














# SIEMENS





## Термостати и контролери за температура SIEMENS

Прод. №	Снимка	Описание	Техническа информация	Цена в лева
<b>Електромеханични стайни термостати</b>				
RAA11		Стаен термостат, модел за публични зони. Стаен термостат за 2-позиционно управление на стайната температура. Необходимата температура се регулира със скрито копче за настройване вътре в устройството.	– Газова мембрана; – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 (NCS S 0502-G); – Цвят на основата: светло сив RAL7035 (NCS 2801-Y43R)	<b>34.60 лв.</b>
RAA21		Стаен термостат - основен модел. Стаен термостат за 2-позиционно управление на стайната температура. Необходимата температура се регулира с копче за настройване върху предната част на устройството.	– Газова мембрана – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 (NCS S 0502-G) – Цвят на основата: светло сив RAL7035 (NCS 2801-Y43R)	<b>35.70 лв.</b>
RAA31		Стаен термостат с превключвател за вкл./изкл. Стаен термостат за 2-позиционно управление на стайната температура. Необходимата температура се регулира с копче за настройване върху предната част на устройството.	– Газова мембрана – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 (NCS S 0502-G) – Цвят на основата: светло сив RAL7035 (NCS 2801-Y43R)	<b>37.40 лв.</b>
RAA41		Стаен термостат с превключвател отопление-изкл.- охлаждане, 1 изход; Стаен термостат за 2-позиционно управление на стайната температура. Необходимата температура се регулира с копче за настройване върху предната част на устройството.	– Газова мембрана – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 (NCS S 0502-G) – Цвят на основата: светло сив RAL7035 (NCS 2801-Y43R)	<b>38.50 лв.</b>
<b>Електронни контролери за стайна температура с LCD</b>				
RDD100		Електронен контролер за стайна температура с LCD; 2-позиционно управление с изходен сигнал за вкл. / изкл. на отопление.	– Режим на работа: нормален и енергоспестяващ – Опционално автоматично превключване на режима на работа – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 (NCS S 0502-G) – Цвят на основата: светло сив RAL7035 (NCS 2801-Y43R)	<b>96.30 лв.</b>
RDD100.1		Електронен контролер за стайна температура с LCD; 2-позиционно управление с изходен сигнал за вкл. / изкл. на отопление. Независим от електрическата мрежа, захранван от батерии	– Режим на работа: нормален и енергоспестяващ – Опционално автоматично превключване на режима на работа – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 (NCS S 0502-G) – Цвят на основата: светло сив RAL7035 (NCS 2801-Y43R)	<b>96.30 лв.</b>
RDE100		Контролер за стайна температура със 7-дневен таймер и LCD; 2-позиционно управление с изход за вкл./изкл. за отопление.	– Режим на работа: нормален и енергоспестяващ – Програмиращ се 7-дневен таймер и ръчно обслужване – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003, цвят на основата: светло сив RAL7035	<b>108.70 лв.</b>







Прод. №	Снимка	Описание	Техническа информация	Цена в лева
RDE100.1		Електронен контролер за стайна температура със 7-дневен таймер и LCD и вход за външен сензор; 2-позиционно управление с изход за вкл./изкл. за отопление.	– Режим на работа: нормален и енергоспестяващ – Програмиращ се 7-дневен таймер и ръчно обслужване – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003, цвят на основата: светло сив RAL7035	108.70 лв.
<b>Електронни контролери за стайна температура с таймер, LCD и плъзгач за избор</b>				
REV13		Контролер за стайна температура с 2-позиционно управление и 24-часов таймер, батерии, само отопление; Работещи с батерии контролери за стайна температура с 2-позиционен изход, характеризиращ се с лесно обслужване и ясен дисплей.	– Самообучаващ се 2-позиционен контролер с PID регулатор (REV13..., REV17..., REV24...) – 3-позиционен контролер с PI регулатор (за REV34...) – Дистанционно управление (REV13..., REV17..., REV24, REV24DC, REV34...) – Бутон за отмяна на команда – Калибриране на сензора – Функция за защита срещу замръзване и ограничаване на минималното задание – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 – Цвят на основата: сив RAL7038	174.50 лв.
REV13DC		Контролер за стайна температура с 2-позиционно управление и 24 часов таймер, батерии, само отопление, приема за сигнал за време DCF77; Работещи с батерии контролери за стайна температура с 2-позиционен изход, характеризиращ се с лесно обслужване и ясен дисплей.	– Самообучаващ се 2-позиционен контролер с PID регулатор (REV13..., REV17..., REV24...) – 3-позиционен контролер с PI регулатор (за REV34...) – Дистанционно управление (REV13..., REV17..., REV24, REV24DC, REV34...) – Бутон за отмяна на команда – Калибриране на сензора – Функция за защита срещу замръзване и ограничаване на минималното задание – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 – Цвят на основата: сив RAL7038	185.20 лв.
REV24		Контролер за стайна температура с 2-позиционно управление и 7-дневен таймер, батерии, отопление и охлаждане; Работещи с батерии контролери за стайна температура с 2-позиционен изход, характеризиращ се с лесно обслужване и ясен дисплей.	– Самообучаващ се 2-позиционен контролер с PID регулатор (REV13..., REV17..., REV24...) – 3-позиционен контролер с PI регулатор (за REV34...) – Дистанционно управление (REV13..., REV17..., REV24, REV24DC, REV34...) – Бутон за отмяна на команда – Калибриране на сензора – Функция за защита срещу замръзване и ограничаване на минималното задание – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 – Цвят на основата: сив RAL7038	206.50 лв.
REV24DC		Контролер за стайна температура с 2-позиционно управление и 7-дневен таймер, батерии, отопление и охлаждане, приема за сигнал за време DCF77; Работещи с батерии контролери за стайна температура с 2-позиционен изход, характеризиращ се с лесно обслужване и ясен дисплей.	– Самообучаващ се 2-позиционен контролер с PID регулатор (REV13..., REV17..., REV24...) – 3-позиционен контролер с PI регулатор (за REV34...) – Дистанционно управление (REV13..., REV17..., REV24, REV24DC, REV34...) – Бутон за отмяна на команда – Калибриране на сензора – Функция за защита срещу замръзване и ограничаване на минималното задание – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 – Цвят на основата: сив RAL7038	231.50 лв.

Прод. №	Снимка	Описание	Техническа информация	Цена в лева
<b>Безжични стайни термостати с LCD, комплект (приемник и предавател)</b>				
<b>RDD100.1 RFS</b>		Контролер за стайна температура с радио (RF) комплект (предавател и приемник) с 24-часов таймер, LCD, копче за настройване; Сет, съставен от термостат, работещ с батерии и приемник (при някои и пълен RF комплект), с улеснен интерфейс и ярък дисплей с големи числа.		<b>272.40 лв.</b>
<b>RDE100.1 RFS</b>		Електронен контролер за стайна температура със 7-дневен таймер LCD и вход за външен сензор и приемник; Сет, съставен от термостат, работещ с батерии и приемник (при някои и пълен RF комплект), с улеснен интерфейс и ярък дисплей с големи числа.		<b>327.60 лв.</b>
<b>REV24RF /SET</b>		Контролер за стайна температура с 2- позиционно управление и 7-дневен таймер, батерии, отопление и охлаждане и RF комплект; Сет, съставен от термостат, работещ с батерии и приемник (при някои и пълен RF комплект), с улеснен интерфейс и ярък дисплей с големи числа.		<b>443.40 лв.</b>
<b>Безжични стайни термостати с LCD</b>				
<b>RDD100.1 RF</b>		Безжичен стаен термостат с LCD; Работещи с батерии DC 3 V термостати, без таймер, допълнителен външен вход (само за RDE100.1RF), както и захранван от мрежата безжичен многозонов приемник RDE-MZ6/-ANT.		<b>151.20 лв.</b>
<b>RDE100.1 RF</b>		Безжичен стаен термостат с авто таймер; Работещи с батерии DC 3V термостати, с таймер, допълнителен външен вход, както и захранван от мрежата безжичен многозонов приемник RDE-MZ6/-ANT.		<b>188.70 лв.</b>
<b>RDE-MZ6</b>		Безжичен многозонов приемник;		<b>416.60 лв.</b>
<b>Контролер за стайна температура с LCD за полускрит монтаж в стената</b>				
<b>RDD310/EH</b>		Контролер за стайна температура с LCD за полускрит монтаж в стена: – Работно напрежение AC 230 V, 2- позиционно управление с изход вкл. / изкл. – Вход за външен сензор за температура(QAH11.1 / QAA32) – Функция за ограничение на температурата за отопление – Режими на работа: комфорт, енергоспестяващ и защита срещу замръзване – Ръчно превключване на текущия режим на работа – Ограничаване на максималната и минималната стойност на задание – Осветен LCD дисплей – Монтаж в правоъгълна електрическа конзолна кутия – Център на фиксиране 60.3 mm		<b>129.70 лв.</b>
<b>RDE410/EH</b>		Контролер за стайна температура с LCD за полускрит монтаж в стената, подходящ за мокри помещения – Работно напрежение AC 230 V, 2- позиционно управление с изход вкл. / изкл. – Вход за външен сензор за температура (QAH11.1 / QAA32) – Функция за ограничение на температурата за отопление – Режими на работа: комфорт, енергоспестяващ и защита срещу замръзване – Ръчно превключване на текущия режим на работа – Ограничаване на максималната и минималната стойност на задание – Осветен LCD дисплей – Монтаж в правоъгълна електрическа конзолна кутия – Център на фиксиране 60.3 mm – Автоматичен таймерен режим с 8 програмируеми времена		<b>166.50 лв.</b>

Прод. №	Снимка	Описание	Техническа информация	Цена в лева
<b>Електромеханични стайни термостати за вентилаторни конвектори</b>				
<b>RAB11</b>		Електромеханичен стаен термостат за 2- тръбен вентилаторен конвектор, превключвател отопление/охлаждане; Електромеханични термостати за стайна температура за вентилаторен конвектор с приложение отопление и/или охлаждане. Ръчно 3-скоростно управление на вентилатора. Необходимата температура се регулира с копче за задание върху предната част на устройството.	– Газова мембрана с 2-позиционно управление – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003, цвят на основата: светло сив RAL7035	<b>56.30 лв.</b>
<b>RAB11.1</b>		Електромеханичен стаен термостат за 2- тръбен вентилаторен конвектор, превключвател отопление / охлаждане / вентилатор; Електромеханични термостати за стайна температура за вентилаторен конвектор с приложение отопление и/или охлаждане. Ръчно 3-скоростно управление на вентилатора. Необходимата температура се регулира с копче за задание върху предната част на устройството.	– Газова мембрана с 2-позиционно управление – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003, цвят на основата: светло сив RAL7035	<b>68.40 лв.</b>
<b>RAB21</b>		Електромеханичен стаен термостат за 2- тръбен вентилаторен конвектор, основен модел; Електромеханични термостати за стайна температура за вентилаторен конвектор с приложение отопление и/или охлаждане. Ръчно 3-скоростно управление на вентилатора. Необходимата температура се регулира с копче за задание върху предната част на устройството.	– Газова мембрана с 2-позиционно управление – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003, цвят на основата: светло сив RAL7035	<b>60.80 лв.</b>
<b>RAB21.1</b>		Електромеханичен стаен термостат за 2- тръбен вентилаторен конвектор, превключвател отопление-охлаждане/само вентилатор; Електромеханични термостати за стайна температура за вентилаторен конвектор с приложение отопление и/или охлаждане. Ръчно 3-скоростно управление на вентилатора. Необходимата температура се регулира с копче за задание върху предната част на устройството.	– Газова мембрана с 2-позиционно управление – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003, цвят на основата: светло сив RAL7035	<b>76.30 лв.</b>
<b>RAB31</b>		Електромеханичен стаен термостат за 4- тръбен вентилаторен конвектор, превключвател отопление/охлаждане; Електромеханични термостати за стайна температура за вентилаторен конвектор с приложение отопление и/или охлаждане. Ръчно 3-скоростно управление на вентилатора. Необходимата температура се регулира с копче за задание върху предната част на устройството.	– Газова мембрана с 2-позиционно управление – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003, цвят на основата: светло сив RAL7035	<b>65.80 лв.</b>

Прод. №	Снимка	Описание	Техническа информация	Цена в лева
<b>RAB31.1</b>		Електромеханичен стаен термостат за 4- тръбен вентилаторен конвектор, превключвател отопление/охлаждане вентилатор; Електромеханични термостати за стайна температура за вентилаторен конвектор с приложение отопление и/или охлаждане. Ръчно 3-скоростно управление на вентилатора. Необходимата температура се регулира с копче за задание върху предната част на устройството.	– Газова мембрана с 2-позиционно управление – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003, цвят на основата: светло сив RAL7035	<b>72.00 лв.</b>
<b>RAB91</b>		Превключвател за скоростта на вентилатора, 3- степенен; Електромеханични термостати за стайна температура за вентилаторен конвектор с приложение отопление и/или охлаждане. Ръчно 3-скоростно управление на вентилатора. Необходимата температура се регулира с копче за задание върху предната част на устройството.	– Газова мембрана с 2-позиционно управление – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003, цвят на основата: светло сив RAL7035	<b>28.90 лв.</b>
<b>Контролери за стайна температура</b>				
<b>RDF110</b>		Контролер за стайна температура за 2- тръбни вентилаторни конвектори или оборудване тип DX, сензор за температура на връщащия се въздух – Електронен контролер за стайна температура с LCD, за вентилаторни конвектори и за компресори воборудване тип DX – За отопление и/или охлаждане, вкл. / изкл. – 3-позиционен или модулиращ изход – Вход за дистанционно превключване на режима на работа – Различни режими на работа (нормално, енергоспестяващ и stand-by) – Изходи за 3-скоростен на вентилатор – Избиращи се монтаж и параметри за управление – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 – Цвят на основата: светло сив RAL7035		<b>146.90 лв.</b>
<b>RDF110.2</b>		Контролер за стайна температура за 2- тръбни вентилаторни конвектори или оборудване тип DX – Електронен контролер за стайна температура с LCD, за вентилаторни конвектори и за компресори воборудване тип DX – За отопление и/или охлаждане, вкл. / изкл. – 3-позиционен или модулиращ изход – Вход за дистанционно превключване на режима на работа – Различни режими на работа(нормално, енергоспестяващ и stand-by) – Изходи за 3-скоростен на вентилатор – Избиращи се монтаж и параметри за управление – Цвят на предния панел: сигнално бял RAL9003 – Цвят на основата: светло сив RAL7035		<b>125.00 лв.</b>
<b>IRA211</b>		Инфрачервено дистанционно управление за стаен термостат		<b>52.00 лв.</b>
<b>Контролери за стайна температура за полускрит монтаж в стена</b>				
<b>RDF600</b>		Контролер за стайна температура за полускрит монтаж в стена за 2-/4-тръбни вентилаторни конвектори или тип DX, осветен LCD дисплей; Контролери за стайна температура за полускрит монтаж в стена с LCD, за вентилаторни конвектори и компресори в оборудване тип DX.	– За приложения за отопление и/или охлаждане – Изходи за 3-скоростни вентилатори – Избиращи се монтаж и параметри за управление	<b>181.70 лв.</b>

Прод. №	Снимка	Описание	Техническа информация	Цена в лева
RDF600T		Контролер за стайна температура за полускрит монтаж в стена за 2-/4- тръбни вентилаторни конвектори или тип DX, инфрачервено дистанционно управление, 7-дневен таймер, осветен LCD дисплей; Контролери за стайна температура за полускрит монтаж в стена с LCD, за вентилаторни конвектори и компресори в оборудване тип DX.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– За приложения за отопление и/или охлаждане</li> <li>– Изходи за 3-скоростни вентилатори</li> <li>– Избиращи се монтаж и параметри за управление</li> </ul>	<b>204.80 лв.</b>
RDF600KN	 	Контролер за стайна температура с KNX комуникация за 2-/4- тръбни вентилаторни конвектори или тип DX; Контролери за стайна температура за полускрит монтаж в стената с LCD, за вентилаторни конвектори и компресори в оборудване тип DX.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– За приложения за отопление и/или охлаждане</li> <li>– Изходи за 3-скоростни вентилатори</li> <li>– Избиращи се монтаж и параметри за управление</li> </ul>	<b>319.20 лв.</b>
RDF301.50	 	Контролер за стайна температура за полускрит монтаж в стена с KNX комуникация, 2-/4- тръбни вентилаторни конвектори или тип DX, 4 бутона за управление на светлини/щори; Контролери за стайна температура за полускрит монтаж в стена с LCD, за вентилаторни конвектори и компресори в оборудване тип DX.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– За приложения за отопление и/или охлаждане</li> <li>– Изходи за 3-скоростни вентилатори</li> <li>– Избиращи се монтаж и параметри за управление</li> </ul>	<b>321.10 лв.</b>
<b>Стайни термостати за вентилаторни конвектори и универсални приложения</b>				
RDG100		<p>Стаен термостат, AC 230 V, за вентилаторни конвектори и универсални приложения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Режими на работа: комфортен, енергоспестяващ и защита срещу замръзване</li> <li>– 2 или 3-позиции</li> <li>– PWM или DC 0 ... 10V управление на изхода</li> <li>– автоматично или ръчно регулиране на скоростта на вентилатора</li> <li>– 3-многофункционални входа за: контакт за карта-ключ</li> <li>– външен сензор за стайна температура / връщач се въздух</li> <li>– превключвател отопление / охлаждане</li> <li>– превключвател за режим на работа</li> <li>– прозрачен контакт вкл. / изкл.</li> <li>– контрол на точката на оросяване, активиране на електрически нагревател</li> <li>– контакт за повреда</li> <li>– автоматично или ръчно превключване отопление / охлаждане</li> <li>– ограничаване на минималното и максималното задание</li> <li>– осветен LCD дисплей</li> </ul>		<b>210.10 лв.</b>
RDG100T		<p>Стаен термостат, AC 230 V, за вентилаторни конвектори и универсални приложения, 7-дневен таймер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Режими на работа: комфортен, енергоспестяващ и защита срещу замръзване</li> <li>– 2 или 3-позиции</li> <li>– PWM или DC 0 ... 10V управление на изхода</li> <li>– автоматично или ръчно регулиране на скоростта на вентилатора</li> <li>– 3-многофункционални входа за: контакт за карта-ключ</li> <li>– външен сензор за стайна температура / връщач се въздух</li> <li>– превключвател отопление / охлаждане</li> <li>– превключвател за режим на работа</li> <li>– прозрачен контакт вкл. / изкл.</li> <li>– контрол на точката на оросяване, активиране на електрически нагревател</li> <li>– контакт за повреда</li> <li>– автоматично или ръчно превключване отопление / охлаждане</li> <li>– ограничаване на минималното и максималното задание</li> <li>– осветен LCD дисплей</li> </ul>		<b>240.40 лв.</b>

Прод. №	Снимка	Описание	Техническа информация	Цена в лева
RDG110		Стаен термостат, AC 230 V, за вентилаторни конвектори и приложение с термопомпа – Режими на работа: комфортен, енергоспестяващ и защита срещу замръзване – 2 или 3-позиции – PWM или DC 0 ... 10V управление на изхода – автоматично или ръчно регулиране на скоростта на вентилатора – 3-многофункционални входа за: контакт за карта-ключ – външен сензор за стайна температура / връщаш се въздух – превключвател отопление / охлаждане – превключвател за режим на работа – прозоречен контакт вкл. / изкл. – контрол на точката на оросяване, активиране на електрически нагревател – контакт за повреда – автоматично или ръчно превключване отопление / охлаждане – ограничаване на минималното и максималното задание – осветен LCD дисплей		<b>185.20 лв.</b>
RDG400		Стаен термостат, AC 24 V, VAV системи за отопление и охлаждане – Режими на работа: комфортен, енергоспестяващ и защита срещу замръзване – 2 или 3-позиции – PWM или DC 0 ... 10V управление на изхода – автоматично или ръчно регулиране на скоростта на вентилатора – 3-многофункционални входа за: контакт за карта-ключ – външен сензор за стайна температура / връщаш се въздух – превключвател отопление / охлаждане – превключвател за режим на работа – прозоречен контакт вкл. / изкл. – контрол на точката на оросяване, активиране на електрически нагревател – контакт за повреда – автоматично или ръчно превключване отопление / охлаждане – ограничаване на минималното и максималното задание – осветен LCD дисплей		<b>229.70 лв.</b>
RDG100KN	 	Стаен термостат с KNX комуникация, AC 230 V, за вентилаторни конвектори и универсални приложения – Режими на работа: комфортен, енергоспестяващ и защита срещу замръзване – 2 или 3-позиции – PWM или DC 0 ... 10V управление на изхода – автоматично или ръчно регулиране на скоростта на вентилатора – 3-многофункционални входа за: контакт за карта-ключ – външен сензор за стайна температура / връщаш се въздух – превключвател отопление / охлаждане – превключвател за режим на работа – прозоречен контакт вкл. / изкл. – контрол на точката на оросяване, активиране на електрически нагревател – контакт за повреда – автоматично или ръчно превключване отопление / охлаждане – ограничаване на минималното и максималното задание – осветен LCD дисплей		<b>353.80 лв.</b>
RDG160KN	 	Стаен термостат с KNX комуникация, AC 24 V, за вентилаторни конвектори и универсални приложения, топлинни помпи, вентилатор (1-3 скорост, DC), вентили (2-точков, DC) – Режими на работа: комфортен, енергоспестяващ и защита срещу замръзване – 2 или 3-позиции – PWM или DC 0 ... 10V управление на изхода – автоматично или ръчно регулиране на скоростта на вентилатора – 3-многофункционални входа за: контакт за карта-ключ – външен сензор за стайна температура / връщаш се въздух – превключвател отопление / охлаждане – превключвател за режим на работа – прозоречен контакт вкл. / изкл. – контрол на точката на оросяване, активиране на електрически нагревател – контакт за повреда – автоматично или ръчно превключване отопление / охлаждане – ограничаване на минималното и максималното задание – осветен LCD дисплей		<b>376.90 лв.</b>

Прод. №	Снимка	Описание	Техническа информация	Цена в лева
<b>RDG400KN</b>	 	Стаен термостат с KNX комуникация, AC 24 V, VAV системи за отопление и охлаждане – Режими на работа: комфортен, енергоспестяващ и защита срещу замръзване – 2 или 3-позиции – PWM или DC 0 ... 10V управление на изхода – автоматично или ръчно регулиране на скоростта на вентилатора – 3-многофункционални входа за: контакт за карта-ключ – външен сензор за стайна температура / връщащ се въздух – превключвател отопление / охлаждане – превключвател за режим на работа – прозоречен контакт вкл. / изкл. – контрол на точката на оросяване, активиране на електрически нагревател – контакт за повреда – автоматично или ръчно превключване отопление / охлаждане – ограничаване на минималното и максималното задание – осветен LCD дисплей		<b>380.70 лв.</b>
<b>IRA211</b>		Инфрочервено дистанционно управление за стаен термостат		<b>52.00 лв.</b>
<b>Прилепяеми термостати за температура</b>				
<b>RAM-TR.2000M</b>		Термостат за температура, 0...90 °С, външно настройване на заданието; Прилепяем термостат (TR) с еднополюсен микропревключвател Възможност за външно настройване на заданието.		<b>42.40 лв.</b>
<b>RAM-TW.2000M</b>		Термостат за температура, 0...90 °С, вътрешно настройване на заданието; Прилепяем термостат (TR) с еднополюсен микропревключвател		<b>43.80 лв.</b>

**Забележки:**

1. Всички цени са включен ДДС, франко склад София.
2. Настоящата ценова листа е валидна от 01.11.2016г. и отменя всички предхождащи я.
3. “Би Джи Ар Груп” ООД си запазва правото на промяна в цените без предварително предизвестие.