



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 13812 от 29 октября 2020 г.

Срок действия до 29 октября 2025 г.

Наименование типа средств измерений:

Комплексы программно-аппаратные «RoadEye S01»

Производитель:

СЗАО «Безопасные дороги Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

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

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден решением Научно-технической комиссии по метрологии Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 29.10.2020 № 11-20. Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений (с 05.10.2021 действует в редакции изменения № 1, утвержденного постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.10.2021 № 98).

Заместитель Председателя комитета

А.А.Бурак

Дата выдачи 14 октября 2021 г.

Moscow

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции изменения № 1 от 05.10.2021)
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 29 октября 2020 г. № 13812

Наименование типа средств измерений и их обозначение: комплексы программно-аппаратные "RoadEye S01".

Назначение и область применения: комплексы программно-аппаратные "RoadEye S01" (далее по тексту – КПА) предназначены для измерения координат места установки и формирования шкалы времени КПА при составлении фотоматериалов с распознанными государственными регистрационными знаками (далее по тексту – ГРЗ) транспортных средств (далее по тексту – ТС) на контролируемом участке автомобильной дороги.

Область применения – составление фотоматериалов с распознанными ГРЗ ТС на контролируемом участке автомобильной дороги.

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 навигационной спутниковой системы (далее по тексту – ГНСС). 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: 16:29:50.333, Lat: 53°53.9150 N, Lon: 27°34.4104 E, Status: OK, license plate: 1111AA7»

вторая строка – «RoadEye S01, RE-2019-07-00018, M-7 90,010 km both direction, camera 0002D17276DB»,

где: «15.04.2020» – дата;

«16:29:50.333» – 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;

«M-7 90,010 km both direction» – место установки КПА;

«camera 0002D17276DB» – серийный номер ip-камеры (он же MAC-адрес)

без символов разделителей двоеточия.

Также наносится изображение рамки зоны распознавания, рамки вокруг распознаваемого ГРЗ, в левом верхнем углу кадра средствами ip-камеры серийного номера ip-камеры (он же MAC-адрес, с символами разделителями двоеточия).

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.

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 КПА приведен в приложении 1 к описанию типа. Схема (рисунок) с указанием места пломбирования и места нанесения знака(ов) поверки на КПА приведена в приложении 2 к описанию типа.

Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допустимой абсолютной погрешности формирования шкалы времени КПА относительно национальной шкалы всемирного координированного времени в режиме синхронизации от ГНСС, с	± 1
Пределы допустимой абсолютной погрешности при измерении координат места установки КПА, м	± 12

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Ширина зоны контроля, м, не менее	11
Удаленность зоны контроля от камеры, м (тип ip-камеры LPC)	от 10 до 50
Высота установки камеры КПА, м	от 3 до 8
Масса вычислительного блока, кг, не более	36
Габаритные размеры вычислительного блока, мм, не более	500×500×250
Высота установки вычислительного блока, м	от 3 до 4
Рабочие условия применения: диапазон температур окружающего воздуха, °С; относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %; атмосферное давление, кПа	от минус 30 до плюс 50 до 90 от 86 до 106,7
Напряжение питания постоянного тока, В	24 ± 1,2
Ток потребления, А, не более	3,5
Потребляемая мощность вычислительного блока (без подключенных видеомодулей), Вт, не более	50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254	IP54

Комплектность: комплект поставки КПА приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
видеомодуль в составе: IP-видеокамера типа Vivotek LPC; влагозащитный кожух; кронштейн крепления; ИК-подсветка	1 шт.
вычислительный блок в составе: промышленное устройство обработки информации со встроенным GPS модулем; антенна GPS; преобразователь 24/12 В; программное обеспечение NumberOK	1 шт.
паспорт	1 экз.
руководство по эксплуатации	1 экз.
методика поверки	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на боковую сторону промышленного устройства обработки информации КПА.

Поверка КПА проводится по МРБ МП.3034-2020 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Комплексы программно-аппаратные "RoadEye S01". Методика поверки" в редакции извещения об изменении № 1.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу измерений:

ТУ ВУ 191694101.001-2019 «Комплекс программно-аппаратный "RoadEye S01"».

Технические условия.

методики поверки:

МРБ МП.3034-2020 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Комплексы программно-аппаратные "RoadEye S01". Методика поверки" в редакции извещения об изменении № 1.

Перечень средств поверки:

приемник спутниковый геодезический;

лазерный дальномер;

источник первичного точного времени.

Идентификация программного обеспечения:

Информация о программном обеспечении (далее по тексту – ПО) представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование ПО	Идентификационные данные
NumberOK	версия 3.2.3.354-UNI

Разработчик – СЗАО «Безопасные дороги Беларуси».

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: комплексы программно-аппаратные "RoadEye S01" соответствуют требованиям ТУ ВУ 191694101.001-2019, техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Производитель средств измерений
СЗАО «Безопасные дороги Беларуси», Республика Беларусь
г. Минск, ул. Первомайская, 16
тел.: +375 17 229-75-11,
факс: +375 17 229-75-02

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений БелГИМ
Республика Беларусь, г.Минск, Старовиленский тракт, 93
тел.: 8-017-374-55-01, факс: 8-017-244-99-38
E-mail: info@belgim.by

- Приложение: 1. Фотография(и) общего вида средства измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений и пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерения



Рисунок 1.1 – Внешний вид видеомодуля и вычислительного блока КПА

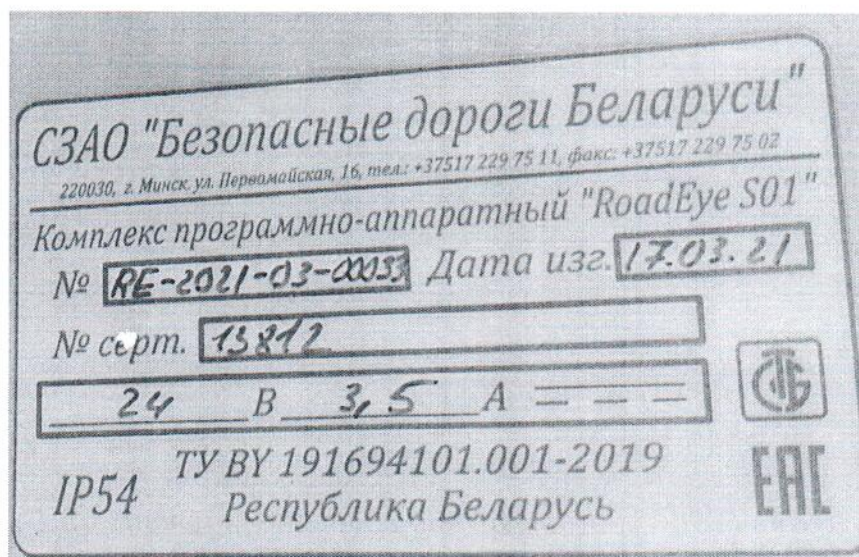
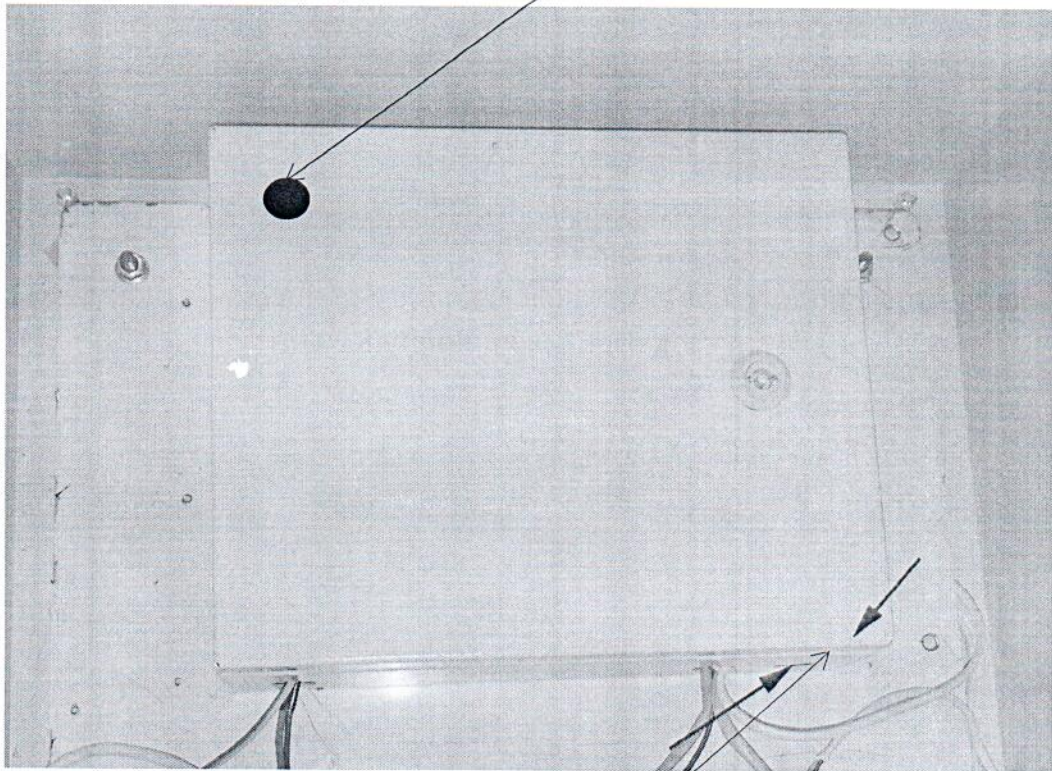


Рисунок 1.2 – Пример маркировки КПА

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки и пломбировки от несанкционированного доступа КПА

Место нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)



Место пломбировки от
несанкционированного доступа

Рисунок 1.2 – Место нанесения знака поверки и пломбировки от несанкционированного доступа КПА

Приложение 3

(обязательное)

Контрольные суммы файлов (MD5) ПО «NumberOK» 3.2.3.354-UNI

31BD2AF7F8C0BF1E97239AFD61A69EAC *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NumberOk3.exe
B8A9E91134E7C89440A0F95470D5E47B *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\zlib1.dll
8C20EFF13C84A40DA9E99A99B9DF4E34 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VMProtectSDK32.dll
7E97619E100FE0CF1879A30D66905D1D *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VideoDisplaySDK.dll
36380FEC8080996FED6BE7C4C03905C0 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VideoDecodeSDK.dll
734730331D39CBBC9B6FCB1398816DDB *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuRTSPv2.dll
7649856BF0CDF974240DAF427E989A16 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuRsNET.dll
C6CD6B67B114416BD0EF974ED2F8F43A *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuPraxis.dll
3E775578E038F4D14FBBFB110778C71E *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuNUUO.dll
16F940EF46629C371F733A9A59FAA649 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuMobotix.dll
46E0BB5844F858F9B5EE0609F1240982 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuLine.dll
11025284F494FCF06DDA509B98A751E6 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuHttpMJPEG.dll
B0633F0D6A4A835208B6FB63CCB86E5C *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuHikvision.dll
88BB4AB93796C46BB0DF04857C0C44AC *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuFile.dll
7D75C28C28E2906E3D85981E699B3E8F *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuFactory.dll
DC203B9DBD1A8CE205655BBCC01812EF *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\VcuDahua.dll
B55BF03E02CA2CCBB4B8C83E9136BFC0 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\unins000.exe
680018F3A352AA1BAFD0E3FD7E8960EE *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\TimeConverter.dll
1465D23276A1B296F9AD79D750E02C1B *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\TalkAudioCodec.dll
EBAD421FB59CDB431D41A4B50FAD5B45 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\sysutils.dll
6A2AB953A645A7AFB5AE3BD99041DA03 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\SystemTransform.dll
24CE24270E322290F41F0D4F6C09C808 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\swscale-4.dll
7565D3836C08635C4B1CAB2C6D5B8396 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\swscale-0.dll
FBDBABBE24780E3C993964D662E12614 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\swresample-2.dll
0B369678976A985AE0273C67EA5E81D5 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\StreamTransClient.dll
13DF2A0BF1ADAD0B5064B7E18BE9D457 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ssleay32.dll
05BEE3E66A584B7D8BFC0B34B3C19D3E *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\SQLInterface.dll
A7E6D29F4A31178339F86B1D91B822D5 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\SoundRecorder.dll
2725CD172FD63FE3B455B12255FA989E *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RSPlay.dll
B774C55D4504D1E6E12CBCD4A3D52ACC *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RSNet.dll
65390237C75B281AEB43476254B6BA5F *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceUK.dll
EC80BFDE5BB045717C59BCE82AAF5AE8 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceTR.dll
17A28F0F4303BCAF285A74F4C31F0EF3 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceSK.dll
007693C52E04395B0CA60C79E59B8BFE *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceSE.dll
B19103369E3627E76F1C2FD0657D8B8B *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceSA.dll
5F3C6BD2B30B302E53B6AF009845E35C *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceRU.dll
8C456F839F3D9250832EB7C5F5CA8DED *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceRO.dll
0B47F3C01289518B125792398BDF507 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourcePT.dll
4981DB0176D5FE65FB4C4C04049B40D9 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourcePL.dll
E1E667C8A387116A9FBBE283E5D4EEAF *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceNO.dll
028FDABB71EEDFB308374590270C8D34 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceNL.dll
E3A2AABF2CB2B76366D5984AEA4B602D *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceMD.dll
58520225D0AAE7A00519DE1805CC3C67 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceLV.dll
5C8268A16EF1F798C1C448D366DA68FF *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceLT.dll
4AF34915925E4E17EF62BD094B4B8D9F *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceKO.dll
AE02F78228ABDAD380C73CCB46D2B76C *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceIT.dll
C9258E3AC4F0EBC4E1A5F1B87BEDAA36 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceHU.dll
A0FE55FCB82B40F29F62A54140871A22 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceHR.dll
A9E00E8DBF6B024C41CE7C3C4C88D0D2 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceHE.dll
6C7F8E46E07FF8FBD806A6B960F55845 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceGE.dll
784702EAC3F5FB6BE0A8D56C33649BB6 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceFR.dll

31EE33EEF50F465D7EF22C8262F85CE2 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceFI.dll
AF3D1D5645C3820AA43E54DB991BF203 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceET.dll
978145D6A6D7E4BFC6F1C632868C2815 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceES.dll
9C01A175A8F09A10A9D797371F202CF7 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceEN.dll
A0C512B4CE22F4580683F8632A3A0B8B *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceEL.dll
5D5B7EC0AD6DB707B14642C6C4A0FE7B *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceDE.dll
B76B91F484AF4986268BDAFBA4D3E9F5 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceCS.dll
A3993AF7FB064E8A697D5C49404761C9 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ResourceBG.dll
1AF75FC314FF8B290CE8D04D9D6F2D2E *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RendererV2.dll
3831981B7E768E9C8BDC5FAD32A1CFFA *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RecordSndDll.dll
5DFDEACC693A1E702926680A994A0307 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\RecordLibrary.dll
98DB3A6EC8E993EA518D987D9D4D83DF *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtSql4.dll
905F205BC36ED4CCE9D446875537E2A7 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtScript4.dll
CFFC851040B6CD5BAB9830DCB880567C *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtOpenGL4.dll
65B970A27C5664852C56FFA1C41ED21E *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtNetwork4.dll
BB8488C616FF293B986D03E79939F060 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtGui4.dll
757B4607918F041138A9B057EE75E917 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtCore4.dll
2301AEEF12E8BE951777F525C4C8B5A9 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\QtColorPicker.dll
EA33213D4C784B541657AD032062F7A0 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\sqldrivers\sqlqbase4.dll
BA0510BB47AAEED8D99376543C4D38BB *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\imageformats\qjpeg4.dll
A537350C775D541CCC8C189D39A0B392 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\imageformats\qico4.dll
ECD1F3C8618BADB13878CACF974C6145 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\imageformats\qgif4.dll
E2ACEABBA2347370EE101D3E8328A6C2 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\postproc-54.dll
73A40593E1050A5369C4254BDE39D57A *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\PlayCtrl.dll
015759FB8A2C260906680BC2653AADC2 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\PassLogic.dll
839F21F1F934779F7415C4564E0AB536 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\invcuvid.dll
97F7322AC185B0524FB616E95A3FB4E4 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\invcuda.dll
42E87FFBC5E4CB31226BC6D2852C1766 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NuRawPlayer.dll
6EB82E4C669C0EF0502E1D6FE3FC2626 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\nucodec.dll
3686F85636F2C2DAC88ADFCBCDACD558 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\nuclientengine.dll
A382FD1EFBADB79E044938C19DB76DB7 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NuAgent.dll
9B8B07606C744549044C8D71201EBE58 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NResources.dll
E6E6E144DB1DEA21B17554EE24565E49 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\NpClient.dll
9F04D1610B95D9318EBBB9E1C744AD92 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\mxm11.dll
74F914BDB21704C57814C2DABC3E2BA4 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\MultiLangRC.dll
4D03CA609E68F4C90CF66515218017F8 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr90.dll
16D7DDF3B659F7CF1CB9F4DCFF4219F0 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr80.dll
2FB20C782C237F8B23DF112326048479 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr120.dll
2F01E16BAEC54B4A8D01BBAA275B0A4D *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr100d.dll
0E37FBFA79D349D672456923EC5FBBE3 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcr100.dll
871F979D70414C900B35E56222932DAF *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcp90.dll
2BC650257FB0867ABD54FD460EC2BAFC *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcp80.dll
7CB36297FBBCA6A46BFBE5EEDA715B78 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcp100d.dll
BC83108B18756547013ED443B8CDB31B *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\msvcp100.dll
5953782F184A794DA9E5B49F32749E1D *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Module_GPS_NVS.dll
C6B422F7380274BA90F50311B2871027 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Module_GATEProxy.dll
D18D7E05F9B5E75C9294B5B67F2710E4 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Module_EzProProxy.dll
20E34002AFD0DC709B209E9E4A52A4AB *C:\Program Files
(x86)\NumberOk3\Module_CzPoliceProxy.dll
C8A1E688668D3F8B1F8AC1BCC9239743 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\modbus.dll
F32077DF74EFD435A1DCDF415E189DF1 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\mfc100u.dll
2E290BCF936EA343FA7E491895AC5053 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\MediaSource.dll
1D29D65774D1B6CCA1AC67FE4375524A *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\MapView.dll
986C2C06DF48C2C9C27BCB46BF6070A3 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Logger.dll
8E3AA9C4A7FB58EEB16AD96FFCFB8799 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\LocalUtils.dll
940A6DE1F465930091B045DC0118F7C7 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libx1.dll

2247C43EBF466BE47EAF76FAA9B92EA0 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libeay32.dll
69EDE5DF5A53774B8A856D5606AB4CAE *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libcurl.dll
DC9FF6CFDC12B4E8A3E1B229D1A4B59 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libaprutil-1.dll
4BDCCCF954EEB0B2593F1A9868EFC1CF *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\libapr-1.dll
70212098F4917CC2FD2DDF71DCC1153B *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\lib_VoiceEngine_dll.dll
6A15F7777B2159756E99E29BBB5EBDF7 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\hi_h264dec_w.dll
176D6B19E2D71C0E33CEAF45EAD824D6 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCPreview.dll
C1AB8A7E8F7893D198731836D026E0DB *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCNetSDK.dll
E5F046502E30A9741EF13C95BFC2FF95 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCCoreDevCfg.dll
677AB9FB079B565FD962D361CC1F82B7 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCCore.dll
9C160794EBABD0AF5559C7AB8E41621D *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\HCAAlarm.dll
CC9A5DF74C4579C74DDAA7B1D3E1A725 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\H264Decoder_v2.dll
39661F75A78E6047C13F03B2147F0117 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\FrameUtils.dll
AA38854E692C631C379A41632967B92C *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ffmpeg_codec.dll
53DC20D048376003BD865D4BC59825B0 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\fbclient.dll
BAE2E446621270682C6766093BEA18B1 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Events.dll
3DCD718FB8664503C81B6DD8D2778234 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\DVR_NET_SDK.dll
C775FD2CE40C0BC06ED85D0B814EAA57 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\DumpModBus.exe
BC230873A6581D82453BF562F48B1E64 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\DecoderFactory.dll
697177C5242095DBDB3A3B52DD27C400 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\dbghelp.dll
8A622087E8DC0E57190024F78FD80714 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\csmtmp_x86.dll
6EAEA2D9BDCD988321CE2DE3131D6AC2 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\ConfigurationV2.dll
1E01176847A7D2F7EF8A801AE26FACAB *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\CMPL.dll
3110671A4DB8B778FAD95A6A729BA900 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\CMiniPlayer.dll
8C51A8EC1FD9F3B84DF8F1F8969BEDDD *C:\Program Files
(x86)\NumberOk3\Drivers\FTDI\CDM20828_Setup.exe
B90CA66614D758C3721579321B299421 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Bosch_TDA.dll
FF507F923F35708CB08BA41FE30F4DBF *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Barier.dll
44A8EB9AA5664CCB254FC636BC5DC0E3 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\Barbos2.dll
7EF7B3B6B03EA3B060BE3C9C182808A1 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avutil-55.dll
5A9D22BAD4B0C709D9D40F5953A763E7 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avutil-50.dll
08433A293680EF5FED66C405FA834989 *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avformat-57.dll
A18D7DECE9ECBB9968E55EB68262482E *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avfilter-6.dll
FE4A99E3115705E5FC6EAD40F840913D *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avdevice-57.dll
C26C2E0B4FAF087E26194771B93800AE *C:\Program Files (x86)\NumberOk3\avcodec-57.dll