



## Подбор горелок для паровых котлов типа FR (производства "Зиосаб-Финрейла")

(стальные, трехходовые)

**Теплотворная способность:**

Природный газ

34,3 МДж/мЗн (9,53 кВтч/мЗн или 8190 ккал/мЗн)

Дизельное топливо

42,7 МДж/кг (11,86 кВтч/кг или 10195 ккал/кг)

Мазут

40,8 МДж/кг (11,33 кВтч/кг или 9740 ккал/кг)

Котел	FR-25-1-12	FR-25-2-12	FR-25-3-12	FR-25-4-12
<b>Номинальная мощность, МВт</b>	0,65	1,3	1,95	2,6
<b>Паропроизводительность, т/ч</b>	1	2	3	4
<b>Противодавление, мбар</b>	3,8	7,75	8,96	8,57
<b>Мин длина горел головки</b>	*	*	*	*
<b>КПД (газ/диз), %</b>	89,6	89,7	89,8	89,7
<b>Дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая	KP-50H	KP-140H	KP-150H	
3-ступенчатая		KP-140T	KP-150T	KP-280T
модулируемая		KP-140M	KP-150M	KP-280M
<b>Мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая		RP-140H	RP-150H	
3-ступенчатая		RP-140M	RP-150T	RP-280T
модулируемая			RP-150M	RP-280M
<b>Газовая горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая	GP-50H	GP-140H	GP-150H	
3-ступенчатая		GP-140T	GP-150T	GP-280T
модулируемая		GP-140M	GP-150M	GP-280M
<b>Газо-дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая	GKP-50H	GKP-140H	GKP-150H	
3-ступенчатая		GKP-140T	GKP-150T	
модулируемая		GKP-140M	GKP-150M	GKP-280M
<b>Газо-мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая		GRP-140M	GRP-150M	GRP-280M
<b>Длина головки стандартная, мм</b>	160/240(KP) 240/300(GP,GKP)	220	230	312
<b>Удлинение горел. головки, мм</b>	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется
<b>Размер газовых клапанов подбирается по таблице газовых клапанов (см. технич. Данные на на горелку)</b>	R	DN	DN	DN
	11/2"(MB-ZRDLE)	50/50	50/50	50/50
	2"(MB-ZRDLE)	65/65	65/65	65/65
	2"(ZRDLE +GS)	80/80	80/80	80/80
				100/100
				125/125

Подбор горелок носит  
рекомендательный характер

Для горелок 300...ME - серий необходимо доп.оборудование

Предложение на горелки для сырой нефтм, сж.газа по доп.запросу

Исполнение LN - Low Nox по доп. запросу

\* - толщина амбразуры передней стенки котла изготавливается индивидуально под горелку (уточнить при заказе)



## Подбор горелок для паровых котлов типа FR (производства "Зиосаб-Финрейла")

(стальные, трехходовые)

**Теплотворная способность:**

Природный газ

34,3 МДж/мЗн (9,53 кВтч/мЗн или 8190 ккал/мЗн)

Дизельное топливо

42,7 МДж/кг (11,86 кВтч/кг или 10195 ккал/кг)

Мазут

40,8 МДж/кг (11,33 кВтч/кг или 9740 ккал/кг)

Котел	FR-25-5-12	FR-25-6-12	FR-25-8-12	FR-25-10-12
<b>Номинальная мощность, МВт</b>	3,25	3,9	5,2	6,5
<b>Паропроизводительность, т/ч</b>	5	6	8	10
<b>Противодавление, мбар</b>	16,2	16,15	23,4	20,6
<b>Мин длина горел головки</b>	*	*	*	*
<b>КПД (газ/диз), %</b>	89,6	89,5	89,6	89
<b>Дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	KP-400M	KP-400M-I	KP-600M	KP-700M
<b>Мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	RP-400M	RP-400M-I	RP-600M	RP-700M
<b>Газовая горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GP-400M	GP-400M-I	GP-600M	GP-700M
<b>Газо-дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GKP-400M	GKP-400M-I	GKP-600M	GKP-700M
<b>Газо-мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GRP-400M-I	GRP-400M-I	GRP-600M	GRP-700M
<b>Длина головки стандартная, мм</b>	255(KP,RP) 290(GP,GKP,GRP)	270 (KP,RP) 290(GP,GKP,GRP)	290 (KP,RP) 310(GP,GKP,GRP)	335 (KP,RP) 310(GP,GKP,GRP)
<b>Удлинение горел.головки, мм</b>	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется
<b>Размер газовых клапанов подбирается по таблице газовых клапанов (см. технич. Данные на на горелку)</b>	DN 50/50 65/65 80/80 100/100 125/125	DN 50/50 65/65 80/80 100/100 125/125	DN 50/50 65/65 80/80 100/100 125/125	DN 50/50 65/65 80/80 100/100 125/125

Подбор горелок носит  
рекомендательный характер

Для горелок 300...ME - серий необходимо доп.оборудование  
Предложение на горелки для сырой нефти, сж.газа по доп.запросу  
Исполнение LN - Low Nox по доп. запросу  
\* - толщина амбразуры передней стенки котла изготавливается  
индивидуально под горелку (уточнить при заказе)



## Подбор горелок для паровых котлов типа FR (производства "Зиосаб-Финрейла")

(стальные, трехходовые)

**Теплотворная способность:**

Природный газ

34,3 МДж/мЗн (9,53 кВтч/мЗн или 8190 ккал/мЗн)

Дизельное топливо

42,7 МДж/кг (11,86 кВтч/кг или 10195 ккал/кг)

Мазут

40,8 МДж/кг (11,33 кВтч/кг или 9740 ккал/кг)

Котел	FR-25-12-12	FR-25-14-12	FR-25-16-12	FR-25-20-12
<b>Номинальная мощность, МВт</b>	7,8	9,1	10,4	13
<b>Паропроизводительность, т/ч</b>	12	14	16	20
<b>Противодавление, мбар</b>	17,1	19,4	19,4	16,9
<b>Мин длина горел головки</b>	*	*	*	*
<b>КПД (газ/диз), %</b>	89,3	89,7	90	89,6
<b>Дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	KP-800ME	KP-1000ME	KP-1000ME	KP-1200ME
<b>Мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	RP-800ME	RP-1000ME	RP-1000ME	RP-1200ME
<b>Газовая горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GP-800ME	GP-1000ME	GP-1000ME	GP-1200ME
<b>Газо-дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GKP-800ME	GKP-1000ME	GKP-1000ME	GKP-1200ME
<b>Газо-мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GRP-800ME	GRP-1000ME	GRP-1000ME	GRP-1200ME
<b>Длина головки стандартная, мм</b>	360	395	395	400
<b>Удлинение горел. головки, мм</b>	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется
<b>Размер газовых клапанов подбирается по таблице газовых клапанов (см. технич. Данные на на горелку)</b>	DN	DN	DN	DN
	80/80	80/80	80/80	80/80
	100/100	100/100	100/100	100/100
	125/125	125/125	125/125	125/125
	150/150	150/150	150/150	150/150

Подбор горелок носит рекомендательный характер

Для горелок 300...ME - серий необходимо доп.оборудование  
Предложение на горелки для сырой нефти, сж.газа по доп.запросу  
Исполнение LN - Low Nox по доп. запросу  
\* - толщина амбразуры передней стенки котла изготавливается индивидуально под горелку (уточнить при заказе)



## Подбор горелок для паровых котлов типа FR (производства "Зиосаб-Финрейла")

(стальные, трехходовые)

**Теплотворная способность:**

Природный газ

34,3 МДж/мЗн (9,53 кВтч/мЗн или 8190 ккал/мЗн)

Дизельное топливо

42,7 МДж/кг (11,86 кВтч/кг или 10195 ккал/кг)

Мазут

40,8 МДж/кг (11,33 кВтч/кг или 9740 ккал/кг)

Котел	FR-25-1-16	FR-25-2-16	FR-25-3-16	FR-25-4-16
<b>Номинальная мощность, МВт</b>	0,65	1,3	1,95	2,6
<b>Паропроизводительность, т/ч</b>	1	2	3	4
<b>Противодавление, мбар</b>	3,8	7,8	9	8,6
<b>Мин длина горел головки</b>	*	*	*	*
<b>КПД (газ/диз), %</b>	89	89,1	89,2	89,1
<b>Дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая	KP-50H	KP-140H	KP-150H	
3-ступенчатая		KP-140T	KP-150T	KP-280T
модулируемая		KP-140M	KP-150M	KP-280M
<b>Мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая		RP-140H	RP-150H	
3-ступенчатая		RP-140M	RP-150T	RP-280T
модулируемая			RP-150M	RP-280M
<b>Газовая горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая	GP-50H	GP-140H	GP-150H	
3-ступенчатая		GP-140T	GP-150T	GP-280T
модулируемая		GP-140M	GP-150M	GP-280M
<b>Газо-дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая	GKP-50H	GKP-140H	GKP-150H	
3-ступенчатая		GKP-140T	GKP-150T	
модулируемая		GKP-140M	GKP-150M	GKP-280M
<b>Газо-мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая		GRP-140M	GRP-150M	GRP-280M
<b>Длина головки стандартная, мм</b>	160/240(KP) 240/300(GP, GKP)	220	230	312
<b>Удлинение горел. головки, мм</b>	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется
<b>Размер газовых клапанов подбирается по таблице газовых клапанов (см. технич. Данные на на горелку)</b>	DN	DN	DN	DN
	11/2"(MB-ZRDLE)	50/50	50/50	50/50
	2"(MB-ZRDLE)	65/65	65/65	65/65
	2"(ZRDLE +GS)	80/80	80/80	80/80
				100/100
				125/125

Подбор горелок носит  
рекомендательный характер

Для горелок 300...ME - серий необходимо доп.оборудование

Предложение на з.Предложение на горелки для сырой нефтм, сж.газа по доп.за

Исполнение LN - Low Nox по доп. запросу

\* - толщина амбразуры передней стенки котла изготавлив-ся  
индивидуально под горелку (уточнить при заказе)



## Подбор горелок для паровых котлов типа FR (производства "Зиосаб-Финрейла")

(стальные, трехходовые)

**Теплотворная способность:**

Природный газ

34,3 МДж/мЗн (9,53 кВтч/мЗн или 8190 ккал/мЗн)

Дизельное топливо

42,7 МДж/кг (11,86 кВтч/кг или 10195 ккал/кг)

Мазут

40,8 МДж/кг (11,33 кВтч/кг или 9740 ккал/кг)

Котел	FR-25-5-16	FR-25-6-16	FR-25-8-16	FR-25-10-16
<b>Номинальная мощность, МВт</b>	3,25	3,9	5,2	6,5
<b>Паропроизводительность, т/ч</b>	5	6	8	10
<b>Противодавление, мбар</b>	16,2	20	24,5	21,5
<b>Мин длина горел головки</b>	*	*	*	*
<b>КПД (газ/диз), %</b>	89,1	88,9	89,1	88,5
<b>Дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	KP-400M	KP-400M-I	KP-600M	KP-700M
<b>Мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	RP-400M	RP-400M-I	RP-600M	RP-700M
<b>Газовая горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GP-400M	GP-400M-I	GP-600M	GP-700M
<b>Газо-дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GKP-400M	GKP-400M-I	GKP-600M	GKP-700M
<b>Газо-мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GRP-400M-I	GRP-400M-I	GRP-600M	GRP-700M
<b>Длина головки стандартная, мм</b>	255(KP,RP) 290(GP,GKP,GRP)	270(KP,RP) 290(GP,GKP,GRP)	290(KP,RP) 310(GP,GKP,GRP)	335
<b>Удлинение горел.головки, мм</b>	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется
<b>Размер газовых клапанов подбирается по таблице газовых клапанов (см. технич. Данные на на горелку)</b>	DN	DN	DN	DN
	50/50	50/50	65/65	65/65
	65/65	65/65	80/80	80/80
	80/80	80/80	100/100	100/100
	100/100	100/100	125/125	125/125
	125/125	125/125		

Подбор горелок носит рекомендательный характер

Для горелок 300...ME - серий необходимо доп.оборудование

Предложение на горелки для сырой нефтм, сж.газа по доп.запросу

Исполнение LN - Low Nox по доп. запросу

\* - толщина амбразуры передней стенки котла изготавливается индивидуально под горелку (уточнить при заказе)



## Подбор горелок для паровых котлов типа FR (производства "Зиосаб-Финрейла")

(стальные, трехходовые)

**Теплотворная способность:**

Природный газ

34,3 МДж/мЗн (9,53 кВтч/мЗн или 8190 ккал/мЗн)

Дизельное топливо

42,7 МДж/кг (11,86 кВтч/кг или 10195 ккал/кг)

Мазут

40,8 МДж/кг (11,33 кВтч/кг или 9740 ккал/кг)

Котел	FR-25-12-16	FR-25-14-16	FR-25-16-16	FR-25-20-16
Номинальная мощность, МВт	7,8	9,1	10,4	13
Паропроизводительность, т/ч	12	14	16	20
Противодавление, мбар	18,6	20,3	20,3	16,2
Мин длина горел головки	*	*	*	*
КПД (газ/диз), %	88,7	89,1	89,1	89,1
<b>Дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	KP-800ME	KP-1000ME	KP-1200ME	KP-1600ME
<b>Мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	RP-800ME	RP-1000ME	RP-1200ME	RP-1600ME
<b>Газовая горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GP-800ME	GP-1000ME	GP-1200ME	GP-1600ME
<b>Газо-дизельная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GKP-800ME	GKP-1000ME	GKP-1200ME	GKP-1600ME
<b>Газо-мазутная горелка</b>				
1-ступенчатая				
2-ступенчатая				
3-ступенчатая				
модулируемая	GRP-700ME	GRP-1000ME	GRP-1200ME	GRP-1600ME
<b>Длина головки стандартная, мм</b>	360	395	400	450
<b>Удлинение горел. головки, мм</b>	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется
<b>Размер газовых клапанов подбирается по таблице газовых клапанов (см. технич. Данные на на горелку)</b>	DN	DN	Ду	Ду
	80/80	65/65	65/65	65/65
	100/100	80/80	80/80	80/80
	125/125	100/100	100/100	100/100
	150/150	125/125	125/125	125/125
		150/150	150/150	150/150

Подбор горелок носит  
рекомендательный характер

Для горелок 300...ME - серий необходимо доп.оборудование

Предложение на горелки для сырой нефти, сж.газа по доп.запросу

Исполнение LN - Low Nox по доп. запросу

\* - толщина амбразуры передней стенки котла изготавливается индивидуально под горелку (уточнить при заказе)