

ПРАЙС-ЛИСТ ПРОДУКТОВ ЛИНЕЙКИ ФОРВАРД Т

(действует с 04.04.2018)

ООО "РАДИО - ФМ"

Адрес: 614000, Пермь, ул. Газеты Звезда, дом № 24-А, оф. 302

Телефон: +7(342)27-72-444

Факс: +7(342) 210-92-46

E-mail: sales@allradiosoft.ru

Веб-сайт: www.allradiosoft.ru



Важная информация

1. 1 у.е. = 1 USD. Расчет производится в рублях по текущему курсу ЦБ РФ на день выставления счёта.
2. Выставленный счёт действителен в течение семи дней.
3. Цены действительны для резидентов Российской Федерации.
4. Стоимость доставки оборудования до местонахождения заказчика рассчитывается согласно тарифам транспортной компании и включается в стоимость продукта.
5. Возможна поставка в виде комплекта из платы ввода-вывода и ПО. Видеосервер в этом случае собирается самостоятельно с учётом рекомендаций, выданных в отделе техподдержки.
6. Возможна поставка в виде готового видеосервера с установленными платами ввода-вывода и ПО.
7. В комплект поставки готового видеосервера не входят клавиатура, мышь, монитор.
8. Срок отгрузки готового видеосервера составляет 30 дней с момента получения оплаты счёта.
9. Приобретённые лицензии не имеют ограничения по сроку действия.
10. В случае утери лицензий следует обращаться в отдел технической поддержки.
11. Все обновления ПО являются бесплатными.

Разделы

Форвард ТА	2
Форвард ТС IP/ASI	3
Форвард ТТ	5
Форвард ТП.....	6
Форвард ТМ.....	7
Форвард ТН.....	8
Апгрейд	9
Дополнительное оборудование.....	11
Платформы видеосерверов	12

Форвард ТА

Программно-аппаратный комплекс для автоматизации телевидения. Возможно создание собственного канала вещания без использования входного сигнала. В зависимости от модификации продукта, в качестве аппаратной основы используются платы ввода-вывода серии FDExt или VGA-карта компьютера.

Платы серии FDExt могут работать как в одноканальном, так и в двухканальном режимах. В одноканальном режиме один и тот же выходной сигнал дублируется на первом и втором выходах платы. В двухканальном режиме – через два выхода платы могут передаваться два независимых сигнала (два ТВ-канала).

Основные возможности:

- Управление из одного расписания вещанием «живого» видео, видеофайлов, титров (логотип, баннеры, и т. д.).
- Файлы различных форматов (AVI, MPEG2, MP4, FLV, MKV) и разрешений в одном расписании.
- Графическое оформление эфира:
 - наложение логотипа (статический, динамический), бегущей строки, баннеров;
 - вывод динамически изменяющейся информации: текущее время, температура воздуха и т. д.;
 - QML и Flash-анимация, SMS-чат;
 - показ информации о возрастных ограничениях телепередач, анонсов, программы передач.
- Оперативное управление вещанием:
 - возможность изменить расписание «в последнюю минуту»;
 - гибкий запуск блоков в расписании: по команде оператора, по времени, по GPI;
 - автозагрузка расписаний.
- Подготовка расписания на любом компьютере: вещательный сервер или удаленное рабочее место.
- Протокол выдачи материалов в эфир.
- Запись видеосигнала с любого входа или выхода платы в файлы параллельно с вещанием.
- ПО для нормализации уровня звука в файлах (-23LUFS).

Доступны дополнительные программные опции (плагины), расширяющие функциональность продуктов линейки Форвард Т. Они позволяют, например, автоматизировать врезку рекламы по меткам разных типов, отображать результаты телефонного голосования и т. д.

Комплект продукта Форвард ТА:

- Плата ввода-вывода (если не выбрана модификация с VGA-картой).
- ПО CapturePack – захват видеоданных в файлы (если не выбрана модификация с VGA-картой).
- ПО BroadcastPack1 – создание и наложение титров, комплексная автоматизация вещания.

Модификация	Цена, у.е.
HD-SDI (FD842), 1 канал	3660
HD-SDI/3G-SDI (FD722), 1 канал	3160
HD-VGA, 1 канал	2640
SD-SDI (FD842), 1 канал	2330
SD-SDI (FD722), 1 канал	1830
ANALOG (FD322), 1 канал	1830
SD-VGA, 1 канал	1500
HD-SDI (FD842), 2 канала	5940
HD SDI (FD722), 2 канала	5440
SD-SDI (FD842), 2 канала	3470
SD-SDI (FD722), 2 канала	2970
ANALOG (FD322), 2 канала	2970

Форвард TC IP/ASI

Программно-аппаратный комплекс для автоматизации телевещания при работе с ТВ-программами в транспортном потоке MPTS/SPTS через IP или ASI-интерфейсы. Возможно создание собственного канала вещания без использования входного потока. Возможно организовать вещание с задержкой (требуется плагин IP2PostPlay).

В состав Форвард TC IP плата ввода-вывода не входит (используется сетевая карта ПК). Для работы с ASI-сигналами дополнительно к продукту Форвард TC IP требуется плата ввода-вывода FD722 (см. ниже раздел «Дополнительное оборудование») и лицензии на активацию ASI входа/выхода (см. там же), при наличии платы докупаются только лицензии для активации ASI входа/выхода.

Поддерживается несколько типов кодирования:

- программный (MC), с использованием процессора и кодеков компании Main Concept;
- аппаратный (IQS), с использованием графической подсистемы процессора по технологии Intel Quick Sync Video;
- аппаратный (NV), с использованием видеокарт NVIDIA.

Внимание: При приобретении продукта с аппаратным кодированием настоятельно рекомендуем учитывать требования к типу процессора/видеокарты на используемом сервере, выданные в отделе техподдержки.

В продуктах с аппаратным кодированием доступны все типы сжатия, которые позволяет выбранная технология. Например, при выборе кодирования Ultra HD (4K) IQS возможно кодирование и в HEVC, и в AVC, и в MPEG2.

Лицензии для кодирования являются многопоточковыми. Одна лицензия позволяет формировать неограниченное число потоков выбранного типа кодирования для одного источника сигнала (одной ТВ-программы).

Для вещания по технологии HTTP Live Streaming (HLS) подходит продукт с типом сжатия AVC.

Основные возможности:

- Прием и вывод сигнала через интерфейсы IP и/или ASI со сжатием AVC, MPEG2, HEVC.
- Поддержка протоколов: UDP (unicast/multicast), HTTP Live Streaming, RTSP, RTMP.
- Поддержка технологии FEC (Pro MPEG).
- Может использоваться в комбинированном решении – совместно с платами ввода-вывода серии FDExt для работы с YUV, CVBS, SD/HD/3G SDI сигналами.
- Управление из одного расписания вещанием «живого» видео, видеофайлов, титров (логотип, баннеры, и т.д.).
- Файлы различных форматов и разрешений в одном расписании.
- Графическое оформление эфира:
 - наложение логотипа (статический, динамический), бегущей строки, баннеров;
 - вывод динамически изменяющейся информации: текущее время, температура воздуха и т.п.;
 - QML и Flash-анимация, SMS-чат;
 - показ информации о возрастных ограничениях телепередач, анонсов, программы передач.
- Оперативное управление вещанием:
 - возможность изменить расписание «в последнюю минуту»;
 - гибкий запуск блоков в расписании: по команде оператора, по времени, по GPI;
 - автозагрузка расписаний.
- Подготовка расписания на любом компьютере: вещательный сервер или удаленное рабочее место.
- Протокол выдачи материалов в эфир.
- Запись видеосигнала с любого входа или выхода платы в файлы параллельно с вещанием.
- ПО для нормализации уровня звука в файлах (-23LUFS).

Доступны дополнительные программные опции (плагины), расширяющие функциональность продуктов линейки Форвард Т. Они позволяют, например, автоматизировать врезку рекламы по меткам разных типов, отображать результаты телефонного голосования и т. д.

Комплект продукта Форвард ТС IP:

- USB HASP-ключ;
- ПО SLStreamerPack – работа с программами в транспортном потоке (TS);
- ПО BroadcastPack1 – создание и наложение титров, комплексная автоматизация вещания.

Разрешение	Тип кодирования, каналы	Цена, у.е.
SD	MC (MPEG2) – 1 выходная программа	1440
	MC (AVC) – 1 выходная программа	1640
	IQS (HEVC/AVC/MPEG2) – 1 выходная программа	1640
	NV (HEVC/AVC) – 1 выходная программа	1640
HD	MC (MPEG2) – 1 выходная программа	2880
	MC (AVC) – 1 выходная программа	3280
	IQS (HEVC/AVC/MPEG2) – 1 выходная программа	3280
	NV (HEVC/AVC) – 1 выходная программа	3280
Ultra HD (4K)	IQS (HEVC/AVC/MPEG2) – 1 выходная программа	6560
	NV (HEVC/AVC) – 1 выходная программа	6560

Внимание: Для вещания по технологии HTTP Live Streaming (HLS) выбирайте продукт с типом кодирования AVC.

Комплект продукта Форвард ТС ASI:

- Форвард ТС IP (см. цены в таблице выше);
- плата ввода-вывода FD722 (см. в разделе «Дополнительное оборудование» пункт FD722, SDI I/O);
- лицензии для активации ASI входа и/или выхода (см. в разделе «Дополнительное оборудование» пункты ASI In и ASI Out).

Если плата FD722 уже есть, то необходимо приобрести только лицензии для активации ASI входа и/или выхода.

Форвард ТТ

Программно-аппаратный комплекс для создания и наложения титров на проходящий видеосигнал. Возможно создание собственного канала вещания без использования проходящего сигнала. В зависимости от модификации продукта, в качестве аппаратной базы используются платы ввода-вывода серии FDExt.

Платы серии FDExt могут работать как в одноканальном, так и в двухканальном режимах. В одноканальном режиме один и тот же выходной сигнал дублируется на первом и втором выходах платы. В двухканальном режиме – через два выхода платы могут передаваться два независимых сигнала (два ТВ-канала).

Внимание: В данном продукте отсутствует возможность воспроизведения:

- звука из файлов;
- видеофайлов на полный экран в качестве рекламы или собственных передач.

Основные возможности:

- Графическое оформление эфира:
 - наложение логотипа (статический, динамический), бегущей строки, баннеров;
 - вывод динамически изменяющейся информации: текущее время, температура воздуха и т.п.;
 - QML и Flash-анимация, SMS-чат;
 - показ информации о возрастных ограничениях телепередач, анонсов («Сейчас в эфире...», «Далее следует...»), программы передач телеканала;
 - объявления в виде бегущей строки с остановкой на номере телефона;
 - вывод информации об исполнителе/названии композиции для музыкальных клипов;
 - «картинка в картинке» (PiP) с видео от разных источников сигнала.
- Оперативное управление вещанием:
 - возможность изменить расписание «в последнюю минуту»;
 - гибкий запуск блоков в расписании: по команде оператора, по времени, по GPI;
 - автозагрузка расписаний.
- Подготовка расписания на любом компьютере: вещательный сервер или удаленное рабочее место.
- Работа в «двухканальном» режиме для вещания двух независимых ТВ-каналов с одной платы.

Доступны дополнительные программные опции (плагины), расширяющие функциональность продуктов линейки Форвард Т. Они позволяют, например, автоматизировать врезку рекламы по меткам разных типов, отображать результаты телефонного голосования и т. д.

Комплект продукта Форвард ТТ:

- Плата ввода-вывода;
- ПО CapturePack – захват видеоданных в файлы;
- ПО BroadcastPack0 – создание и наложение титров.

Модификация	Цена, у.е.
HD-SDI (FD842), 1 канал	2780
HD-SDI/3G-SDI (FD722), 1 канал	2280
SD-SDI (FD842), 1 канал	1890
SD-SDI (FD722), 1 канал	1390
ANALOG (FD322), 1 канал	1390
HD-SDI (FD842), 2 канала	4180
HD SDI (FD722), 2 канала	3680
SD-SDI (FD842), 2 канала	2590
SD-SDI (FD722), 2 канала	2090
ANALOG (FD322), 2 канала	2090

Форвард ТП

Программно-аппаратный комплекс для автоматизации вещания с возможностью задержки видеопрограмм и ретрансляции с изменениями в расписании. В зависимости от модификации продукта, в качестве аппаратной базы используются платы серии FDExt.

Платы серии FDExt могут работать как в одноканальном, так и в двухканальном режимах. В одноканальном режиме один и тот же выходной сигнал дублируется на первом и втором выходах платы. В двухканальном режиме – через два выхода платы могут передаваться два независимых сигнала (два ТВ-канала).

Основные возможности:

- Создание хранилищ на стандартной файловой системе для задержки сигнала.
- Запись сигнала в хранилище одновременно с воспроизведением.
- Просмотр введённого материала, создание виртуальных клипов для дальнейшего воспроизведения.
- Экспорт данных из хранилища в AVI-файлы.
- С задержанным сигналом можно работать точно так же, как и с проходящим («живым»).
- Разные форматы записи видео в хранилище: DV, DVCPRO, DVCPRO50, MJPEG, MPEG2 I-frames.
- Управление из одного расписания вещанием задержанного и «живого» видео, видеофайлов, титров (логотип, баннеры, и т. д.). Файлы различных форматов и разрешений в одном расписании.
- Графическое оформление эфира:
 - наложение логотипа (статический, динамический), бегущей строки, баннеров;
 - вывод динамически изменяющейся информации: текущее время, температура воздуха и т. д.;
 - QML и Flash-анимация, SMS-чат;
 - показ информации о возрастных ограничениях телепередач, анонсов, программы передач.
- Оперативное управление вещанием:
 - возможность изменить расписание «в последнюю минуту»;
 - гибкий запуск блоков в расписании: по команде оператора, по времени, по GPI;
 - автозагрузка расписаний.
- Подготовка расписания на любом компьютере: вещательный сервер или удаленное рабочее место.
- Протокол выдачи материалов в эфир.
- Запись видеосигнала с любого входа или выхода платы в файлы параллельно с вещанием.
- ПО для нормализации уровня звука в файлах (-23LUFs).

Доступны дополнительные программные опции (плагины), расширяющие функциональность продуктов линейки Форвард Т. Они позволяют, например, автоматизировать врезку рекламы по меткам разных типов, отображать результаты телефонного голосования и т. д.

Комплект продукта Форвард ТП:

- Плата ввода-вывода;
- ПО CapturePack – захват видеоданных в файлы;
- ПО BroadcastPack1 – создание и наложение титров, комплексная автоматизация вещания;
- ПО PostPlayPack – непрерывная запись видео и звука в хранилище.

Модификация	Цена, у.е.
HD-SDI (FD842), 1 канал	4840
HD-SDI/3G-SDI (FD722), 1 канал	4340
SD-SDI (FD842), 1 канал	2920
SD-SDI (FD722), 1 канал	2420
ANALOG (FD322), 1 канал	2420
HD-SDI (FD842), 2 канала	8300
HD SDI (FD722), 2 канала	7800
SD-SDI (FD842), 2 канала	4650
SD-SDI (FD722), 2 канала	4150
ANALOG (FD322), 2 канала	4150

Форвард ТМ

Программно-аппаратный комплекс для вещания телевизионного сигнала с задержкой. Изменение расписания вещания невозможно. В зависимости от модификации продукта, в качестве аппаратной основы используются платы ввода-вывода серии FDExt.

Платы серии FDExt могут работать как в одноканальном, так и в двухканальном режимах. В одноканальном режиме один и тот же выходной сигнал дублируется на первом и втором выходах платы. В двухканальном режиме – через два выхода платы могут передаваться два независимых сигнала (два ТВ-канала).

Основные возможности:

- Задержанные данные из хранилища проигрываются «как есть» (без изменений), с заданным временем сдвига.
- Отсутствует возможность врезки рекламных блоков, собственных передач и наложения титров.
- Время сдвига определяется только емкостью используемых дисковых массивов.

Комплект продукта Форвард ТМ:

- Плата ввода-вывода;
- ПО CapturePack – захват видеоданных в файлы;
- ПО PostPlayPack – непрерывная запись видео и звука в хранилище.

Модификация	Цена, у.е.
HD-SDI (FD722), 1 канал	2060
SD-SDI (FD722), 1 канал	1280
ANALOG (FD322), 1 канал	1280
HD-SDI (FD722), 2 канала	3240
SD-SDI (FD722), 2 канала	1870
ANALOG (FD322), 2 канала	1870

Форвард ТН

Программно-аппаратный комплекс для захвата и оцифровки видеоматериала. В качестве аппаратной основы используются платы серии FDExt.

Основные возможности:

- Различные форматы сжатия: AVI (DV, DVCPRO, DVCPRO50, MJPEG, MPEG2 I-frames), MPEG2 I-Frames Transport Stream, MXF OP1A (MPEG2 I-Frames).
- Управление записью в ручном режиме или по расписанию.
- Старт и остановка записи по внешним GPI-событиям.
- Запись в один файл (максимально возможного размера для используемой дисковой системы) или в последовательность файлов (разбиение по времени или размеру).
- Возможна запись звука в отдельный WAV-файл.
- Управление параметрами сжатия и порядком полей при записи.
- «Впечатывание» даты/времени и произвольного текста в кадр.
- Полноразмерное «превью».
- Одновременная запись с входов и выходов платы.

Комплект продукта Форвард ТН:

- Плата ввода-вывода;
- ПО CapturePack – захват видеоданных в файлы.

Модификация	Цена, у.е.
SD-SDI (FD722), 2 канала записи	690
ANALOG (FD322), 2 канала записи	690
HD-SDI/3G-SDI (FD722), 2 канала / 1 канал записи	880
HD-SDI (FD842), 4 канала записи	1380

Апгрейд

Апгрейд программного обеспечения и оборудования – это изменение функциональных возможностей имеющегося программно-аппаратного комплекса.

Порядок апгрейда:

1. Заказчик оплачивает выставленный счет за апгрейд.
2. Компания «Радио-ФМ» отправляет новую плату с временной регистрацией для запуска вещания.
3. После запуска в работу новой платы старая отправляется на адрес «Радио-ФМ».
4. После получения старой платы заказчику отправляется постоянная регистрация для работы новой платы.

Условия:

- Стоимость доставки оборудования до местонахождения заказчика рассчитывается согласно тарифам транспортной компании и включается в стоимость продукта.
- Если для заменяемой платы были приобретены дополнительные программные лицензии (например, AutoDetect), они переносятся на новую плату бесплатно.
- Апгрейд производится из расчета 1 новая плата взамен 1 старой.

Ниже приведены некоторые стандартные типы апгрейда. Если вы не нашли свой вариант, обращайтесь в отдел продаж.

1. Программа льготного обмена плат, снятых с производства.

Внимание: Обязательным условием апгрейда является возврат заменяемой платы.

Тип	Модификация	Цена, у.е.
Апгрейд платы ввода/вывода FD300	SD-SDI (FD722, 2-In/1-Out)	915
	ANALOG (FD322, 2-In/1-Out)	915
	SD-SDI (FD842, 4-In/1-Out)	915

2. Переход с одноканального на двухканальное решение без изменения разрешения сигнала, смены типа продукта и оборудования.

В этом случае стоимость апгрейда равна разнице цен двухканального и одноканального решений. Замена оборудования не требуется.

Примеры расчетов:

Есть Форвард TA SD SDI 1 канал (FD722), нужен Форвард TA SD SDI 2 канала (FD722).

Стоимость апгрейда: 2970- 1830 = 1140 у.е.

3. Смена типа платы без изменения числа выходных каналов и разрешения сигнала.

Внимание: Обязательным условием апгрейда является возврат заменяемой платы.

Тип	Модификация	Цена, у.е.
Апгрейд платы ввода/вывода FD322	FD722	500
	FD842	500
Апгрейд платы ввода/вывода FD422	FD722	500
	FD842	500
Апгрейд платы ввода/вывода FD722	FD842	500

4. Изменение разрешения выходного сигнала с/или без изменения типа платы в пределах одной продуктовой линейки.

В этом случае стоимость апгрейда равна разнице цен между HD и SD версиями продуктов. Замена оборудования может потребоваться.

Примеры расчетов:

Вариант 1: Есть Форвард TA SD SDI 1 канал (FD722), нужен Форвард TA HD SDI 1 канал (FD722).

Стоимость апгрейда: 3160 - 1830 = 1330 у.е.

Вариант 2: Есть Форвард TA SD ANALOG 1 канал (FD322), нужен Форвард ТП HD SDI 1 канал (FD722).

Стоимость апгрейда: 4340 - 1830 = 2510 у.е.

5. Переход из одного типа продукта в другой в пределах одной продуктовой линейки без изменения разрешения сигнала и оборудования.

В этом случае стоимость апгрейда равна разнице цен между продуктами.

Примеры расчетов:

Есть Форвард TA SD SDI 1 канал (FD722), нужен Форвард ТП SD SDI 1 канал (FD722).

Стоимость апгрейда: 2420 - 1830 = 590 у.е.

6. Переход на продукты, для которых плата ввода/вывода не требуется.

Внимание: Обязательным условием апгрейда является возврат заменяемой платы.

Возможен апгрейд с возвратом платы при переходе на продукты, для которых плата ввода-вывода не требуется (например, на Форвард ТС IP). В этом случае на стоимость приобретаемого продукта применяется фиксированная скидка.

Тип	Скидка у.е.
Апгрейд с возвратом платы при переходе на продукты, для которых плата ввода/вывода не требуется (например, Форвард ТС IP)	400

7. Если вы не нашли свой вариант, обращайтесь в [отдел продаж](#).

Дополнительное оборудование

Платы ввода/вывода в качестве дополнительных опций могут применяться для разных задач:

- для увеличения числа входов в решениях, которые уже используют плату ввода/вывода (например, Форвард TA);
- для подключения источника с другим типом сигнала по отношению к основной плате (например: есть Форвард TA SD SDI на плате FD722, с помощью платы FD322 к нему можно добавить два аналоговых входа);
- для использования в решениях Форвард TC IP, которые изначально не оснащаются платами ввода/вывода (например, для ввода сигнала из студии прямого эфира или выдачи параллельного сигнала в эфир);
- для работы с сигналами через ASI-интерфейс.

Наименование	Описание	Комплект	Цена, у.е.
FD322, Analog I/O	Дополнительная аппаратная опция для ввода/вывода аналоговых сигналов (2 In/2 Out).	PCI-E плата FD322, два аналоговых входа/выхода.	500
FD722, SDI I/O	Дополнительная аппаратная опция для ввода/вывода сигналов SD/HD/3G SDI (SD/HD 2 In/2 Out или 3G 1 In/1 Out).	PCI-E плата FD722, два SDI входа/выхода в SD/HD-разрешении, один вход/выход в 3G-разрешении.	500
FD842, SDI I/O	Дополнительная аппаратная опция для ввода/вывода сигналов SD/HD SDI (4 In/2 Out).	PCI-E плата FD842, четыре SDI входа/два SDI выхода в SD и HD-разрешениях.	1000
ASI In	Дополнительная программная опция для ввода сигнала через ASI-интерфейс.	Активация ASI-входа на платах FD722/FD842.	500
ASI Out	Дополнительная программная опция для вывода сигнала через ASI-интерфейс.	Активация ASI-выхода на плате FD722.	500
SLControlBox 101	Устройство для управления внешними коммутаторами на основе протокола GPI и для мониторинга вещательного видеосервера (8 GPI In + 4 GPI Out).	USB-модуль, кабель.	300
Форвард ASI Watchdog Box	Устройство для мониторинга программно-аппаратных комплексов при работе с ASI-сигналами.	Внешний блок с USB-подключением.	500
Коммутационная панель TF790	Опция для продуктов на базе платы FD322 (Analog). Панель 2U 19". Входов – BNC (Female), звуковые входы/выходы – балансные XLR с отключаемым сопротивлением 600 Ом.	Коммутационная панель, кабель.	350

Платформы видеосерверов

Внимание:

- Отгрузка видеосерверов осуществляется в течение 30 дней с момента оплаты счета.
- В комплект поставки готового видеосервера не входят клавиатура, мышь, монитор.
- Стоимость доставки оборудования до местонахождения заказчика рассчитывается согласно тарифам транспортной компании и включается в стоимость продукта.

Описание	Цена, у.е.
Платформа видеосервера в корпусе SuperMicro 1U.	Звоните!
Платформа видеосервера в корпусе SuperMicro 4U.	Звоните!
Набор для монтажа в стойку 19" – опция для корпуса SuperMicro 4U.	125
Резервный блок питания – опция для корпуса SuperMicro 4U.	364

Внимание: Актуальные рекомендации по подбору конфигурации компьютера в зависимости от приобретаемого продукта по запросу.