

## Модель: FVR-H-160-460

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

### Технические данные:

Объемная произв-ть	460 m³/h
номин-ое значение скорости вращения	2900 rpm
Напряжение двигателя	400 V
номин-ое значение частоты эл. сети	50 Hz
Максимальный рабочий ток (MRA)	282 A
Ток заблокированного ротора (LRA)	729 A
Ток заблокированного ротора (LRA), DOL	1114 A
Вес нетто	749 kg
Холодильное масло	FRASCOLD POE170
Максимальное статическое давление BP	20,5 bar
Максимальное рабочее давление HP	30 bar

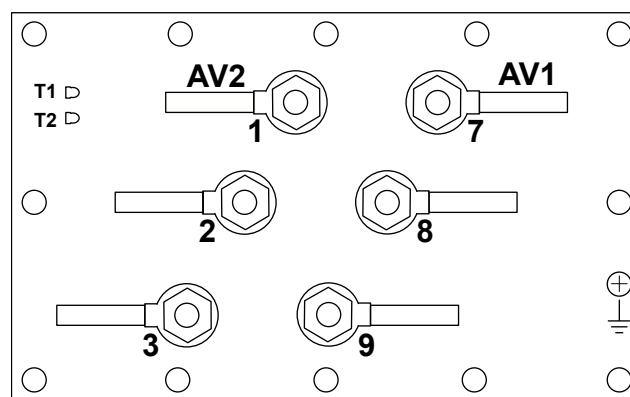
### Уровень шума:

Уровень звуковой мощности 5/50°C R134a @50Hz	90 dB(A)
Звуковое давление (*) - расстояние: 1 m	82 dB(A)

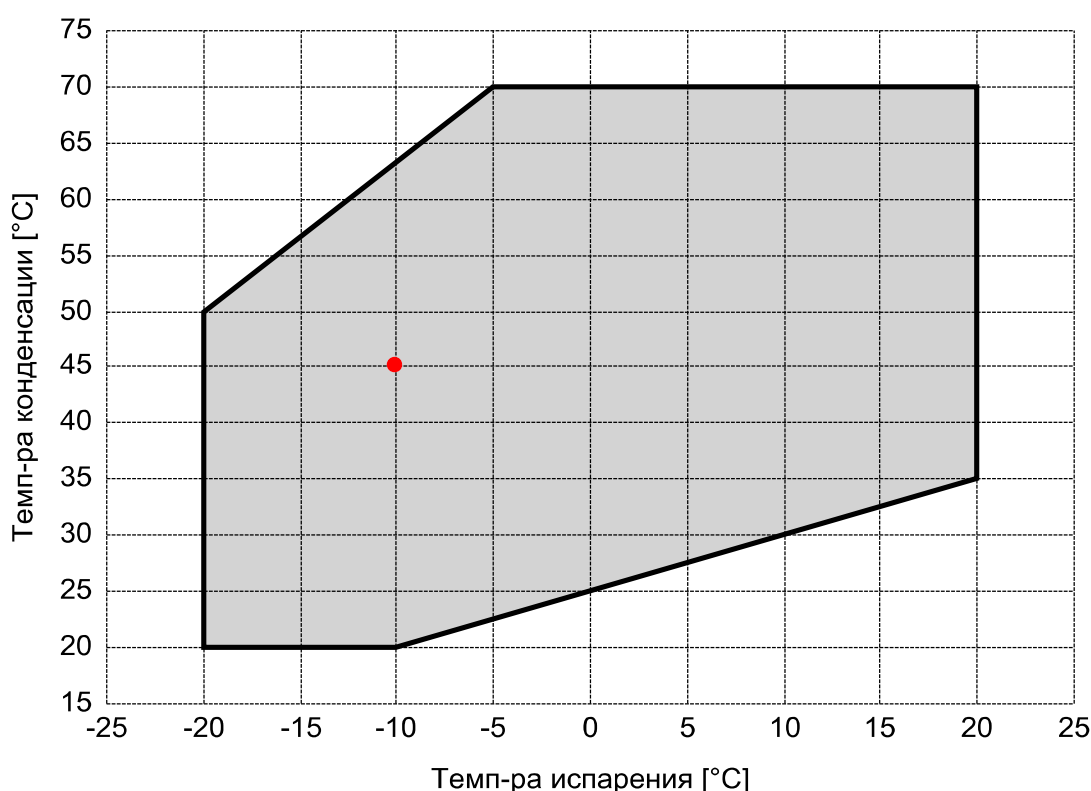
Предварительные данные Frascold

\*Полусферич. модель

### Электрические подключения:



### Границы применения:



#### Рекомендуемые условия EN12900

- Перегрев всас. Газа = 10 K
- Переохлаждение жидкости = 0 K
- 100% производительности

#### Сертифицирован:

- Frascold tentative data

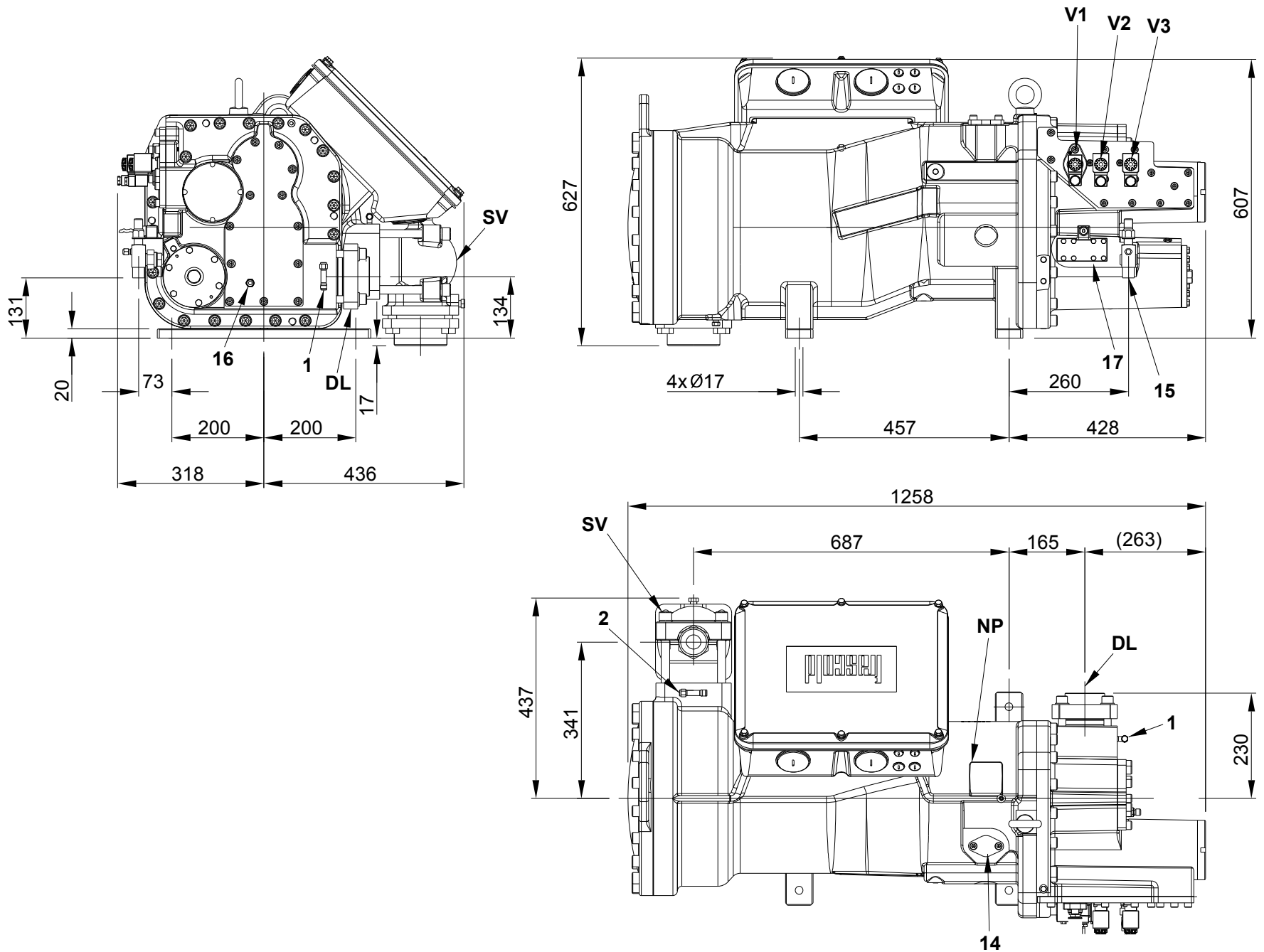
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

**Модель: FVR-H-160-460**

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

## Размеры:



## Комментарии:

SV: Всасывающий вентиль	4 1/8" in - 105 mm	2: Разъем для низкого давления	1/4" SAE
DL: Подключение компрессорной линии	80 mm	14: Разъем ECO / впрыск жидкости	-
V1: Клапан регулировки производительности	-	15: Разъем возврата масла	7/8" in - 22 mm
V2: Клапан регулировки производительности	-	16: Датчик температуры нагнетания	-
V3: Клапан регулировки производительности	-	17: Реле протока масла	-
1: Разъем для высокого давления	1/4" SAE	NP: Заводская этикетка на компрессоре	-

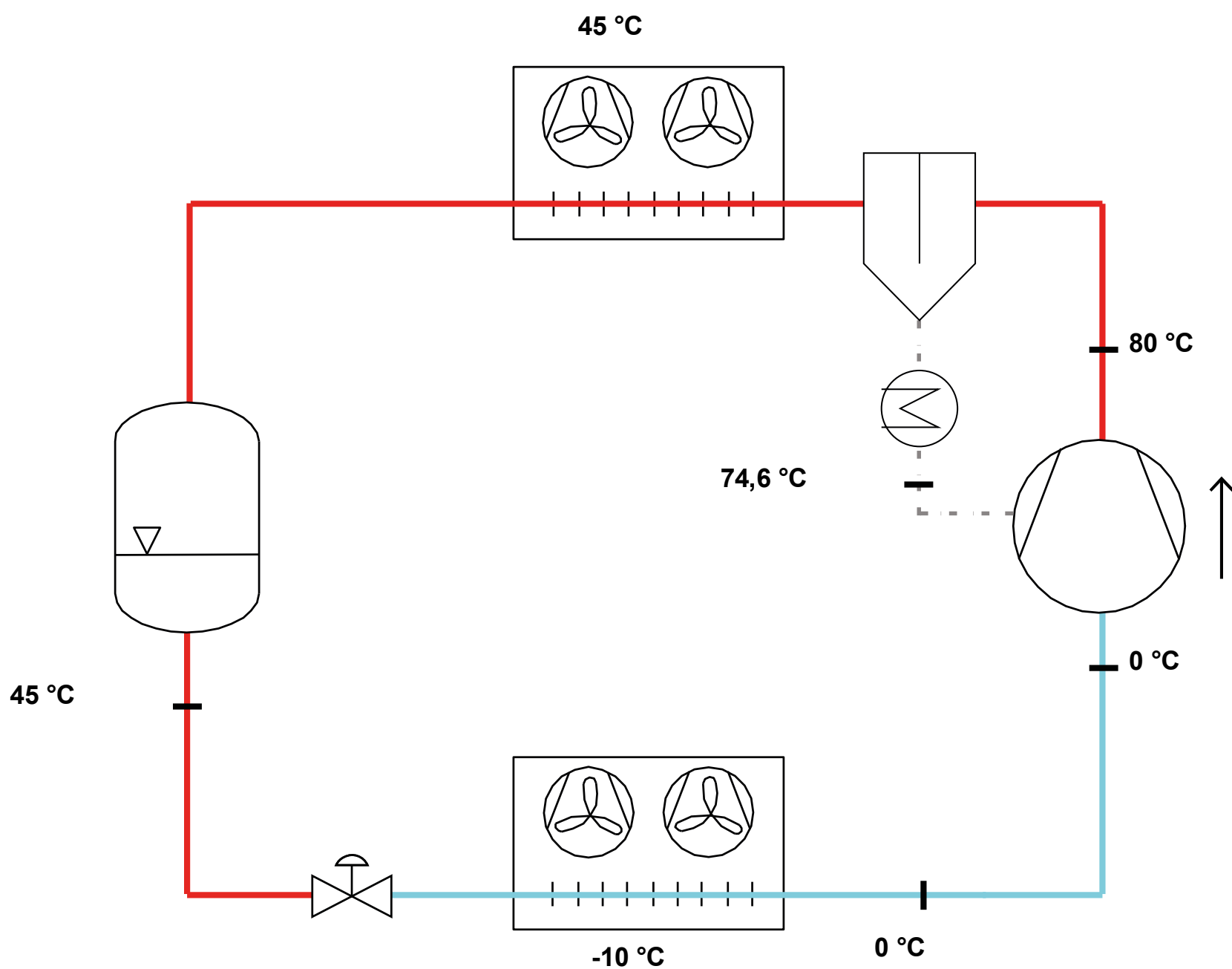
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

**Модель: FVR-H-160-460**

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

**P&I Diagram:**



*Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления*

**Модель: FVR-H-160-460**

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

**Коэффициенты полинома согласно стандарта EN12900 for FVR-H-160-460:**

\*S = T<sub>evap</sub> ; D = T<sub>cond</sub>

Рекомендуемые условия

Хладагент	R134a
Темп-ра окружающей среды	35 °C
Перегрев всас. Газа	10 K
Переохлаждение жидкости	0 K
Эл. частота	50 Hz

	Холодопроизводительность [W]	Потребляемая мощность [W]
C1	3,362726E+005	4,794540E+004
C2	1,270826E+004	1,481673E+003
C3	-8,094150E+002	-2,240451E+001
C4	2,001602E+002	4,185844E+001
C5	-3,379603E+001	-3,802652E+001
C6	-4,059103E+001	1,159851E+001
C7	1,263067E+000	2,713006E-001
C8	-9,495794E-001	-7,384929E-001
C9	-5,843236E-001	4,062193E-001
C10	1,612834E-001	5,208767E-002

$$Y = C1 + C2*S + C3*D + C4*S^2 + C5*S*D + C6*D^2 + C7*S^3 + C8*D*S^2 + C9*S*D^2 + C10*D^3$$

**Показатель произв-ти:**

Режим эксплуатации	Субкритический, 100 % производительности
Переохлаждение жидкости	0 K
Перегрев всас. Газа	10 K
Полезный перегрев	100 %
Эл. частота	50 Hz
Требуется охлаждение! Вентилятор для головки блока	

**Холодопроизводительность [kW]**

T.Евар	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
T.Cond									
70 °C	-	-	-	101,825	136,038	176,935	225,463	282,571	349,205
65 °C	-	-	-	119,545	156,456	200,289	251,99	312,509	382,791
60 °C	-	-	103,703	136,954	176,417	223,039	277,768	341,551	415,335
55 °C	-	88,594	118,512	153,931	195,8	245,066	302,676	369,577	446,716
50 °C	74,3	101,21	132,913	170,356	214,485	266,248	326,592	396,466	476,815
45 °C	85,132	113,445	146,787	186,106	232,349	286,464	349,397	422,096	505,509
40 °C	95,609	125,177	160,012	201,062	249,272	305,592	370,968	446,348	532,678
35 °C	105,607	136,285	172,467	215,101	265,134	323,513	391,186	469,099	558,201
30 °C	115,008	146,649	184,032	228,104	279,813	340,105	409,928	-	-
25 °C	123,688	156,147	194,585	239,95	293,188	-	-	-	-
20 °C	131,529	164,659	204,006	-	-	-	-	-	-

**Потребляемая мощность [W]**

T.Евар	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
T.Cond									
70 °C	-	-	-	116745	121076	124915	128466	131933	135518
65 °C	-	-	-	105979	109797	113309	116717	120224	124035
60 °C	-	-	92466	96199	99607	102892	106258	109908	114046
55 °C	-	80543	84127	87367	90465	93625	97050	100945	105512
50 °C	70218	73588	76596	79442	82332	85469	89056	93297	98394
45 °C	64589	67300	69831	72387	75171	78386	82235	86923	92653
40 °C	59486	61638	63795	66162	68940	72335	76549	81786	88250
35 °C	54869	56564	58449	60727	63603	67279	71959	77846	85145
30 °C	50700	52039	53753	56045	59118	63177	68425	-	-
25 °C	46938	48023	49668	52075	55448	-	-	-	-
20 °C	43546	44478	46155	-	-	-	-	-	-

**Холодильный коэффициент [W/W]**

T.Евар	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
T.Cond									
70 °C	-	-	-	0,87	1,12	1,42	1,76	2,14	2,58
65 °C	-	-	-	1,13	1,42	1,77	2,16	2,6	3,09
60 °C	-	-	1,12	1,42	1,77	2,17	2,61	3,11	3,64
55 °C	-	1,1	1,41	1,76	2,16	2,62	3,12	3,66	4,23
50 °C	1,06	1,38	1,74	2,14	2,61	3,12	3,67	4,25	4,85
45 °C	1,32	1,69	2,1	2,57	3,09	3,65	4,25	4,86	5,46
40 °C	1,61	2,03	2,51	3,04	3,62	4,22	4,85	5,46	6,04
35 °C	1,92	2,41	2,95	3,54	4,17	4,81	5,44	6,03	6,56
30 °C	2,27	2,82	3,42	4,07	4,73	5,38	5,99	-	-
25 °C	2,64	3,25	3,92	4,61	5,29	-	-	-	-
20 °C	3,02	3,7	4,42	-	-	-	-	-	-

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления