

Адрес: 050061 РК, г. Алматы, мкр. Курылысши, ул. Кокорай д. 2а/1, Тел./факс: +7(727)344-08-98,  
моб: +7(701)951-65-61, e-mail: [info@kazstanex.kz](mailto:info@kazstanex.kz) web: [www.kazstanex.kz](http://www.kazstanex.kz)



Линия предназначена для контроля технического состояния легковых и грузовых автомобилей, автобусов и автопоездов с нагрузкой на ось до 10 тонн при проведении технического осмотра, инспекционного контроля, а также может использоваться для проведения ремонтных и регулировочных работ.

### Основные технические параметры:

Характеристики проверяемых автомобилей:	
максимальная нагрузка на ось, кг	10.000
диаметр колес (по шине), мм	От 520 до 1.300
количество осей, не более	10
Расстояние между внутренними/ наружными торцами роликов, мм	800/2.800
Напряжение, В	380 ±10%
Установленная мощность электрооборудования, кВт, не более	18

### ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ, ВХОДЯЩИХ В ЛИНИЮ

Значение параметра		Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Тормозной силы на одном колесе, кН	3 - 30	± 3
Силы, создаваемой на органе управления, Н	300 - 1000	± 4
Массы каждого взвешивающего устройства, кг	500 - 5000	± 3
Угла поворота рулевого колеса, град	0 - 55	± 0,5 град
Угла наклона светотеневой границы, угл. мин.	0 - 140	± 15 угл. мин
Силы света внешних световых приборов, кд	1 - 10000	± 15
Содержания углеводородов, млн <sup>1</sup>	0 - 3000	± 6
Содержания оксида углерода, об.д.%	0 - 7,00	± 6
Содержания диоксида углерода, об.%	0 - 16	± 6
Содержания кислорода, об.д.%	0 - 21	± 6
Дымности, %	0 - 99,9	± 2
Светопропускания стекол, %	45 - 99	± 5
Давления воздуха в пневматическом или пневмогидравлическом тормозном приводе автотранспортных средств, МПа (бар)	0,2 - 1 (2 - 10)	± 3

Адрес: 050061 РК, г. Алматы, мкр. Курылысши, ул. Кокорай д. 2а/1, Тел./факс: +7(727)344-08-98,  
 моб: +7(701)951-65-61, e-mail: [info@kazstanex.kz](mailto:info@kazstanex.kz); [www.kazstanex.kz](http://www.kazstanex.kz)

Принцип работы линии заключается в последовательном сборе и программной обработке результатов измерений и визуального контроля технического состояния АТС при помощи измерительных приборов и оборудования, входящих в линию. Результаты измерений и визуального контроля фиксируются в программе линии автоматически по радиоканалу, а также вручную (через клавиатуру ПК или помощью мобильного поста) и выводятся на экран монитора или распечатываются на принтере в форме диагностической карты, сводки тормозного стенда и заключения о техническом состоянии АТС.

Технические данные на АТС выбираются из базы данных ПО ЛТК, имеющей средства для расширения. Регистрационные данные АТС вводятся вручную или автоматически из базы данных регистрации транспортных средств ГИБДД. Основу линий составляют тормозной стенд СТС-10У-СП-11П. Контрольно-измерительное оборудование, входящее в комплект поставки линии, размещается на подготовленных для установки этого оборудования площадках и приборных стойках.

#### СОСТАВ ЛИНИИ ЛТК-10УП-СП-11

		КОЛ- ВО
1	стенд СТС-10У-СП-11П - контроль тормозных; систем; АТС с нагрузкой на ось до 10 т.	1
2	прибор ОПК - проверка внешних световых приборов АТС	1
3	газоанализатор АВГ-4-0.01 - контроль СО, СН, СО <sub>2</sub> , О <sub>2</sub> , ?, отработавших газов АТС, тахометр, контроль температуры масла в картере двигателя	1
4	дымомер АВГ-1Д-4.01 - контроль дымности дизельных двигателей, тахометр, контроль температуры масла в картере двигателя	1
5	прибор ИСС-1 - контроль светопропускания стекол	1
6	люфтомер ИСЛ-401МК – контроль угла поворота рулевого колеса до момента трогания управляемых колес автомобиля	1
7	комплект беспроводной связи КБС-04 – обеспечивает беспроводную связь между приборами, входящими в ЛТК, и персональным компьютером	1
8	программный продукт	1
9	стойка приборная СП-3	1
10	стойка приборная СП-4	1
11	секундомер СОС пр-26-2- 000	1
12	комплект эксплуатационных документов	1
13	набор манометров шинных	1
14	штангенциркуль	1

#### УПАКОВОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНИИ ЛТК-10УП-СП-11

Грузовое	Масса, кг	Габаритные	Состав грузового места
----------	-----------	------------	------------------------



Адрес: 050061 РК, г. Алматы, мкр. Курылысши, ул. Кокорай д. 2а/1, Тел./факс: +7(727)344-08-98,  
моб: +7(701)951-65-61, e-mail: [info@kazstanex.kz](mailto:info@kazstanex.kz) web: [www.kazstanex.kz](http://www.kazstanex.kz)

место	нетто	брутто	размеры, см	
№1/13	1060	1166,5	74x43x65	Газоанализатор, измеритель дымности, тауметр, комплект эксплуатационных документов, манометры шинные, люфтомер, программный продукт, секундомер, штангенциркуль, комплект беспроводной связи.
№2/13	31	63	155x135x83	Устройства опорные, комплект принадлежностей.
№3/13	38	56	129 x39x70	Шкаф силовой.
№4/13	30	62	129 x39x70	Шкаф приборный.
№5/13	96	136	90 x178x80	Стойка приборная СП-6.
№6/13	30	45	128x55x59	Комплект ПК* - опция за отдельную плату.
№7/13	14	26	76x39x54	Прибор проверки фар
№8/13	11	16	175x11x15	Прибор проверки фар
№9/13	65	66	132x67x39	Стойка приборная СП-3
№10/13	75	76	132x67x39	Стойка приборная СП-4
№11/13	271	303	135x115x140	Рама фундаментная
№12/13	43	47	112x96x14	Рама фундаментная
№13/13	155	170	100x80x20	Тестер увода

Для отправки по железной дороге используется два ж/д контейнера 5 т.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИНИИ ЛТК-10УП-СП-11 ПО СРАВНЕНИЮ С АНАЛОГАМИ

- В Состав тормозного стенда входит электронный датчик замера давления воздуха в пневмоприводе.
- Возможность дальнейшего расширения функций - включение в состав линии:
  - системы видеорегистрации АТС;
  - мобильного поста ЛТК (на базе персонального карманного компьютера);
  - Дооснащение опциями для дополнительной диагностики ходовой части АТС.
- Многопостовая технология позволяет через компьютерную сеть организовать до четырёх компьютерных «постов диагностики» в составе одной ЛТК-10УП-СП-11, это обеспечит одновременную параллельную диагностику нескольких автомобилей на линии и высокую пропускную способность станции ГТО при большом потоке АТС.
- В состав ЛТК-10УП-СП-11 входит комплект беспроводной связи обеспечивающий беспроводную связь (BlueTooth) между приборами линии технического контроля и персональным компьютером ЛТК. Позволяет избежать неудобств при обращении с проводами и опасности их повреждения.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Адрес: 050061 РК, г. Алматы, мкр. Курылысши, ул. Кокорай д. 2а/1, Тел./факс: +7(727)344-08-98,  
моб: +7(701)951-65-61, e-mail: [info@kazstanex.kz](mailto:info@kazstanex.kz); [www.kazstanex.kz](http://www.kazstanex.kz)

- На всё оборудование предоставляется гарантия 12 месяцев с момента приёмки оборудования в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня продажи.
- Оборудование сертифицировано и внесено в государственный реестр средств измерений;
- Техническая документация, прилагаемая к линиям, содержит полное описание по эксплуатации и обслуживанию линии.
- Сервисная служба выполняет пуско-наладочные работы, сервисное обслуживание, работает телефонная «горячая линия».

## МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

- Монтаж и пуско-наладочные работы выполняются по отдельному договору и не включены в стоимость оборудования.

Стационарная полнокомплектная универсальная линия технического контроля **ЛТК-10УП-СП-11** предназначена для контроля технического состояния легковых и грузовых автомобилей, автобусов и автопоездов с нагрузкой на ось до 10 тонн, при проведении технического осмотра, инспекционного контроля, а также может использоваться для проведения ремонтных и регулировочных работ. Дополнительно оснащена тестером увода SSP 4000 для экспресс-диагностики схождения колес, определяет величину увода автомобиля от прямолинейного движения в мм/м. Методы проверки полностью соответствуют техническому регламенту Российской Федерации «О БЕЗОПАСНОСТИ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ» и ГОСТ Р 51709-2001.

Системы автомобиля, проверяемые при помощи средств технического диагностирования:

- тормозная система
- рулевое управление
- элементы подвески и колеса
- двигатель
- внешние световые приборы
- светопропускания стекол

Принцип работы линии:

- последовательный сбор и программная обработка результатов измерений приборов, входящих в

состав линии, и визуального контроля технического состояния АТС;

- результаты измерений от приборов передаются по беспроводной связи (Bluetooth) или радиоканалу

Адрес: 050061 РК, г. Алматы, мкр. Курылысши, ул. Кокорай д. 2а/1, Тел./факс: +7(727)344-08-98,  
моб: +7(701)951-65-61, e-mail: [info@kazstanex.kz](mailto:info@kazstanex.kz) web: [www.kazstanex.kz](http://www.kazstanex.kz)

на ПК линии;

- результаты визуального контроля вносятся техническим экспертом вручную через клавиатуру ПК;
- измерения от всех приборов, входящих в состав линии, в режиме online отображаются на мониторе ПК;
- все проведенные осмотры архивируются в программе ПО ЛТК ГАРО и в любой момент могут быть

выведены на экран монитора, распечатаны, переданы на электронный носитель;

- ПО ЛТК ГАРО формирует отчет для Единой автоматизированной информационной системы

технического осмотра (ЕАИСТО) Госавтоинспекции МВД России.

Программное обеспечение:

Программное обеспечение линий предусматривает формирование, хранение и передачу следующих данных:

- регистрацию учетных данных проверяемого АТС;
- регистрацию сведений о владельце АТС и оплате выполненных работ;
- измерение показателей эффективности работы систем автомобиля;
- регистрацию выявленных неисправностей по существующим нормативам;
- оформление результатов проверки технического состояния АТС;
- хранение полученных результатов осмотра;
- составление статистических отчетных документов о ходе проверки АТС;
- возможность видеорегистрации АТС, проходившей технический осмотр в автоматическом режиме;
- возможность передачи данных в ЕАИСТО в автоматическом режиме;
- печать диагностической карты (ДК);
- печать фотографий АТС проходивших технический осмотр, включая печать ДК с фотографией АТС.