции по Трп на терминале (Терминал)	U
avgSP_UpdateProizvOper	Устанавливает операцию по Трп в статус "Выполняется"	
avgSP_UserDelete	Удаляет пользователя системы АИ-ПРО	
avgSP_UserOpen	Возвращает данные по пользователю АИ-ПРО	
avgSP_UserSave	Сохраняет данные о пользователе АИ-ПРО	
avgSP_WorkersDelete	Удаляет исполнителя	W
avgSP_WorkersGroupsDelete	Удаляет профессиональную категорию исполнителей	
avgSP_WorkersGroupsOpen	Возвращает данные о персональной категории исполнителей	
avgSP_WorkersGroupsSave	Сохраняет категорию исполнителей	
avgSP_WorkersOpen	Возвращает данные об исполнителе	
avgSP_WorkersSave	Сохраняет данные об исполнителе	
AvgSP_WriteOffBatch	Списывает Трп (АИ-ПРО, Терминал)	

## 4. ФУНКЦИИ

Функция	Описание	
avgUDF_CheckArticleInSpec	Возвращает флаг наличия артикула в спецификации ПЗ (??)	C
avgSF_ConstructShiftTaskSpecChars	Возвращает набор характеристик с значениями для спецификации ПЗ	
avgUDF_GetBarcodeAddr	Формирует ШК адреса	G
avgUDF_GetBarcodeWorker	Формирует ШК исполнителя	
avgSF_GetBatchCorrectionDocs	Возвращает набор дат и смен, когда производилась корректировка остатков в Трп	
avgSF_GetBatchDefectDocs	Возвращает даты и смены, когда производился выпуск брака	
avgUDF_GetBruttoValue	Возвращает вес Брутто для ОУ	
avgUDF_GetCharacterValue	Возвращает значение характеристики	
avgUDF_GetCompleatCount	Возвращает количество Трп с указанным сопроводительным документом. Требуется рефакторинг	
avgUDF_GetCompleatName	Возвращает наименование комплектующей. Требуется рефакторинг	
avgUDF_GetCurrentOstCount	Возвращает остатки по ОУ	
avgSF_GetCompleactsOnBatch	Возвращает комплектующие, затраченные на создание Трп (для бракования). Требуется рефактори	
avgSF_GetCustomDocData	Возвращает количество ОУ, над которыми была проведена технологическая операция. Требуется рефакторинг	
avgSF_GetCustomDocs	Возвращает даты и смены, когда была произведена технологическая операция для журнала	
avgSF_GetCustomDocs	Возвращает даты и смены, когда была произведена технологическая операция для журнала	
avgSF_GetDayOfMonth	-- возвращает все даты месяца / года / недели. Требуется рефакторинг	
avgSP_GetDeliveryOstForRegistrator	Возвращает остатки / потребности в комплектующих для регистратора (Регистратор). Требуется рефакторни	
avgSP_GetDeliveryOstForRegistrator	Возвращает остатки / потребности в комплектующих для регистратора (Регистратор). Требуется рефакторни	
avgSF_GetDeliveryOstUniversal	Возвращает остатки / потребность при использовании ручного ввода комплектующих (Регистратор) Требуе	
avgSF_GetDeliveryTreeForAForms	Возвращает дерево прослеживаемости производства	
avgUDF_GetDetailOper	Возвращает деталь операции для операции техпроцесса ПЗ (АИ-ПРО, Регистратор, терминал)	
avgSF_GetDetaOperOnCalcObject	Возвращает детали операций для техпроцесса ОУ, а так же детали операций всех дочерних ОУ	
avgSF_GetDownOnOper	Возвращает дерево прослеживаемости производства	
avgSF_GetListBatchForUnion	Возвращает список Трп, которые могут быть объединены с указанной Трп. Требуется рефакторинг	

avgUDF_GetMaxPartForShiftTaskSpec	Возвращает максимальную партию для спецификации ПЗ. Возможно дублирование
avgUDF_GetNettoValue	Возвращает вес Нетто
avgSF_GetOperTree	Возвращает набор операций для дерева техпроцесса
avgUDF_GetOstBeforeTurnOver	Возвращает остатки ОУ на дату/время . Требуется рефакторинг
avgSF_GetRequiredDelivery	Возвращает потребность в комплектующих на операцию (АИ-ПРО, Регистратор, Терминал). Требуется рефак
avgUDF_GetSettingValues	Возвращает значение настройки
avgSF_GetShiftTaskCompletionProcent	возвращает процент выполнения всех ПЗ в папке ПЗ. . ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО. Требуется рефакторинг
avgSF_GetShiftTaskCompletionProcent	возвращает процент выполнения всех ПЗ в папке ПЗ. . ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО. Требуется рефакторинг
avgSF_GetShiftTaskSpecCompletion	Возвращает процент исполнения спецификации ПЗ . Требуется рефакторинг
avgSF_GetSubdivisionForTechProc	Возвращает список подразделений, где можно выполнить все операции ТП Требуется рефакторинг
avgSF_GetTurnOverDocs	Возвращает список дат, когда происходил оборот ОУ Требуется рефакторинг
avgSF_GetUncompletedCalcObjectOnSubdivision	Возвращает остатки незавершенного производства (отчеты АИ-ПРО)
avgSF_GetUncompletedCalcObjectOnSubdivision	Возвращает остатки незавершенного производства (отчеты АИ-ПРО)
avgSF_GetWorkedTime	Возвращает выработку сотрудников (АИ-ПРО отчет)
avgSF_GetWorkedTime	Возвращает выработку сотрудников (АИ-ПРО отчет)
avgUDF_GetWorkedPauseTime	Возвращает время пауз, влияющих на выработку по исполнителю за дату
avgUDF_GetWorkeksStringInGroup	Возвращает строку фамилий исполнителей в группе Требуется рефакторинг
avgUDF_GetWorkersOnGroup	Аналог GetWorkersStringInGroup (Требуется оставить - что-то одно).
avgUDF_GetWorkOstCount	Возвращает количество ОУ для исполнения родительского ПЗ
avgUDF_GetWorkTime	возвращает время на операции, согласно методике завода Август
avgUDF_GroupPersonText	Возвращает строку в которой перечислены все зарегистрированные на адресе (еще один клон получения с
avgUDF_GroupPersonTextByGroup	Еще один клон возвращения строки исполнителей в группе
aiUDF_ZeroLeft	Возвращает строку заданной длины из нулей + значение