Satellite Telecom

Готовые решения для передачи производственных отчетов

Система спутниковой передачи данных TimberSat

Представление продукта

ТимберСат (TimberSat) – это система доставки производственных отчетов с тяжелой производственной техники, которые формируются на бортовом компьютере.

Система может передавать информацию с бортовых компьютеров, установленных на технике производства компаний:
- John Deer
- Ponsse,
- Komatsu
- TigerCat и др.









Satellite Telecom

Состав оборудования

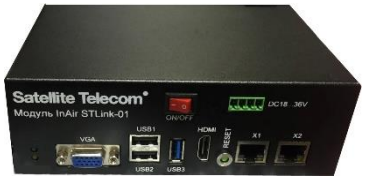
- **Антенна**
- **Модем**
- **Набор кабелей**
- **Модуль STLink**



Антенна устанавливается на крыше транспорта. Ненаправленная.
Выдерживает температуры от – 40 до + 85.
Тип крепления: накладная, врезная (зависит от модели техники)



Модем устанавливается внутри кабины харвестера. Подключается к модулю STLink через серийный интерфейс USB.



Модуль STlink устанавливается внутри кабины харвестера. Подключение к бортовому компьютеру производится через Ethernet



Кабель питания подключается к штатной электросети в технике.
Светящийся светодиод сигнализирует о подаче питания на модем.
Устанавливается в удобном для оператора месте.

Satellite Telecom

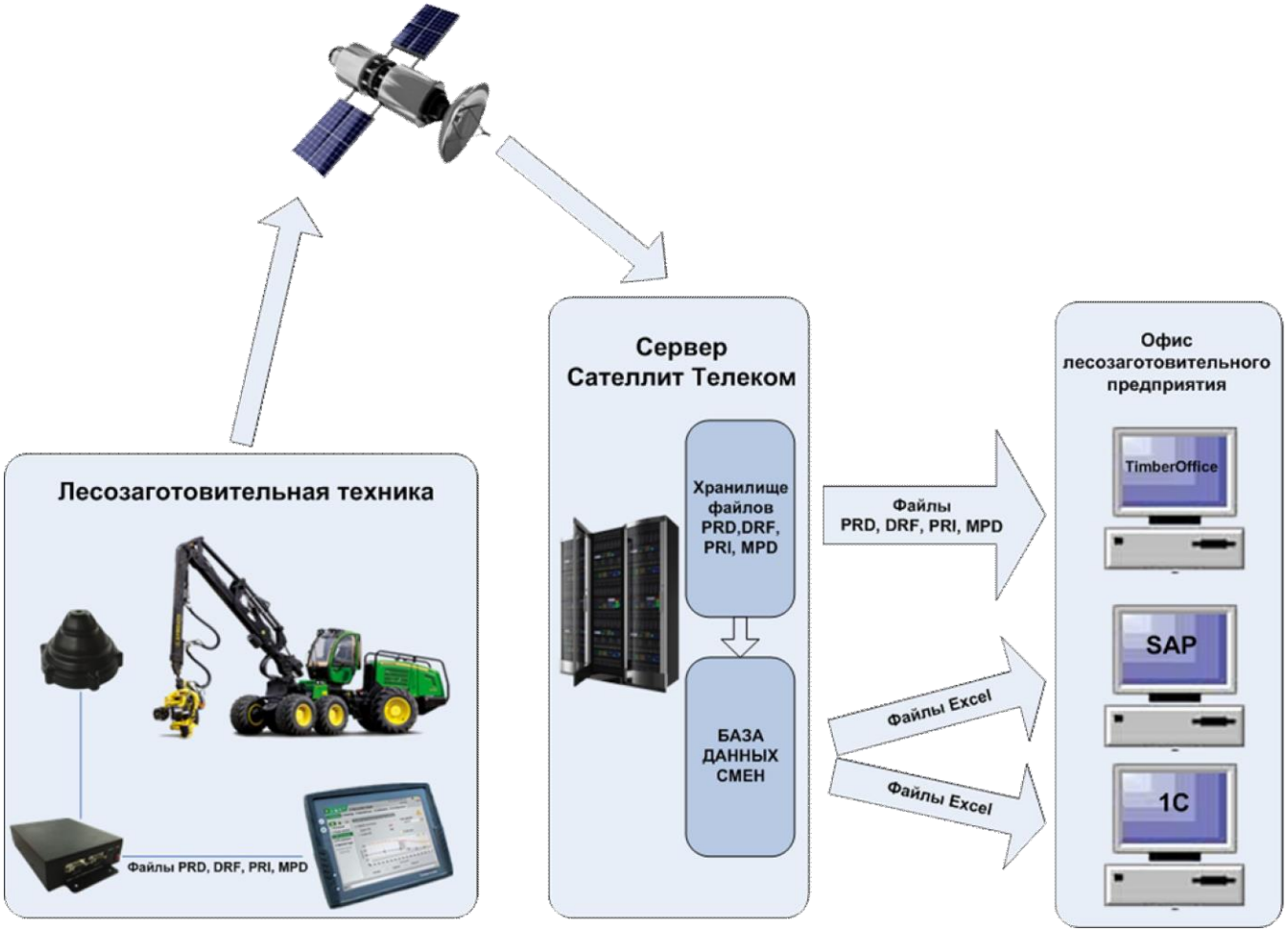
Схема передачи производственных отчетов

На бортовом компьютере харвестера и форвардера посменно формируются отчеты о прошедшей смене:

- производство (prd),
- простои (drf),
- калибровка (ktr) и т.п.

Модем InAir GSP1720S отправляет отчеты на сервер Сателлит Телеком.

Сотрудники лесозаготовительного предприятия получают эти отчеты с лесозаготовительной техники и загружают их в системы управления предприятием SAP, 1С.



Satellite Telecom

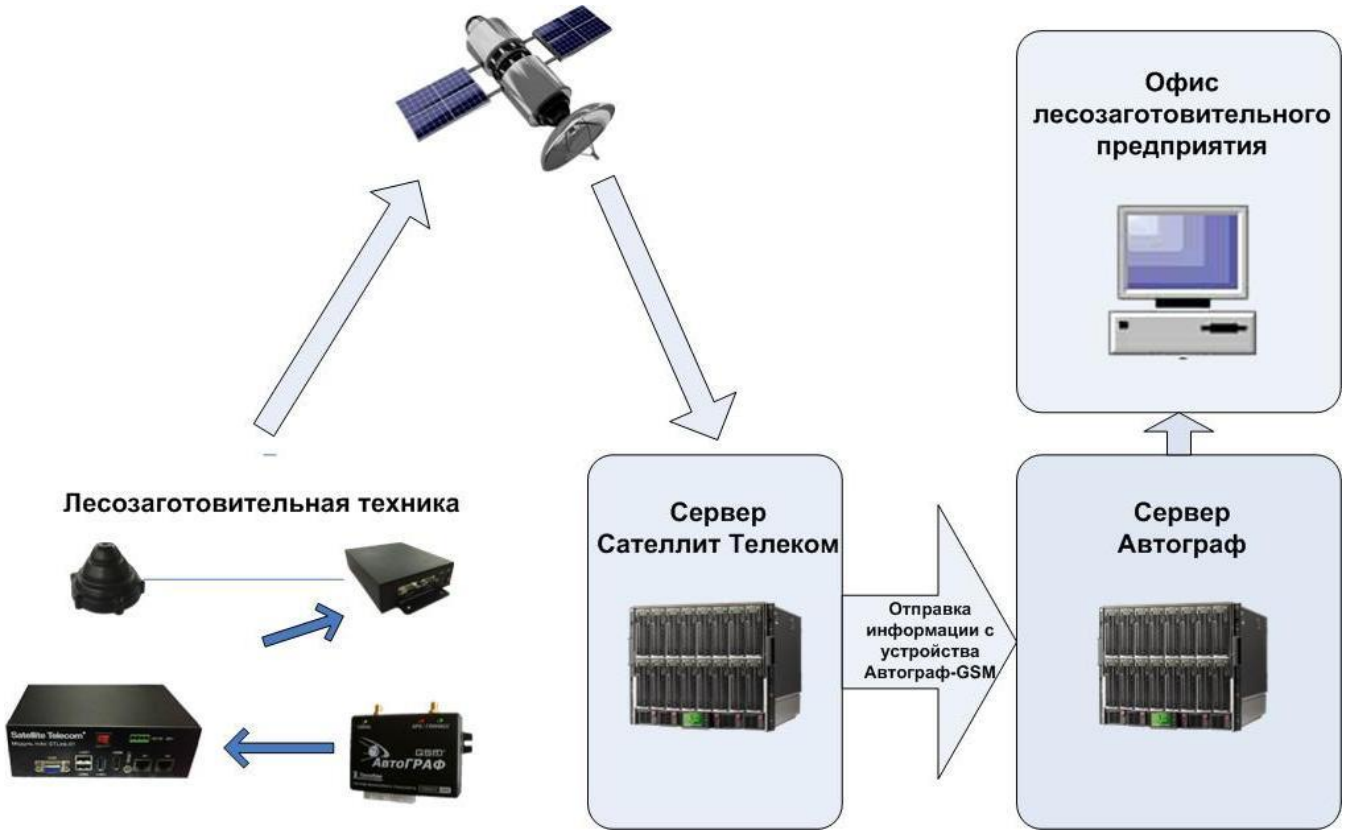
Схема передачи информации с устройств Автограф и Omnicomm

На терминалах систем мониторинга формируется информация:

- о топливе,
- о моточасах,
- о треке.

Модуль STLink может подключаться к терминалам систем мониторинга Автограф и Омникомм.

При отсутствии сотовой связи информация с терминалов Автограф или Омникомм отправляется на модуль STlink и далее через сервер Сателлит Телеком на сервер сбора данных



Satellite Telecom

Содержание файла PRD

Дата и время: 31.05.2017 9:04:23 2 31.05.2017 13:25:04
Имя делянки: 1
Блок:
Подрядчик:
Тип машины: Харвестер

СОРТИМЕНТЫ

	шт	м3	тип цены	дм3/шт	м	см/шт	m3fub	m3fpb
ель								
Пиловочник	0	0,00	m3fub	0	0	0	0,00	0,00
Пиловочник 4м	348	50,04	m3fub	144	1444	415	51,63	57,10
Баланс	759	109,65	m3fub	144	4423	583	109,65	120,82
Итого:	1107	159,69		144	5867	530	161,29	177,92
Сосна								
Пиловочник	0	0,00	m3fub	0	0	0	0,00	0,00
Пиловочник 4м	0	0,00	m3fub	0	0	0	0,00	0,00
Баланс	0	0,00	m3fub	0	0	0	0,00	0,00
Итого:	0	0,00		0	0	0	0,00	0,00
Береза								
Фанкряж	0	0,00	m3fub	0	0	0	0,00	0,00
Баланс	126	25,53	m3fub	203	714	567	25,53	28,52
Итого:	126	25,53		203	714	567	25,53	28,52
Осина								
Баланс	0	0,00	m3fub	0	0	0	0,00	0,00
Итого:	0	0,00		0	0	0	0,00	0,00
Итого	**1233**	**185,22**		**150**	**6582**	**534**	**186,81**	**206,44**

Satellite Telecom

Содержание файла DRF

Машина:	1WJ1270G	2	31.05.2017 13:22:14
Время начала:	30.05.2017 21:01:48		
Время окончания:	31.05.2017 9:04:21		
Оператор:	6		
Число смен:	1		
Делянка:	1		

Работа и ремонт

ВРЕМЯ

ОТЧЕТ ЗА СМЕНУ

Прерывание	30.05.2017	23:27 - 23:33	00:06	Обслуживание: Замена пильной цепи
	31.05.2017	00:13 - 00:20	00:07	Обслуживание: Замена пильной цепи
	31.05.2017	02:33 - 02:46	00:12	Обслуживание: Замена пильной цепи
	31.05.2017	05:52 - 06:10	00:17	Обслуживание: Замена пильной цепи
	31.05.2017	07:16 - 08:03	00:47	Ремонт: Манипулятор/Гидравлика/Ротатор: Р.в.д 1/4" ротатора
	31.05.2017	08:03 - 09:04	01:00	Обслуживание: Регулярное техобслуживание: ЕТО

Календарное время	12:02:33
Использованное время	11:21:30
Основное время (G15)	08:50:15
Основное время (G0)	08:23:43
Обработка	07:58:55
Переезд по бездор	00:24:48
Другая работа	00:00:00
Переезд по дороге	00:00:00
Простой	02:31:15
Перевозка	00:00:00
Ремонт	00:47:06
Ожидание ремонта	00:00:00
Обслуживание	01:44:09
Нарушение	00:00:00
Перерыв на обед	00:41:03

ПРОДУКЦИЯ

	ЕЛЬ	БЕРЕЗА	Итого	Прод/час	Prod/Cal.h	Prod/Tot.h	Среднее
Стволы	457	57	514	58,16	42,68	45,25	
m3sob	177,92	28,52	206,44	23,36	17,14	18,18	0,402
m3sub	161,29	25,53	186,81	21,14	15,51	16,45	0,363
Пачки	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
m3sob	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

FUEL CONSUMPTION

	6	Итого
Среднее/h (l)	12,3	12,3
Итого (l)	123	123

Satellite Telecom

Преимущества системы

- Немедленная автоматическая передача отчетов с лесозаготовительной техники без участия человека
- Аппаратное решение, не требующее установки программного обеспечения на бортовой компьютер лесозаготовительной техники
- Работа оборудования в суровых климатических условиях от – 40 до + 55
- Контроль и уменьшение затрат на доставку отчетов в офис
- Автоматизация процесса загрузки отчетов в SAP, 1С
- Возможна передача информации со сторонних устройств для мониторинга: Автограф, Омникомм и т.п.
- Возможен функционал обмена сообщениями с оператором и удаленного тестирования модема
- Простота и надежность в использовании
- Подключение к любому бортовому компьютеру лесозаготовительной техники, работающей под операционными системами Windows XP, 7, 8, Linux

Satellite Telecom

Satellite Telecom
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

ООО «Сателлит Телеком»
115093, г. Москва,
ул. Большая Серпуховская, д. 12/11, стр. 6
Тел. 8-800-333-2050; Тел./факс (495) 645-01-11
E-mail: office@satmag.ru, Web: www.satmag.ru