

<p>????? ?????????? ???????????????? ??????</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>KICS for Nodes ????????? ?????? ????????? ?????? ????????? ? ??? ???????????????? ?????? ?? ?????? ????????????? ????????, ?? ????? ????????? ???????????????????? ????? ????? ?????????? ???????????? ?? ?????? ? ????????? ?????????? ????????? ? KES ????????? ?????? ????? ?????? ????????? ????????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????????? ??????????.</p>
<p>?????? ?? ?????????????</p>	<p>+</p>	<p>+/-</p>	<p>?????? ?????? ????????????? ?? ????????????? ? ?????? ????????????????? ??? ????????????? ? KES ?????? ????????? ????????? ?????? « ???????????????? ??????????» / «?????????????????». ? KICS for Nodes ?????? ????? ????????? ????????????? ????????? ????????? ??? ????????? ??????????.</p>
<p>????????????? ????????? ? ?????????</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>????????????????? ??????????, ????????????????? ? ????????????????? ????????? ? ????????????? ?????????, ? ????????????? ??????????????, ???????????? ? ?????????????? ????????? ? KES ?????????????? ?????????????????</p>
<p>????? ?????????????????</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>KICS for Nodes ??? ????????????? ? KEA ? KICS for Networks ????????????????? ?????????? OVAL, ?????????????? ????????????? ?????? ????????????????? ? compliance-????????? (? ????????????????? ?????????? ????????, ?????????????? ????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ????????????????? ?????? ????????? ?? ????????? ????????????? ???, ? ????????????? ?????????? ?????? ????????? (239).</p>

<p>?????? ??????? ?????? ??????? ????????</p>	<p>+</p>	<p>+/-</p>	<p>KICS for Nodes ? ?????? ?? KES ????????? ?? ?????? KSC ? ??? ?????-???? ???????????????? ????????? ?? ????????????????? ???? ????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ????????? ??????????? (?? ????? ??? ? ????????????????? ??????) ????????? backup ????????????????? ????????? ??? ?????????? ??? ?? KSC. ??? ????????????? ?????? ?? ?????? ????????? ? KES ????????????? ????????????????? ????????????? ? KSC, ????????? ?????? ???????????????????? (????? ????????????? - ?????????? ?????, ?????? ?????????? ????????? ???), ??? ????? ????????? ?????????????? ????????? ?????????????? ? KS ? ??? ?????????????? ?????????????????, ?????? ????????????? ?????? ????????? ?????????????? ????????? ?????????????? ????????????? ?????????? ? ????????????? ?? ? ?????? ????????? ?????????? ????????????? ?????????? ? ?????, ??? ??????? ? KES ????????????????? ?????? ????????? ???????.</p>
<p>????????? ???????????</p>	<p>+</p>	<p>+/-</p>	<p>KES ?????????????? ????????????? ?????????? ????????????????? ?????????????, ?????? ? KES ?????????????? ????????????????? ????????????????? ????????????????? ?????? ????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??? ?????????????????? ????? ?????????????????? ?????? ??????????????.</p>

<p>???????? ???? ? ???????????????? ?</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>? KES ??? ?????????? ????????????? ????????? ?????????? ? ?????? ?????????????, ? ???????????????? ???? ???????????????? ?????????? ????????? ? ?????????? ??? ?? ??? (??? ? ?????? ???????? ?????????????? ???????????????? ?? ????????? ???) ?????? ????????? ???????????????? ????????? ?? ????????????????????? ?????????.</p>
<p>???????? ???? ?</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>? KICS ?????????????? ????????????? ????????????? ????????? ????????? Windows, ? KES - ??? ? ?????????? ??????.</p>
<p>???????????? ???? ? ?????????(???????? ???????????? ???????????????? ???? ? ? ?????)</p>	<p>+</p>	<p>+/-</p>	<p>????????? ????????????? ????????????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ???????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??????, ?? ? ?? ????????????????, ?????? ????????? ?????????????? ????????? ?????? ??? ?? ????????? ?????????? ???????????????? ????????? ????????? ?????????? ????????????????????? ??? ?? ?????????, SCADA ?????????, PLC?????????, ???????? ?????????????? ? ????????? ?????? ??? ?? ????????? ?????????? ?????????????. ????????? ????????? ?????????????? ? ????????? ?????? ??? ???????????????? ?????? ? ? ?????????????? ????????????? ? ?????? ????????? ??. ? KES ??? ? ?????????? ????????? ?????? ??? ????????? ?????? Windows.</p>

<p>????????? ??????? ?????????(???????? ???????????? ???????????????? ?????? ?? ?????)</p>	<p>+</p>	<p>+/-</p>	<p>????????? ?????????? ????????????????? ?????? ?? ????? ????????? ????????????? ?????????? ?? ?????? ????????????? ??????, ?? ? ?? ?????????????, ?????? ????????? ?????????? ????????? ??? ????????????????? ??? ??. ?????????, SCADA- ?????????, PLC-???????? , ????????? ????????????????? ? ????????? ?????? ?? ? ????????? ????????? ?????????????. ????????? ????????? ????????????? ? ????????????? ?????? ?? ????????????????? ?????? ? ? ?????????????? ????????????? ? ?????? ????????? ??. ? KES ??? ?????????? ????????? ?????? ?? ????????????? ?????? Windows.</p>
<p>???????????? ???????????????? ?????? ?? ???????? ?????????</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>????????????? ?????????? ???????????????????? ????????????????? ?????? ? ????????? ????????????? ????????????????? ?????????? ????? ?????? (MD5 ??? SHA256) ? ?????????? ?????????????. ?????? ????????????? ????????????????? ?????? ?? ????????? ????????? ????????????????? ?????????? ????????????? ?????? ? ????????? ?????????????: ????????? ????????????? ????????????? ????, ?????? ????????????????? ? ?????? ? ?????????? ????????????? ????????????????? ????, ????????? ?????????????????? ? ?????????; ??? ?????? ? ????????? ????????????? ????????????????? ?? ??? ????? ?????? ? ?????????.</p>

?????? ???????
Windows

+

+/-

?????????
????????????? ??????????
????????? ??????
????????? ?? ??????
????????? ??????
????????????????? ??????????
????????? ?????????? ?
????????? ??????
?????????????????????
????????????? ????? ??????
????????????????? ??????????
????????? ?? ?? ??????
?????????????????
?????????????, ??????
?????????????
?????????????????
?????????????????
?????????????????????????
????????? ??????
????????????????? ??????????
????????????? ?????????????
??? ?? ??????????
????????? ?? ??????????
? ?????? ?? ??????
????????? ? ?????????? ?
?????????????????
?????????????????) ??????????
????????????? ???????,
?????????????
????????????????? ??????
????????????? ?? ??????
????????????? ??????
????????????? ??????
?????????????????????
????????????, ??.
?????????????????
????????????????? ??????????
????????????????? ??????????
????????? ??????????????
????????????? ?????????????? ??
????????????? ?? ???
????????????? ?????? Windows
? ??????????????????
????????????? ?????? ?
????????????? ??????????????
? KES ??? ? ??????????
????????????? ?????? ???
????????????? ??????
Windows.

<p>????????? ??????????? ????????? ???</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>????????????????? ?????? SIMATIC S7-300 (Siemens); SIMATIC S7- 400 (Siemens); SIMATIC S7-400H ? ?????? ?????? ? ????????????????? (? Siemens); Schneider Electric Modicon M340; Schneider Electric Modicon M580; ????????????? ?? ??? CODESYS V3; ??? ? 210; Fastwel CPM723-01; ????????-???????? Regul R500; Siemens SIMATIC S7-1500; Siemens SIMATIC S7-1200; Siemens ????? SIPROTEC 4. ? KES ?????????? ?????????????.</p>
<p>?????????? ????????????????????? ????????? ?? SNMP</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>??? ??? ? ???? ? ????????? ?????? ????????????? ? ?????????? ????????????? ?? ??? SNMP, ????????, ????????? ?????????? KICS for Nodes ????????????????? ????????????? ????????????? ?????? ????????????????????? ? ????????????????? ?????? ????????????????? ?? SNMP ??????????, ????????????????? ??? ????? ????????????????? ?????? ????????????? ?????????? ?? ????????????????????????? ????? ?????????.</p>

?????????? KICS for Nodes ? KICS for Networks	+	-	?????????? ?????????? ???????????????? ???????????????? ?? ????????? (???????????? ????, ?????? ???????, ???????????????? ???? ? ?????????) ? ?????????? ???????????? ? ????????? ?????? ??? ?????????? ???????????? ? ????????? ????????????, ?????????? ???????????? ?? ????????????? ????????????? ? ???????????? ? ?????????????????? ?? ????? ????????????? ??????? ?? KICS for Nodes. KES ? KICS for Networks ?? ?????????????????.
????????? ?????????? ?? Syslog ? SIEM ?????????? ??? ?????????????????? KSC	+	-	? KICS for Nodes ????????????????? ???????????????? ?????????? ???????????????????????? ????????? ?????????????????? ? SIEM ??? ????????????????? ???????????????????? ???? ?????? KSC.
?????????????? ?????????? ????????????????? ?????????? ?? ? HMI-?????????????????	+	-	? ????????????? ? KICS for Nodes ?????????????? ????????? Kaspersky Security Gateway, ???????????????? ???????????????????? ?????? ????????????????? ????????????? ?? KSC ? ???????????? ?????????? ?? ????????????? OPC DA ? IEC 60870-5-104.
????????? ????????????????? ????????? ????????????? ? USB	+	-	KICS for Nodes ?????? ????????????????? ??????, ???????????????? ????????????????? ?????????, ?? ?????????????????? ??? ?? ????????????? ?????????? (????????? ? USB ??????????). KES ?????????????? ????????? ?? ??????

Нефункциональное сравнение

?????????	KICS for Nodes	KES	?????????????????
-----------	----------------	-----	-------------------

????????? ??????????
?????????

+

-

? ?????? KICS for Nodes
?????????
?????????????????
?????????????, ??????
????????? ??????????
?????????????
????????????? ??????????
?? ??????????
????????????? ??????
?? ? ? ??????
?????????, ?? ? ?
????????? ?????????? ?
?????????????, ??????????
????????? ??????????
?????. ??????????????
????? ??????????????
?????????????
????????????? ??????????,
?? ?????? ??????????
????? ??????????????
?????????
????????????????? ??????
????????????????? ?????????,
????????? ?????? ?
????????? ?????????? ?
????????? ??????,
????????????? ? ?? ??.
?????, ? KICS for Nodes
????????? ??????????????
????????????????? ??????
????????????? ??,
????????????? ?? ?????
????????? ?? ??????????
??, ?? ????????? ??????
?????????
?????????????????
?????????
KES ?? ??????????????
????????????? ??????????
?????????????.

<p>????????? ????????</p> <p>?????????????</p> <p>?????????????</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>KICS for Nodes ?????</p> <p>???? ??????????? ??</p> <p>????? ???? ? ? ?????????</p> <p>????????? ???</p> <p>????????????????????</p> <p>?????????????, ???</p> <p>????????????? ??????????</p> <p>????? ??????????????</p> <p>????????? ???????</p> <p>?????????, ??? ????</p> <p>????????? ????? ?????</p> <p>???? ???? ? ? ????? ?</p> <p>???, ?? ???? ??????????</p> <p>?? ??????????. ???</p> <p>??????????</p> <p>???????????????????? ?????</p> <p>????????????????????</p> <p>?????????? ???</p> <p>????????????? ??????????</p> <p>?????? ??? ??.</p>
<p>?????????? ? ? ??????????</p> <p>? ?????????????????? ????????</p>	<p>+</p>	<p>-/+</p>	<p>? KES ? ? ?????????? ?</p> <p>????????????? ???????</p> <p>????????? ???????????,</p> <p>????????????? ? ??? ??:</p> <p>?????? ? ? ??????????</p> <p>?????, ?????? ? ? ??-</p> <p>?????, ?????? ??</p> <p>????????? ??????, ??????</p> <p>????????????, ?????? ??</p> <p>?????????????. ??????????</p> <p>????????????? ??</p> <p>???????????? ?????</p> <p>????????????, ????</p> <p>????????? ? ??????</p> <p>????????????????????.</p> <p>? KICS for Nodes ?</p> <p>???????????????? ???????</p> <p>???????????? ??????????</p> <p>AMSI-????????.</p>
<p>????????????? ??????????</p> <p>???????????????????? ? ? (</p> <p>????????????? ??????? ??)</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>KICS for Nodes</p> <p>?????????????????</p> <p>????????????????? ??????????</p> <p>????????????????? ???????,</p> <p>????????????????? Windows XP</p> <p>SP2, Windows</p> <p>Embedded, Windows</p> <p>Server 2003 SP1. ???</p> <p>????????????? ?????????? ???</p> <p>??, ????????? ?????? 10</p> <p>??? ? ????????? ? ? ? ? ?</p> <p>?????????</p> <p>????????????????????? ?</p> <p>????????????????? ??????</p> <p>??? ?????????????? ??????????</p> <p>????????????????????? ??? ??</p> <p>??? ?????????????? ??????????</p> <p>?????????????????????</p> <p>????????????????????.</p>

<p>????????? ? ??????? ????????? ??? ?????????????? ??</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ????????? ?????????? ????? ?????????????? ????????? ??? ? ????????? ?????????????? ??? ??.</p>
<p>????????? ?????????????? ??? ?? ?????????? ???????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>????????????? ????????????? ?????? ???????? ?????????? ? ????????? ?????????????????? ?? ? ???????? ??? ?????????? ????????? ?????????????????? ?? ????????????? ????? ????????? ? ?????????????? ????????????? ????????????????? ??? ? KICS for Nodes ?????????? ????????????????? ????????? ? ?????????????? ???????? ?????????????? ?? ???????????????????? ??.</p>
<p>????????????? ????????????????? ? ???????????? ??? ??</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>????????????? ????????????? ?????????? ???????????? ? ?????????? ????????????????? ?? ????????????????? ?? ?????????????????, ????????????????? ?????????? ????????????? ?????????????????, ????????????? ??????????: https://ics.kaspersky.ru/resources/#certification.</p>
<p>???????????????????? ?????????????? ?? ???????????? ? ????????????? ????????????? ????</p>	<p>+</p>	<p>-</p>	<p>??? ??????????, ????????????????? ?????????????????? ?? ?????? ????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ???????? ?????????????? ??, ? ?????? ????????????????? ?? ????????????? ?????????? ????? (????????????? ??? ??????, ??????). ????????????? ?????????????? ?????????? ????????????? ??? ? ???????? ?????????????? ?????????.</p>

?????????? ?? ????? ??????????	+	-	???????????? ???????????? ???????????????? ?????? ???????????? ?? ????? ???????????? ?????? ???????? ?????????? ???????????????? ????? ???????????????????? ????? ?? ????? ?? ?????????, ???????????? ?????? ???????????????? ?? ????????????.
-----------------------------------	---	---	---

Сертификация

????	KICS for Nodes	KES	???????????????
???????????????? ????? ???????	± <u>(??????)</u>	± <u>(??????)</u>	KICS for Nodes ????? ???????????????? ????? ???????, ????????????????? ???????????????? ?????? ???????????????? ? ???????????? ???????????????? ??????, ???????????????????? (?? 2-?? ??????), ???????????????????? (?? 2-?? ??????), ????????? ???????????? (?? 2-?? ??????).
???????????????? ??? ???????			KICS for Nodes ????? ???????????????? ?????, ???????????????????? ???????????????????? ?????? ???????????????????? ? ???????????????? ???????????????? ???????????????? ?2.

2. ????????????????? KICS for Nodes ? ????????????????? ???????????.

Совместимость средств кибербезопасности с оборудованием и ПО промышленных вендоров — ключевой аспект при создании защищенной инфраструктуры предприятия. В отличие от традиционных IT-систем, где обновления и изменения конфигурации — обычное дело, промышленный сегмент крайне чувствителен к любым вмешательствам. На предприятиях применяются решения различных производителей — от систем автоматизации и SCADA до специализированных контроллеров. Каждое из них уникально, имеет свои требования к ресурсам и ограничения на установку стороннего ПО. Неправильная работа защитных программ может нарушить технологические процессы, привести к простоям оборудования и финансовым потерям. Поэтому промышленный антивирус должен не только надежно защищать, но и подтверждать совместимость с решениями ведущих вендоров. Этого можно достичь через тестирования, сертификации и тесное

сотрудничество разработчиков защитных средств с производителями промышленного оборудования.

Для ознакомления с перечнем сертификатов соответствия KICS for Nodes и сторонних вендоров перейдите по [ссылке](#).

3. ?????????????? ?????? ? ?????????????? ??????????????

С ростом киберугроз и усилением требований к защите критически важной информационной инфраструктуры соответствие средств информационной безопасности нормативам становится обязательным условием для их использования на промышленных предприятиях. Регуляторы и отраслевые организации разрабатывают стандарты и рекомендации для обеспечения устойчивости, надежности и защищенности технологических процессов. Промышленные системы, особенно автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП), выдвигают особые требования к средствам защиты. Эти решения должны не только эффективно противостоять современным угрозам, но и соответствовать нормам, регулирующим их применение в критически важных средах. Это особенно важно для предприятий энергетики, нефтегазовой отрасли, транспорта и других сегментов, входящих в объекты критической инфраструктуры. Промышленный антивирус, соответствующий требованиям регуляторов, проходит сертификацию, которая подтверждает его безопасность, надежность и корректность работы в специализированной среде. Кроме того, соответствие международным и национальным стандартам облегчает процессы аудита, внедрения и эксплуатации решений, а также снижает риски для бизнеса.

Для ознакомления с перечнем сертификатов соответствия регуляторным требованиям и нормам можно ознакомиться перейдя по [ссылке](#).

Для более детального изучения требований приказа ФСТЭК №239 и их выполнения с помощью KICS for Nodes рекомендуем ознакомиться со статьей "[Реализация мер 239 приказа ФСТЭК](#)".