Приложение № 7 к приказу Минтранса РФ от 31 июля 2012 г. № 285 вступает в силу с 1 июля 2013 года (пункт 2 данного документа) Спецификация протокола передачи мониторинговой информации

1. Функции абонентского терминала для использования услуги EGTS_TELEDATA_SERVICE

На стороне абонентского терминала реализуются функции:

поддержка сервиса обработки команд EGTS COMMANDS SERVICE;

обработка команд управления и установки параметров абонентского терминала, отправляемых оператором через GPRS и передача соответствующих подтверждений на них.

- 2. Coctaв сервиса EGTS_TELEDATA_SERVICE
- 2.1. Сервис EGTS_TELEDATA_SERVICE обрабатывает мониторинговую информацию, поступающую от абонентского терминала.
- 2.2. Список подзаписей, используемых Сервисом EGTS_TELEDATA_SERVICE, представлен в Таблице № 1.

Таблица № 1. Список подзаписей сервиса EGTS_TELEDATA_SERVICE Код Наименов

0	EGTS_SR_RECORD_R ESpronbles тся для осуществления подтвержден
16	EGTS_SR_POS_DATA Используется абонентским терминалом при пе
17	EGTS_SR_EXT_POS_D <i>M</i> TcA ользуется абонентским терминалом при пе
18	EGTS_SR_AD_SENSORSp@MeTAeтся абонентским терминалом для пер
19	EGTS_SR_COUNTERS_ IDA ТБ А ЬЗУЕТСЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫМ КОМПЛЕ
20	EGTS_SR_STATE_DAT M спользуется для передачи на аппаратно-прог
22	EGTS_SR_LOOPIN_DATA рименяется абонентским терминалом для пер
23	EGTS_SR_ABS_DIG_SETNSM_NEATER абонентским терминалом для пер
24	EGTS_SR_ABS_AN_SE INIS u DA TAeтся абонентским терминалом для пер

25	EGTS_SR_ABS_CNTR_IDpANTMeняется абонентским терминалом для пер
26	EGTS_SR_ABS_LOOPINT DAMEA яется абонентским терминалом для пер
27	EGTS_SR_LIQUID_LEV EIp_& ENSET B я абонентским терминалом для пер
28	EGTS_SR_PASSENGE RSolo@UAETER Soonentcким терминалом для пер

2.3. Подзапись EGTS_SR_POS_DATA

Структура подзаписи представлена в Таблице № 2.

U	Структура подзаписи представлена в таолице № 2.							
	Таблица № 2. Формат по GTS_TELEDATA_SERVI		EGTS_SR_ Бит 7	_POS_DAT <i>A</i> Бит 6	A сервиса Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2
	NTM (Navigation Time)	M		UINT		4		
	LAT (Latitude)	M		UINT		4		
	LONG (Longitude)	M		UINT		4		
	FLG(Flags)	М		BYTE		1		
	ALTE	LOHS	LAHS	MV	ВВ	CS		
								FIX
	SPD (Speed) младшие б	б М ы		USHO	·RT	2		
	DIRH DIR (Direction)	ALTS M	SPD (Sp	peed) старш ВҮТЕ		1		
	ODM (Odometer)	M		BINAR	₹Y	3		
	DIN (Digital Inputs)	M		BYTE		1		
	SRC (Source)	M		BYTE		1		
	ALT (Altitude)	0		BINAR	₹Y	3		
								· ·

(SRCD (Source Data)	0	SHORT	2
где	:			
NTN	M - время навигации (к	оличество секунд с 00:0	0:00 01.01.2010 UTC);	
LAT	- широта по модулю,	и взята целая часть;		
LON	NG - долгота по модулн	о, и взята целая часть;		
FLG	а - определяет дополні	ительные параметры на	вигационной посылки;	
ALT	E - битовый флаг опро	еделяет наличие поля А	LT в подзаписи:	
1 - 1	поле ALT передается;			
0 - 1	не передается;			
LOH	HS - битовый флаг опр	еделяет полушарие дол	готы:	
0 - 1	восточная долгота:			
1 - :	западная долгота;			

LAHS - битовый флаг определяет полушарие широты:
0 - северная широта;
1 - южная широта;
MV - битовый флаг, признак движения:
1 - движение;
0 - транспортное средство находится в режиме стоянки;
ВВ - битовый флаг, признак отправки данных из памяти ("черный ящик"):
0 - актуальные данные;
1 - данные из памяти ("черного ящика");
FIX - битовое поле, тип определения координат:
0 - 2D fix;

1 - 3D fix;
CS - битовое поле, тип используемой системы:
0 - система координат WGS-84;
1 - государственная геоцентрическая система координат (ПЗ-90.02);
VLD - битовый флаг, признак "валидности" координатных данных:
1 - данные "валидны";
0 - "невалидные" данные;
SPD - скорость в км/ч с дискретностью 0,1 км/ч (используется 14 младших бит);
ALTS - (Altitude Sign) битовый флаг, определяет высоту относительно уровня моря и имеет смысл только при установленном флаге ALTE:
0 - точка выше уровня моря;
1 - ниже уровня моря;
DIRH - (Direction the Highest bit) старший бит (8) параметра DIR;

DIR - направление движения. Определяется как угол в градусах, который отсчитывается по часовой стрелке между северным направлением географического меридиана и направлением движения в точке измерения (дополнительно старший бит находится в поле DIRH);

ODM - пройденное расстояние (пробег) в км, с дискретностью 0,1 км;

DIN - битовые флаги, определяют состояние основных дискретных входов 1 .. 8 (если бит равен 1, то соответствующий вход активен, если 0, то неактивен). Данное поле включено для удобства использования и экономии трафика при работе в системах мониторинга транспорта базового уровня;

SRC - определяет источник (событие), инициировавший посылку данной навигационной информации (информация представлена в Таблице № 3);

ALT - высота над уровнем моря, м (опциональный параметр, наличие которого определяется битовым флагом ALTE);

SRCD - данные, характеризующие источник (событие) из поля SRC. Наличие и интерпретация значения данного поля определяется полем SRC.

Таблица № 3. Список источников посылок координатных данных Сервиса EGTS_TELEDATA_SERVICE Код Описание

0	таймер при включенном зажигании
1	пробег заданной дистанции
2	превышение установленного значения угла поворота
3	ответ на запрос
4	изменение состояния входа X
5	таймер при выключенном зажигании

6	отключение периферийного оборудования
7	превышение одного из заданных порогов скорости
8	перезагрузка центрального процессора (рестарт)
9	перегрузка по выходу Ү
10	сработал датчик вскрытия корпуса прибора
11	переход на резервное питание/отключение внешнего питания
12	снижение напряжения источника резервного питания ниже пороговог
13	нажата "тревожная кнопка"
14	запрос на установление голосовой связи с оператором
15	экстренный вызов
16	появление данных от внешнего сервиса
17	зарезервировано
18	зарезервировано
19	неисправность резервного аккумулятора
20	резкий разгон
21	резкое торможение
22	отключение или неисправность навигационного модуля
23	отключение или неисправность датчика автоматической идентификац
24	отключение или неисправность антенны GSM/UMTS
25	отключение или неисправность антенны навигационной системы
26	зарезервировано
27	снижение скорости ниже одного из заданных порогов
28	перемещение при выключенном зажигании
29	таймер в режиме "экстренное слежение"
30	начало/окончание навигации
31	"нестабильная навигация" (превышение порога частоты прерывания р
32	установка IP соединения
33	нестабильная регистрация в сети подвижной радиотелефонной связи
34	"нестабильная связь" (превышение порога частоты прерывания/восста
35	изменение режима работы

2.4. Подзапись EGTS_SR_EXT_POS_DATA

Структура подзаписи представлена в Таблице № 4.

Таблица № 4. Формат подзаписи EGTS_SR_EXT_POS_DATA Сервиса EGTS_TELEDATA_SERVICE Бит 7 Бит 6 Бит 5 Бит 4 Бит 3

	-	NSFE	SFE	PFE
	VDOP (Vertical Dilution	otPrecision)	USHORT	2
	HDOP (Horizontal Dilution	orOof Precision)	USHORT	2
	PDOP (Position Dilution	ФPrecision)	USHORT	2
	SAT (Satellites)	0	ВҮТЕ	1
	NS (Navigation System)	0	USHORT	2
	SFE - (Navigation System вигационных спутников	Field Exists) определяе	г наличие данных о типа	ах используемых
1.	- поле NS передаются;			
т - поле по передаются,				
0 -	- не передается.			
	по породиотом			
SFE - (Satellites Field Exists) определяет наличие данных о текущем количестве видимых				
спутников SAT, и типе используемой навигационной спутниковой системы NS:				
1 -	- поля SAT и NS переда	ются;		

0 - не передаются.
PFE - (PDOP Field Exists) определяет наличие поля PDOP:
1 - поле PDOP передается;
0 - не передается.
HFE - (HDOP Field Exists) определяет наличие поля HDOP:
1 - поле HDOP передается;
0 - не передается.
VFE - (VDOP Field Exists) определяет наличие поля VDOP:
1 - поле VDOP передается;
0 - не передается.
VDOP - снижение точности в вертикальной плоскости (значение, умноженное на 100);
HDOP - снижение точности в горизонтальной плоскости (значение, умноженное на 100)

PDOP - снижение точности по местоположению (значение, умноженное на 100);
SAT - количество видимых спутников;
NS - битовые флаги, характеризующие используемые навигационные спутниковые системы. Определены следующие значения (десятичные) флагов:
0 - система не определена;
1 - <u>ГЛОНАСС</u> ;
2 - GPS;
4 - Galileo;
8 - Compass;
16 - Beidou;
32 - DORIS;
64 - IRNSS;

128 - QZSS.			
Остальные значени:	я зарезервированы.		
2.5. Подзапись EGT	S_SR_AD_SENSORS_D	DATA	
	си представлена в Табл		
		R_AD_SENSORS_DATA Бит 6 Бит 5	
DIOE8	DIOE7	DIOE6	DIOE5
DOUT (Digital Out	tputs)		М
ASFE8	ASFE7	ASFE6	ASFE5
ADIO1 (Additional	Digital Inputs Octet 1)		0

ADIO2 (Additional Digital Inputs Octet 2)	0
ADIO3 (Additional Digital Inputs Octet 3)	0
ADIO4 (Additional Digital Inputs Octet 4)	0
ADIO5 (Additional Digital Inputs Octet 5)	0
ADIO6 (Additional Digital Inputs Octet 6)	0
ADIO7 (Additional Digital Inputs Octet 7)	0
ADIO8 (Additional Digital Inputs Octet 8)	0
ANS1 (Analog Sensor 1)	0
ANS2 (Analog Sensor 2)	0
ANS3 (Analog Sensor 3)	0
ANS4 (Analog Sensor 4)	0

ANS5 (Analog Sensor 5)	0
ANS6 (Analog Sensor 6)	0
ANS7 (Analog Sensor 7)	0
ANS8 (Analog Sensor 8)	0
где:	
DIOE1 DIOE8 - (Digital Inputs Octet Exists) битовые флаги, определяющие наличисоответствующих полей дополнительных дискретных входов. Всего в одной подзаданного типа может быть передана информация о состоянии дополнительных 64 входов:	аписи
1 - соответствующее поле ADIO передается;	
0 - не передается.	
DOUT - битовые флаги дискретных выходов (если бит установлен в 1, то соответствующий этому биту выход активен);	
ASFE1ASFE8 - (Analog Sensor Field Exists) битовые флаги, определяющие налич показаний от соответствующих аналоговых датчиков (если бит установлен в 1, то данные от соответствующего датчика присутствуют, если 0, данные отсутствуют).	

например, поля ASFE1=1 и ASFE3=1, то в подзаписи после байта флагов ASFE8 - ASFE1 будут переданы 3 байта значений ANS1 и 3 байта значений ANS3. Значения для датчика ANS2, а также датчиков ANS4 .. ANS8 не будут передаваться в данной подзаписи;

ADIO1 .. ADIO8 - показания дополнительных дискретных входов. Поля представляют собой битовую маску, в которой значение каждого бита определяет активность соответствующего дискретного входа:

1 - соответствующий вход активен;

0 - не активен.

ANS1 .. ANS8 - значение аналоговых датчиков с 1 по 8 соответственно.

Каждая подзапись EGTS_SR_AD_SENSORS_DATA позволяет передать состояния 64-х дополнительных дискретных входов и 8-ми аналоговых датчиков. Если требуется передать данные от большего количества дискретных или аналоговых входов, то необходимо в одной записи передавать несколько следующих друг за другом подзаписей EGTS_SR_AD_SENSOR_DATA. При этом интерпретация полученных данных производится следующим образом: в первой подзаписи EGTS_SR_AD_SENSOR_DATA содержатся данные от дискретных входов с 9 по 72, аналоговых входов с 1 по 8, во второй - дискретные входы с 73 по 136 и аналоговые входы с 9 по 16 и т.д.

2.6. Подзапись EGTS SR COUNTERS DATA

Структура подзаписи представлена в Таблице № 6.

Таблица № 6. Формат подзаписи EGTS_SR_ COUNTERS_DATA сервиса EGTS_TELEDATA_SERVICE Бит 7 Бит 6 Бит 5 Бит 4

Бит 2

CFE8	CFE7	CFE6	CFE5
CN1 (Counter 1)			0
CN2 (Counter 2)			Ο
CN3 (Counter 3)			0
CN4 (Counter 4)			Ο
CN5 (Counter 5)			0
CN6 (Counter 6)			0
CN7 (Counter 7)			0
CN8 (Counter 8)			Ο

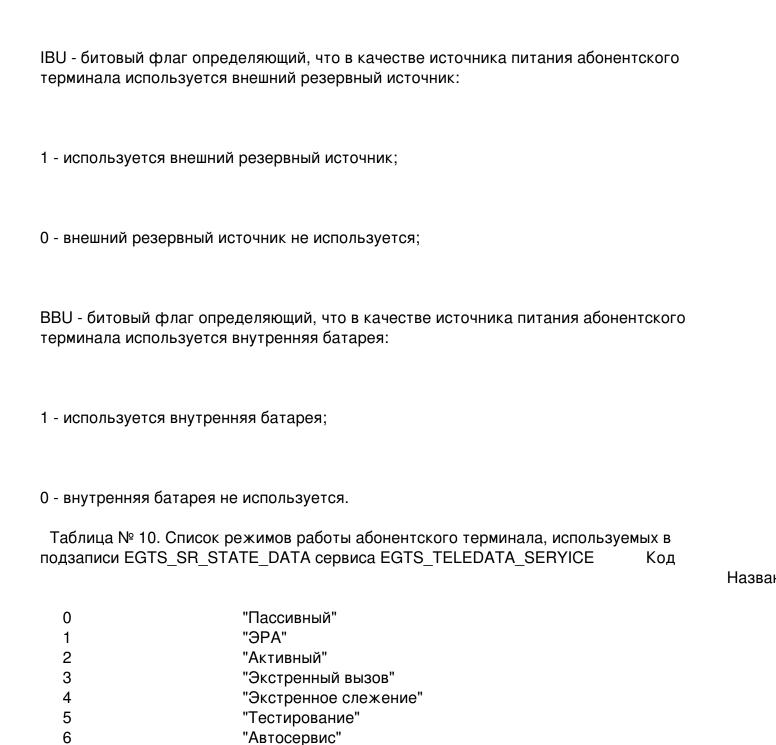
где:							
	E8 - (Counter I ующих полей			ги определяют	наличие		
1 - соответ	ствующее пол	ле CN перед	дается;				
0 - не пере,	цается.						
CN1 CN8	- значение сч	нетных вход	дов с 1 по 8 сос	ответственно.			
2.7. Подзаг	іись EGTS_SI	R_ACCEL_I	DATA.				
Структура	подзаписи пр	едставлена	а в Таблице №	7.			
	№ 7. Формат і EDATA_SER\		EGTS_SR_ AC Бит 7 Би ⁻	CEL_DATA сері r 6 Бит 5	виса Бит 4	Бит 3	Бит 2
EGTS_TEL		/ICE				Бит 3	Бит 2
SA (Stru	EDATA_SER\	/ICE		г 6 Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2
SA (Stru-	EDATA_SER\	t) M	Бит 7 Би	г 6 Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2
SA (Stru- ATM (Ab ADS1 (A	ctures Amount	t) M M Da t el Structu	Бит 7 Би ⁻ ure 1)	BYTE UINT	Бит 4 1 4	Бит 3	Бит 2
SA (Stru- ATM (Ab ADS1 (A	ctures Amount solute Time) ccelerometer	t) M M Da t el Structu	Бит 7 Би ⁻ ure 1)	BYTE UINT BINARY	Бит 4 1 4 8	Бит 3	Бит 2

	ADS255 (Accelerometer Data Structure 255)	BINARY	8
ΓД€	e:		
SA	- количество передаваемых структур данных г	токазаний акс	елерометра;
	М - время проведения измерений первой перед селерометра (количество секунд с 00:00:00 01.0		ктуры показаний
	S1 ADS255 - структуры данных показаний ак едставлен в Таблице № 8. В составе подзаписи S.		
	аблица № 8. Формат структуры данных показа iTS_SR_ ACCEL_DATA Сервиса EGTS_TELEDA	·-	
	RTM (Relative Time)		M
	XAAV (X Axis Acceleration Value)		М
	YAAV (Y Axis Acceleration Value)		М
	ZAAV (Z Axis Acceleration Value)		M

где:
RTM - приращение к времени измерения предыдущей записи (для первой записи приращение к полю ATM), мс;
XAAV - значение линейного ускорения по оси X (старший бит определяет знак, 1 указывает на отрицательное значение), с дискретностью 0,1;
YAAV - значение линейного ускорения по оси Y (старший бит определяет знак, 1 указывает на отрицательное значение), с дискретностью 0,1;
ZAAV - значение линейного ускорения по оси Z (старший бит определяет знак, 1 указывает на отрицательное значение), с дискретностью 0,1;
Разрешающая способность полей ускорения ~ 0.01G.
2.8. Подзапись EGTS_SR_STATE_DATA.
Структура подзаписи представлена в Таблице № 9.
Таблица № 9. Формат подзаписи EGTS_SR_STATE_DATA Сервиса EGTS_TELEDATA_SERVICE Бит 7 Бит 6 Бит 5 Бит 4 Бит 3

18 / 32

	ST (State)	М	BYTE	1
	MPSV (Main Power Sou	ır tıle Voltage)	BYTE	1
	BBV (Back Up Battery V	o lv age)	BYTE	1
	IBV (Internal Battery Vo	lt al⁄g e)	BYTE	1
	-	NMS	IBU	BBU
ΓĮ	ie:			
S	Г - текущий режим рабо	ты. Список режимов пр	едставлен в Таблице №	10;
М	PSV - значение напряж	ения основного источни	ка питания, В с дискрет	ностью 0,1 В;
ВІ	BV - значение напряжен	ния резервной батареи,	В с дискретностью 0,1 Е	3;
IB	V - значение напряжен	ия внутренней батареи,	В с дискретностью 0,1 [3;
N	MS - битовый флаг опре	еделяющий, состояние н	авигационного модуля:	
1	- навигационный модулі	ь включен;		
0	- навигационный модуль	ь выключен;		



2.9. Подзапись EGTS SR LOOPIN DATA

Структура подзаписи представлена в Таблице № 11.

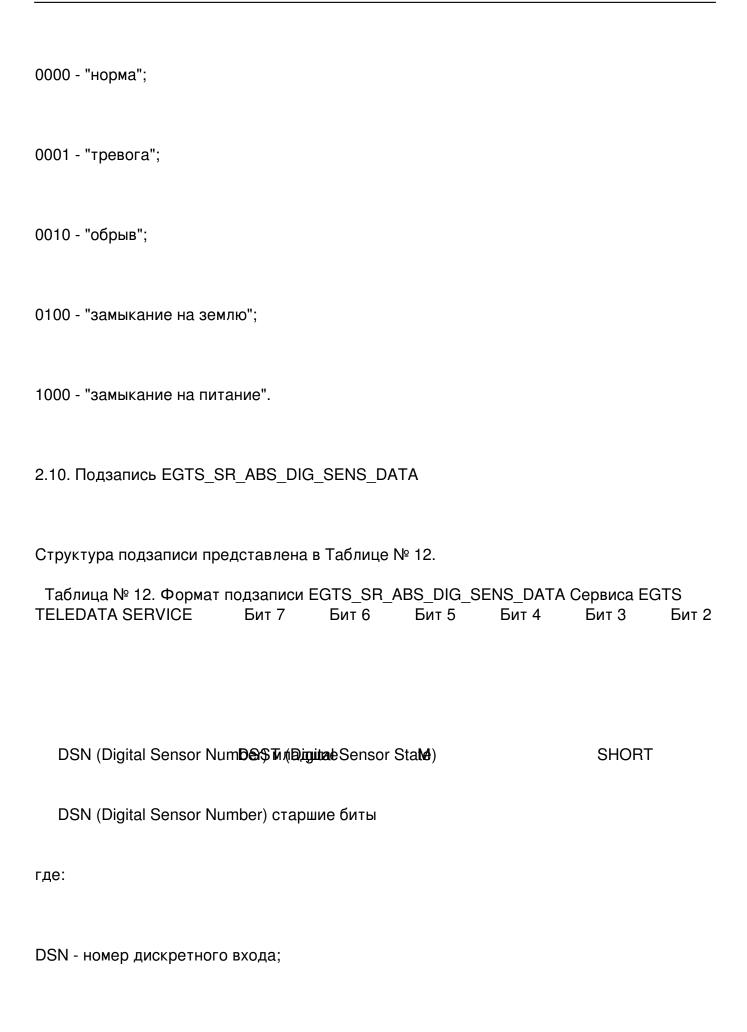
"Загрузка ПО"

Таблица № 11. Фо EGTS_TELEDATA_S	рмат подзаписи EGTS_S SERVICE Бит 7	SR_LOOPIN_DATA (Бит 6 Бит 5	сервиса Бит 4 Бит 3
LIFE8	LIFE7	LIFE6	LIFE5
LIS n+1	LIS n	Ο	BYTE
LIS n+3	LIS n+2	Ο	BYTE
LIS n+5	LIS n+4	Ο	BYTE
LIS n+7	LIS n+6	Ο	BYTE
где:			
	op In Field Exists) битовь оянии шлейфовых входо		ющие наличие

LIS n .. LIS n + 7 - (Loop In State) значение состояния соответствующего шлейфового

входа. Предусмотрены следующие состояния шлейфового входа (бинарное представление):

21 / 32



Би

DSST- состояние дискретного входа:			
0000 - не активен;			
остальные значения - активен.			
2.11. Подзапись EGTS_SR_ABS_AN_SE	ENS_DATA		
Структура подзаписи представлена в Т Таблица № 13. Формат подзаписи EG EGTS_TELEDATA_SERVICE Бит	TS_SR_ABS_AN_SENS_DA ⁻	ГА Сервиса Бит 4 Бит 3	Бит 2
ASN (Analog Sensor NumMber)	BYTE	1	
ASV (Analog Sensor Valule)	BINARY	3	
где:			
ASN - номер аналогового входа;			
ASV - значение показаний аналогового	входа.		

2.12. Подзапись EGTS SR ABS CNTR DATA

Структура подзаписи представлена в Таблице № 14.

Таблица № 14. Формат подзаписи EGTS_SR_ABS_CNTR_DATA Cepвиса EGTS TELEDATA SERVICE Бит 7 Бит 6 Бит 5 Бит 4

Бит 3

Бит 2

CN (Counter Number) M BYTE 1

CNV (Counter Value) M BINARY 3

где:

CN - номер счетного входа;

CNY - значение показаний счетного входа.

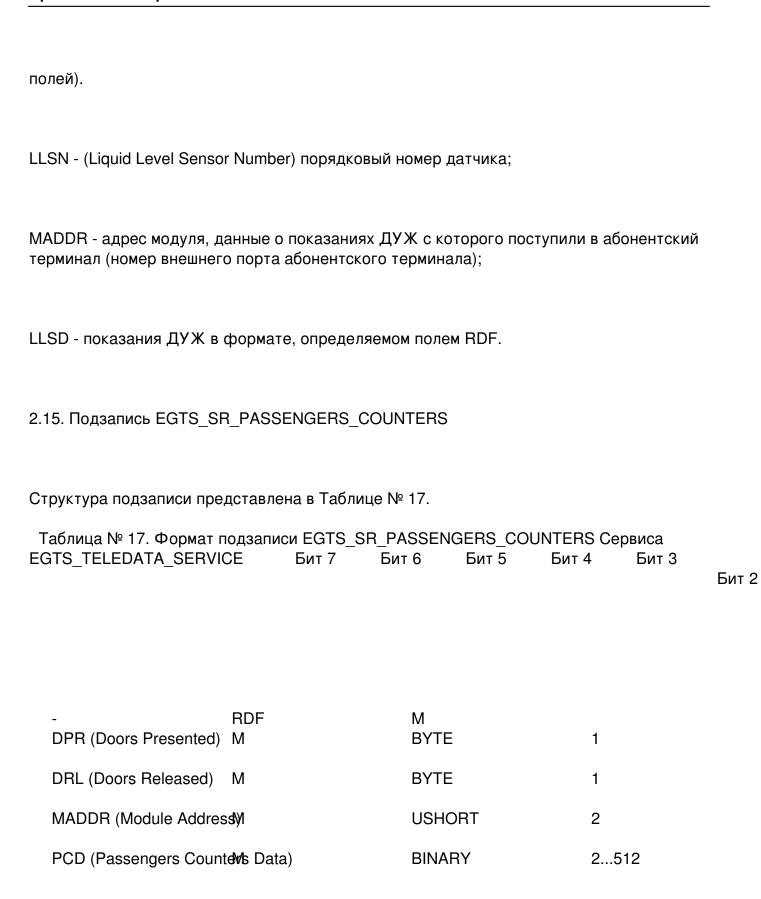
2.13. Подзапись EGTS SR ABS LOOPIN DATA

Структура подзаписи представлена в Таблице № 15.

Таблица № 15. Формат подзаписи EGTS_SR_ABS_LOOPIN_DATA Сервиса EGTS_TELEDATA_SERVICE Бит 7 Бит 6 Бит 5 Бит 4 Бит 3

LIN (Loop In Number) мл адо ци́в	oop In State)	М	SHORT
LIN (Loop In Number) старшие	биты		
где:			
LIN - номер шлейфового входа;			
LIS - значение состояния шлейф	ового входа.		
2.14. Подзапись EGTS_SR_LIQU	ID_LEVEL_SENS	OR	
Структура подзаписи представле	ена в Таблице №	16.	
Таблица № 16. Формат подзапи EGTS_TELEDATA_SERVICE		QUID_LEVEL_SENSOR r 6 Бит 5 Бит	
- LLSEF		LLSVU	RDF
MADDR (Module Address)		USHORT	2
LLSD (Liquid Level Sensol Data	1)	BINARY	4512

где:
LLSEF - (Liquid Level Sensor Error Flag) битовый флаг, определяющий наличие ошибок при считывании значения датчика уровня жидкости (далее - ДУЖ):
0 - ошибок не обнаружено;
1 - ошибка при считывании показаний ДУЖ.
LLSVU - (Liquid Level Sensor Value Unit) битовый флаг, определяющий единицы измерения показаний ДУЖ.
00 - нетарированное показание ДУЖ;
01 - показания ДУЖ в процентах от общего объема емкости;
10 - показания ДУЖ в литрах с дискретностью в 0,1 литра.
RDF - (Raw Data Flag) флаг, определяющий формат поля LLSD данной подзаписи.
0 - поле LLSD имеет размер 4 байта (тип данных UINT) и содержит показания ДУЖ в формате, определяемом полем LLSVU;
1 - поле LLSD содержит данные ДУЖ в неизменном виде, как они поступили из внешнего порта абонентского терминала (размер поля LLSD при этом определяется исходя из общей длины данной подзаписи и размеров расположенных перед LLSD



где:

RDF (Raw Data Flag) - флаг, определяющий формат поля PCD данной подзаписи:
0 - поле PCD имеет формат, определяемый полем DPR (представлен в Таблице № 18);
1 - поле PCD содержит данные счетчика пассажиропотока в неизменном виде, как они поступили из внешнего порта абонентского терминала (размер поля PD при этом определяется исходя из общей длины данной подзаписи и размеров расположенных перед PD полей).
DPR - (Doors Presented) битовое поле, определяющее наличие счетчиков на дверях и структуру поля PCD (бит 0 определяет наличие счетчика на 1-ой двери, бит 1 на 2-ой и т.д.). Если бит имеет значение 1, то счетчик используется, если 0 - не используется;
DRL - (Doors Released) битовое поле, определяющее двери, которые открывались и закрывались при подсчете пассажиров (например, 00000000 - ни одна из дверей не открывалась, 00000001 - открывалась только 1-ая дверь, 00001001 - открывались 1-я и 4-я дверь);
MADDR - адрес модуля, данные от счетчиков пассажиропотока с которого поступили в абонентский терминал (номер внешнего порта абонентского терминала);
PCD - данные счетчиков пассажиропотока.
Таблица № 18. Формат поля PCD подзаписи EGTS_SR_PASSENGERS_COUNTERS Сервиса EGTS_TELEDATA_SERVICE Бит 7 Бит 6 Бит 5 Бит 4 Бит
IPQ1 (In Passengers Quaditity 1) BYTE 1

3

OPQ1 (Out Passengers @uantity 1)		BYTE	1
	0		
IPQ8 (In Passengers Quantity 8)		BYTE	1
OPQ8 (Out Passeng	ers @uantity 8)	BYTE	1

где:

IPQ1... IPQ8 - количество вошедших пассажиров через 1 .. 8 дверь;

OPQ1...OPQ8 - количество вышедших пассажиров через 1 .. 8 дверь;

Наличие или отсутствие полей IPQ и OPQ определяется битами поля DPR подзаписи EGTS_SR_PASSENGERS_COUNTERS. Если в поле DPR бит соответствующий определенному номеру двери имеет значение 1, то соответствующие поля IPQ и OPQ присутствуют в структуре. Если в поле DPR бит имеет значение 0, то соответствующие поля IPQ и OPQ отсутствуют в структуре. Если определенное поле IPQ присутствует, то и соответствующее поле OPQ присутствует.

- 3. Использование EGTSC_OMMANDS_SERVICE
- 3.1. Список и описание команд абонентского терминала и подтверждений, необходимых для реализации услуги EGTS_TELEDATA_SERVICE представлены в Таблицах № 19 и № 20.

Таблица № 19. Список команд для абонентского терминала Название команды

EGTS_FLEET_DOUT_ON0x0009	USHORT	Активация дискретных
EGTS_FLEET_DOUT_OPF000A	USHORT	Деактивация дискретн
EGTS FLEET GET DOMFOMMETA	_	Команла запроса состо

EGTS_FLEET_IGN_OFF0_ROERIOD

EGTS_FLEET_GET_POSDXD040TCA	-	Команда запроса текуш
EGTS_FLEET_GET_SEN08007805_DATA	-	Команда запроса состо
EGTS_FLEET_GET_LIN_012040104E	-	Команда запроса состо
EGTS_FLEET_GET_CINO_2004010AF	-	Команда запроса состо
EGTS_FLEET_GET_STANKE010	-	Команда запроса состо
EGTS_FLEET_ODOM_COMEDAGR1	-	Команда для обнуления

Таблица № 2	20. Список подтверждений на	команды и сообщени	я от або	нентского	
терминала	Название команды		Код	Тип	
					Описан
EGTS_FLE	ET_DOUT_ON0x0009	USHORT		Параметр ин	терпретир
EGTS_FLE	ET_DOUT_OPF000A	USHORT		Параметр ин	терпретир
EGTS_FLE	ET_GET_DOUTOOORTA	USHORT		Параметр ин	терпретир

Таблица № 21. Список параметров абонентского тер	минала Параметр			
Конфигурация и конфигурационные данные услуг				
Мониторинг транспортных средств EGTS FLEET ON 0x0261 BOC	DLEAN 1			
EGTS FLEET IGN ON ORE 2760 INT	60			

INT

300

EGTS_FLEET_DIST_THRES346@LD	INT	10
EGTS_FLEET_COURSE <u>0</u> x0485SHOLD	INT	20
EGTS_FLEET_MAX_SPIDE02676HRESHOLD	ARRAY OF INT	60,0,0,0,0
EGTS_FLEET_MIN_SPE®00267RESHOLDS	ARRAY OF INT	0,0,0,0,0
EGTS_FLEET_MIN_BAT01x072168_VOLTAGE	INT	110
EGTS_FLEET_POS_AC@E0269HRESHOLD	INT	100
EGTS_FLEET_NEG_ACOE0267AHRESHOLD	INT	100
EGTS_FLEET_EM_MONO_X70228 EDD	INT	10
EGTS_FLEET_NAVI_TR B x 0266 ESHOLD	INT	6
EGTS_FLEET_CONN_TREE0276HDRESHOLD	INT	30
EGTS_FLEET_GSM_RE G x_ 012768E _THRESHOLD	INT	3
EGTS_FLEET_POS_US®xA28F	BOOLEAN	1
EGTS_FLEET_EXT_POS0x02470A_FLAGS	INT	255
EGTS_FLEET_SR_MASIOx0271	INT	255
EGTS_FLEET_DIN_MAS0x0272	INT	1

EGTS_FLEET_AIN_MAS6x0273	INT	15
EGTS_FLEET_CIN_MAS0x0274	INT	0
EGTS_FLEET_LIN_MAS&x0275	INT	0
EGTS_FLEET_USE_ABS0_x50PN55_DATA	INT	0

Приказ №285 от 31.07.2012 Приложение №1

Приложение №2

Приложение №3

Приложение №4

Приложение №5

Приложение №6 Приложение №8