

# Информация по типовым контрактам на применение в контроллерах (ПЛК) исполнительной системы ISaGRAF Target.

## 1. Описание.

Лицензионная политика компании Rockwell Automation, владельца торговой марки ISaGRAF, предусматривает заключение долгосрочных контрактов с компаниями производителями и поставщиками программируемых логических контроллеров, именуемыми далее Контракторами.

Компания «ФИОРД», как дистрибьютор компании Rockwell Automation, предлагает заключить такой контракт сроком на 1,2,3 и более лет, который может включать в себя определенное количество лицензий исполнительной системы ISaGRAF Target, Среды разработки приложений ISaGRAF 6 ACP (I6-ACP, Automation Collaboration Platform) и различные опции.

## 2. Типовые контракты.

Все предлагаемые контракты включают определенное количество лицензий на исполнительные системы (ISaGRAF Targets).

Контракты могут быть трёх типов:

- Лицензия I6-ACP не включена в контракт (только лицензии на ISaGRAF Targets).
- В контракт включено неограниченное количество лицензий I6-ACP.
- В контракт включено определенное количество лицензий I6-ACP (специальное предложение).

### 2.1. Контракт без включения лицензий I6-ACP.

Контрактор должен определить для себя тип договора. Тип договора зависит от выбранного количества лицензий ISaGRAFTarget, которое он обязуется приобрести за срок действия этого соглашения (Таблица 1).

Таблица 1.

Контракт	Количество лицензий ISaGRAF Target
Bronze	100
Silver	250
Palladium	500
Gold	1000
Platinum	2500
Rhodium	5000 - ...

Лицензии I6-ACP приобретаются Контракторами вне договора согласно текущему прайс-листу на продукцию ISaGRAF.

## 2.2.Контракт, включающий неограниченное количество лицензий I6-ACP.

Этот тип соглашения предлагает Контрактору неограниченное количество лицензий среды разработки приложений на время действия контракта при определённом количестве лицензий исполнительных систем.

Таблица 2.

Контракт	Количество лицензий ISaGRAF Target
Xpress-Juniper	200
Xpress-Aspen	500
Xpress-Birch	1000
Xpress-Maple	2500
Xpress-Ginkgo	5000
Xpress-Cedar	10000
Xpress-Poplar	20000
Xpress-Cypress	50000
Xpress-Spruce	100000
Xpress-Sequoia	100000-...

## 2.3. Специальное предложение: контракт, включающий определённое количество лицензий I6-ACP.

Компания «ФИОРД» предлагает для Контракторов специальный тип договора. Заключив такой договор, Контрактор получает возможность совместить преимущества обоих типовых контрактов на продукты ISaGRAF и получить дополнительные бонусы! Согласно этому типу соглашения Контрактор получает определенный набор лицензий на ISaGRAF Target и I6-ACP по уникальной цене (Таблица 3).

Таблица 3.

Название	Описание	Цена (USD)
50+50	50 лицензий ISaGRAF Target и 50 лицензий I6-ACP,	10'200

Название	Описание	Цена (USD)
	в исполнительные системы включены драйверы Modbus RTU&TCP Master&Slave	
100+100	100 лицензий ISaGRAF Target и 100 лицензий I6-ACP, в исполнительные системы включены драйверы Modbus RTU&TCP Master&Slave	15'300

Договор, в первую очередь, предназначен для Контракторов, которые начинают производство или поставку небольшой серии контроллеров или запускают опытное производство и поставку для оценки рынка сбыта своей продукции. По итогам этого соглашения Контрактор может заключить новый контракт любого типа.

Уникальность данного предложения состоит ещё в том, что Контрактор может выбрать вариант поставки опций для исполнительной системы конечному пользователю: опции могут быть включены по умолчанию в исполнительную систему ISaGRAF или предлагаться отдельно.

В первом случае выбранные опции включаются в договор с Контрактором по специальным низким ценам.

Во втором случае приобретаемые конечным пользователем опции предлагаются производителю и поставщику ПЛК со скидкой 50% от публичной цены.

### 3. Общие условия для контрактов.

Контракты заключаются на 1,2,3 и более лет. Условия оплаты и поставки лицензий могут быть согласованы и разбиты на этапы: месяц, квартал, год и т.д. В течение действия контракта или по его окончанию возможен пересмотр типа и условий договора.

### 4. Опции для исполнительной системы ISaGRAF Target

В контракт могут быть включены опции, которые значительно расширяют функционал исполнительной системы ISaGRAF Target и помогают Контрактору в кратчайшие сроки вывести изделие на рынок. Опции также могут быть предложены конечному пользователю контроллеров как дополнительные модули к базовому комплекту исполнительной системы за дополнительную плату. Список опций приведен в таблице 5:

Таблица 4.

Опция	Описание
Modbus TCP Master	Драйвер протокола Modbus TCP, режим Master

Опция	Описание
Modbus TCP Slave	Драйвер протокола ModbusTCP, режим Slave
Modbus RTU Master	Драйвер протокола ModbusRTU, режим Master
Modbus RTU Slave	Драйвер протокола ModbusRTU, режим Slave
IEC 60870-5-104 Master Driver	<a href="#">Драйвер протокола IEC 60870-5-104, режим Master</a>
IEC 60870-5-104 Slave Driver	<a href="#">Драйвер протокола IEC 60870-5-104, режим Slave</a>
ISaQT	<a href="#">Система создания и исполнения графического интерфейса на контроллерах и компьютерах, локально или удаленно</a>
ISaTUI	Система локального текстового интерфейса на контроллерах
Failover	<a href="#">Система поддержки режима резервирования и восстановления после отказа</a>
FDA OPC Server	<a href="#">Сервер доступа к данным реального времени по протоколу FDA</a>
ISaGRAF Archive System (IAS)	<a href="#">Система ведения локального архива на контроллерах</a> , сбор исторических данных, графический конфигуратор системы ведения локальных архивов

## 5. Программные пакеты для разработки приложений: PRDK, PIO...

В зависимости от требований к аппаратной и программной платформы, а также доступности готовых решений для выбранной платформы, список поддерживаемых платформ приведен ниже, Контрактор может выбрать программный пакет для разработки своих собственных исполнительных систем ISaGRAF Target.

Для адаптации исполнительной системы ISaGRAF Target на платформы Контрактора компания «ФИОРД» предлагает пакет Program Runtime DevelopmentKit (PRDK), который представляет собой исходные тексты исполнительной системы ISaGRAF Target, полный набор документации, примеры адаптации для определенных аппаратных (x86) и программных (Windows, QNX, LINUX, TimeSys, Linux Real Time, OS-9, InTime, ucOS-II и др) платформ, драйверы: CAN, Ethercat, ModbusRTU\TCP, описание интерфейсов для работы со стандартом IEC 61499 и IXL(ISaGRAF eXchange Level) протоколом, техническая поддержка поставщика.

При наличии базовой исполнительной системы ISaGRAF Target для выбранной платформы Контрактор может приобрести пакет для разработки драйверов (ProgramInput\OutputDevelopmentKit, PIO), который позволит разработать драйверы ввода\вывода, функции и функциональные блоки и дополнить базовую исполнительную систему своими функциональными расширениями. Пакет включает в себя объектные коды ISaGRAF Target для выбранной аппаратной и программной платформы, документацию на русском и английском языках, примеры программ, техническую поддержку поставщика. Для многих Контракторов этот пакет является экономически выгодным, уникальным решением для разработки собственного программно-аппаратного изделия.

Дополнительно к перечисленным выше пакетам предлагаются:

1. Пакет для адаптации среды разработки I6-ACP под собственный торговый знак (PRDC)
2. Пакет для разработки клиентов IXL (IXL)
3. Пакет для разработки и встраивания системы резервирования (FOVR)
4. Пакет для разработки серверной части стандарта IEC 61850 (IEC 61850)
5. Инструментарий для разработки собственных серверов и драйверов доступа к данным реального времени исполнительных систем ISaGRAF Target по протоколу FDA (Fast Data Access)
6. Add-In toolkit (SDK .NET) - Пакет для разработки плагинов ISaGRAF ACP

Цена каждого из перечисленных выше пакетов для разработки приложений зависит от типа контракта.

## 6. Поддерживаемые архитектуры и операционные системы.

В настоящее время ISaGRAF Target поддерживает следующие типы аппаратных и программных архитектур (Таблица 5). Список поддерживаемых платформ постоянно пополняется!

Таблица 5.

Архитектура	Операционная система (ОС)	Версии ОС
-------------	---------------------------	-----------

Архитектура	Операционная система (ОС)	Версии ОС
X86	Linux	Debian > 4.0, Bodhi, Ubuntu, Arch, Mint
	QNX	4, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
	Win32	XP SP3, 7.
	Win CE	Embedded: CE 6.0 R2, CE 6.0 R3, Compact 7
ARM	Linux	Debian > 4.0, Bodhi, Ubuntu, Arch, Mint
	QNX	6.2, 6.3, 6.4, 6.5
	Win32	XP SP3, 7.
А также		
<p>Freescale, Motorola, BeckDK41, Beck EB60, Renesas H8S-2378, NetBurner,</p>	<p>OS-9, Beck OS, CMX, InTime, Rtx2009, Rtx8, TimeSys Linux, TimeSys Linux Real Time, ucOS-II, uITRON OS и др.</p>	
<p><a href="#">ISaGRAF-контроллеры</a></p>		