



действителен с 01.10.2018 г.

## Прайс – лист

Представительство «Обь на Волге».

ООО «Крепость»

✉ 432059 г. Ульяновск, пр. Созидателей, 36А

☎ (8422) 26-53-02, (9372)75-48-44, Факс: (8422) 26-53-01, ✉ E-mail: [krepost-gk@mail.ru](mailto:krepost-gk@mail.ru)

[www.krepost-gk.ru](http://www.krepost-gk.ru)

**Современные решения для диспетчеризации и диагностики лифтов и инженерного оборудования жилых домов.**



**ДИСПЕТЧЕРСКИЙ  
КОМПЛЕКС «ОБЬ»**  
ООО «лифт-комплекс дс»

### Лифтовые блоки

Наименование	Цена без НДС		Описание
Лифтовой блок v7.2	ЛБ 7	10950	Подключается непосредственно к компьютерной сети Ethernet (Internet) или Wi-Fi. Обеспечивает цифровую диспетчерскую и ремонтную переговорную связь. Готовый комплект для диспетчеризации лифта. Подробнее на <a href="http://lkds7.ru">lkds7.ru</a>
Лифтовой блок v6.0	ЛБ 6	7400	Подключается по двухпроводной линии к КЛШ или Моноблоку.
Лифтовой блок v6.1 Pro	ЛБ 6 Pro	8500	Подключается непосредственно к компьютерной сети Ethernet (Internet). Доступны для заказа до 31.12.2018. Не рекомендуется использовать в новых проектах.

### Исполнения Лифтовых блоков

Наименование	Описание
МППЛ БПШ-2	Станции НКУ МППЛ с БПШ-2. Для лифтов с контроллером БПШ-1 по отдельному заказу.
ОЛИМП	Станции управления ОЛИМП. ООО «ПКФ ОЛИМП».
Р	Устанавливается на релейные лифты. Выполняет функции УБ и УКСЛ. Определяет местоположение кабины лифта.
СОЮЗ	Станции управления "СОЮЗ". ООО "ППК "ЭССАН-лифтэк"
СПУЛ	Станции управления СПУЛ. ЗАО «ЭТЛИ».
СУЛ	Платы управления СУЛ. ОАО «МЭЛ».
ТКЛ	Станция TSX, ТКЛ, производства компании Техноимпекс.
УКЛ/УЛ	Станции УКЛ, УЭЛ и УЛ с платами управления ПУ-2, ПУ-3.
УУЛ	Станции управления РСУЛ. ОАО «Могилевлифтмаш».
ШК 6000	Станции управления ШК 6000.
ШЛ-Р	Станции управления с контроллером ШЛ-Р. ЗАО СП «Подъем»
ШУЛК 17	Платы управления ПКЛ-17.
ШУЛК 32	Платы управления ПКЛ-32.
ЭСК	Любые типы эскалаторов, кроме эскалаторов OTIS, THYSSEN с контроллером FT9x0. Укомплектован адаптером релейной станции для подключения к контрольным точкам.
ИНВ	Подъемные платформы для маломобильных групп населения.
АС-01	Станции управления AUTINOR с контроллером АС-01.
ARKEL	Станции управления с контроллером ARL-300, ARL-500, ARCODE.
AXEL	Станции управления ELE 2000, контроллеры MPB1, ECL1.
BETACONTROL	Станции управления с контроллером KKWEBMON.

BL6	Станции управления с контроллером BL6.
BLT	Лифты BLT с контроллером МРК 708А, 708С, 708АС.
BST	Лифты BST с платой управления лифтом В08.
CANNY	Станции управления с контроллерами BL 2000, FR 2000.
CARLOS SILVA	Станции управления с контроллером HIDRA.
DAESUNG	Станции управления с контроллером KJ-D100.
DMG	Лифты DMG.
DOPPLER	Лифты DOPPLER с контроллером E-TYPE.
DOPPLER ACT	Лифты DOPPLER с контроллером АСТ (АУБЕУ).
E9	Лифты UNGERT с контроллером E9, S600.
ECLIPSE	Станции управления с контроллером SICON 4000.
ELCO MICRO	Станции управления с контроллером ELCO MICRO.
ELEX	Лифты ELEX с контроллером LEX-Q.
EXPRESS	Лифты EXPRESS со станциями управления STEP, контроллер F5021.
FST 2	Станции управления с контроллером FST 2.
HIDRAL	Лифты HIDRAL с контроллером CP2MC
HYUNDAI CAN	Лифты HYUNDAI с контроллером STVF-7.
iASTAR	Лифты WinOne, SYMAX, LM, с контроллерами iASTAR-S8, AS380.
IMEM	Лифты IMEM с контроллером SISTEL.
ISL	Станции управления с контроллером ISLv4.
KLEEMANN	Лифты Kleemann с контроллерами LISA10, LISA20. Для лифтов с контроллером BG?15 производится по отдельному заказу.
LLC	Лифты KLEEMANN с контроллером LLC 100.
KLST	Лифты Vestner с контроллером KLST.
KOLLMORGEN	Станции управления с контроллером МРК400.
KONE	Лифты KONE с контроллерами LCECPUnc, LCECPU40, LCECPU561.
TMS 600	Лифты KONE с контроллером TMS 600, MCC85.
KOYO	Лифты KOYO с контроллером KYM08L302.
LG	Станции управления с контроллерами DI-1, -2, DSS.
MASHIBA	Лифты MASHIBA с контроллером VS400-M.
MIK-EL	Платы управления MIKRONIK S-HI.
ML50S	Лифты MICROLIFT контроллером ML50S.
ML60X	Станции управления с контроллером ML60X.
ML65X	Станции управления с контроллером ML65X, ML70S.
MP VIASERIE	Лифты MACPUAR S.A. с платой управления лифтом VIASERIE, EcoGO.
NICE	Лифты SANYO, SJEC, WINONE, RHINE с контроллером NICE 3000, NICE 9000.
ORONA ARCA2	Лифты ORONA с контроллером ARCA-II. Для лифтов с контроллером ARCA-I производится по отдельному заказу.
OTIS	Лифты и эскалаторы со станциями управления OTIS.
PDAHL S3	Лифты PDAHL с контроллером S3.
SCHINDLER	Лифты Schindler со станциями управления BIONIC 5, MICONIC BX, MICONIC MX-GC.
SCHINDLER SX	Лифты SCHINDLER со станциями управления SX.
SCHINDLER TX	Лифты SCHINDLER со станциями управления TX.
SECURLIFT	Станции управления с контроллером SECURLIFT.
SILVER	Станции управления с контроллерами NETIS 310, 410.
SKG	Лифты SKG с контроллером AS-3.
SODIMAS	Лифты SODIMAS со станциями управления NG12, NG120.
SODIMAS QI	Лифты SODIMAS со станциями управления QI, NG240.
THYSSEN	Лифты Thyssen Krupp с контроллерами TCI/TCM, E.COR. Производства Германии.
THYSSEN MCI	Лифты Thyssen Krupp с контроллерами MCI. Производства Франции.
THYSSEN CMC	Лифты Thyssen Krupp с контроллерами CMC3, CMC4, CMC4+. Производства Испании.
THYSSEN TAC50	Лифты Thyssen Krupp с контроллерами TAC-50. Производства Кореи.

THYSSEN LS3	Лифты Thyssen Krupp с контроллерами LS-3. Производства Австрии.
FT 9x0	Эскалаторы THYSSEN с контроллером FT 9x0.
VASSLER	Станции управления с контроллером VASSLER.
VEGA	Лифты IZAMET с контроллером VEG 2000, MM2.
VEK	Лифты VEK с контроллером СУЛ2010. ООО ЦНТУ «ВЕК».
WEBER	Лифты WEBER с контроллером WECON.
WIPO	Станции управления с контроллером WP-CAN 3000.

### Дополнительное оборудование ЛБ 7

Наименование	Цена без НДС		Описание
Устройство переговорное 7	УП 7	3400	Подключается к ЛБ 7 по шине CAN или Wi-Fi. Устанавливается в приемке или на крыше кабины лифта. Применяется для внутренней связи и связи в режиме ППП.
Переговорное устройство ПУЭП-Н	ПУЭП-Н	1500	Подключается к УП 7 в приемке. Устанавливается на этаже входа пожарных подразделений. Применяется для связи в режиме ППП. Антивандальный корпус из нержавеющей стали.
Переговорное устройство АПУ-1Н	АПУ-1Н	2850	Подключается к ЛБ 7 или Концентратору по шине CAN. Устанавливается на этажной площадке (зоне МГН). Предназначен для создания дополнительных точек связи с диспетчером. Антивандальный корпус из нержавеющей стали.
Оптоадаптер 12-110В	ОА	170	Преобразует входное напряжение 12-110В в выход «сухой контакт».

### Лифтовое оборудование

Наименование	Цена без НДС		Описание
Система связи лифта	ССЛ	8500	Обеспечивает на лифте ремонтную двухстороннюю переговорную связь. Связь с диспетчерским пунктом обеспечивается в составе комплекса «ОБЪ» и прочих.
Система связи лифта Перевозка пожарных подразделений	ССЛ ППП	10000	Обеспечивает на лифте ремонтную двухстороннюю переговорную связь и связь в режиме ППП. Связь с диспетчерским пунктом обеспечивается в составе комплекса «ОБЪ» и прочих.
Переговорное устройство	ССЛ ПУ	1500	Используется для обеспечения связи консьерж – кабина лифта в составе ССЛ, ССЛ ППП.
Переговорное устройство этажной площадки	ПУЭП	1500	Подключается к ССЛ ППП. Устанавливается на этаже входа пожарных подразделений. Антивандальный корпус из силумина.
Переговорный комплект кабины «ЭХО»	ПКК «ЭХО»	500	Устанавливается в пост приказов вместо штатного громкоговорителя и микрофона кабины лифта. В комплект поставки входит микрофонный фильтр.
Микрофонный усилитель «ЭХО»	МУ «ЭХО»	190	Компактное корпусное исполнение.
Громкоговоритель «ЭХО»	ГРЛ «ЭХО»	270	Устанавливается вместо штатного громкоговорителя кабины в пост приказов. Компактное корпусное исполнение.
Переговорное устройство крыши кабины лифта	ПУ	770	Обеспечивает связь между диспетчерским пунктом и крышей кабины лифта. Используется с ЛБ 6, ЛБ 6 Pro.
Переговорный комплект кабины лифта	ПКК	550	Используется в качестве штатного громкоговорителя и микрофона кабины лифта.
Микрофонный усилитель	МУ	145	Бескорпусное исполнение.
Громкоговоритель лифта	ГРЛ	455	Используется вместо штатного громкоговорителя кабины лифта.
Монтажный комплект ЛБ	МК ЛБ 6	380	Один на ЛБ 6, ЛБ 6 Pro для микропроцессорных станций управления. Включает в себя один маркированный жгут с разъемом.
Монтажный комплект ЛБ Р	МК ЛБ Р	600	Один на ЛБ 6, ЛБ 6 Pro для релейных станций управления. Включает в себя два маркированных жгута с разъемами.

### Сетевое оборудование для объединения диспетчерских и организации связи с удаленными группами лифтов

Наименование	Цена без НДС		Описание
Контроллер локальной шины Pro	КЛШ Pro	11000	Один на 31 ЛБ. Может использоваться в качестве пульта диспетчера. Поддерживает совместную работу ЛБ «ОБЪ», ЛБ «КДК» по 2-х проводной линии связи. В комплекте телефонная трубка и модуль грозозащиты КЛШ.
Контроллер эскалаторных блоков	КЭБ	15000	Предназначен для экстренной остановки эскалаторов. Используется для связи с удаленной группой эскалаторных блоков через КЛШ, программный

			КЛШ или Моноблок. Управление эскалаторами осуществляется путем нажимания кнопки экстренной остановки. При нажатии кнопки "грибка" сигнал от КЭБ поступает на соответствующий эскалаторный блок и производится остановка. Работает со всеми версиями Лифтовых блоков «ЭСК».
Моноблок КЛШ-КСЛ Ethernet	КЛШ-КСЛ Ethernet	14500	Обеспечивает связь удаленной группы до 31 лифта с диспетчерским пунктом по каналу связи Ethernet. Совмещает работу ЛБ «ОБЬ», ЛБ «КДК» по 2-х проводной линии связи. Поддерживает организацию распределённой сети.
Контроллер соединительной линии Ethernet	КСЛ Ethernet	12000	Обеспечивает связь с удаленной группой лифтов по сети Ethernet. Поддерживает организацию распределённой сети.
Межмодульный интерфейс USB	ММИ USB	2200	Используется для объединения КЛШ, КСЛ и других устройств в узловой модуль и подключения к ПК. Комплектуется аудиокабелем для записи переговоров диспетчера и кабелем USB для подключения к компьютеру.
Кабель соединительный 25x25	КС 25X25	380	Используется для подключения КЛШ, КСЛ и других устройств к ММИ USB.
Конвертер USB Voice v6.1 Pro	USB Voice	7700	Используется для осуществления переговорной связи в диспетчерском пункте при подключении ЛБ 6 Pro, ЛБ 7. Выполняет функции преобразования голоса для программного КСЛ.

### Дополнительное оборудование

Наименование	Цена без НДС	Описание	
Комплект аварийного освещения	КАО	1050	Предназначен для освещения кабины лифта, в случае прекращения питания рабочего освещения.
Сервисный ключ механика	СКМ	220	Один на механика. Необходим для разрешения подачи электропитания на лифт. Обеспечивает идентификацию обслуживающего персонала. Красный светодиод.
Сервисный ключ оператора	СКО	380	Один на оператора. Позволяет осуществлять конфигурирование КЛШ. Зеленый светодиод.
Сервисный ключ администратора	СКА	500	Один на администратора системы. Позволяет осуществлять конфигурирование комплекса. Синий светодиод.
Сервисный прибор	СП	11000	Позволяет изменять значение параметров, хранящихся в энергонезависимой памяти, и диагностировать работу ЛБ 6, ЛБ 6 Pro, ЛБ 7.
Стенд проверки ЛБ	СП ЛБ	10500	Предназначен для проверки работоспособности ЛБ 6, ЛБ 6 Pro, ЛБ 7, имитирует каналы связи различных станций управления.
Комплект модернизации ЛБ в исполнении Р	КМ Р	2500	Предназначен для модернизации исполнения ЛБ 6, ЛБ 6 Pro, ЛБ 7 в исполнение Р. В комплекте АРС, УКСЛ.
Комплект модернизации ЛБ	КМ	2000	Предназначен для изменения исполнения ЛБ при замене станции управления лифтом. Устанавливается в ЛБ 6, ЛБ 6 Pro, ЛБ 7.
Источник бесперебойного питания 12В 0.75А	ИБП 12 В 0.75 А	1900	Источник бесперебойного питания на 12В, с функцией питания аварийного освещения. Содержит встроенный аккумулятор.
Источник бесперебойного питания 60В 0.15 А	ИБП 60 В 0.15 А	4600	Обеспечивает дополнительное питание устройств на локальной шине. Содержит встроенный аккумулятор.
Источник бесперебойного питания UPS	UPS	5000	Компьютерный источник бесперебойного питания.
Устройство контроля скорости лифта	УКСЛ	300	Подключается к ЛБ. Предназначено для выполнения функции контроля скорости. Комплект состоит из датчика и магнитного кольца.
Магнитный пускатель (контактор)	МП (КМИ)	1100*	Предназначен для отключения электропитания лифта. Номинальный рабочий ток 40 А, напряжение катушки пускателя 220 В.
Модуль АКБ 14500 3S	Модуль АКБ 14500	850	Используется в составе ЛБ 6 Pro. Предназначен для осуществления резервного питания при отсутствии напряжения 220 В.
Модуль АКБ 18650 3S	Модуль АКБ 18650	1300	Используется в составе Моноблока, КСЛ, КЛШ. ИБП 60В. Предназначен для осуществления резервного питания при отсутствии напряжения 220 В.

### Система видеонаблюдения в лифте

Наименование	Цена без НДС	Описание	
Видеорегистратор четырёхканальный	ВР 4	5900*	Обеспечивает подключение 4-х камер и сохранение видеозаписи. Интегрируется в состав ДК «ОБЬ». Подключается непосредственно к сети

			Ethernet (Internet). Жесткий диск не входит в комплект Видеорегистратора.
Видеорегистратор восьмиканальный	ВР 8	7100*	Обеспечивает подключение 8-х камер и сохранение видеозаписи. Интегрируется в состав ДК «ОБЪ». Подключается непосредственно к сети Ethernet (Internet). Жесткий диск не входит в комплект Видеорегистратора.
Видеокамера антивандальная	ВК АВ	3100*	Аналоговая, цветная, вандалозащищённая видеокамера с подсветкой.
IP Видеокамера антивандальная	IP ВК АВ	3200*	Цифровая, цветная, вандалозащищённая видеокамера с подсветкой. IP.
Блок питания видеокамеры	БПВ	450*	Блок питания видеокамеры.
Пассивный приемопередатчик	ППР	495*	Комплект из двух передатчиков. Используется с аналоговой видеокамерой. Предназначен для передачи видеосигнала по витой паре. Дальность передачи ч/б сигнала – 600 м., цветного – 400 м.

### Оборудование, не рекомендуемое к использованию в новых проектах

Наименование	Цена без НДС	Описание
Моноблок КЛШ-КСЛ 433	КЛШ-КСЛ 433 24500	Обеспечивает связь удаленной группы до 31 лифта с диспетчерским пунктом по каналу связи 433 МГц. Радиомодем РМД 400, антенна входит в комплект. Совмещает работу ЛБ «ОБЪ», ЛБ «КДК» по 2-х проводной линии связи.
Контроллер соединительной линии 433 МГц	КСЛ 433 22000	Используется для связи с удаленной группой лифтов по каналу связи 433 МГц. Радиомодем РМД 400, антенна входят в комплект поставки.
Этажное переговорное устройство	ЭПУ 3100	Подключается к ЛБ 7 или Концентратору по шине CAN. Устанавливается на этажной площадке. Предназначен для создания дополнительных точек связи с диспетчером. Антивандальный корпус из силумина.
Устройство прерывания питания	УПП Pro 2000	Используется с КСЛ, Моноблоком, ЛБ 6 Pro для перезапуска внешних устройств передачи данных.
Удлинитель порта КСЛ	УП КСЛ 3000	Используется для связи КСЛ 433, установленного в диспетчерском пункте, с модемом РМД 400, установленным в машинном помещении.
Устройство аварийного освещения	УАО 1060	Для лифтов ЩЛЗ. Предназначено для освещения кабины лифта, в случае прекращения питания рабочего освещения. Сигнализирует о перегрузке лифта. В комплект поставки входит светофильтр.
Микрофонный фильтр	МФ 60	Предназначен для улучшения отношения сигнал/шум в канале переговорной связи при установке микрофонного усилителя.
Пассивный приемопередатчик SJ	ППР SJ 1400	Пассивный приёмопередатчик предназначен для передачи видеосигнала по витой паре для одной видеокамеры. Обеспечивает гальваническую развязку устройств.



### Основное оборудование

Наименование	Цена без НДС	Описание
Инженерный терминал v.7.1 П	ИТ 7.1 П 8500	Ведущий контроллер системы. Обеспечивает работу компонентов системы на объекте. Подключается непосредственно к компьютерной сети Ethernet (Internet).
Идентификатор доступа к лифту	ИДЛ 950	Обеспечивает принятие кода электронного ключа и коммутацию кнопки вызывного поста лифта. Один на вызывной пост. В комплект поставки входит врезной считыватель Touch Memoгу.
Идентификатор доступа	ИД 1850	Обеспечивает принятие кода электронного ключа и коммутацию исполнительного механизма (замка). В комплект поставки входят накладной считыватель Touch Memoгу и охранный извещатель.
Идентификатор доступа	ИДК 4600	Обеспечивает принятие кода электронного ключа и коммутацию кнопок

кабины			приказного поста лифта. В комплект поставки входит врезной считыватель Touch Memory.
Индикатор "Портал"	ИП	2600	Обеспечивает принятие кода электронного ключа и отображения информации об используемом ключе — поездках, разрешениях состоянии, а так же индикацию нештатных состояний системы.
Контроллер ввода ключей	КВК	1850	Обеспечивает принятие/запись кода электронного ключа и передачу кода ключа программному обеспечению на компьютере.
Z-2 USB MF	Z-2 USB	4100	Настольный мультиформатный считыватель. Выход и питание USB. Работа с картами стандарта EM?Marine, Mifare, HID ProxCard II.

### Дополнительное оборудование

Наименование	Цена без НДС		Описание
CP-Z 2L считыватель врезной EM?Marine	CP-Z 2L B	770*	Врезной, бесконтактный антивандальный считыватель карт/брелоков. Предназначен для считывания пассивных RFID карт и брелоков стандарта EM-Marine.
CP-Z 2L считыватель накладной EM?Marine	CP-Z 2L H	1000*	Накладной, бесконтактный антивандальный считыватель карт/брелоков предназначен для считывания пассивных RFID карт и брелоков стандарта EM-Marine.
CP-Z2 MF считыватель врезной Mifare	CP-Z 2MF B	1150*	Врезной, бесконтактный антивандальный считыватель карт/брелоков предназначен для считывания пассивных RFID карт и брелоков стандарта Mifare.
CP-Z2 MF считыватель накладной Mifare	CP-Z 2MF H	1400*	Накладной, бесконтактный антивандальный считыватель карт/брелоков предназначен для считывания пассивных RFID карт и брелоков стандарта Mifare.
Считыватель Matrix-III EH	Matrix-III EH	2500*	Бесконтактный считыватель карт/брелоков предназначен для считывания пассивных RFID карт и брелоков стандарта EM Marine, HID HID ProxCard II.
Считыватель Matrix-III MF	Matrix-III MF	2500*	Бесконтактный считыватель карт/брелоков предназначен для считывания пассивных RFID карт и брелоков стандарта Mifare.
Источник питания 12 В 1.0 А	ИП 12 В 1 А	300	Предназначен для питания ИДЛ, ИД.

### Карты, брелоки

Наименование	Цена без НДС		Описание
Ключ Touch Memory DS1990	Ключ DS1990	80*	Электронный ключ. Контактный.
Proximity карта EM-Marine	Карта EM	70*	Электронная карта стандарта EM?Marine. Бесконтактная.
Брелок EM-Marine	Брелок EM	70*	Электронный брелок стандарта EM?Marine. Бесконтактный.
Карта MIFARE	Карта MF	100*	Смарт-карта стандарта Mifare с объемом памяти 1024 байт. Бесконтактная.
Брелок IL-07M	Брелок IL-07M	150*	Смарт-брелок стандарта Mifare с объемом памяти 1024 байт. Бесконтактный.

### Оборудование, не рекомендуемое к использованию в новых проектах

Наименование	Цена без НДС		Описание
Индикатор "Портал" - OEM	ИП - OEM	1800	Обеспечивает принятие кода электронного ключа типа «TouchMemory» и отображения информации об используемом ключе — поездках, разрешениях состоянии, а так же индикацию нештатных состояний системы. Бескорпусное исполнение.
Ключ Touch Memory DS1971	Ключ DS1971	300	Электронный ключ – имеет защиту от копирования. Контактный.



**АСУД «ОБЪ»**  
ооо «лифт-комплекс дс»

## АСУД "Обь"

Наименование	Цена без НДС		Описание
Концентратор 7.2	Концентратор	10950	Обеспечивает работу компонентов АСУД «ОБЬ» на объекте. Подключается непосредственно к компьютерной сети Ethernet (Internet) или Wi-Fi.
Адаптер сухого контакта 16	АСК-16	2700	Предназначен для контроля 16 датчиков типа «сухой контакт».
Адаптер телеуправления 8x2	АТУ8x2	3200	Предназначен для коммутации 2 каналов нагрузки при выполнении команд телеуправления. Поддерживает контроль 8 датчиков типа «сухой контакт».
Переговорное устройство АПУ-1Н	АПУ-1Н	2850	Подключается к ЛБ 7 или Концентратору по шине CAN. Устанавливается на этажной площадке (зоне МГН). Предназначен для создания дополнительных точек связи с диспетчером. Антивандальный корпус из нержавеющей стали.

\* Уточняйте цену на момент оплаты;

- Цены указаны в рублях за единицу оборудования без учета НДС (18%) и транспортных расходов;
- Расходы на доставку оборудования наземным транспортом – 5%;
- Расходы на доставку оборудования авиатранспортом или экспресс-почтой – 8%;
- Срок отгрузки продукции, при наличии ее на складе – 7 рабочих дней;
- Доплата за срочность (отгрузка в течение 3-х рабочих дней) – 5%;
- Программное обеспечение бесплатное, размещено на сайте компании ООО «Лифт-Комплекс ДС»- [www.lkds.ru](http://www.lkds.ru);
- Гарантия на оборудование производства ООО «Лифт-Комплекс ДС» – 18 месяцев;
- Комплекс имеет Разрешение на выпуск и применение PPC 00-38501;
- Комплекс имеет Сертификат соответствия РОСС RU.АД44.Н04646;
- Комплекс имеет Сертификат соответствия РОСС RU.АД44.Н04647;
- Комплекс имеет Сертификат соответствия РОСС RU.АД44.Н04648;
- Комплекс имеет Сертификат TÜV № 07.107.555;
- Комплекс имеет Сертификат соответствия ISO 9001.