

УТВЕРЖДЕН

АБДЕ.00022-01 34 01-2-ЛУ

**WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ
ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ,
АГРЕГАЦИИ И ХРАНЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ДАННЫХ
О ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ
И ДРУГИХ ПОДВИЖНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТАХ
«ST Flagman Web®»**

Руководство оператора

Роль «Администратор»

АБДЕ.00022-01 34 01-2

Листов 33

Инв.№ подл.	000016	Подп. и дата	11.12.2017	Взам. инв.№		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
-------------	--------	--------------	------------	-------------	--	--------------	--	--------------	--

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ (далее – *Руководство оператора, Руководство*) подготовлен в рамках проекта по разработке программного продукта «Web-приложение для автоматизации процесса мониторинга и управления, агрегации и хранения аналитических данных о транспортных средствах и других подвижных и стационарных объектах «ST Flagman Web®» (далее – *Программа, СПО WEB*).

Настоящий документ предназначен для операторов с ролью Администратора.

Приложение А служит для пояснения основных терминов (в тексте новые термины выделены курсивом), которые были использованы в настоящем документе.

Приложение Б служит для пояснения основных сокращений (в тексте новые сокращения выделены курсивом), которые были использованы в настоящем документе.

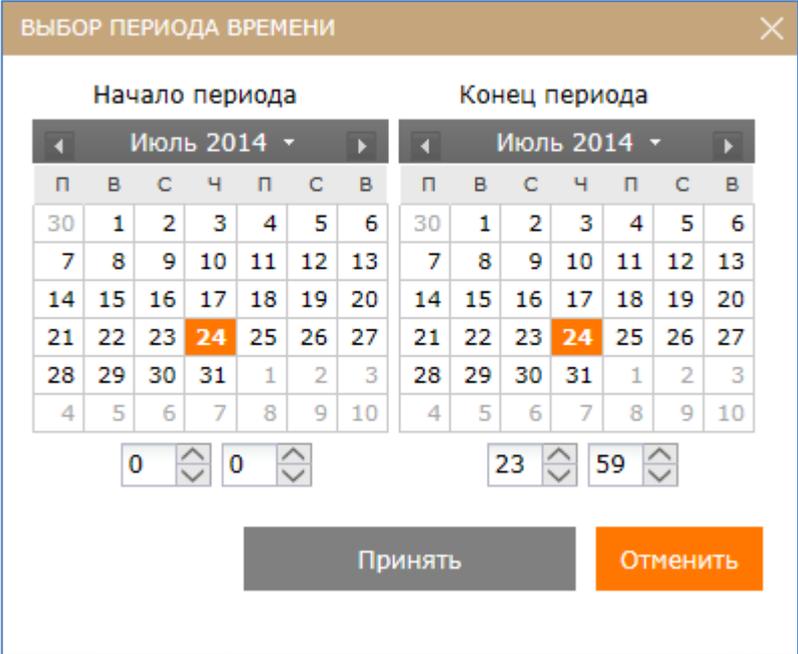
Приложение В представляет перечень ссылочных документов (в тексте ссылки на документы перечня представлены в стандартном виде, например [1] – ссылка на первый документ перечня).

При изложении материала настоящего документа были приняты следующие соглашения:

- [Кнопка] – обозначение имени кнопки в интерфейсных формах СПО WEB;
- «Поле» – обозначение имени поля в интерфейсных формах СПО WEB;
- Описание очевидных для заполнения полей справочников ПОК не представлено в настоящем руководстве. Например, поля «Логин», «Пароль», «Гар. №» и т.д.;

АБДЕ.00022-01 34 01-2

- Обязательные поля для заполнения отмечены значком * (см., например,).
- Указание о том, что при заполнении полей форм использовать кнопку  (при ее наличии в поле) не приводится. Кнопка обеспечивает доступ к связанному справочнику;
- Указание о том, что для просмотра состава группы справочников использовать кнопку  не приводится;
- Указание о том, что для «скрытия» состава группы справочников использовать кнопку  не приводится;
- Для выбора периода времени используется стандартный набор инструментов . Поля начала и окончания периода допускают прямое редактирование даты и времени. Кнопки перелистывания позволяют изменять дату на сутки (предыдущие сутки , следующие сутки ). Доступ к стандартной форме календаря выполняется с использованием кнопки [Календарь ] (см. Рисунок 1).



ВЫБОР ПЕРИОДА ВРЕМЕНИ

Начало периода							Конец периода						
Июль 2014							Июль 2014						
п	в	с	ч	п	с	в	п	в	с	ч	п	с	в
30	1	2	3	4	5	6	30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3	28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10

00:00 23:59

Принять Отменить

Рисунок 1 – Стандартная форма задания периода времени
Версия 1.1.2.4

АБДЕ.00022-01 34 01-2

В случае обнаружения ошибок в работе Программы компания «СТ Технолоджи» будет благодарна, если Вы отправите письмо с описанием ошибки на электронный адрес: support@st-hld.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	6
1.1 НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	6
1.2 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	6
1.2.1 Функциональное назначение Программы	6
1.2.2 Эксплуатационное назначение Программы	7
2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	8
2.1 СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ СПО WEB	8
2.2 НЕОБХОДИМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СПО WEB	8
2.2.1 Общее ПО	8
2.2.2 Специальное ПО	8
3 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	9
3.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	10
3.1.1 Работа со справочниками.....	11
3.1.2 Группа справочников «Оргструктура»	11
3.1.2.1 Справочник «Организации».....	12
3.1.2.2 Справочник «Группы организаций»	13
3.1.2.3 Справочник «Пользователи»	19
3.1.2.1 Справочник «Дилеры».....	22
3.2 ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	25
3.2.1 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО СХЕМЕ №1	25
3.2.2 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО СХЕМЕ №2	26
4 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	27
4.1 ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАБОТКЕ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ.....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ А ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	30
ПРИЛОЖЕНИЕ В ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	31

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1 Наименование и обозначение Программы

1.1.1 Наименование: «Web-приложение для автоматизации процесса мониторинга и управления, агрегации и хранения аналитических данных о транспортных средствах и других подвижных и стационарных объектах «ST Flagman Web®».

1.1.2 Краткое наименование: СПО «ST Flagman Web®».

1.1.3 Обозначение: АБДЕ.00022-01.

1.1.4 Наименование компании-разработчика: ООО «СпейсТимЛаб».

1.1.5 Наименование компании-правообладателя: ООО «СТ Технолоджи».

1.2 Назначение Программы

1.2.1 Функциональное назначение Программы

Целевым функциональным назначением Программы является:

1 Учёт и ведение типовой нормативно-справочной информации (НСИ) в справочниках и *классификаторах*, а именно:

- 1) Справочник «Организации»;
- 2) Справочник «Группы организаций»;
- 3) Справочник «Пользователи»;
- 4) Справочник «Дилеры»

Примечание – Данный перечень НСИ объектов мониторинга Программы является не полным. Перечень НСИ объектов Программы может расширяться и уточняться по мере расширения функционала Программы. Работы с остальными справочниками представлена в документе [1].

2 Предоставление информации пользователю в основных интерфейсах Программы о местоположении и состоянии ТС (группы ТС);

3 Предоставление информации пользователю в виде отчетов (в том числе специализированных) в разрезе структуры, принятой на транспортном предприятии;

4 Контроль текущего местоположения ТС (группы ТС) относительно географических зон, назначенных для ТС (группы ТС).

1.2.2 Эксплуатационное назначение Программы

Эксплуатационным назначением Программы является обеспечение работы отраслевых автоматизированных систем мониторинга транспорта и персонала, применяемых в различных структурных подразделениях предприятий.

2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1 Состав и характеристики вычислительной техники СПО WEB

Комплекс технических средств программы включает *АРМ* оператора.

2.2 Необходимое программное обеспечение для СПО WEB

2.2.1 Общее ПО

В качестве общего ПО используются:

- операционная система Microsoft ® Windows XP/7/8;
- операционная система Microsoft ® Windows Server 2003/2008/2012;
- приложение Microsoft ® Office Excel/2003/2007/2010/2013.

2.2.2 Специальное ПО

В качестве специального программного обеспечения используется:

- установленное СПО WEB.

3 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Все рабочие операции в Программе можно разделить на следующие группы:

- подготовительные операции (см. 3.1);
- основные операции (см. 3.2).

Для работы с Программой необходимо выполнить ряд подготовительных операций. К этим операциям можно отнести:

- 1 Заведение объектов НСИ в *БД* СПО WEB (перечень необходимых для заполнения справочников и классификаторов представлен в 1.2.1).
- 2 Редактирование НСИ объектов в *БД* СПО WEB;
- 3 Удаление НСИ объектов из *БД* СПО WEB;
- 4 Проверка и настройка отображения введенной в *БД* СПО WEB информации;
- 5 Поиск требуемых объектов *БД* СПО WEB на основе различных критериев.

Основные операции Программы для операторов с ролью «Администратор» нацелены на достижение следующих результатов:

- на организацию работы пользователей и локальных администраторов группы организаций. Процесс получения результатов при этом будем называть «Организация работы по схеме №1»;
- на организацию работы пользователей и локальных администраторов дилера. Процесс получения результатов при этом будем называть «Организация работы по схеме №2».

Получив эти результаты локальные администраторы и пользователи группы организаций (дилера) в дальнейшем смогут получить количественные характеристики по контролируемым *ОМ* [1]:

1 Получение текущей информации в требуемых информационных представлениях о местоположении и состоянии ОМ (группы ОМ);

2 Получение отчетов в требуемых информационных представлениях ОМ (группы ОМ).

3.1 Подготовительные операции

ВНИМАНИЕ! ОТ ПОЛНОТЫ И КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ЗАВИСИТ ПОЛУЧЕНИЕ ДОСТОВЕРНОЙ И ПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ОМ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОСНОВНЫХ ОПЕРАЦИЙ!

Здесь представлены важные дополнительные особенности работы Администратора при работе с дополнительными справочниками:

- «Группы организаций»;
- «Пользователи»;
- «Дилеры».

3.1.1 Работа со справочниками

От полноты и качества заполнения справочников Программы зависит получение достоверной и полной информации по объектам мониторинга при выполнении рабочих операций в Программе.

Как было отмечено выше, для Администратора расширился набор справочников группы «Оргструктура» (см. Рисунок 2):

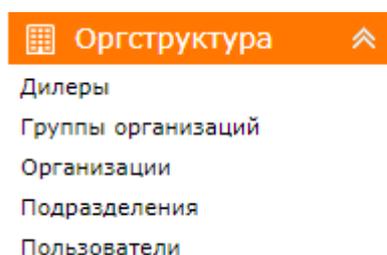


Рисунок 2 – Состав группы справочников «Организации» для Администратора

3.1.2 Группа справочников «Оргструктура»

Группа справочников «Оргструктура» расширена следующими справочниками:

- «Группы организаций»;
- «Дилеры».

В случае, если ПО поставляется организации «под ключ», т.е. услуги дилера не используются, применяется следующая схема ввода объектов НСИ:

- под учетной записью Глобального администратора добавляем новую группу организаций в справочник «Группы организаций»;
- под учетной записью Глобального администратора добавляем пользователя (новой группы организаций) в справочник «Пользователи» с ролью локального администратора;

– под учетной записью локального администратора (новой группы организаций) добавляем набор организаций в новую группу организаций с применением справочника «Организации»;

– под учетной записью локального администратора добавляем набор пользователей (новой группы организаций). Пользователи (новой группы организаций) выполняют свои функциональные обязанности в соответствии с [1].

Примечание – При наличии организации – дилера схему ввода объектов НСИ несколько изменяется:

– в справочник «Дилеры» добавляем нового дилера;

– под учетной записью дилера добавляем новую группу организаций в справочник «Группы организаций»;

– под учетной записью дилера добавляем набор организаций в новую группу организаций дилера;

– под учетной записью дилера добавляем пользователя (новой группы организаций дилера) в справочник «Пользователи» с ролью локального администратора;

– под учетной записью локального администратора (новой группы организаций дилера) добавляем набор пользователей (новой группы организаций дилера) с ролью «Пользователь». Пользователи (новой группы организаций дилера) выполняют свои функциональные обязанности в соответствии с [1].

3.1.2.1 Справочник «Организации»

Описание полей справочника представлено в [1].

Порядок добавления, редактирования и удаления объектов описан в разделе 3.1.6 – 3.1.9 [1].

Особенностью удаления объектов из данного справочника является то, что программа контролирует наличие пользователей, привязанных к удаляемой организации, и в этом случае формирует предупреждение (см. Рисунок 3).

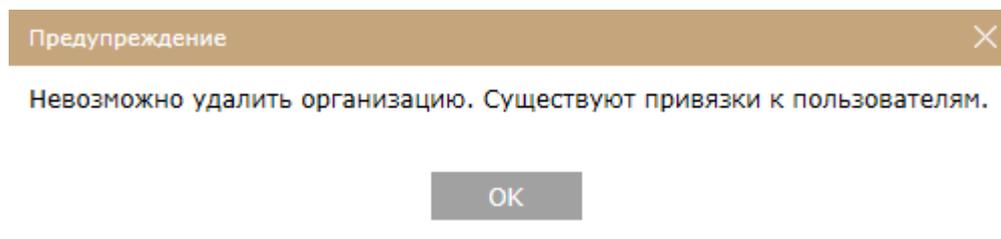


Рисунок 3 – Предупреждение СПО WEB

3.1.2.2 Справочник «Группы организаций»

Справочник «Группы организаций» имеет следующий вид (см. Рисунок 4).

+ Добавить 📄 Редактировать 🗑 Удалить									
Название ^	Количество подключений	Квота на АТ	Комментарий	Схема предоставления прав по умолчанию	Скрывать нулевые координаты	Агрегировать данные	Контроль потери связи с АТ	Родительская ГО	
3... Grппa1	1	3		Разрешено всё, что явно не запрещено	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3... Grппa2	1	2		Разрешено всё, что явно не запрещено	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3... Grппa3	1	2		Запрещено всё, что явно не разрешено	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3... GTA			GTA	Разрешено всё, что явно не запрещено	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Рисунок 4 – Справочник «Группы организаций»

Порядок добавления, редактирования и удаления объектов описан в разделе 3.1.6 – 3.1.9 [1].

Таблица 1 иллюстрирует описание полей справочника.

Таблица 1 – Описание полей справочника «Группы организаций»

Наименование поля	Описание	Примечание
Название	Полное название группы организаций	СПО WEB контролирует уникальность данного параметра, и в случае нарушения формирует предупреждение (см. Рисунок 5)
Кол. подключений	Количество одновременно работающих с серверной частью СПО WEB клиентских частей, запущенных на разных ПЭВМ ТК (запущенных на одной ПЭВМ, но в разных браузерах). Другими словами – количество сессий обмена данными между серверной и клиентскими частями программы	В случае нарушения данного ограничения СПО WEB формирует предупреждение (см. Рисунок 6)
Квота на АТ	Установленная квота на АТ для группы организации	Администратор не может превысить квоту, установленную дилером (для группы организаций, заведенных дилером). Рисунок 7 иллюстрирует предупреждение СПО

Наименование поля	Описание	Примечание
		WEB в случае нарушения данного условия
Комментарий	Комментарий, введенный при создании группы организаций	
Схема предоставления прав по умолчанию		<p>Позволяет установить следующие схемы прав для пользователей группы организаций:</p> <p>Запрещено всё, что явно не</p> <p>Разрешено всё, что явно не</p> <p>Первый вариант схемы целесообразно назначать в случае, когда требуется запретить доступ к объектам, созданным вне полномочий пользователя. Администратор явно задаст границы полномочий.</p> <p>Второй вариант схемы целесообразно назначать в случае, когда требуется разрешить доступ к объектам, созданным вне полномочий пользователя. Администратор явно устанавливает границы полномочий</p>
Скрывать нулевые координаты		По умолчанию флажок в поле сброшен. При установленном

Наименование поля	Описание	Примечание
		флажке в поле включаются алгоритмы не отображения нулевых координат АТ при решении задач СПО WEB
Агрегировать данные	«Флаг», позволяющий агрегировать (накапливать) данные для дальнейшей обработки.	По умолчанию «флаг» сброшен
Контроль потери связи с АТ	«Флаг», позволяющий контролировать потерю связи с АТ	По умолчанию «флаг» сброшен
Родительская ГО	Список, содержащий все доступные ГО, за исключением той, которую в текущий момент редактирует пользователь.	Выпадающий список, из которого пользователь должен выбрать родительскую ГО. Поле является необязательным для заполнения.

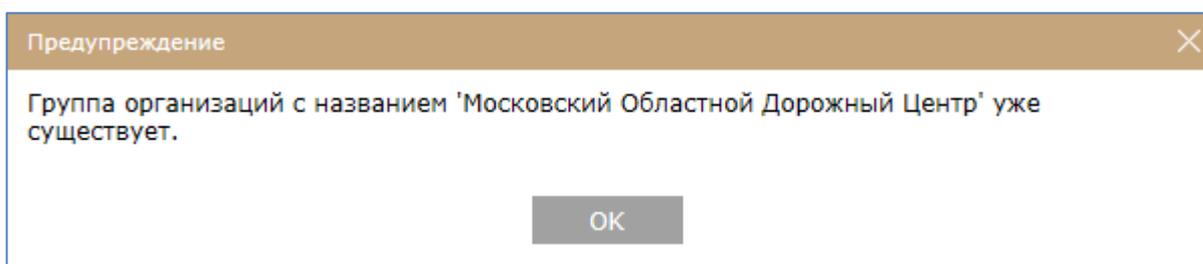


Рисунок 5 – Предупреждение СПО WEB в случае нарушения уникального названия группы организации

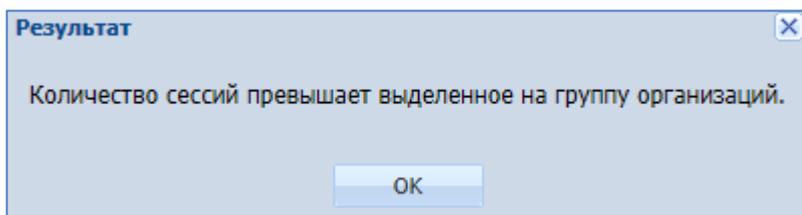


Рисунок 6 – Предупреждение СПО WEB в случае нарушения количества заданного количества подключений

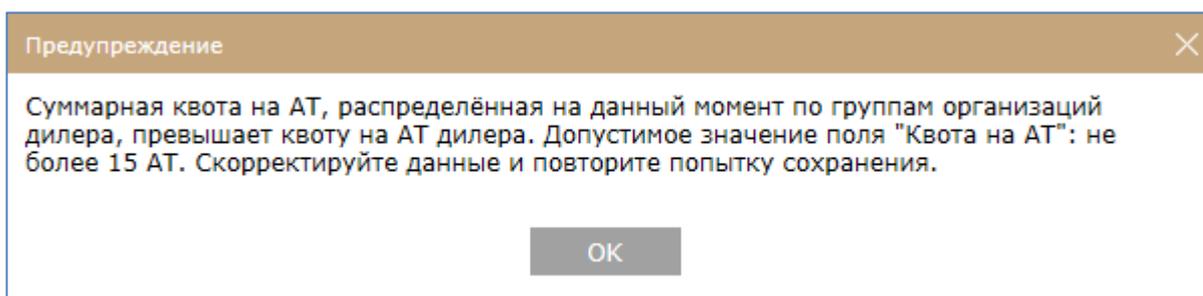


Рисунок 7 – Предупреждение СПО WEB в случае превышения суммарной квоты по группам организаций дилера на АТ квоты, установленной для дилера

Информации о количестве АТ, максимально разрешённом для экземпляра СП, хранится в лицензии. Если информация о числе АТ в лицензии отсутствует (не заведена, не прописана), то считается, что в данной инсталляции ограничения по числу АТ не имеется.

Примечание – Если квота для экземпляра СП прописана в лицензии, то Администратор должен учитывать этот параметр при заведении групп организации (с учетом групп организаций, устанавливаемых дилером). Если на уровне сервера квота не установлена, то Администратор не обязан указать квоту Группе организаций).

Порядок добавления, редактирования и удаления объектов справочника описан в разделе 3.1.6 – 3.1.9 [1].

Особенностью удаления объектов из данного справочника является то, что программа контролирует наличие организаций, привязанных к удаляемой

группе организаций, и в этом случае формирует предупреждение (см. Рисунок 8)

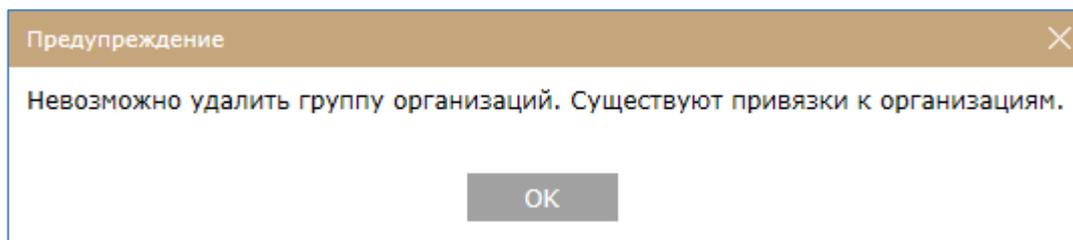


Рисунок 8 – Предупреждение СПО WEB

Данный справочник может быть использован Администратором в схеме работы с добавлением объектов следующих справочников: «Группы организаций» ⇒ «Организации» ⇒ «Пользователь».

3.1.2.3 Справочник «Пользователи»

Справочник «Пользователи» имеет вид (см. Рисунок 9).

+ Добавить 📄 Редактировать 🗑️ Удалить																		
Учетная запись	Фамилия	Имя	Отчество	eMail	Информировано о тревогах по eMail	Телефон	Информировано о тревогах по SMS	Информировано о тревогах	Включен	Срок действия до	Примечание	Обновлять данные не чаще, с	Организация	Подразделение	Роль	Учитывать права на уровне Организации	Исходящая телефонная связь	Входящая телефонная связь
1 0611admin					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			0	0611Org		Администра...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 testadmin	Крейцер	Николай	Александро...		<input type="checkbox"/>	+79032045...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Диспетчер	15	ООО "Орга...		Administrat...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 stladmin					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			0	ОАО "СТЛ-1"		Administrat...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 uvoadmin					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			0	Центральн...		Администра...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 9 – Справочник «Пользователи»

Порядок добавления, редактирования и удаления объектов описан в разделе 3.1.6 - 3.1.9 [1].

Таблица 2 иллюстрирует описание полей справочника.

Таблица 2 – Описание полей справочника «Пользователи»

Наименование поля	Описание	Примечание
Учетная запись	Учетная запись пользователя	
Фамилия, Имя, Отчество	Личные данные пользователя	
Информировать о тревогах	«Флажок», позволяющий пользователю получать информацию о тревогах в ПО WEB	Пользователь получает информацию о тревогах при включенном «флаге»
Срок действия до:	Окончания срока действия прав доступа пользователя	
Организация	Организация, к которой относится пользователь	
Роль	Роль пользователя	Выбирается из списка: – Администраторы; – Гости; – Пользователи.
Подразделение	Подразделение организации, в которой работает дилер	Выбирается из выпадающего списка
E-mail	Адрес электронной почты пользователя	
Информировать о тревогах на e-mail	«Флажок», позволяющий пользователю получать информацию о тревогах на e-mail	Пользователь получает информацию о тревогах при включенном «флаге»
Телефон	Номер телефона пользователя	
Информировать о тревогах на SMS	«Флажок», позволяющий пользователю получать информацию о тревогах на SMS	Пользователь получает информацию о тревогах при включенном «флаге»

Включен	«Флажок», информирующий о том, что пользователь имеет право доступа к ПО под ролью «Дилер»	При отключенном «флаге» пользователь не имеет права доступа к ПО
Примечание	Дополнительная информация о пользователе	
Обновлять данные не чаще, с	Период обновления данных. При установленном значении 0 – обновление происходит по мере поступления данных с телематического сервера	
Учитывать права на уровне Организации	«Флажок», означающей, что права пользователя будут сформированы на основе прав, созданных для указанной организации	
Исходящая телефонная связь	«Флажок», означающий, что пользователю доступны исходящие телефонные звонки с использованием сайта	
Входящая телефонная связь	«Флажок», означающий, что пользователю доступны входящие телефонные звонки с использованием сайта	

3.1.2.1 Справочник «Дилеры»

Справочник «Дилеры» имеет вид (см. Рисунок 10).

+ Добавить 📄 Редактировать 🗑 Удалить						
	Название ▾	Короткое название	Количество подключений	Квота на АТ	eMail	Смещение от UTC, чч:мм
1	ФГУП УВО "Минтранса РФ"	УВО Минтранс	10	5		
2	проверка лицензий	проверка лицензий	5			
3	ООО СпейсТимЛаб	СТЛ	5	2		
4	ООО "Ромашка"	Ромашка	5	10	Ermakov_v@st-hld.ru	+03:00
5	Новый дилер	НовДил	10	20	kreitse@st-hld.ru	+03:00
6	новый	новый	2	1	test@mail.ru	+01:00
7	исрпар	парпар	5			+03:00

Рисунок 10 – Справочник «Дилеры»

Порядок добавления, редактирования и удаления объектов описан в разделе 3.1.6 – 3.1.9 [1].

Таблица 3 иллюстрирует описание полей справочника.

Таблица 3 – Описание полей справочника «Дилеры»

Наименование	Описание	Примечание
Название	Название дилера	
Короткое название	Короткое название дилера	
Количество подключений	Количество одновременно работающих с серверной частью СПО WEB клиентских частей, запущенных на разных ПЭВМ ТК (запущенных на одной ПЭВМ, но в разных браузерах). Другими словами – количество сессий обмена данными между серверной и клиентскими частями программы	
Квота на АТ	Квота на АТ, установленная для дилера.	В случае, если у групп организаций дилера суммарная квота превысила настоящую квоту СПО WEB формирует предупреждение (см. Рисунок 7)
E-mail	Адрес электронной почты дилера	

Наименование	Описание	Примечание
Смещение от UTC, чч:мм	Смещение времени относительно UTC в регионе, где работает дилер	

3.2 Основные операции

Основные операции Администратора СПО WEB нацелены на достижение следующих результатов:

- на организацию работы пользователей и локальных администраторов группы организаций. Процесс получения результатов при этом будем называть «Организация работы по схеме №1»;
- на организацию работы пользователей и локальных администраторов дилера. Процесс получения результатов при этом будем называть «Организация работы по схеме №2».

3.2.1 Организация работы по схеме №1

В случае если программное обеспечение было поставлено клиенту «под ключ», используется схема работы № 1.

Организация работы по данной схеме сводится к последовательности операций по добавлению объектов следующих справочников: «Группы организаций» ⇒ «Организации» ⇒ «Пользователь» («Локальный администратор»).

Пользователи в соответствии с [1] выполняют требуемый набор предварительных и основных операций для успешной деятельности ТК.

Локальный администратор выполняет ввод объектов справочника «Пользователи» («Локальные администраторы») в соответствии со штатным расписанием ТК.

3.2.2 Организация работы по схеме №2

В случае, если в поставке программного обеспечения участвовал дилер, используется схема работы № 2.

Организация работы по данной схеме сводится к последовательности операций:

- заведения дилера с использованием справочника «Дилеры»;
- последовательности операций по добавлению объектов следующих справочников: «Группы организаций» ⇒ «Организации» ⇒ «Пользователь» («Локальный администратор»).

Пользователи в соответствии с [1] выполняют требуемый набор предварительных и основных операций для успешной деятельности ТК.

4 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

Сообщения оператору можно условно разделить на две группы:

1 Предупреждающие сообщения о выполнении предполагаемой операции в Программе;

Рисунок 11 иллюстрирует пример предупреждения:

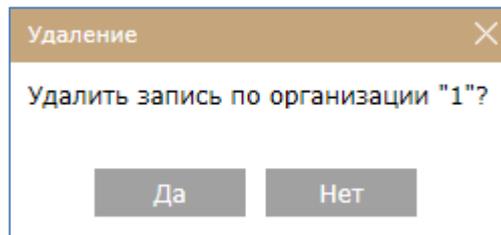


Рисунок 11 - Предупреждение Программы

2 Сообщения об ошибках.

4.1 Общие рекомендации по обработке сообщений об ошибках

Сообщения об ошибках формируются в следующих типовых случаях:

1 Оператор совершил некорректное действие.

Рисунок 3 иллюстрирует пример такого сообщения. В этом случае необходимо проверить исходные данные для задачи и повторно выполнить операцию.

2 В ходе выполнения программы возникла ошибка.

В этом случае Программа формирует сообщение типа «Ошибка приложения» связанное с ошибкой в работе программы. Рисунок 12 иллюстрирует пример такого сообщения.

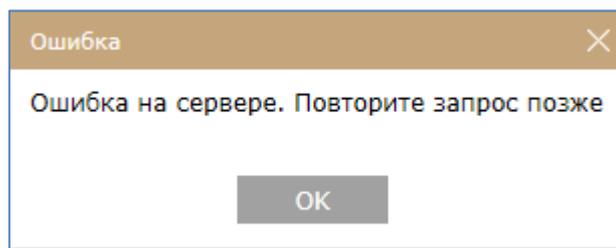


Рисунок 12 – Пример сообщения типа «Ошибка»

В этом случае:

- 2.1 Нажать кнопку [ОК]. Программа выполнит завершение работы.
- 2.2 Повторно выполнить запуск Программы. В случае повторения ошибки обратиться к системному администратору.

Приложение А

Перечень терминов

– **Программа** – в данном документе обозначает ПП «Web-приложение для автоматизации процесса мониторинга и управления, агрегации и хранения аналитических данных о транспортных средствах и других подвижных и стационарных объектах «ST Flagman Web®»;

– **Классификатор** – разновидность справочника программы, значения полей которого не подлежат изменению пользователем без особой необходимости;

Приложение Б
Перечень сокращений

- **АРМ** – автоматизированное рабочее место;
- **АТ** – абонентский терминал;
- **БД** – база данных;
- **ГЛОНАСС** – глобальная навигационная спутниковая система;
- **ЛКМ** – левая клавиша мыши;
- **НСИ** – нормативно – справочная информация;
- **ОМ** – объект мониторинга;
- **СПО** – специальное программное обеспечение;
- **СПО WEB** – обозначение ПП «Web-приложение для автоматизации процесса мониторинга и управления, агрегации и хранения аналитических данных о транспортных средствах и других подвижных и стационарных объектах «ST Flagman Web®»;
- **ТК** – транспортная компания;
- **ТС** – транспортное средство;
- **ЭКМ** – электронная карта местности;

Приложение В
Перечень ссылочных документов

1 Web-приложение для автоматизации процесса мониторинга и управления, агрегации и хранения аналитических данных о транспортных средствах и других подвижных и стационарных объектах «ST Flagman Web®». Руководство оператора. АБДЕ.00022-01 34 01-1.

2 *ГЛОНАСС*. Принципы построения и функционирования/ под ред. А.И.Перова, В.Н.Харисова. Изд. 4-е перераб. и доп.–М.: Радиотехника, 2010.

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА

Дата	Версия	Исполнитель	Описание изменения
15.09.2014	1.1.1.1	Коробков Ю.Н.	Начальная версия документа
14.07.2016	1.1.2.1	Ермаков В. В.	Редактирование документа
05.09.2017	1.1.2.2	Ермаков В. В.	Добавлена информация о правообладателе
11.12.2018	1.1.2.3	Староверова Т.А.	Исправлено обозначение документа в связи со сменой правообладателя. Наименование специального программного обеспечения приведено в соответствие со свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ
26.01.2021	1.1.2.4	Ермаков В. В.	Редактирование документа