

предприятия постоянно работает над улучшением качества и надежности выпускаемой продукции.

В автоматических термокомпенсаторах прибора pH-150 (рН-150.2) медные моточные катушки заменены на диоды. Соответственно изменен принцип измерения температуры растительной температурной компенсации величины pH, что привело к изменению принципиальной схемы прибора. Указанные изменения вызвали необходимость корректировки типографского набора и изложены в настоящем вкладыше.

С этим просим извинить за некоторое неудобство пользования набором.

3. Таблица I. Графа "Диапазон измерения. Заменить слова: 19,99 до плюс 19,99 на "От минус I до плюс I4".

7, таблица 5 :

9 читать в следующей редакции :

термокомпенсатор автоматический 2.995.016 ...

термокомпенсатор автоматический 5.865.009...

8, продолжение табл. 5

10, 24 читать в следующей редакции :

термостат с ножевым устройством 6.152.039 ...

8.675.005 | I | I | I |

Строка	Напечатано	Следует читать
1 снизу	IVD1, IVD2	VD1, VD2
3 снизу	IR4, IR5	R5, R6
7 снизу	IDA3	DA3
8 снизу	IDA5, IDA7	DA5, DA7
4 снизу	IVTIO	VTIO
1 снизу	IDA9	DA9
19 сверху	IDD ... IRP1 и IRP2...	DD ... RPI и RP2
2 сверху	2DA1...	DA1...
5 сверху	2DA4	DA3
16 сверху	R6	R4
19 сверху	R2(S)	R3(S)
22 сверху		

Стр.	Строка	Напечатано	Следует читать
19	24 сверху	R3(rH ₁)	R2(rH ₁)
	21 снизу	R5(T1) и R4(T2)	R6(T1) и R5(T2)
	12 снизу	2DA4	DA2
	9 снизу	± 1,2 В.	+ 1,2 В.
	8 снизу	IDA1, IDA2... IVT1...	DA1, DA2... VT1...
	7 снизу	IVT4	VT4
	5 снизу	IVD3, IVD4.	VD3, VD4.
	2,3 снизу	...IDA4 и двух операционных усилителях IDA6, IDA8.	...DA4 и операционном усилителе DA6.
20	2 сверху	IDA4	DA4
	15 сверху	(2DD2).	(DD2).
	19 сверху	2DD3...	DD3...
	20 сверху	2DD8	DD8
	21 сверху	2DD1	DD1

5. Стр. 25. Исключить последний абзац.

6. Стр. 27. п.6.8.4. читать в измененной редакции :

"6.8.4. Градуировка преобразователя в режиме измерения температуры производится следующим образом :

- 1) поверните ручку РУЧН.ТМН. против часовой стрелки до щелчка, установите на магазине сопротивлений МС сопротивление 903,3 Ом и нажмите кнопку Т ;
- 2) установите на индикаторе число "020", вращая ось резистора "Т1" на боковой стенке преобразователя, при этом показания не должны изменяться при изменении сопротивления МС на ± 1,5 Ом ;
- 3) установите на магазине сопротивлений МС сопротивление 606,6 Ом ;
- 4) установите на индикаторе число "100", вращая ось резистора "Т2" на боковой стенке преобразователя, при этом показания не должны изменяться при изменении сопротивления магазина сопротивлений МС на ± 1,5 Ом ;
- 5) установите на магазине сопротивлений МС сопротивление 1014,6 Ом, на индикаторе должно установиться число "-010 ± 2" .

7. Стр. 27. п. 6.8.5.1. читать в измененной редакции :

"6.8.5.1. Градуировка преобразователя на диапазоне (-1 + 14) pH производится следующим образом :

- 1) установите на магазине сопротивлений МС сопротивление 903,3 Ом (приложение I) ;

- 2) подайте от компаратора напряжение 164 мВ (приложение 3) ;
- 3) нажмите кнопки "pH" и ВПД на лицевой панели преобразователя и, вращая ручку БУФЕР, установите на индикаторе число "1,00" ;
- 4) подайте от компаратора напряжение микс 592,11 мВ и, вращая ось резистора "S", установите на индикаторе значение "14,00" ;
- 5) установите на магазине сопротивлений МС сопротивление 606,6 Ом и подайте от компаратора напряжение минус 746,86 мВ и, вращая ось резистора "pH₁", установите на индикаторе значение "14,00" ;
- 6) установите на магазине сопротивлений МС сопротивление 829,1 Ом и подайте от компаратора напряжение минус 195,86 мВ, при этом на индикаторе должно установиться любое число в диапазоне от "6,98" до "7,02" .

8. Стр. 27. Исключить п.6.8.5.2.

9. Стр. 30. В п.7.2.2.1 I) заменить ссылку: "п.6.8.4" на "п.7.4.3" ;

в п.7.2.2.1 3) заменить значение : "0,00" на "1,1" ;

Стр. 30. п.7.2.2.1 5) читать в измененной редакции : "п.7.2.2.1."

5) вращая ось резистора "S" на боковой стенке преобразователя, установите на индикаторе значение, равное значению pH буферного раствора при данной температуре t ;

п.7.2.2.1 6) исключить.

10. Стр. 32. Исключить третий и четвертый абзацы.

В п.7.4.3 заменить значения :

(5 ± 0,2) °C на (20 ± 0,2) °C ;

число "005" на число "020" .

11. Стр. 35. п.8.5.2. 2) исключить следующий текст :

"отожмите кнопки "Т", "mV", "pH" на лицевой панели преобразователя.
Не более чем через 1 мин на индикаторе должно установиться любое число в диапазоне от минус "001" до плюс "001" ;

12. Стр. 36. п.8.5.3.16) 3-ий абзац читать :

погружают термокомпенсатор 2.995.016(5.865.009, 6.152.039) на глубину ...

13. Стр. 39. п.8.7. Первая таблица сверху. Графа "Диапазон измерения (показаний)". Заменить слова : "От минус 19,99 до плюс 19,99" на "От минус 1 до плюс 14" .

14. Стр. 45. Приложение I читать в измененной редакции :

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ТАБЛИЦА НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЙ
ТЕРМОКОМПЕНСАТОРА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

$t, ^\circ C$	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
$R_t, \text{Ом}$	1014,6	977,5	940,4	903,3	866,2	829,1	792,0	755,0	717,9	680,8	643,7	606,6

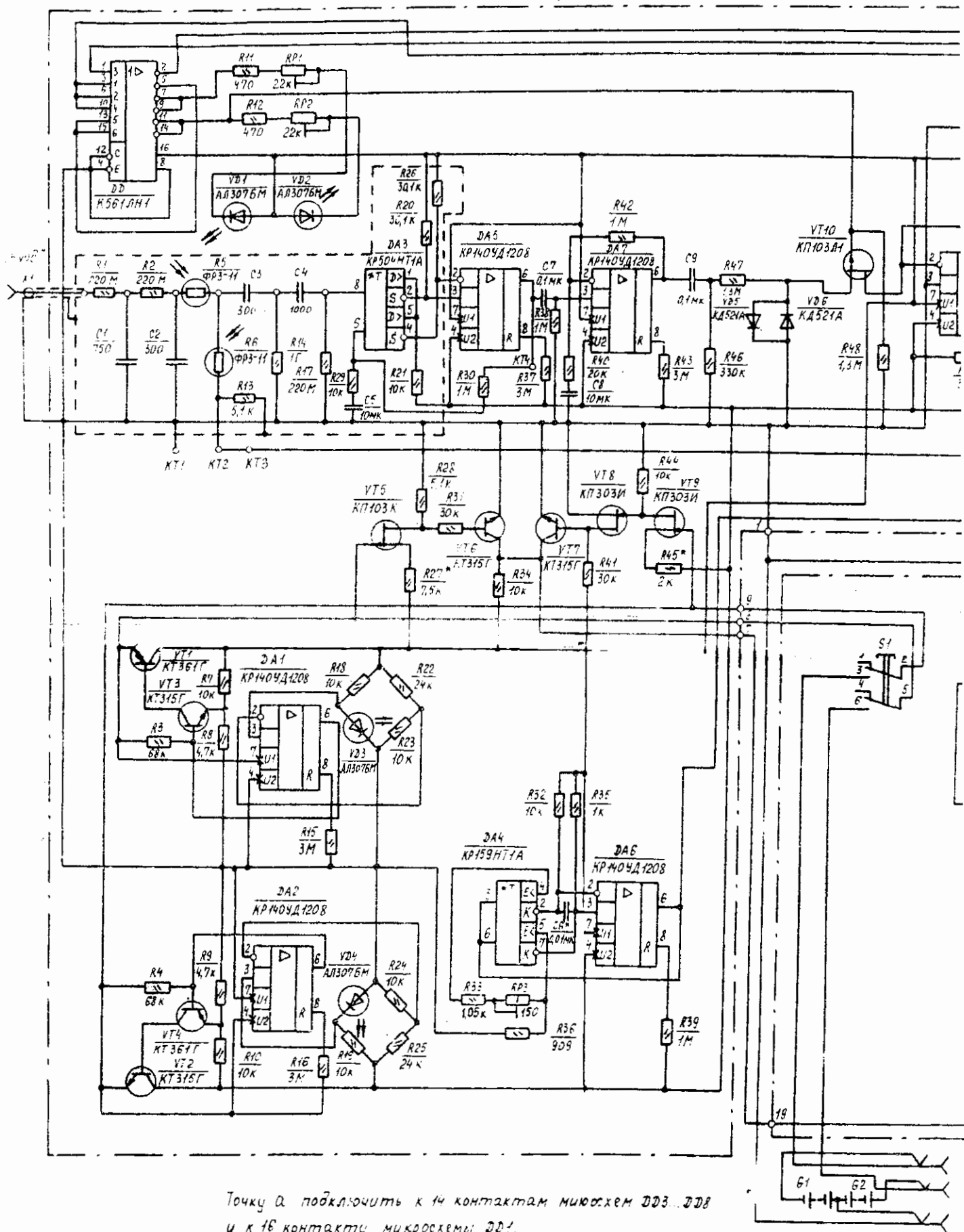
15. Стр. 47. Приложение 5 читать в измененной редакции :

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Таблица напряжений

Наименование блоков и контролируемых напряжений	Контролируемая точка	Постоянное напряжение, В
Плата Е1	3 - I	5
	2 - I	минус 5
	4 - I	1,22
Плата Е2	18 - I5	5
	13 - I5	минус 5
	14 - I5	1,22

Примечание: 1. Измерения производят электронным вольтметром.
2. Указанные в таблице значения напряжений являются усредненными и приведены для справок.



Точки а подключить к 14 контактам микросхем DD3...DD8
и к 16 контакту микросхемы DD1.
Точки б подключить к 7 контактам микросхем DD3...DD8
и к 8 контакту микросхемы DD1
* Подбирают при регулировке

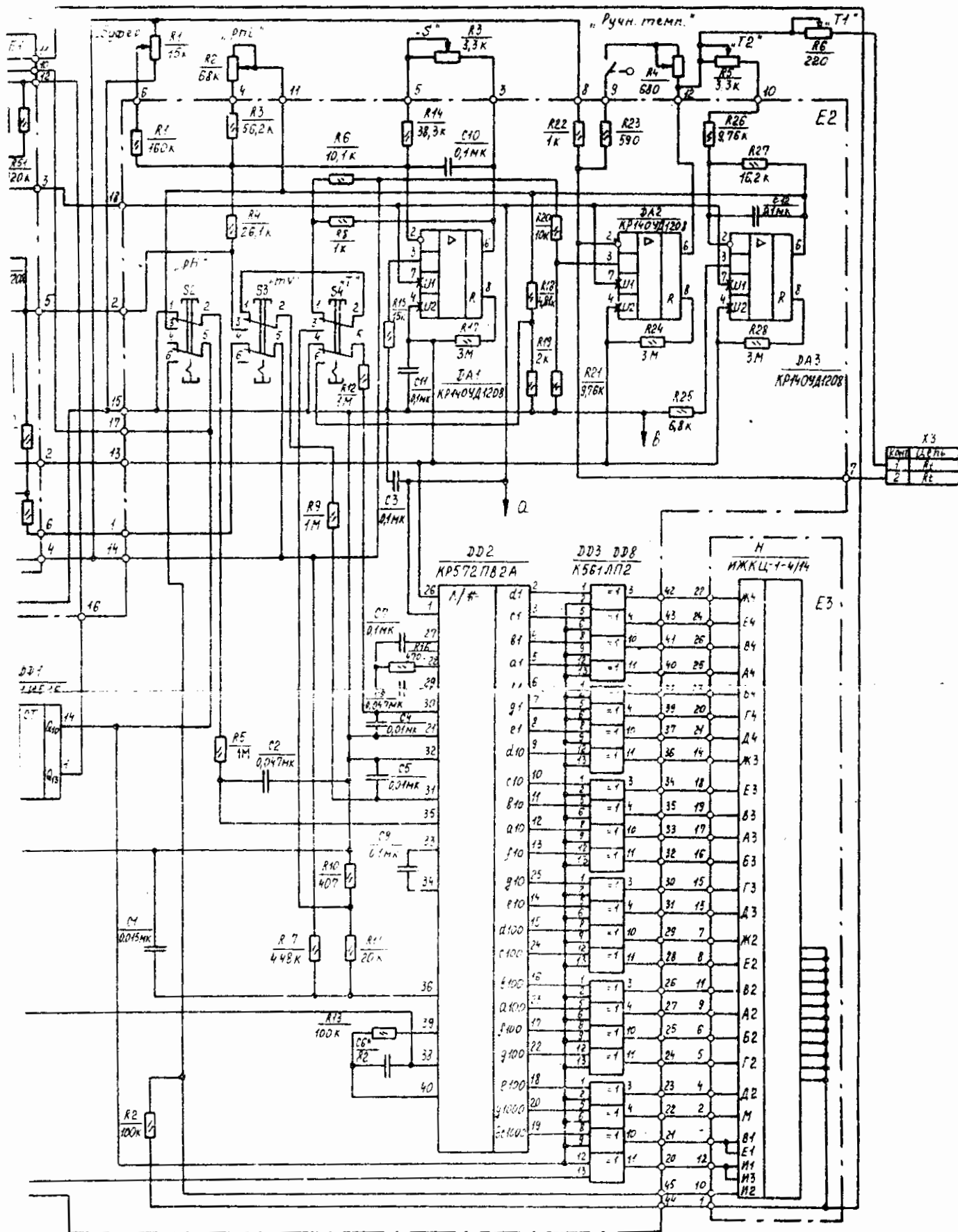


Схема электрическая принципиальная
преобразователя рН-150
(2.206.114)

Перечень элементов на обороте.

E1. Плата 6.730.8I2Конденсаторы

C1...C4 ПМ-1-63В
 C5, C8 К50-16-16В
 C6, C7, C9 КМ-5а-Н90
 C10 К73-17-250В

Резисторы

R1, R2, R14, RP7 КИМ
 R3, R4, R7...R13, R15, R16 МЛТ
 R21, R27...R31, R34

R37...R51

R18...R20, R22...R26 C2-29В

R32, R33, R35, R36,

R52, R53

RP1, RP2 СПЗ-39А

RP3 СПБ-3

E2. Плата 6.730.8I3Конденсаторы

C1...C3, C10...C12 КМ-5а-Н90
 C4, C5 К73-17-630В
 C6 КМ-5а-ПЗЗ
 C7 К73-11-250В
 C8, C9 К73-17-250В

Резисторы

R1, R3, R4, R6...R8 C2-29В

R10, R11, R14, R18...R23,

R26, R27

R2, R5, R9, R12, R13 МЛТ

R15...R17, R24, R25, R28

Переключатели

S1 П2К-Н-1-2

S2..S4 П2К-3-3-15-2

E3. Плата 6.730.8I4

Н-индикатор жидкокристалличес-
кий ИЖЦ-1-4/14

Элементы, установленные внепечатных платРезисторы

R1 СПБ-35В

R2, R3, R5, R6 СПЗ-4аМ

R4 СПЗ-4вМ

*G1 G2- батарея "Корунд"

X1 - гнездо 6.604.046

X2 - колодка 6.672.664

X3 - вилка РСГ4

*возможна замена на "Крону ВЦ".

В связи с изменением электрической схемы прибора необходимо пользоваться предлагаемым перечнем элементов, взамен расположенного на стр.48-50 настоящего паспорта.