

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
«Белорусский государственный  
институт метрологии»  
В.Л. Гуревич



"29" 10 2020

Комплексы программно-аппаратные «RoadEye S01»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 23 7790 20</i>
--	--

Выпускают по техническим условиям (ТУ ВУ 191694101.001-2019).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы программно-аппаратные «RoadEye S01» (далее – КПА) предназначены для формирования фотоматериалов с распознанными государственными регистрационными знаками (далее - ГРЗ) транспортных средств (далее - ТС) на контролируемом участке автомобильной дороги с отображением текущего времени и места положения КПА.

Область применения – формирование фотоматериалов с распознанными ГРЗ ТС на контролируемом участке дороги с отображением текущего времени и места положения КПА.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия КПА основан на получении информации о видеопотоке от IP-камеры и получении значений времени и координат от встроенного в КПА приемника сигналов глобальной спутниковой системы. Формирование файлов с изображением ГРЗ ТС и данных о текущем времени и местоположении КПА происходит в момент распознавания ГРЗ ТС.

Данные о текущей дате, времени и координатах местоположении формируются в виде штампа в нижней части кадра и включают:

- первая строка – «Date: 15.04.2020, Time: 16:29:50, Lat: 53°53.9150 N,  
Lon: 27°34.4104 E, Status: OK, license plate: 1111AA7»

- вторая строка – «RoadEye S01, RE-2019-07-00018»,

где: «15.04.2020» – дата;

«16:29:50» – время;

«53°53.9150 N» и «27°34.4104 E» – координаты;

«OK» – статус подключения к спутникам (OK/FAIL);

«1111AA7» – распознанный государственный регистрационный знак;

«RoadEye S01» – тип КПА;

«RE-2019-07-00018» – серийный номер КПА.

Файлы сохраняются во внутреннюю память КПА в формате JPG и могут быть переданы конечному потребителю информации по проводным (ethernet) либо беспроводным (сотовая связь) каналам связи.



Конструктивно КПА состоит из вычислительного блока и видеомодуля. На корпусе вычислительного блока расположены герметичные разъемы для подключения кабелей электропитания, передачи данных (ethernet) и антенн (coaxial).

Видеомодуль выполнен в ударопрочном, пылевлагозащитном термокожухе с регулировочным кронштейном и содержит:

- IP-камеру типа Vivotek LPC, с разрешением от 2-х мегапикселей и выше, передающую видеопоток по протоколу rtsp;

- инфракрасный прожектор с регулируемым углом подсветки ( $10^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ) и длиной волны 850 нм., с дальностью подсветки объекта не менее 50 м.

КПА предназначены для работы в непрерывном режиме, и стационарно размещаются на опорах, стойках и других элементах обустройства автомобильных дорог.

Вычислительный блок выполнен в виде навесного электротехнического шкафа, защищенного от пыли и влаги, в котором располагается следующее оборудование:

- промышленное устройство обработки информации со встроенным ГЛОНАСС/GPS модулем и установленным программным обеспечением, предназначенное для приема, обработки и хранения информации, оснащенное сетевыми интерфейсами для подключения IP-камеры и оборудования передачи данных, а также GPS антенны. Устройство оснащено накопителем для записи и хранения сформированных файлов, объем памяти позволяет хранить одновременно не менее 20000 файлов.

- беспроводной сотовый маршрутизатор 3G с интерфейсами ethernet, предназначен для передачи информации посредством сетей сотовых операторов;

- преобразователь напряжения 24В/12В с номинальным входным напряжением 24В, выходным напряжением 12 В, максимальным выходным током не менее 5А, предназначен для электропитания промышленного устройства обработки информации и беспроводного 3G маршрутизатора.

Внешний вид составных частей КПА и обозначение места для размещения знака утверждения типа представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Внешний вид видеомодуля



Рисунок 2 – Внешний вид вычислительного блока



Схема с указанием места нанесения знака поверки (поверительного клейма-наклейки), места пломбирования от несанкционированного доступа и оттиска знака клейма ОТК указано в приложении А (рисунок А.1).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
<b>Основные технические характеристики</b>	
1 Ширина зоны контроля, м, не менее	11
2 Удаленность зоны контроля от камеры, м	От 10 до 50
3 Высота установки камеры КПА, м	От 3 до 8
4 Масса вычислительного блока, кг, не более	36
5 Габаритные размеры вычислительного блока (шкаф электротехнический навесной) ДхШхВ, (без крепежных элементов), мм, не более	500×500×250
6 Высота установки вычислительного блока, м	От 3 до 4
7 Рабочий диапазон температур, °С	От минус 30 до плюс 50
8 Относительная влажность при температуре 25 °С, %	До 90
9 Атмосферное давление, Па.	От 86000 до 106700
10 Напряжение питания от источника постоянного тока, В	24 ± 5 %
11 Потребляемая мощность видеомодуля, Вт, не более	110
12 Потребляемая мощность вычислительного блока (без подключенных видеомодулей), Вт, не более	50
13 Степень защиты вычислительного блока и видеомодуля, по ГОСТ 14254, не менее	IP54
14 Длина кабеля (патч-корда) от цифровой IP камеры до вычислительного блока, м, не более.	5
<b>Метрологические характеристики</b>	
15 Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования шкалы времени КПА от Национальной шкалы времени в режиме синхронизации, с	± 3
16 Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения координат места установки КПА, м	± 12
<b>Программное обеспечение</b>	
17 Название и сборка (версия ПО)	NumberOK 3.2.3.260-UNI
18 Степень защиты ПО по СТБ OIMLD 31-2015	I
19 Контрольные суммы файлов (MD5)	см. приложение Б



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на боковую сторону промышленного устройства обработки информации в виде наклейки или любым технологическим способом, обеспечивающим четкое изображение знака, его стойкость к внешним воздействующим факторам, а также сохранность его изображения в течение всего установленного срока службы.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность КПА представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Наименование	Состав	Количество
1 Видеомодуль	- IP-видеокамера типа Vivotek LPC; - влагозащитный кожух; - кронштейн крепления; - ИК-подсветка.	1
2 Вычислительный блок	- промышленное устройство обработки информации со встроенным GPS модулем; - антенна GPS; - преобразователь 24/12В; - ПО NumberOK.	1
3 Паспорт	–	1
4 Руководство по эксплуатации	–	1
5 Методика поверки	–	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ BY 191694101.001-2019 «Комплекс программно-аппаратный «RoadEye S01». Технические условия».

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»;

ГОСТ IEC 60950-1-2014 «Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования»;

МРБ МП.3034-2020 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Комплексы программно-аппаратный «RoadEye S01». Методика поверки»



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексы программно-аппаратные «RoadEye S01» соответствуют требованиям технических условий ТУ ВУ 191694101.001-2019, ГОСТ 22261-94, ГОСТ IEC 60950-1-2014, техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 003 37193 до 22.10.2024).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний  
средств измерений и техники БелГИМ  
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
Тел. (017) 378-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025 до 30.03.2024.

### Изготовитель

Совместное закрытое акционерное общество «Безопасные дороги Беларуси»  
Республика Беларусь, г. Минск, 220030, ул. Первомайская, 16,  
тел.: +375 17 229-75-11,  
факс: +375 17 229-75-02

Директор  
СЗАО «Безопасные дороги Беларуси»



А.В. Никитенко

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

Д.М. Каминский



**Приложение А**  
(обязательное)

**Схема пломбировки КПА от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки**

Место нанесения клейма-наклейки

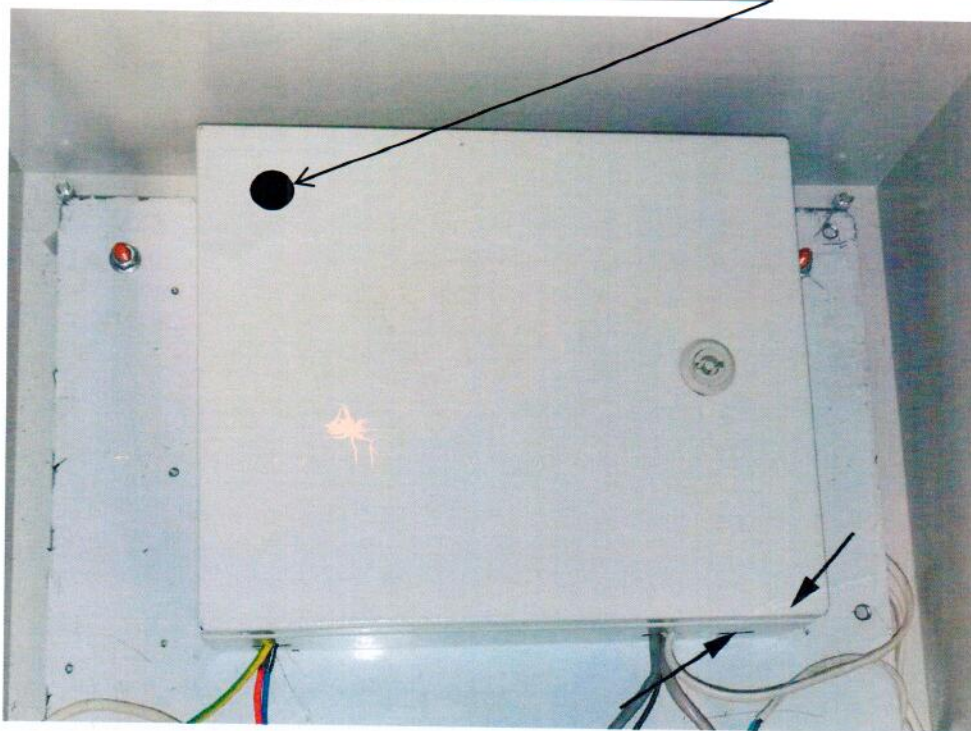


Рисунок А.2 – Место нанесения знака поверки (поверительного клейма-наклейки), пломбирования от несанкционированного доступа и оттиска знака клейма ОТК



Приложение Б  
(обязательное)

Контрольные суммы файлов (MD5) ПО «NumberOK» 3.2.3.260-UNI

80064870BA1B6B4461D0C670D8ECED56 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NumberOk3.exe  
7C6D192A1BED770FFA8C557C43F4AAEB \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\001122334455.dll  
C26C2E0B4FAF087E26194771B93800AE \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avcodec-57.dll  
FE4A99E3115705E5FC6EAD40F840913D \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avdevice-57.dll  
A18D7DECE9ECBB9968E55EB68262482E \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avfilter-6.dll  
08433A293680EF5FED66C405FA834989 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avformat-57.dll  
5A9D22BAD4B0C709D9D40F5953A763E7 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avutil-50.dll  
7EF7B3B6B03EA3B060BE3C9C182808A1 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avutil-55.dll  
7DEE6E90B69BEEA375EFB6AFB6A247E5 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Barbos2.dll  
8AAEC18546F4D40A921C0AE06CE3047C \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Barrier.dll  
6567612310E90E72A669773665D5332A \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Bosch\_TDA.dll  
F79F3EF793A5A0F7EF5DD3A2406D6272 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\CMINIPlayer.dll  
C7020801E249A532A10594ABADA7F30A \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\CMPL.dll  
34A9E18BE3075E23535A238FC8829571 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ConfigurationV2.dll  
333BF0932F012EC8A124BFD8063AFE6B \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\csmtmp\_x86.dll  
697177C5242095DBDB3A3B52DD27C400 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\dbhghelp.dll  
5EB0B1DF7A70AAC640EDE9752671F045 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\DecoderFactory.dll  
8C51A8EC1FD9F3B84DF8F1F8969BEDDD \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\Drivers\FTDI\CDM20828\_Setup.exe  
F925D04404B10C9FFB7B74E2D684AED0 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\DumpModBus.exe  
3DCD718FB8664503C81B6DD8D2778234 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\DVR\_NET\_SDK.dll  
EC4D2E6A6E2CB91BAEE22A0D669BF647 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Events.dll  
53DC20D048376003BD865D4BC59825B0 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\fbclient.dll  
AA38854E692C631C379A41632967B92C \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ffmpeg\_codec.dll  
07284A355F1CE0503DB2694A6E63BB9E \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\FrameUtils.dll  
3FE8EFEF74F1B9570A5F2595BF742A05 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\H264Decoder\_v2.dll  
9C160794EBABD0AF5559C7AB8E41621D \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCAAlarm.dll  
677AB9FB079B565FD962D361CC1F82B7 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCCore.dll  
E5F046502E30A9741EF13C95BFC2FF95 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCCoreDevCfg.dll  
C1AB8A7E8F7893D198731836D026E0DB \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCNetSDK.dll  
176D6B19E2D71C0E33CEAF45EAD824D6 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCPreview.dll  
6A15F7777B2159756E99E29BBB5EBDF7 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\hi\_h264dec\_w.dll  
ECD1F3C8618BADB13878CACF974C6145 \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\imageformats\qgif4.dll  
A537350C775D541CCC8C189D39A0B392 \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\imageformats\qico4.dll  
BA0510BB47AAEED8D99376543C4D38BB \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\imageformats\qjpeg4.dll  
4BDCCCF954EEB0B2593F1A9868EFC1CF \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libapr-1.dll  
DC9FF6CFDCF12B4E8A3E1B229D1A4B59 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libaprutil-1.dll  
69EDE5DF5A53774B8A856D5606AB4CAE \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libcurl.dll  
2247C43EBF466BE47EAF76FAA9B92EA0 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libeay32.dll  
940A6DE1F465930091B045DC0118F7C7 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libxl.dll  
70212098F4917CC2FD2DDF71DCC1153B \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\lib\_VoiceEngine\_dll.dll  
BC83309403B68CD1B5E71D1534513B10 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\LocalUtils.dll  
2AA43EB1AC85569F6210B801E94E514A \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Logger.dll  
A158088949F61E86A838609609CD43D6 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\MapView.dll  
15EF2CBB7BA3FE518D3CEE27924C2005 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\MediaSource.dll  
F32077DF74EFD435A1DCDF415E189DF1 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\mf6100u.dll  
C8A1E688668D3F8B1F8AC1BCC9239743 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\modbus.dll  
C49DBC45755EE44013B2191F503367FD \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\Module\_CzPoliceProxy.dll  
CF3E6027A84F46ECB6E2732A4A5AD1DB \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\Module\_EzProProxy.dll



40203E2E6F124D5F51CDC1B923E07FFC \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\Module\_GPS\_NVS.dll  
BC83108B18756547013ED443B8CDB31B \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcp100.dll  
7CB36297FBBCA6A46BFBE5EEDA715B78 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcp100d.dll  
2BC650257FB0867ABD54FD460EC2BAFC \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcp80.dll  
871F979D70414C900B35E56222932DAF \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcp90.dll  
0E37FBFA79D349D672456923EC5FBBE3 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr100.dll  
2F01E16BAEC54B4A8D01BBAA275B0A4D \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr100d.dll  
2FB20C782C237F8B23DF112326048479 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr120.dll  
16D7DDF3B659F7CF1CB9F4DCFF4219F0 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr80.dll  
4D03CA609E68F4C90CF66515218017F8 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr90.dll  
DC8171A52CD378844093416554CAB80E \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\MultiLangRC.dll  
6E2403A5825F7F4A295A2ABA335B554C \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\mxm11.dll  
E6E6E144DB1DEA21B17554EE24565E49 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NpClient.dll  
4CED9B433EF773DF238AE33FAC55A458 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NResources.dll  
A382FD1EFBADB79E044938C19DB76DB7 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NuAgent.dll  
3686F85636F2C2DAC88ADFCBCDACD558 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\nuclientengine.dll  
6EB82E4C669C0EF0502E1D6FE3FC2626 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\nucodec.dll  
42E87FFBC5E4CB31226BC6D2852C1766 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NuRawPlayer.dll  
97F7322AC185B0524FB616E95A3FB4E4 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ncvuda.dll  
839F21F1F934779F7415C4564E0AB536 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ncvuid.dll  
6ABE8463D66DC3852EB7608032D4E86F \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\PassLogic.dll  
73A40593E1050A5369C4254BDE39D57A \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\PlayCtrl.dll  
E2ACEABBA2347370EE101D3E8328A6C2 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\postproc-54.dll  
757B4607918F041138A9B057EE75E917 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtCore4.dll  
BB8488C616FF293B986D03E79939F060 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtGui4.dll  
65B970A27C5664852C56FFA1C41ED21E \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtNetwork4.dll  
CFFC851040B6CD5BAB9830DCB880567C \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtOpenGL4.dll  
905F205BC36ED4CCE9D446875537E2A7 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtScript4.dll  
98DB3A6EC8E993EA518D987D9D4D83DF \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtSql4.dll  
5DFDEACC693A1E702926680A994A0307 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RecordLibrary.dll  
3831981B7E768E9C8BDC5FAD32A1CFFA \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RecordSndDll.dll  
9E9AFCB8C2EA984F08B1B686CA99144C \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RendererV2.dll  
A3993AF7FB064E8A697D5C49404761C9 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceBG.dll  
B76B91F484AF4986268BDAFBA4D3E9F5 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceCS.dll  
5D5B7EC0AD6DB707B14642C6C4A0FE7B \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceDE.dll  
A0C512B4CE22F4580683F8632A3A0B8B \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceEL.dll  
9C01A175A8F09A10A9D797371F202CF7 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceEN.dll  
978145D6A6D7E4BFC6F1C632868C2815 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceES.dll  
AF3D1D5645C3820AA43E64DB991BF203 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceET.dll  
31EE33EEF50F465D7EF22C8262F85CE2 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceFI.dll  
784702EAC3F5FB6BE0A8D56C33649BB6 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceFR.dll  
6C7F8E46E07FF8FBD806A6B960F55845 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceGE.dll  
A9E00E8DBF6B024C41CE7C3C4C88D0D2 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceHE.dll  
A0FE55FCB82B40F29F62A54140871A22 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceHR.dll  
C9258E3AC4F0EBC4E1A5F1B87BEDAA36 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceHU.dll  
AE02F78228ABDAD380C73CCB46D2B76C \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceIT.dll  
4AF34915925E4E17EF62BD094B4B8D9F \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceKO.dll  
5C8268A16EF1F798C1C448D366DA68FF \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceLT.dll  
58520225D0AAE7A00519DE1805CC3C67 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceLV.dll  
E3A2AABF2CB2B76366D8984AEA4B602D \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceMD.dll  
028FDABB71EEDFB308374590270C8D34 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceNL.dll  
E1E667C8A387116A9FBBE283E5D4EEAF \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceNO.dll  
4981DB0176D5FE65FB4C4C04049B40D9 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourcePL.dll  
0B47F3C01289518B125792398BDFF507 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourcePT.dll  
8C456F839F3D9250832EB7C5F5CA8DED \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceRO.dll  
5F3C6BD2B30B302E53B6AF009845E35C \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceRU.dll  
B19103369E3627E76F1C2FD0657D8B8B \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceSA.dll  
007693C52E04395B0CA60C79E59B8BFE \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceSE.dll  
17A28F0F4303BCAF285A74F4C31F0EF3 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceSK.dll





EC80BFDE5BB045717C59BCE82AAF5AE8 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceTR.dll  
65390237C75B281AEB43476254B6BA5F \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceUK.dll  
B774C55D4504D1E6E12CBCD4A3D52ACC \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RSNet.dll  
2725CD172FD63FE3B455B12255FA989E \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RSPlay.dll  
A7E6D29F4A31178339F86B1D91B822D5 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\SoundRecorder.dll  
EA33213D4C784B541657AD032062F7A0 \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\sqldrivers\sqlbase4.dll  
EC0BCD9F6A91A63243EF6BC4C92EB998 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\SQLInterface.dll  
13DF2A0BF1ADAD0B5064B7E18BE9D457 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ssleay32.dll  
0B369678976A985AE0273867EA5E81D5 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\StreamTransClient.dll  
FDBABBE24780E3C993964D662E12614 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\swresample-2.dll  
7565D3836C08635C4B1CAB2C6D5B8396 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\swscale-0.dll  
24CE24270E322290F41F0D4F6C09C808 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\swscale-4.dll  
6A2AB953A645A7AFB5AE3BD99041DA03 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\SystemTransform.dll  
EBAD421FB59CDB431D41A4B50FAD5B45 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\sysutils.dll  
1465D23276A1B296F9AD79D750E02C1B \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\TalkAudioCodec.dll  
A110F1D84CCCE8813D33BD555D62631E \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\TimeConverter.dll  
B55BF03E02CA2CCBB4B8C83E9136BFC0 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\unins000.exe  
9980651B270F984DCFB3EB0CA64E5B9D \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuDahua.dll  
4E9E27700D45B8D38506298EC64593B8 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuFactory.dll  
B572F8C65E28A14DB40D66A61025355B \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuFile.dll  
478FC5E44691E8E21D25CF79340CCA3A \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuHikvision.dll  
3E882265E61904C650840271AED48281 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuHttpMJPEG.dll  
45FE2BEA7354E7BA6E362E2A2708F1BD \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuLine.dll  
1A3B2656479439F923F380549A1E65E5 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuMobotix.dll  
DFD528A6707348BFA445CCBA33F0F341 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuNUUO.dll  
4CE7B4EB255035EBCFDB55429FEE5663 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuPraxis.dll  
7194B3DDF5310148414C340FE15BE615 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuRsNET.dll  
E10836EBC111643A0D4F11C082BDB8FB \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuRTSPv2.dll  
36380FEC8080996FED6BE7C4C03905C0 \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VideoDecodeSDK.dll  
7E97619E100FE0CF1879A30D66905D1D \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VideoDisplaySDK.dll  
1E6FDCD6D847BBF9CD3A37BA72CDA3F7 \*C:\Program Files  
(x86)\NumberOk3\VMProtectSDK32.dll  
B8A9E91134E7C89440A0F95470D5E47B \*C:\Program Files (x86)\NumberOk3\zlib1.dll

