

технический вебинар

**Подбор оборудования
СКУД Elsys под условия
Вашей задачи**



Здравствуйте!



Меня зовут Андрей Алтухов,
я ведущий инженер ГК «ТвинПро».

Я расскажу о подборе оборудования (контроллеров доступа, считывателей, коммуникационного оборудования) и программного обеспечения для решения задач ограничения доступа, создания контрольно-пропускного режима на объекте, соблюдения трудовой и технологической дисциплины и других актуальных задач (иногда – достаточно неожиданных!), в решении которых можно использовать **СКУД Elsys**.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

Elsys

СКУД Elsys – это комплекс аппаратных и программных средств, предназначенный для автоматизации допуска и контроля перемещений персонала и транспорта по территории объекта. **СКУД Elsys** может работать как в составе интегрированной системы безопасности «Бастион-2», так и автономно. Комплекс позволяет управлять всеми видами автоматизированных преграждающих устройств, допускающих внешнее управления: **дверными замками, турникетами, шлагбаумами, воротами, шлюзами, противотаранными барьерами и т.п.**

В состав СКУД входят: **контроллеры доступа, считыватели, интерфейсные устройства, программное обеспечение.**

Система предназначена, в первую очередь, для оснащения больших объектов, для которых характерны сложные алгоритмы доступа, наличие большого числа сотрудников, множество рабочих графиков, различные типы идентификационных карт и т. д.



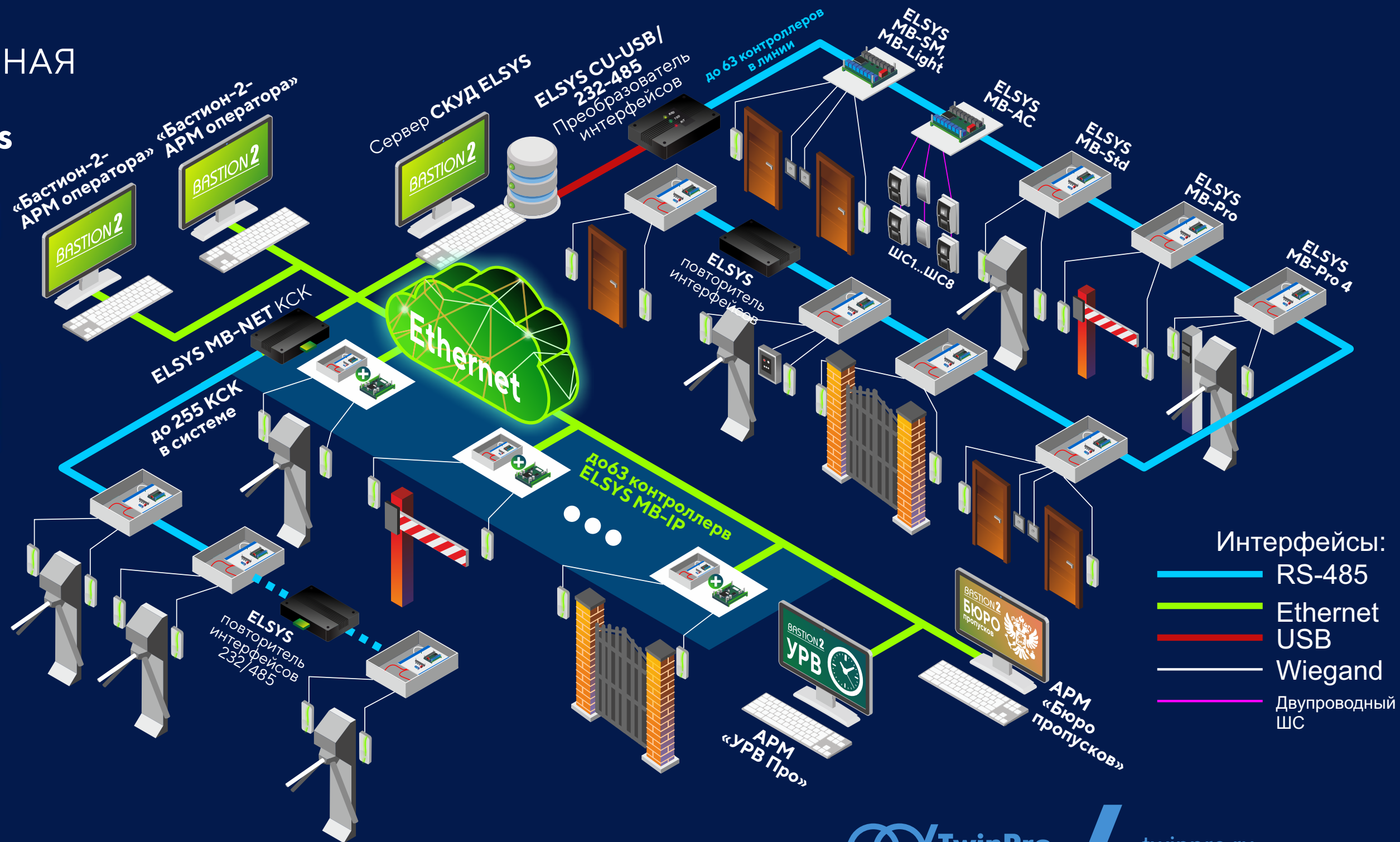
Система контроля
и управления
доступом

«Бастион-2»

Аппаратно-программный
комплекс



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СКУД EIsys



Интерфейсы:

- RS-485
- Ethernet
- USB
- Wiegand
- Двупроводный ШС

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ ПАМЯТИ

Для выбора модуля расширения необходимо:

- рассчитать объем базы данных модуля и число событий;
- выбрать по таблице характеристик модуль, обеспечивающий одновременно оба рассчитанных значения.

Тип модуля расширения памяти	Ёмкость базы данных Нбд	Число событий данных Нсоб	Уровней доступа	Временных интервалов
Не установлен	400	250	96	48
Elsys-ХВ2	2300	1800	480	240
	4000	542	480	240
	100	3467	480	240
Elsys-ХВ8	10000	7782	900	450
	18000	1782	900	450
	100	15207	900	450
Elsys-ХВ32	40000	31146	3600	1800
	65500	12021	3600	1800
	100	61071	3600	1800
Elsys-ХВ64	81000	61000	3600	1800
	162000	792	3600	1800
	100	122217	3600	1800

* из «Пособие по комплектации СКУД Elsys», стр. 7

РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

Elsys-RM16C

Релейный модуль предназначен для работы в составе СКУД Elsys для управления внешними устройствами. Подключаться может по интерфейсу RS-485 в общую линию связи с контроллерами СКУД либо по интерфейсу Ethernet в сетевую группу под управление КСК Elsys-MB-NET. Модуль принимает команды управления из ПО или от контроллеров СКУД Elsys, передает по запросу информацию о текущем состоянии устройства. События от модуля (включая дату и время) передаются в управляющее ПО, также имеется буфер событий в энергонезависимой памяти. Используйте релейный модуль Elsys-RM16C, когда для управления внешними устройствами не хватает реле контроллеров СКУД.

Модуль имеет 16 релейных выходов типа «сухой контакт» с одной группой контактов на переключение.

Есть два варианта конструктивного исполнения модуля:

- базовый – в металлическом корпусе со встроенным источником питания от сети переменного тока;
- в пластиковом корпусе с питанием от внешнего источника 10...30 В постоянного тока.



ВЫБОР СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ

Считыватели семейства Elsys

При выборе считывателя учитываются его характеристики – поддерживаемые форматы идентификаторов, выходные интерфейсы, рабочий диапазон температур, внешний вид.

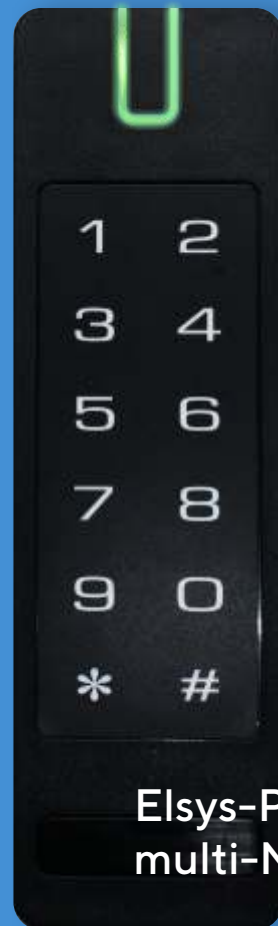
Elsys-SW18-EH



Elsys-PW40 - multi-NFC



Elsys-PW40-KP multi-NFC



МАРКА	ФОРМАТЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ	ИНТЕРФЕЙС	РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
Elsys-SW10-EH	EM-Marine, HID ProxCard II	Wiegand-26, 42; Touch Memory	-30...+40 °C	Режим защиты от дубликатов карт
Elsys-SW18-EH	EM-Marine, HID ProxCard II	Wiegand-26, 42; Touch Memory	-60...+50 °C	Степень защиты IP65
Elsys-SW20-MF	Mifare (Classic 1k/4k, Ultralight)	Wiegand-26, 42; Touch Memory	-30...+40 °C	Работа в режимах чтения UID и в защищенном режиме
Elsys-SW30-EH	EM-Marine, HID ProxCard II	Wiegand-26, 42; Touch Memory	-30...+40 °C	Вандалозащищенный металлический корпус
Elsys-PW40-multi-NFC	EM-Marine, HID, PW-ID, Mifare (Ultralight, Classic 1k/4k/7UID, DESFire, Plus)	Wiegand-26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64 ; RS-232; Touch Memory	-40...+60 °C	Поддержка мобильных идентификаторов PW-ID (через NFC и BLE)
Elsys-PW40-KP-multi-NFC	EM-Marine, HID, PW-ID, Mifare (Ultralight, Classic 1k/4k/7UID, DESFire, Plus)	Wiegand-26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64 ; RS-232;	-40...+60 °C	Поддержка мобильных идентификаторов PW-ID (через NFC и BLE), встроенная клавиатура
Elsys-SW70-MF/EH	EM-Marine, HID ProxCard II, Mifare	Wiegand-26, 42; Touch Memory	-30...+40 °C	Только чтение серийного номера идентификаторов Mifare

ВЫБОР СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ

Настольные USB-считыватели карт для автоматизации работы бюро пропусков

применяется в системах контроля и управления доступом как средство автоматизации работы бюро пропусков – для занесения кодов идентификаторов в базу данных СКУД.



Elsys-SW-USB

МАРКА	ФОРМАТЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ	ПРИМЕЧАНИЯ
Elsys-SW-USB	EM-Marine, HID ProxCard II, Mifare	Только чтение серийного номера идентификаторов Mifare
Elsys-SW-USB-MF	Mifare (Ultralight, Classic 1K/4K)	Чтения и запись защищенных областей памяти идентификаторов
Elsys-PW-USB-NFC	Mifare (Ultralight, Classic 1K/4K/7UID, DESFire), PW-ID	Поддержка мобильных идентификаторов PW-ID



БИОМЕТРИЧЕСКИЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ

Elsys-PVR2-TA

Биометрический считыватель для идентификации по рисунку вен ладони Elsys-PVR2-TA. Как дополнительные идентификационные признаки могут использоваться бесконтактные идентификаторы стандартов EM-Marine, HID ProxCard II и PIN-коды.

Основные характеристики считывателя:

- Максимальное число пользователей – 20 000;
- время принятия решения при биометрической идентификации – не более 1,5 секунд;
- рекомендуемое максимальное число шаблонов ладоней в памяти для режимов 1:N («только ладонь», «PIN-код или карта или ладонь») – 500;
- типовая вероятность ложного предоставления доступа (FAR) – $10^{-3} \dots 10^{-6}$;
- типовая вероятность ложного отказа в доступе (FRR) – $10^{-1} \dots 10^{-2}$;
- формат кода Wiegand на выходе считывателя – Wiegand-26 / Wiegand-42;
- максимальная длина PIN-кода – 6 цифр;
- питание – 10...14 В, 1 А (без учета подключенных внешних устройств).



Elsys-PVR2-TA

КОМПЛЕКТЫ ПО ДЛЯ МАЛЫХ ОБЪЕКТОВ

Для малых объектов мы предлагаем комплект ПО, включающий в себя минимально необходимый набор лицензий – **«Бастион-2 – Велкам»**.

В состав комплекта входят по одному экземпляру лицензий:

«Бастион-2 – Сервер 150»;

«Бастион-2 – АРМ оператора»;

«Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков»;

«Бастион-2 – АРМ УРВ Про»;

«Бастион-2 – АРМ Отчет Про»;

«Бастион-2 – Elsys» (исп. 16).

Для выбора программного обеспечения необходимо знать:

Количество идентификаторов	Количество контроллеров
<p>Серверная лицензия выбирается 1 из набора:</p> <ul style="list-style-type: none">«Бастион-2 - Сервер 500»«Бастион-2 - Сервер 2000»«Бастион-2 - Сервер 5000»«Бастион-2 - Сервер Unlim»	<p>1 модуль интеграции «Бастион-2-Elsys» обеспечивает работу до 16 контроллеров СКУД включительно.</p>

ОСОБЕННОСТИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Модули интеграции биометрических систем идентификации:

«Бастион-2 – Elsys-PVR»

«Бастион-2 – ЛКД»

«Бастион 2 – EnterFace»

«Бастион-2 – Suprema»

«Бастион-2 – Визирь»

«Бастион-2 – SecurOS FaceX»



Elsys-PVR2-TA

ОСОБЕННОСТИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Модули автоматизированных рабочих мест:

«Бастион-2 – АРМ оператора»

«Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков»

«Бастион-2 – АРМ УРВ Про»

«Бастион-2 – АРМ Отчет Про»



ОСОБЕННОСТИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Вспомогательные модули:

- «Бастион-2 – Паспорт»
- «Бастион-2 – Регула»
- «Бастион-2 – Аудит»
- «Бастион-2 – Web-заявка»
- «Бастион-2 – ПЦН»
- «Бастион-2 – Репликация»
- «Бастион-2 – OPC сервер»
- «Бастион-2 – SNMP агент»
- «Бастион-2 – Active Directory»
- «Бастион-2 – Elsys Mobile»



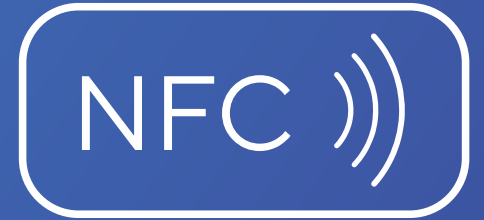
МОБИЛЬНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА СКУД Elsys

«Бастион-2 - Elsys Mobile»

Система предназначена для использования мобильных устройств (терминалов) под управлением ОС Android в рамках единой системы СКУД АПК «Бастион-2».

Система **Elsys Mobile** позволяет осуществлять мониторинг событий АПК «Бастион-2» на мобильных терминалах с фильтрацией. Фильтры настраиваются в конфигураторе драйвера «Бастион-2 - Elsys Mobile», индивидуально для каждого мобильного терминала. Имеется возможность задать минимальный приоритет и типы транслируемых событий, а также список устройств, от которых будут передаваться события. Например, один из мобильных терминалов можно использовать для мониторинга событий всех других мобильных терминалов. Мобильное приложение может оповещать о тревогах из АПК «Бастион-2» в виде push-уведомлений..

Все события, формируемые на мобильных устройствах, передаются в АПК «Бастион-2» через «Бастион-2 - Elsys Mobile».



twinpro.ru

НОРМЫ И СЕРТИФИКАТЫ

Оборудование **СКУД Elsys** имеет действующий сертификат соответствия требованиям постановления правительства РФ № **969** по транспортной безопасности (срок действия до 03.12.2021 г.).

Декларация о соответствии **СКУД Elsys** требованиям технических регламентов таможенного союза «**О безопасности низковольтного оборудования**» и «**Электромагнитная совместимость технических средств**» (срок действия до 24.01.2022 г.).

Считыватели марки **Elsys** имеют декларацию о соответствии требованиям технического регламента таможенного союза «**Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники**» (срок действия до 17.03.2023 г.)



Подробную информацию (с примерами) о порядке подбора оборудования СКУД Elsys и комплектования ПО АПК «Бастион-2» Вы можете почерпнуть из документов «Пособие по комплектации СКУД Elsys» и «Пособие по комплектации АПК «Бастион-2» размещенных на сайте **trevog.net** в разделе «Документация».

До встречи на новых вебинарах!



Андрей Алтухов
Ведущий инженер
ГК «ТвинПро»



Владимир Орлов
Руководитель отдела
технической поддержки
ГК «ТвинПро»



Юрий Суконщиков
Руководитель отдела
продвижения
ГК «ТвинПро»

**СЛУЖБА
ТЕХНИЧЕСКОЙ
ПОДДЕРЖКИ**

телефон: +7 800 25-00-846

e-mail: help@twinpro.ru