

УЛИЧНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ TS-E

НАЗНАЧЕНИЕ

Уличный датчик температуры предназначен для измерения температуры воздуха вне помещений. Используется в системах отопления, теплоснабжения и вентиляции, для контроля температуры уличного воздуха и погодозависимого регулирования, или автоматического переключения между зимним и летним режимами.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы датчика основан на зависимости сопротивления измерительного элемента от внешней температуры. Контроллеры измеряют выходное сопротивление датчика и через таблицу соттветствия преобразуют в температуру.

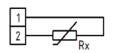
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	TS-E01 ECO
Тип чувствительного элемента	NTC10K
Измеряемая температура	-4070℃
Погрешность	не более 0,3℃
Степень защиты	IP65

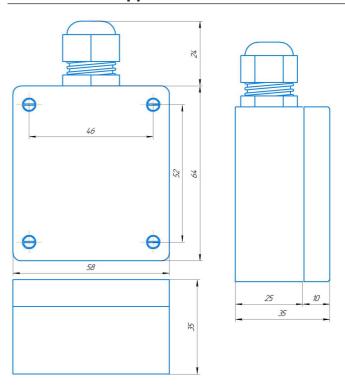
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для корректного измерения, установку датчика следует осущетсвлять с северной стороны здания (избегайте попадание прямых солнечных лучей).

Установите датчик, заведите провод (Рекомендуется использовать двухжильный кабель, сечением до 1,5 мм2.) и подключите к клеммам датчика (полярность не важна).

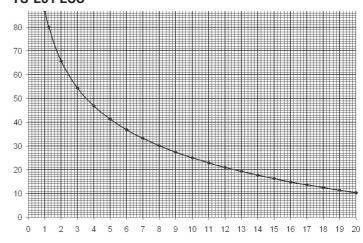


ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТЫ



КРИВАЯ ДАТЧИКА

TS-E01 ECO



УТИЛИЗАЦИЯ



Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

Соответствие кодов АЦП для контроллеров Zentec

	Код	Значение темпе-	Код	Значение темпе-	Код	Значение темпе-
998						ратуры *100
996 -4800 672 900 199 6600 994 -4700 662 1000 194 6700 992 -4600 652 1100 189 6800 991 -4500 642 1200 185 6900 987 -4300 622 1400 176 7100 984 -4200 612 1500 171 7200 982 -4100 602 1600 167 7300 980 -4000 592 1700 163 7400 977 -3900 582 1800 159 7500 975 -3800 572 1900 155 7600 972 -3700 562 2000 151 7700 963 -3600 552 2100 147 7800 966 -3500 541 2200 143 7900 963 -3400 531 2300	999	-5000	692	700	209	6400
994 -4700 662 1000 194 6700 992 -4600 652 1100 189 6800 991 -4500 642 1200 185 6900 989 -4400 632 1300 180 7000 987 -4300 622 1400 176 7100 984 -4200 612 1500 171 7200 982 -4100 602 1600 167 7300 980 -4000 592 1700 163 7400 977 -3900 582 1800 159 7500 975 -3800 572 1900 155 7600 972 -3700 562 2000 151 7700 963 -3600 552 2100 147 7800 966 -3500 541 2200 143 7900 963 -3400 531 2300 <td< td=""><td>998</td><td>-4900</td><td>682</td><td>800</td><td>204</td><td>6500</td></td<>	998	-4900	682	800	204	6500
992 -4600 652 1100 189 6800 991 -4500 642 1200 185 6900 987 -4400 632 1300 180 7000 987 -4300 622 1400 176 7100 984 -4200 612 1500 171 7200 982 -4100 602 1600 167 7300 980 -4000 592 1700 163 7400 977 -3900 582 1800 159 7500 975 -3800 572 1900 155 7600 972 -3700 562 2000 151 7700 969 -3600 552 2100 147 7800 966 -3500 541 2200 143 7900 963 -3400 531 2300 140 8000 955 -3100 502 2600 <td< td=""><td>996</td><td>-4800</td><td>672</td><td>900</td><td>199</td><td>6600</td></td<>	996	-4800	672	900	199	6600
992 -4600 652 1100 189 6800 991 -4500 642 1200 185 6900 987 -4400 632 1300 180 7000 987 -4300 622 1400 176 7100 984 -4200 612 1500 171 7200 982 -4100 602 1600 167 7300 980 -4000 592 1700 163 7400 977 -3900 582 1800 159 7500 975 -3800 572 1900 155 7600 972 -3700 562 2000 151 7700 969 -3600 552 2100 147 7800 966 -3500 541 2200 143 7900 963 -3400 531 2300 140 8000 955 -3100 502 2600 <td< td=""><td>994</td><td>-4700</td><td>662</td><td>1000</td><td>194</td><td>6700</td></td<>	994	-4700	662	1000	194	6700
989	992	-4600	652		189	6800
989	991	-4500	642	1200	185	6900
987						
984						
982						
980						
977 -3900 582 1800 159 7500 975 -3800 572 1900 155 7600 972 -3700 562 2000 151 7700 969 -3600 552 2100 147 7800 966 -3500 541 2200 143 7900 963 -3400 531 2300 140 8000 959 -3300 522 2400 136 8100 956 -3200 512 2500 133 8200 956 -3200 512 2500 133 8200 949 -3000 492 2700 126 8400 944 -3000 492 2700 126 8400 945 -2900 482 2800 123 8500 941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 928 -2500 444 3200 111 8900 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 9200 918 -2300 399 3700 99 9400 998 -2100 390 3800 96 9500 887 -1900 390 3800 96 9500 887 -1900 390 380 96 9500 887 -1900 390 380 96 9500 887 -1500 365 4100 89 9800 885 -1700 373 4000 92 9700 866 -1400 349 4300 85 10000 866 -1400 349 4300 85 10000 867 -1400 349 4300 85 10000 868 -1100 325 4600 79 10300 881 -2900 310 490 77 10400 883 -1000 310 4800 77 10400 883 -1000 310 4800 77 10400 885 -1700 373 4000 92 9700 8866 -1400 349 4300 85 10000 887 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 77 10400 8873 -1500 331 4400 77 10400 8866 -1400 349 4300 77 10400 8873 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 77 10400 8873 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 77 10400 8873 -1500 366 4100 89 9800 8873 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 77 10400 8873 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 77 10400 8873 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 77 10400 8873 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 77 10400 8873 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 85 10000 8873 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 85 10000 8866 -1400 349 4300 85 10000 8873 -1500 365 4600 79 10300 8866 -1400 349 4300 85 10000 8867 -1500 366 4100 89 9800 8868 -600 289 5100 70 10800						
975 -3800 572 1900 155 7600 972 -3700 562 2000 151 7700 969 -3600 552 2100 147 7800 966 -3500 541 2200 143 7900 963 -3400 531 2300 140 8000 959 -3300 522 2400 136 8100 956 -3200 512 2500 133 8200 952 -3100 502 2600 130 8300 949 -3000 492 2700 126 8400 945 -2900 482 2800 123 8500 941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 320		-3900				
972 -3700 562 2000 151 7700 969 -3600 552 2100 147 7800 966 -3500 541 2200 143 7900 963 -3400 531 2300 140 8000 959 -3300 522 2400 136 8100 956 -3200 512 2500 133 8200 952 -3100 502 2600 130 8300 949 -3000 492 2700 126 8400 945 -2900 482 2800 123 8500 936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 900 913 -2200 417 3500						
969 -3600 552 2100 147 7800 966 -3500 541 2200 143 7900 963 -3400 531 2300 140 8000 959 -3300 522 2400 136 8100 956 -3200 512 2500 133 8200 952 -3100 502 2600 130 8300 949 -3000 492 2700 126 8400 945 -2900 482 2800 123 8500 941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 8700 936 -2700 463 3000 111 8800 928 -2500 444 3200 111 8800 923 -2400 435 3300 109 900 913 -2200 417 350 1						
966 -3500 541 2200 143 7900 963 -3400 531 2300 140 8000 959 -3300 522 2400 136 8100 956 -3200 512 2500 133 8200 952 -3100 502 2600 130 8300 949 -3000 492 2700 126 8400 945 -2900 482 2800 123 8500 941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 870 932 -2600 454 3100 114 880 928 -2500 444 3200 111 890 923 -2400 435 3300 109 900 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104						
963						
959 -3300 522 2400 136 8100 956 -3200 512 2500 133 8200 952 -3100 502 2600 130 8300 949 -3000 492 2700 126 8400 945 -2900 482 2800 123 8500 941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 920 908 -2100 408 3600 101 9300 897 -1900 390 3800						
956 -3200 512 2500 133 8200 952 -3100 502 2600 130 8300 949 -3000 492 2700 126 8400 945 -2900 482 2800 123 8500 941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 920 908 -2100 408 3600 101 930 897 -1900 390 3800 96 9500 887 -1900 365 4100 89						
952 -3100 502 2600 130 8300 949 -3000 492 2700 126 8400 945 -2900 482 2800 123 8500 941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 920 908 -2100 408 3600 101 930 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 881 -1800 382 3900 94<						
949 -3000 492 2700 126 8400 945 -2900 482 2800 123 8500 941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 9200 908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 873 -1600 365 4100 89						
945 -2900 482 2800 123 8500 941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 9200 908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87<						
941 -2800 473 2900 120 8600 936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 9200 908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
936 -2700 463 3000 117 8700 932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 9200 908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
932 -2600 454 3100 114 8800 928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 9200 908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 1000 853 -1200 333 4500 81 1020 846 -1100 325 4600 79 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
928 -2500 444 3200 111 8900 923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 9200 908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 1000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1000 325 4600 79 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
923 -2400 435 3300 109 9000 918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 9200 908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 10000 853 -1200 333 4500 81 1020 846 -1100 325 4600 79 10300 831 -900 310 4800 75						
918 -2300 426 3400 106 9100 913 -2200 417 3500 104 9200 908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 1000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
913 -2200 417 3500 104 9200 908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 10000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
908 -2100 408 3600 101 9300 902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 10000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72						
902 -2000 399 3700 99 9400 897 -1900 390 3800 96 9500 891 -1800 382 3900 94 9600 885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 10000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70						
891 -1800 382 3900 94 9600 885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 10000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68						
885 -1700 373 4000 92 9700 879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 10000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67	897	-1900	390	3800	96	9500
879 -1600 365 4100 89 9800 873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 10000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 775 -200 262 5500 64	891	-1800	382	3900	94	9600
873 -1500 357 4200 87 9900 866 -1400 349 4300 85 10000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62	885	-1700	373	4000	92	9700
866 -1400 349 4300 85 10000 859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	879	-1600	365	4100	89	9800
859 -1300 341 4400 83 10100 853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	873	-1500	357	4200	87	9900
853 -1200 333 4500 81 10200 846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	866	-1400	349	4300	85	10000
846 -1100 325 4600 79 10300 838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	859	-1300	341	4400	83	10100
838 -1000 318 4700 77 10400 831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	853	-1200	333	4500	81	10200
831 -900 310 4800 75 10500 823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	846	-1100	325	4600	79	10300
823 -800 303 4900 74 10600 816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	838	-1000	318	4700	77	10400
816 -700 296 5000 72 10700 808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	831	-900	310	4800	75	10500
808 -600 289 5100 70 10800 800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	823	-800	303	4900	74	10600
800 -500 282 5200 68 10900 791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	816	-700	296	5000	72	10700
791 -400 275 5300 67 11000 783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	808	-600	289	5100	70	10800
783 -300 268 5400 65 11100 775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	800	-500	282	5200	68	10900
775 -200 262 5500 64 11200 766 -100 255 5600 62 11300	791	-400	275	5300	67	11000
766 -100 255 5600 62 11300	783	-300	268	5400	65	11100
	775	-200	262	5500	64	
757 0 249 5700 61 11400	766	-100	255	5600	62	11300
	757	0	249	5700	61	11400
748 100 243 5800 59 11500	748	100	243	5800	59	11500
739 200 237 5900 58 11600	739	200	237	5900	58	11600
730 300 231 6000 57 11700	730	300	231	6000	57	11700
720 400 226 6100 55 11800						
711 500 220 6200 54 11900						
701 600 215 6300 53 12000	701	600	215	6300	53	

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

Срок службы датчика при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания— не менее 5 лет с начала эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента продажи.

Дата продажи «___» _____ 202 _ г.

Подпись и печать продавца

196084, г.Санкт-Петербург, ул.Парковая, 6A +7 (812) 985-05-50, sensors@zentec.ru www.zentec.ru

