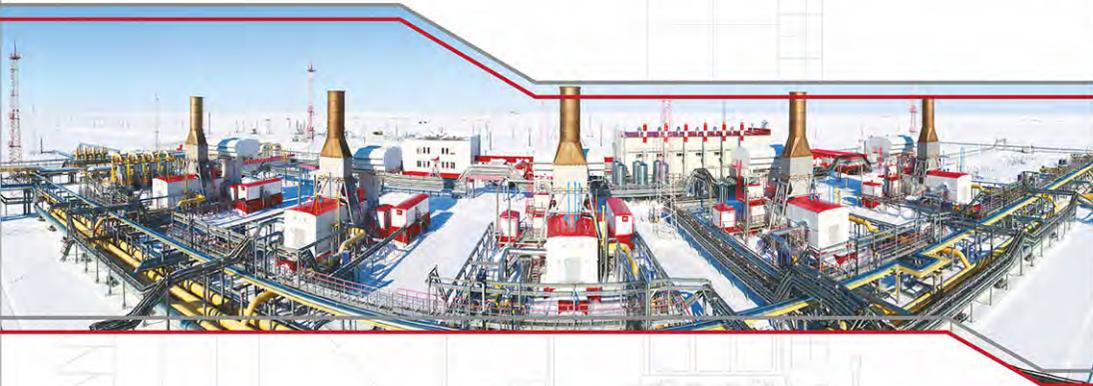


Украина, 40004, г.Сумы, ул.Горького, 58
Тел.: +38 0542 77 77 94, 68 69 15, 77 50 00
Факс: +38 0542 22 63 62
sales@frunze.com.ua
snpo.ua



Представительство в г.Киев:
Тел./факс: +38 044 280 98 19, 280 98 28
frunze-kiev@ukr.net

Представительство в Российской Федерации (г.Москва):
Тел.: +7 495 664 21 73
Факс: +7 495 745 88 31
a.efremov@frunze.msk.ru

Филиал в Туркменистане (г.Ашгабат):
Тел./факс: +993 12 36 24 81
frunzeturkm@mail.ru
frunzeturkm@rambler.ru

Филиал в Азербайджанской республике (г.Баку):
Тел./факс: +994 12 447 45 68, 497 12 48
frunze@azeurotel.com

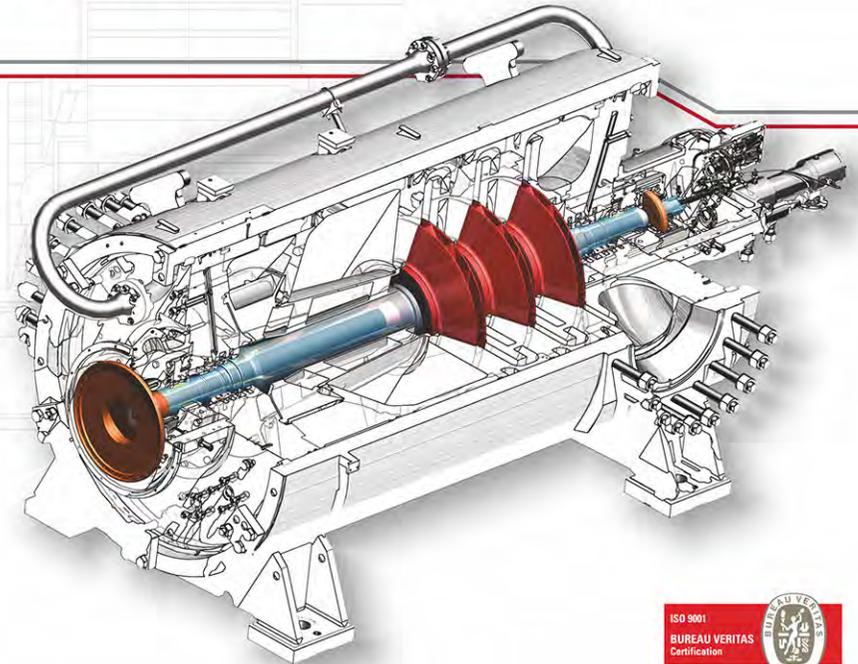
snpo.ua

КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

ПАО "Сумское НПО"

Технический каталог

КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ



1 О компании ПАО “Сумское НПО”

Созданное в 1896 году ПАО “Сумское НПО” в настоящее время является одним из крупнейших в Европе машиностроительных комплексов по изготовлению оборудования и разработке комплексных решений для нефтяной, газовой, химической, нефтехимической промышленности и энергетики.

Продукция и услуги компании состоят:

- компрессорное оборудование и газоперекачивающие агрегаты;
- полный спектр технологического оборудования для газовых компрессорных станций;
- насосы и агрегаты электронасосные общепромышленного назначения;
- насосы и агрегаты электронасосные для атомных электростанций;
- теплообменное и массообменное оборудование, емкости и сосуды, работающие под давлением;
- технологические установки для очистки, подготовки, комплексной подготовки и первичной очистки нефти и газа;

- полнокомплектные объекты нефтегазовой промышленности и комплектные линии химических и нефтехимических производств;
- объекты на условиях EPC;
- монтаж, шефмонтаж, пуско-наладка, авторский надзор, обучение персонала Заказчика;
- поставка запасных частей, модернизация и замена оборудования;
- инжиниринг.

Уникальная производственно-испытательная база в сочетании с развитым научно-техническим и кадровым потенциалом компании позволяют решать нестандартные задачи в сроки, значительно опережающие традиционные для отрасли. Качество продукции обеспечивается системой контроля качества на всех стадиях производства, в соответствии с международным стандартом ISO 9001. Проектирование, производство и испытания готовой продукции осуществляются в соответствии с отечественными (ГОСТ, Укр СЕПРО) и всемирно признанными международными стандартами (API, ASME, ISO).



Введение	5
Обозначение ГПА и ТКА	6
Газоперекачивающие агрегаты	8
ГПА-Ц-6,3А/14-2,3	9
ГПА-Ц5-16С/21-3,0М1	10
ГПА-Ц-8Д/20-2,0М1	11
ГПА-Ц5-16С/21-2,2	12
ГПА-Ц-8Б/41-2,2	13
ГПА-Ц5-16СД/76-2,2М1	14
ГПА-Ц-8А/55-1,7	15
ГПА-Ц5-16С/76-2,2	16
ГПА-Ц-16/73-2,1М1	17
ГПА-Ц-6,3В/76-2,1М1	18
ГПА-Ц-10Б/56-1,44	19
ГПА-Ц-10БД/56-1,44	20
ГПА-Ц-4,0А/76-1,7	21
ГПА-Ц3-16С/76-1,7М	22
ГПА-Ц3-16С/76-1,7М	23
ГПА-Ц-16/102-2,32М	24
ГПА-Ц-16ПД/80-1,7М1	25
ГПА-Ц-16ПД/76-1,6М1	26
ГПА-Ц1-25С/74-1,5М1	27
ГПА-Ц1-16Л/76-1,44	28
ГПА-Ц-25БД/76-1,44М	29
ГПА-Ц-25СД/76-1,44М	30
ГПА-Ц-8А/76-1,37	31
ГПА-Ц1-16С/85-1,35М1	32
ГПА-Ц1-25С/92-1,35М1	33
ГПА-Ц-25СД/100-1,44М	34
ГПА-Ц-25СД/100-1,44М1	35
ГПА-Ц-25БД/100-1,35М	36
ГПА-Ц-25СД/100-1,35М	37
Турбокомпрессорные агрегаты	38
ТКА-Ц-8/0,6-5,6М1	39
ТХА-Ц-8Б/0,233-0,965	40
ТКА-Ц-12П/0,2-4,7М1	41
ТКА-Ц-16/0,3-5,6М1	42
ТКА-Ц-8БД/0,3-8,0	43
ТКА-Ц-12/0,4-6,1М1	44
ТКА-Ц-16/4,0-76	45
ТКА-Ц-18/4,0-77,5М1	46
ТКА-Ц-25СД/0,6-5,5М1	47
ТКА-Ц-16,0Д/3,2-8,1М1	48
ТКА-Ц-8С/1,0-4,6	49
ТКА-Ц-6,3А/1,75-7,6	50
ТКА-Ц-16/2,1-7,9М1	51
ТКА-Ц-25С/4,2-29,7М1	52
ТКА-Ц-16С/6,5-15,3М1	53
Электроприводные газоперекачивающие агрегаты	54
Агрегат электроприводной газоперекачивающий ЭГПА-Ц-1,0/11-1,92М1	56
Электроприводные компрессорные агрегаты	57
Агрегат электроприводной компрессорный ЭКА-Ц-8/12-49М1	59
Агрегат электроприводной компрессорный ЭКА-Ц-3,35/35-74М1	60



Обозначение центробежных компрессоров	60
Компрессоры центробежные	65
252ГЦ1-540/2-9M126	66
Д203ГЦ1-710/2,4-10M2	67
193ГЦ1-260/3-12M56	68
252ГЦ1-600/3-7,5M126	69
193ГЦ1-330/4-17M126	70
193ГЦ1-320/4,6-21	71
294ГЦ2-450/5-20M125	72
252ГЦ1-350/5-16,5M1236	73
224ГЦ2-72/6-12M1	74
193ГЦ1-200/6-19M6	75
С325ГЦ2-650/6-56M12	76
224ГЦ2-375/6-14A	78
295ГЦ2-800/7-21	79
223ГЦ1-260/7-17,5M126	80
Д245ГЦ2-148/7,3-47,5M1245	81
295ГЦ2-880/9,5-21	83
194ГЦ2-115/10-30M1236	84
294ГЦ2-410/10-20M1235	85
Д223 ГЦ2-75/11,5-82M45	86
225ГЦ2-135/12-50M1245	88
324ГЦ2-600/13,7-41M1	89
Д245ГЦ2-112/15,5-78M1245	90
225ГЦ2-105/17-56M124	92
185ГЦ2-78/17-62M14	93
183ГЦ2-64/18-78M45	94
185ГЦ2-68/18-46M45	96
225ГЦ2-200/19-41	97
295ГЦ2-440/18,5-41M1	98
224ГЦ2-220/19,5-40M123	99
244ГЦ2-220/20,5-44M12456	100
223ГЦ2-73/20,5-76	101
225ГЦ2-125/21-80M124	102
203ГЦ2-175/25-78M12345	103
185ГЦ2-42/29-82M12345	104
265ГЦ2-220/29-58M1	105
8ГЦ2-160/33-56	106
245ГЦ2-200/33-95M1	107
295ГЦ2-230/35-76	108
295ГЦ2-215/35-76M1	109
295ГЦ2-245/35-75M1	110
184ГЦ2-41/35-75M124	112
245ГЦ2-80/35-105M15	113
224ГЦ2-73/37-76M12	114
324ГЦ2-540/38-57M1	115
295ГЦ2-205/38-85M1	116
241ГЦ2-330/39-56M	117
201ГЦ2-290/39-56	118
222ГЦ2-290/39-56	119
202ГЦ2-115/40-75M12345	120
184ГЦ2-60/43-125M1256	121
295ГЦ2-190/44-100M	122



204ГЦ2-100/44-75М1245	123
ГЦ2-87/44,5-76	124
323ГЦ2-310/45-76М	125
295ГЦ2-238/47-80М1	126
324ГЦ2-430/46-80М1	127
321ГЦ2-292/50-76М1	128
322ГЦ2-330/53-76М	129
291ГЦ2-395/53-76С	130
321ГЦ2-560/53-76М	131
16ГЦ2-360/53-76МС0	132
324ГЦ2-380/53-80М1	133
295ГЦ2-340/55-82М	134
291ГЦ2-400/56-76М	135
224ГЦ2-130/56-76М12	136
291ГЦ2-385/63-85М1	137
154ГЦ2-63/65-155М124	138
291ГЦ2-286/68-92М1	139
352ГЦ2-440/70-100М	140
352ГЦ2-395/70-100М	141
323ГЦ2-410/70-100М	142
324ГЦ2-420/75-105М1	143
352ГЦ2-485/75-100М	144
25ГЦ2-340/85-120МС0	145
С153ГЦ2-21/125-300М125	146
Блоки компрессоров	147
блок компрессоров с компрессорами типа 244ГЦ2 и 204ГЦ2	148
блок компрессоров с компрессорами типа 203ГЦ2	149
Сертификаты и разрешения	150



Одним из основных направлений производственной деятельности ПАО «Сумское НПО» является изготовление и поставка газоперекачивающих агрегатов, как в отдельности, так и в составе блочно-комплектных компрессорных станций.

В зависимости от требований заказчика, газоперекачивающее оборудование разрабатывается и поставляется на различные параметры по производительности и мощности, конечному давлению и степени сжатия.

Обладая мощным производственным и научно-техническим потенциалом, предприятие может в кратчайшие сроки выполнить разработку чертежей, изготовить, испытать и поставить заказчику требуемое оборудование, осуществить его монтаж, пуско-наладку и, при необходимости, обеспечить его сервисное обслуживание.

Предприятие специализируется, в основном, на создании газоперекачивающего оборудования средней и большой мощности от 6,3 до 25 МВт с газотурбинным и электрическим приводом.

В ПАО «Сумское НПО» создано многочисленное семейство ГПА мощностью:

6,3 МВт:

ГПА-Ц-6,3, ГПА-Ц-6,3В с авиационным двигателем НК-12СТ;
ГПА-Ц-6,3А с авиационным двигателем Д-336;
ГПА-Ц-6,3С с судовым газотурбинным приводом ДТ71ПЗ.

8 МВт:

ГПА-Ц-8 с двигателем НК-14СТ;
ГПА-Ц-8 с двигателем ГТД-6,3РМ/8;
ГПА-Ц-8А с двигателем АИ-336;
ГПА-Ц-8С с двигателем ДТ70П.

10 МВт:

ГПА-Ц-10Б с двигателем НК-14СТ-10.

12 МВт:

ГПА-Ц-12П с авиационным двигателем ПС-90ГП-1.

16 МВт:

ГПА-Ц-16 с авиационным двигателем НК-16СТ;
ГПУ-16 с судовым газотурбинным двигателем ДЖ59Л;
ГПА-Ц-16С с судовым газотурбинным двигателем ДГ90;
ГПА-Ц-16Л с авиационным двигателем АЛ-31СТ;
ГПА-Ц-16П с авиационным двигателем ПС-90ГП-2.

18 МВт:

ГПА-Ц-18 с авиационным двигателем НК-16-18СТД.

25 МВт:

ГПА-Ц-25 с авиационным двигателем НК-36СТ;
ГПА-Ц-25С с судовым двигателем ДУ80Л1.

Все агрегаты комплектуются микропроцессорными системами управления на современной элементной базе.

По желанию Заказчиков агрегаты могут комплектоваться утилизаторами тепла выхлопных газов.

В ПАО «Сумское НПО» освоено производство агрегатов с безсмазочными «сухими» компрессорами с газодинамическими уплотнениями, электромагнитными подшипниками и «сухой» передаточной муфтой.

Предприятием также освоен выпуск газоперекачивающих агрегатов с центробежными компрессорами в коррозионностойком исполнении для сжатия сероводородсодержащего газа.

В настоящем каталоге приведены данные по агрегатам, изготовленным за последние 8-10 лет. По желанию Заказчика могут поставляться агрегаты с требуемыми рабочими характеристиками, как с «сухими» компрессорами, так и с масляными, с газотурбинным двигателем любого мирового производителя или с электроприводом, в блочно-контейнерном исполнении или в индивидуальных зданиях-укрытиях.

Для компримирования попутного нефтяного газа созданы комплектные компрессорные линии, включающие турбокомпрессорные агрегаты (ТКА) с высокими степенями сжатия (2-20 и более), промежуточные и концевые газоохладители и сепараторы. В качестве привода применяется весь ряд газотурбинных двигателей, как и для ГПА. ТКА могут поставляться как с газоохладителями и сепараторами, так и без них.



№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн. м ³ /сут.	Рекомендуемый ГПА	№ стр. каталога
1	6,0	14,0	3,3	ГПА-Ц-6,3А/14-2,3	9
2	7,0	21,0	8,3	ГПА-Ц5-16С/21-3,0М1	10
3	10,0	20,0	6,0	ГПА-Ц-8Д/20-2,0М1	11
4	10,0	21,0	12,5	ГПА-Ц5-16С/21-2,2	12
5	18,0	41,0	5,0	ГПА-Ц-8Б/41-2,2	13
6	33,0	76,0	12,0	ГПА-Ц5-16СД/76-2,2М1	14
7	33,0	55,0	8,0	ГПА-Ц-8А/55-1,7	15
8	34,0	76,0	12,0	ГПА-Ц5-16С/76-2,2	16
9	35,0	73,0	12,7	ГПА-Ц-16/73-2,1М1	17
10	36,0	76,0	3,0	ГПА-Ц-6,3В/76-2,1М1	18
11	38,0	56,0	17,3	ГПА-Ц-10Б/56-1,44	19
12	38,0	56,0	17,0	ГПА-Ц-10БД/56-1,44	20
13	45,0	76,0	4,5	ГПА-Ц-4,0А/76-1,7	21
14	45,0	76,0	21,5	ГПА-Ц3-16С/76-1,7М	22
15	45,0	76,0	21,5	ГПА-Ц3-16С/76-1,7М	23
16	45,0	100,0	12,5	ГПА-Ц-16/102-2,32М	24
17	47,0	80,0	17,14	ГПА-Ц-16ПД/80-1,7М1	25
18	48,9	76,0	16,6	ГПА-Ц-16ПД/76-1,6М1	26
19	50,0	74,0	20,0	ГПА-Ц1-25С/74-1,5М1	27
20	52,0	76,0	32,2	ГПА-Ц1-16Л/76-1,44	28
21	52,0	76,0	47,24	ГПА-Ц-25БД/76-1,44М	29
22	52,0	76,0	47,0	ГПА-Ц-25СД/76-1,44М	30
23	55,0	76,0	12,0	ГПА-Ц-8А/76-1,37	31
24	63,0	85,0	38,0	ГПА-Ц1-16С/85-1,35М1	32
25	68,0	92,0	27,1	ГПА-Ц1-25С/92-1,35М1	33
26	70,0	100,0	45,0	ГПА-Ц-25СД/100-1,44М	34
27	72,0	100,0	48,0	ГПА-Ц-25СД/100-1,44М1	35
28	74,0	100,0	60,0	ГПА-Ц-25БД/100-1,35М	36
29	74,0	100,0	60,0	ГПА-Ц-25СД/100-1,35М	37

Система обозначений газоперекачивающих агрегатов

Например: **ГПА-Ц1-16АД/76-1,44М1**

- ГПА - газоперекачивающий агрегат
- Ц - в состав агрегата входит центробежный компрессор
 - Ц1...Ц5 - модификации проточных частей компрессора
- 16 - мощность приводного двигателя, МВт.
- А - тип газотурбинного двигателя:
 - А - авиационный, модификации Д-336-2
 - Б - авиационные НК-14СТ и НК-36СТ
 - В - авиационный НК-12СТ
 - С - судовой, модификации ДГ90
 - Л - авиационный, модификации АЛ-31
 - П - авиационный, модификации ПС-90
 - без буквы - авиационный ГТД-6,3РМ/8
- Д - в индивидуальном блочно-щитовом здании-укрытии, без буквы Д - блочно-контейнерное исполнение агрегата.
- 76 - конечное давление компрессора, кгс/см²
- 1,44 - степень повышения давления
- М1 - исполнение компрессора:
 - М - с магнитным подвесом ротора и газодинамическим уплотнением («сухой» компрессор)
 - М1 - с масляными подшипниками и газодинамическим уплотнением.

Кроме того, компрессоры могут изготавливаться в коррозионностойком исполнении из сталей стойких к газу, содержащему сероводород (H₂S). На это указывает буква «К», размещенная после значения конечного давления.



7 Турбокомпрессорные агрегаты

№ п/п	Начальное давление МПа	Конечное давление МПа	Производительность млн. м ³ /сут.	Рекомендуемый ТКА	№ стр. каталога
1	0,16	0,65	1,3	ТКА-Ц-8/0,6-5,6М1	39
2	0,233	0,965	2,48	ТХА-Ц-8Б/0,233-0,965	40
3	0,2	4,7	16,55	ТКА-Ц-12П/0,2-4,7М1	41
4	0,3	5,6	2,28	ТКА-Ц-16/0,3-5,6М1	42
5	0,3	8,0	1,14	ТКА-Ц-8БД/0,3-8,0	43
6	0,4	6,1	1,8	ТКА-Ц-12/0,4-6,1М1	44
7	0,45	7,6	2,0	ТКА-Ц-16/4,0-7,6	55
8	0,5	7,7	2,3	ТКА-Ц-18/4,0-7,7,5М1	46
9	0,6	5,5	5,4	ТКА-Ц-25СД/0,6-5,5М1	47
10	0,97	8,15	1,52	ТКА-Ц-16,0Д/3,2-8,1М1	48
11	1,0	4,6	1,58	ТКА-Ц-8С/1,0-4,6	49
12	1,75	7,6	1,65	ТКА-Ц-6,3А/1,75-7,6	50
13	2,1	7,9	3,48	ТКА-Ц-16/2,1-7,9М1	51
14	4,2	29,7	3,64	ТКА-Ц-25С/4,2-29,7М1	52
15	6,5	15,3	6,23	ТКА-Ц-16С/6,5-15,3М1	53

Система обозначений турбокомпрессорных агрегатов

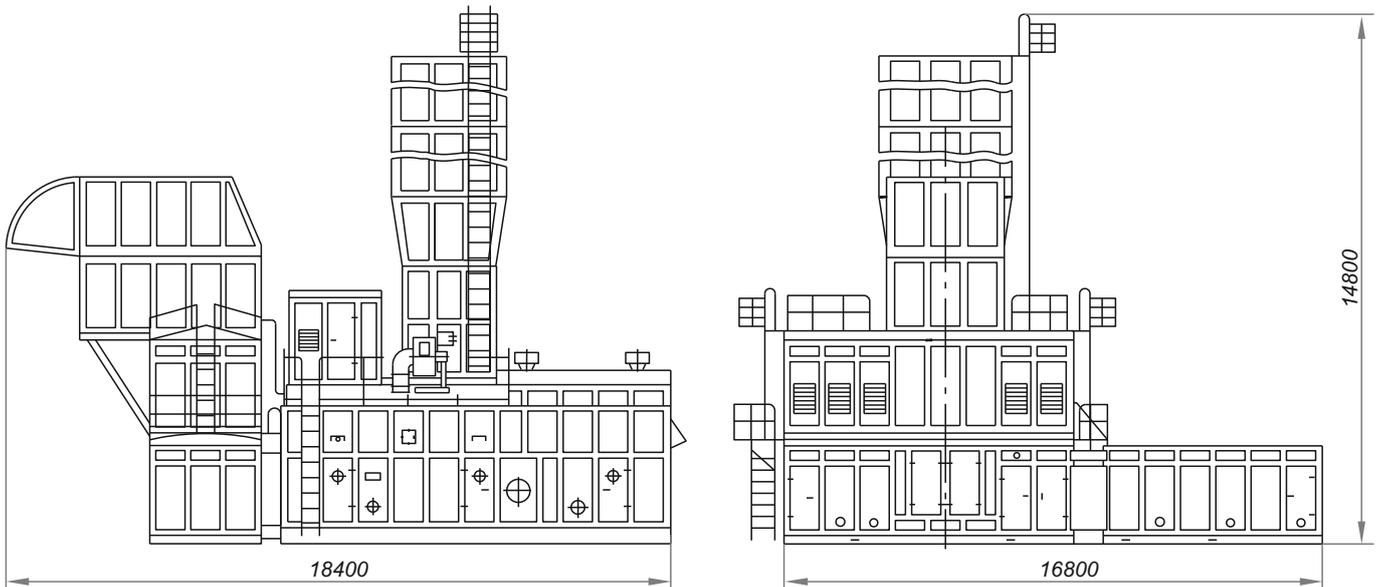
Например: **ТКА-Ц-25СД/0,58-5,5М1**

- ТКА - турбокомпрессорный агрегат
- Ц - в состав агрегата входит центробежный компрессор
- 25 - мощность приводного двигателя, МВт
- С - тип газотурбинного двигателя:
 - А - авиационный, модификации Д-336-2
 - Б - авиационные НК-14СТ и НК-36СТ
 - В - авиационный НК-12СТ
 - С - судовой, модификации ДГ90
 - Л - авиационный, модификации АЛ-31
 - П - авиационный, модификации ПС-90
 - без буквы - авиационный ГТД-6,3РМ/8
- Д - в индивидуальном блочно-щитовом здании-укрытии, без буквы Д - блочно-контейнерное исполнение агрегата
- 0,58 - начальное давление, МПа
- 5,5 - конечное давление, МПа
- М1 - исполнение компрессора:
 - М - с магнитным подвесом ротора и газодинамическим уплотнением («сухой» компрессор)
 - М1 - с масляными подшипниками и газодинамическим уплотнением.



Газоперекачивающие агрегаты

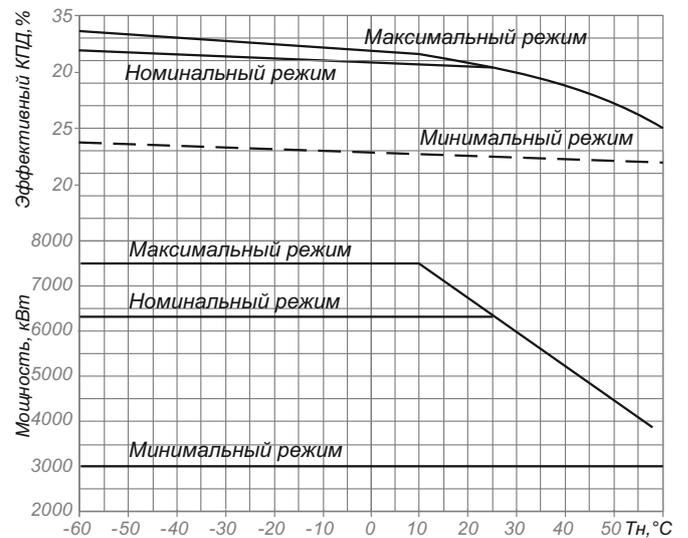


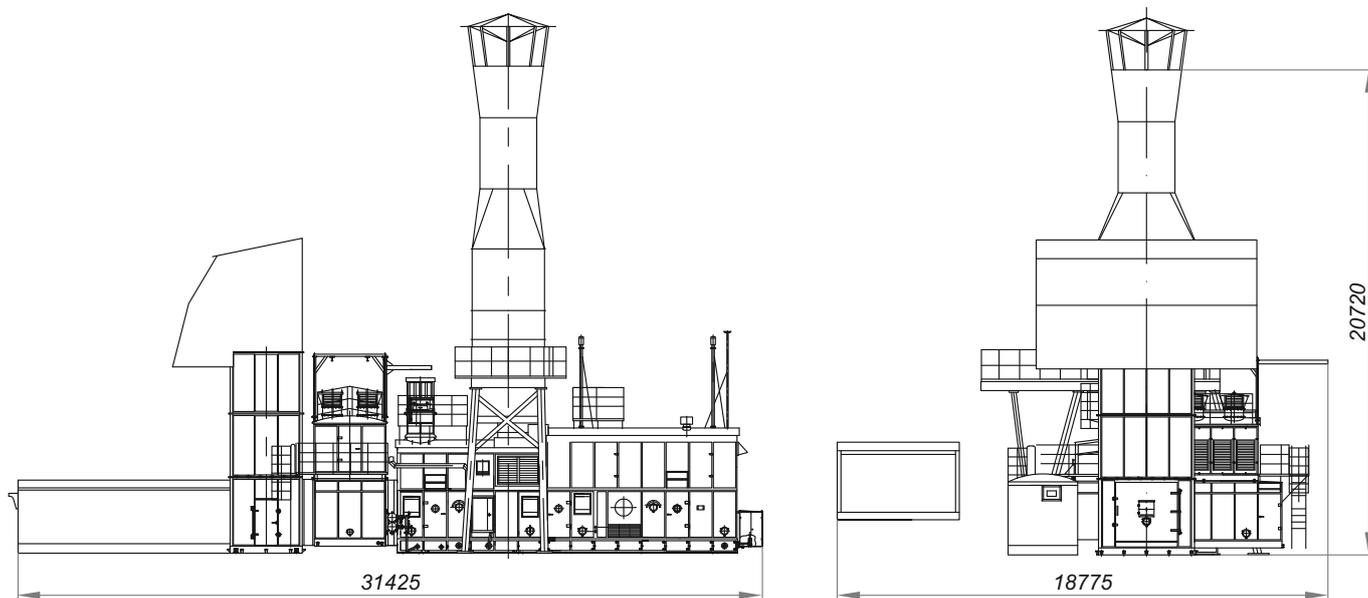


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	3,3
Давление начальное	кгс/см ²	6,0
Давление конечное	кгс/см ²	14,0
Отношение давлений, расчетное		2,3
Тип двигателя	Газотурбинный Д-336-2Т	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	6,3
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	30,0
Тип компрессора	224ГЦ2-375/6-14А	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	110000

Ограничение мощности Д-336-2Т в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

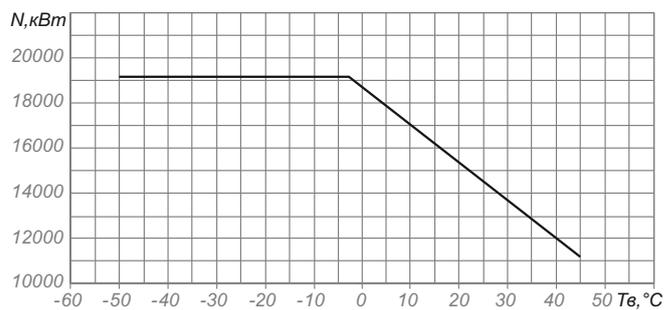


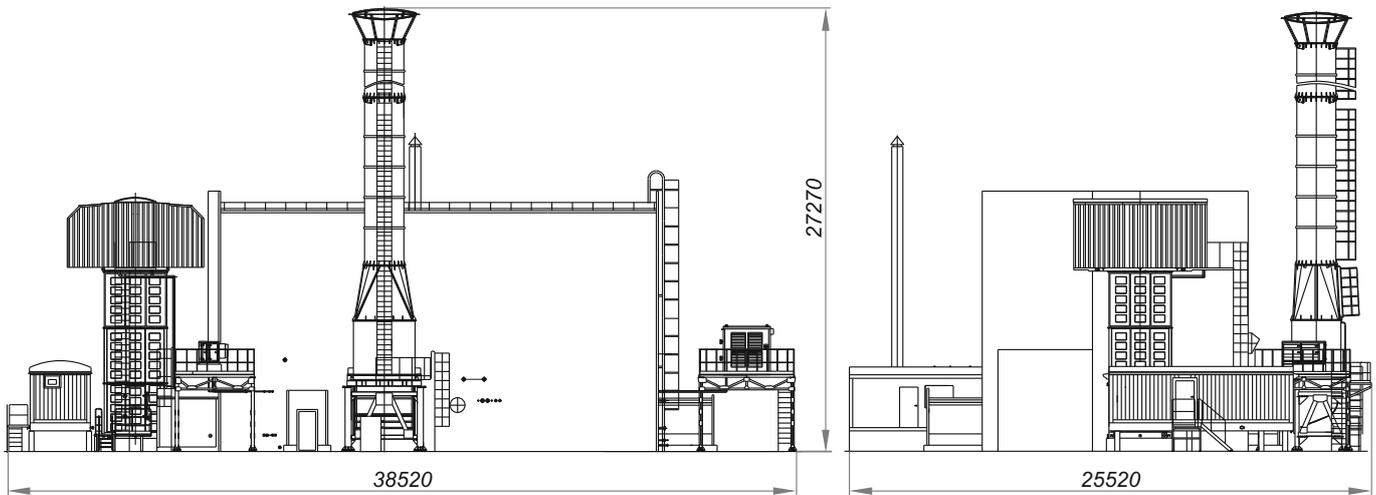


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. м ³ /сут.	8,3
Давление начальное	кгс/см ²	7,0
Давление конечное	кгс/см ²	21,0
Отношение давлений, расчетное	3,0	
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	295ГЦ2-800/7-21М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	175000

Ограничение мощности ДГ90 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

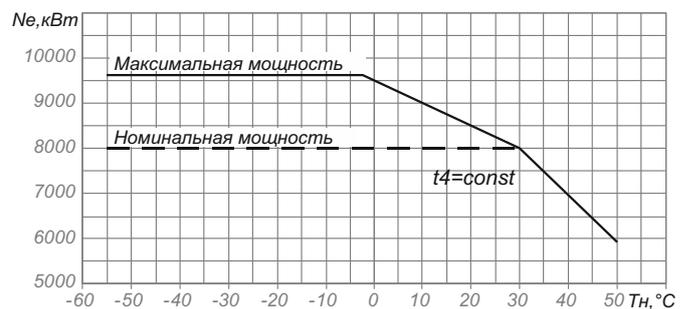


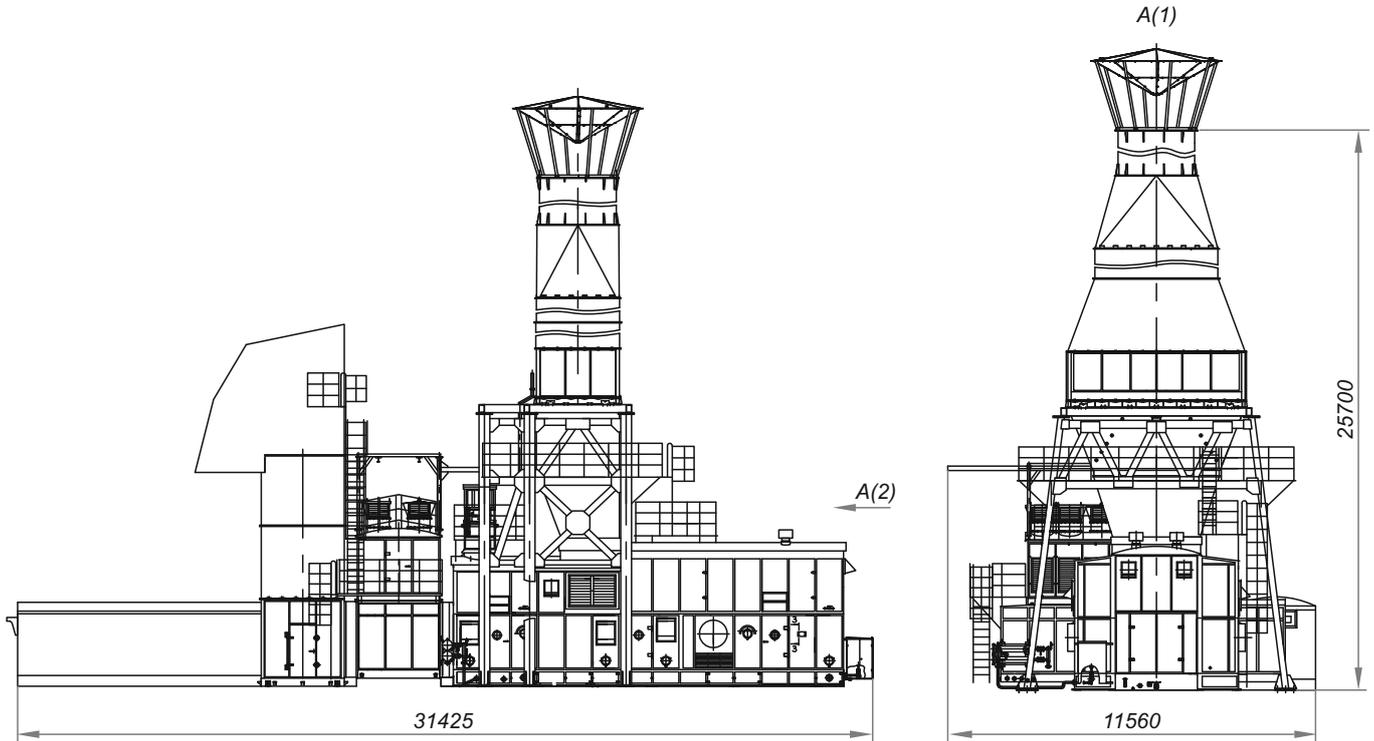


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	6,0
Давление начальное	кгс/см ²	10,0
Давление конечное	кгс/см ²	20,0
Отношение давлений, расчетное		2,0
Тип двигателя	Газотурбинный ГТД-6,3РМ/8 на раме	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,0
Тип компрессора	294ГЦ2-410/10-20М1235	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	319000

Ограничение мощности ГТД-6,3РМ/8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

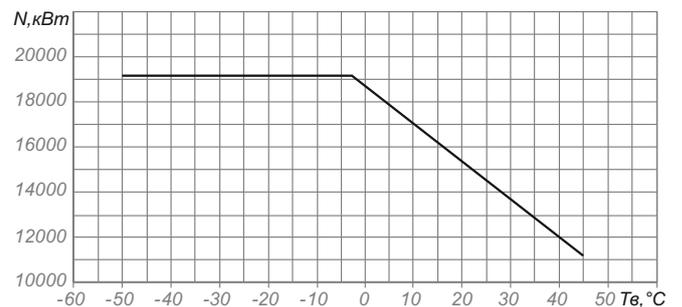


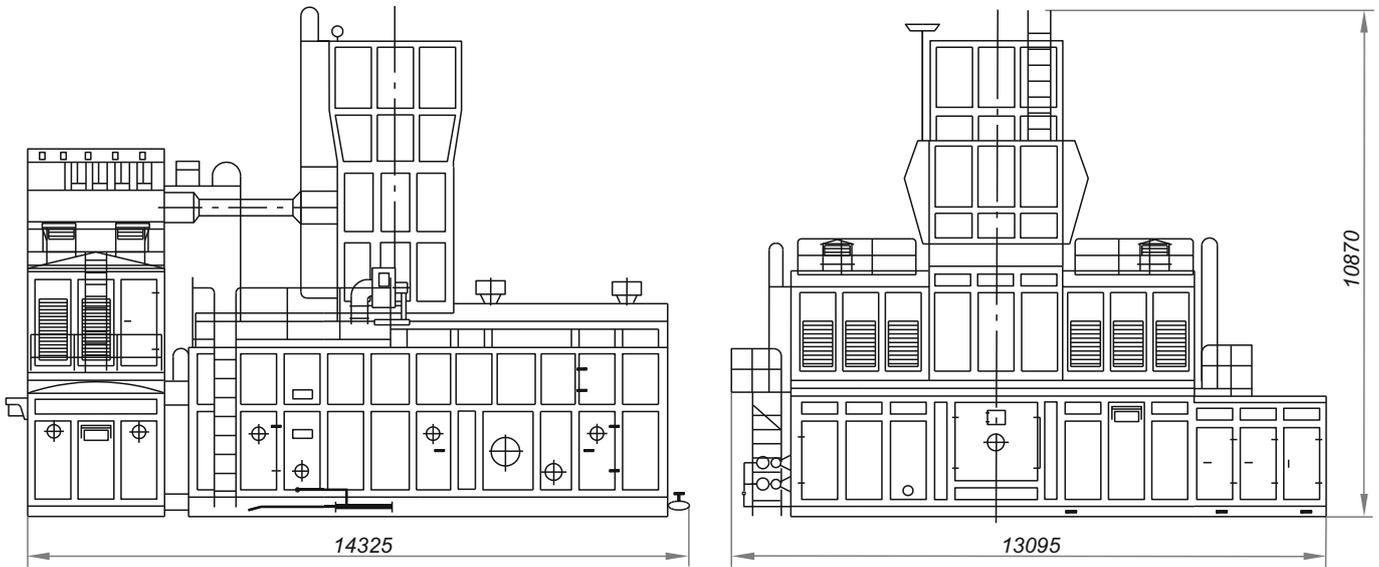


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	12,5
Давление начальное	кгс/см ²	10,0
Давление конечное	кгс/см ²	21,0
Отношение давлений, расчетное		2,2
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	295ГЦ2-880/9,5-21	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	245000

Ограничение мощности ДГ90 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

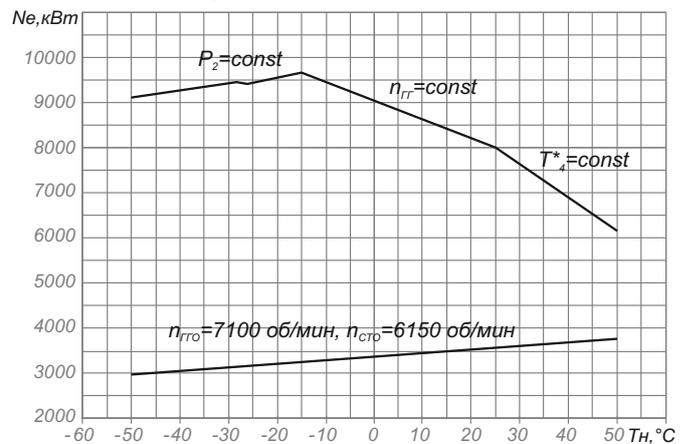


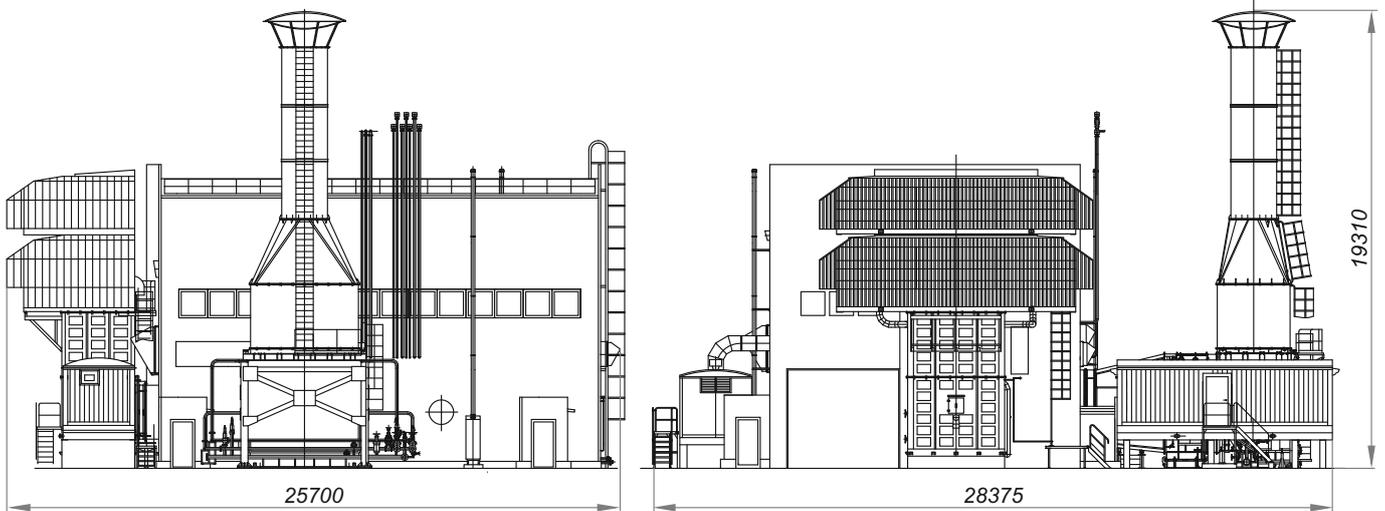


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	5,0
Давление начальное	кгс/см ²	18,0
Давление конечное	кгс/см ²	41,0
Отношение давлений, расчетное		2,2
Тип двигателя	Газотурбинный НК-14СТ-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	30,0
Тип компрессора	225ГЦ2-200/19-41	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	95000

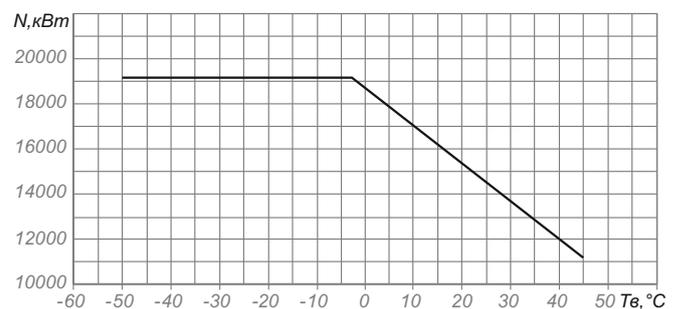
Ограничение мощности НК-14СТ-8
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель
с учетом потерь входа и выхода

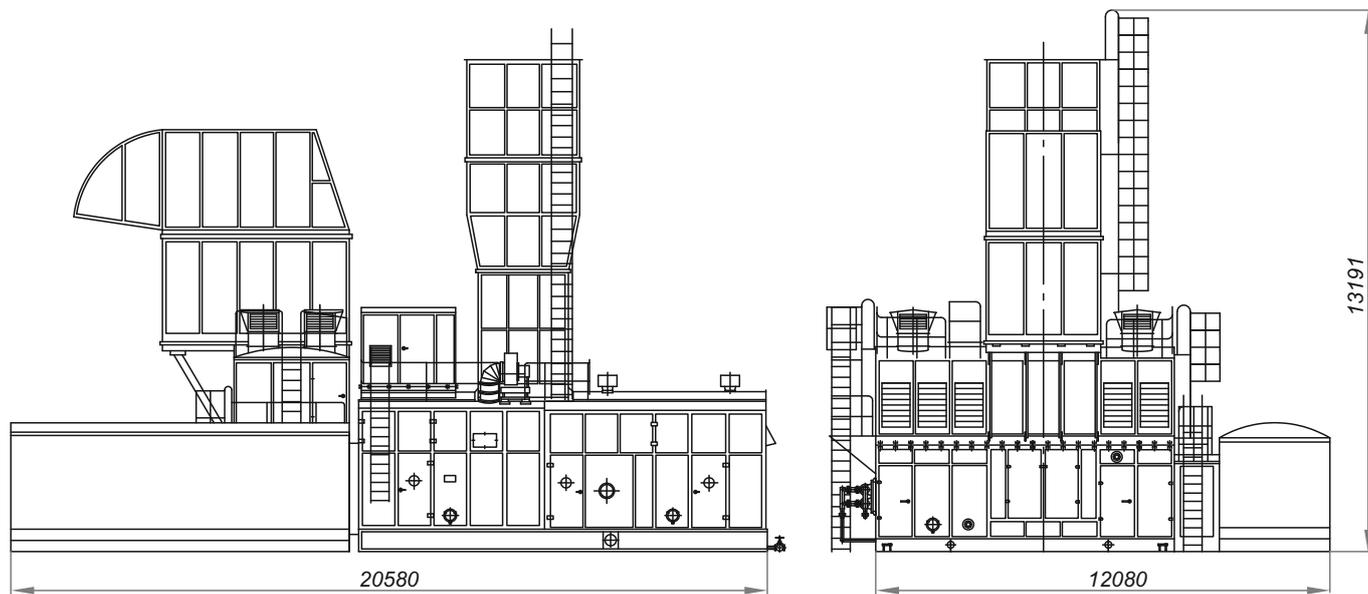




Технические характеристики		
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	12,0
Давление начальное	кгс/см ²	33,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		2,2
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	295ГЦ2-215/35-76М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	255000

Ограничение мощности ДГ90
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

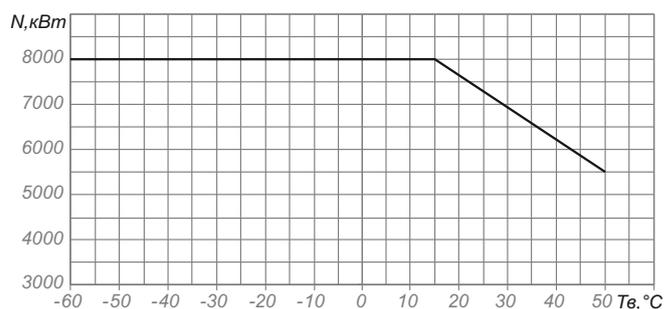


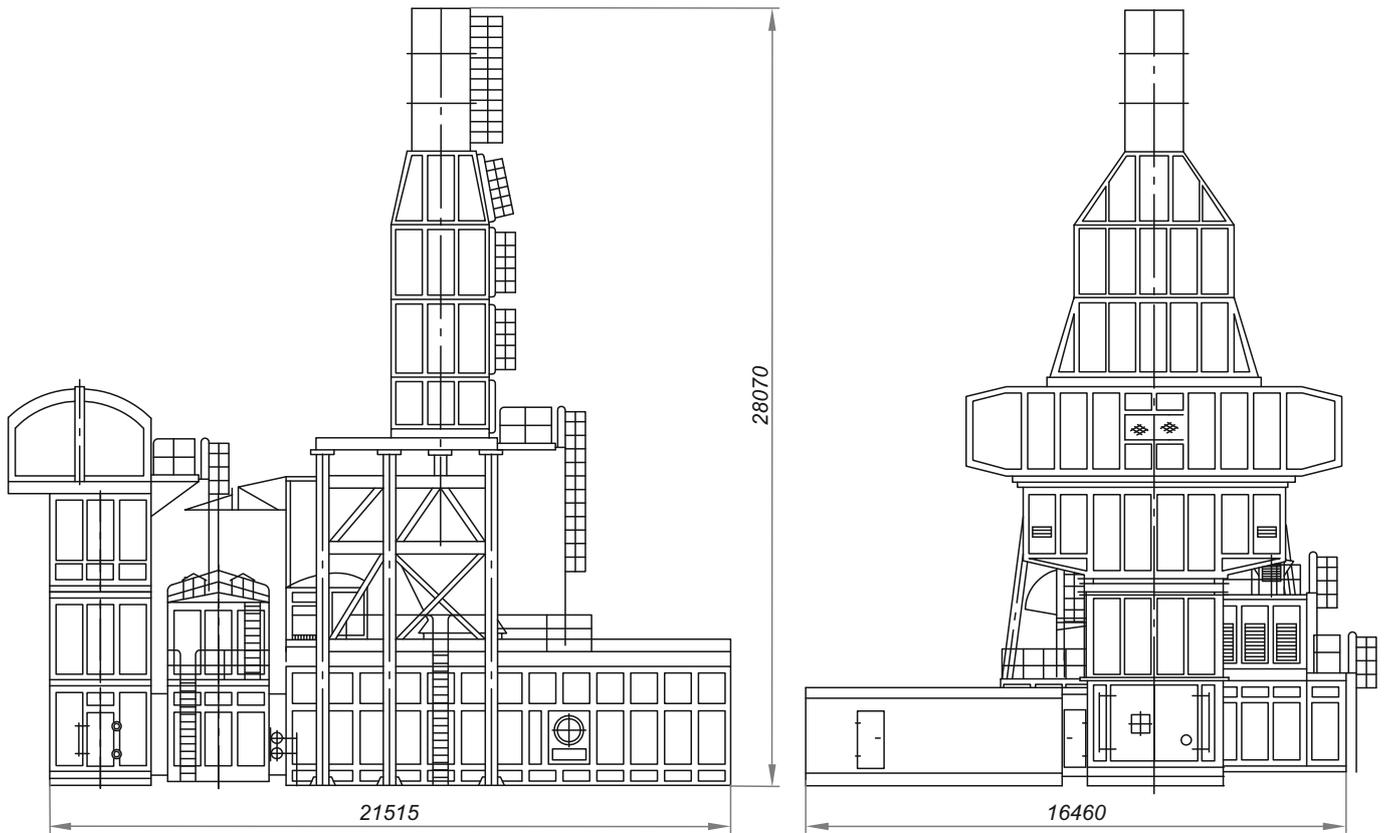


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	8,0
Давление начальное	кгс/см ²	33,0
Давление конечное	кгс/см ²	55,0
Отношение давлений, расчетное		1,7
Тип двигателя	Газотурбинный АИ-336-2-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	31,8
Тип компрессора	8ГЦ2-160/33-56	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	110000

Ограничение мощности АИ-336-2-8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

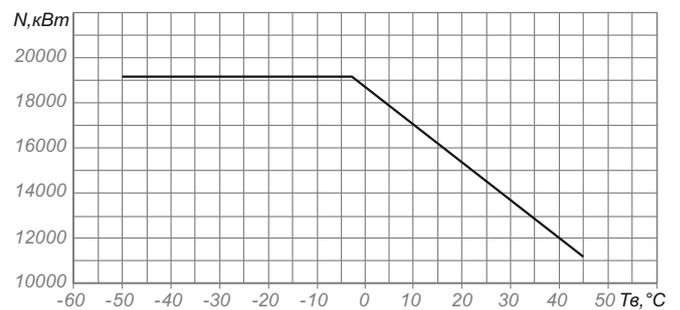


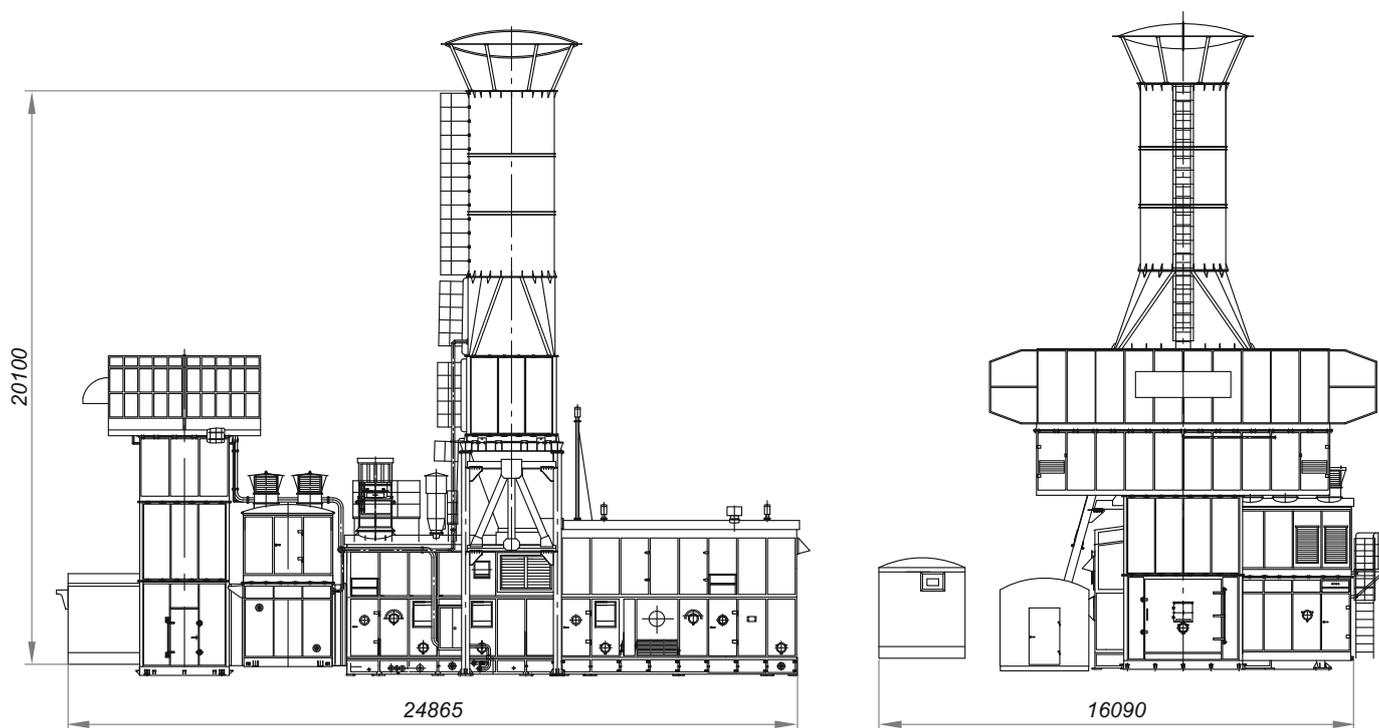


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	12,0
Давление начальное	кгс/см ²	34,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		2,2
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	34,0
Тип компрессора	295ГЦ2-230/35-76	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	245000

Ограничение мощности ДГ90 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

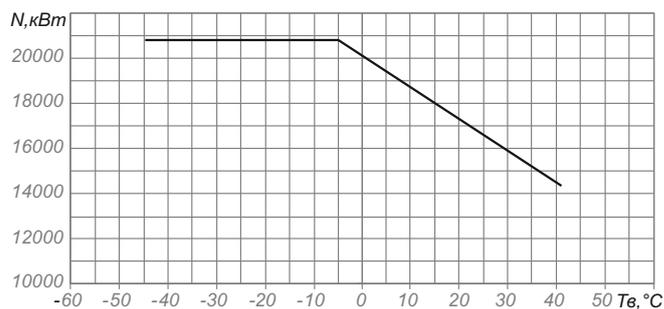


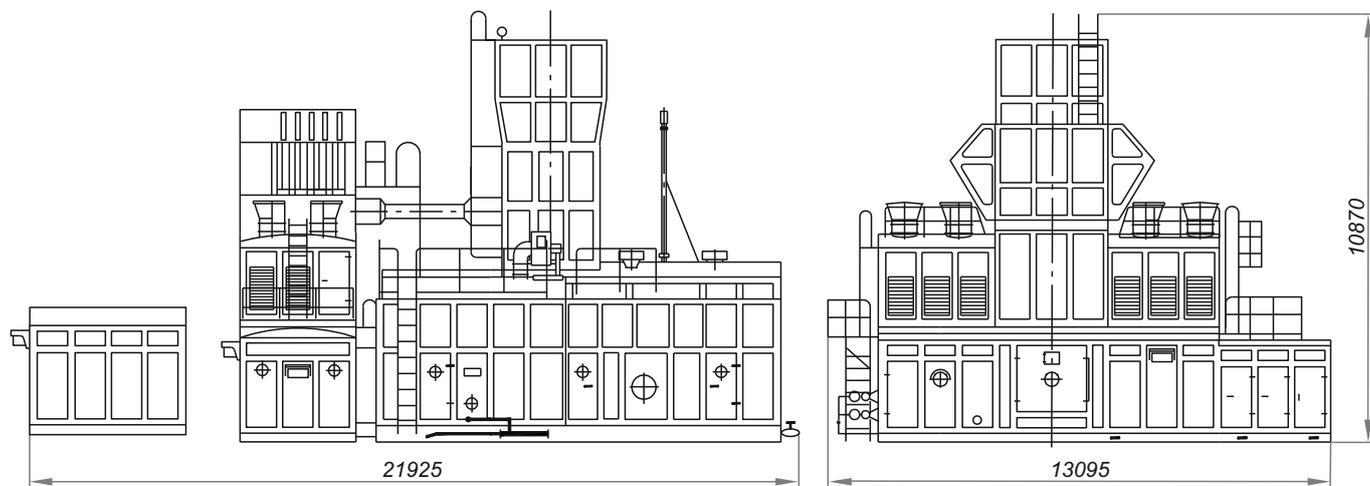


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. м ³ /сут.	12,7
Давление начальное	кгс/см ²	35,0
Давление конечное	кгс/см ²	73,0
Отношение давлений, расчетное	2,176	
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТД	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	29,4
Тип компрессора	295ГЦ2-245/35-75М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	280000

Ограничение мощности НК-16-18СТД в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

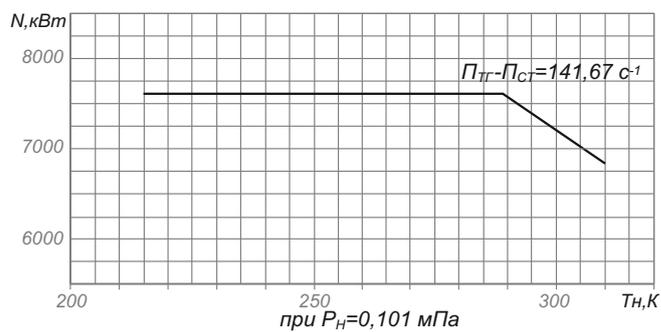


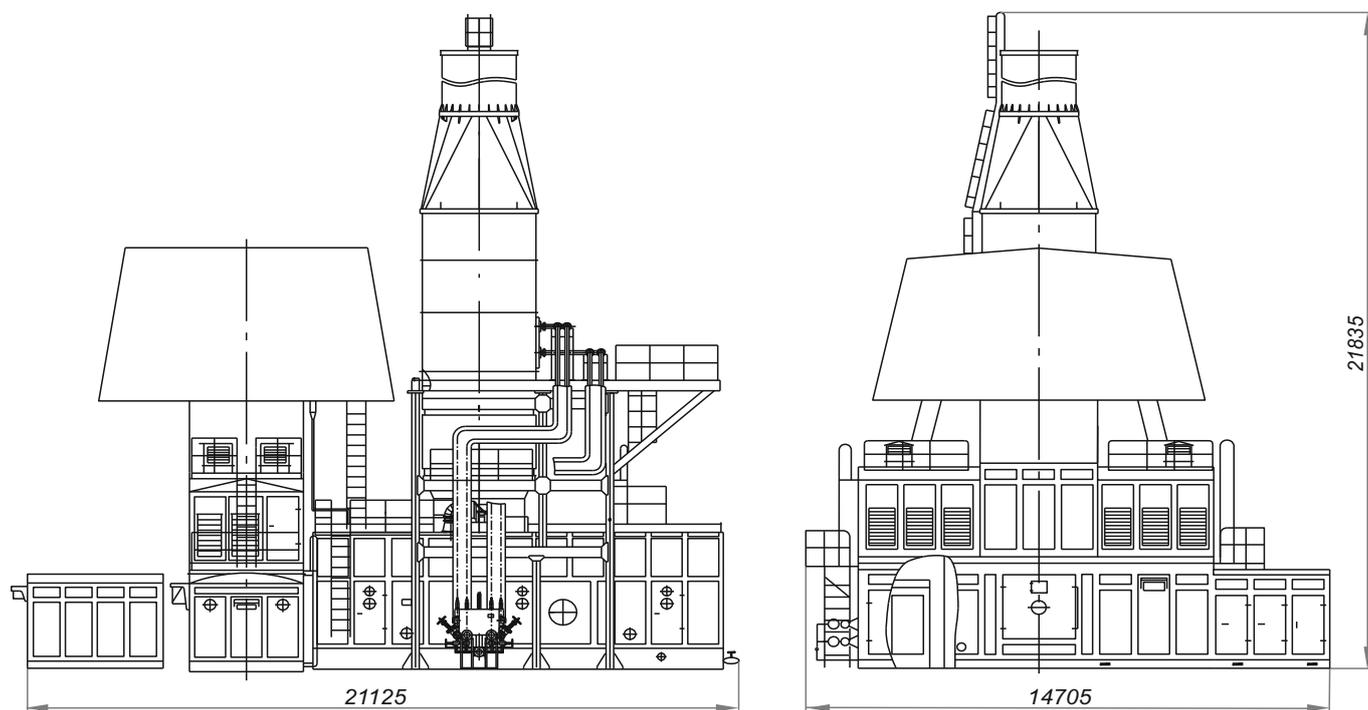


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	3,0
Давление начальное	кгс/см ²	36,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		2,139
Тип двигателя	Газотурбинный НК-12СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	6,3
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	25,0
Тип компрессора	224ГЦ2-73/37-76М12	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	95000

Ограничение мощности НК-12СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

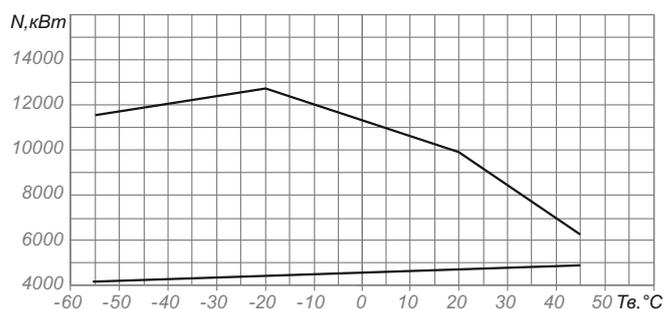


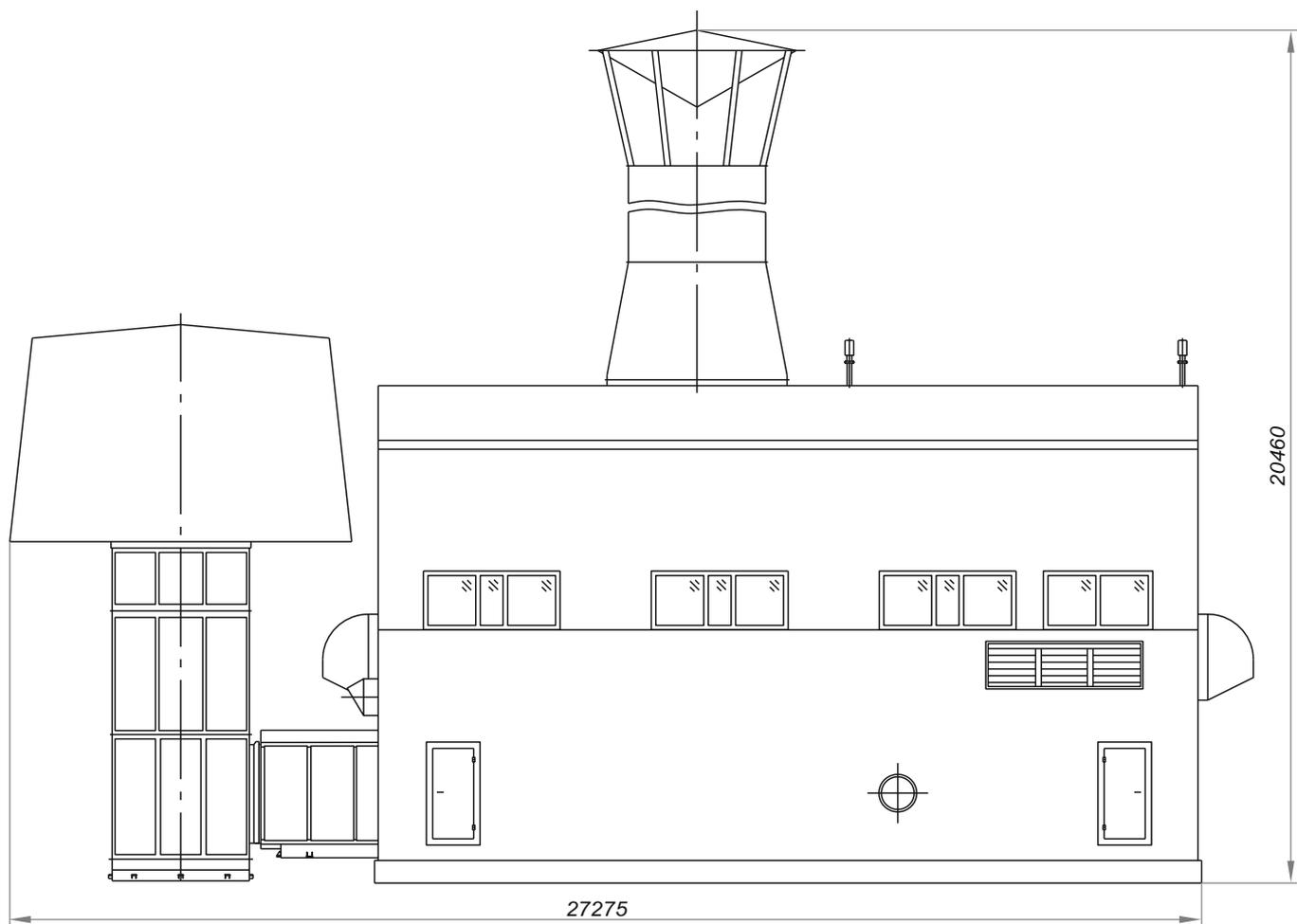


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	17,3
Давление начальное	кгс/см ²	38,0
Давление конечное	кгс/см ²	56,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный НК-14СТ-10	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	10,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	32
Тип компрессора	201ГЦ2-290/39-56	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	198000

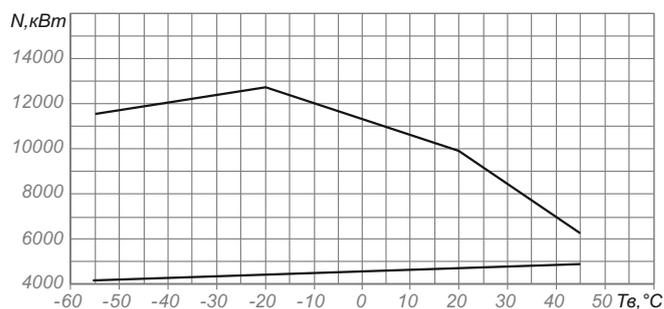
Ограничение мощности НК-14СТ-10 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

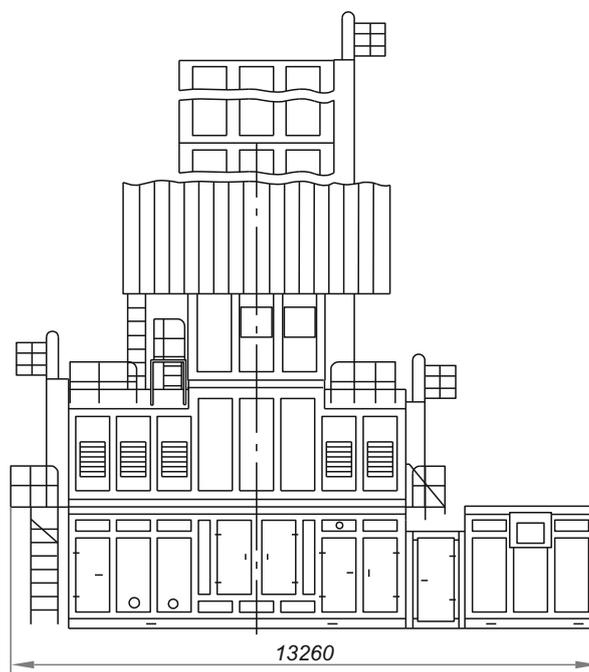
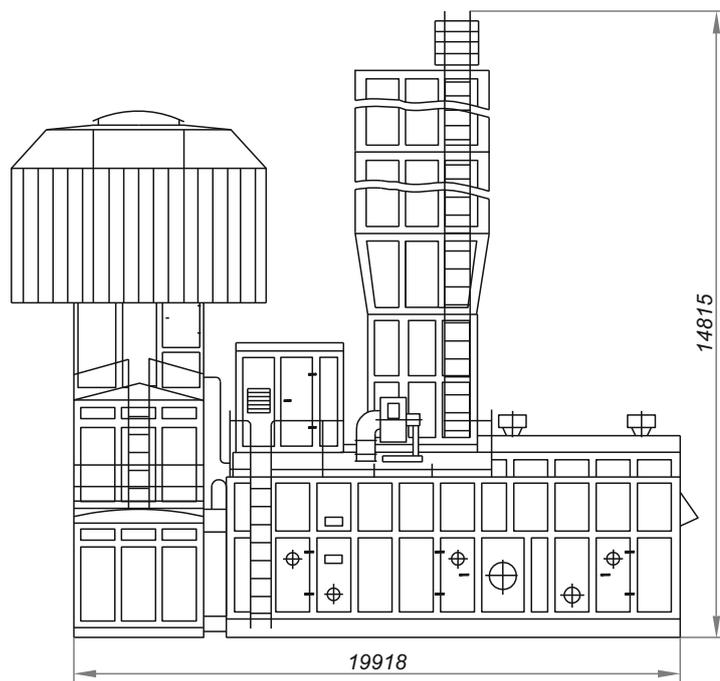




Технические характеристики		
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	17,0
Давление начальное	кгс/см ²	38,0
Давление конечное	кгс/см ²	56,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный НК-14СТ-10	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	10,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	32
Тип компрессора	222ГЦ2-290/39-56	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	153000

Ограничение мощности НК-14СТ-10 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

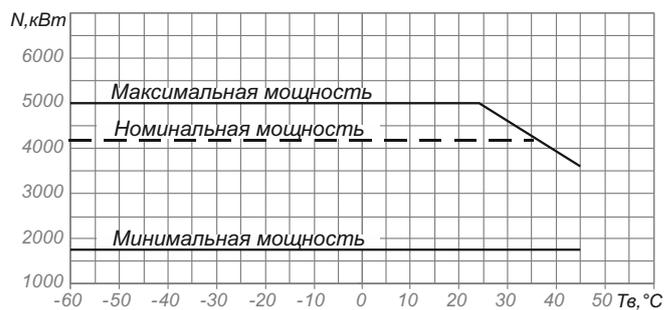


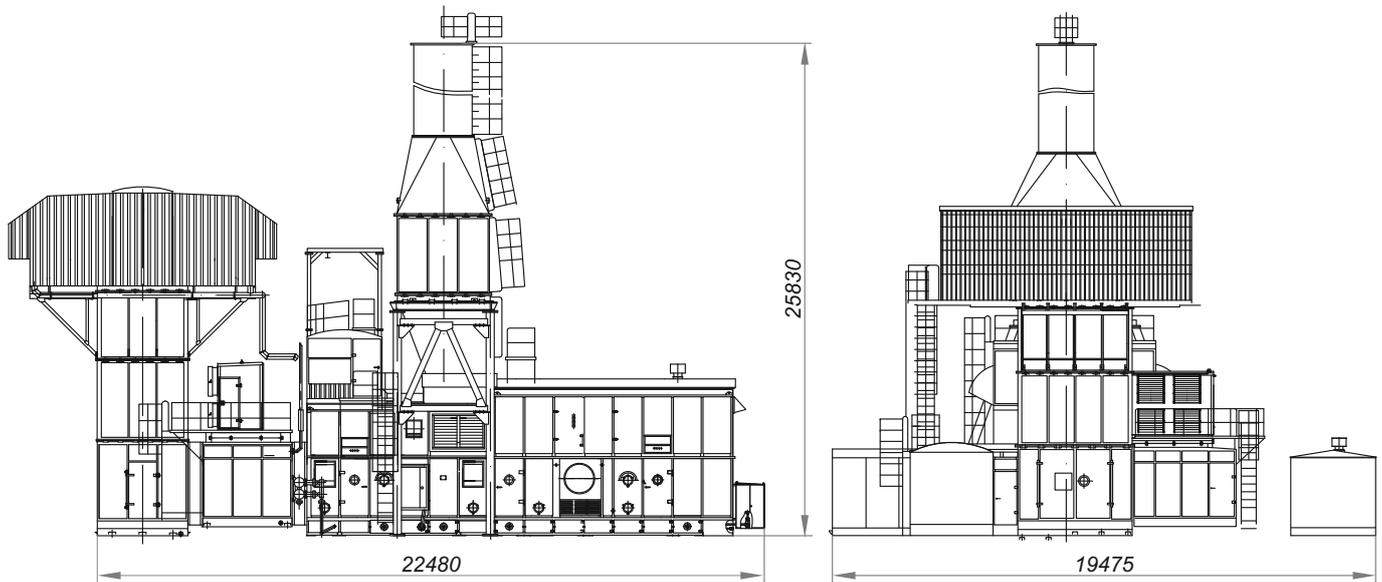


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	4,5
Давление начальное	кгс/см ²	45,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,7
Тип двигателя	Газотурбинный Д-336-2-4	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	4,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	25,5
Тип компрессора	ГЦ2-87/44,5-76	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	110000

Ограничение мощности Д-336-2-4 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

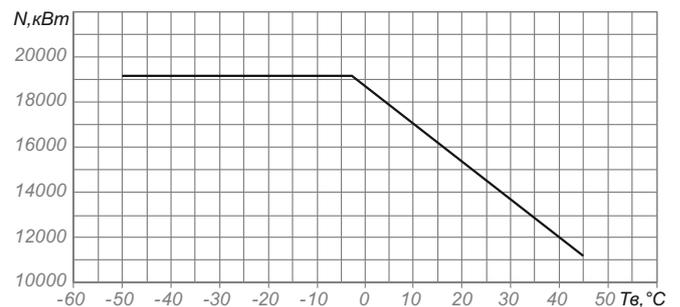


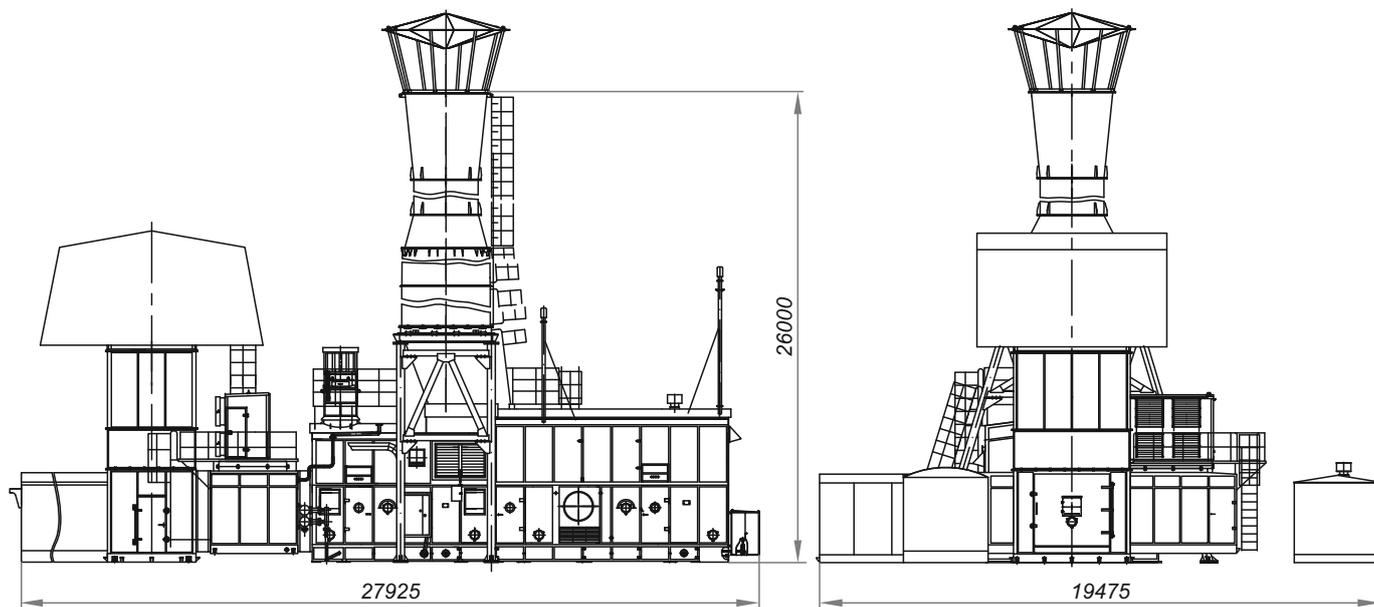


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	21,5
Давление начальное	кгс/см ²	45,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,7
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	34,0
Тип компрессора	323ГЦ2-310/45-76М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	217000

Ограничение мощности ДГ90 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

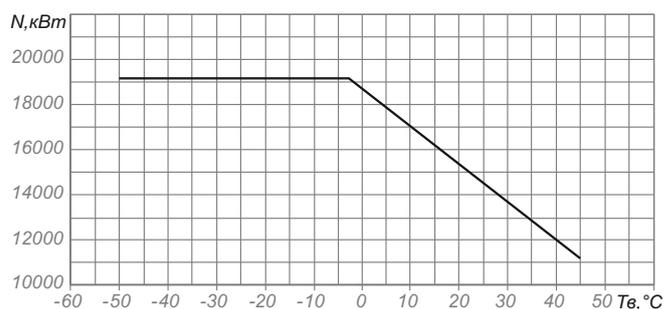


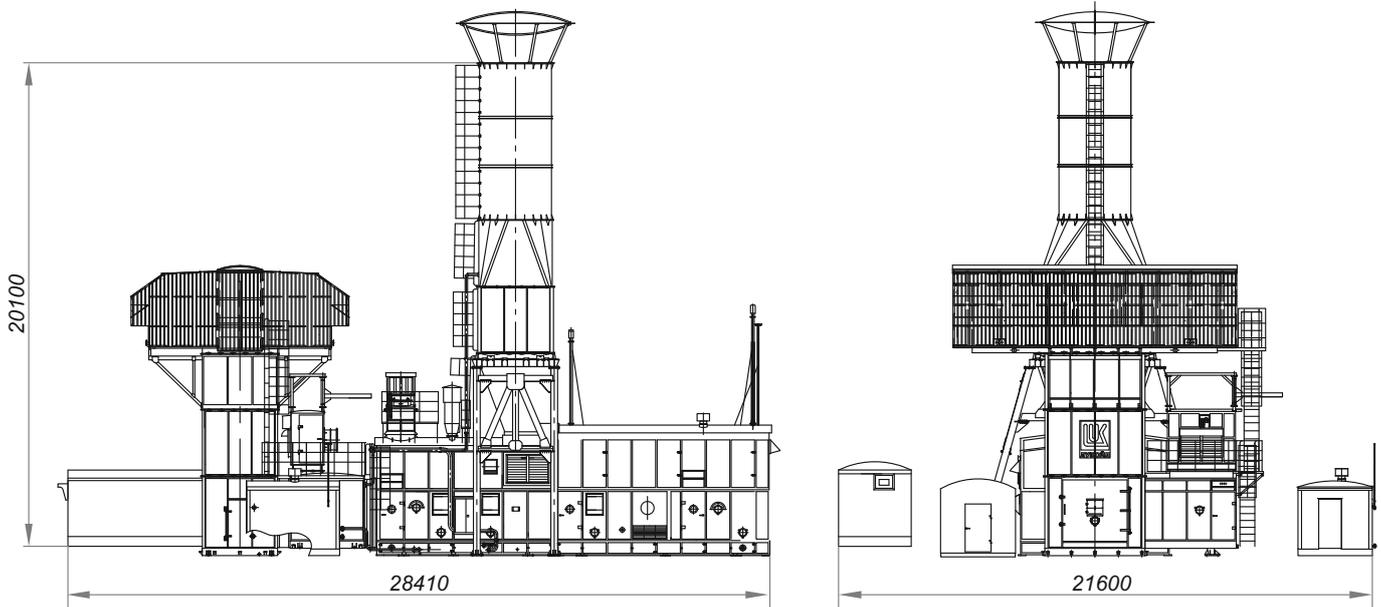


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	21,5
Давление начальное	кгс/см ²	45,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,7
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	323ГЦ2-310/45-76М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	220000

Ограничение мощности ДГ90 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

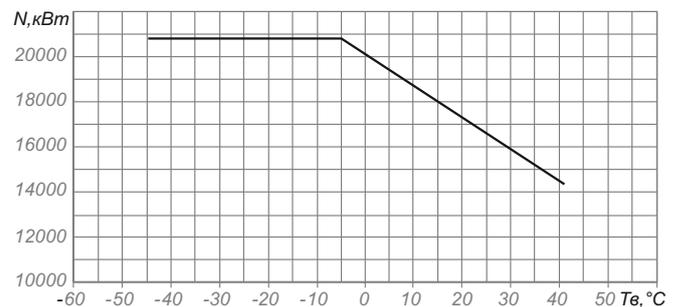


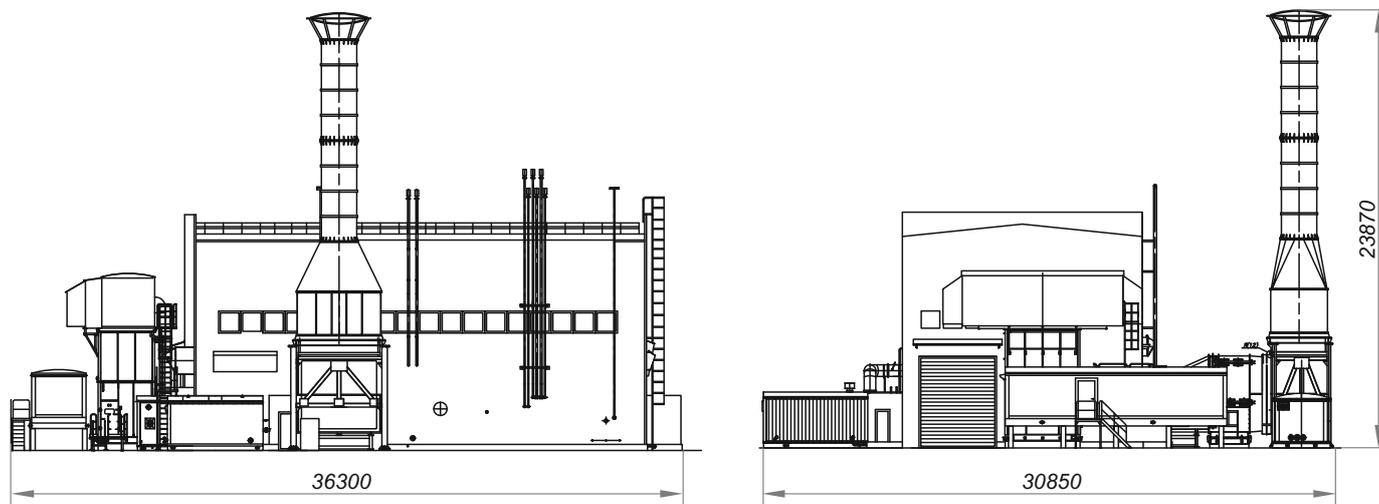


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. м ³ /сут.	12,5
Давление начальное	кгс/см ²	45,0
Давление конечное	кгс/см ²	100,0
Отношение давлений, расчетное	2,33	
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТД	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	29,4
Тип компрессора	295ГЦ2-190/44-100М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	245000

Ограничение мощности НК-16-18СТД в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

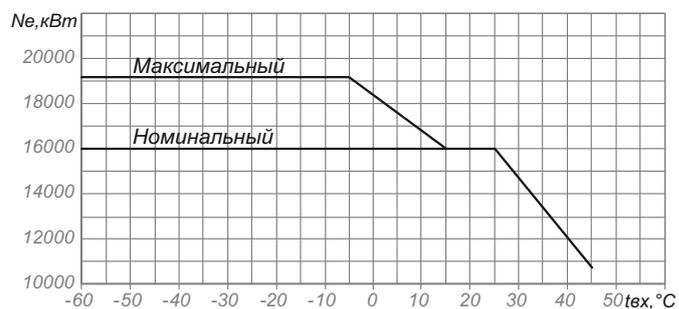


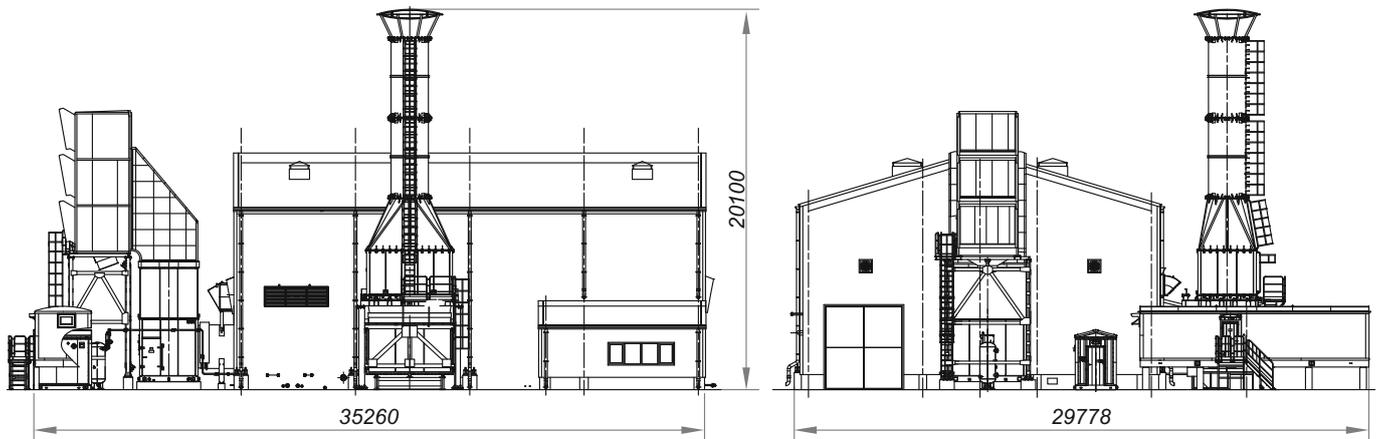


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«УХЛ»
Производительность	млн. м ³ /сут.	17,14
Давление начальное	кгс/см ²	47,0
Давление конечное	кгс/см ²	80,0
Отношение давлений, расчетное		1,7
Тип двигателя	ГТУ-16П с двигателем ПС-90ГП-2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	36,3
Тип компрессора	295ГЦ2-238/47-80М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	273000

Ограничение мощности ПС-90ГП-2 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

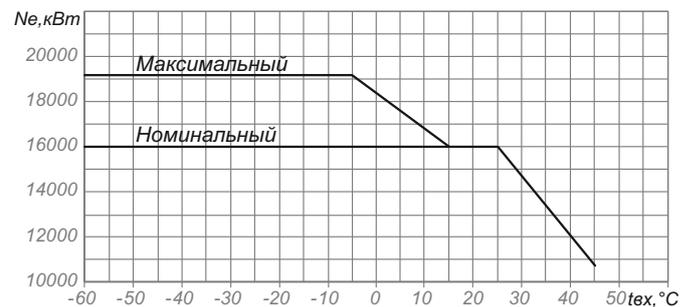


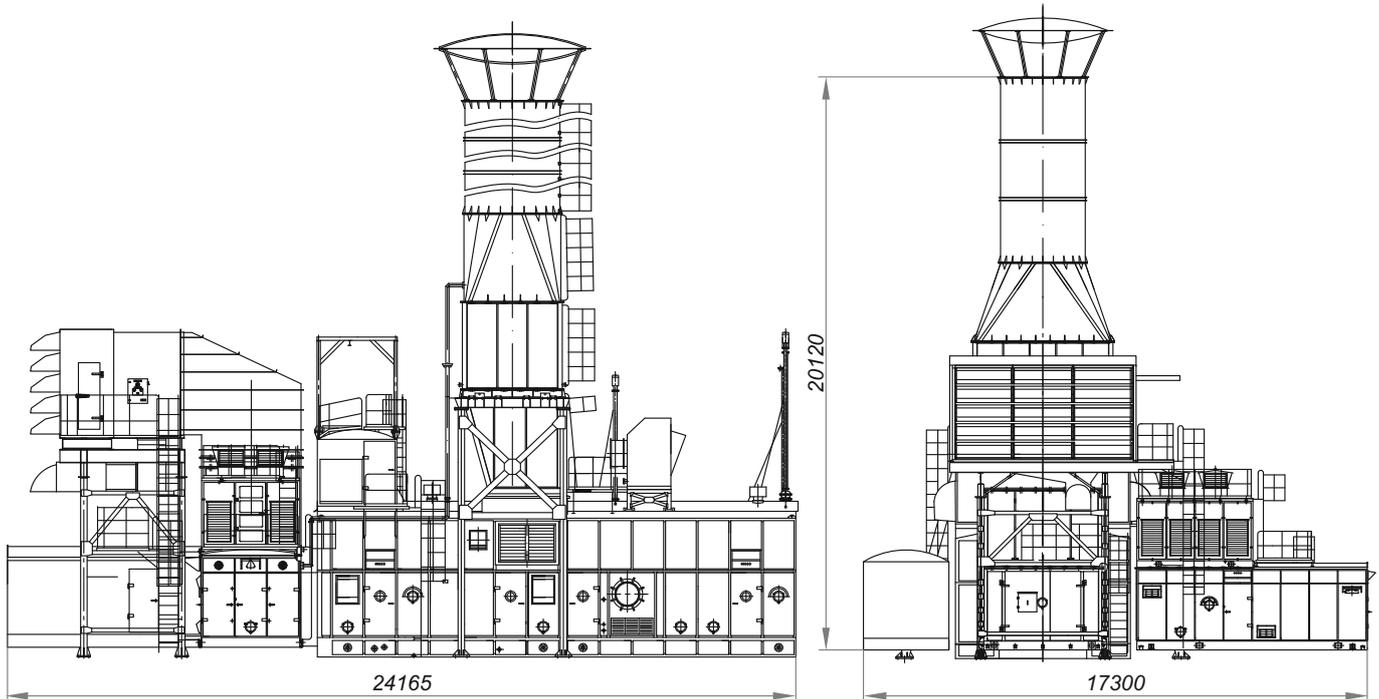


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«УХЛ»
Производительность	млн. м ³ /сут.	16,6
Давление начальное	кгс/см ²	48,9
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,6
Тип двигателя	Газотурбинный ПС-90ГП-2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	85,3
Тип компрессора	294ГЦ2-260/48-76М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	227000

Ограничение мощности ПС-90ГП-2 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

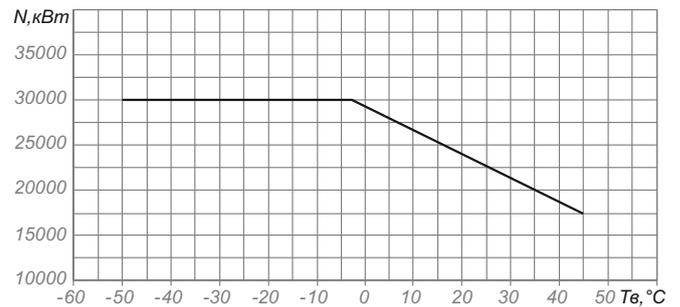


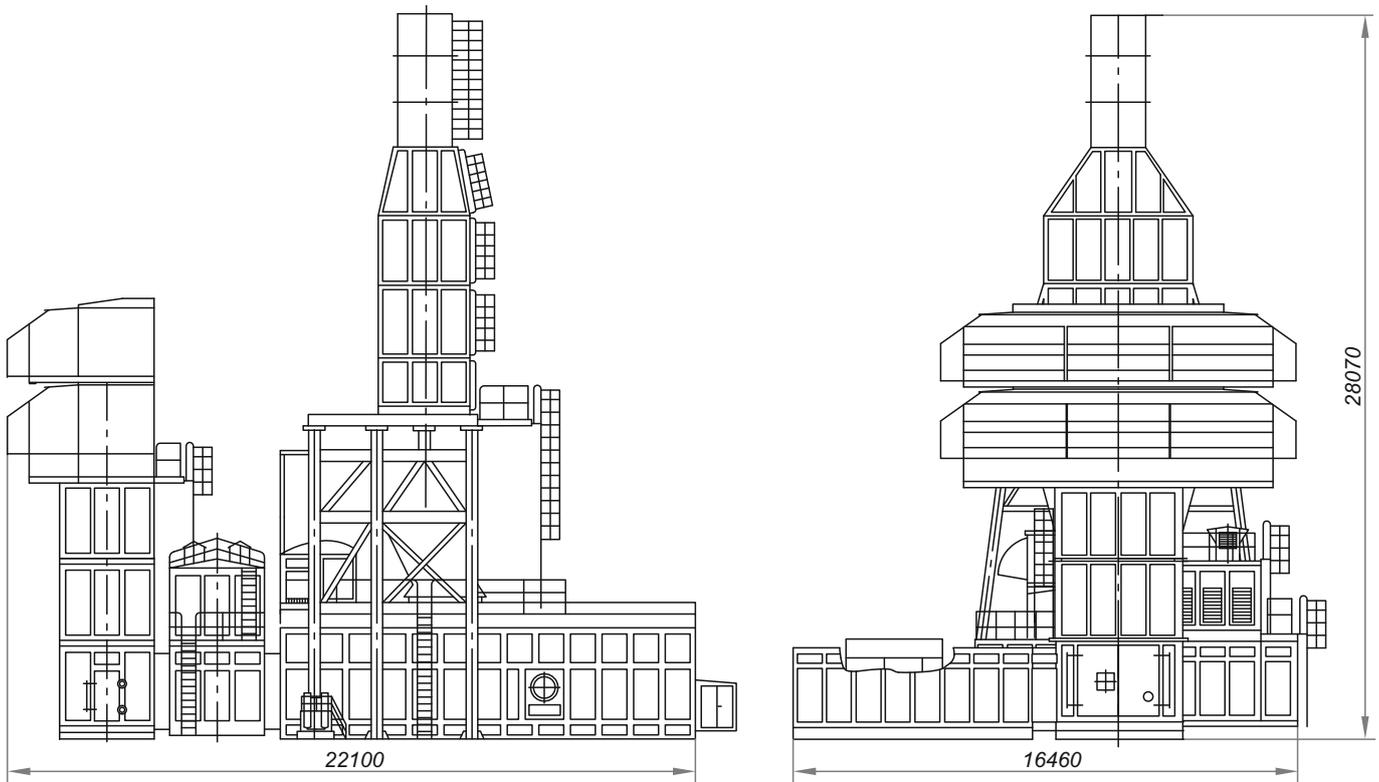


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. м ³ /сут.	20,0
Давление начальное	кгс/см ²	50,0
Давление конечное	кгс/см ²	74,0
Отношение давлений, расчетное	1,504	
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	321ГЦ2-292/50-76М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	195000

Ограничение мощности ДУ80Л в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

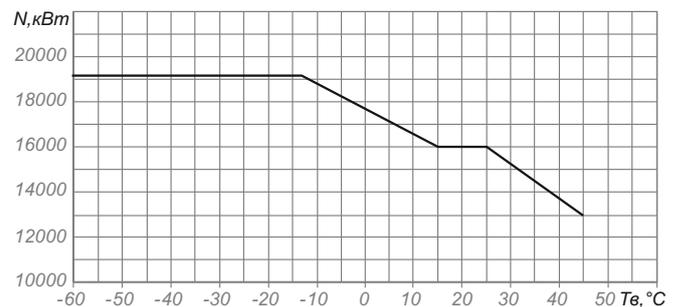


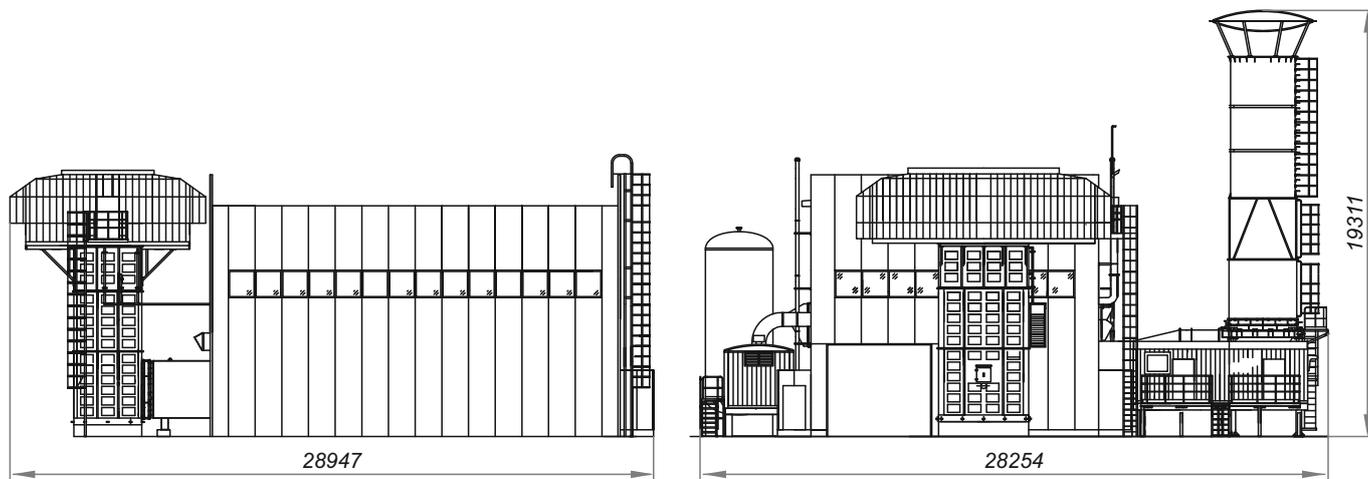


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	32,2
Давление начальное	кгс/см ²	52,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный АЛ-31СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5250
КПД (в стационарных условиях)	%	36
Тип компрессора	291ГЦ2-395/53-76С	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	234600

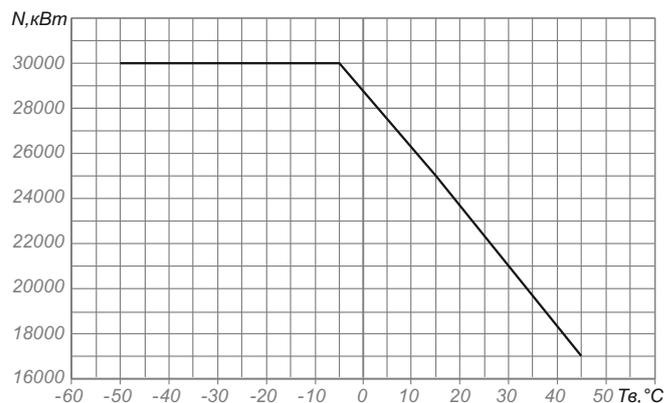
Ограничение мощности АЛ-31СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

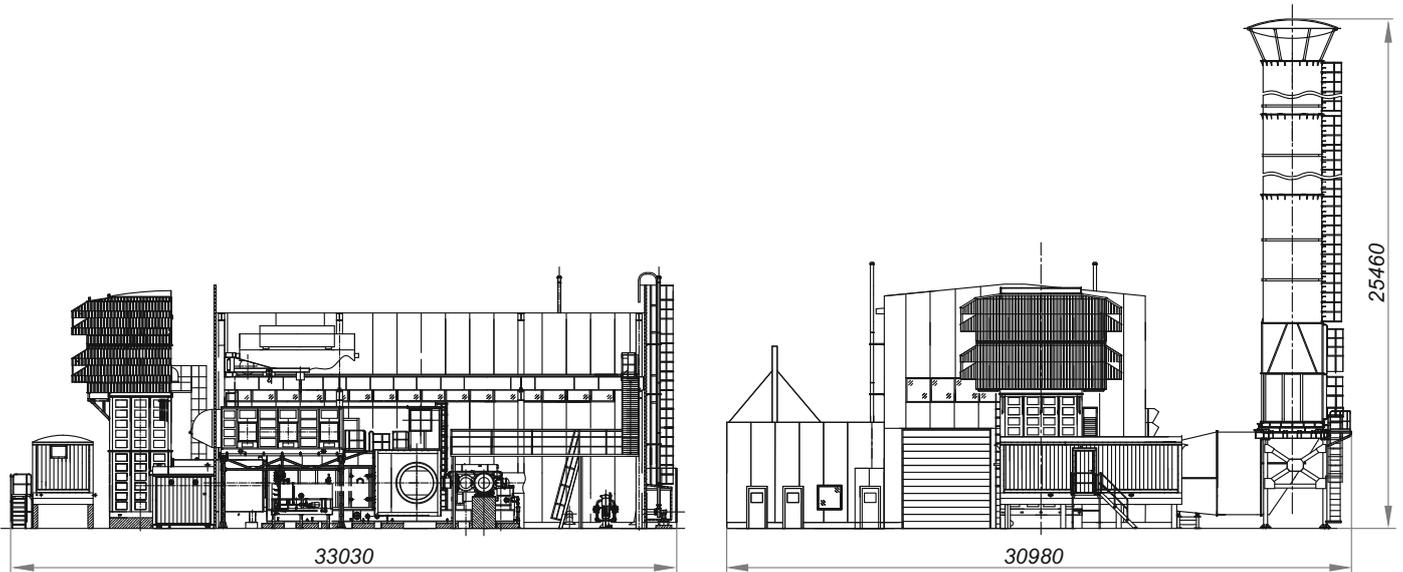




Технические характеристики		
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	47,243
Давление начальное	кгс/см ²	52,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный НК-36СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,5
Тип компрессора	321ГЦ2-560/53-76М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	265000

Ограничение мощности НК-36СТ
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

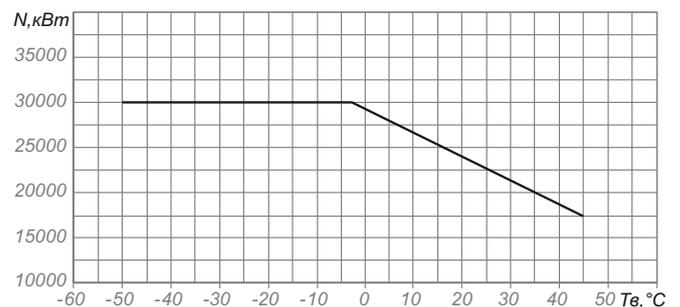


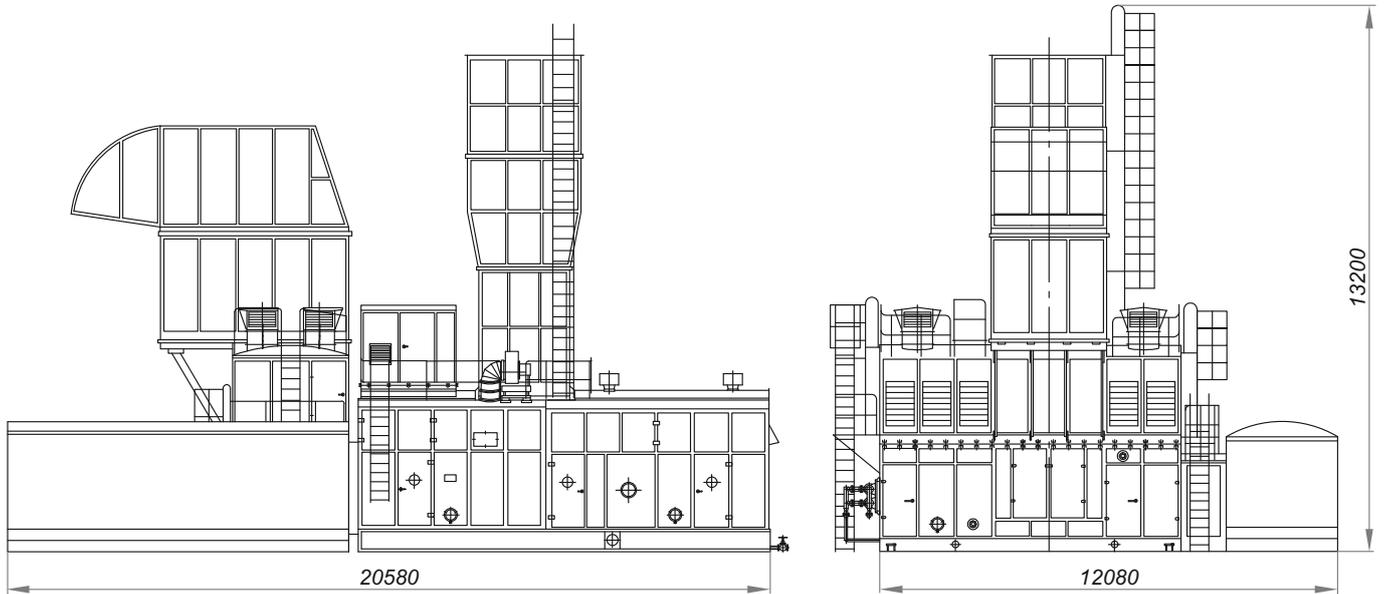


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	47,0
Давление начальное	кгс/см ²	52,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	321ГЦ2-560/53-76М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	270000

Ограничение мощности ДУ80Л1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

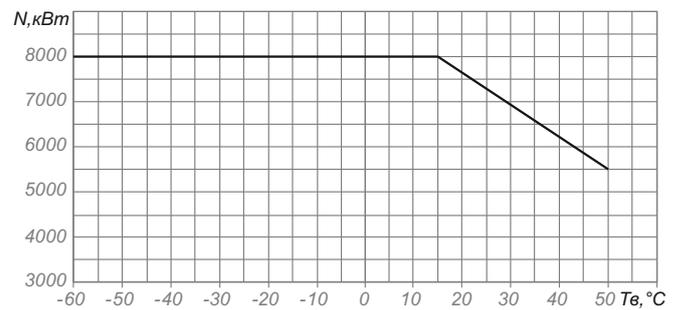


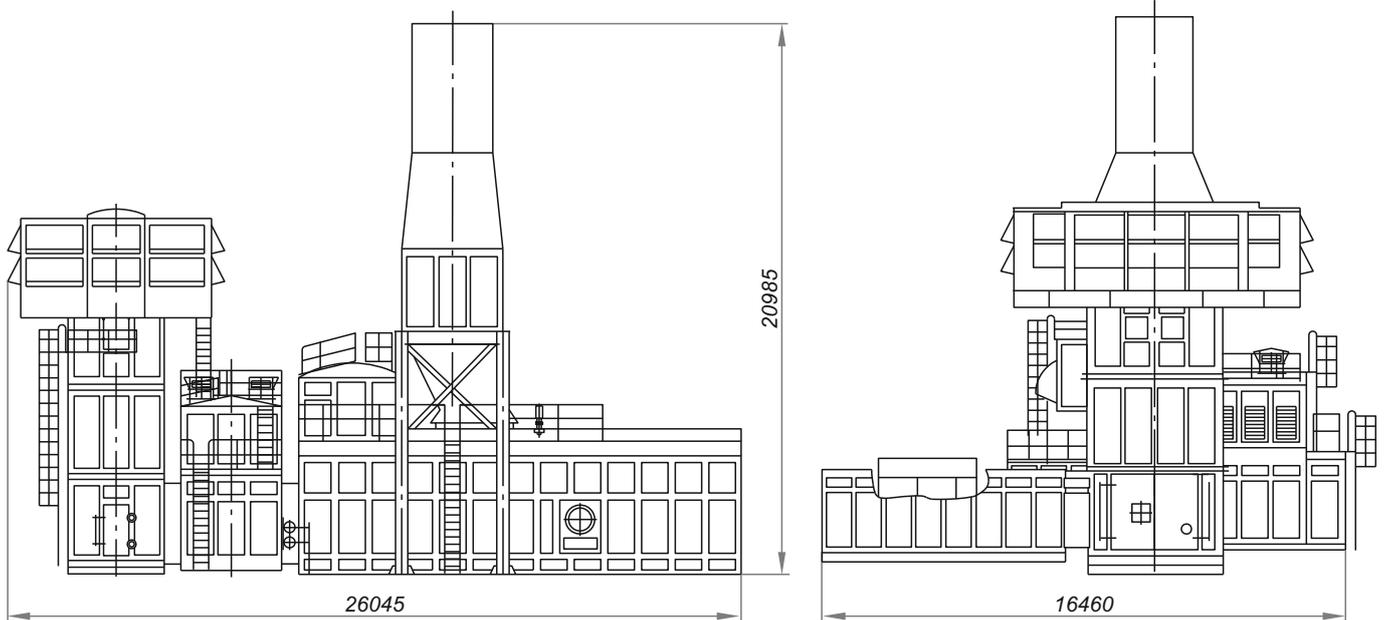


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	12,0
Давление начальное	кгс/см ²	55,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,37
Тип двигателя	Газотурбинный АИ-336-2-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	30,8
Тип компрессора	224ГЦ2-130/56-76М12	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	110000

Ограничение мощности АИ-336-2-8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

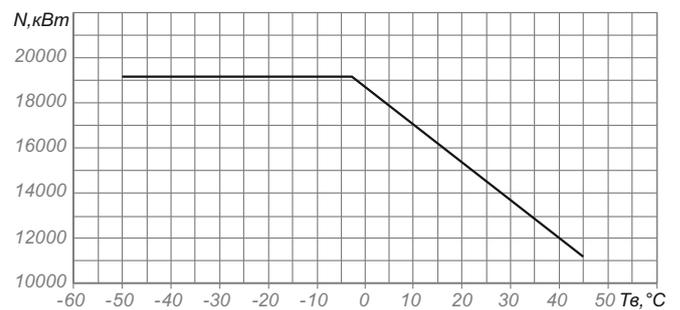


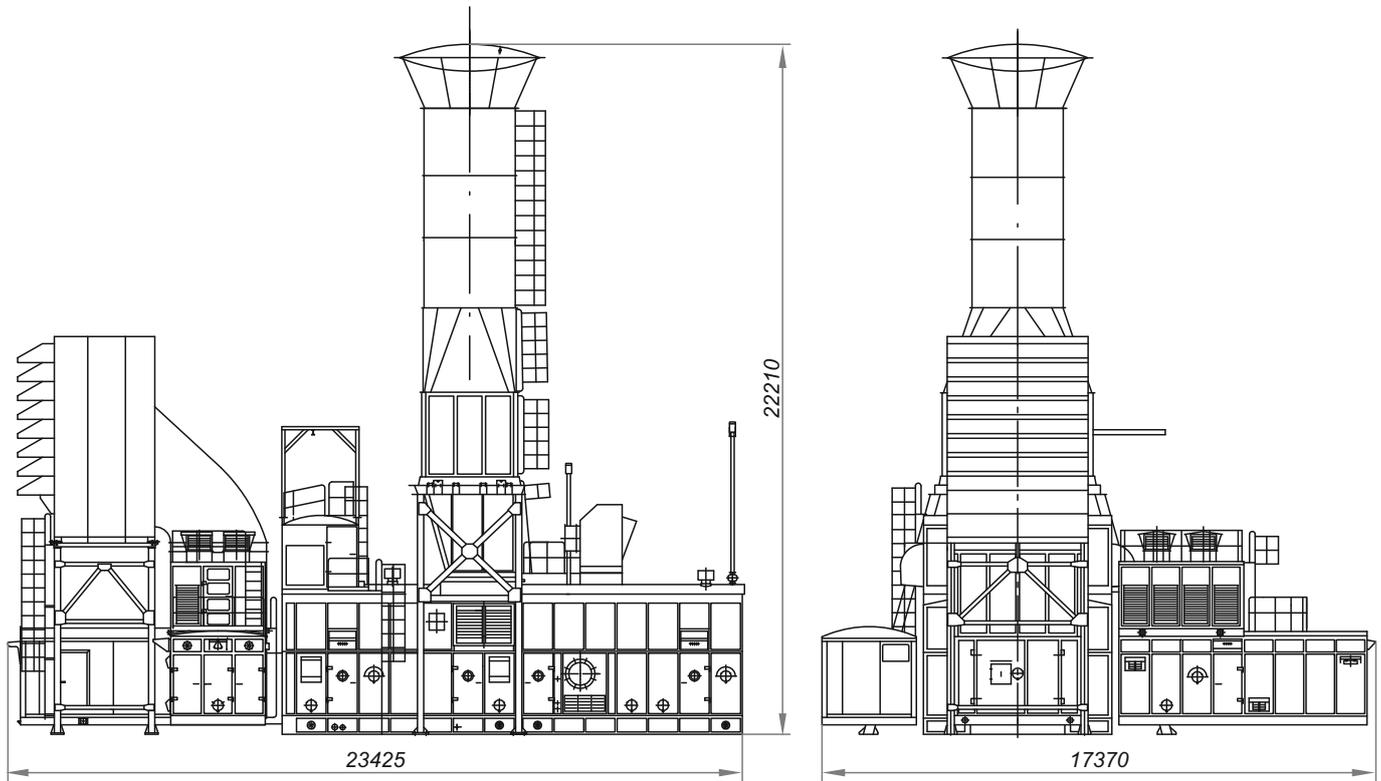


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	38,0
Давление начальное	кгс/см ²	63,0
Давление конечное	кгс/см ²	85,0
Отношение давлений, расчетное		1,35
Тип двигателя		Газотурбинный ДГ90Л2.1
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора		291ГЦ2-385/63-85М1
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	196400

Ограничение мощности ДГ90
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

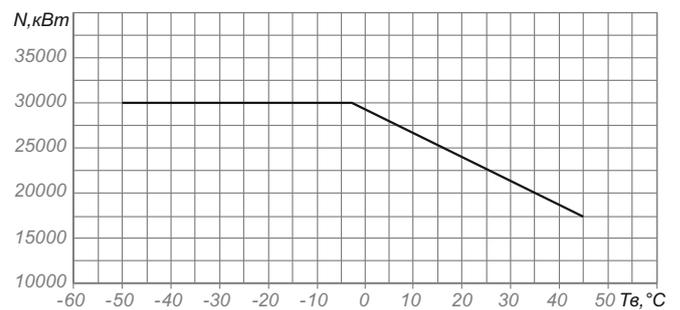


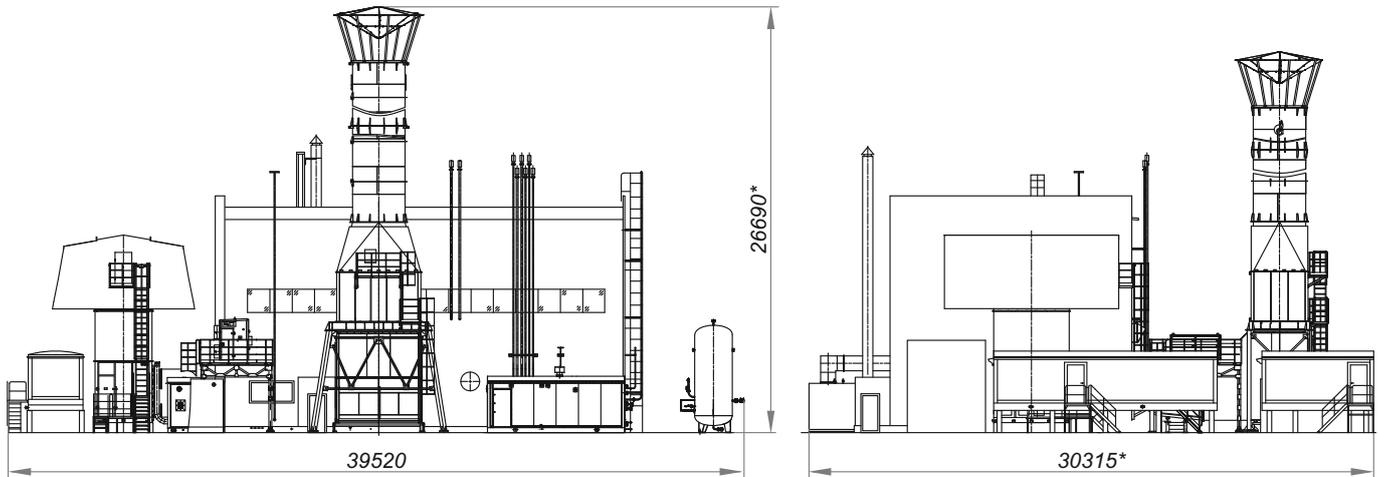


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. м ³ /сут.	27,1
Давление начальное	кгс/см ²	68,0
Давление конечное	кгс/см ²	92,0
Отношение давлений, расчетное	1,364	
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	35,0
Тип компрессора	291ГЦ2-286/68-92М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	195000

Ограничение мощности ДУ80Л1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

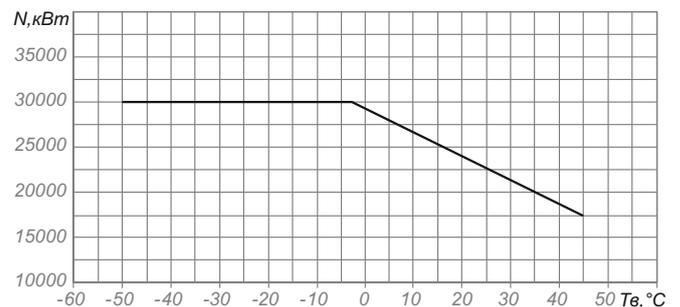


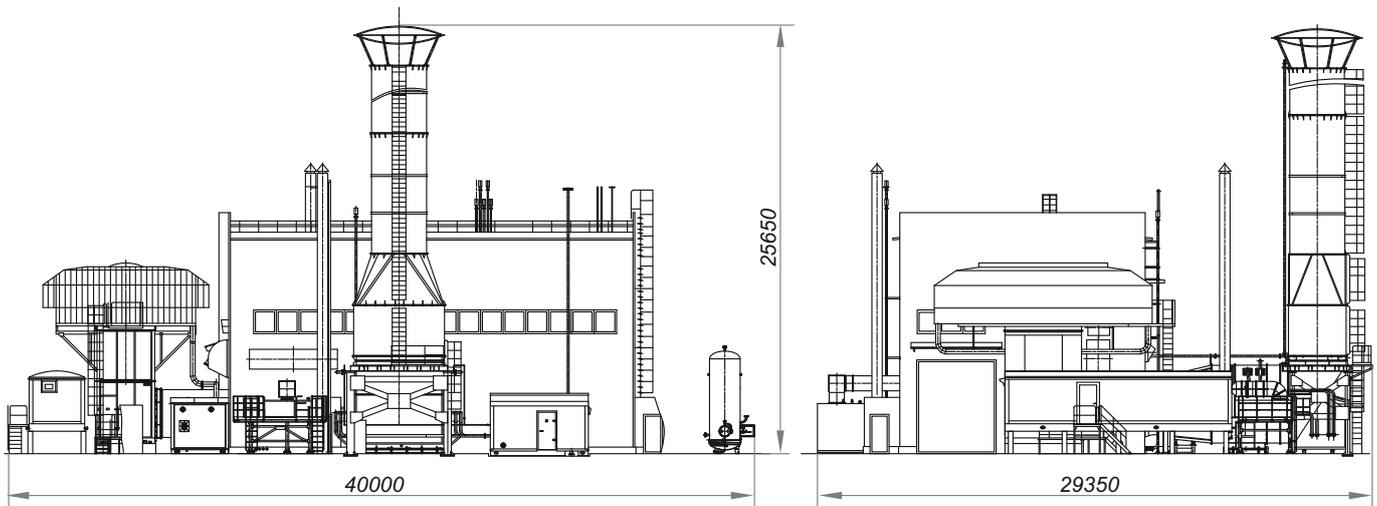


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	45,0
Давление начальное	кгс/см ²	70,0
Давление конечное	кгс/см ²	100,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	352ГЦ2-395/70-100М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	305000

Ограничение мощности ДУ80Л1
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

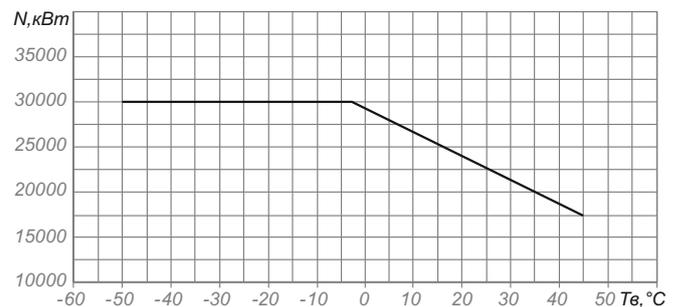


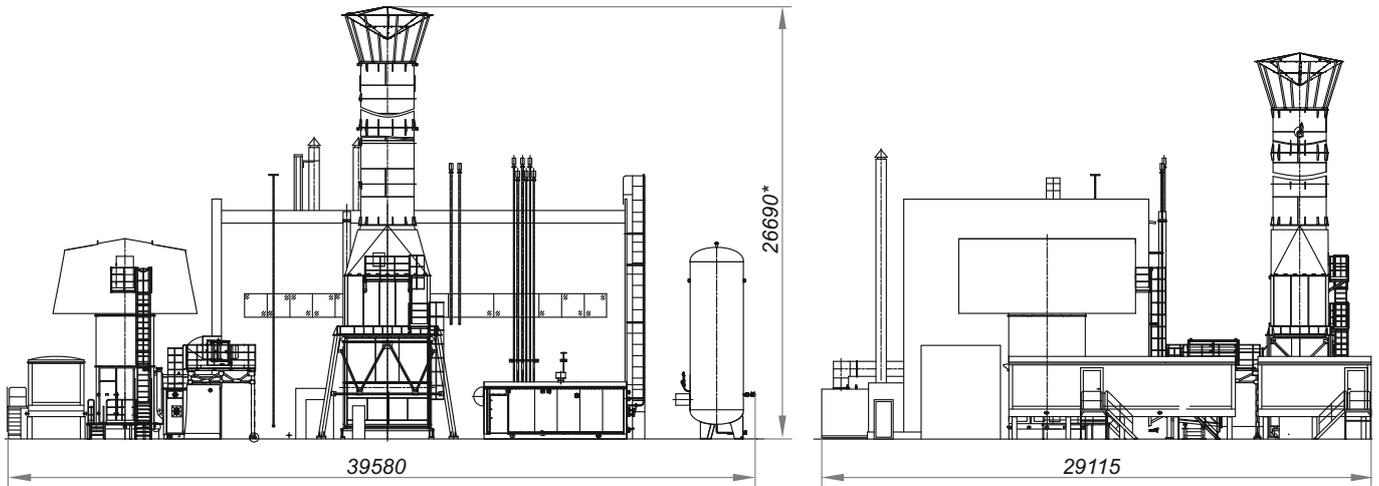


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	48,0
Давление начальное	кгс/см ²	72,0
Давление конечное	кгс/см ²	100,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	324ГЦ2-420/75-105М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	290000

Ограничение мощности ДУ80Л1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

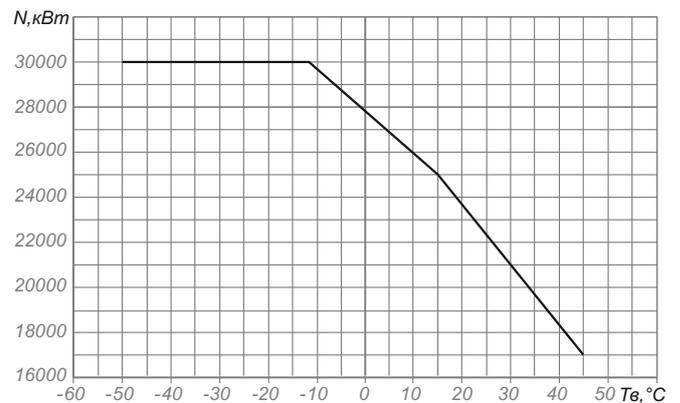


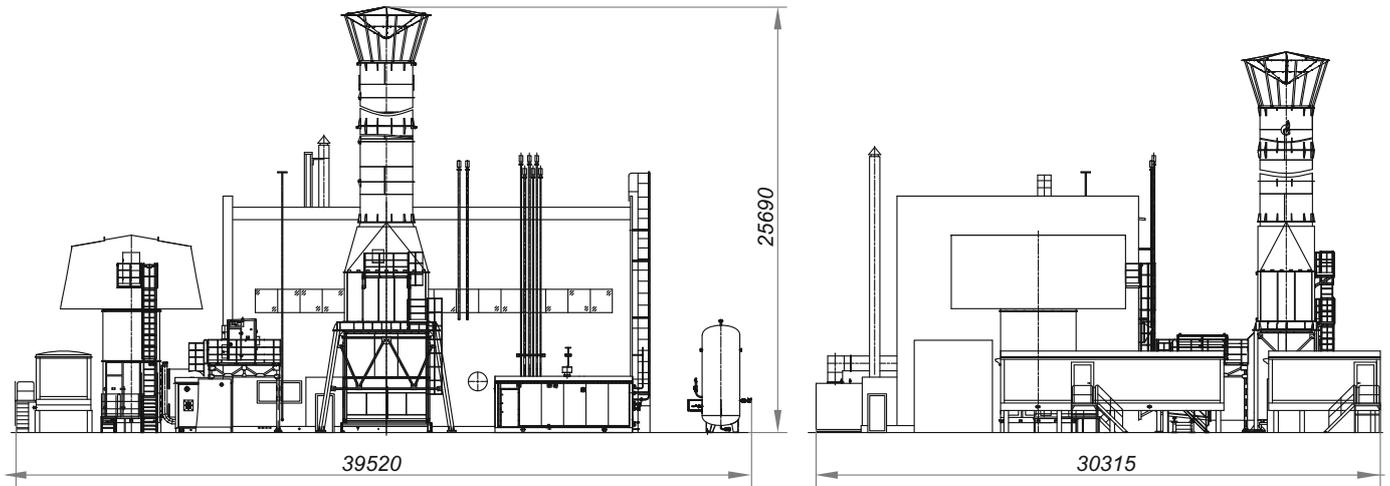


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	60,0
Давление начальное	кгс/см ²	74,0
Давление конечное	кгс/см ²	100,0
Отношение давлений, расчетное		1,35
Тип двигателя	Газотурбинный НК-36СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,5
Тип компрессора	352ГЦ2-485/75-100М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	305000

Ограничение мощности НК-36СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

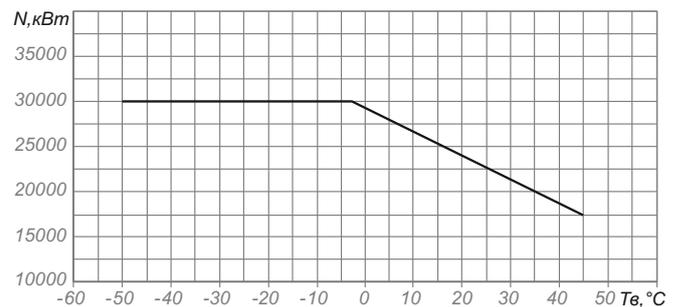




Технические характеристики

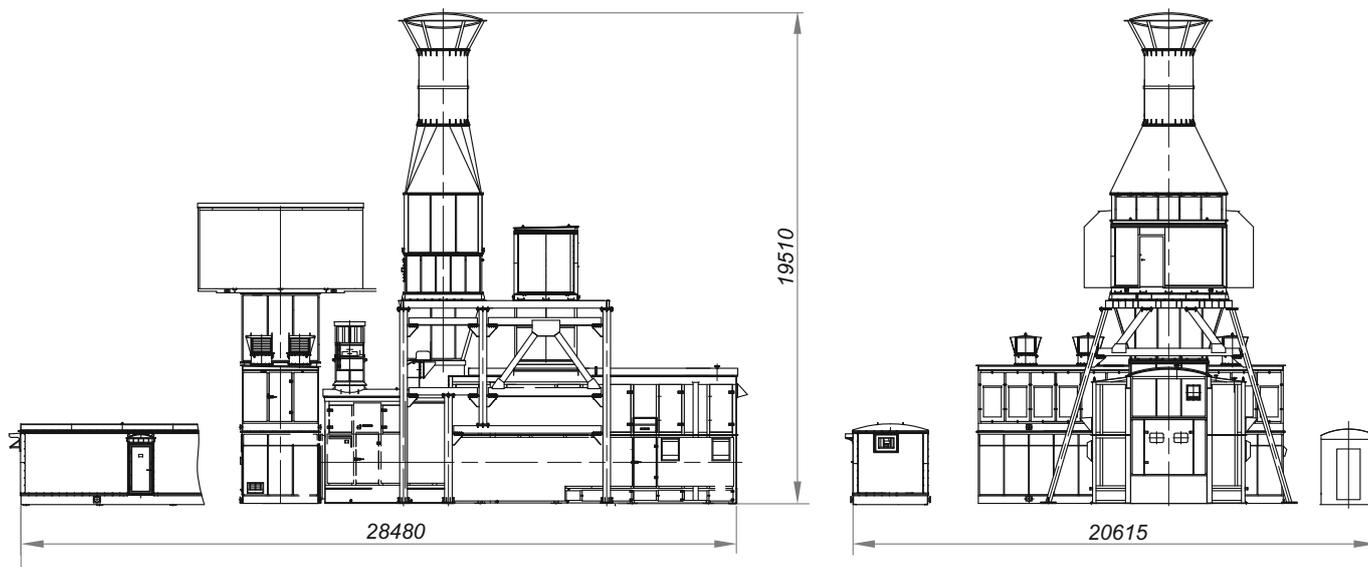
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. м ³ /сут.	60,0
Давление начальное	кгс/см ²	74,0
Давление конечное	кгс/см ²	100,0
Отношение давлений, расчетное		1,35
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	352ГЦ2-485/75-100М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	305000

Ограничение мощности ДУ80Л1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



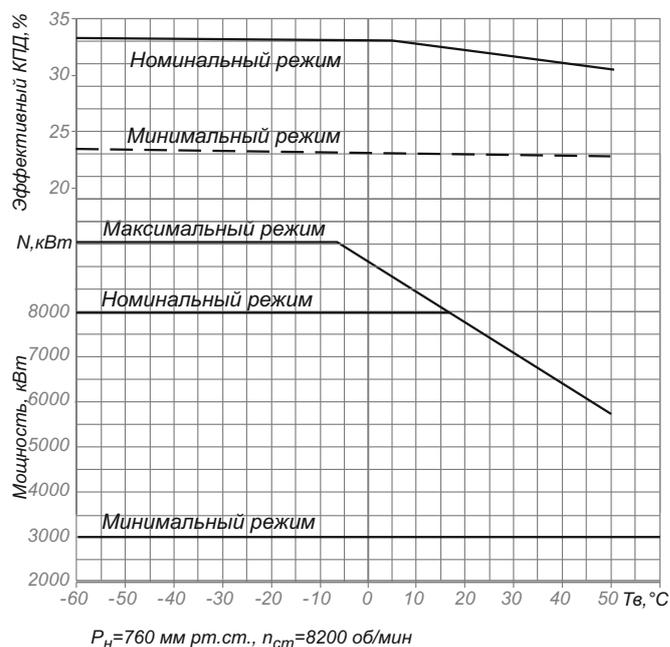
Турбокомпрессорные агрегаты

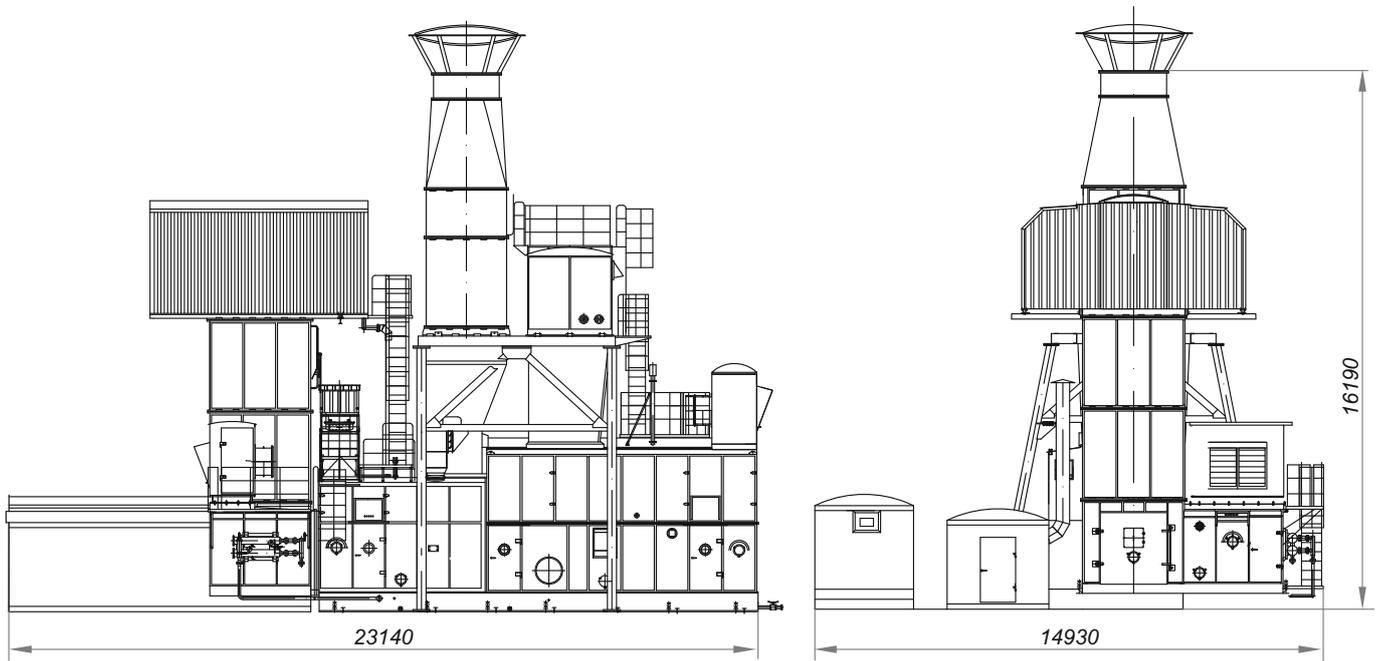




Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн.м ³ /сут.	1,3
Давление начальное	МПа	0,16
Давление конечное	МПа	0,65
Отношение давлений, расчетное		5,6
Тип двигателя	Газотурбинный АИ-336-2-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	30,8
Тип компрессора	252ГЦ1-630/1,6-3,8М1236 252ГЦ1-360/2,8-6,7М123	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	307966

Ограничение мощности АИ-336-2-8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

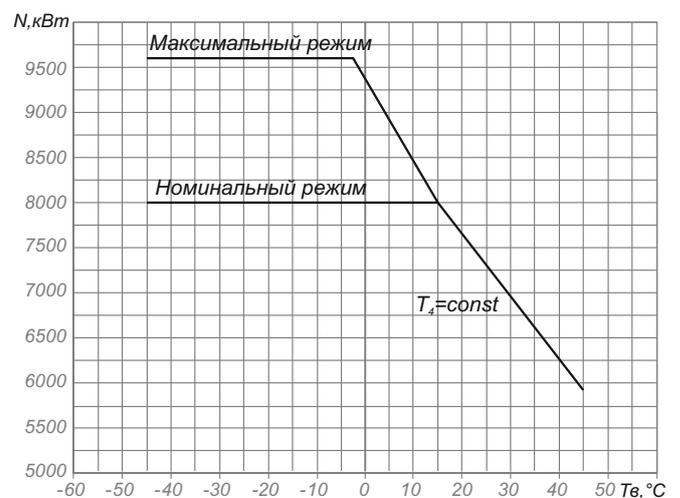


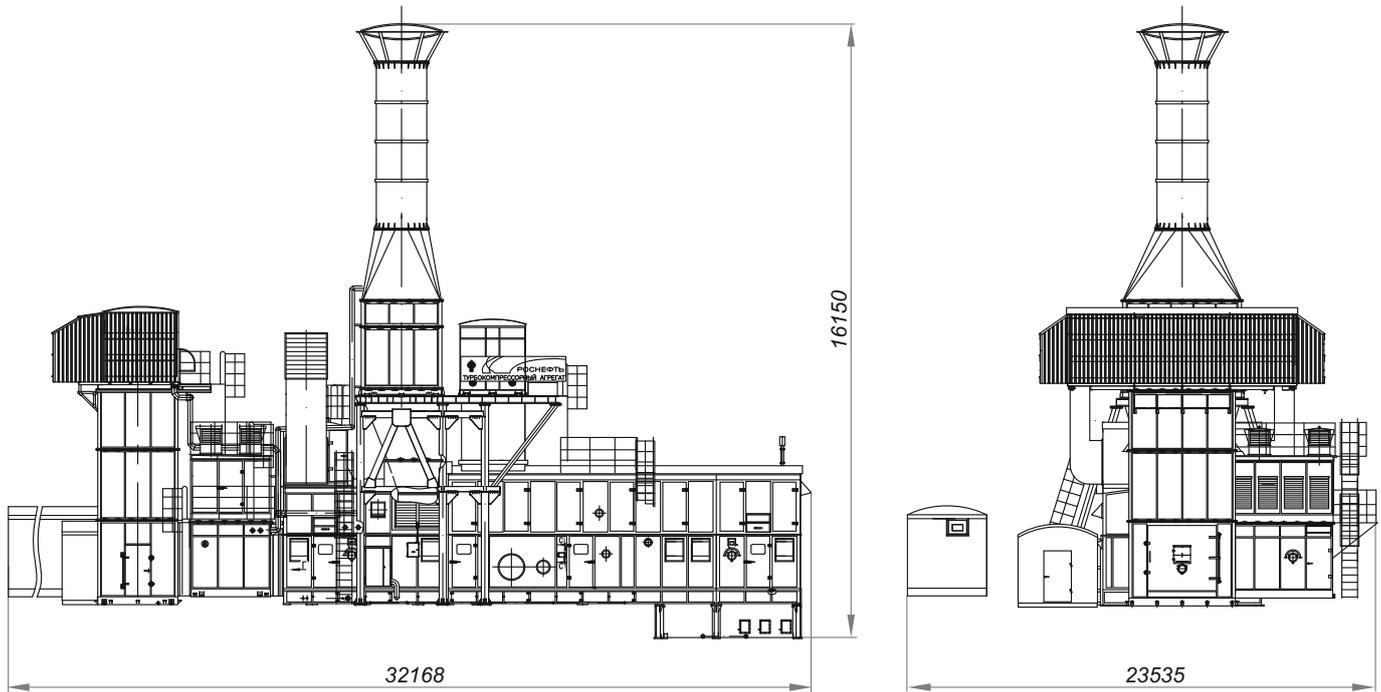


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«ХЛ.1»
Производительность	млн.м ³ /сут.	2,48
Давление начальное	МПа	0,233
Давление конечное	МПа	0,965
Отношение давлений, расчетное		4,14
Тип двигателя		Газотурбинный ГТД-6,3РМ/8
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	33
Тип компрессора		Д203ГЦ1-710/2,4-10М2
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	176000

Ограничение мощности ГТД-6,3РМ/8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

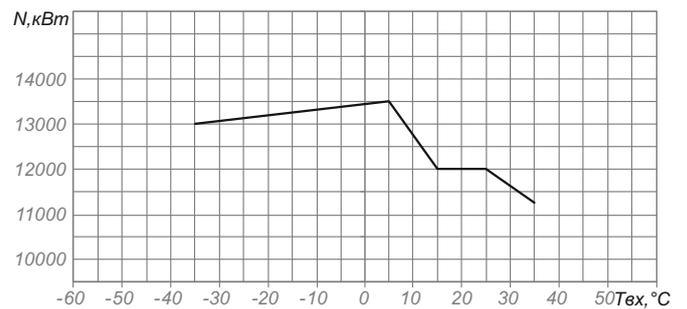


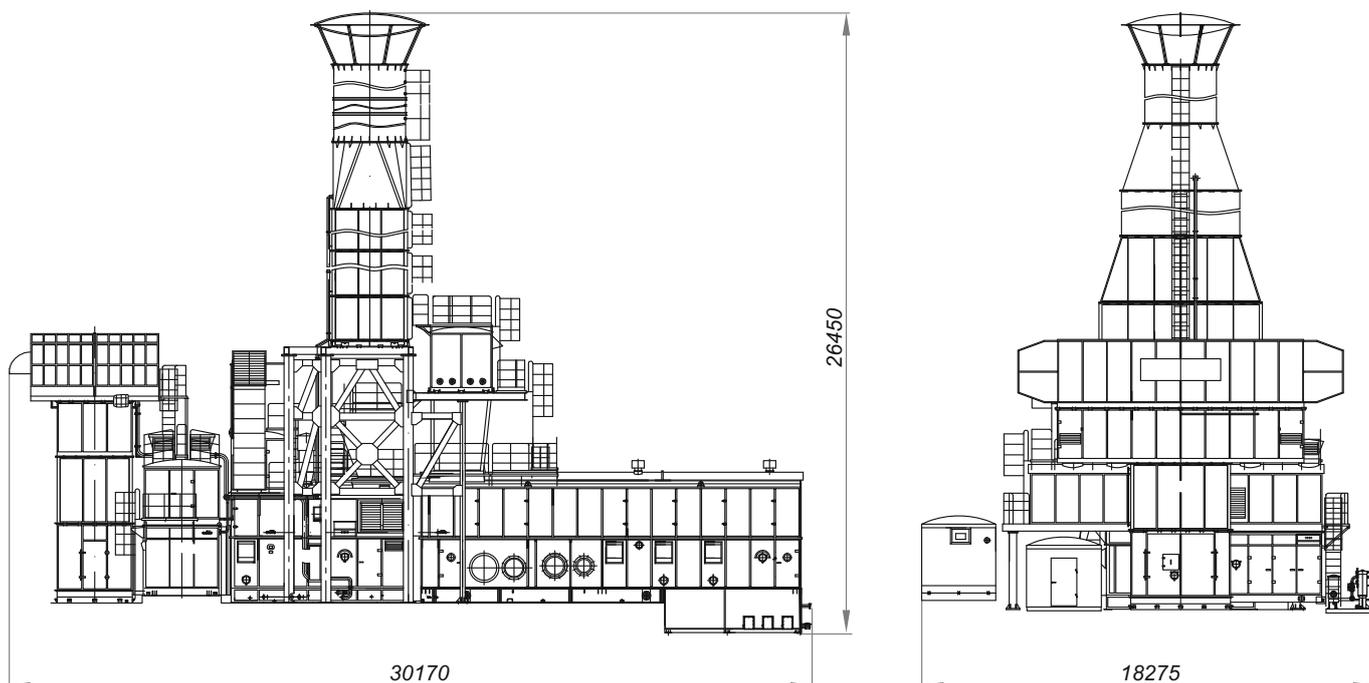


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн.м ³ /сут.	1,43
Давление начальное	МПа	0,2
Давление конечное	МПа	4,7
Отношение давлений, расчетное	23,78	
Тип двигателя	ГТУ-12П с двигателем ПС-90ГП-1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	12,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	6500
КПД (в стационарных условиях)	%	34
Тип компрессора	Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245 252ГЦ1-540/2-9М126	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	290000

Ограничение мощности ПС-90ГП-1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

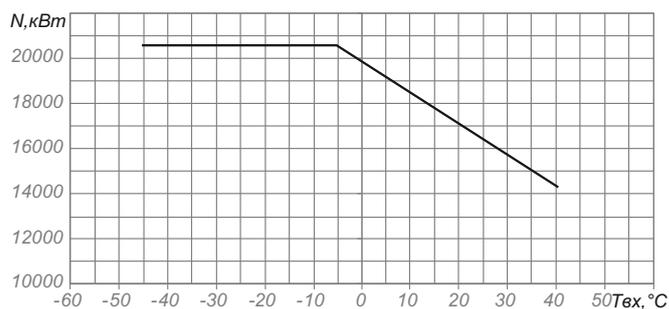


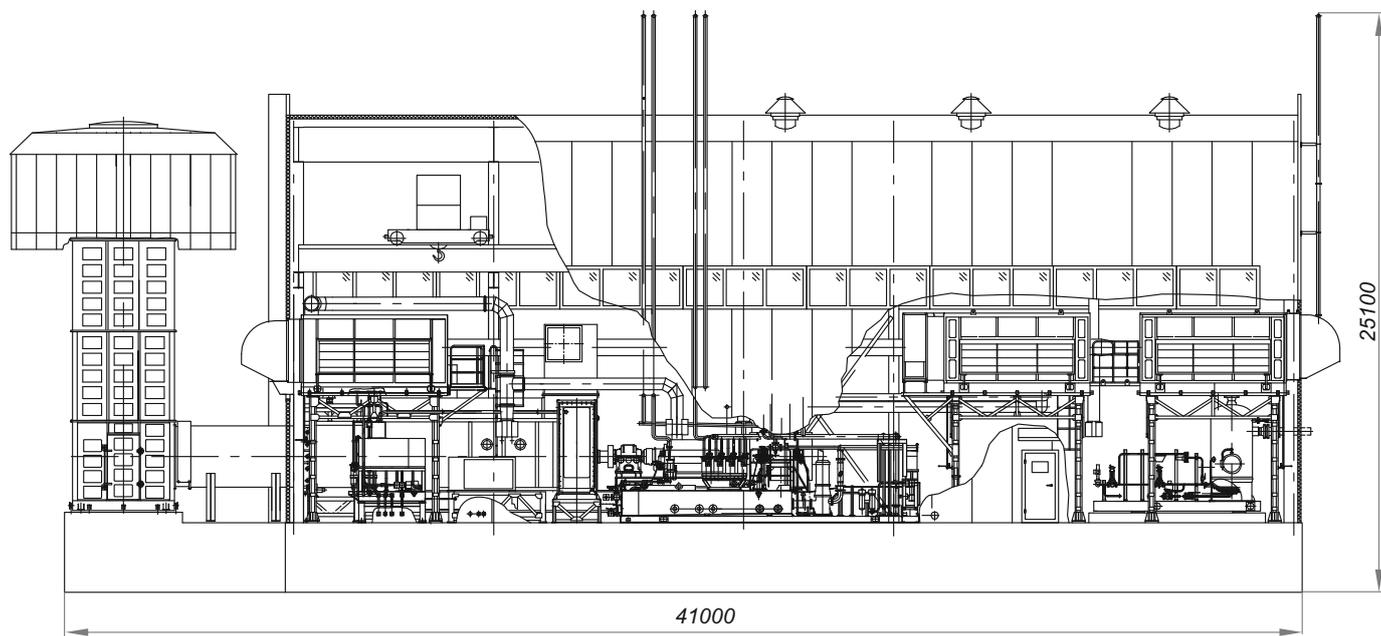


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн.м ³ /сут.	2,28
Давление начальное	МПа	0,3
Давление конечное	МПа	5,6
Отношение давлений, расчетное	18,67	
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТД	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	18,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	29,4
Тип компрессора	252ГЦ1-600/3-7,5М126 223ГЦ1-260/7-17,5М126 225ГЦ2-105/17-56М124	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	280000

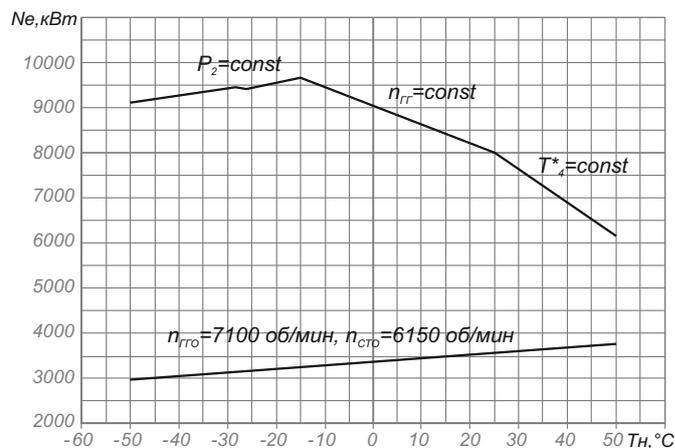
Ограничение мощности НК-16-18СТД в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

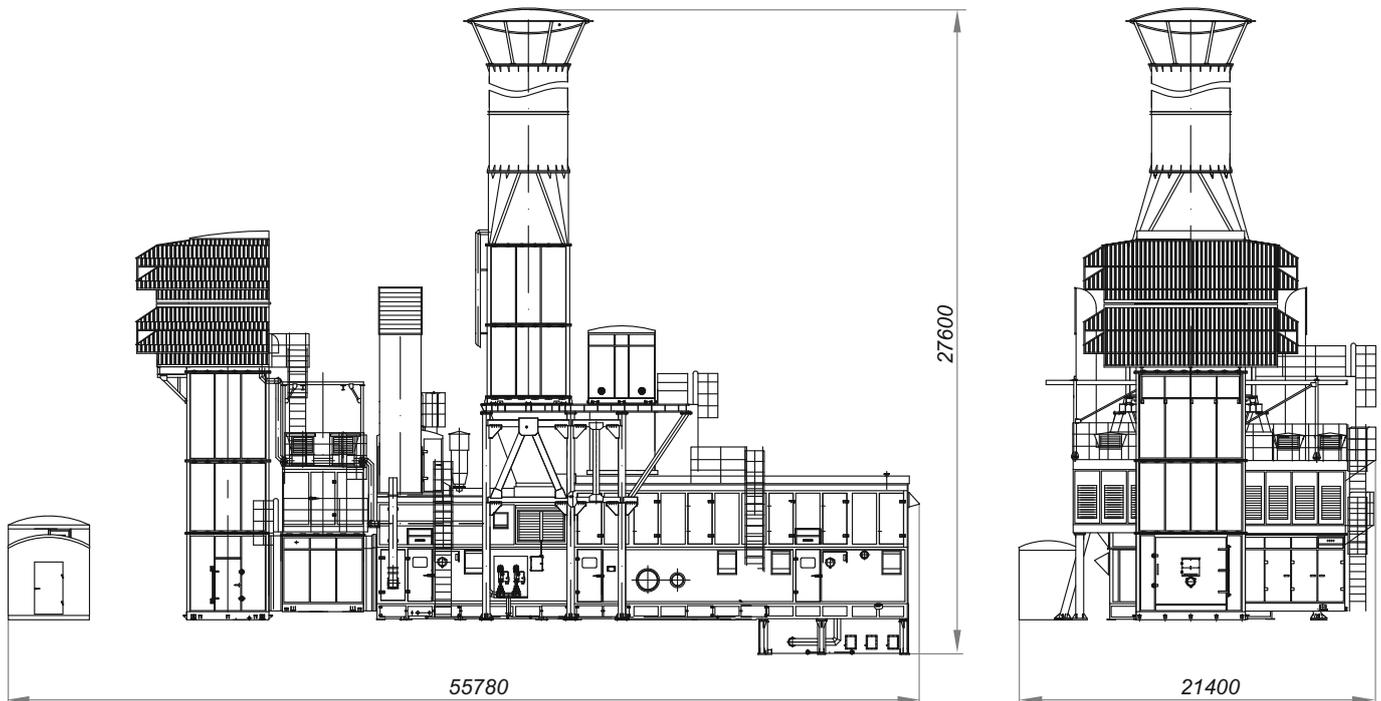




Технические характеристики		
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м ³ /сут.	1,14
Давление начальное	МПа	0,3
Давление конечное	МПа	8,0
Отношение давлений, расчетное		27,2
Тип двигателя	Газотурбинный НК-14СТ-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	30
Тип компрессора	193ГЦ1-260/3-12М56 223ГЦ2-75/11,5-82М45	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	480000

Ограничение мощности НК-14СТ-8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

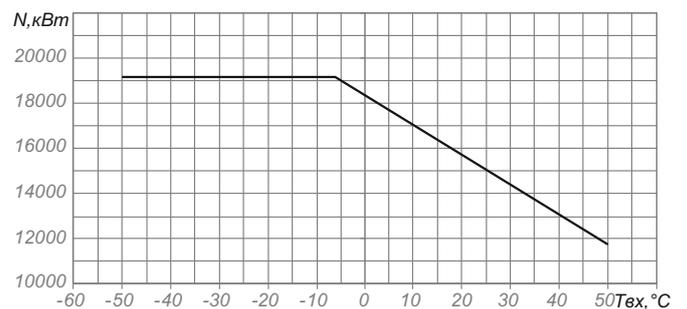


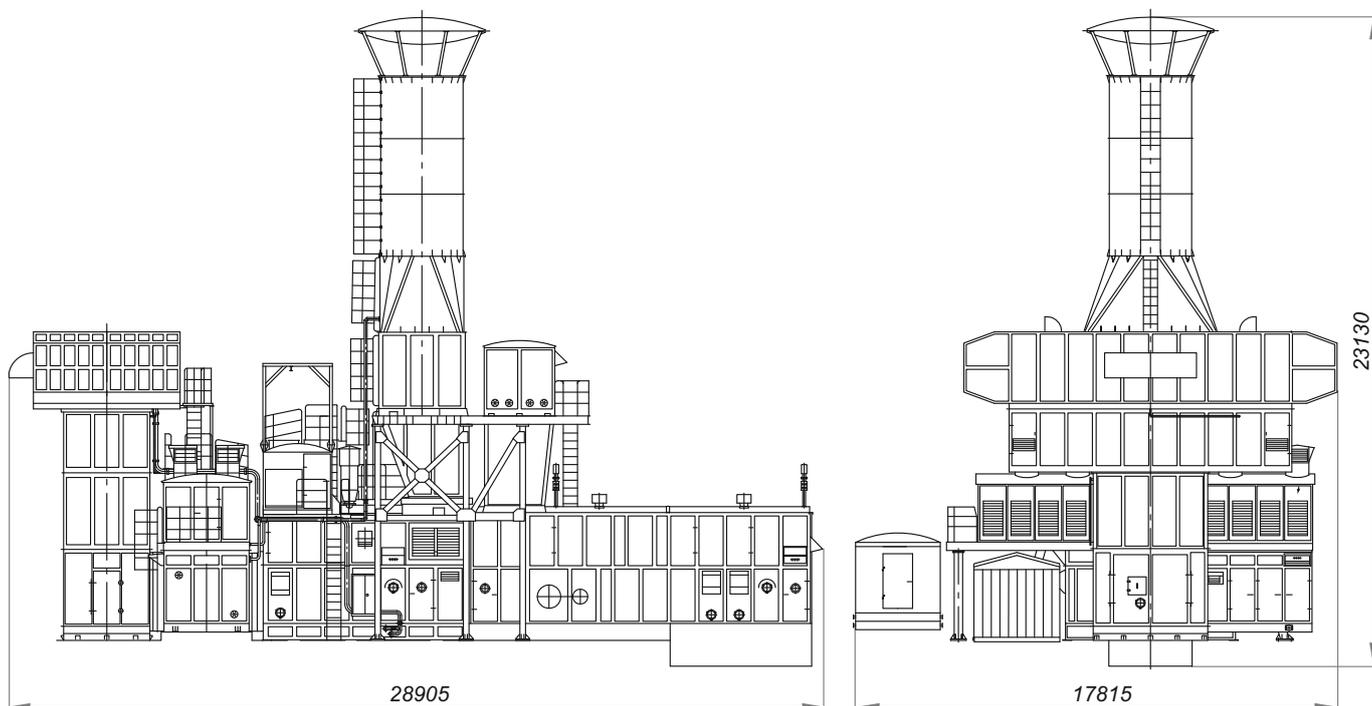


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн.м ³ /сут.	1,8
Давление начальное	МПа	0,4
Давление конечное	МПа	6,1
Отношение давлений, расчетное	15,21	
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16STD	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	27,4
Тип компрессора	185ГЦ2-78/17-62М14 193ГЦ1-330/4-17М126	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	300000

Ограничение мощности НК-16STD в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

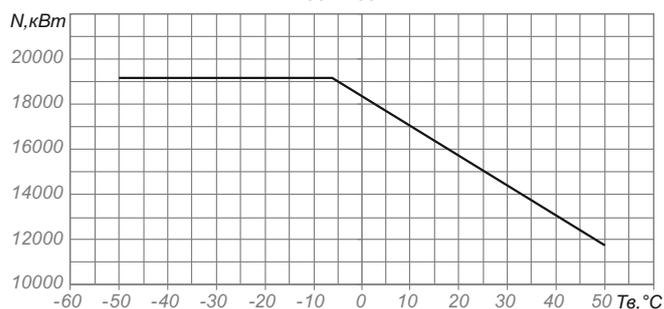


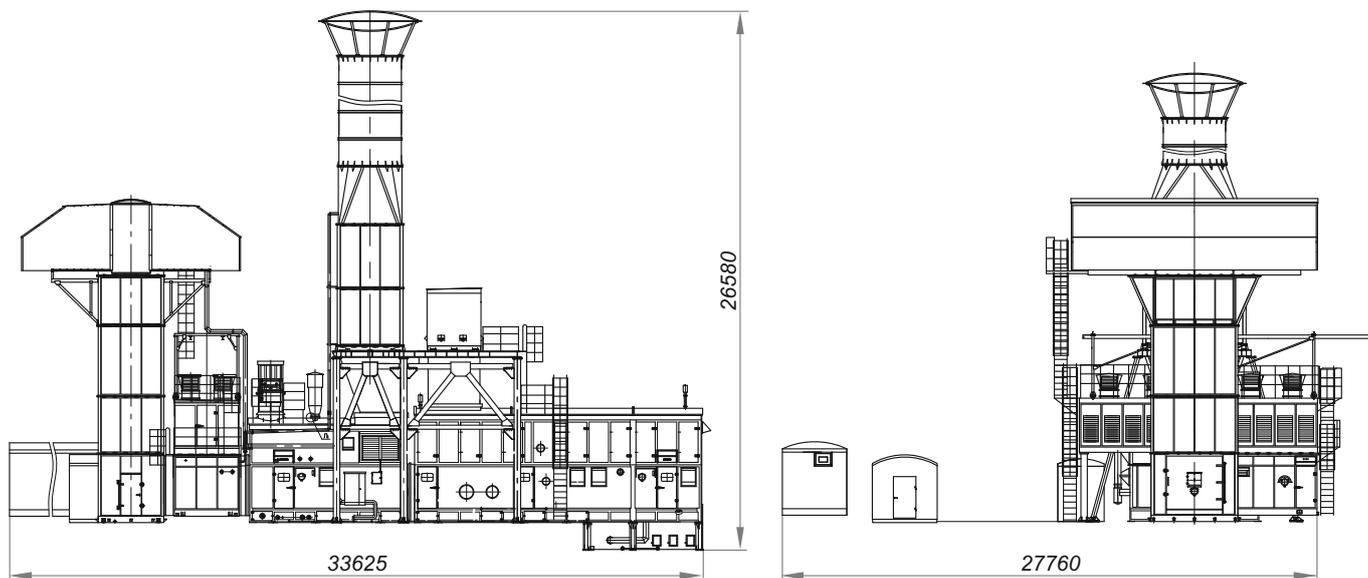


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн.м ³ /сут.	2,0
Давление начальное	МПа	0,45
Давление конечное	МПа	7,6
Отношение давлений, расчетное	16,8	
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	27,5
Тип компрессора	193ГЦ1-320/4,6-21 223ГЦ2-73/20,5-76	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	232500

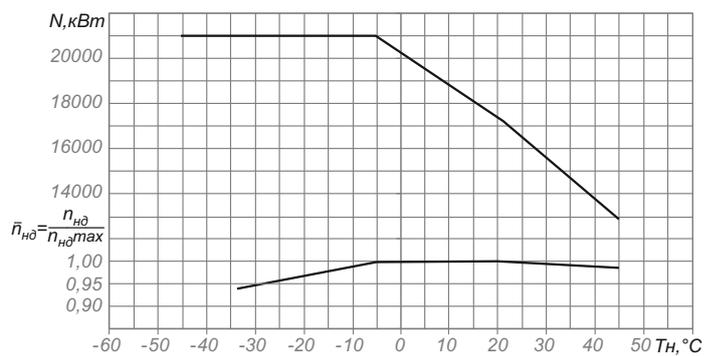
Ограничение мощности НК-16СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

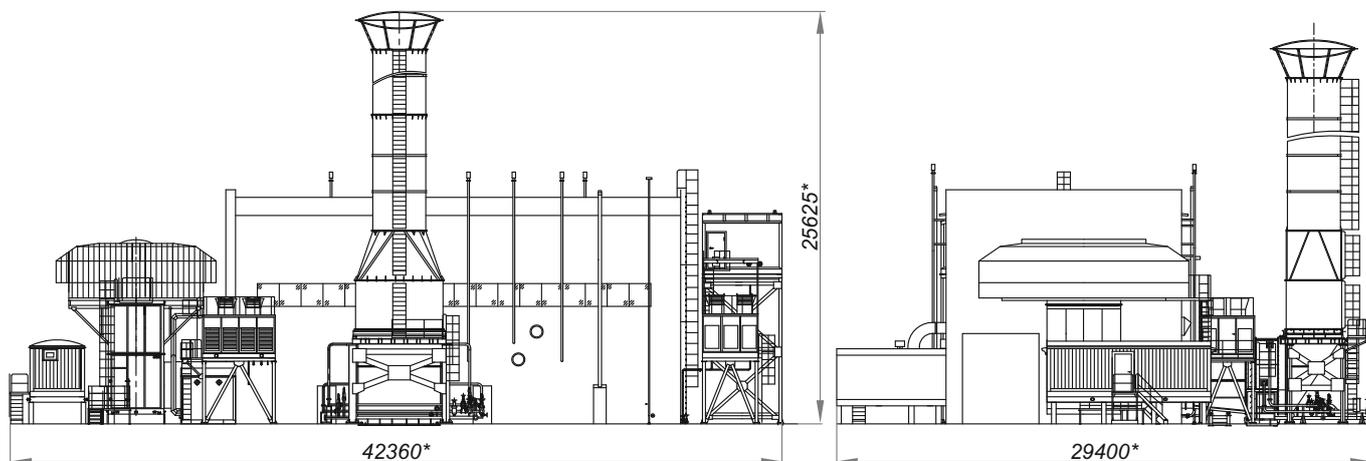




Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн.ст.м ³ /сут.	2,3
Давление начальное	МПа	0,5
Давление конечное	МПа	7,7
Отношение давлений, расчетное		15,4
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18STD	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	18,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	29,4
Тип компрессора	252ГЦ1-350/5-16,5М1236 Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	344296

Ограничение мощности НК-16-18STD в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



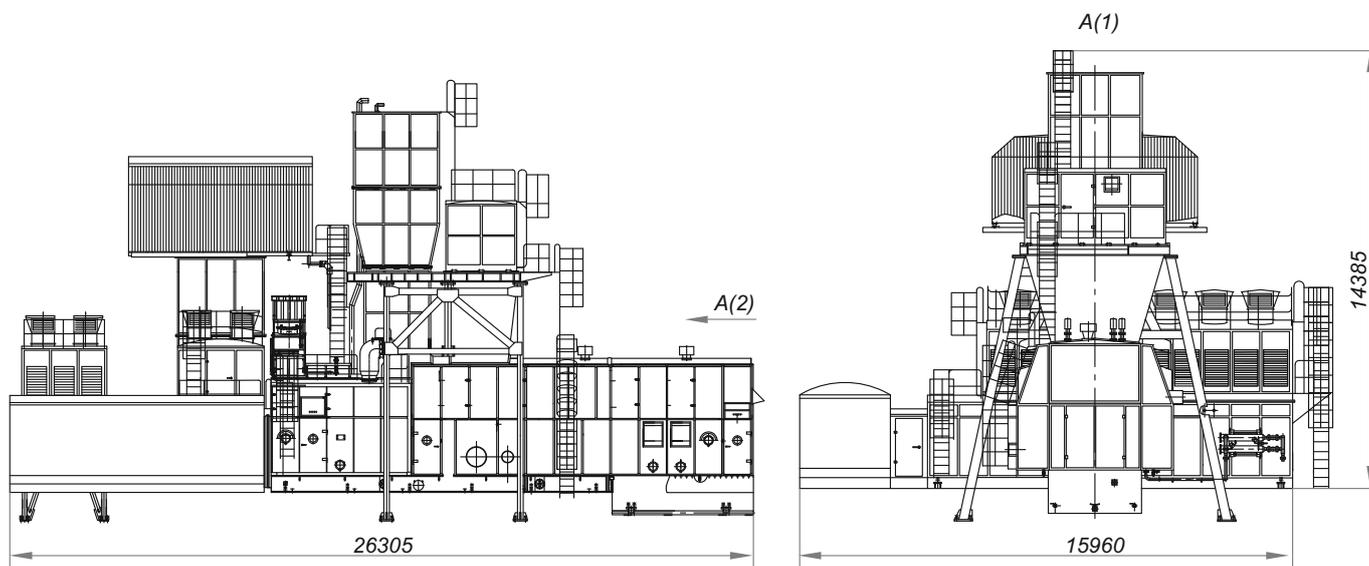


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м ³ /сут.	5,4
Давление начальное	МПа	0,6
Давление конечное	МПа	5,5
Отношение давлений, расчетное		9,5
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	С325ГЦ2-650/6-56М12	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	310000

Ограничение мощности ДУ80Л1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

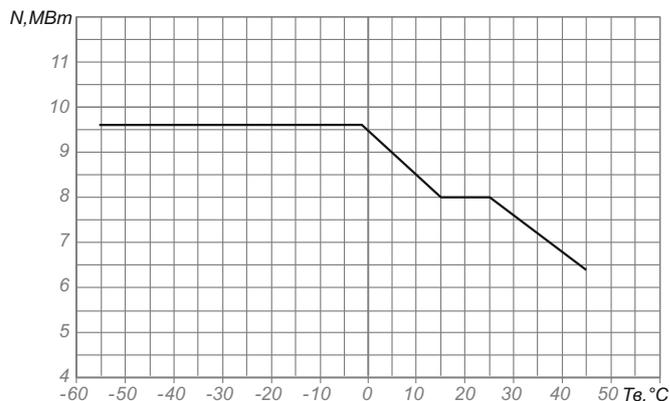


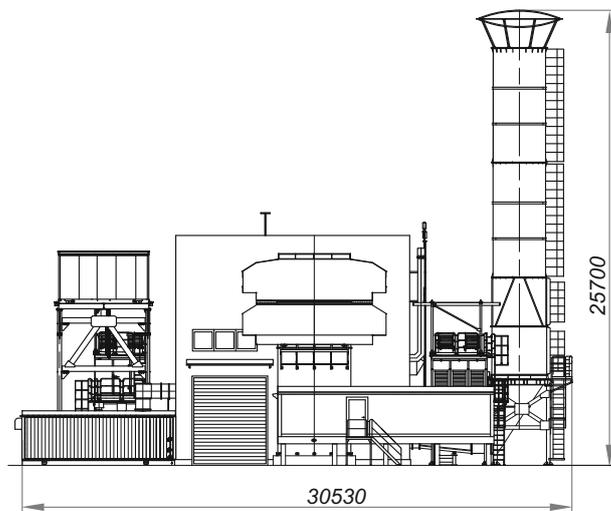
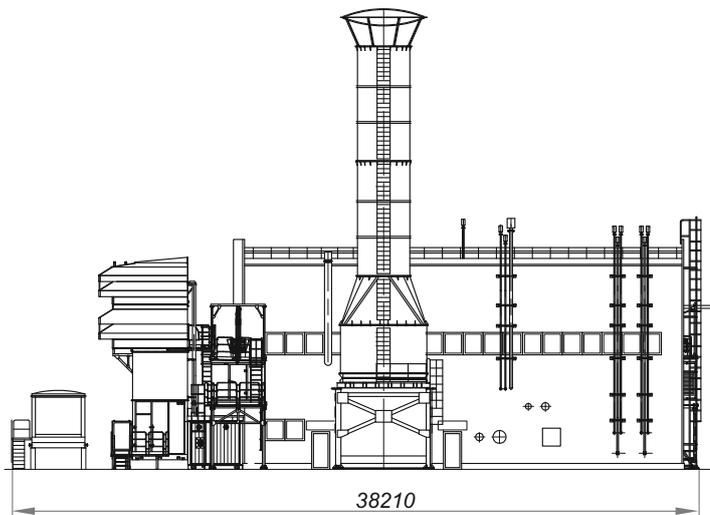


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.4»	
Производительность	млн.м ³ /сут.	1,58
Давление начальное	МПа	1,0
Давление конечное	МПа	4,6
Отношение давлений, расчетное	4,6	
Тип двигателя	Газотурбинный ДТ70П1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	32,45
Тип компрессора	193ГЦ1-200/6-19М6 185ГЦ2-68/18-46М45	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	171425

Ограничение мощности ДТ70П1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

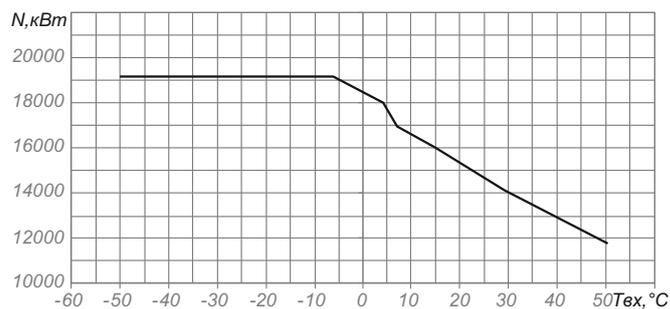


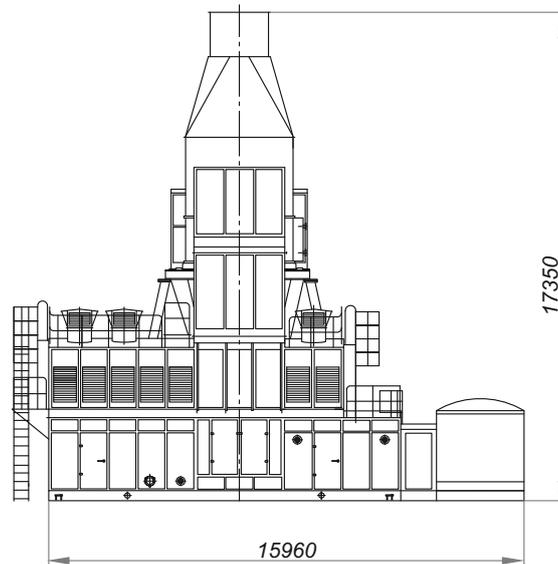
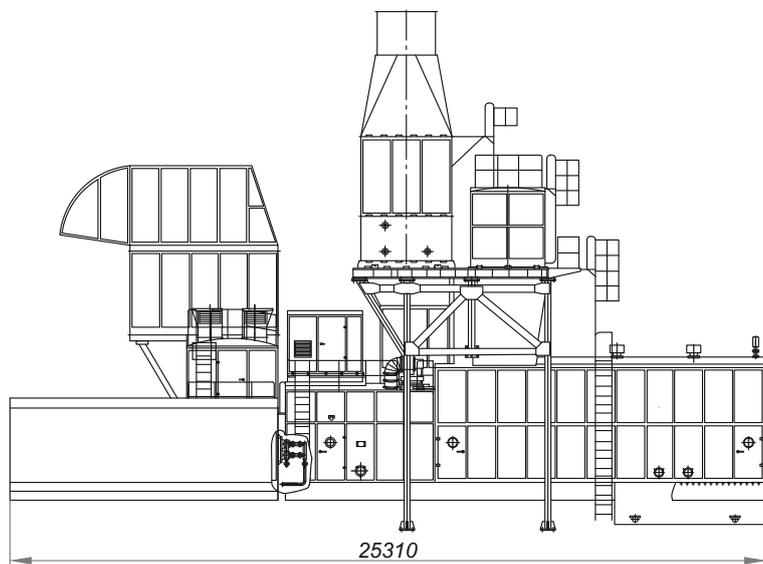


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн.м ³ /сут.	1,52
Давление начальное	МПа	0,97
Давление конечное	МПа	8,15
Отношение давлений, расчетное		8,1
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5350
КПД (в стационарных условиях)	%	27,4
Тип компрессора	194ГЦ1-115/10-30М12356 185ГЦ2-42/29-82М12345	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	191021

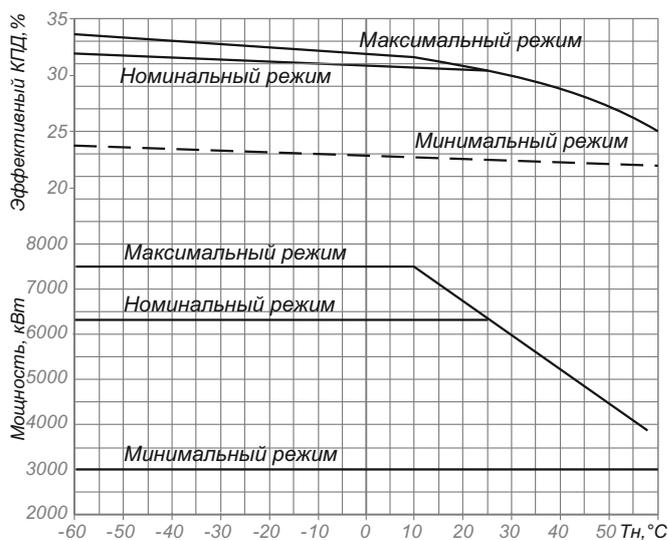
Ограничение мощности НК-16СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

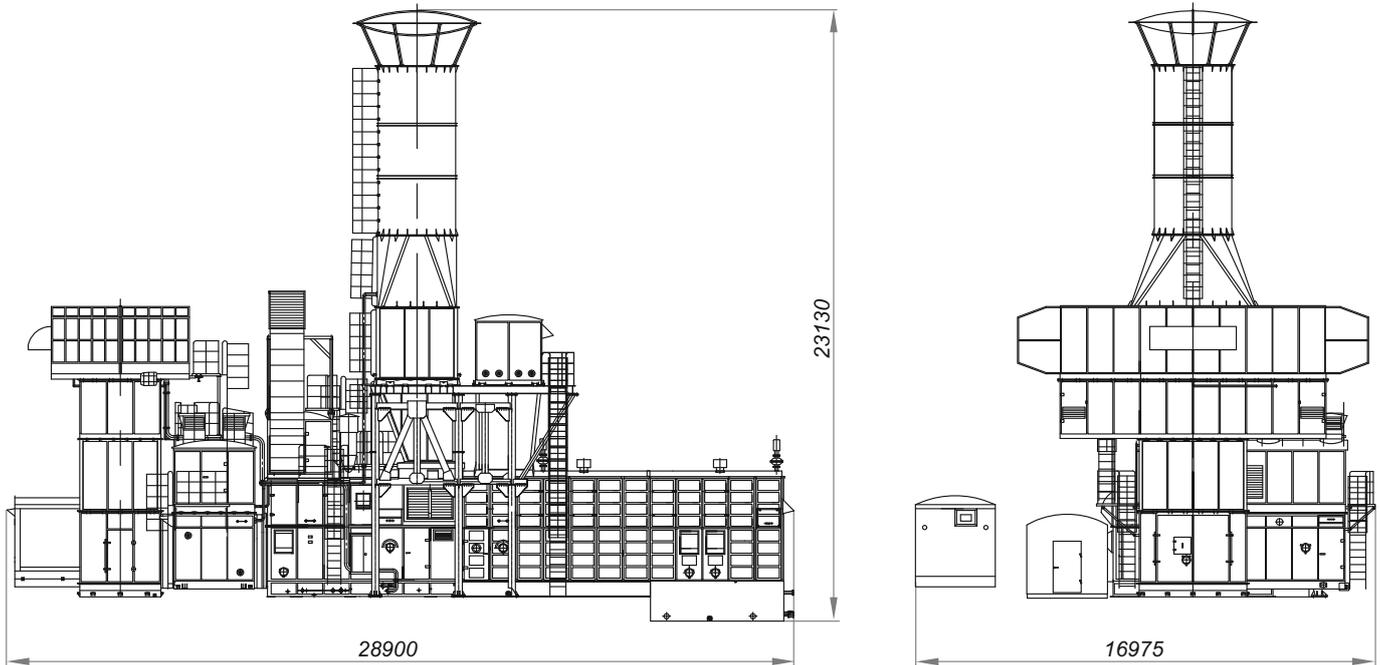




Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м ³ /сут.	1,65
Давление начальное	МПа	1,75
Давление конечное	МПа	7,6
Отношение давлений, расчетное		4,364
Тип двигателя	Газотурбинный Д-336-2Т	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	6,3
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	30
Тип компрессора	183ГЦ2-64/18-78М45	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	182000

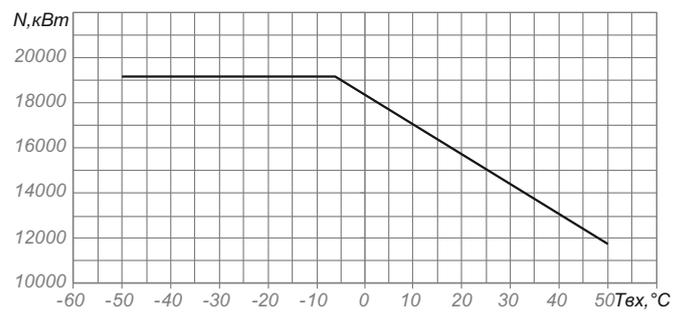
Ограничение мощности Д-336-2Т
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

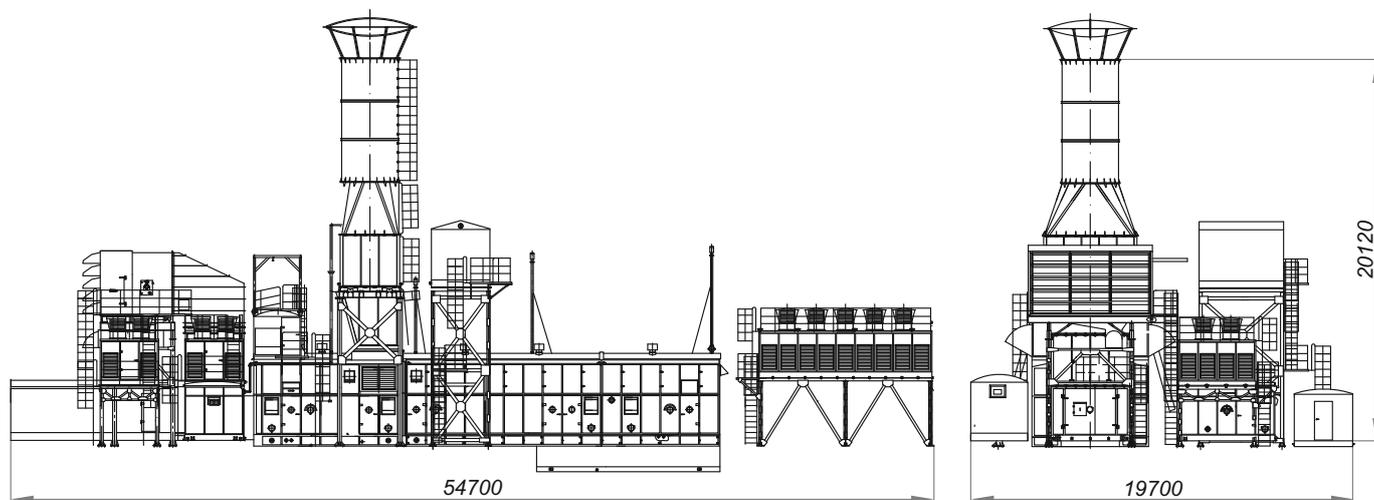




Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м ³ /сут.	3,48
Давление начальное	МПа	2,1
Давление конечное	МПа	7,9
Отношение давлений, расчетное		3,76
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	27,5
Тип компрессора	225ГЦ2-125/21-80М124	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	249000

Ограничение мощности НК-16СТ
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

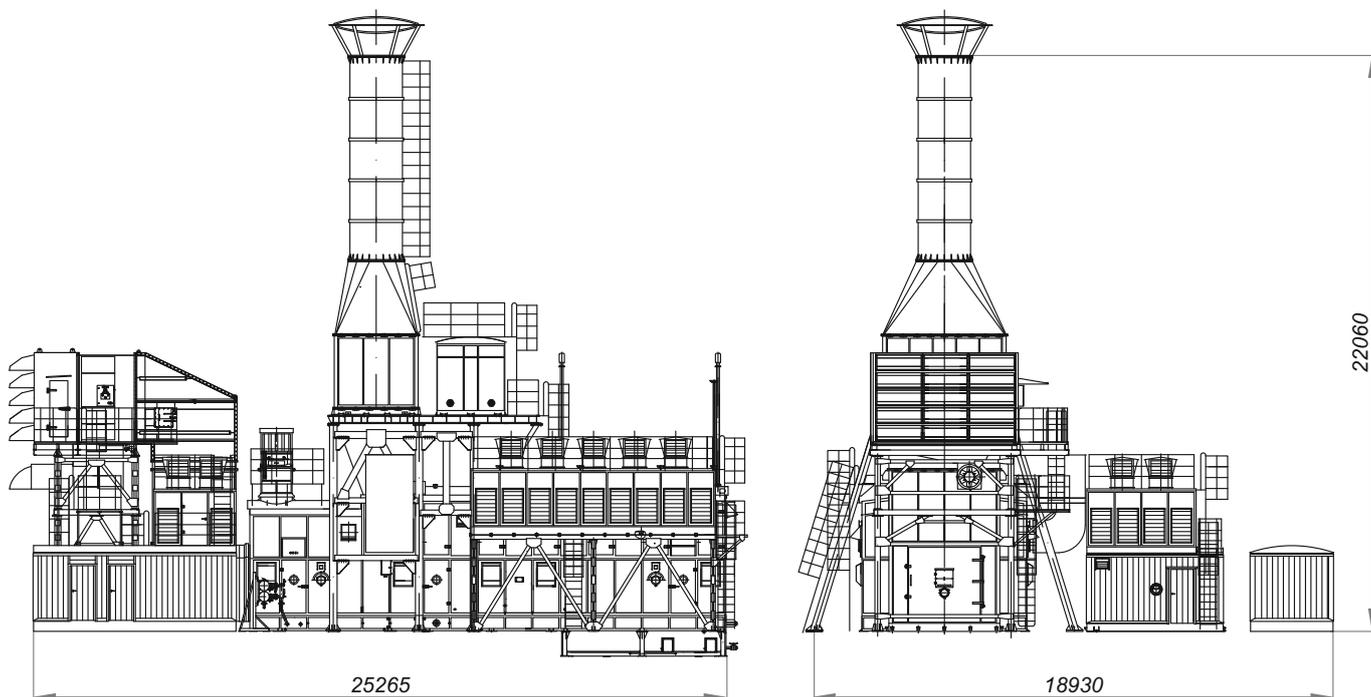




Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«Т.1»
Производительность	млн.м ³ /сут.	3,64
Давление начальное	МПа	4,2
Давление конечное	МПа	29,7
Отношение давлений, расчетное		7,02
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	С153ГЦ2-21/125-300М125 184ГЦ2-60/43-125М1256	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	195000

Ограничение мощности ДУ80Л
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

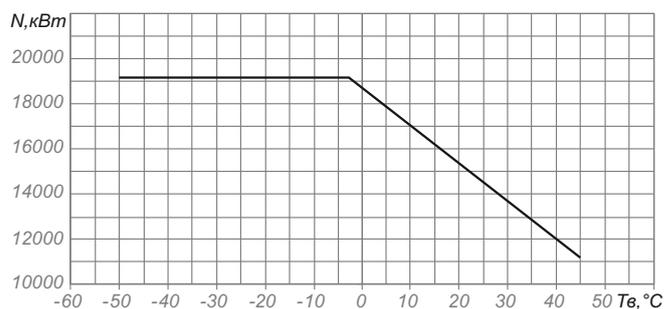




Технические характеристики

Климатическое исполнение		«Т.1»
Производительность	млн.м ³ /сут.	6,23
Давление начальное	МПа	6,5
Давление конечное	МПа	15,3
Отношение давлений, расчетное		2,36
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2.1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	154ГЦ2-63/65-155М124	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	245000

Ограничение мощности ДГ90 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



Электроприводные газоперекачивающие агрегаты



№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн. м ³ /сут.	Рекомендуемый ЭГПА	№ стр. каталога
1	5,84	11,0	0,535	ЭГПА-Ц-1,0/11-1,92М1	56

Система обозначений электроприводного газоперекачивающего агрегата:Например: **ЭГПА-Ц-1,0/11-1,92М1**

ЭГПА - электроприводной газоперекачивающий агрегат;

Ц - в состав агрегата входит центробежный компрессор:

Ц1...Ц5 - модификации проточных частей компрессора;

1,0 - мощность приводного двигателя, МВт;

11 - конечное давление компрессора, кгс/см²;

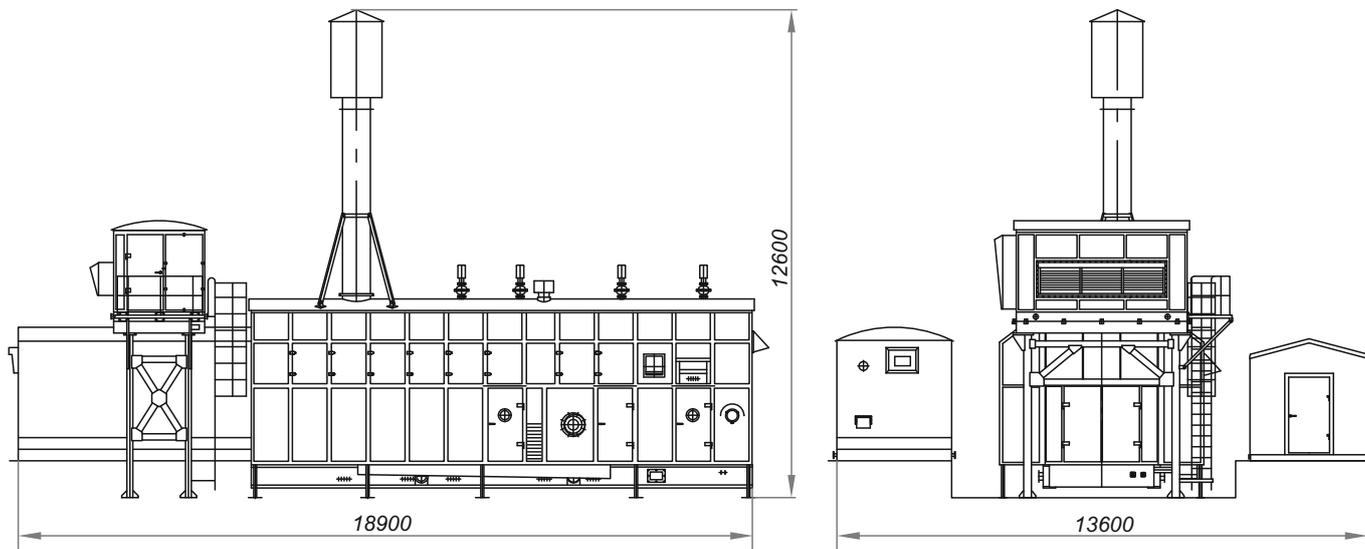
1,92 - степень повышения давления;

М1 - исполнение компрессора:

М - с магнитным подвесом ротора и газодинамическим уплотнением («сухой» компрессор);

М1 - с масляными подшипниками и газодинамическим уплотнением.





Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. м ³ /сут.	0,535
Давление начальное	МПа	0,573
Давление конечное	МПа	1,18
Отношение давлений, расчетное	2,06	
Тип двигателя	Электродвигатель BAO4-560LB-2	
Номинальная мощность на муфте электродвигателя	МВт	1,0
Номинальная частота вращения ротора электродвигателя	об/мин	3000
КПД электродвигателя	%	95,9
Линейное напряжение	В	6000
Тип компрессора	224ГЦ2-72/6-12М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	80000



Электроприводные компрессорные агрегаты



№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн. м ³ /сут.	Рекомендуемый ТКА	№ стр. каталога
1	12,0	49,0	2,16	ЭКА-Ц-8/12-49М1	59
2	35,0	74,0	2,119	ЭКА-Ц-3,35/35-74М1	60

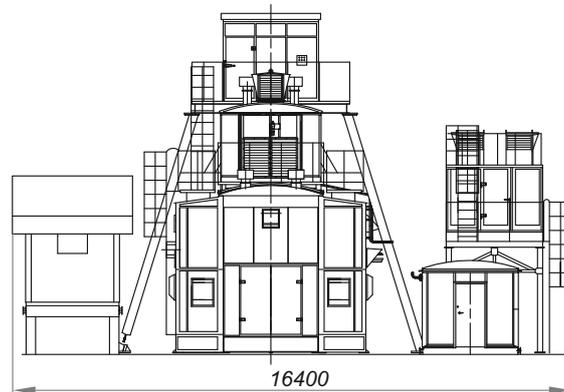
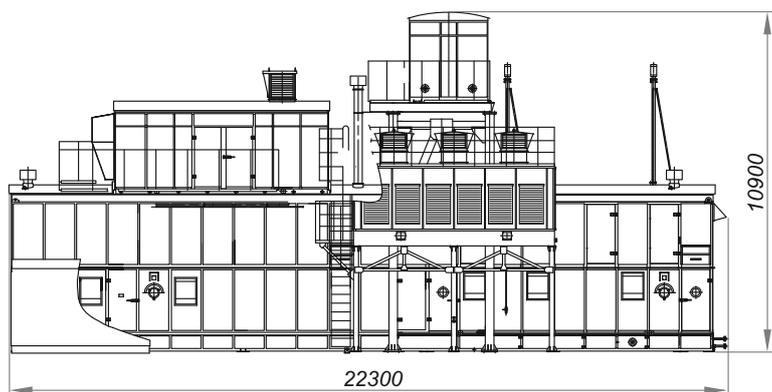
Система обозначений электроприводных компрессорных агрегатов

Например: **ЭКА-Ц-8/12-49М1**

- ЭКА - электроприводной компрессорный агрегат;
- Ц - в состав агрегата входит центробежный компрессор;
- 8 - мощность приводного двигателя, МВт;
- 12 - начальное давление, кгс/см²;
- 49 - конечное давление, кгс/см²;
- М1 - исполнение компрессора:
 - М - с магнитным подвесом ротора и газодинамическим уплотнением («сухой» компрессор);
 - М1 - с масляными подшипниками и газодинамическим уплотнением.



Агрегат электроприводной компрессорный ЭКА-Ц-8/12-49М1

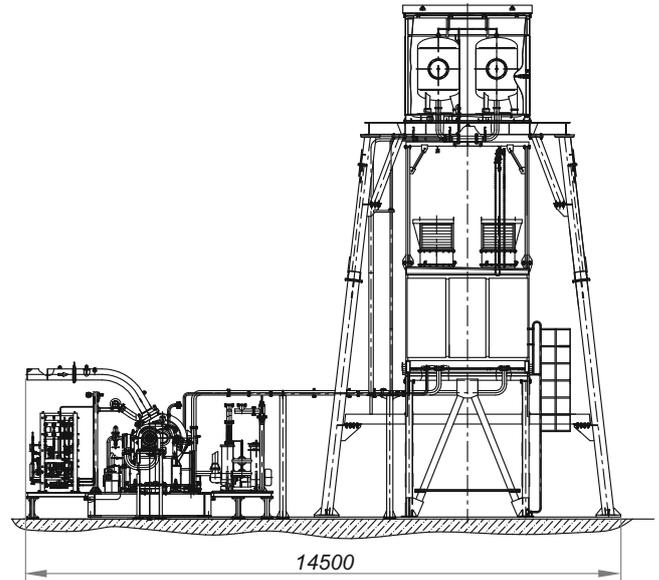
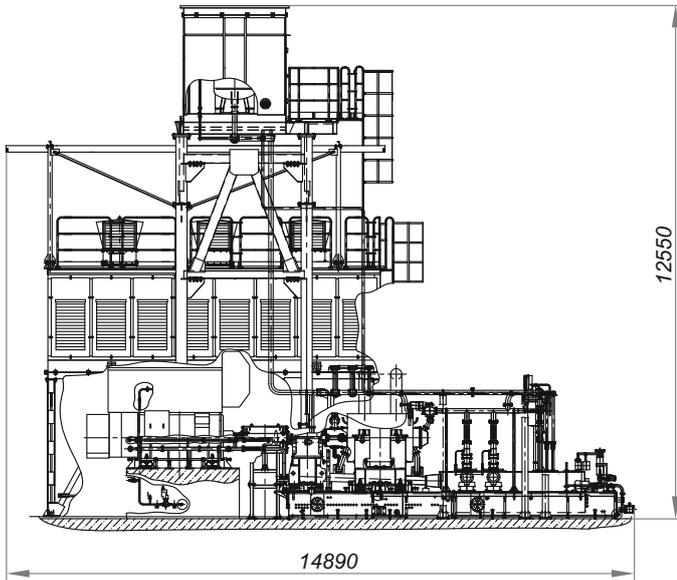


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. м ³ /сут.	2,16
Давление начальное	МПа	1,2
Давление конечное	МПа	4,95
Отношение давлений, расчетное	4,125	
Тип двигателя	Электродвигатель СТД-8000-2РБУХЛ4	
Номинальная мощность на муфте электродвигателя	МВт	1,0
Номинальная частота вращения ротора электродвигателя	об/мин	3000
КПД электродвигателя	%	97,9
Линейное напряжение	В	6000
КПД электродвигателя	225ГЦ2-135/12-50М1245	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	180000



Агрегат электроприводной компрессорный ЭКА-Ц-3,35/35-74М1



Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. м ³ /сут.	2,119
Давление начальное	МПа	3,45
Давление конечное	МПа	7,34
Отношение давлений, расчетное	2,128	
Тип двигателя	Электродвигатель LT MODEL, 2P, FR560 3350kW "HYOSUNG"	
Номинальная мощность на муфте электродвигателя	МВт	3,35
Номинальная частота вращения ротора электродвигателя	об/мин	2960
КПД электродвигателя	%	96,1
Линейное напряжение	В	6000
Тип компрессора	184ГЦ2-41/35-75М124	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	82000



№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн.м ³ /сут.	Рекомендуемый компрессор	№ стр. каталога
1	2,0	9,0	1,43	252ГЦ1-540/2-9М126	66
2	2,4	10,0	2,48	Д203ГЦ1-710/2,4-10М2	67
3	3,0	12,0	1,14	193ГЦ1-260/3-12М56	68
4	3,0	7,5	2,28	252ГЦ1-600/3-7,5М126	69
5	4,0	17,0	1,68	193ГЦ1-330/4-17М126	70
6	4,6	21,3	2,00	193ГЦ1-320/4,6-21	71
7	5,1	20,4	3,29	294ГЦ2-450/5-20М125	72
8	5,1	16,5	2,30	252ГЦ1-350/5-16,5М1236	73
9	5,8	12,0	0,54	224ГЦ2-72/6-12М1	74
10	6,0	19,2	1,58	193ГЦ1-200/6-19М6	75
11	6,0	56,0	5,40	С325ГЦ2-650/6-56М12	76
12	6,1	14,3	3,33	224ГЦ2-375/6-14А	78
13	7,0	21,0	8,30	295ГЦ2-800/7-21	79
14	7,0	17,5	2,28	223ГЦ1-260/7-17,5М126	80
15	7,3	47,5	1,43	Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245	81
16	9,5	21,0	12,59	295ГЦ2-880/9,5-21	83
17	9,9	30,2	1,52	194ГЦ2-115/10-30М1236	84
18	10,0	20,0	6,10	294ГЦ2-410/10-20М1235	85
19	11,5	82,0	1,14	Д223 ГЦ2-75/11,5-82М45	86
20	12,0	50,0	2,16	225ГЦ2-135/12-50М1245	88
21	13,7	41,0	11,90	324ГЦ2-600/13,7-41М1	89
22	15,5;31,9	32,9;78,5	2,30	Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245	90
23	17,0	56,0	2,28	225ГЦ2-105/17-56М124	92
24	17,2	62,2	1,68	185ГЦ2-78/17-62М14	93
25	18,0	78,0	1,65;1,73	183ГЦ2-64/18-78М45	94
26	18,0	46,0	1,58	185ГЦ2-68/18-46М45	96
27	19,0	41,0	4,99	225ГЦ2-200/19-41	97
28	18,6	41,0	12,00	295ГЦ2-440/18,5-41М1	98
29	20,0	40,8	4,60	224ГЦ2-220/19,5-40М123	99
30	20,4	44,5	6,05	244ГЦ2-220/20,5-44М12456	100
31	20,7	77,5	2,00	223ГЦ2-73/20,5-76	101
32	21,0	80,0	3,48	225ГЦ2-125/21-80М124	102
33	25,2	78,0	5,80	203ГЦ2-175/25-78М12345	103
34	28,6	83,1	1,52	185ГЦ2-42/29-82М12345	104
35	29,3	58,6	8,57	265ГЦ2-220/29-58М1	105
36	33,0	56,0	7,92	8ГЦ2-160/33-56	106
37	33,6	95,3	8,74	245ГЦ2-200/33-95М1	107
38	34,4	76,0	12,11	295ГЦ2-230/35-76	108
39	35,0	76,0	11,73	295ГЦ2-215/35-76М1	109
40	35,0	75,0	12,70	295ГЦ2-245/35-75М1	110
41	35,0	75,0	2,12	184ГЦ2-41/35-75М124	112
42	35,7	107,1	4,50	245ГЦ2-80/35-105М15	113
43	37,0	76,0	3,13	224ГЦ2-73/37-76М12	114
44	38,0	57,0	29,90	324ГЦ2-540/38-57М1	115
45	38,2	84,1	11,56	295ГЦ2-205/38-85М1	116
46	38,9	56,0	19,50	241ГЦ2-330/39-56М	117
47	39,0	56,0	17,32	201ГЦ2-290/39-56	118
48	39,0	56,0	17,32	222ГЦ2-290/39-56	119
49	40,6	76,2	5,51	202ГЦ2-115/40-75М12345	120
50	43,0	125,0	3,68	184ГЦ2-60/43-125М1256	121
51	43,3	100,0	12,30	295ГЦ2-190/44-100М	122
52	43,4	78,0	6,05	204ГЦ2-100/44-75М1245	123
53	44,5	76,0	4,50	ГЦ2-87/44,5-76	124
54	45,0	76,0	21,50	323ГЦ2-310/45-76М	125



№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн.м ³ /сут.	Рекомендуемый компрессор	№ стр. каталога
55	47,0	80,0	17,40	295ГЦ2-238/47-80М1	126
56	47,1	80,0	30,68	324ГЦ2-430/46-80М1	127
57	50,0	76,0	20,00	321ГЦ2-292/50-76М1	128
58	52,8	76,0	27,60	322ГЦ2-330/53-76М	129
59	53,0	76,0	32,30	291ГЦ2-395/53-76С	130
60	53,0	76,0	47,20	321ГЦ2-560/53-76М	131
61	52,8;55,0	76,0	31,50;36,00	16ГЦ2-360/53-76МС0	132
62	53,7	80,6	29,90	324ГЦ2-380/53-80М1	133
63	54,4	81,6	28,00	295ГЦ2-340/55-82М	134
64	56,3	76,0	36,80	291ГЦ2-400/56-76М	135
65	56,0	76,0	11,88	224ГЦ2-130/56-76М12	136
66	63,0	85,0	38,24	291ГЦ2-385/63-85М1	137
67	65,9	155,7	6,23	154ГЦ2-63/65-155М124	138
68	68,0	92,0	27,62	291ГЦ2-286/68-92М1	139
69	70,1	101,0	50,30	352ГЦ2-440/70-100М	140
70	70,0	100,0	45,00	352ГЦ2-395/70-100М	141
71	70,2	101,0	49,00	323ГЦ2-410/70-100М	142
72	75,0	105,0	47,34	324ГЦ2-420/75-105М1	143
73	74,8	101,0	60,00	352ГЦ2-485/75-100М	144
74	84,0	121,0	58,90	25ГЦ2-340/85-120МС0	145
75	125,0	300,0	3,68	С153ГЦ2-21/125-300М125	146



Система обозначений компрессоров центробежных

Например: **С291ГЦ2-395/53-76М13**

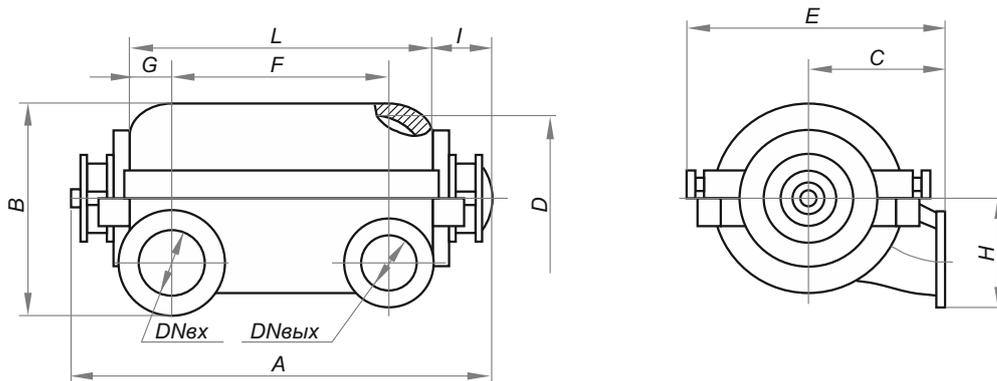
где:

- С - Буква обозначает тип компоновки компрессора в одном корпусе. Отсутствие буквы соответствует стандартному исполнению компрессора с одним входным и одним выходным патрубками.
Исполнение двухпоточного или многосекционного корпуса определяется следующими буквами:
Д - двухпоточный компрессор;
П - двухсекционный компрессор с последовательным расположением рабочих колес;
С - двухсекционный компрессор с расположением рабочих колес "спина к спине";
Т - трехсекционный компрессор.
- 29 - Две цифры обозначают базовый диаметр внутренней расточки корпуса компрессора, который определяется округленным значением отношения диаметра расточки в миллиметрах к числу 50 (см. таблицы на стр. 64).
База 29 в примере соответствует диаметру 1450 мм.
- 1 - Цифра обозначает порядковый номер исполнения базового корпуса по длине.
Длины корпусов увеличиваются от порядкового номера 1 до 2, 3.
- ГЦ - Две буквы определяют назначение и тип компрессора:
ГЦ - Газовый Центробежный;
ВЦ - Воздушный Центробежный.
- 2 - Цифра 1 - исполнение компрессора с горизонтальным разъемом корпуса.
Цифра 2 - исполнение компрессора с вертикальным разъемом корпуса (тип «баррель»);
Цифра 3 - исполнение компрессора мультипликаторного типа.
- 395 - Число соответствует округленному значению объемной производительности, приведенной к начальным условиям, в м³/мин.
- 53 - Число соответствует округленному значению номинального начального давления (абс.) в кгс/см².
- 76 - Число соответствует округленному значению номинального конечного давления (абс.) в кгс/см².
- М - Буква М - модификация компрессора, предусматривающая различные конструктивные исполнения основных узлов.
- 13 - Цифра (несколько цифр) определяющие вид модификации компрессора:
0 - бесшмазочное исполнение (МП+ТГДУ), при обозначении компрессора в бесшмазочном исполнении без других модификаций цифра «0» не ставится;
1 - концевые уплотнения - ТГДУ;
2 - направление вращения ротора – против часовой стрелки (взгляд со стороны привода);
3 - расположение входного патрубка справа (взгляд со стороны привода);
4 - расположение опорной поверхности лап по продольной оси компрессора (или ниже оси на толщину лап);
5 - расположение приводимого конца ротора со стороны выходного патрубка;
6 - наличие приводимого и приводного концов ротора при многокорпусном исполнении компрессора.



Габаритные размеры базового ряда компрессоров
с горизонтальным разъемом корпуса, мм

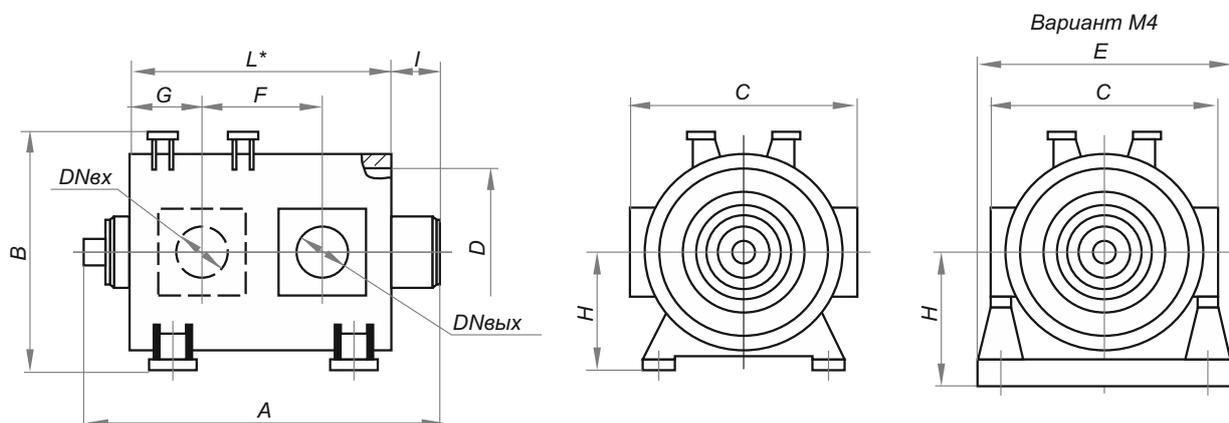
База	D	A	B	C	E	F	G	H	I	L	кол. исп	DN ВХ	DN ВЫХ	Примечание
17	850	2320	1200	800	1370	1100	195	705	510	1400	1	350	300	
19	950	2240	1250	800	1465	1105	205	645	400	1530	2	450	340	
22	1100	2320	1360	850	1620	1160	245	760	400	1625	1	450	340	
25	1250	2400	1700	925	1685	1210	250	920	400	1650	1	600	340	
28	1400	2700	2100	1150	2065	1300	35	810	500	1700	1	800	400	4 патрубка



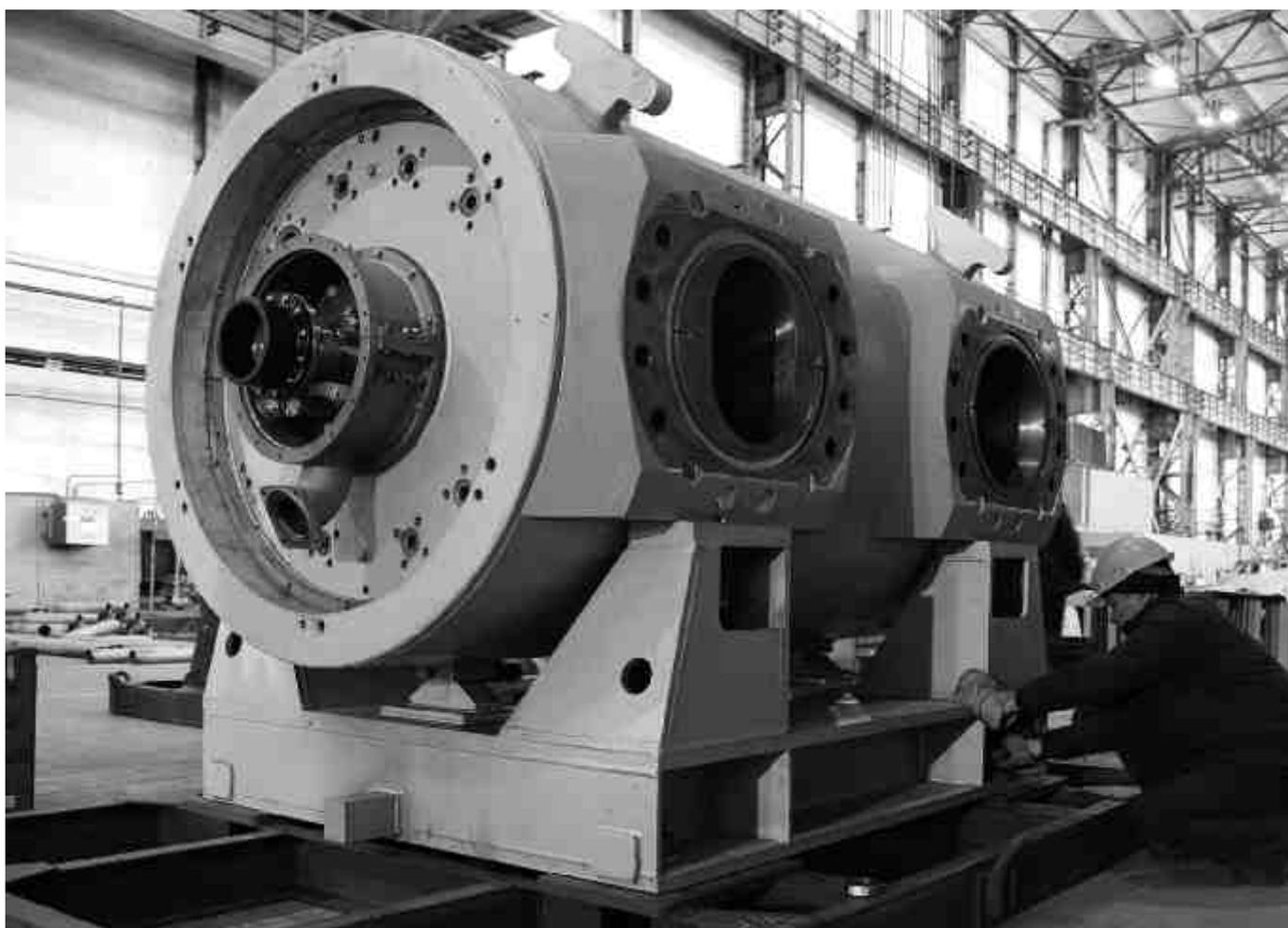
Габаритные размеры базового ряда компрессоров
с вертикальным разъемом корпуса, мм

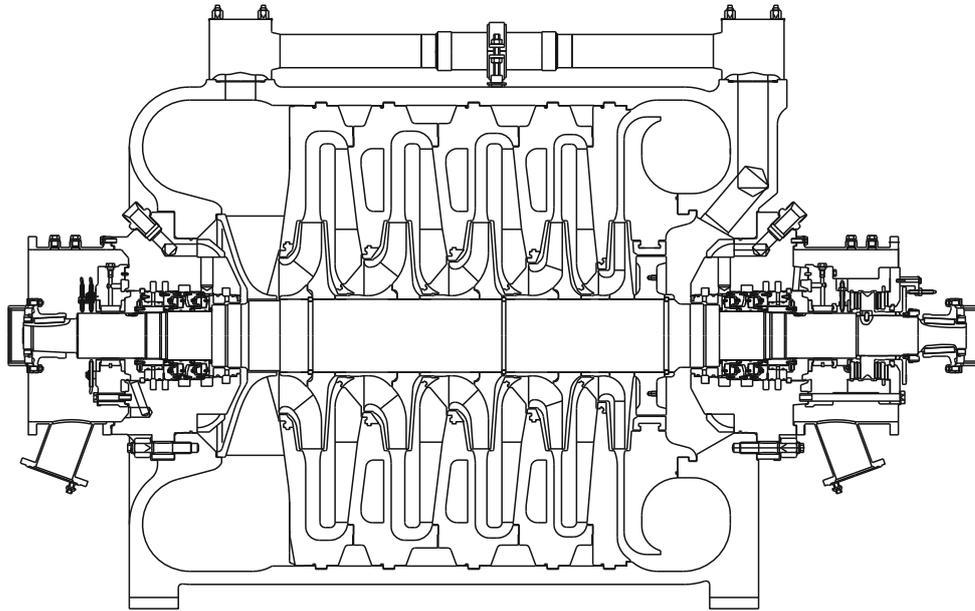
База	D	A	B	C	E	F	G	H	I	L*	кол. исп	DN ВХ	DN ВЫХ	Примечание
13	650	1702	970	880	1230	690	340	-	115	1350	1	125	80	
15	750	1120	1130	1100	1050	200	270	570	230	740	1	100	100	
16	800	2078	1000	940	1240	627	363	-	625	1330	1	130	100	
17	850	1800	1330	1800	-	0	600	700	100	1245	1	380	380	
18	900	2040	1250	1100	1490	800	396	-	260	1595	1	200	190	
19	950	2290	1525	1400	-	660	500	850	490	1650	1	200	200	
20	1000	2140	1540	1250	-	590	425	800	535	1440	2	380	380	
22	1100	2650	1740	1485	1730	1100	470	1000	510	2000	4	380	380	
26	1300	2500	1720	1600	-	760	570	900	500	1900	1	450	450	
29	1450	2640	1840	1720	-	800	710	1000	440	2200	4	450	450	
32	1600	2785	2087	1900	-	1040	605	1100	535	2250	1	550	550	
35	1750	3520	2290	2500	-	1500	700	1150	495	2900	1	700	700	

* Наиболее распространенный вариант исполнения



Компрессоры центробежные

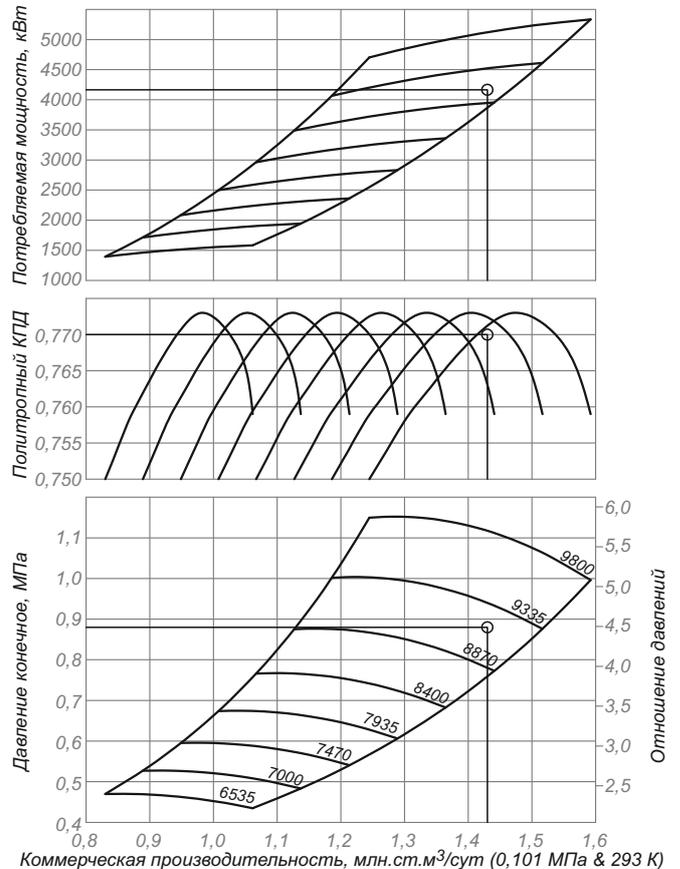




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-540/2-9М126

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	16,55 (1,43)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	8,74 (538,26)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,196 (2,00)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,88 (8,97)
Отношение давлений (расчетное)	4,49
Политропный КПД компрессора, %, не менее	77,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	152,50 (9150)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	163,3 + 108,9 (9800 + 6535)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	4,180
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	308,15 (+35)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	120,4
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,994

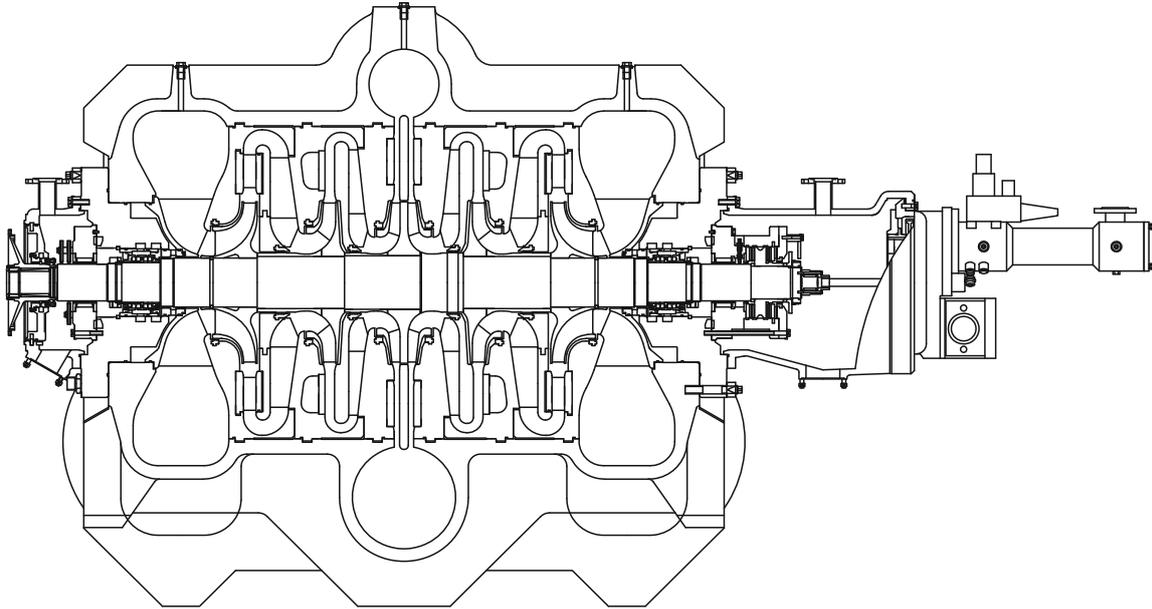
Размерные характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-540/2-9М126



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,196
Температура начальная, К	308,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	354,5

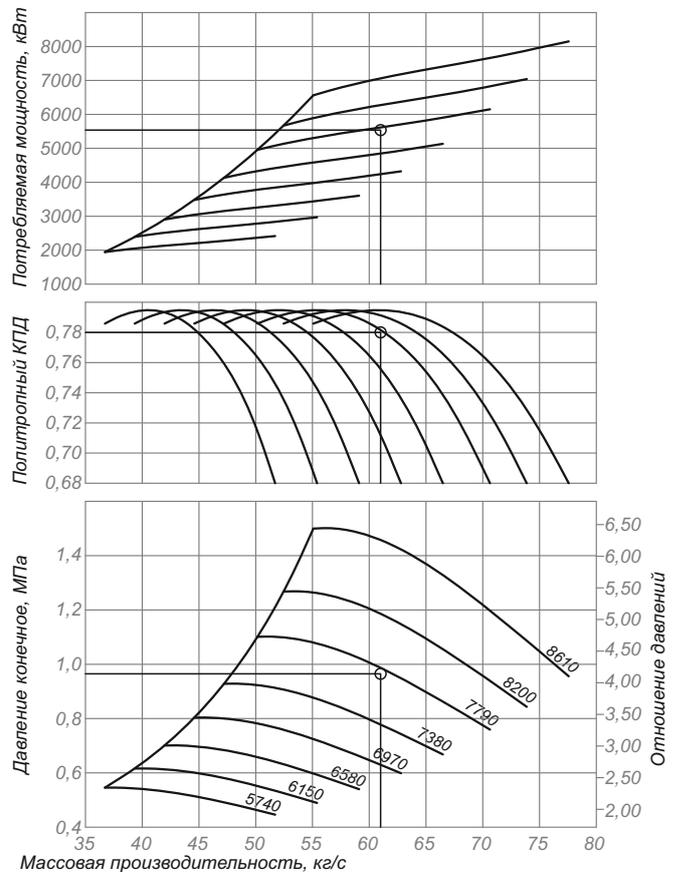




Основные технические характеристики
центробежного компрессора Д203ГЦ1-710/2,4-10М2

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	28,7 (2,48)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	12,1 (725,98)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное минимальное	0,233 (2,38) 0,160 (1,63)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	0,965 (9,84) 1,504 (15,33)
Отношение давлений (расчетное)	4,14
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	130 (7800)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,7 ÷ 143,5 (5740 ÷ 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	5,538
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	293 (+20)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	60
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,941

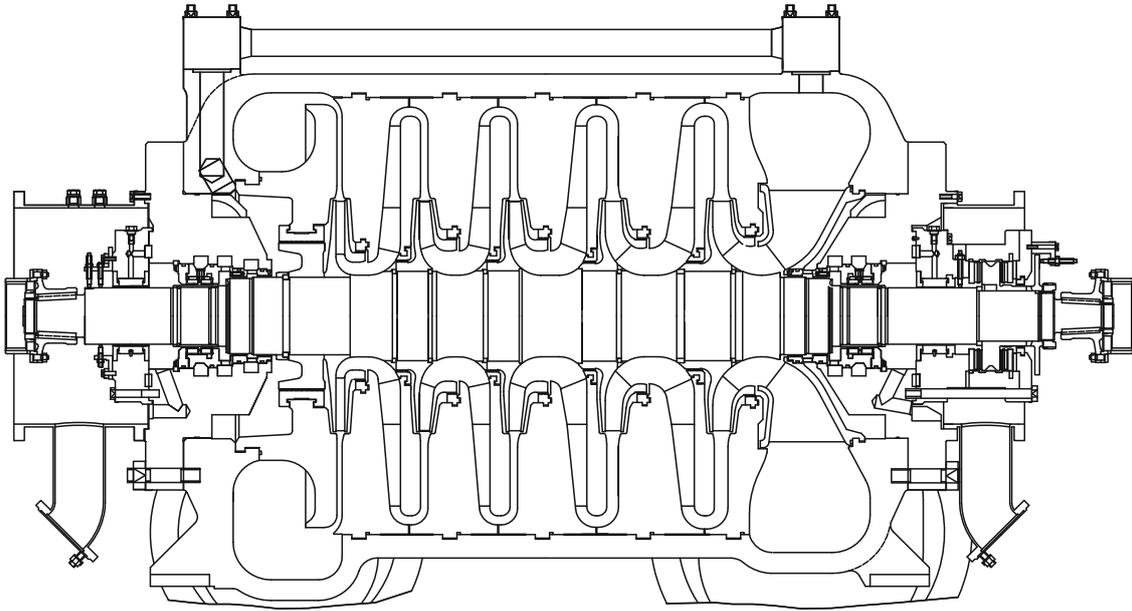
Размерные характеристики
центробежного компрессора Д203ГЦ1-710/2,4-10М2



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,233
Температура начальная, °С	+20,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	167,3

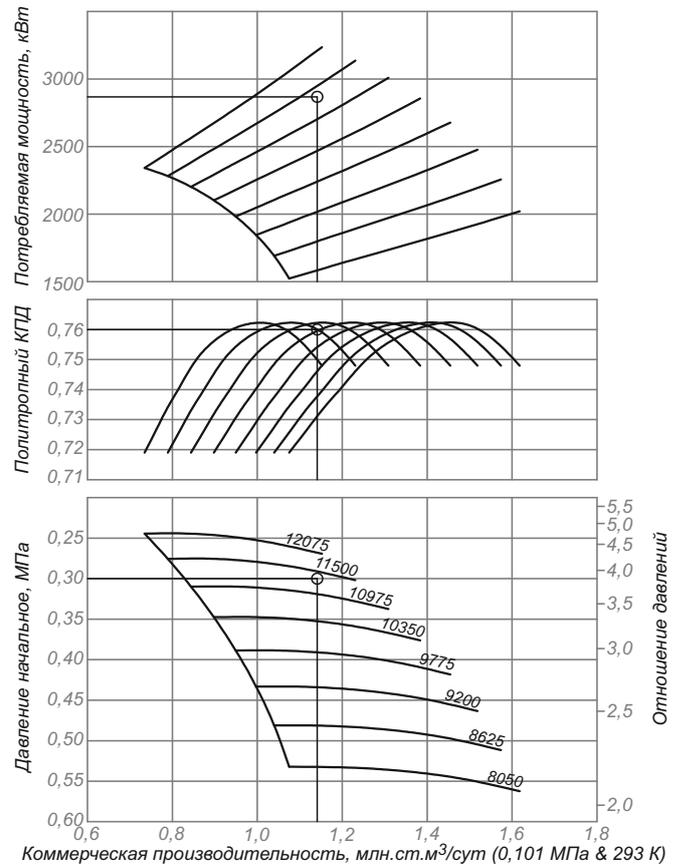




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-260/3-12М56

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	13,2 (1,141)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,39 (263,15)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,30 (3,058)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,159 (11,82)
Отношение давлений (расчетное)	3,863
Политропный КПД компрессора, %, не менее	76
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	188 (11300)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,862
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	290 (+17)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	118,52
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,991

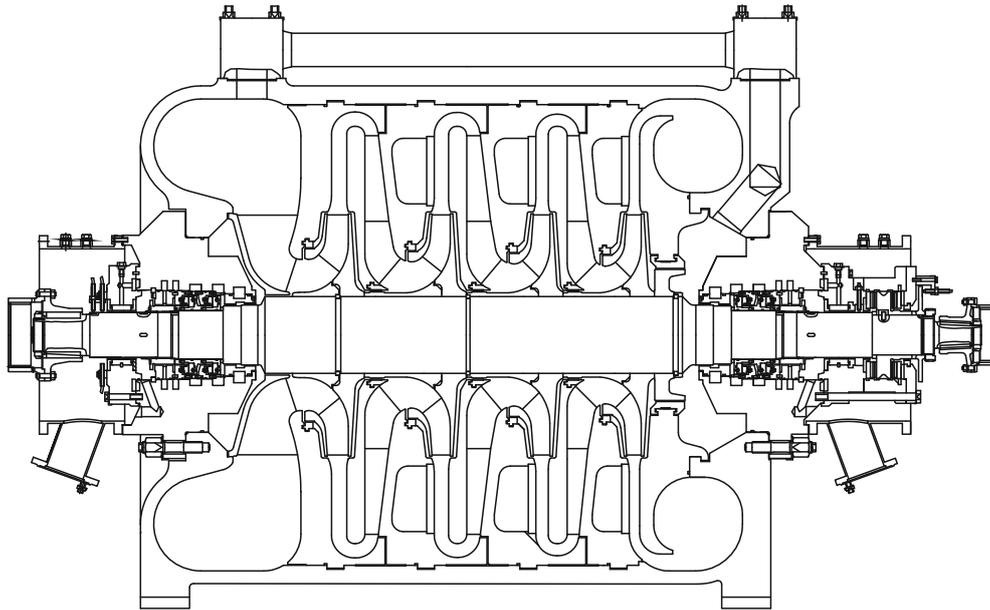
Размерные характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-260/3-12М56



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	1,159
Температура начальная, К	290,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	429,0

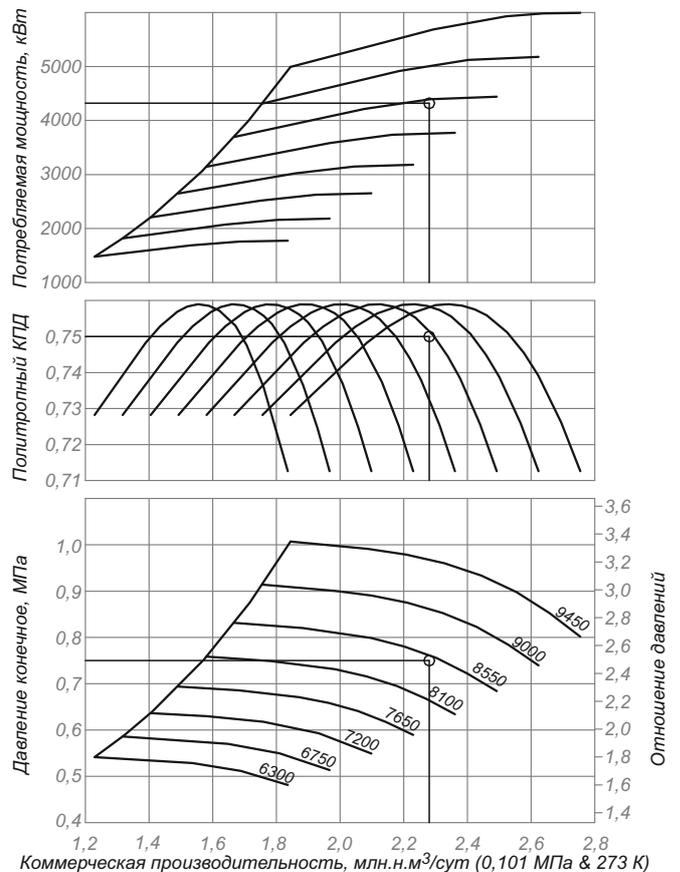




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-600/3-7,5М126

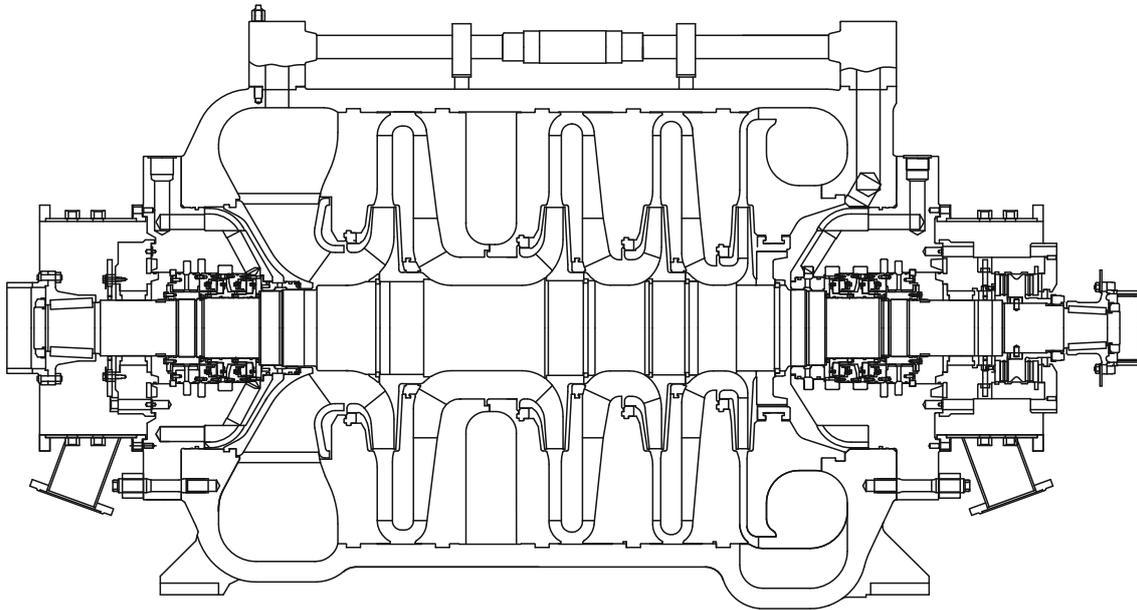
Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,39 (2,28)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	10,155 (609,29)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,301 (3,068)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	0,75 (7,645) 0,934 (9,52)
Отношение давлений (расчетное)	2,492
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	141,67 (8500)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105 ÷ 157,5 (6300 ÷ 9450)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором (без учета потерь в мультипликаторе), МВт	4,319
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	87,76
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,994

Размерные характеристики центробежного
компрессора низкого давления 252ГЦ1-600/3-7,5М126



Характеристики рассчитаны на условия:
 Давление начальное, МПа 0,301
 Температура начальная, К 313,0
 Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 462,6

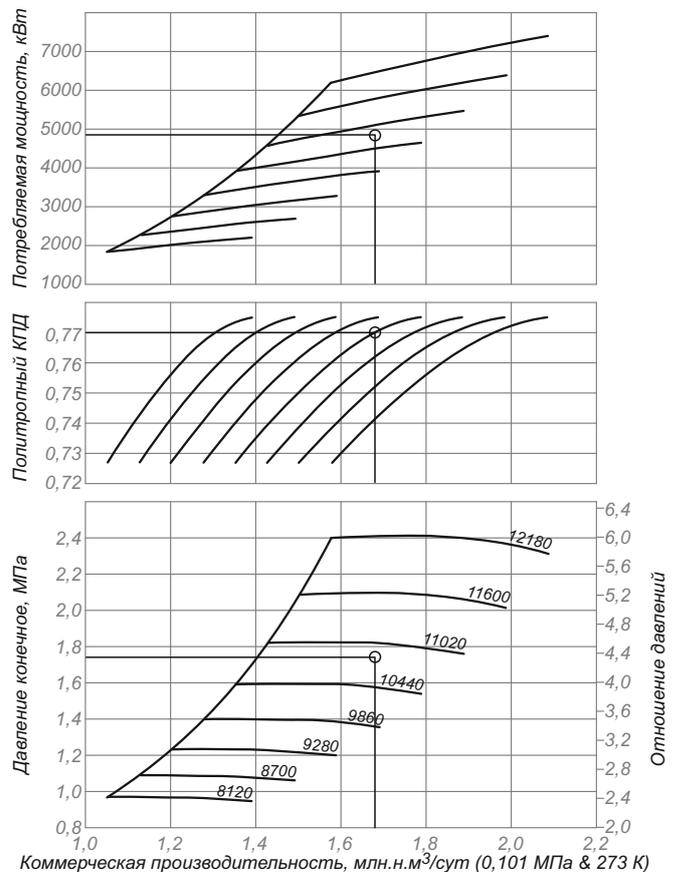




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-330/4-17М126

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	19,44 (1,68)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,30 (317,98)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,401 (4,09)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	1,74 (17,74) 2,40 (24,46)
Отношение давлений (расчетное)	4,34
Политропный КПД компрессора, %, не менее	77,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	180,33 (10820)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	203 ÷ 135,33 (12180 ÷ 8120)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная) максимальная	4,864 7,100
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	298,15 (+25)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	110,52
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,983

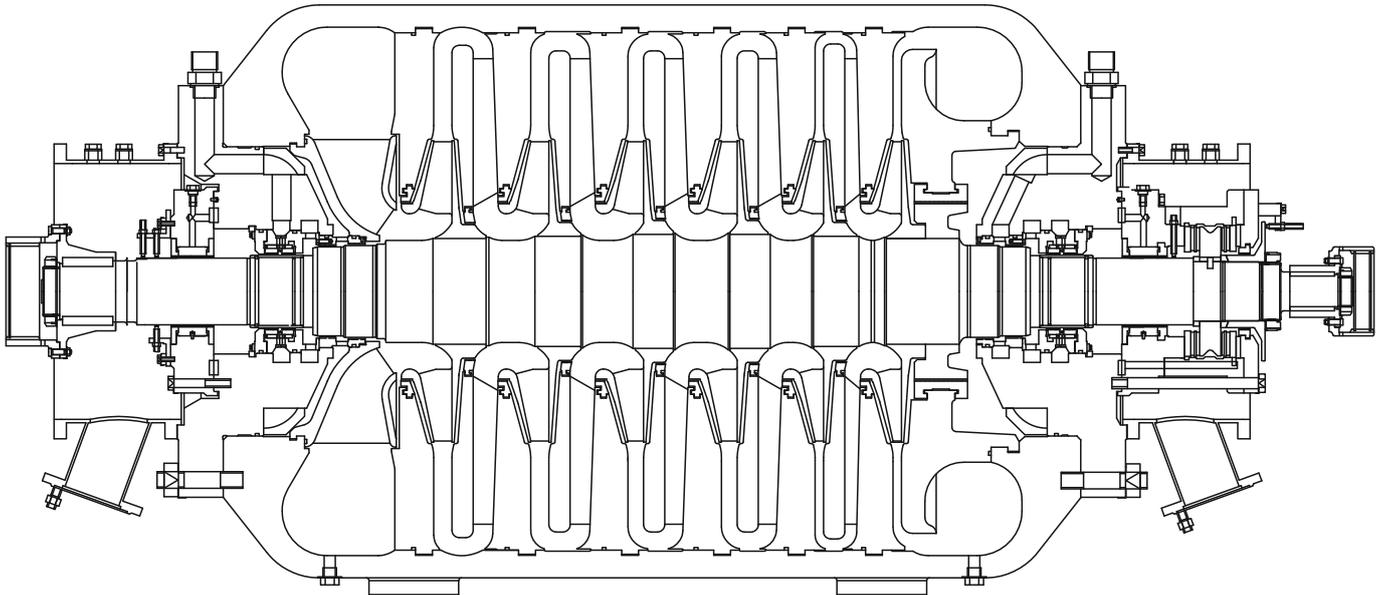
Размерные характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-330/4-17М126



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,401
Температура начальная, К	298,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	343,0

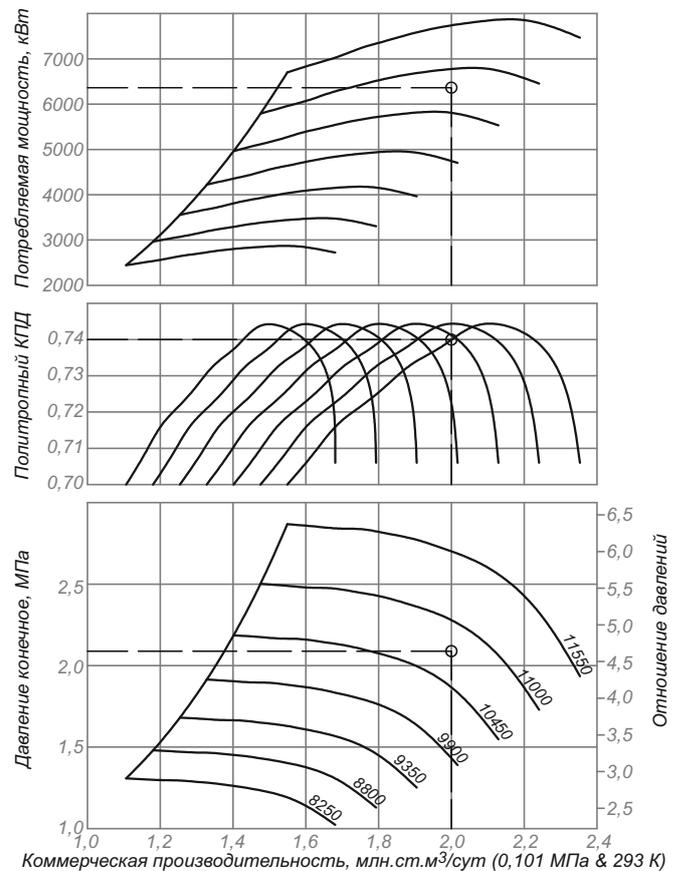


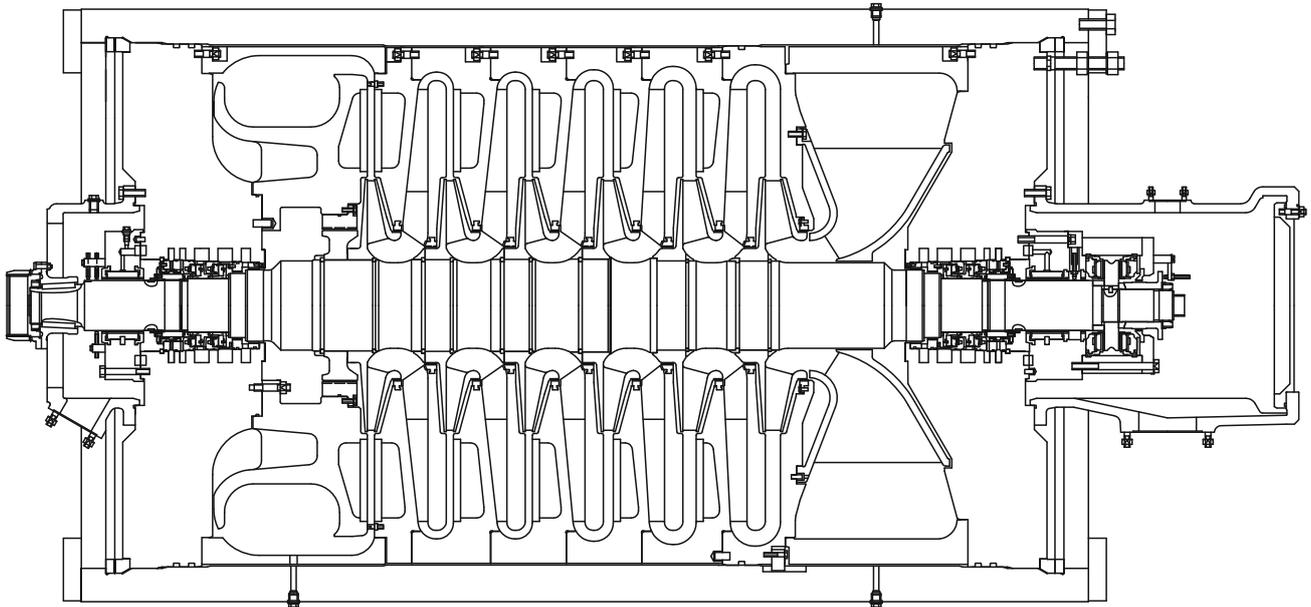


Основные технические характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-320/4,6-21

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	23,148 (2,0)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,341 (320,51)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,451 (4,597)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,089 (21,295)
Отношение давлений (расчетное)	4,632
Политропный КПД компрессора, %, не менее	74
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	179,25 (10755)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	137,5 + 192,5 (8250 + 11550)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,365
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	303,1
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	155
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,991

Размерные характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-320/4,6-21

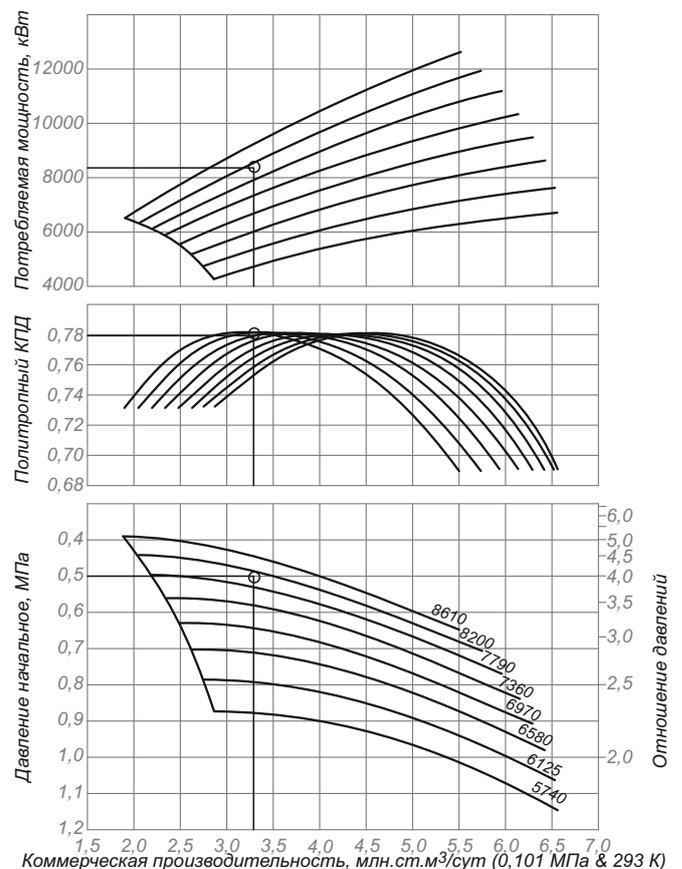




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 294ГЦ2-450/5-20М125

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	38,08 (3,29)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,52 (451,25)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,5 (5,097)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,0 (20,387)
Отношение давлений (расчетное)	4,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,5+95,67 (8610+5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,4
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	137,16
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,99

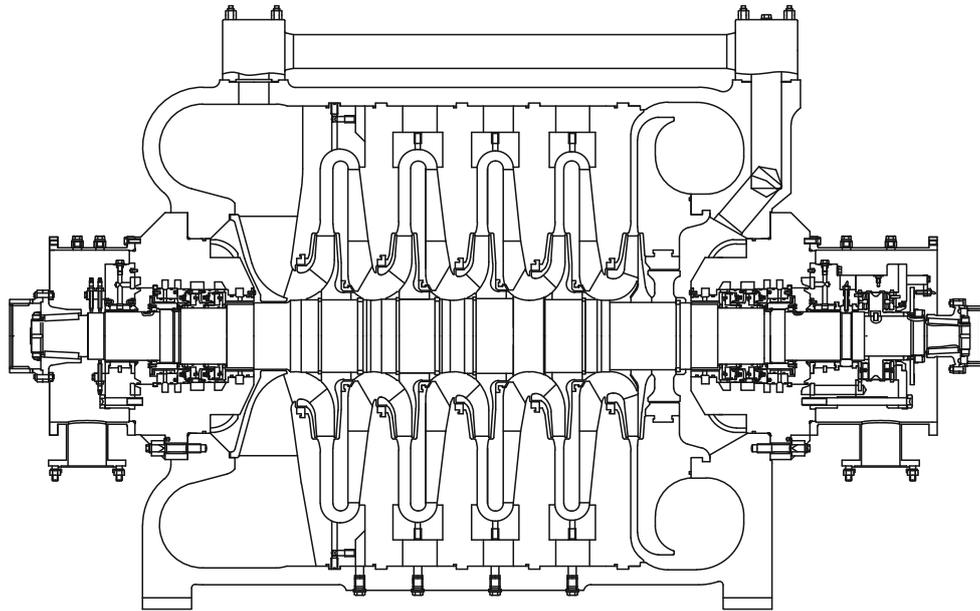
Размерные характеристики
центробежного компрессора 294ГЦ2-450/5-20М125



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	2,00
Температура начальная, К	288,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	514,9



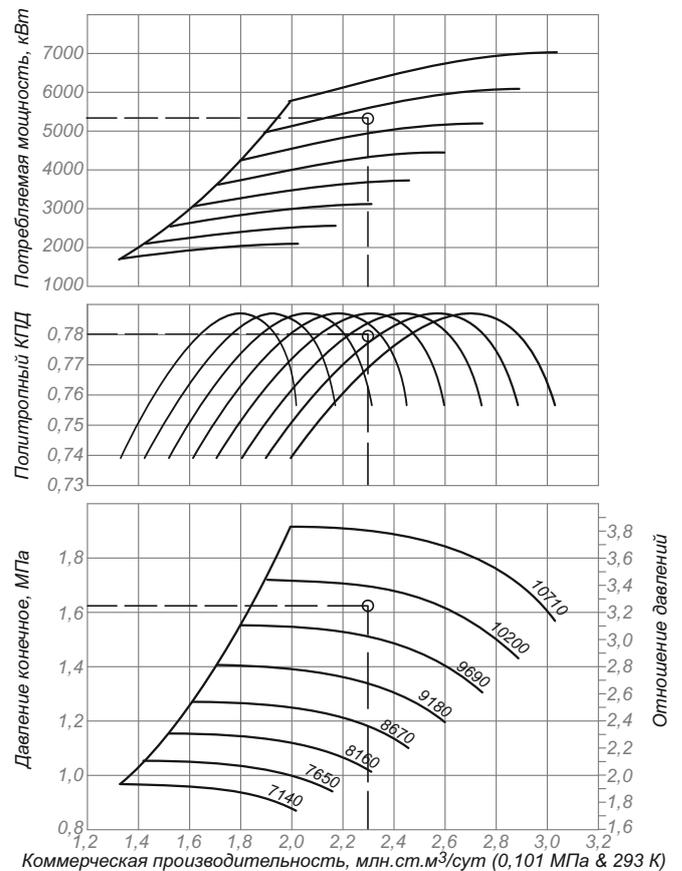


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,47% и углекислый газ (CO_2) – 4,22%.

**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-350/5-16,5М1236**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,62 (2,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,909 (354,54)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,5 (5,1)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,622 (16,53)
Отношение давлений (расчетное)	3,244
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	166,67 (10000)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67+143,5 (7140+10710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	5,332
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	323,15(+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	113,4
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,992

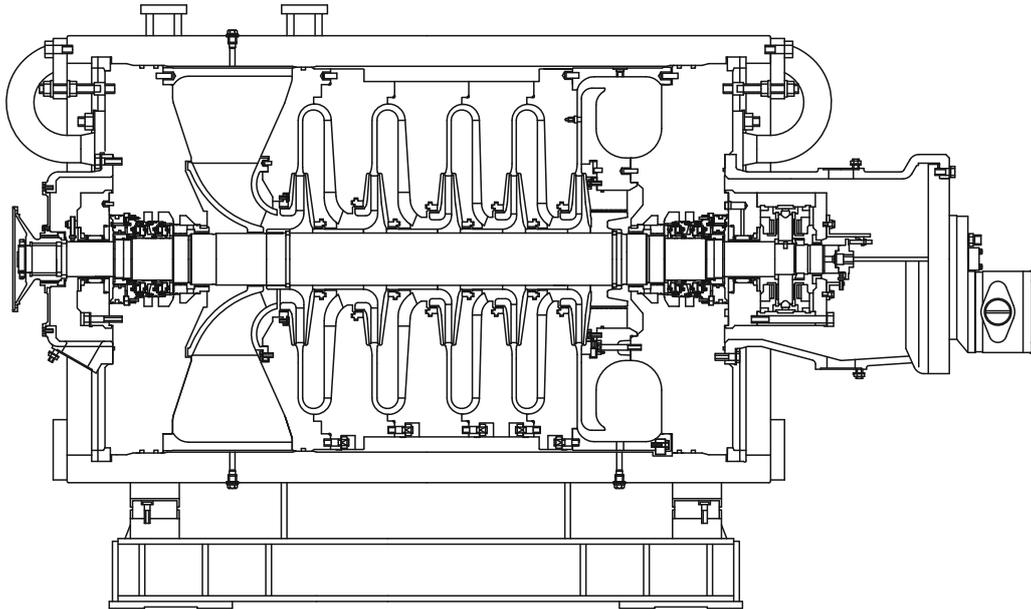
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-350/5-16,5М1236**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,50
Температура начальная, К	323,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	442,1

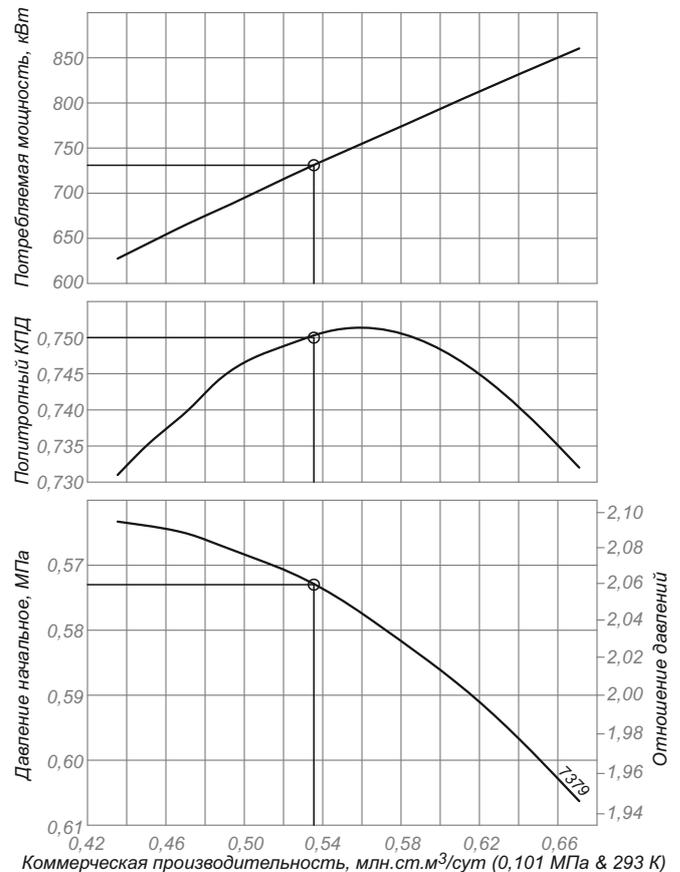


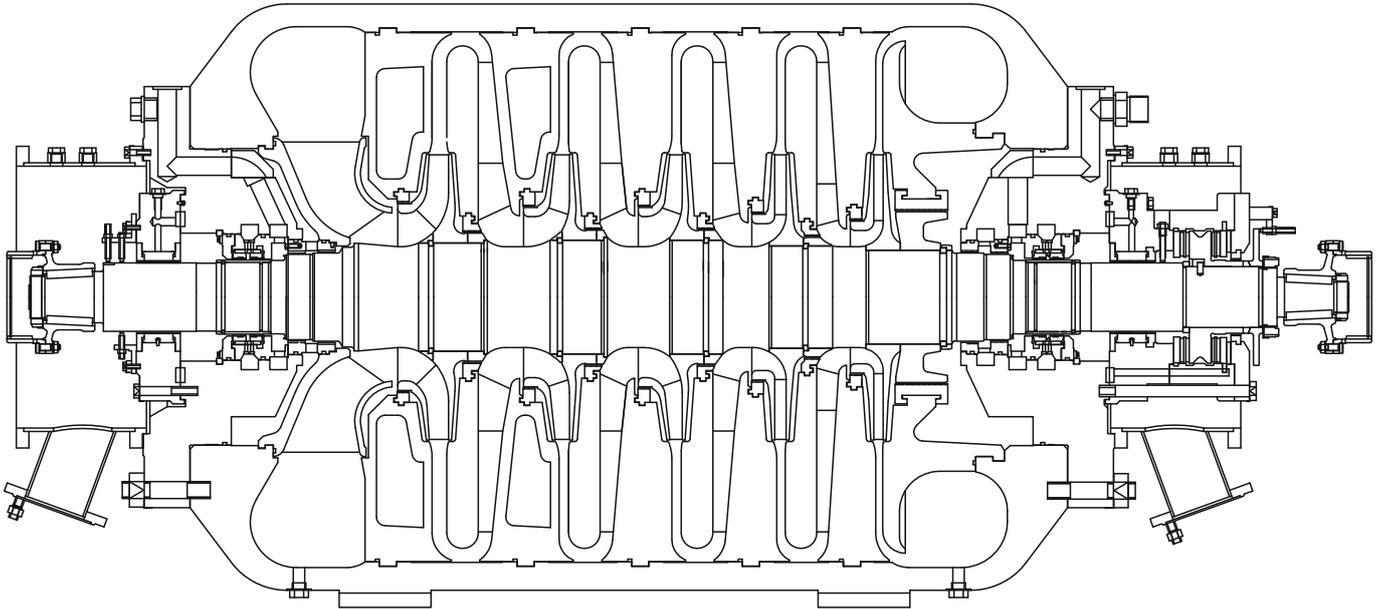


Основные технические характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-72/6-12М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	6,192 (0,535)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,1945 (71,67)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,573 (5,84)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,18 (12,03)
Отношение давлений (расчетное)	2,06
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	122,98 (7379)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	0,731
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	324 (+51)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	57,41
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,982

Размерные характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-72/6-12М1

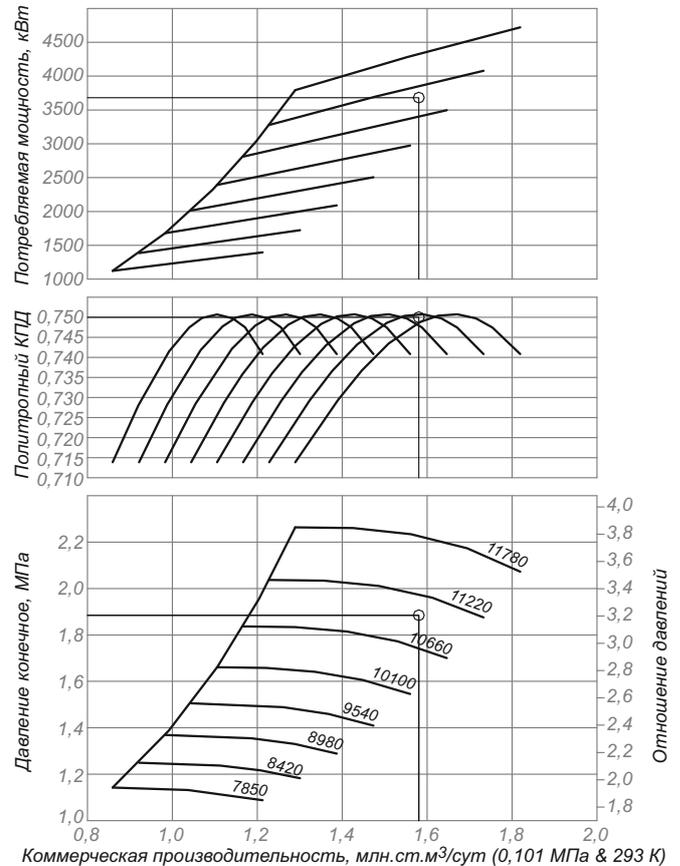




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-200/6-19М6

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	18,29 (1,5804)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,34 (200,4)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,588 (5,99)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	1,885 (19,22) 3,12 (31,8)
Отношение давлений (расчетное)	3,206
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	183,3 (11000)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,682
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	116,70
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,990

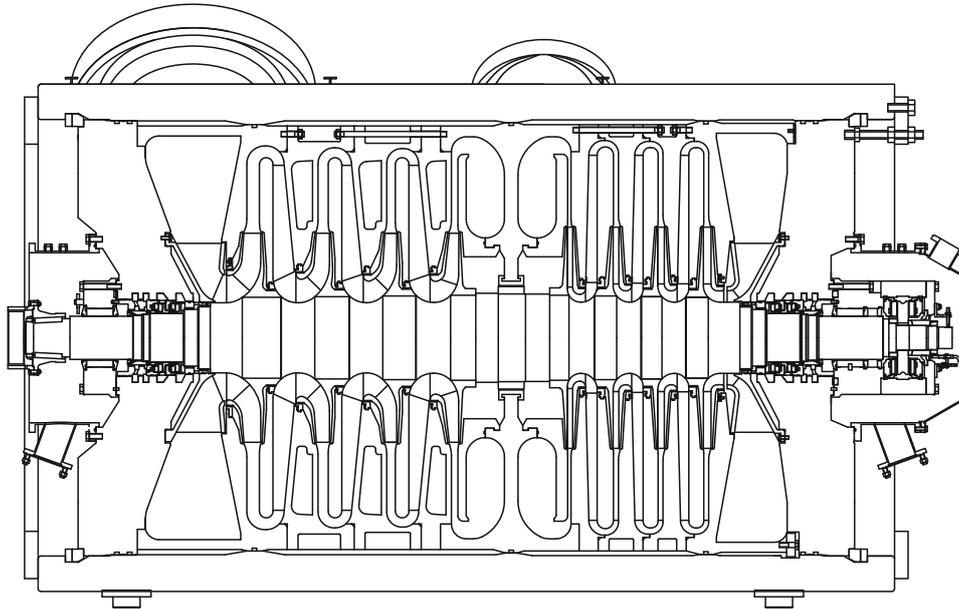
Размерные характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-200/6-19М6



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,588
Температура начальная, °С	40,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,2

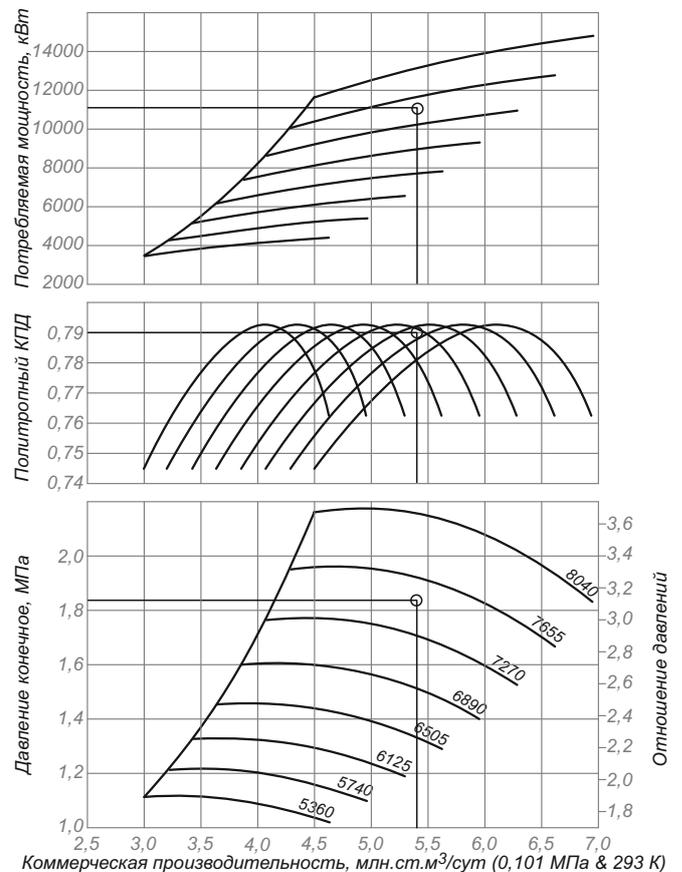




Основные технические характеристики 1 секции
центробежного компрессора С325ГЦ2-650/6-56М12

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	62,5 (5,4)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	10,92 (655,1)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,588 (6,0)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	1,836 (18,72) 2,16 (22,0)
Отношение давлений (расчетное)	3,122
Политропный КПД компрессора, %, не менее	79
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	125,0 (7500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	11,097
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	300
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	107,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,989

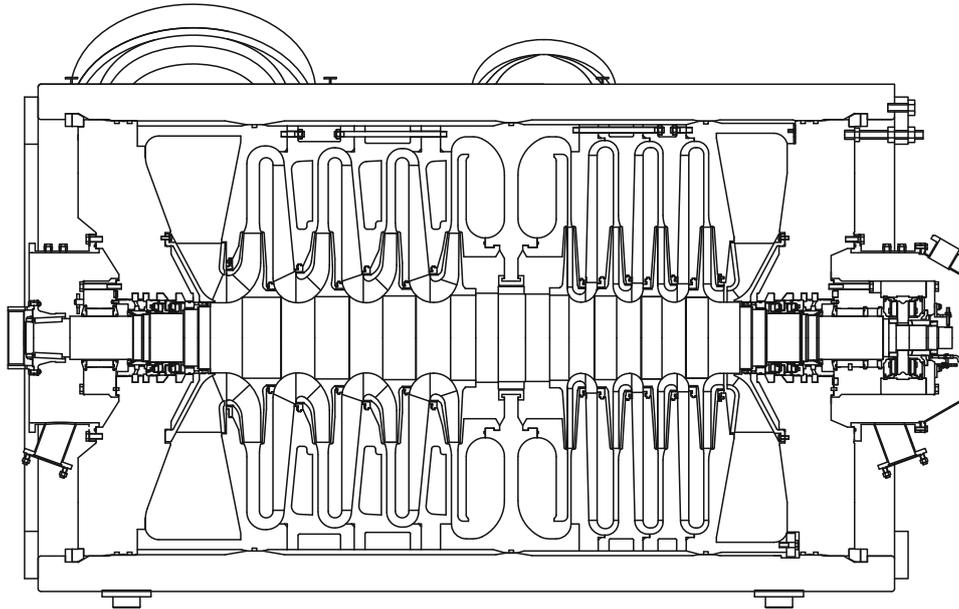
Размерные характеристики 1 секции
центробежного компрессора С325ГЦ2-650/6-56М12



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,588
Температура начальная, К	300,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	479,2

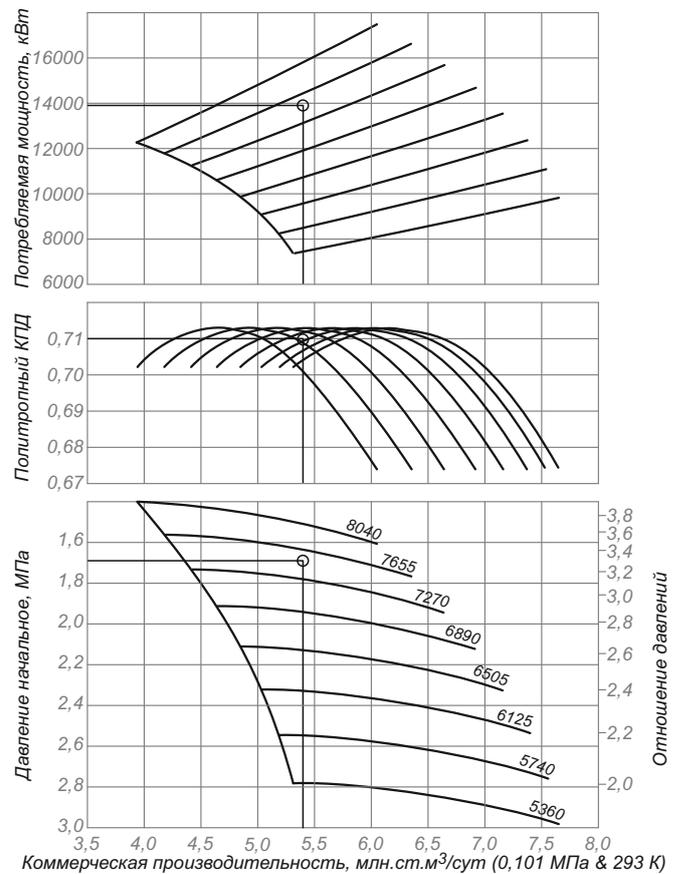




Основные технические характеристики 2 секции
центробежного компрессора С325ГЦ2-650/6-56М12

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	62,5 (5,4)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,97 (238,21)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,689 (17,22)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	5,573 (56,81) 6,7 (68,3)
Отношение давлений (расчетное)	3,3
Политропный КПД компрессора, %, не менее	71
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	125,0 (7500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	13,899
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	318
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	131,15
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,974

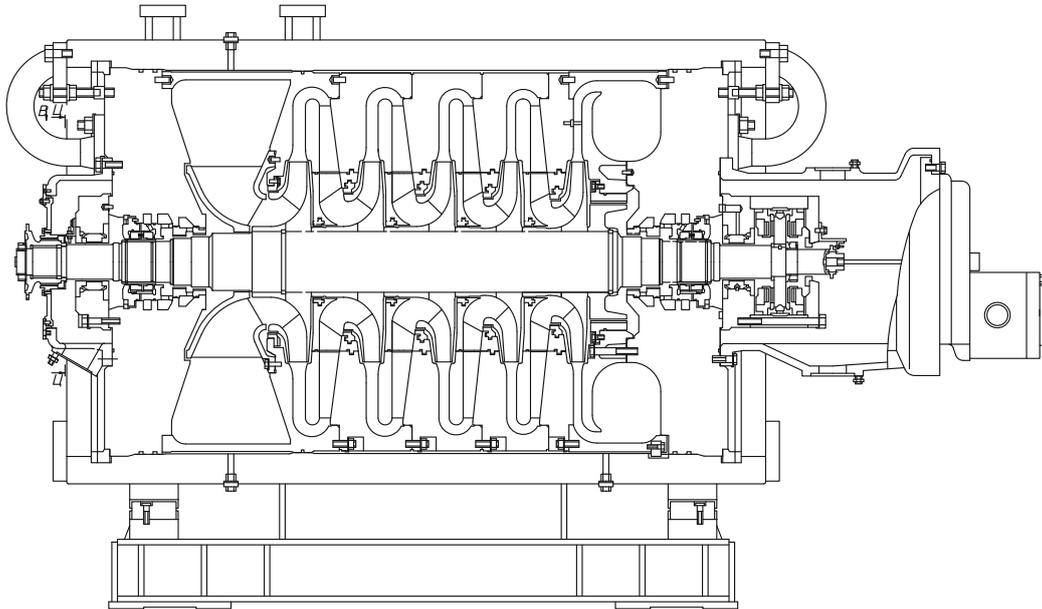
Размерные характеристики 2 секции
центробежного компрессора С325ГЦ2-650/6-56М12



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	5,573
Температура начальная, К	318,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	479,2

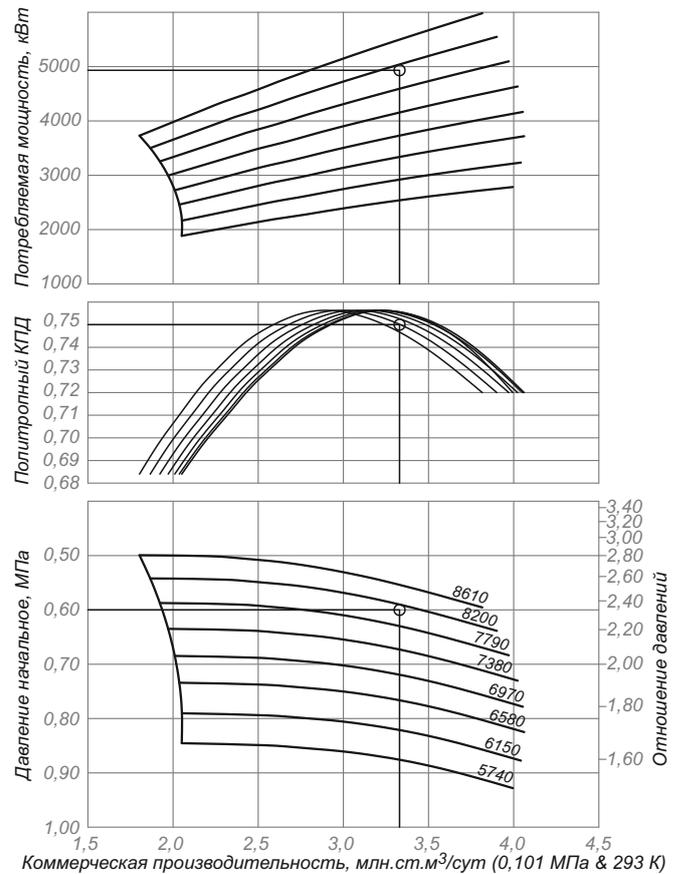


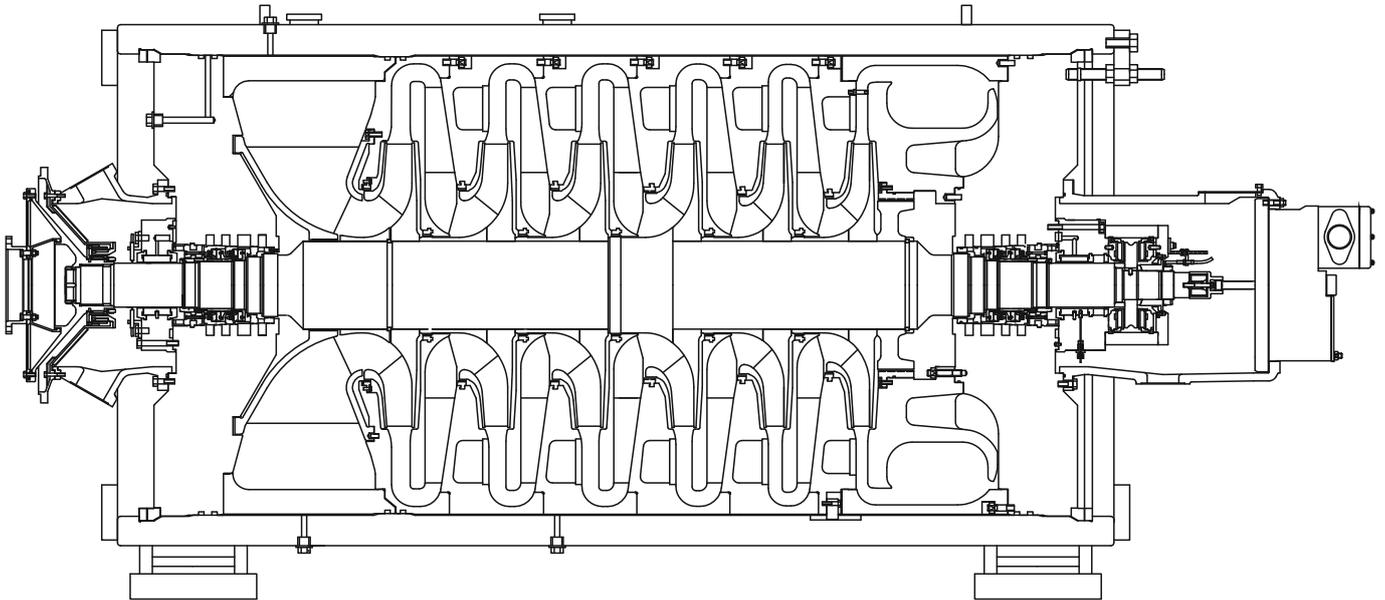


Основные технические характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-375/6-14А

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	38,6 (3,333)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,26 (375,6)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,60 (6,10)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,40 (14,30)
Отношение давлений (расчетное)	2,3
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин), расчетная номинальная	133,9 (8036) 136,7 (8200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,7 + 143,5 (5740 + 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	4,93
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	285,0 (+12,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	80,9
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,988

Размерные характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-375/6-14А

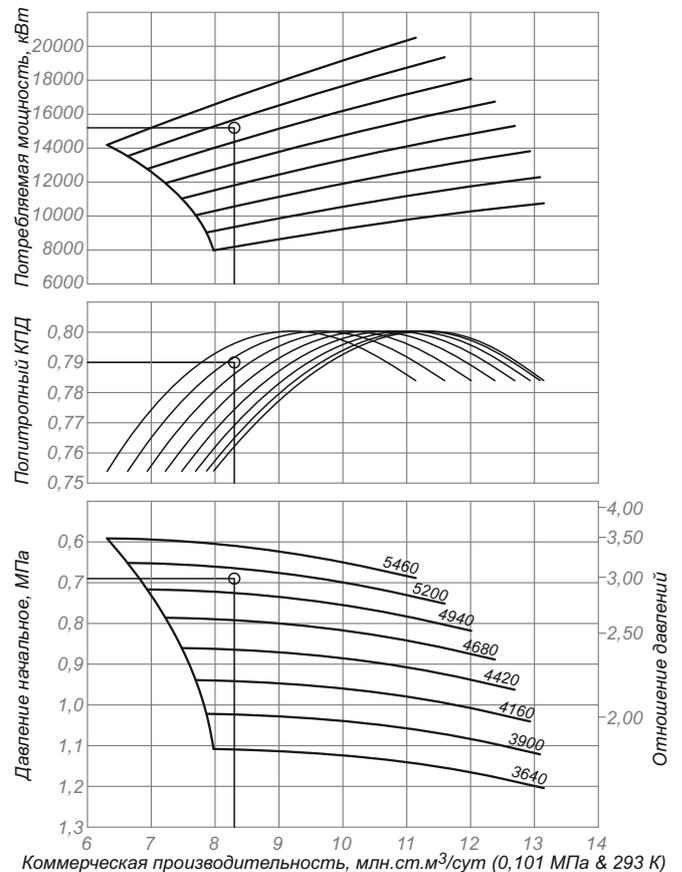




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-800/7-21

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	96,06 (8,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	13,20 (792,03)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,69 (7,0)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,06 (21,0)
Отношение давлений (расчетное)	3,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	79,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	85,0 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91,00 + 60,67 (5460 + 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	276 (+3)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	103
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,984

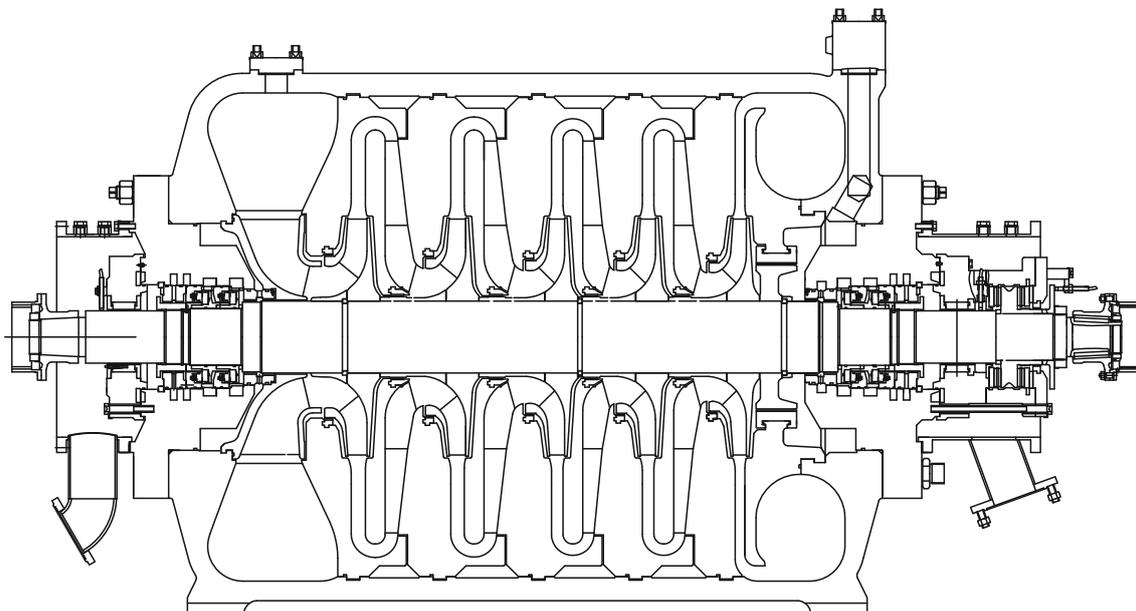
Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-800/7-21



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	2,06
Температура начальная, °C	+3,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	508,4

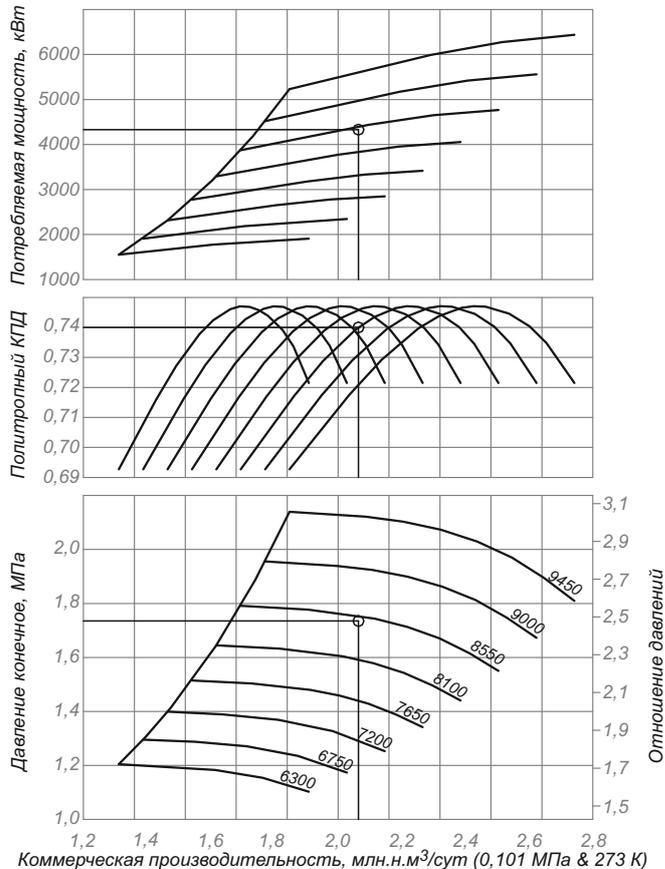




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 223ГЦ1-260/7-17,5М126

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,39 (2,28)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,33 (260,09)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,7 (7,14)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	1,735 (17,69) 1,994 (20,32)
Отношение давлений (расчетное)	2,479
Политропный КПД компрессора, %, не менее	74,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	141,67 (8500)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105 ÷ 157,5 (6300 ÷ 9450)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором (без учета потерь в мультипликаторе), МВт	4,329
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	88,83
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,987

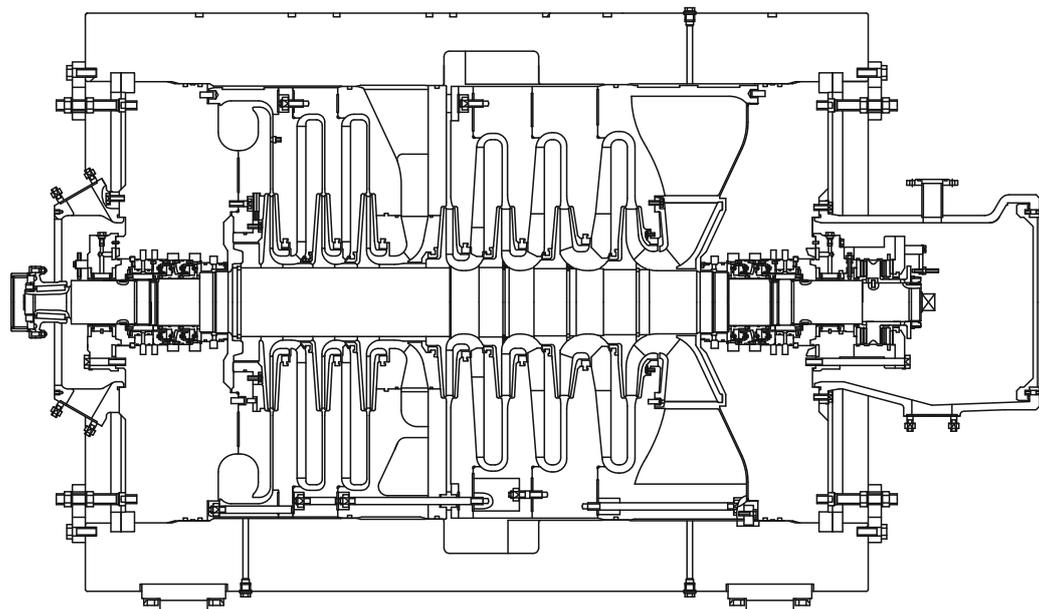
Размерные характеристики центробежного
компрессора среднего давления 223ГЦ1-260/7-17,5М126



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,70
Температура начальная, К	313,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	462,6

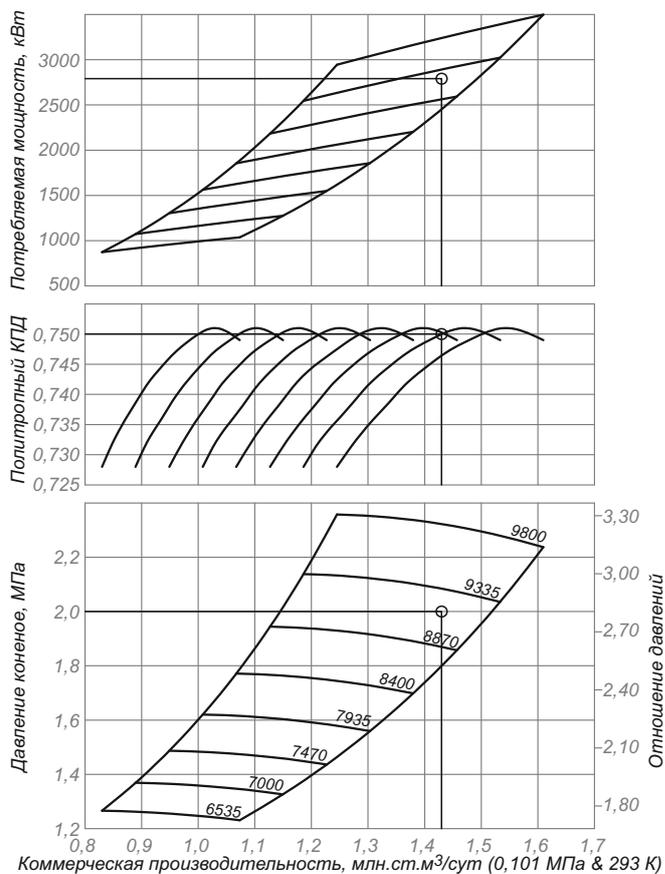




Основные технические характеристики 1 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	16,55 (1,43)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,47 (148,00)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,713 (7,23)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,00 (20,40)
Отношение давлений (расчетное)	2,805
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	152,50 (9150)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	163,3 + 108,9 (9800 + 6535)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,795
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	84,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,978

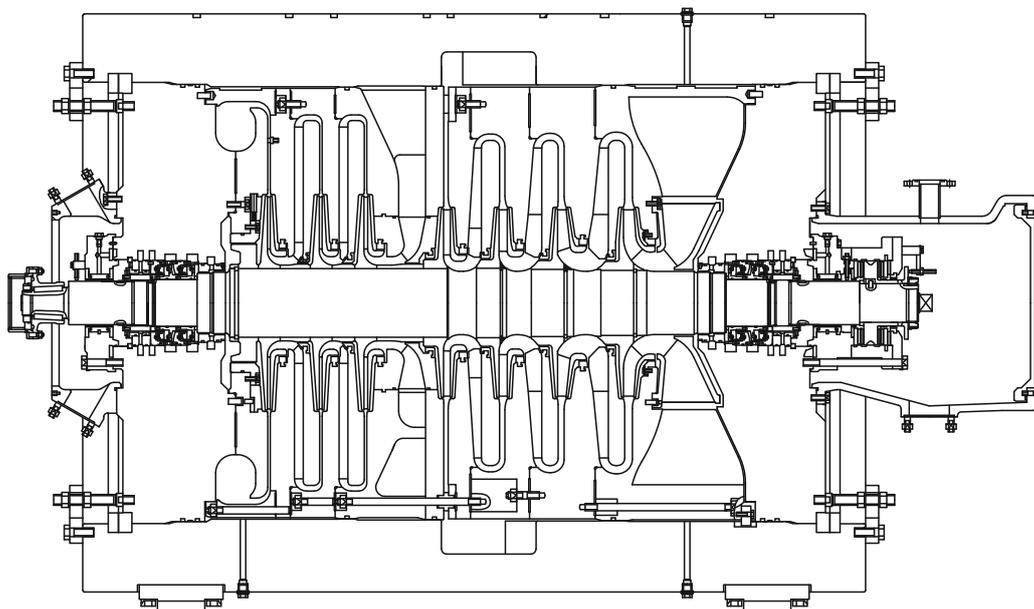
Размерные характеристики 1 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,713
Температура начальная, К	313,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	354,5

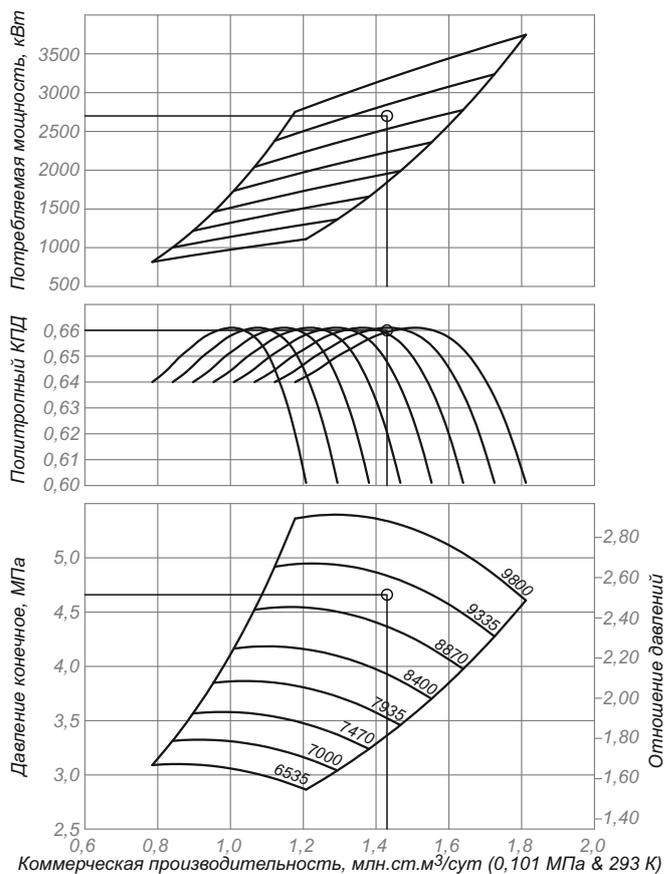




Основные технические характеристики 2 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	16,55 (1,43)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,915 (54,9)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,853 (18,5)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,66 (47,5)
Отношение давлений (расчетное)	2,515
Политропный КПД компрессора, %, не менее	66,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	152,50 (9150)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	163,3 + 108,9 (9800 + 6535)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,791
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	84,64
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,943

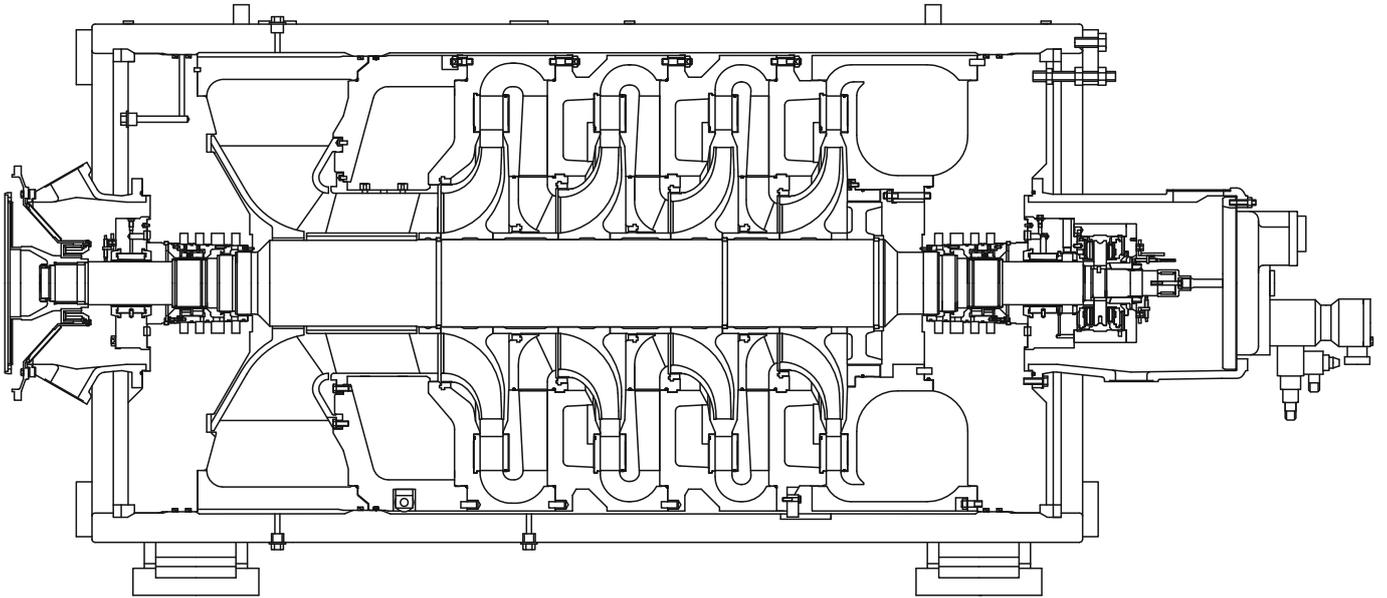
Размерные характеристики 2 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	1,853
Температура начальная, К	313,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	354,5

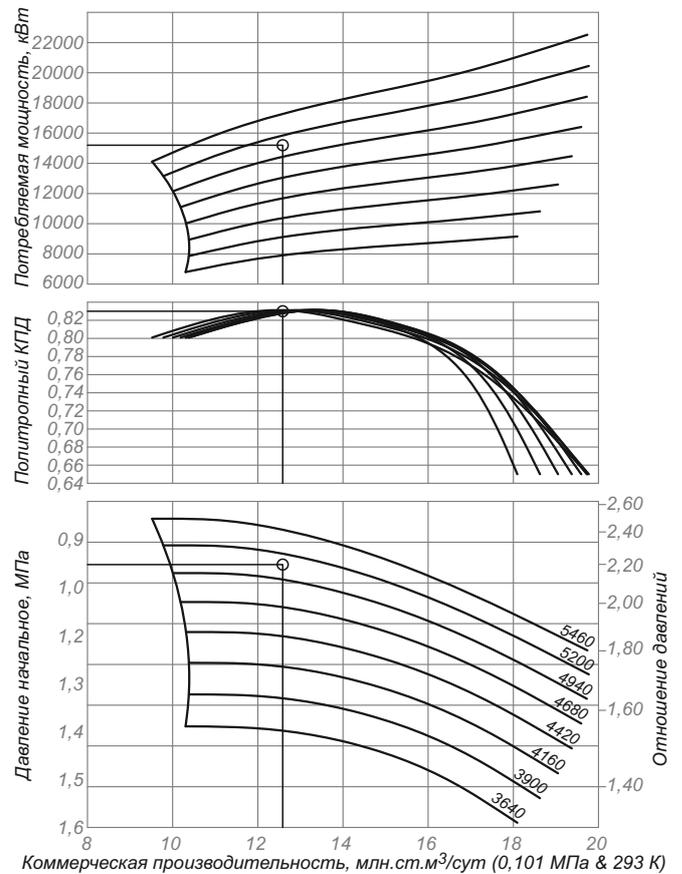




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-880/9,5-21

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	145,66 (12,585)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	14,662 (879,72)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,955 (9,74)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,1 (21,41)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	83
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	85,0 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91,0 + 60,67 (5460 + 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	283 (+10)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	69,4
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,98

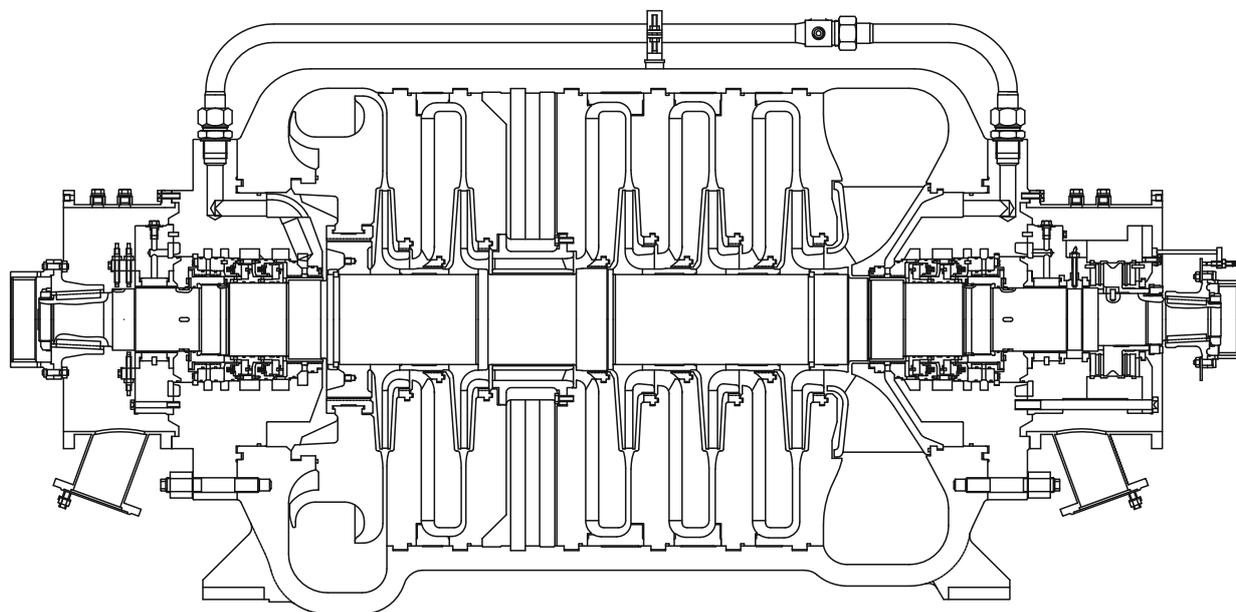
Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-880/9,5-21



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	2,10
Температура начальная, °С	+10,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	511,4



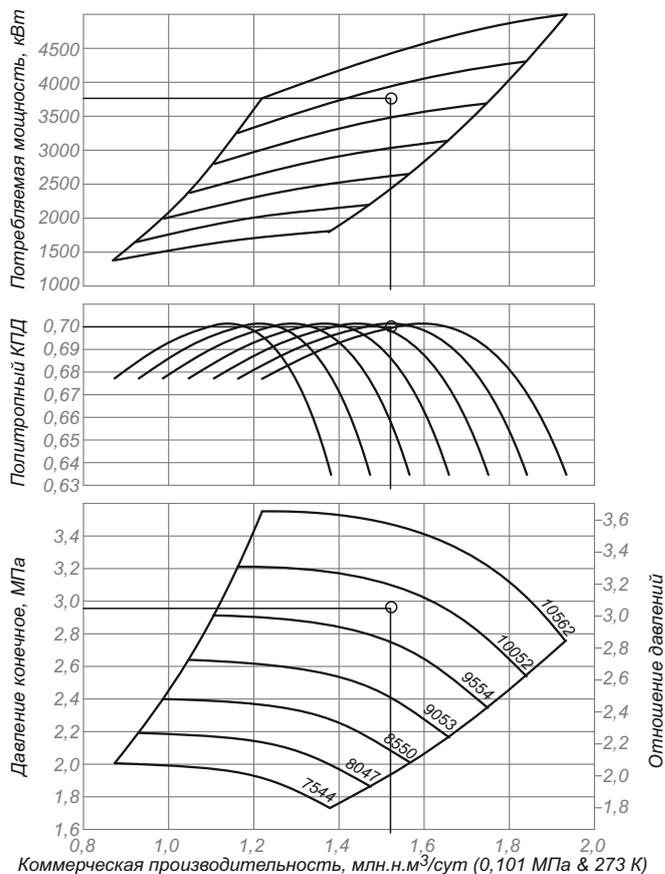


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,016% и углекислый газ (CO_2) – 3,22%.

**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 194ГЦ2-115/10-30М1236**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	17,59 (1,52)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,934 (116,04)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,97 (9,89)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,96 (30,16)
Отношение давлений (расчетное)	3,05
Политропный КПД компрессора, %, не менее	70
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	164,33 (9860)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	176+125,7 (10562+7544)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,76
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	293,1 (+20)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	116
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,978

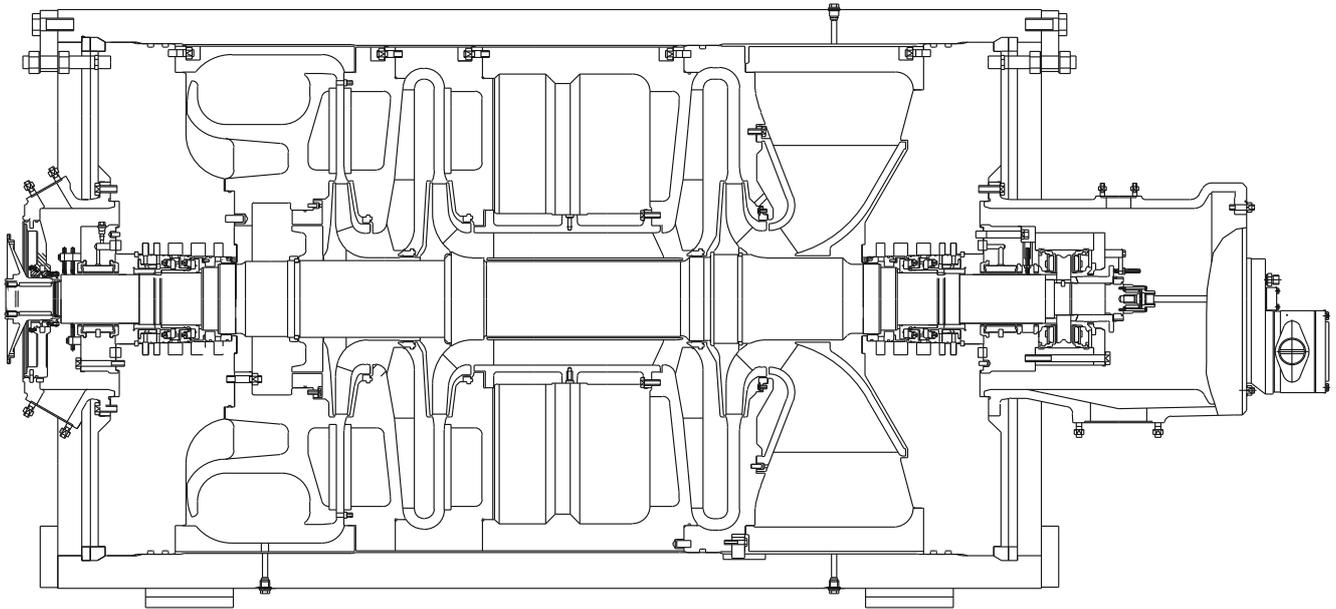
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 194ГЦ2-115/10-30М1236**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа 0,97
Температура начальная, °C +20,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 450,85

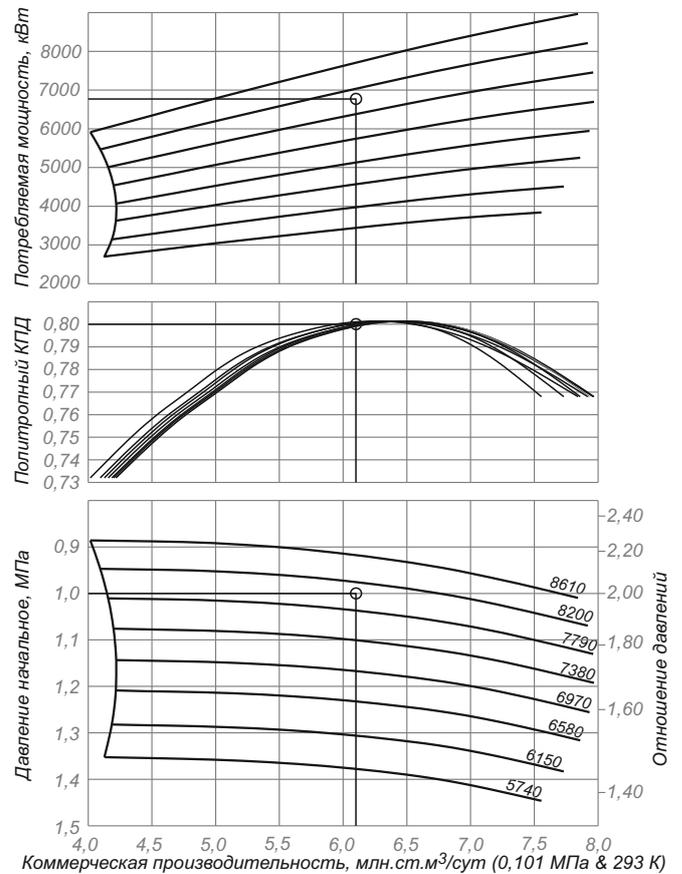


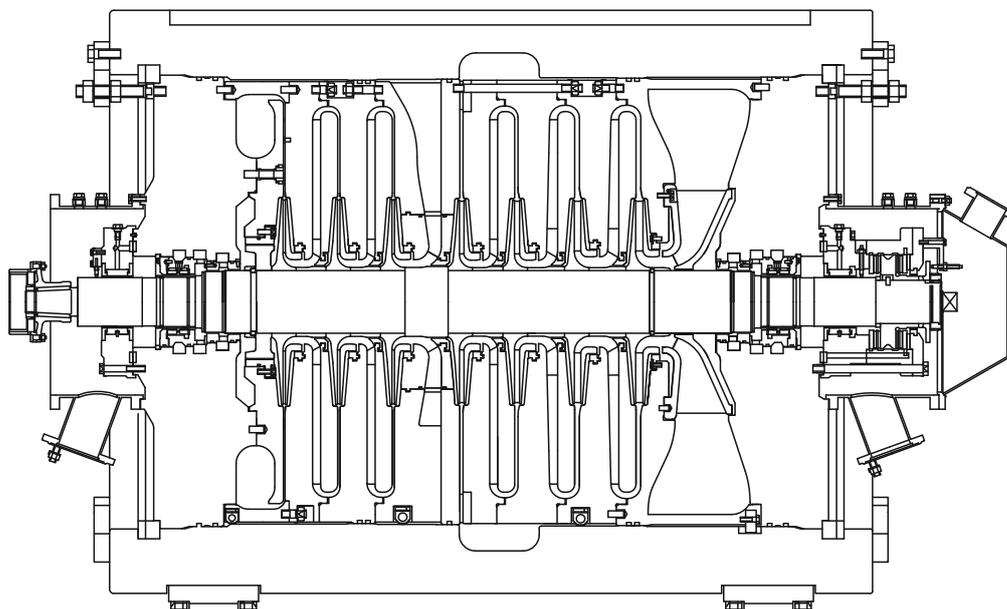


Основные технические характеристики компрессора центробежного 294ГЦ2-410/10-20М1235

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	70,6 (6,1)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,91 (414,35)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,0 (10,19)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,0 (20,39)
Отношение давлений (расчетное)	2,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	85,0 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,50 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,77
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	63,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,980

Размерные характеристики компрессора центробежного 294ГЦ2-410/10-20М1235

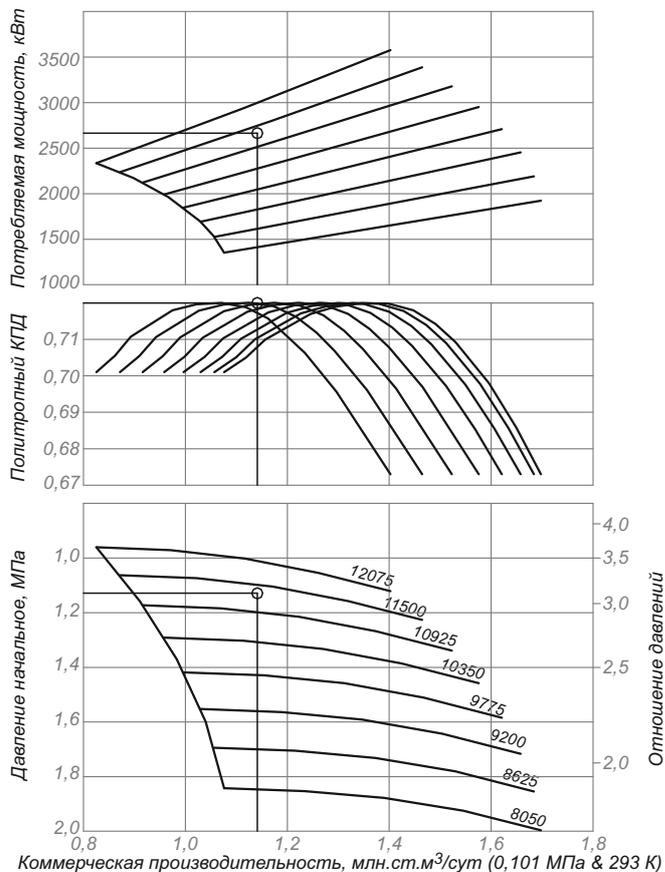




Основные технические характеристики 1 секции компрессора центробежного Д223ГЦ2-75/11,5-82М45

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	13,2 (1,141)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,258 (75,50)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,129 (11,51)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,50 (35,68)
Отношение давлений (расчетное)	3,10
Политропный КПД компрессора, %, не менее	72
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	188 (11300)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,664
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	318 (+45)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	108,95
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,976

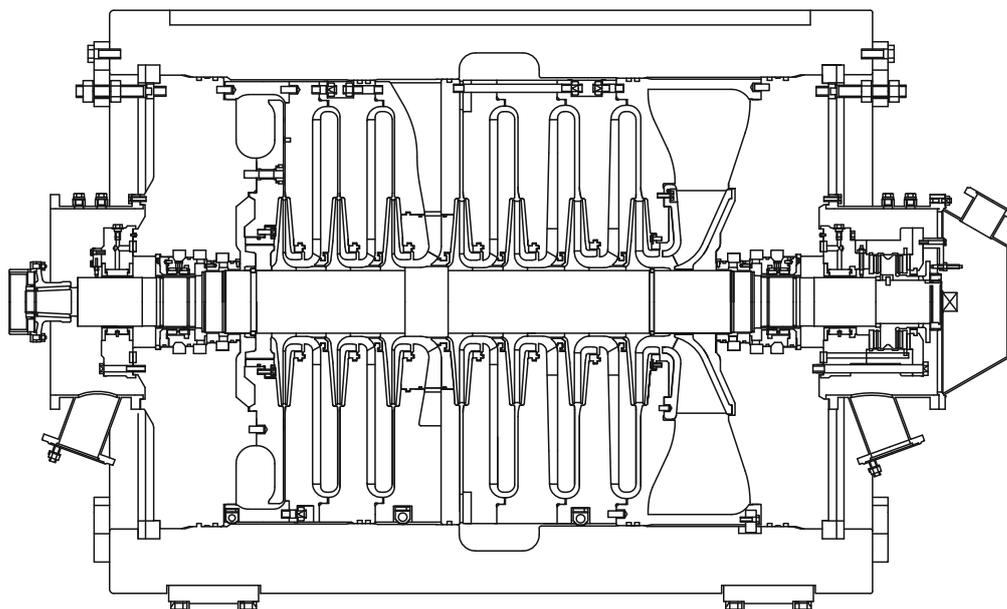
Размерные характеристики 1 секции компрессора центробежного Д223ГЦ2-75/11,5-82М45



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	3,50
Температура начальная, К	318,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	429,0

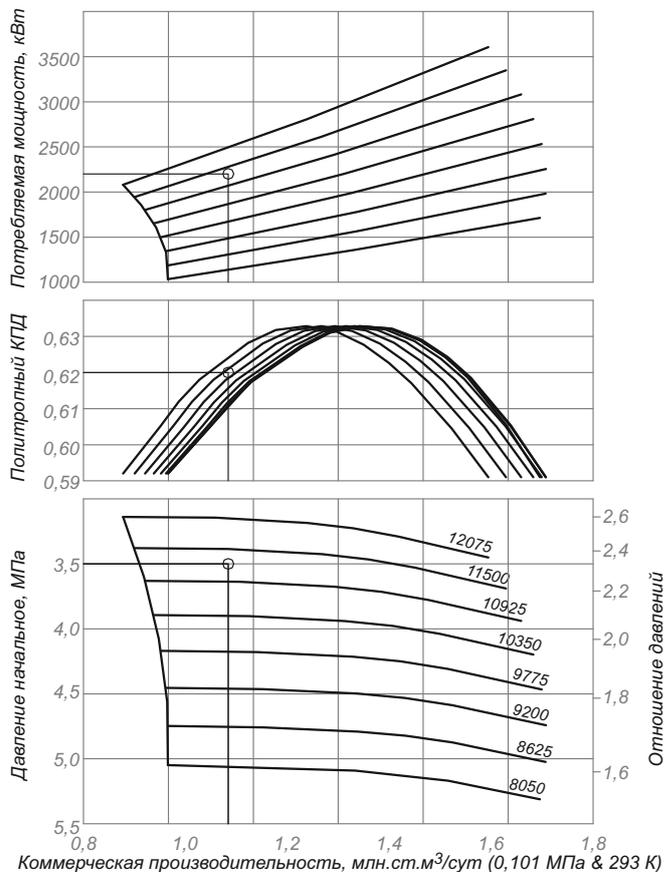




Основные технические характеристики 2 секции компрессора центробежного Д223ГЦ2-75/11,5-82М45

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	13,2 (1,141)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,389 (23,33)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,469 (35,36)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,16 (82)
Отношение давлений (расчетное)	2,352
Политропный КПД компрессора, %, не менее	62
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	188 (11300)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,201
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	318 (+45)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	94,16
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,927

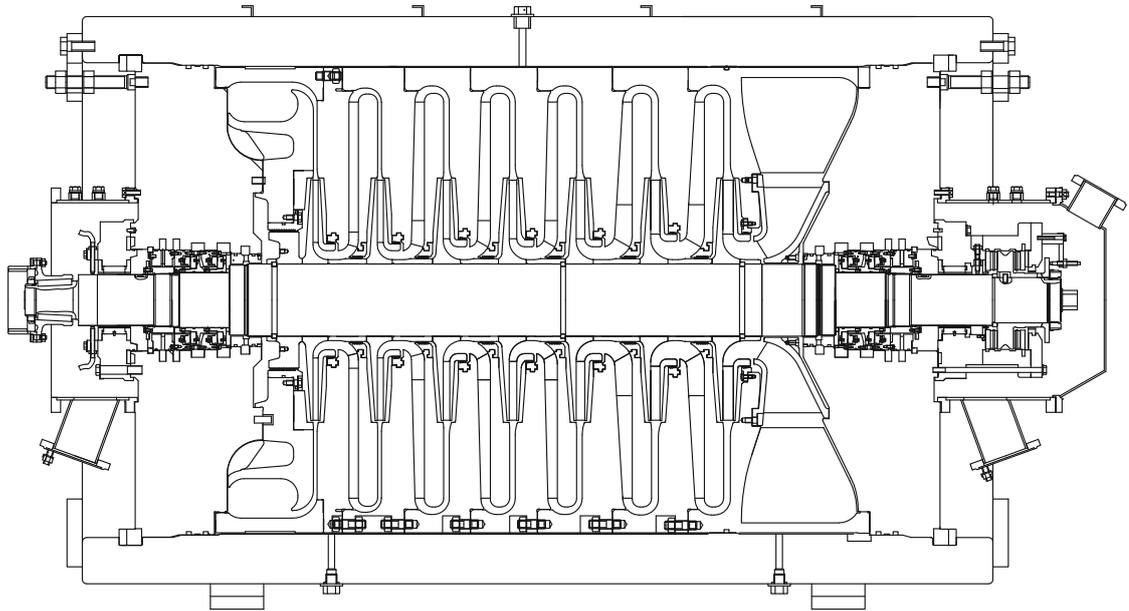
Размерные характеристики 2 секции компрессора центробежного Д223ГЦ2-75/11,5-82М45



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	8,16
Температура начальная, К	318,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	429,0

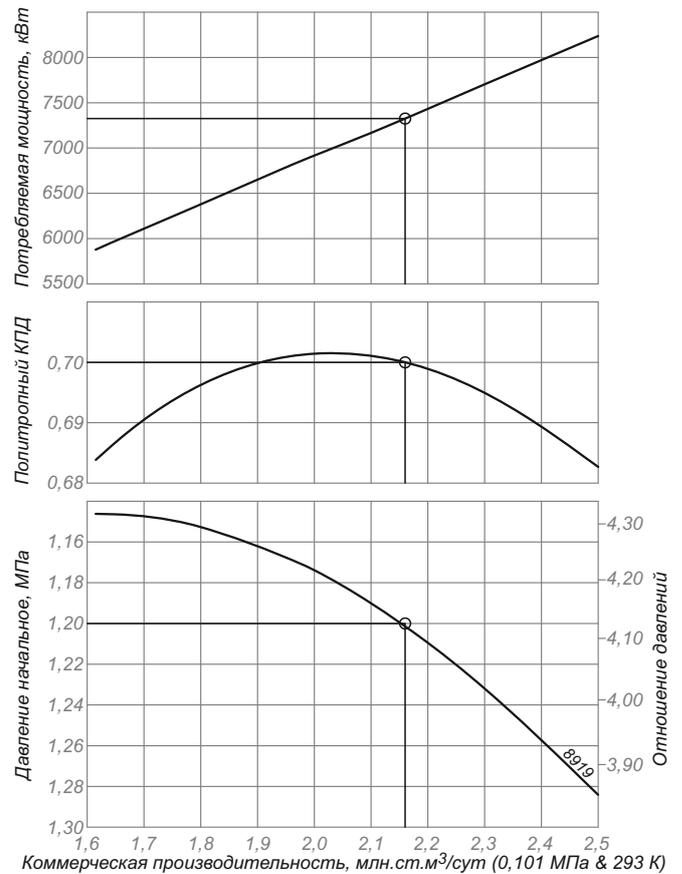


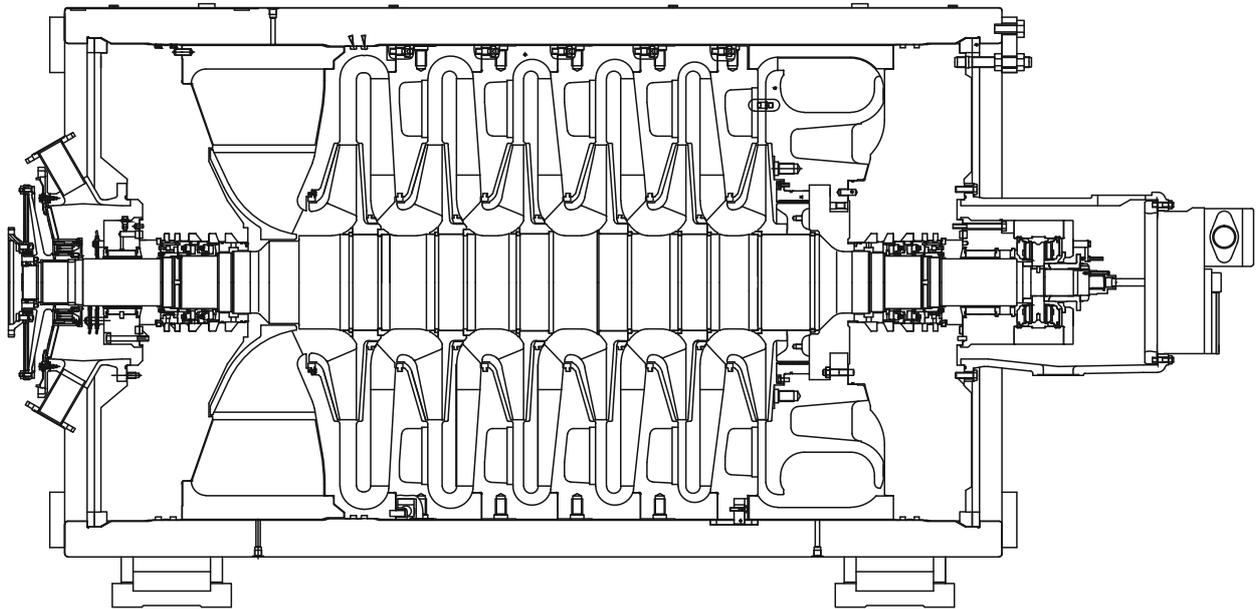


Основные технические характеристики компрессора центробежного 225ГЦ2-135/12-50М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	25 (2,16)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,279 (136,76)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,20 (12,23)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,95 (50,46)
Отношение давлений (расчетное)	4,125
Политропный КПД компрессора, %, не менее	70
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	148,7 (8919)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	7,325
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	301,1
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	(+28) 155,7
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,977

Размерные характеристики компрессора центробежного 225ГЦ2-135/12-50М1245

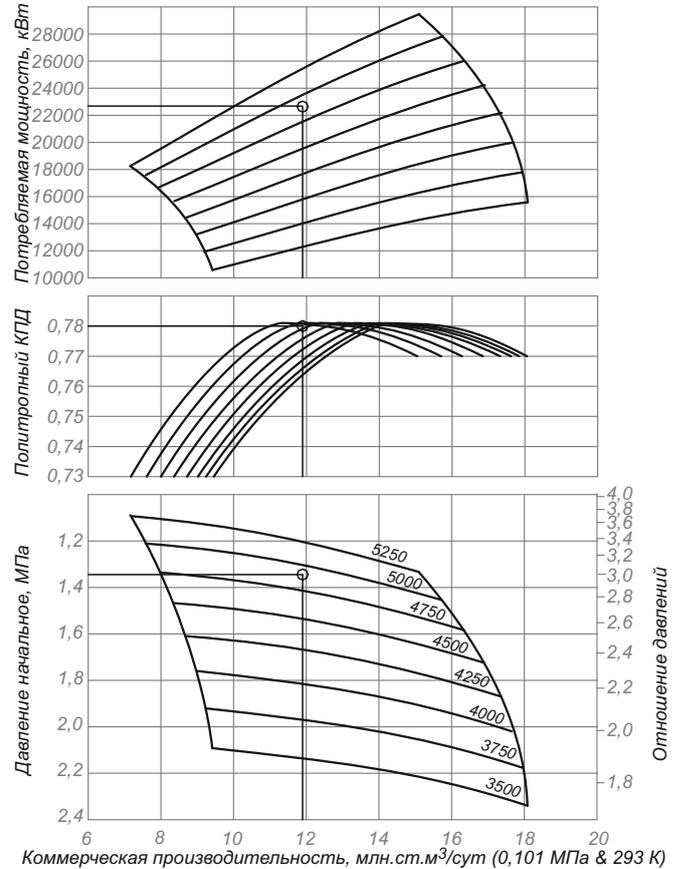


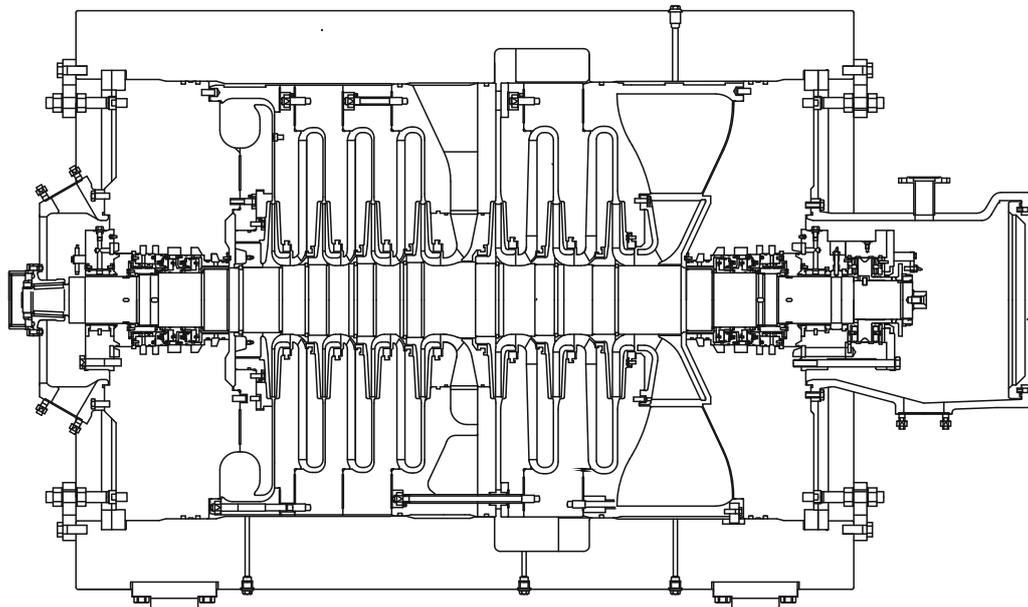


Основные технические характеристики компрессора центробежного 324ГЦ2-600/13,7-41М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	137,73 (11,9)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	10,1 (605,86)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,34 (13,7)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,02 (41)
Отношение давлений (расчетное)	3,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,7 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5+58,3 (5250+3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,72
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	293,1 (+20)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	100
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,968

Размерные характеристики центробежного компрессора высокого давления 324ГЦ2-600/13,7-41М1



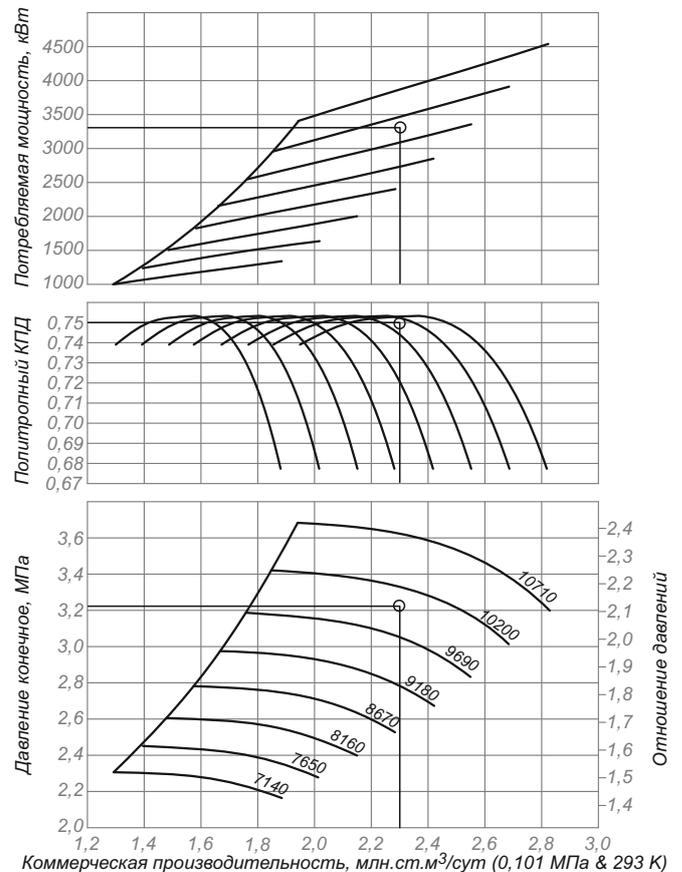


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,47% и углекислый газ (CO_2) – 4,22%.

Основные технические характеристики 1 секции компрессора центробежного Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,62 (2,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,908 (114,49)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,522 (15,51)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,224 (32,86)
Отношение давлений (расчетное)	2,118
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	166,67 (10000)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67+143,5 (7140+10710)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная)	3,306
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	323,15 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	74,07
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,975

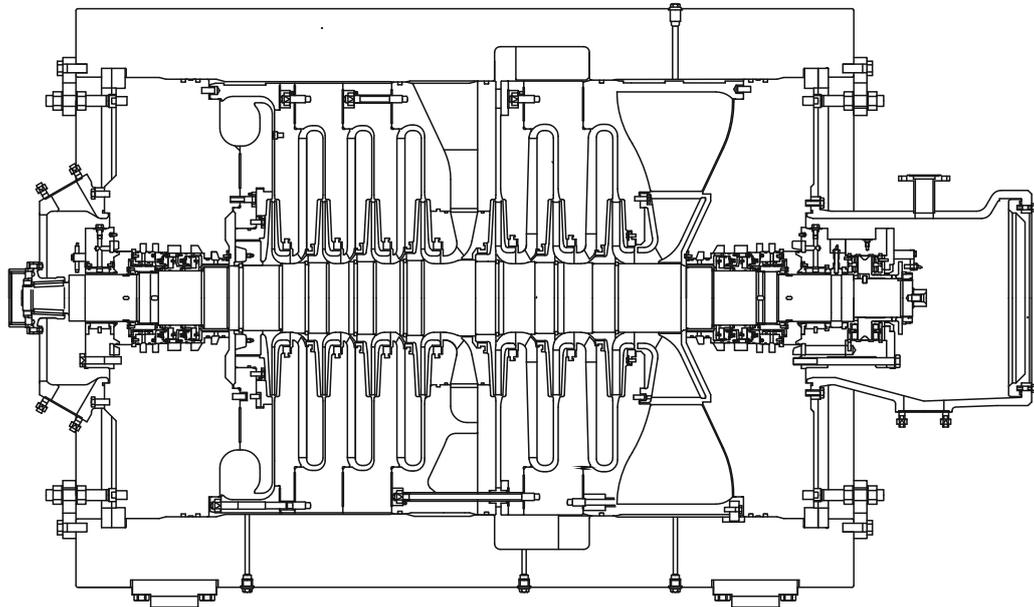
Размерные характеристики 1 секции компрессора центробежного Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	1,52
Температура начальная, К	323,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	442,1



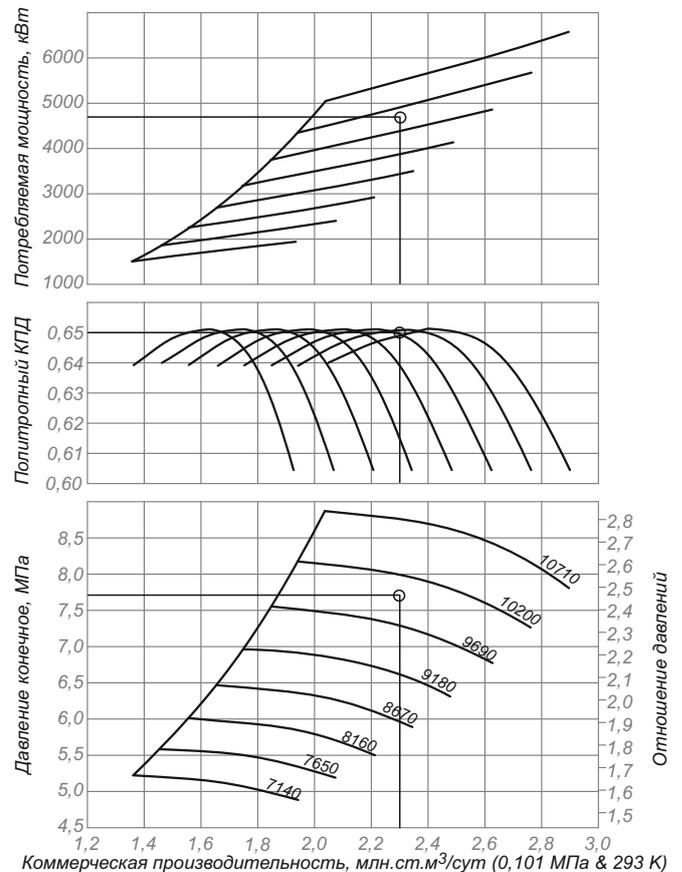


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,47% и углекислый газ (CO_2) – 4,22%.

Основные технические характеристики 2 секции компрессора центробежного Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,62 (2,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,906 (54,33)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,124 (31,85)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,7 (78,49)
Отношение давлений (расчетное)	2,465
Политропный КПД компрессора, %, не менее	65
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	166,67 (10000)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67+143,5 (7140+10710)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная)	4,68
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	323,15 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	104,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,949

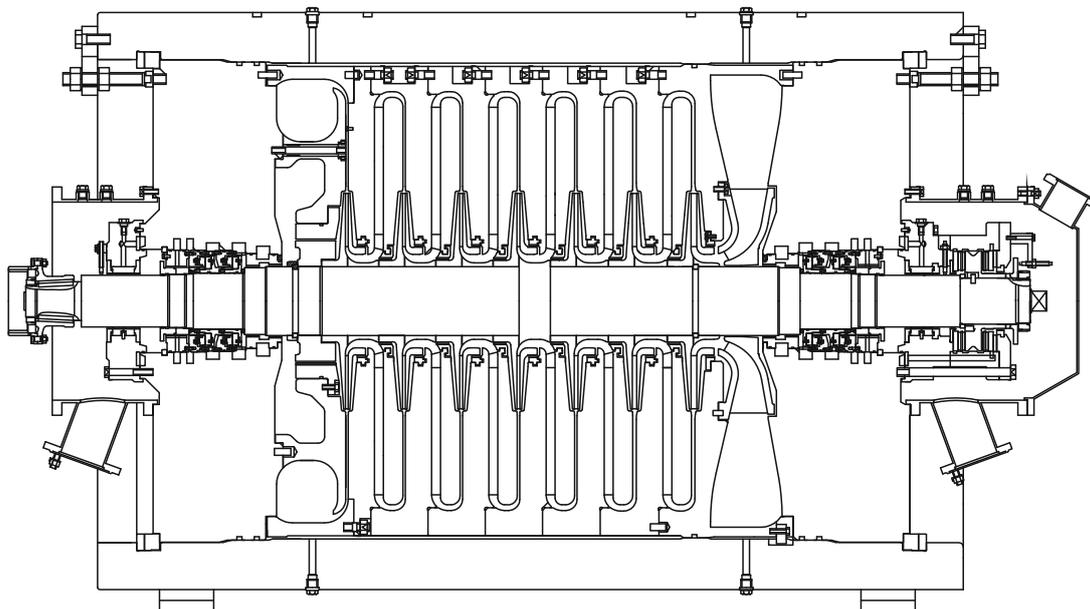
Размерные характеристики 2 секции компрессора центробежного Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	3,12
Температура начальная, К	323,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	442,1

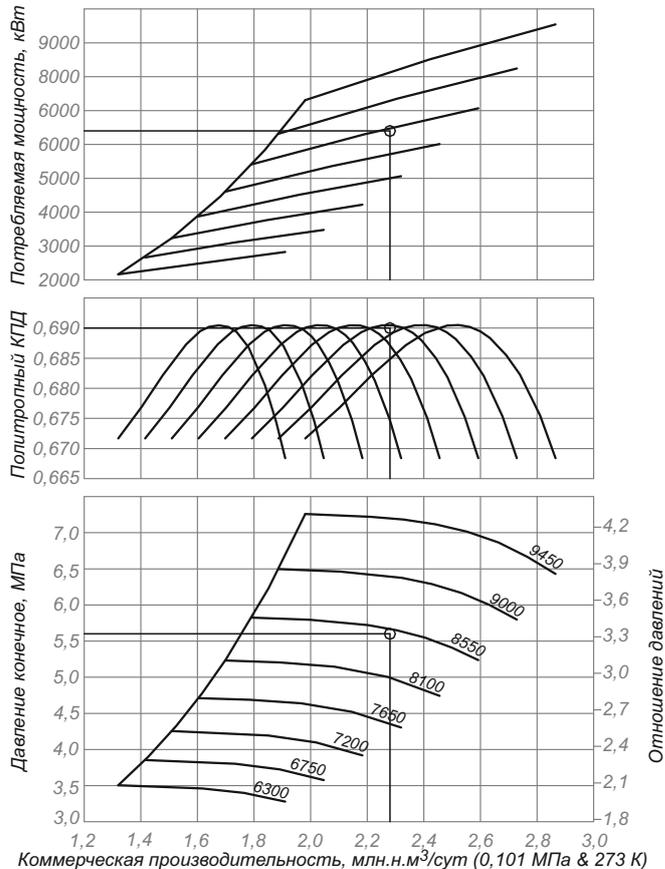


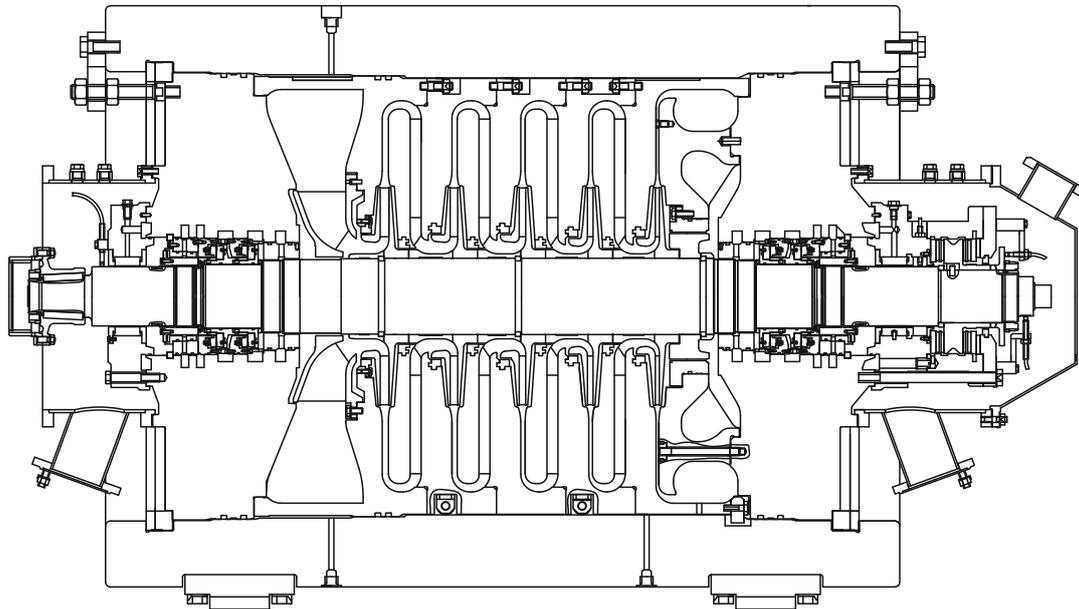


Основные технические характеристики компрессора центробежного 225ГЦ2-105/17-56М124

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,39 (2,28)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,768 (106,08)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,685 (17,176)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	5,601 (57,1) 6,652 (67,81)
Отношение давлений (расчетное)	3,324
Политропный КПД компрессора, %, не менее	69,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	141,67 (8500)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105 + 157,5 (6300 + 9450)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором (без учета потерь в мультипликаторе), МВт	6,339
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	129,82
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,969

Размерные характеристики центробежного компрессора высокого давления 225ГЦ2-105/17-56М124

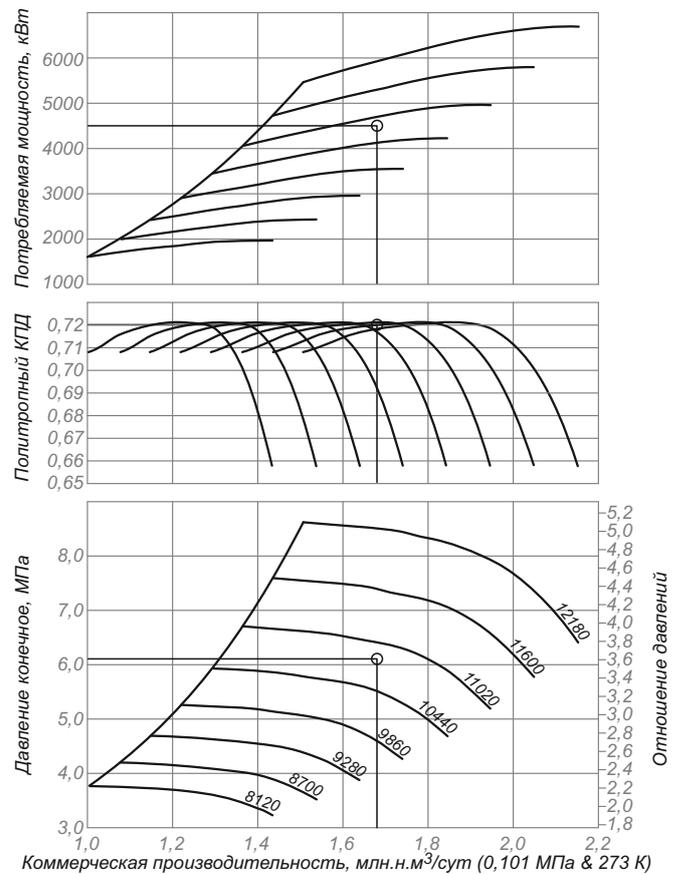


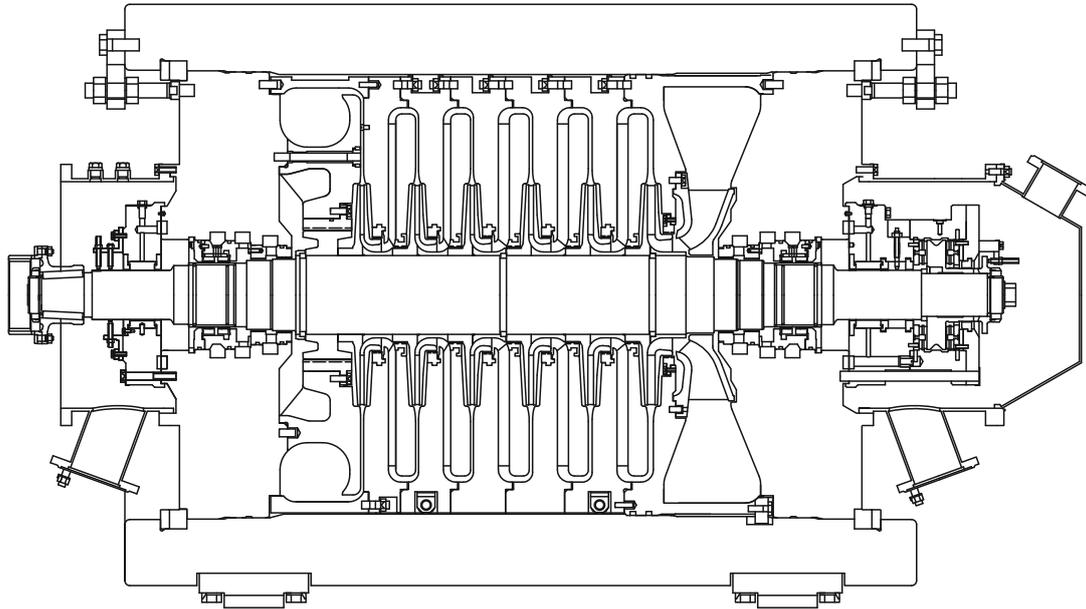


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 185ГЦ2-78/17-62М14

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	19,44 (1,68)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,259 (75,58)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,69 (17,23)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	6,101 (62,19) 8,500 (86,65)
Отношение давлений (расчетное)	3,61
Политропный КПД компрессора, %, не менее	72,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	180,33 (10820)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	203 ÷ 135,33 (12180 ÷ 8120)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная) максимальная	4,501 6,500
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	107,42
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,938

Размерные характеристики
компрессора центробежного 185ГЦ2-78/17-62М14

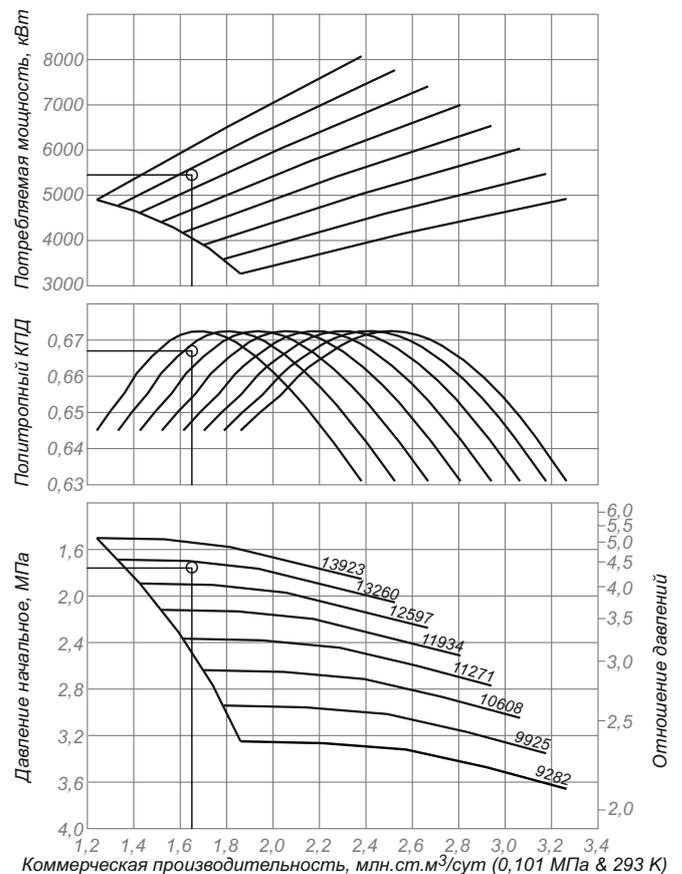


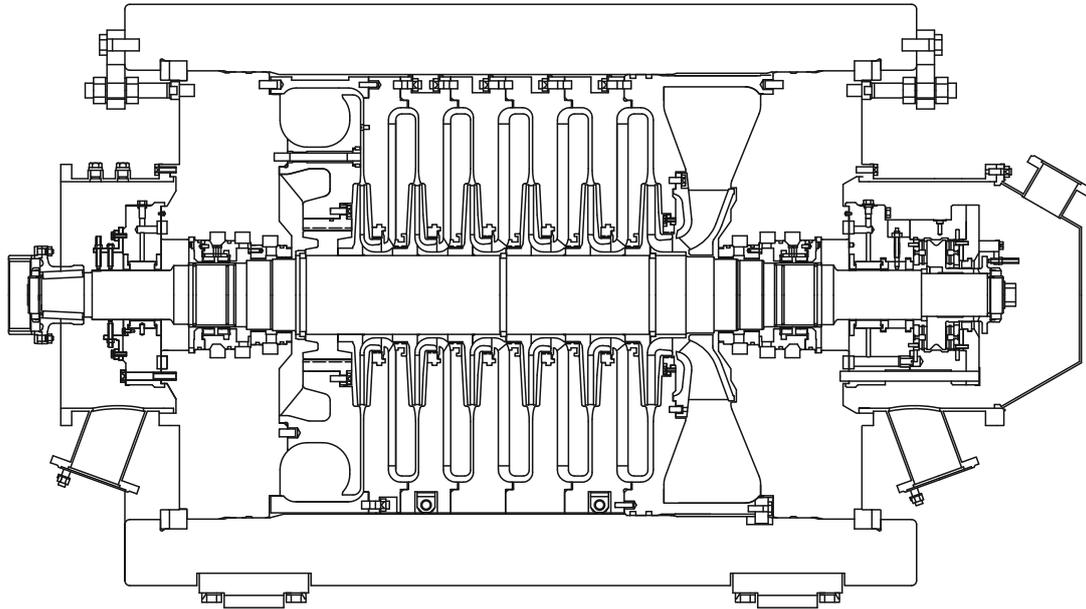


Основные технические характеристики 1 режима компрессора центробежного 183ГЦ2-64/18-78М45

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	19,097 (1,65)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,067 (64,01)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,76 (17,94)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,68 (78,287)
Отношение давлений (расчетное)	4,364
Политропный КПД компрессора, %, не менее	66,7
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	217,166 (13030)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	5,452
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	295,15
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	167,63
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,962

Размерные характеристики 1 режима компрессора центробежного 183ГЦ2-64/18-78М45

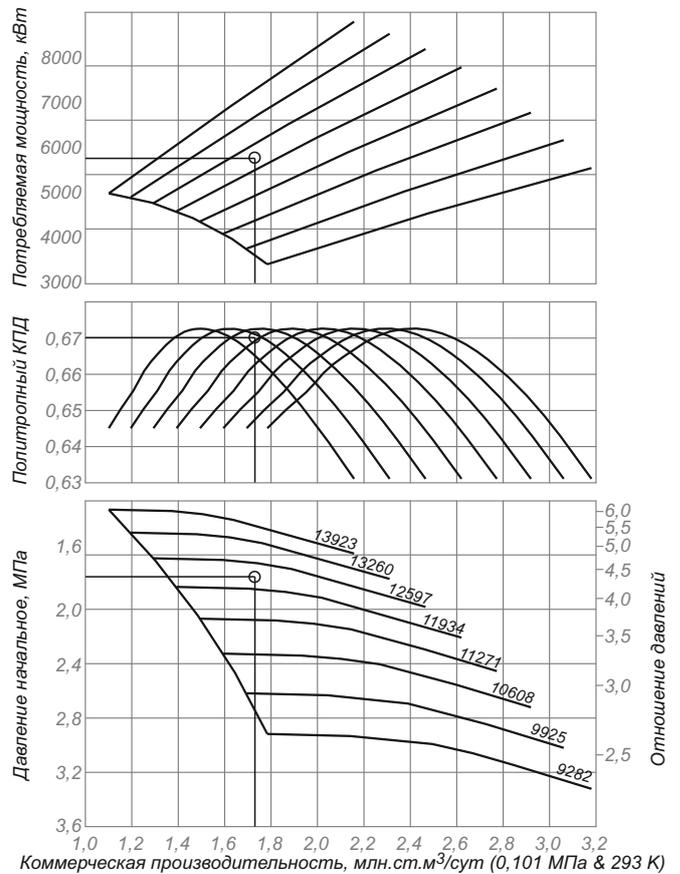




Основные технические характеристики 2 режима компрессора центробежного 183ГЦ2-64/18-78М45

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	20,023 (1,73)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,05 (63,01)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,76 (17,94)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,68 (78,287)
Отношение давлений (расчетное)	4,364
Политропный КПД компрессора, %, не менее	67
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	204,083 (12245)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	5,299
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	281,15
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	154,69
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,947

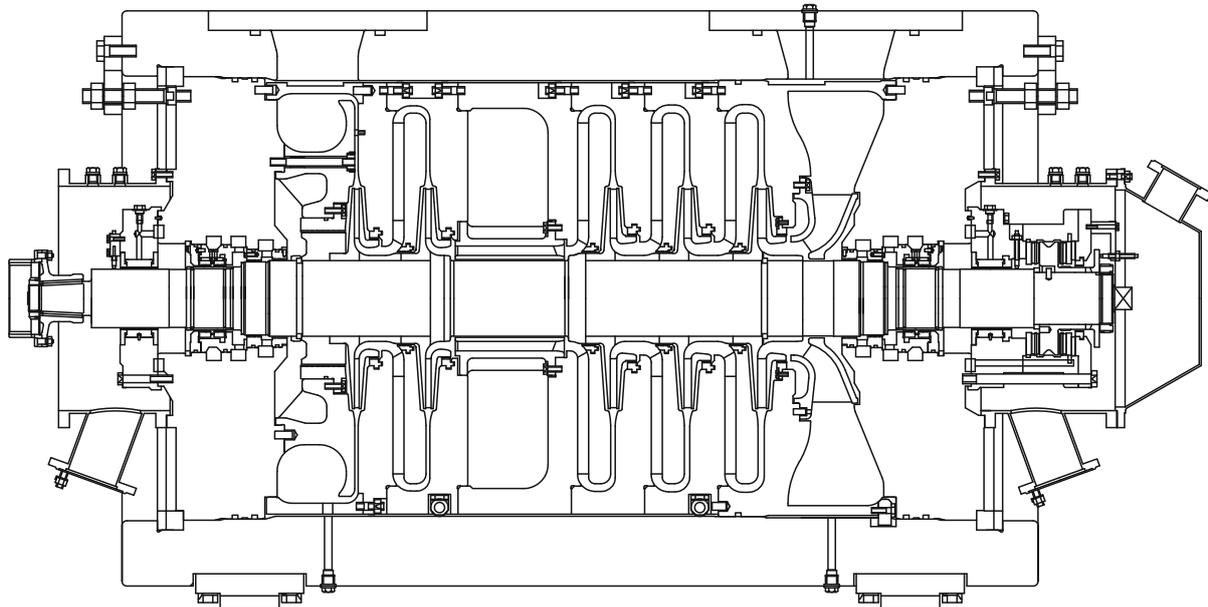
Размерные характеристики 2 режима компрессора центробежного 183ГЦ2-64/18-78М45



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,68
Температура начальная, К	281,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	447,5

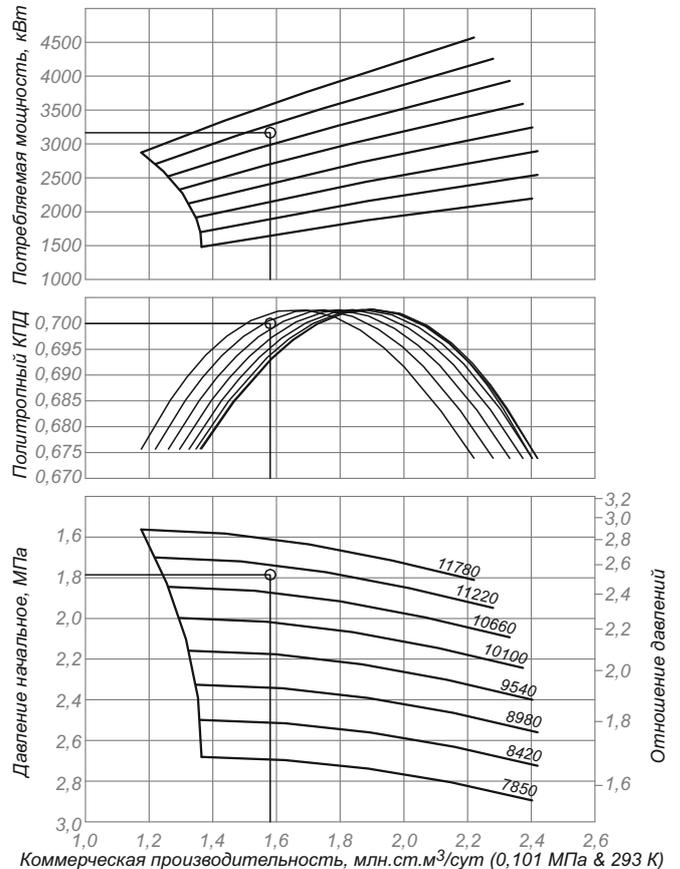




Основные технические характеристики компрессора центробежного 185ГЦ2-68/18-46М45

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	18,292 (1,5804)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,135 (68,09)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,785 (18,196)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,513 (46,0)
Отношение давлений (расчетное)	2,528
Политропный КПД компрессора, %, не менее	70
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	183 (11000)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,166
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	328,15 (+55)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	101,19
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,974

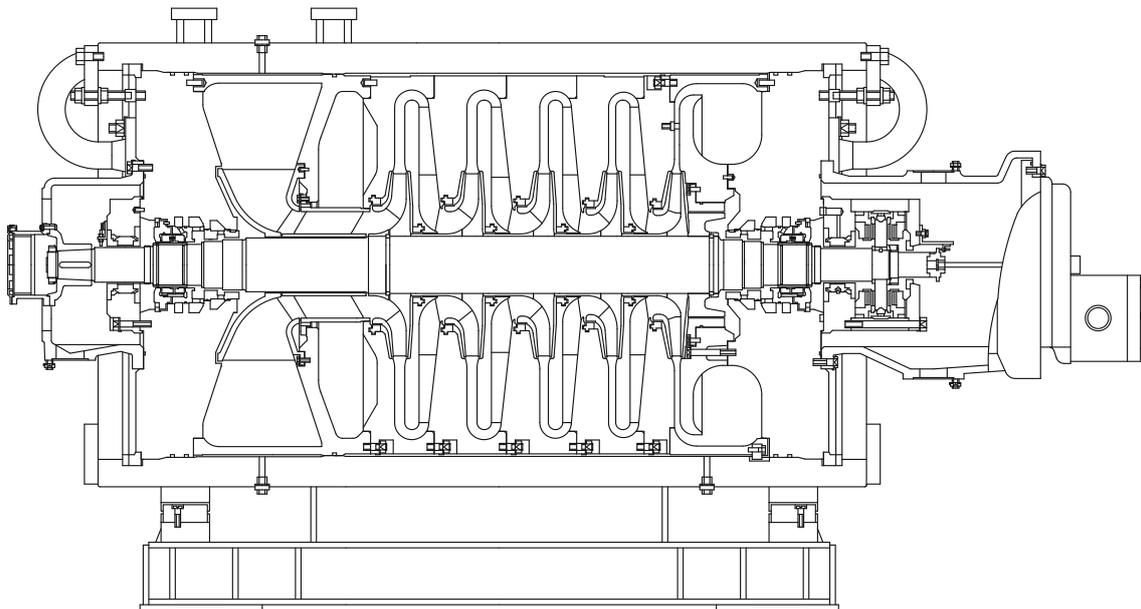
Размерные характеристики компрессора центробежного 185ГЦ2-68/18-46М45



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	4,513
Температура начальная, °С	55,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,2

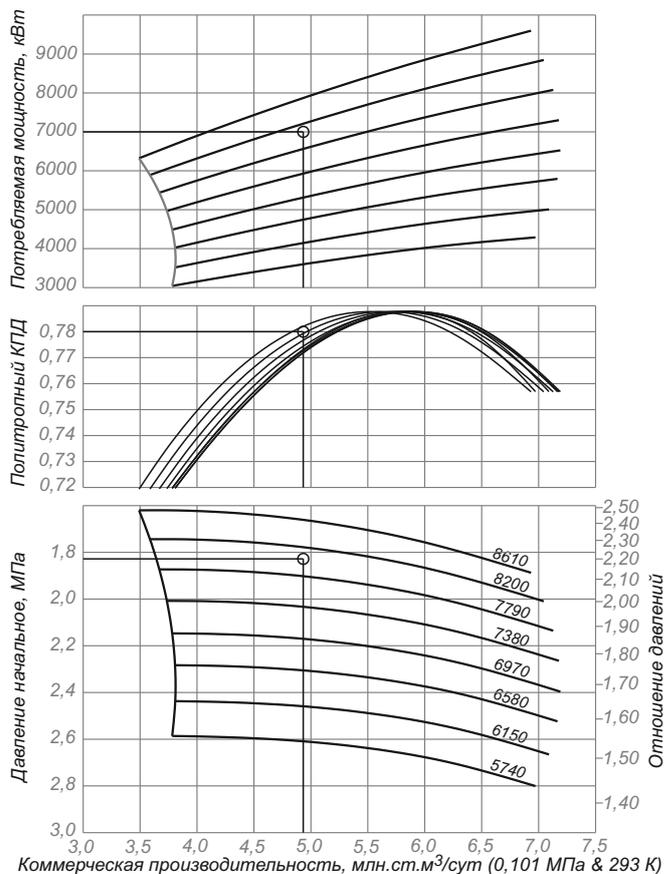




Основные технические характеристики компрессора центробежного 225ГЦ2-200/19-41

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	57,789 (4,993)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,3168 (199,01)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,828 (18,6)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,022 (41)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,50 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	7,0
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	313,0 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	74,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,970

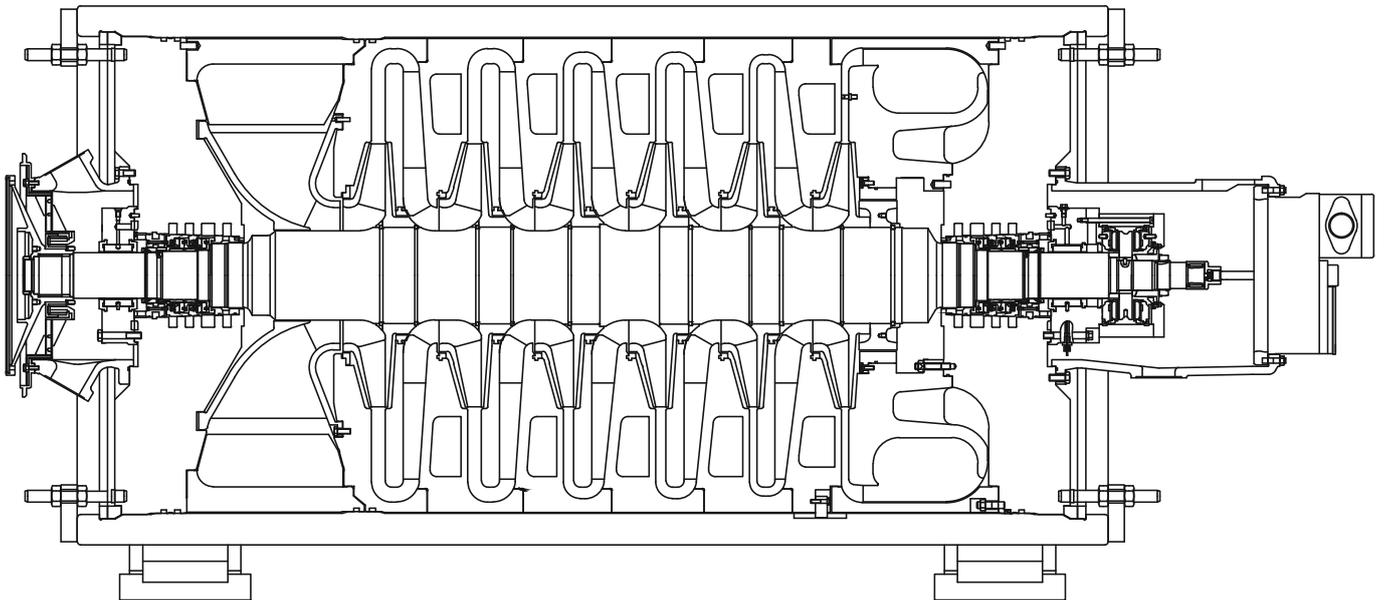
Размерные характеристики компрессора центробежного 225ГЦ2-200/19-41



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	4,022
Температура начальная, К	313,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	469,1

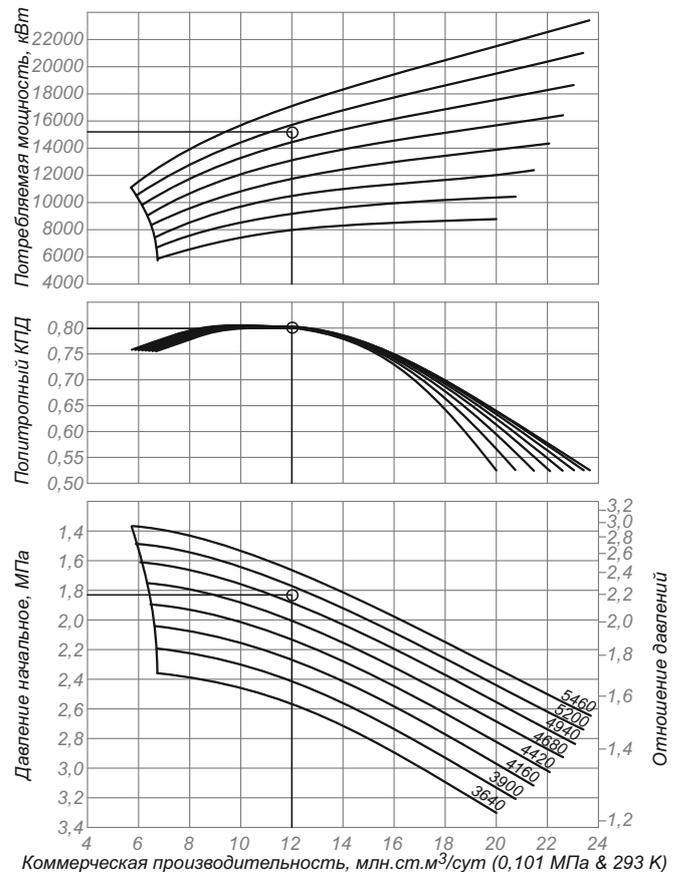


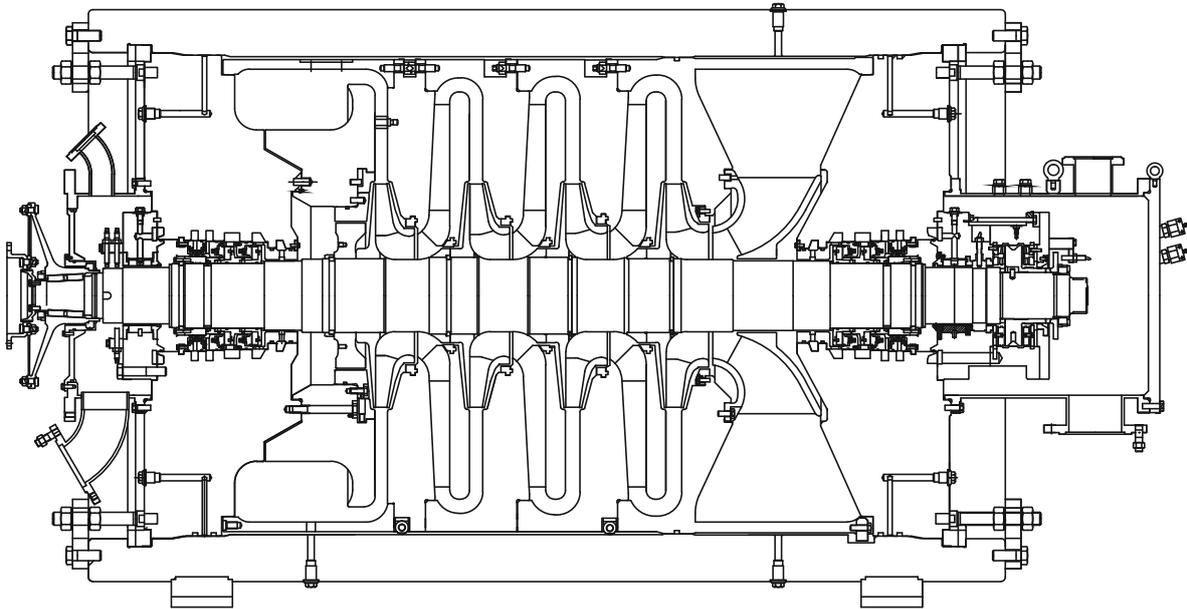


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 295ГЦ2-440/18,5-41М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	138,9 (12)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,3 (438,2)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,828 (18,6)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,022 (41)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	84,57 (5070)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	60,7+91 (3640+5460)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,14
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	288,15 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	73
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,964

Размерные характеристики
компрессора центробежного 295ГЦ2-440/18,5-41М1

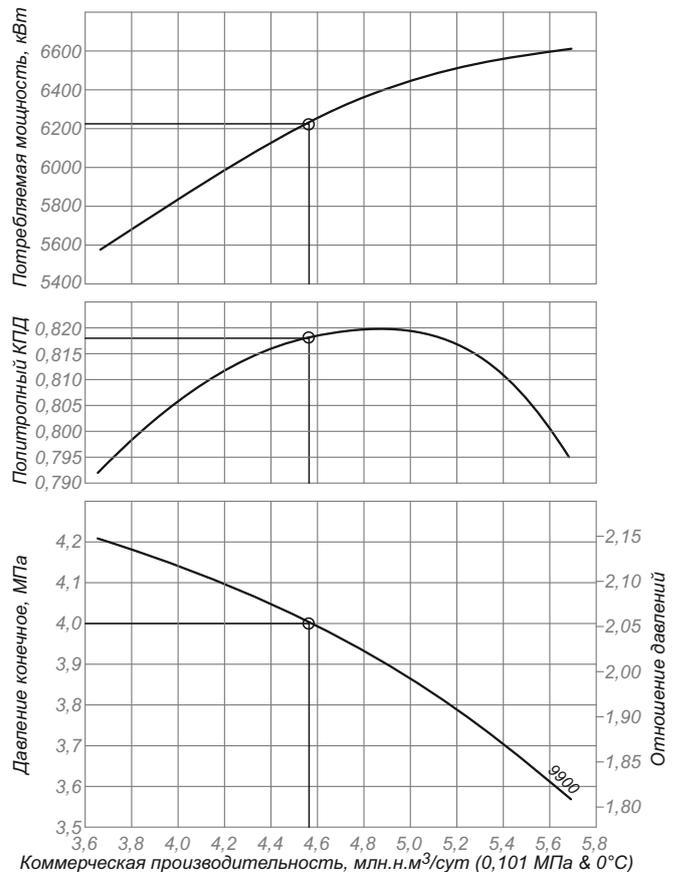


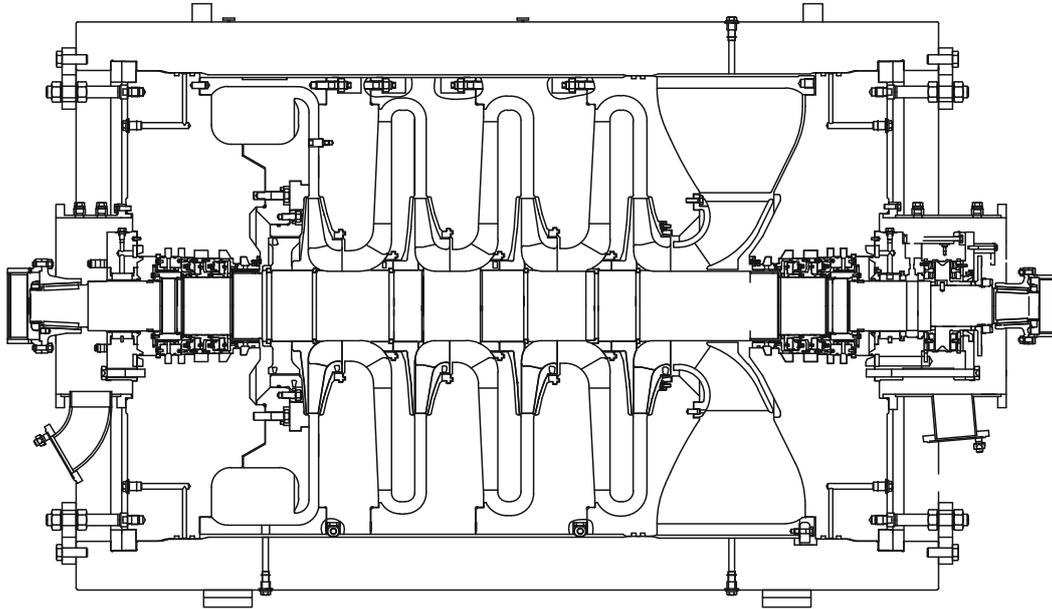


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 224ГЦ2-220/19,5-40М123

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	52,82 (4.564)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,124 (187,42)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,96 (20,0)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,00 (40,8)
Отношение давлений (расчетное)	2,041
Политропный КПД компрессора, %, не менее	81,8
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	165 (9900)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,224
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	320 (+46,9)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	68,3
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,974

Размерные характеристики
компрессора центробежного 224ГЦ2-220/19,5-40М123



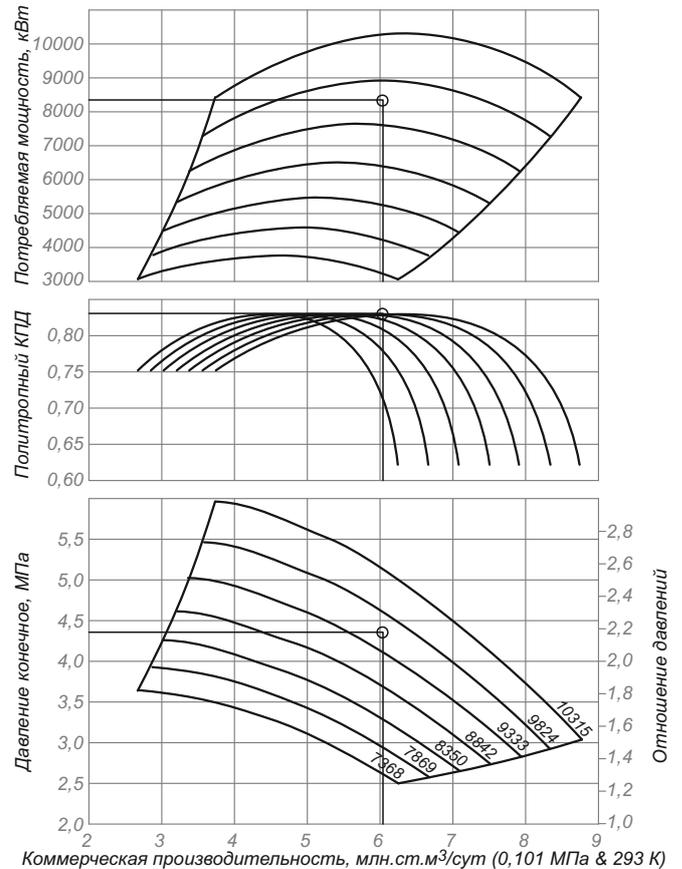


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,08% и углекислый газ (CO_2) – 3,79%.

Основные технические характеристики компрессора центробежного 244ГЦ2-220/20,5-44М12456

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	70,2 (6,05)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,797 (227,82)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,0 (20,4)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,36 (44,5)
Отношение давлений (расчетное)	2,18
Политропный КПД компрессора, %, не менее	83
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	160 (9600)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	171,9+122,8 (10315+7368)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,333
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	323,1 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	71,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,969

Размерные характеристики компрессора центробежного 244ГЦ2-220/20,5-44М12456

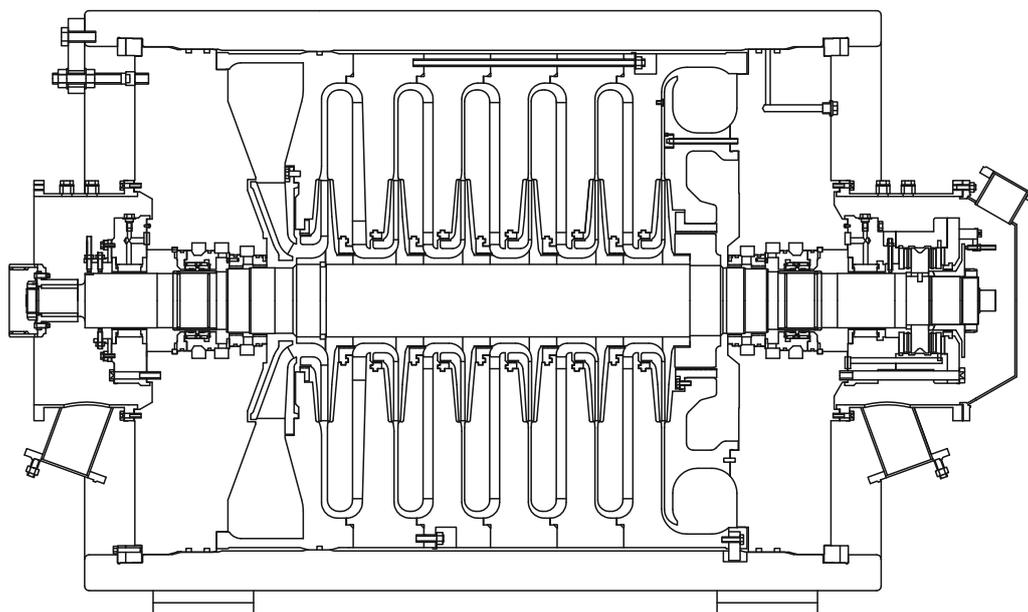


Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	2,00
Температура начальная, °С	50,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	449,6



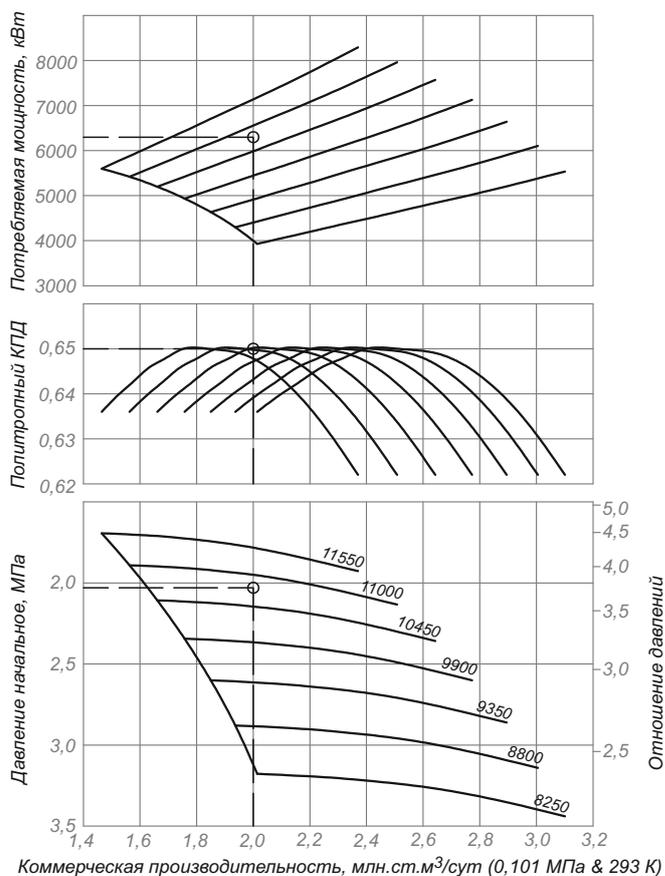
101 Компрессор центробежный 223ГЦ2-73/20,5-76



Основные технические характеристики компрессора центробежного 223ГЦ2-73/20,5-76

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	23,148 (2,0)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,194 (71,62)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,03 (20,69)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,601 (77,482)
Отношение давлений (расчетное)	3,744
Политропный КПД компрессора, %, не менее	65
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	179,25 (10755)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	137,5 + 192,5 (8250 + 11550)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,299
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	313 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	155
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,965

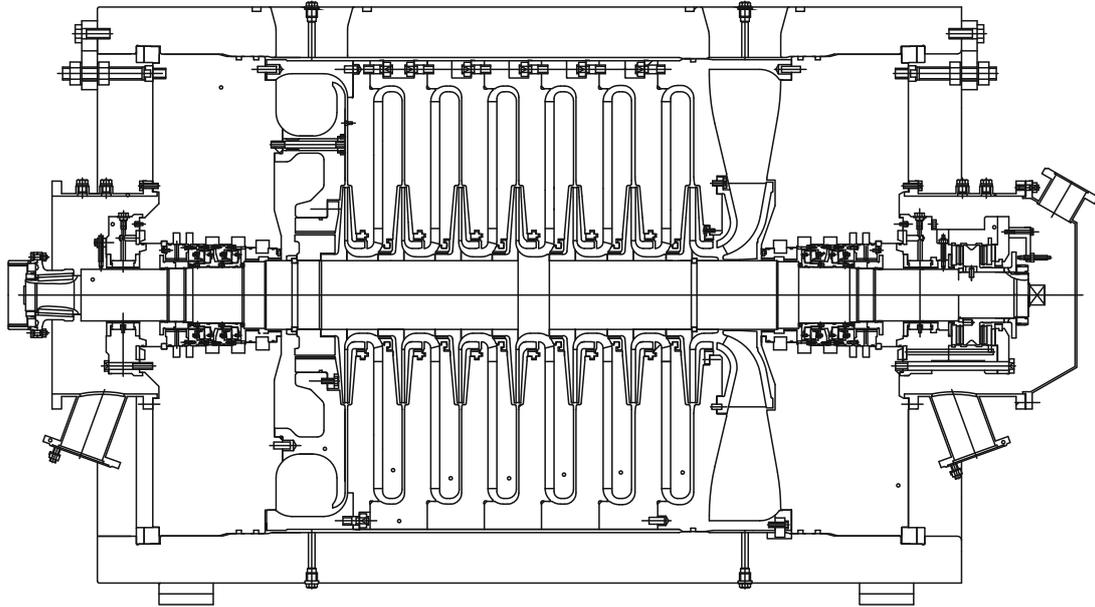
Размерные характеристики компрессора центробежного 223ГЦ2-73/20,5-76



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,601
Температура начальная, К	313
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,5

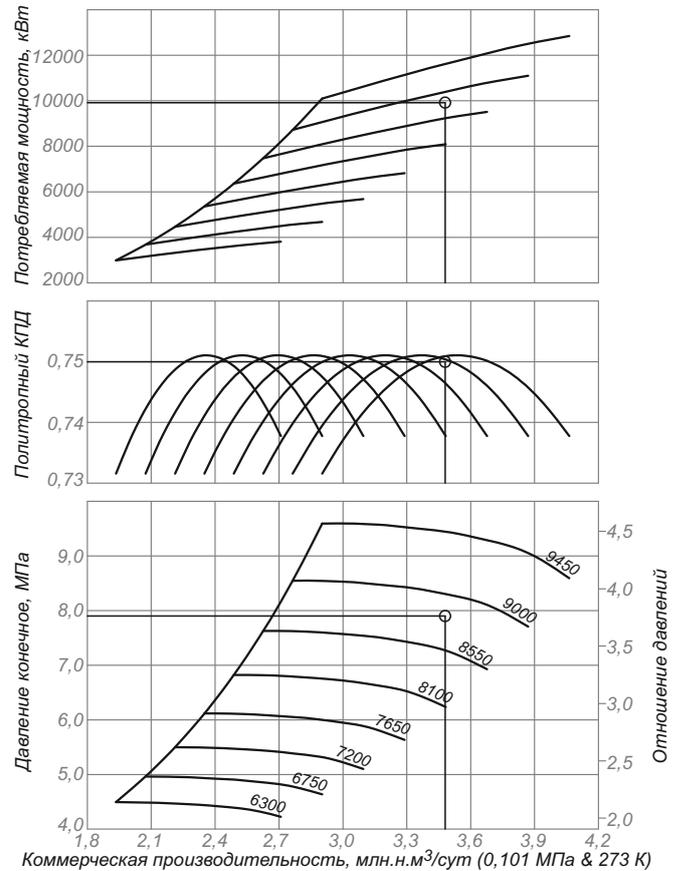


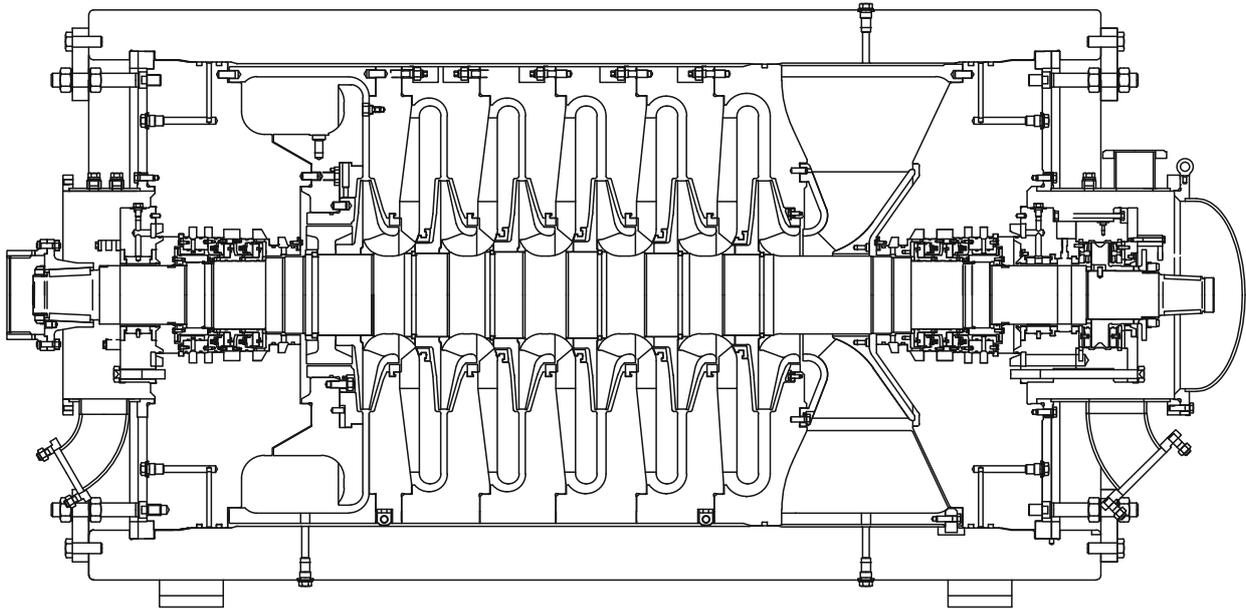


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 225ГЦ2-125/21-80М124

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	40,28 (3,48)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,149 (128,96)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,101 (21,42)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,901 (80,54)
Отношение давлений (расчетное)	3,760
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	147,0 (8820)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105 + 157,5 (6300 + 9450)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт расчетная	9,919
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	134,75
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,963

Размерные характеристики
компрессора центробежного 225ГЦ2-125/21-80М124

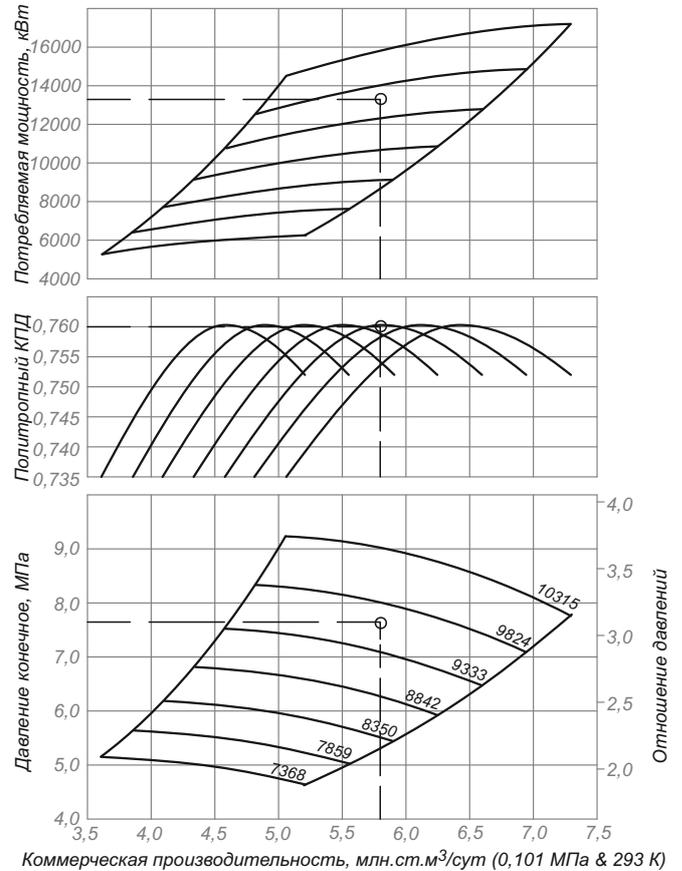




Основные технические характеристики
компрессора центробежного 203ГЦ2-175/25-78М12345

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	67,11 (5,798)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,918 (175,05)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,47 (25,18)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,65 (78)
Отношение давлений (расчетное)	3,097
Политропный КПД компрессора, %, не менее	76
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	160,5 (9630)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	171,9+122,8 (10315+7368)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	13,283
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	323,1 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	111,9
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,959

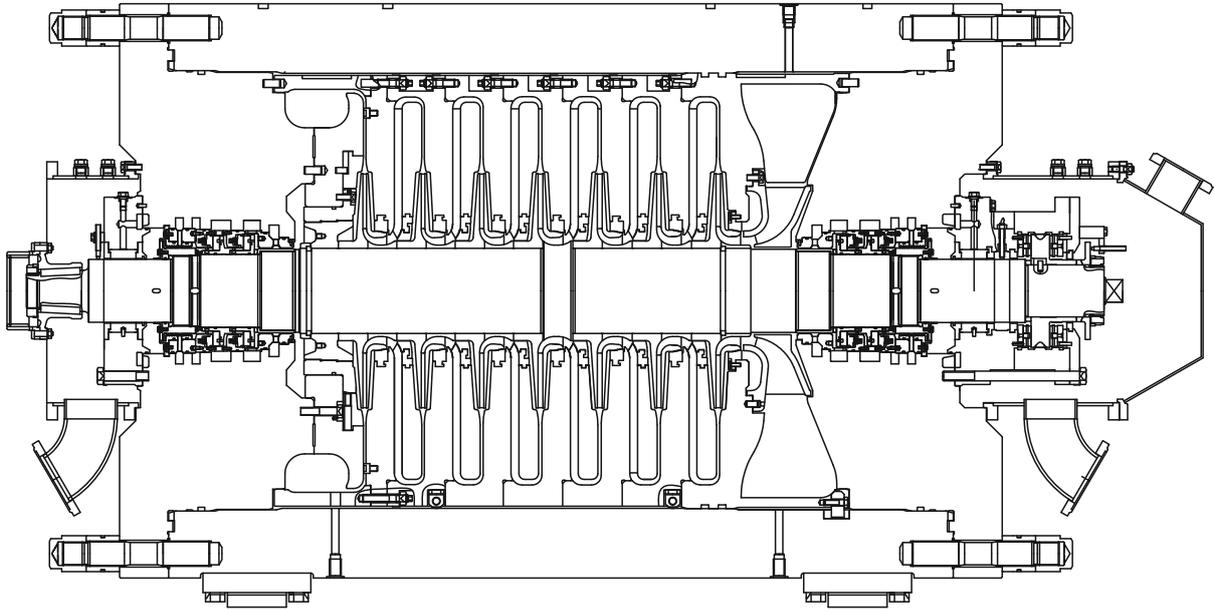
Размерные характеристики
компрессора центробежного 203ГЦ2-175/25-78М12345



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	2,47
Температура начальная, °С	50
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	454,8



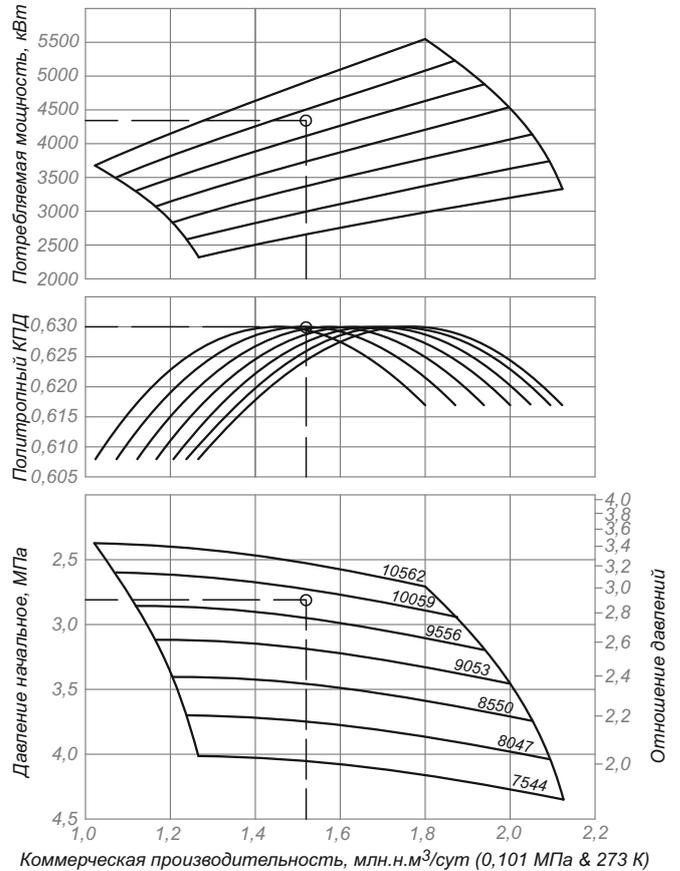


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,016% и углекислый газ (CO_2) – 3,22%.

Основные технические характеристики компрессора центробежного 185ГЦ2-42/29-82М12345

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	17,59 (1,52)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,72 (43,19)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,81 (28,64)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,15 (83,08)
Отношение давлений (расчетное)	2,901
Политропный КПД компрессора, %, не менее	63
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	164,33 (9860)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	176÷125,7 (10562÷7544)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	4,355
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,1 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	130
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,956

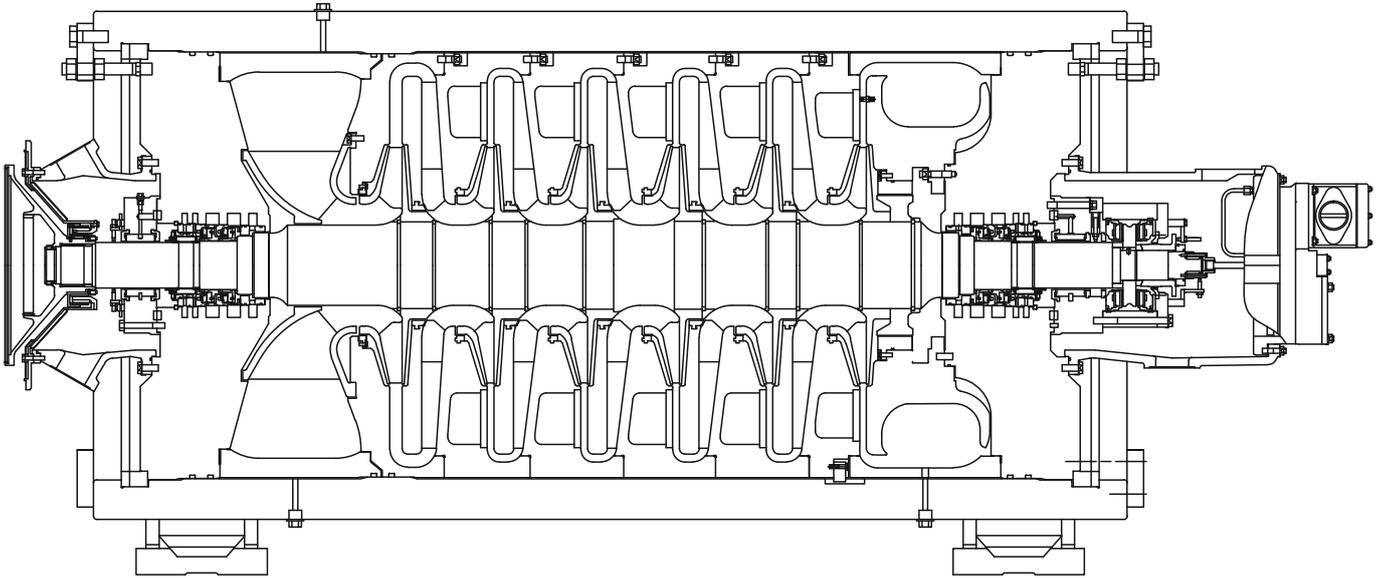
Размерные характеристики компрессора центробежного 185ГЦ2-42/29-82М12345



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	8,15
Температура начальная, °C	50
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	450,85

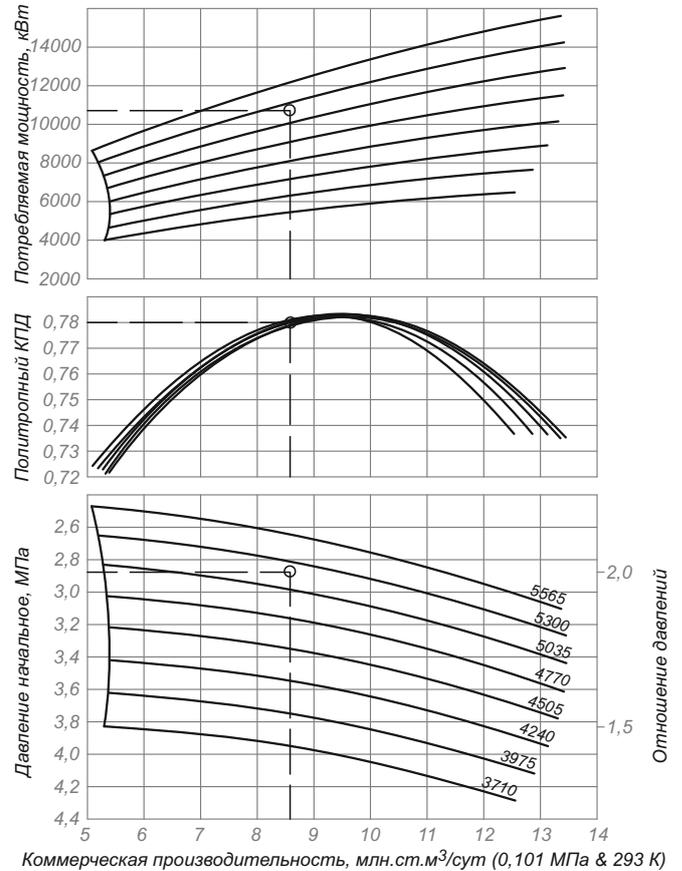




Основные технические характеристики
компрессора центробежного 265ГЦ2-220/29-58М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	99,2 (8,57)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,707 (222,42)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,875 (29,31)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,75 (58,63)
Отношение давлений (расчетное)	2,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,66 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75+61,83 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	10,725
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,15 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	68,93
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,96

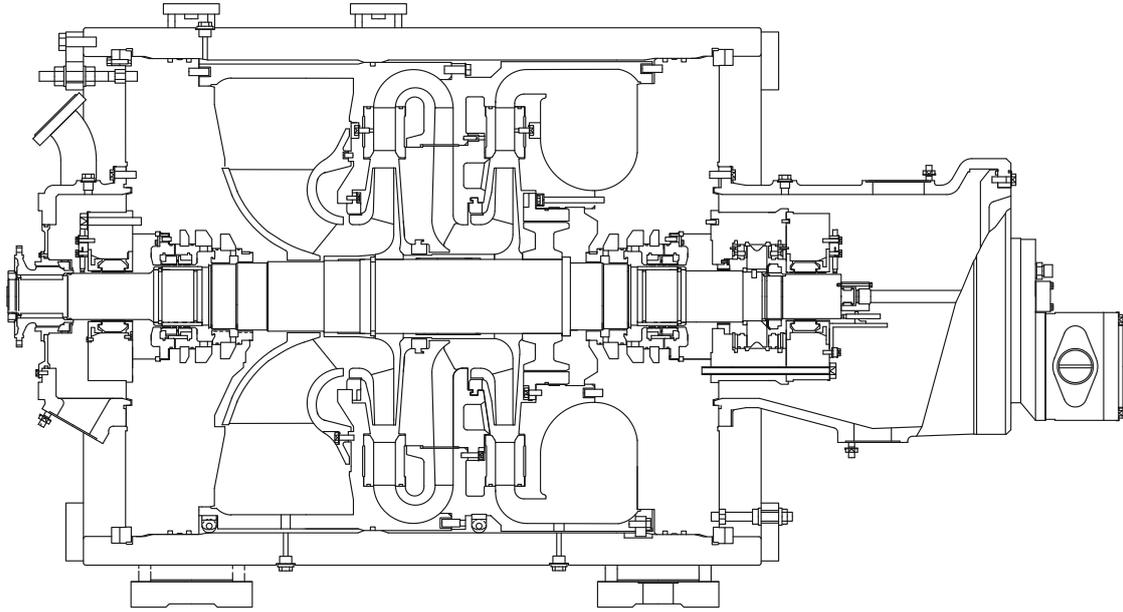
Размерные характеристики
компрессора центробежного 265ГЦ2-220/29-58М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	5,75
Температура начальная, °C	50,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	478,0

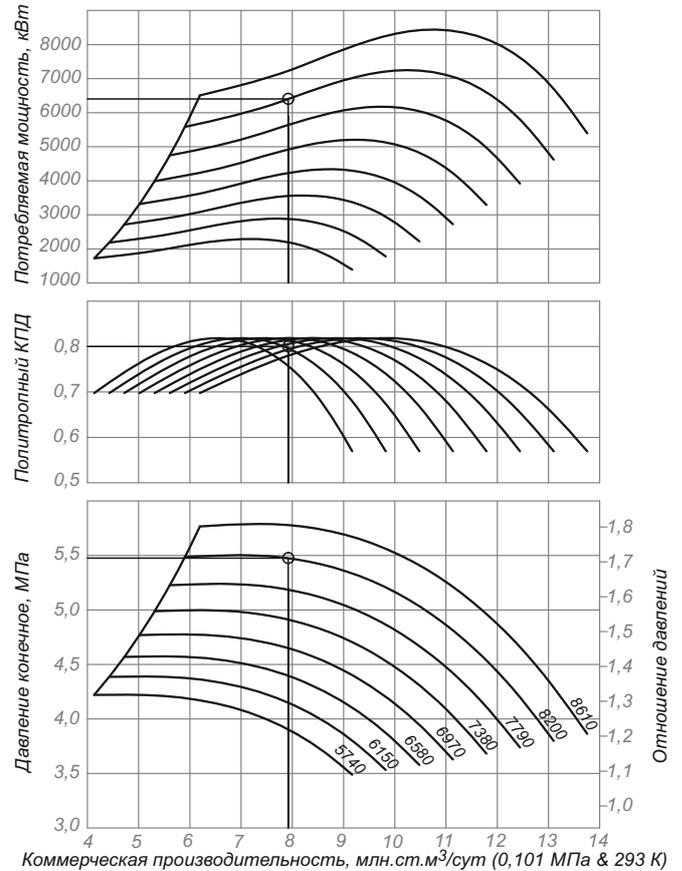


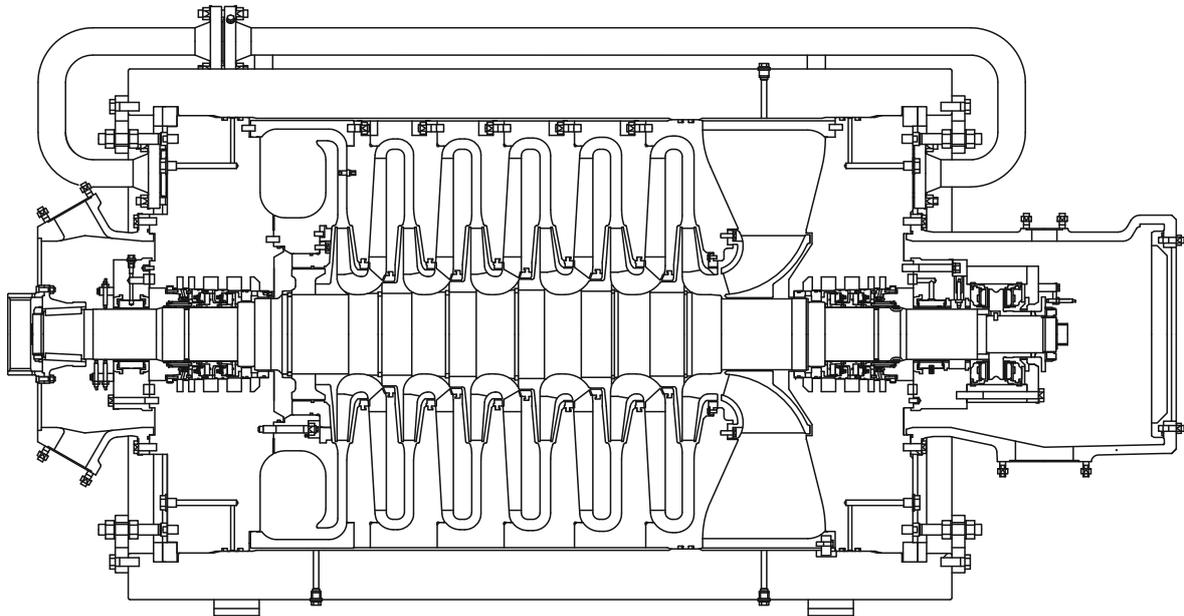


Основные технические характеристики компрессора центробежного 8ГЦ2-160/33-56

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	91,68 (7,920)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,650 (159,11)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,23 (32,93)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,49 (56,0)
Отношение давлений (расчетное)	1,70
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	136,67 (8200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,50 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,3
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	48,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,936

Размерные характеристики компрессора центробежного 8ГЦ2-160/33-56

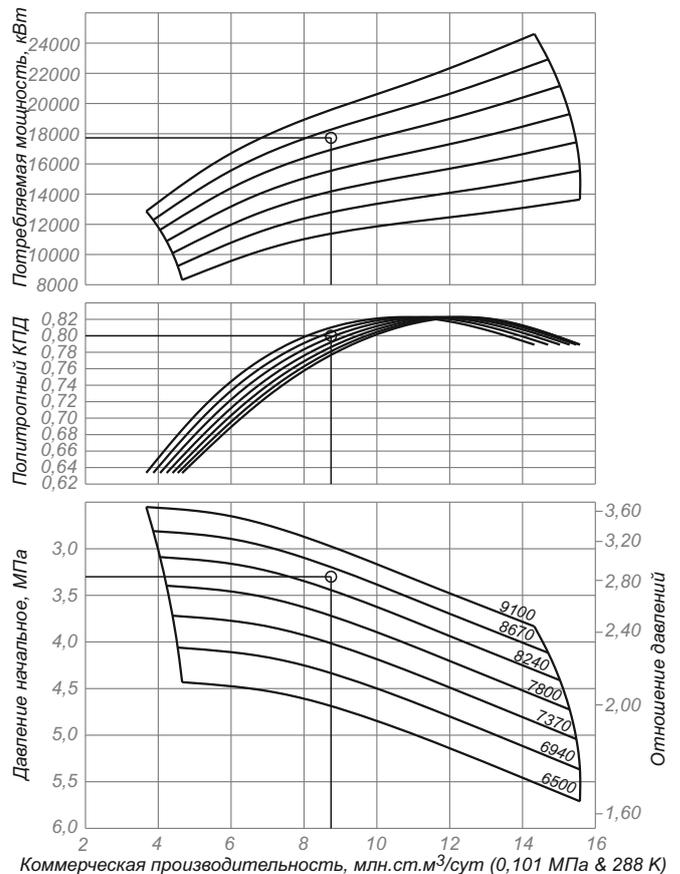




Основные технические характеристики
компрессора центробежного 245ГЦ2-200/33-95М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	101,19 (8,743)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,342 (200,51)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,3 (33,64)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное	9,35 (95,31)
Отношение давлений (расчетное)	2,83
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	141,67 (8500)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	151,67+101,17 (9100+6070)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт	17,727
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	322,6 (+49,4)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	106,13
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,959

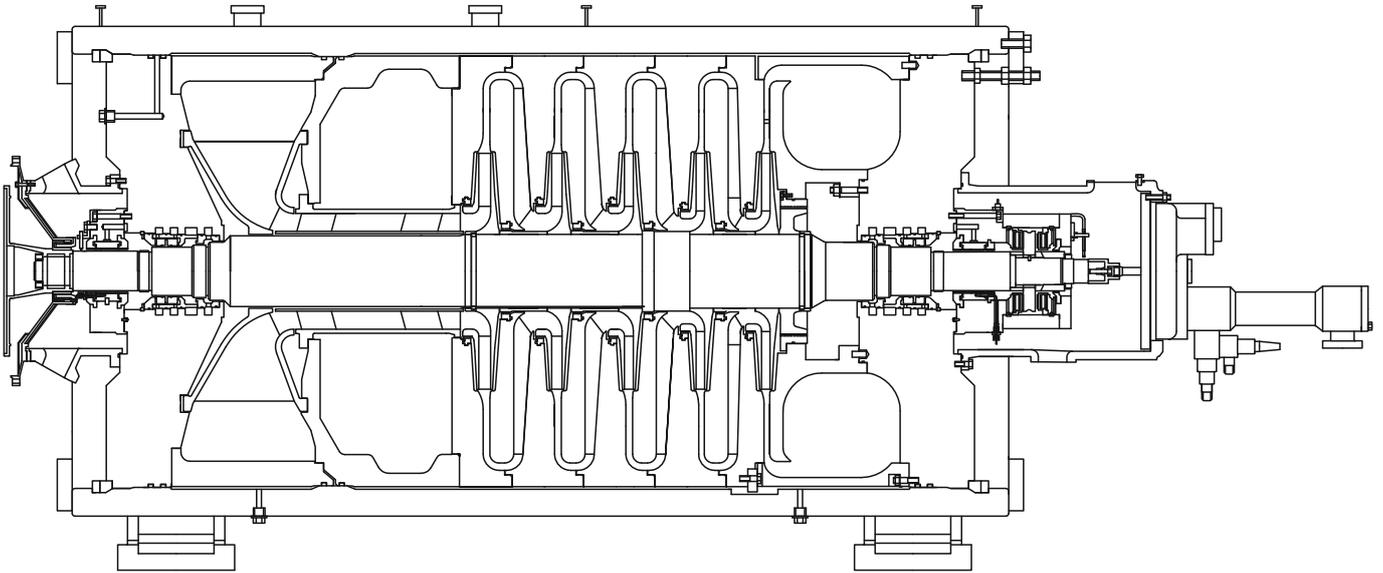
Размерные характеристики
компрессора центробежного 245ГЦ2-200/33-95М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	93,5
Температура начальная, °С	49,4
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	489,4

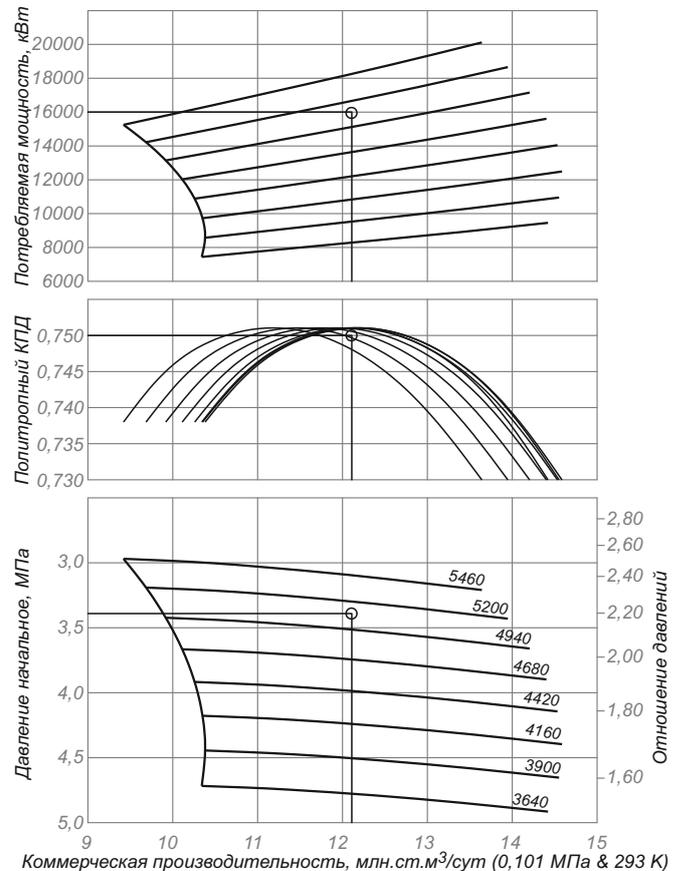




Основные технические характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-230/35-76

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	140,16 (12,11)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,85 (231)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,385 (34,55)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,456 (76,00)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	84,8 (5090)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91 ÷ 60,67 (5460 ÷ 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	16
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	288,1 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	78,4
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,93

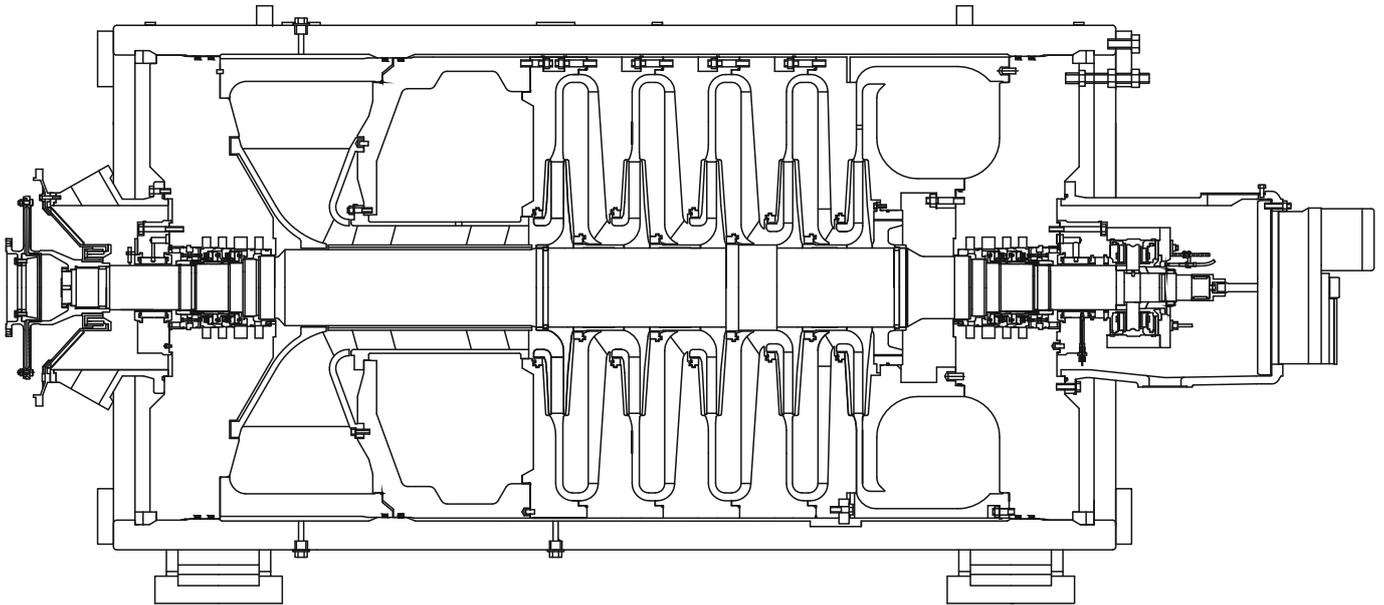
Размерные характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-230/35-76



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, °С	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	506,8

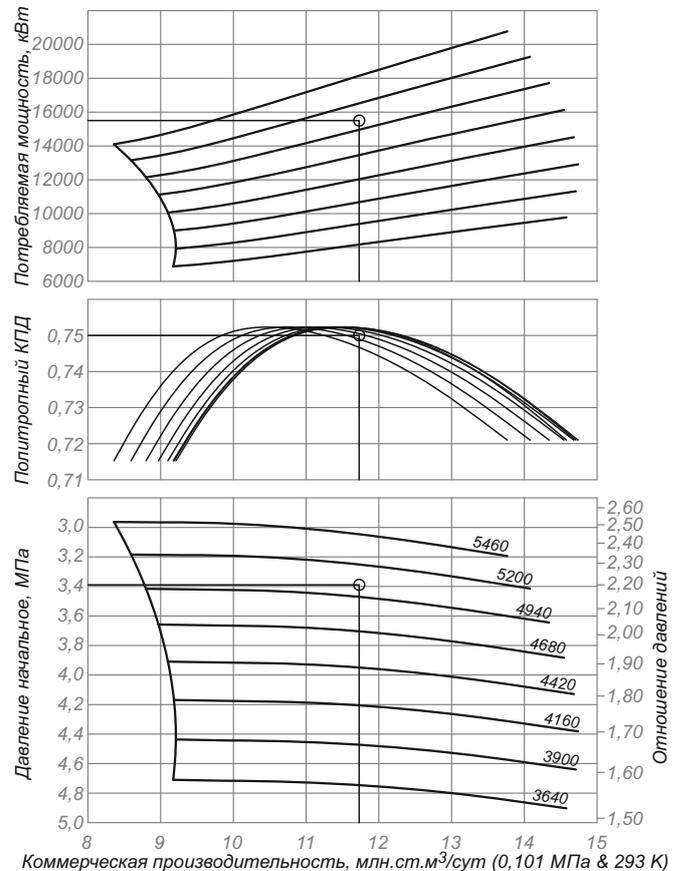




Основные технические характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-215/35-76М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	135,76 (11,73)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,66 (219,4)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,389 (34,55)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76,00)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	84,17 (5050)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91 ÷ 60,67 (5460 ÷ 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	77,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,93

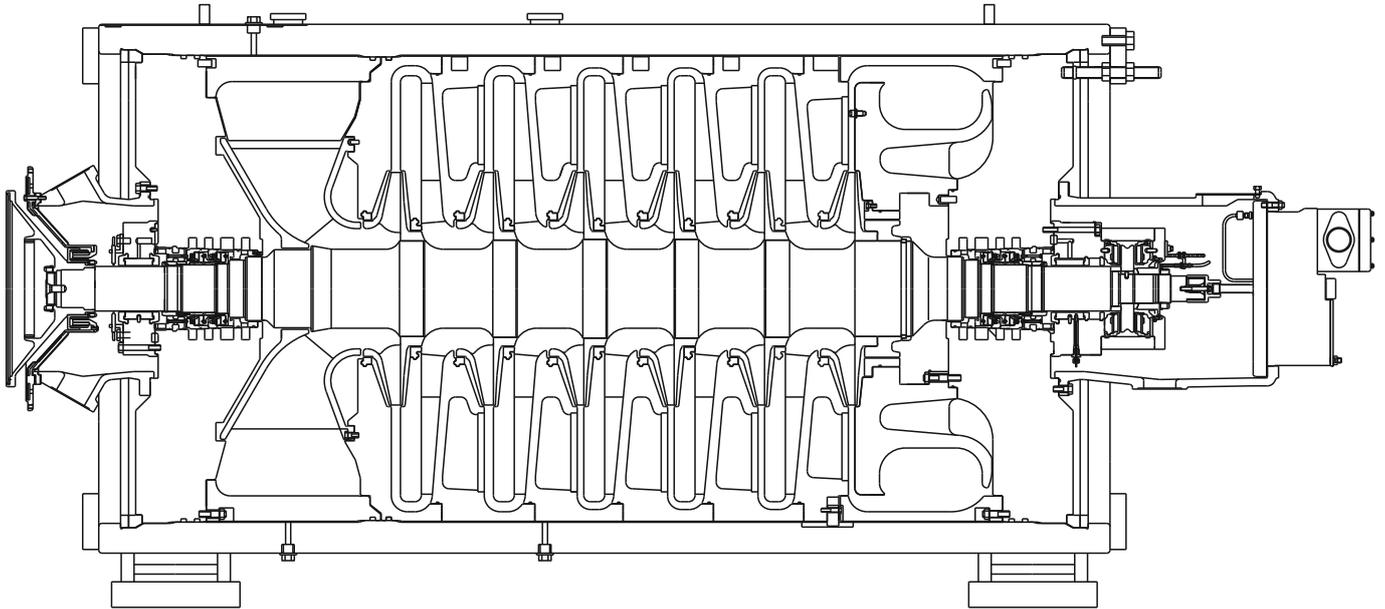
Размерные характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-215/35-76М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,46
Температура начальная, °С	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	509,1

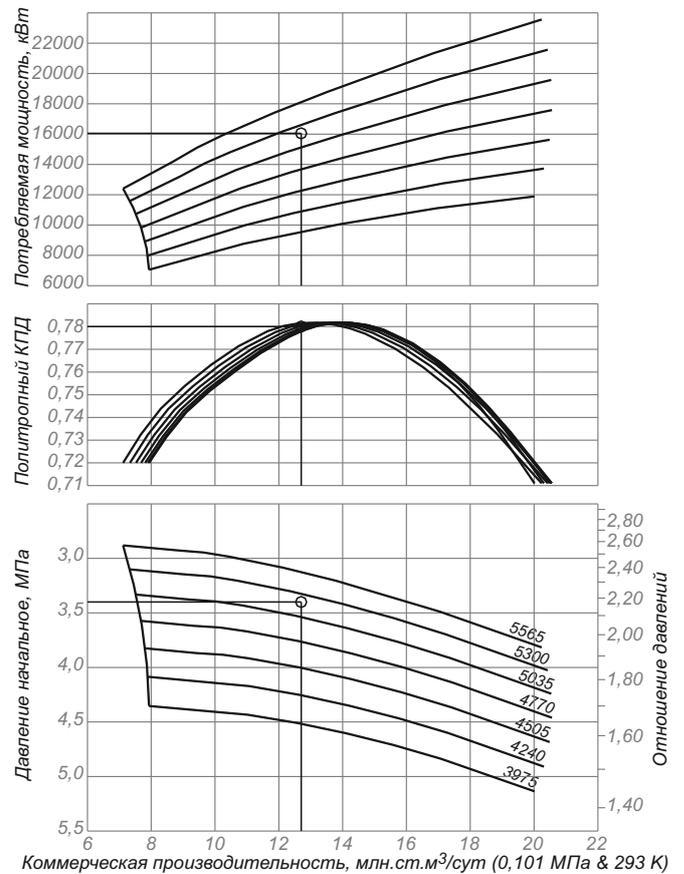




Основные технические характеристики зимнего режима компрессора центробежного 295ГЦ2-245/35-75М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	147 (12,7)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,11 (246,51)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,4 (34,69)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,4 (75,51)
Отношение давлений (расчетное)	2,176
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,66 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,8 + 66,25 (5565 + 3975)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	16,051
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	295,15 (+22)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	73,3
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,93

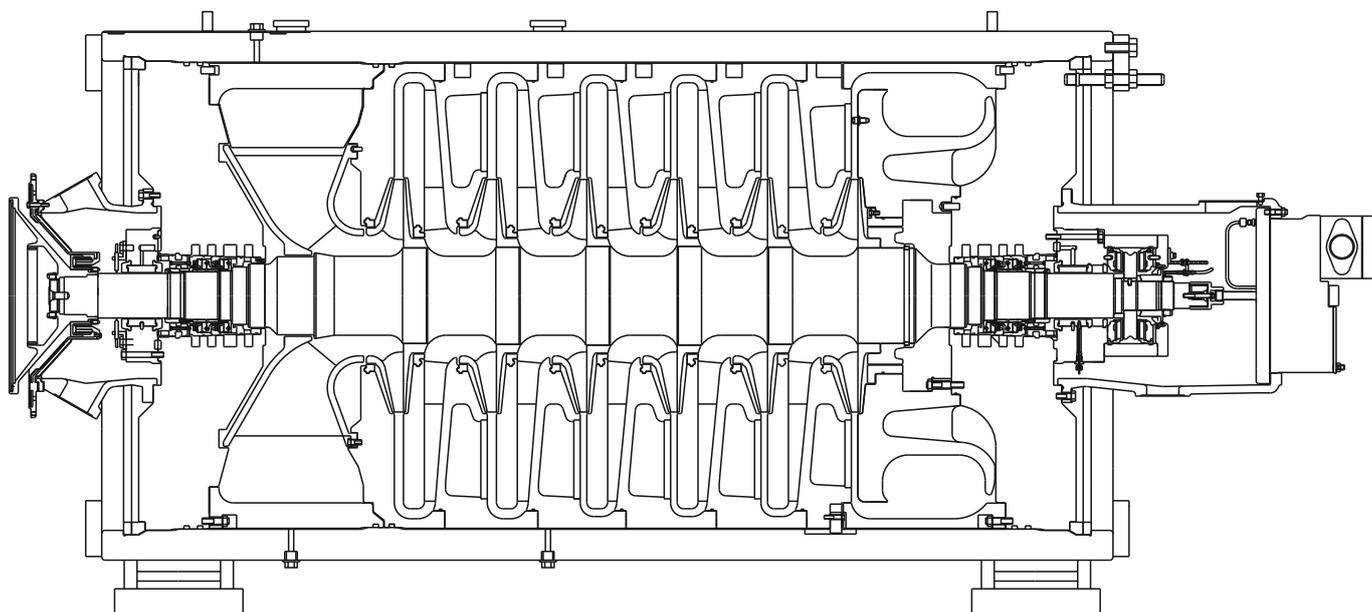
Размерные характеристики зимнего режима компрессора центробежного 295ГЦ2-245/35-75М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,40
Температура начальная, °С	22,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,3

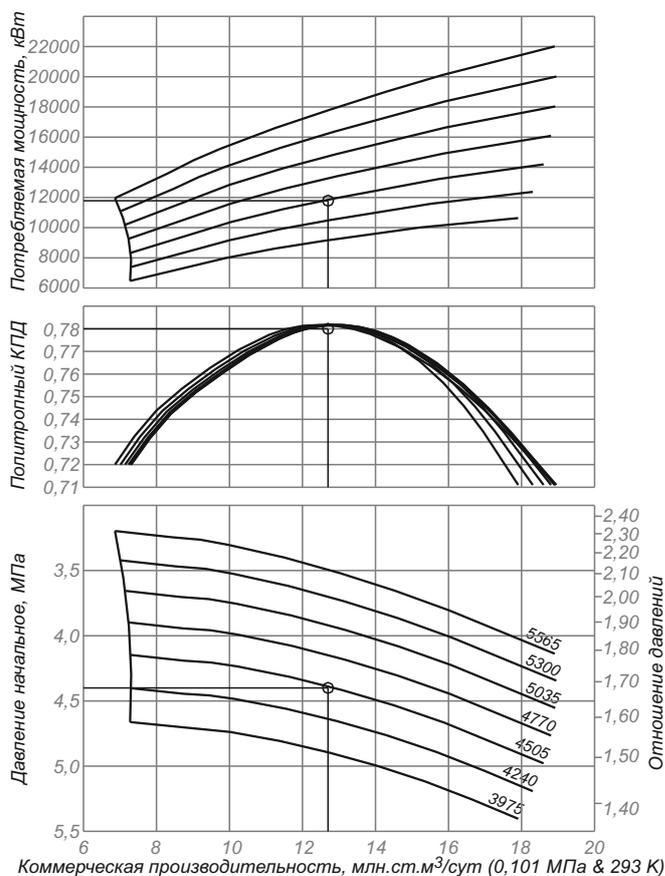


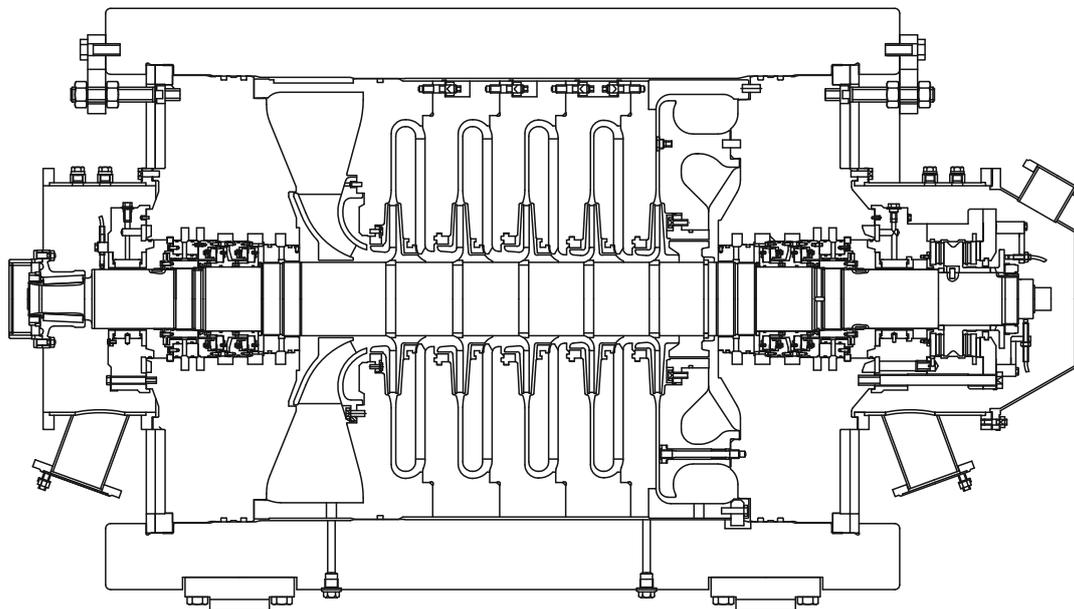


Основные технические характеристики летнего режима компрессора центробежного 295ГЦ2-245/35-75М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	147 (12,7)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,64 (218,39)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,4 (44,9)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,4 (75,51)
Отношение давлений (расчетное)	1,681
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	75,08 (4505)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,8 + 66,25 (5565 + 3975)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	11,785
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	333,15 (+60)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	51,3
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,945

Размерные характеристики летнего режима компрессора центробежного 295ГЦ2-245/35-75М1

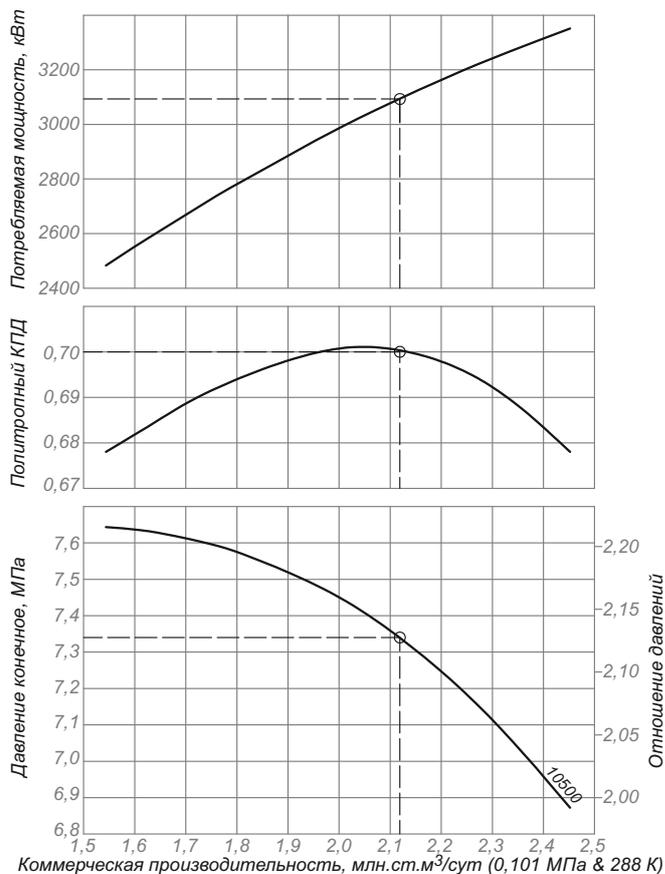




Основные технические характеристики компрессора центробежного 184ГЦ2-41/35-75М124

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	24,525 (2,119)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,685 (41,11)
Массовая производительность, кг/ч (кг/с)	72 968 (20,269)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,45 (35,2)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,34 (74,8)
Отношение давлений (расчетное)	2,128
Политропный КПД компрессора, %, не менее	70
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	175 (10500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,093
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	296,7 (+23,6)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	75
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,921

Размерные характеристики компрессора центробежного 184ГЦ2-41/35-75М124

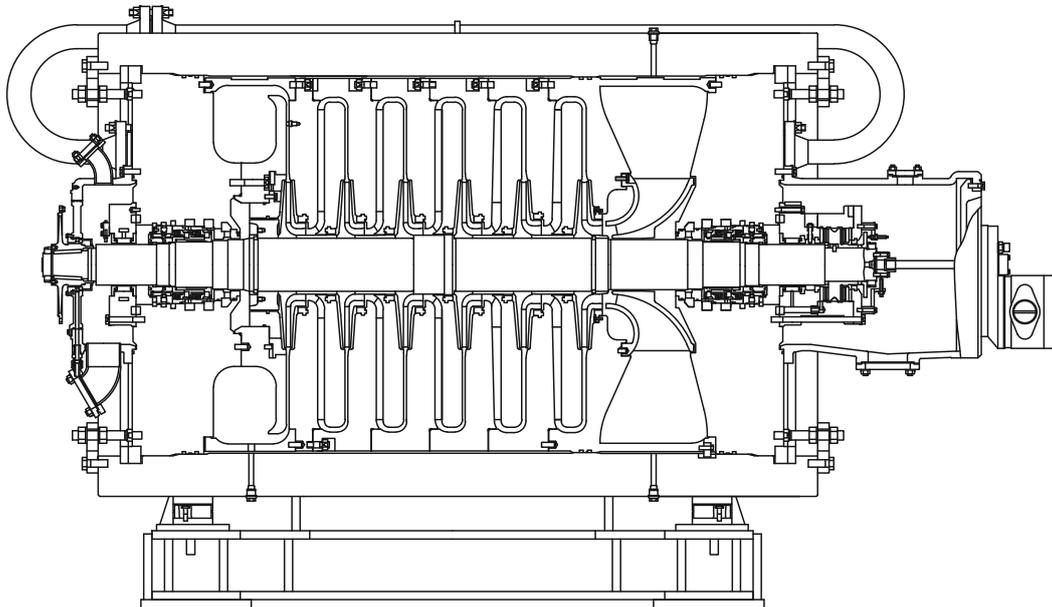


Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	3,45
Температура начальная, °C	23,6
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	426,5



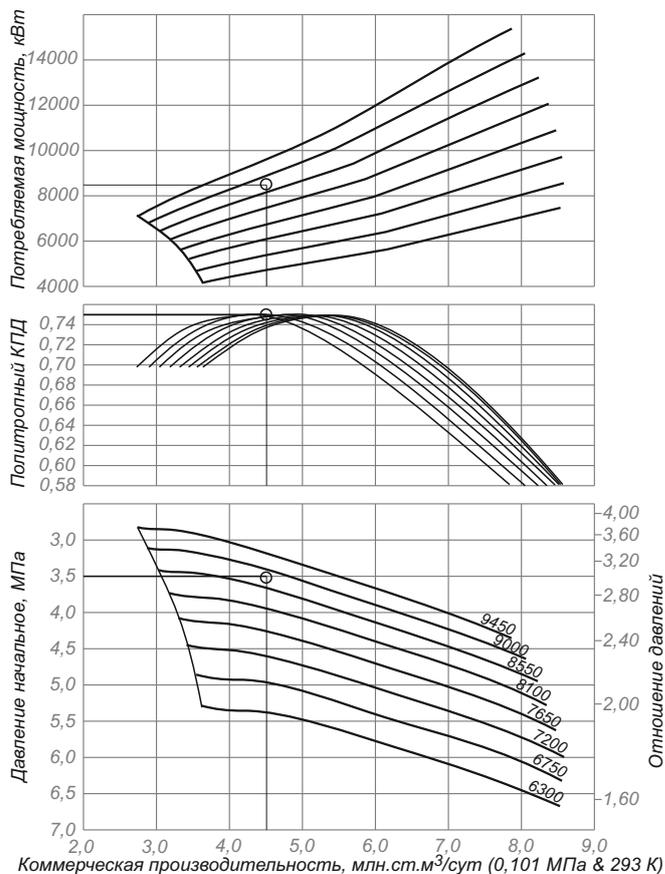
113 Компрессор центробежный 245ГЦ2-80/35-105М15



Основные технические характеристики компрессора центробежного 245ГЦ2-80/35-105М15

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	52,1 (4,5)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,36 (81,55)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,5 (35,7)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	10,5 (107,1)
Отношение давлений (расчетное)	3,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	146,7 (8800)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	157,5+105 (9450+6300)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,55
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	107

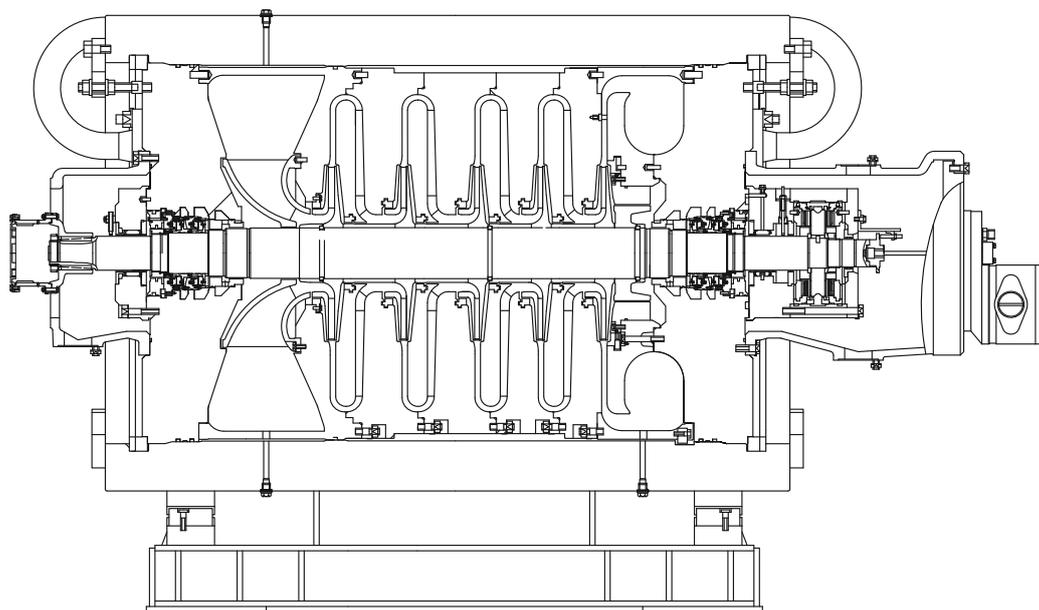
Размерные характеристики компрессора центробежного 245ГЦ2-80/35-105М15



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	10,51
Температура начальная, °С	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,2

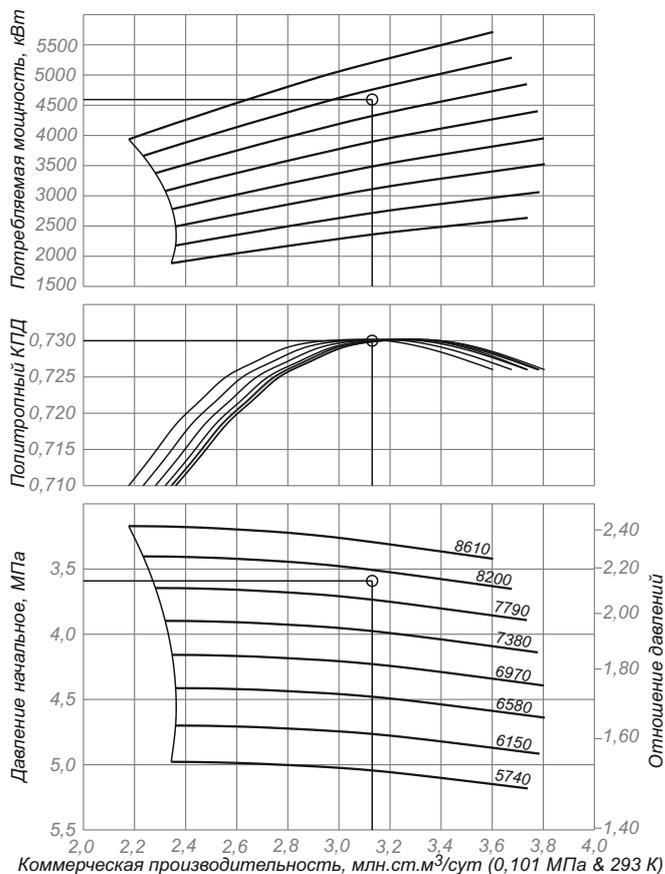




Основные технические характеристики компрессора центробежного 224ГЦ2-73/37-76М12

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	36,23 (3,13)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,067 (64,0)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,591 (36,6)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,681 (78,3)
Отношение давлений (расчетное)	2,139
Политропный КПД компрессора, %, не менее	73
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,5 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	4,594
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	323,15 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	78,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,944

Размерные характеристики компрессора центробежного 224ГЦ2-73/37-76М12

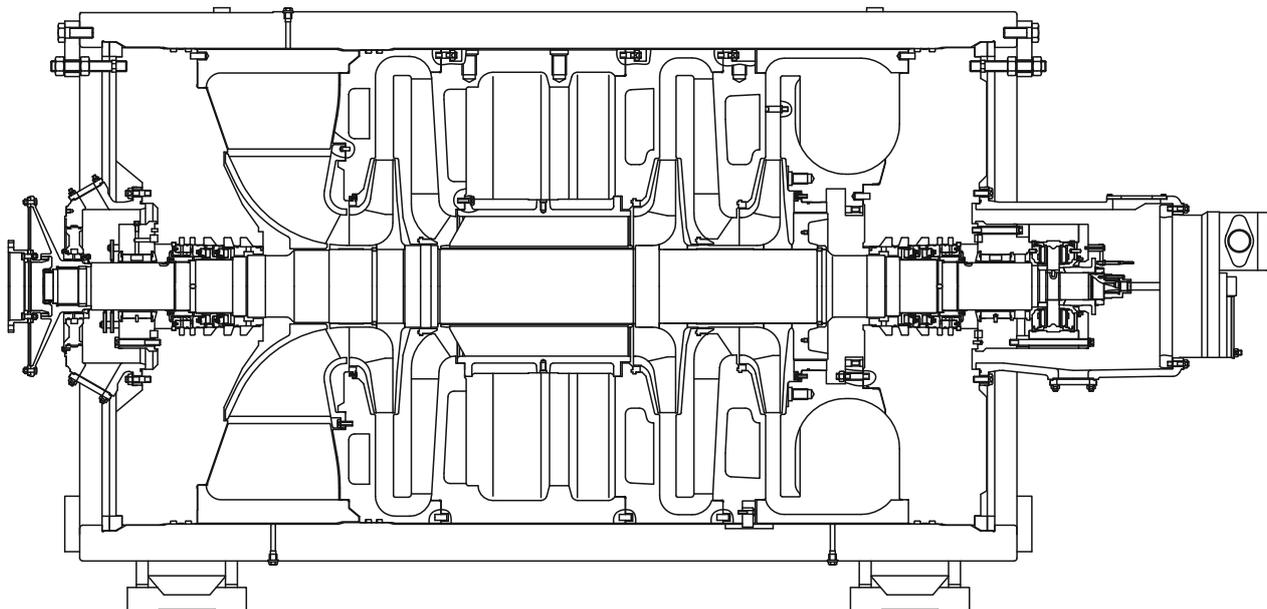


Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,68
Температура начальная, К	323,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	442,3



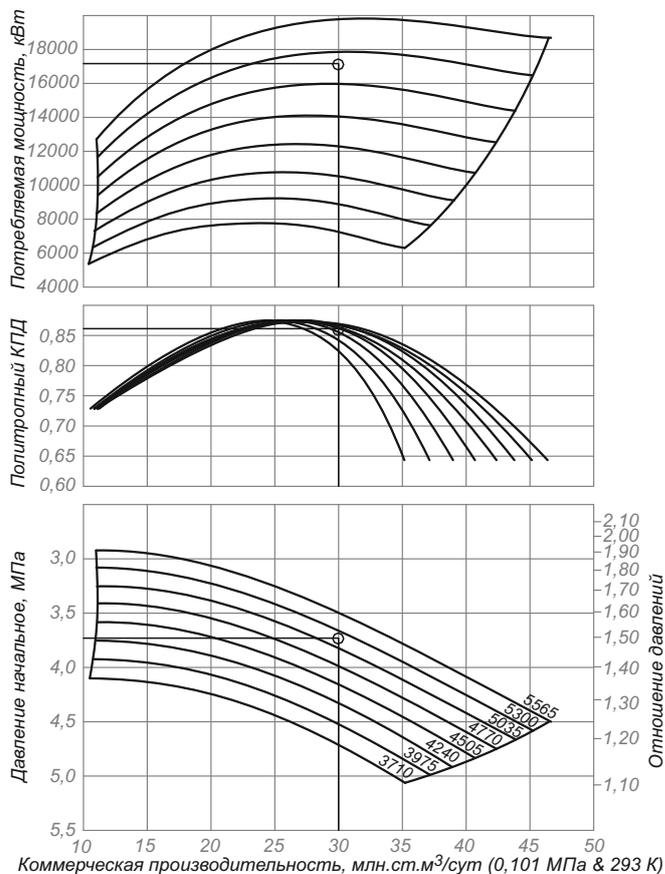
115 Компрессор центробежный 324ГЦ2-540/38-57М1



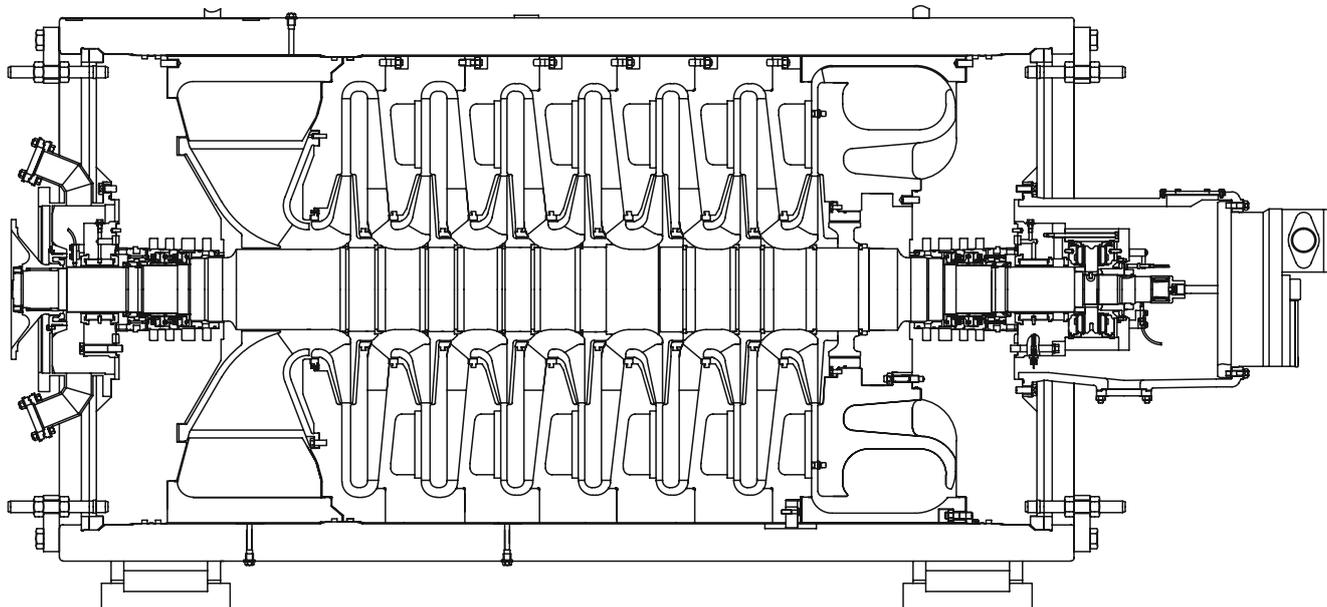
Основные технические характеристики компрессора центробежного 324ГЦ2-540/38-57М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	346,06 (29,9)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	8,99 (539,3)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,73 (38)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное	5,59 (57)
Отношение давлений (расчетное)	1,5
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,7 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,8+61,8 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	17,1
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	298,2 (+25)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	35
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,937

Размерные характеристики компрессора центробежного 324ГЦ2-540/38-57М1



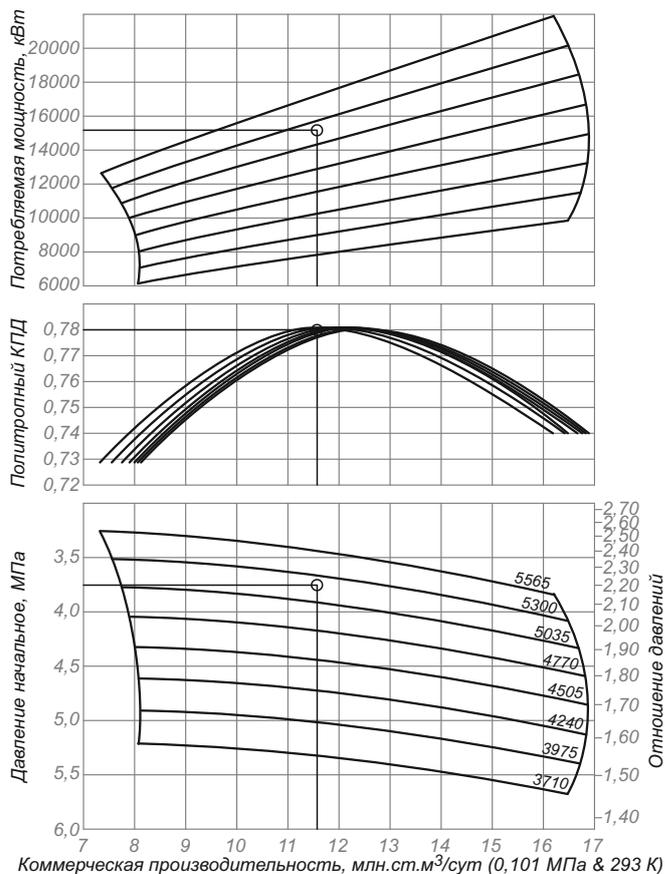
116 Компрессор центробежный 295ГЦ2-205/38-85М1



Основные технические характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-205/38-85М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	133,84 (11,564)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,45 (207,17)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,75 (38,2)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,25 (84,1)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,7 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,8+61,8 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	298,1 (+25)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	77,7
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,937

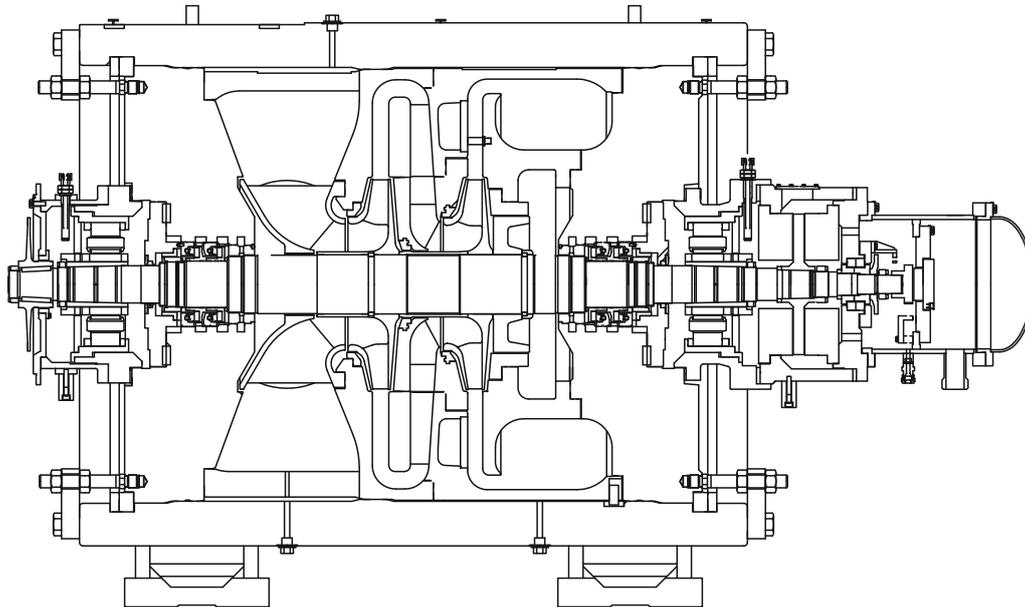
Размерные характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-205/38-85М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа 8,25
 Температура начальная, °С 25,0
 Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 514,1

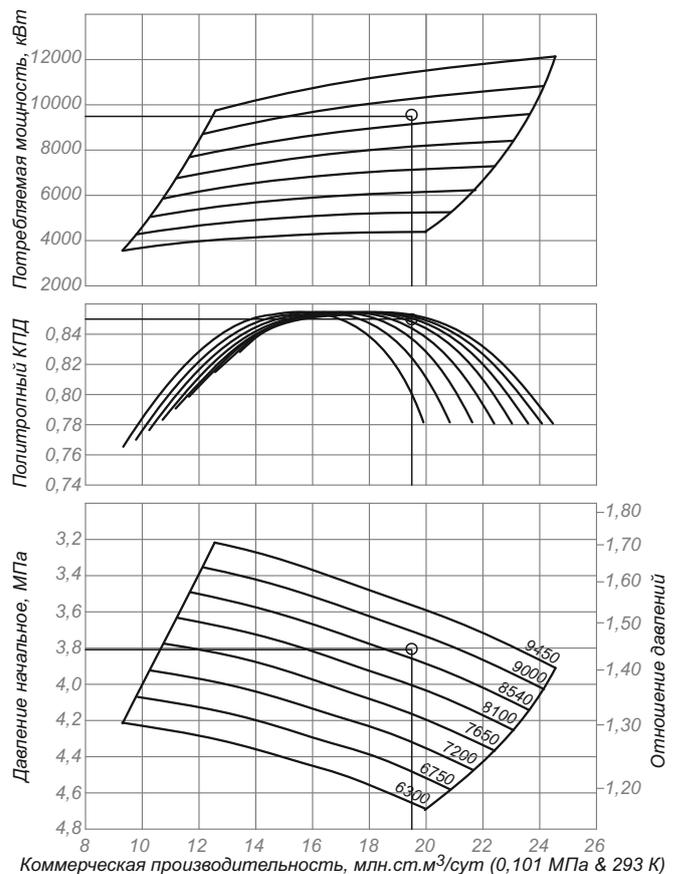




Основные технические характеристики
компрессора центробежного 241ГЦ2-330/39-56М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	225,7 (19,5)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,45 (326,68)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,81 (38,85)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,49 (56)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	145,5 (8730)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105+157,5 (6300+9450)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	9,5
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	288,15 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	31
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,922

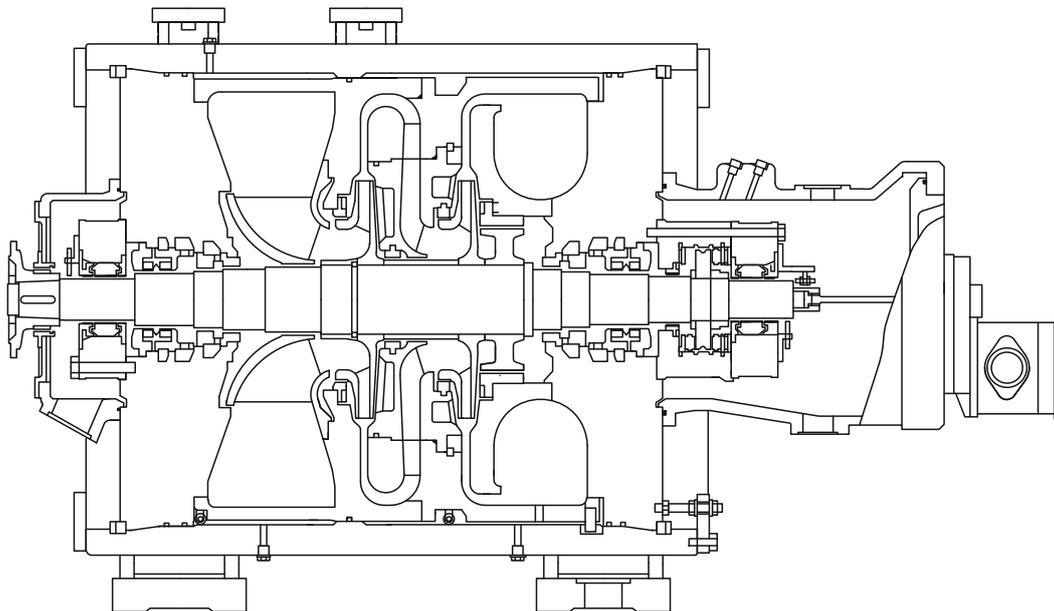
Размерные характеристики
компрессора центробежного 241ГЦ2-330/39-56М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	5,49
Температура начальная, °С	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	497,0

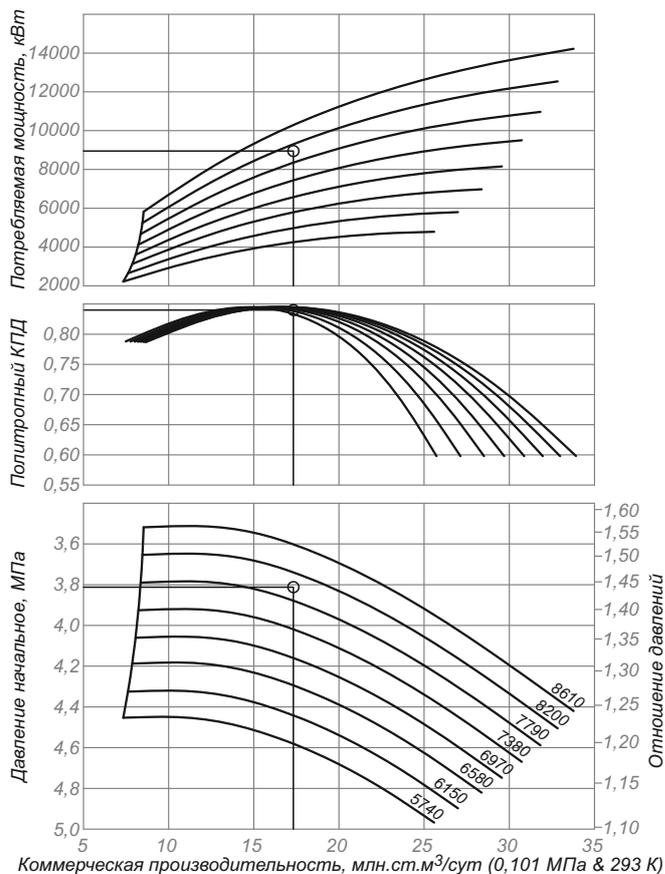




Основные технические характеристики компрессора центробежного 201ГЦ2-290/39-56

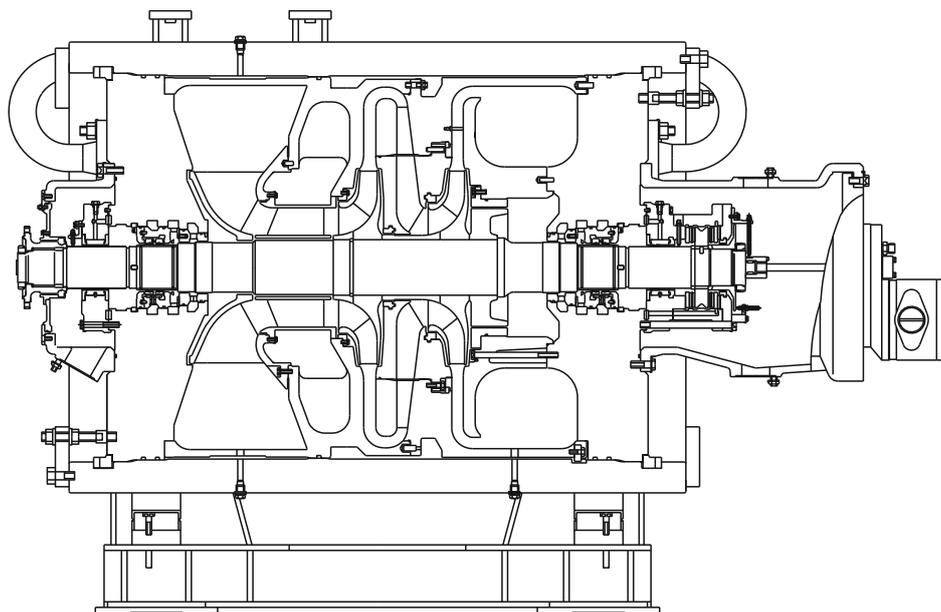
Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	200,509 (17,324)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,853 (291,19)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,812 (38,87)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,490 (55,98)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	84
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67 + 143,5 (5740 + 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	9,0
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	32,42
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,925

Размерные характеристики компрессора центробежного 201ГЦ2-290/39-56



Характеристики рассчитаны на условия:
 Давление конечное, МПа 5,49
 Температура начальная, °C 15,0
 Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 508,6

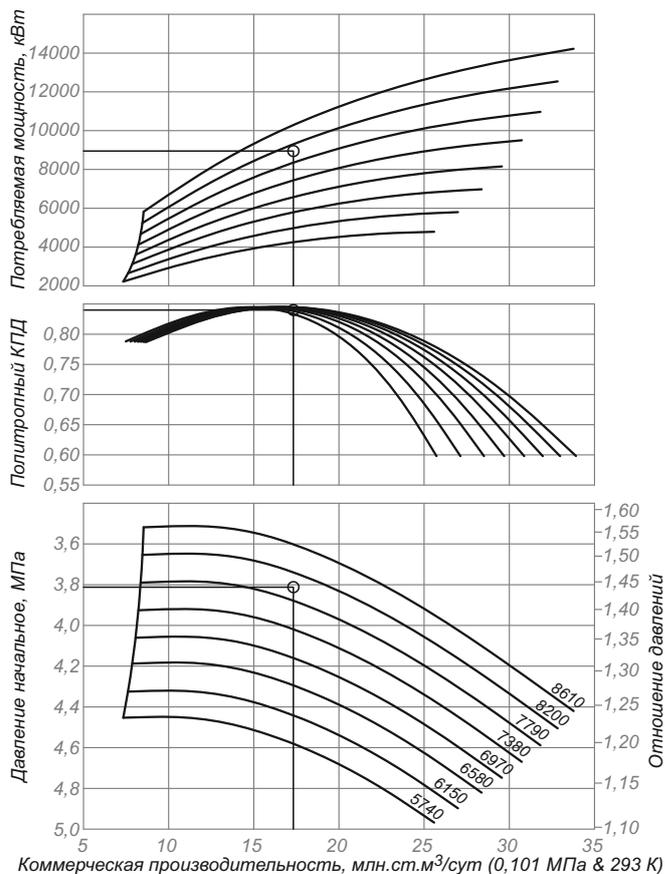




Основные технические характеристики компрессора центробежного 222ГЦ2-290/39-56

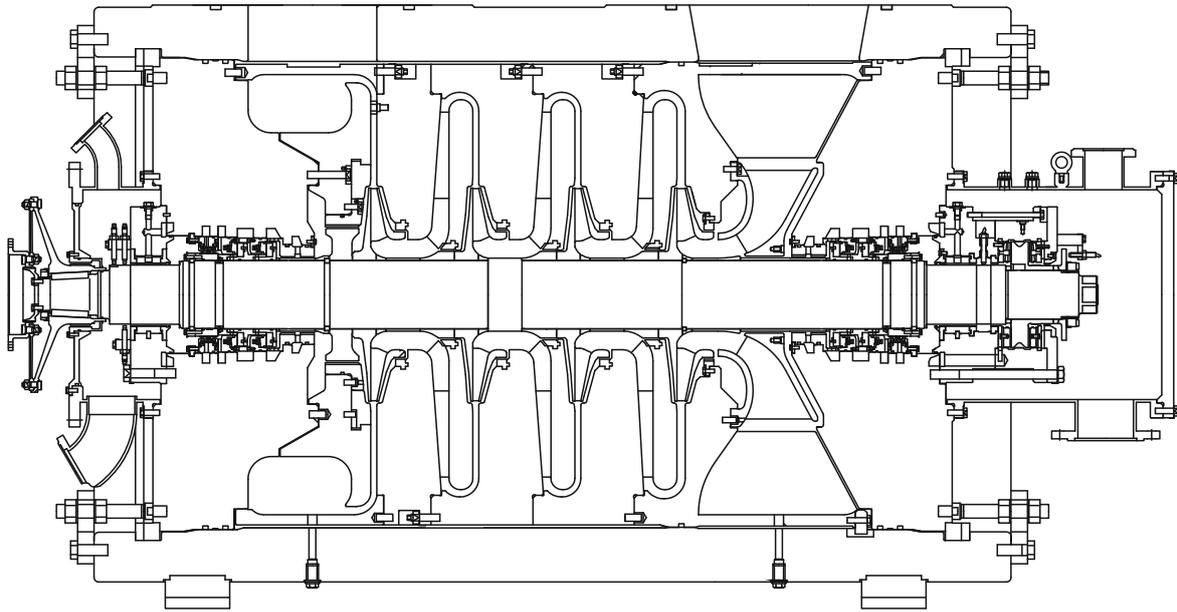
Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	200,509 (17,324)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,853 (291,19)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,812 (38,87)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,490 (55,98)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	84
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,7 + 143,5 (5740 + 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	9,0
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	32,42
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,925

Размерные характеристики компрессора центробежного 222ГЦ2-290/39-56



Характеристики рассчитаны на условия:
 Давление конечное, МПа 5,49
 Температура начальная, °C 15,0
 Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 508,6

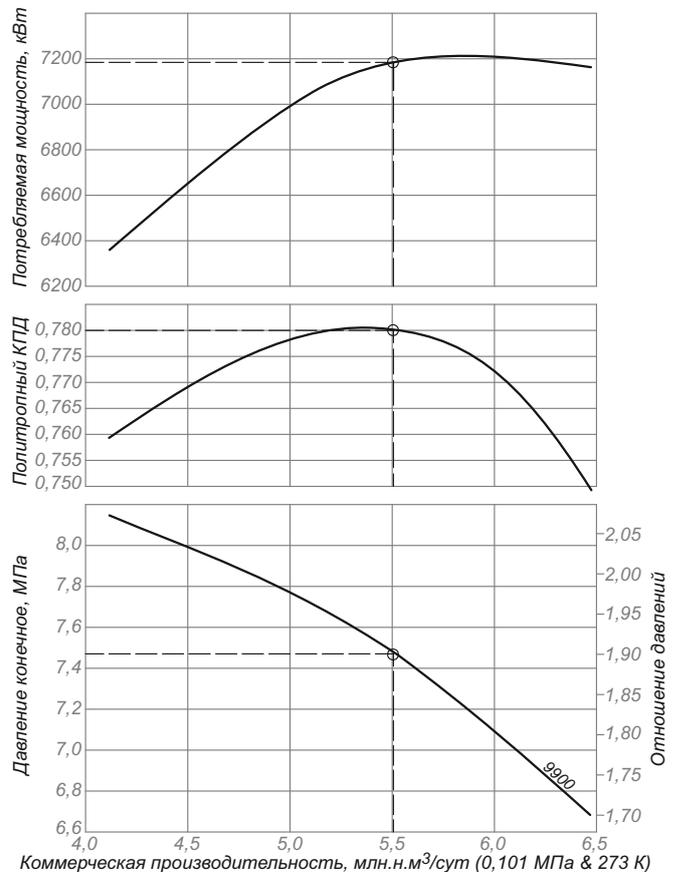


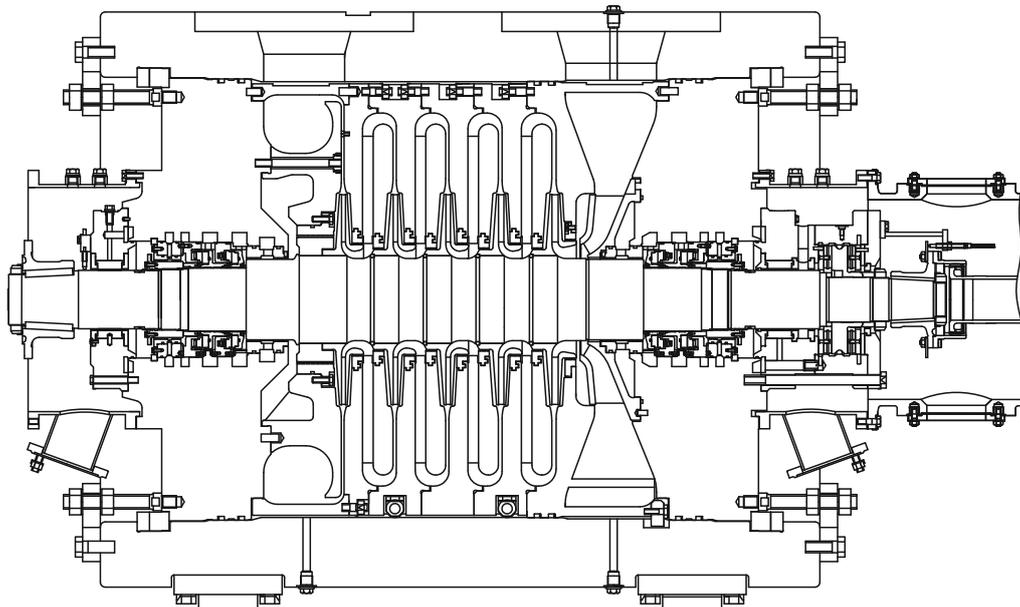


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 202ГЦ2-115/40-75М12345

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	63,74 (5,507)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,918 (115,07)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,93 (40,6)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,47 (76,15)
Отношение давлений (расчетное)	1,901
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	165 (9900)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	7,185
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	335,1 (+62)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	63,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,948

Размерные характеристики
компрессора центробежного 202ГЦ2-115/40-75М12345

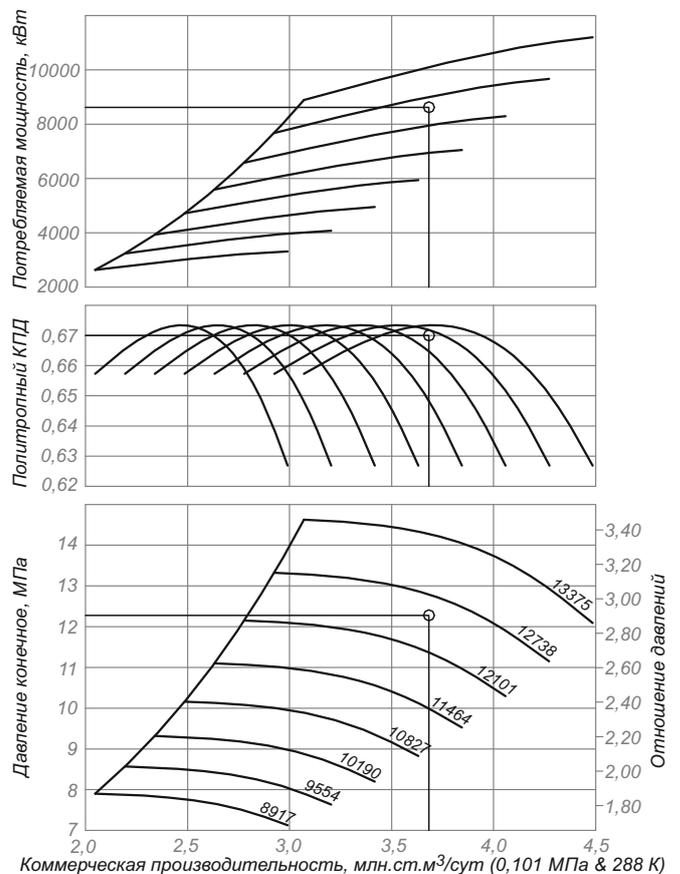


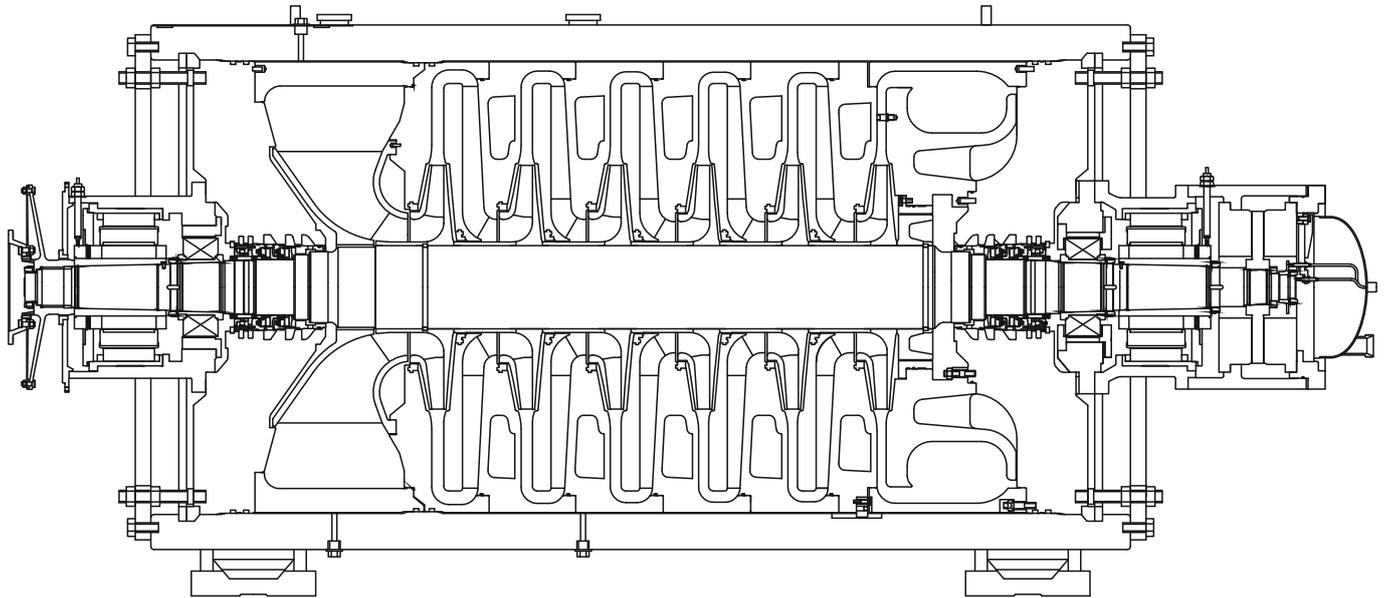


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 184ГЦ2-60/43-125М1256

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	42,627 (3,683)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,002 (60,11)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,228 (43,11)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное	12,278 (125,20)
Отношение давлений (расчетное)	2,904
Политропный КПД компрессора, %, не менее	67,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	208,5 (12510)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	222,92 + 148,62 (13375 + 8917)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,622
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	302,79 (+29,64)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	124,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,931

Размерные характеристики
компрессора центробежного 184ГЦ2-60/43-125М1256

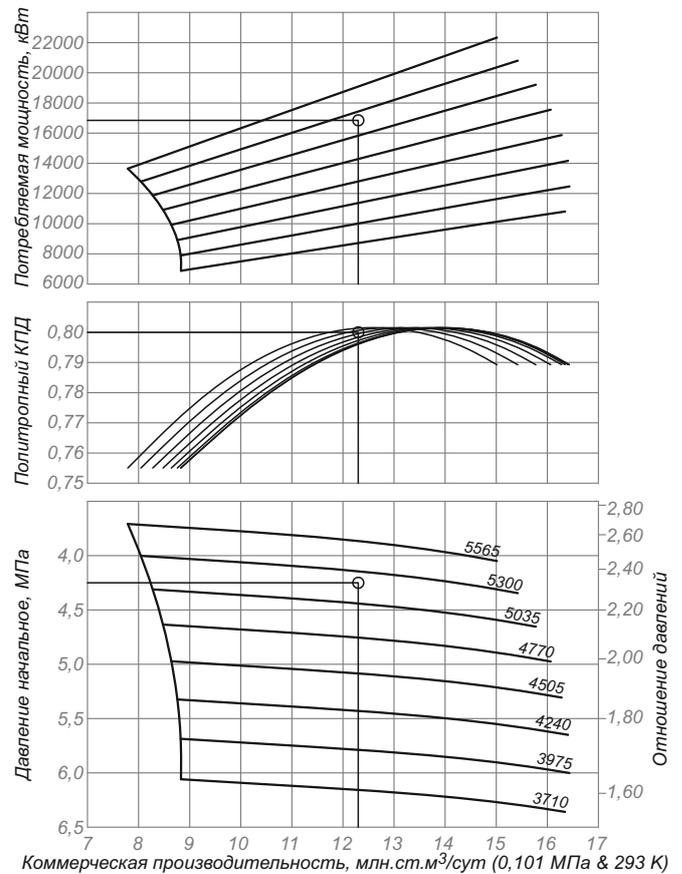




Основные технические характеристики
компрессора центробежного 295ГЦ2-190/44-100М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	142,36 (12,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,201 (192,06)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,25 (43,3)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,90 (100,9)
Отношение давлений (расчетное)	2,33
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,67 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91,0 + 60,7 (5565 + 3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	16,85
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	297,5 (+24,5)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	81,77
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,928

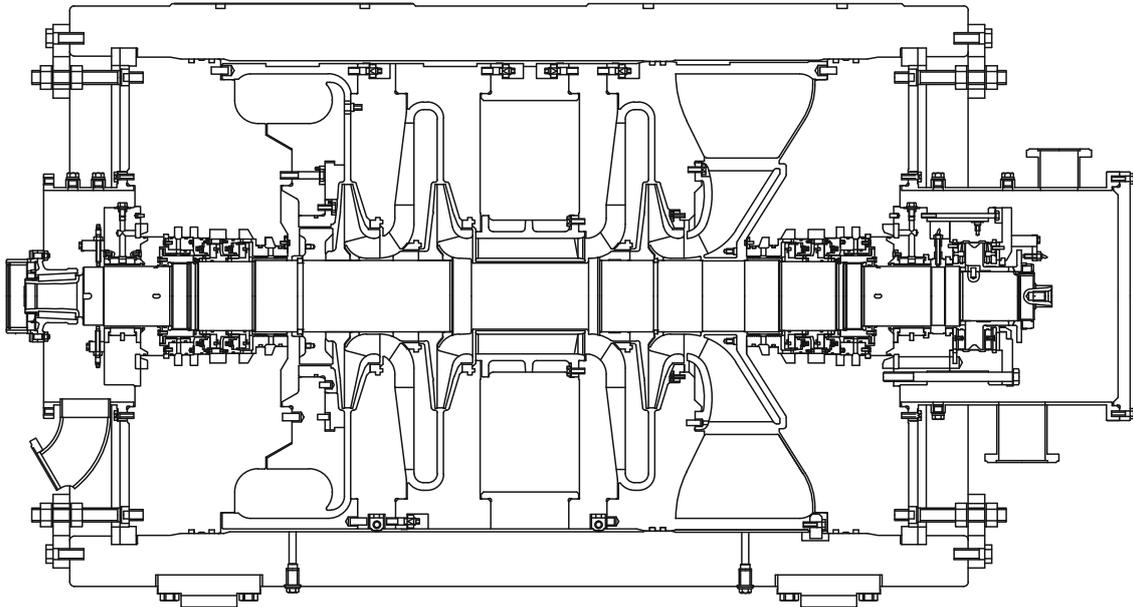
Размерные характеристики
компрессора центробежного 295ГЦ2-190/44-100М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	9,90
Температура начальная, °С	24,5
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	514,5



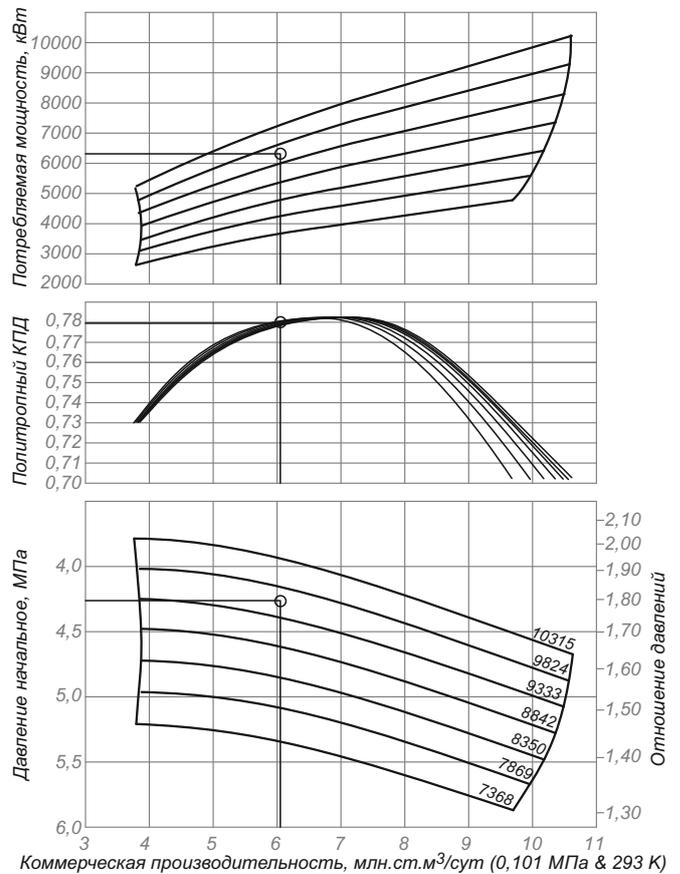


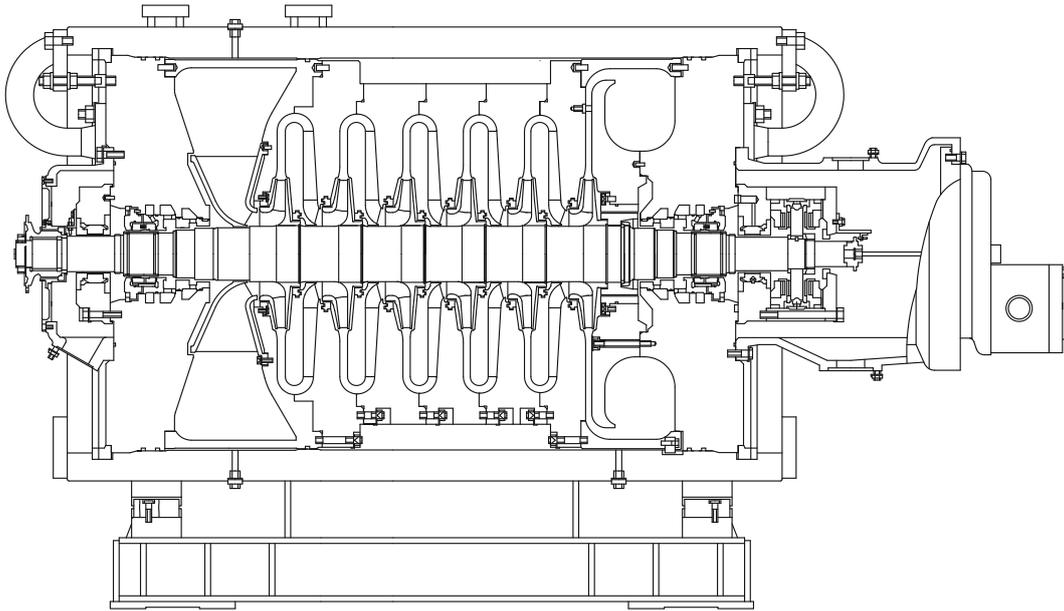
Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,08% и углекислый газ (CO_2) – 3,79%.

Основные технические характеристики компрессора центробежного 204ГЦ2-100/44-75М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	70,2 (6,05)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,721 (103,28)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,26 (43,4)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,65 (78)
Отношение давлений (расчетное)	1,796
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	160 (9600)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	171,9+122,8 (10315+7368)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,335
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,1 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	56,7
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,935

Размерные характеристики компрессора центробежного 204ГЦ2-100/44-75М1245

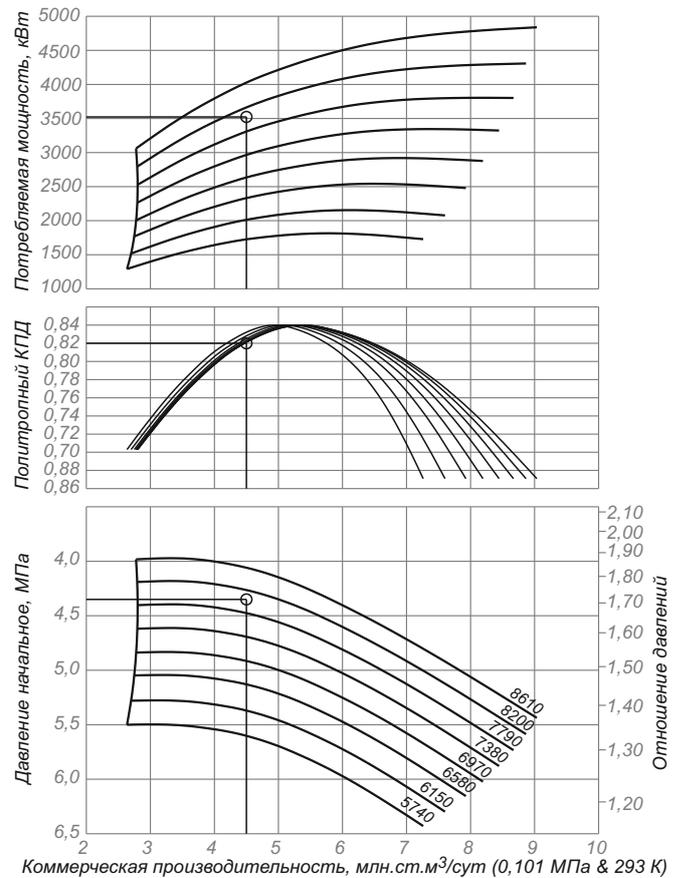


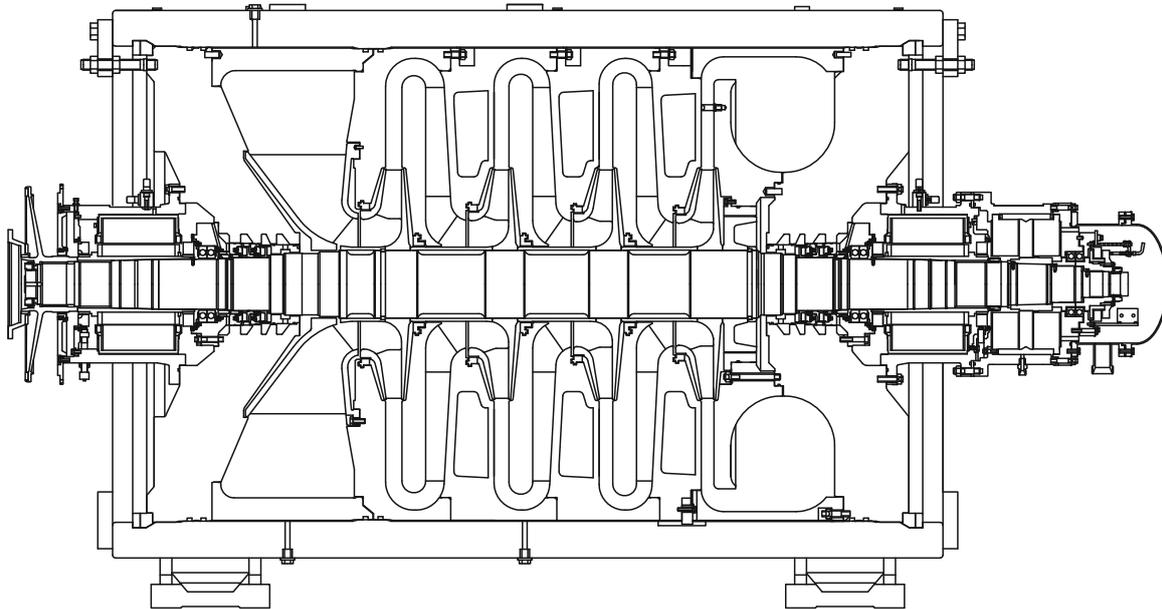


Основные технические характеристики компрессора центробежного ГЦ2-87/44,5-76

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	52,08 (4,50)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,11 (66,73)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,35 (44,34)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,713
Политропный КПД компрессора, %, не менее	82
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	133,9 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,50 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,52
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	293,0 (+20,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	48,0
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,915

Размерные характеристики компрессора центробежного ГЦ2-87/44,5-76

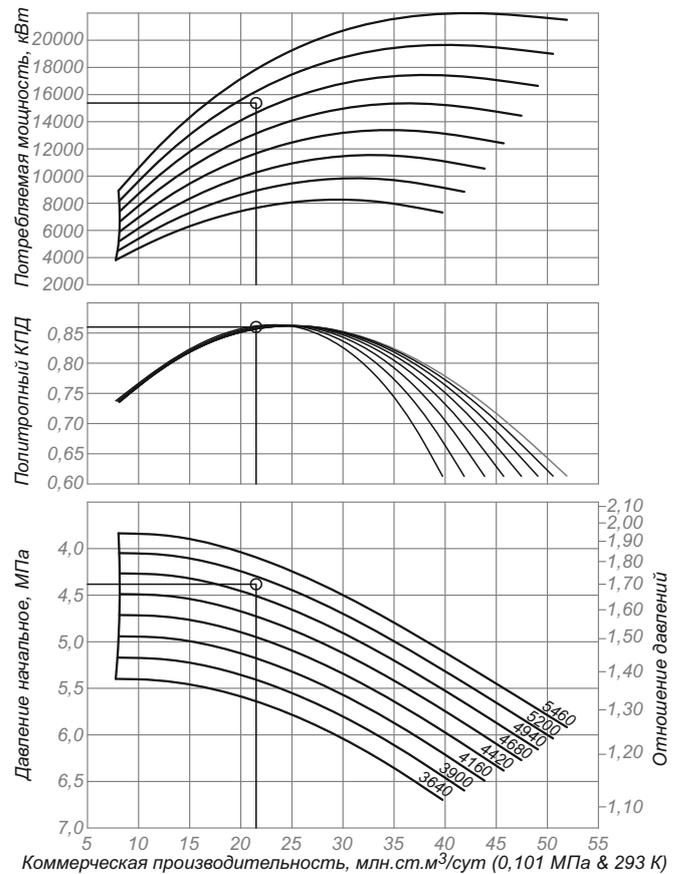




Основные технические характеристики
компрессора центробежного 323ГЦ2-310/45-76М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	248,84 (21,5)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,19 (311,4)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,382 (44,7)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,7
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,7 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91 + 60,67 (5460 + 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,37
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	288 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	46
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,916

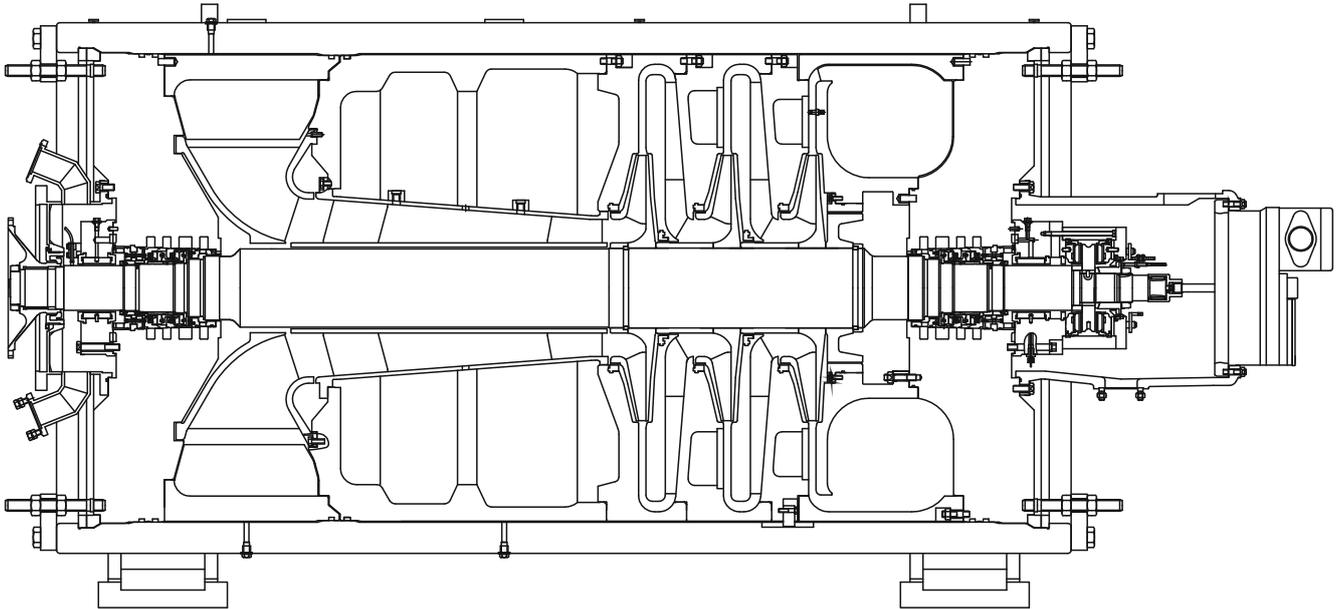
Размерные характеристики
компрессора центробежного 323ГЦ2-310/45-76М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, °С	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	510,4

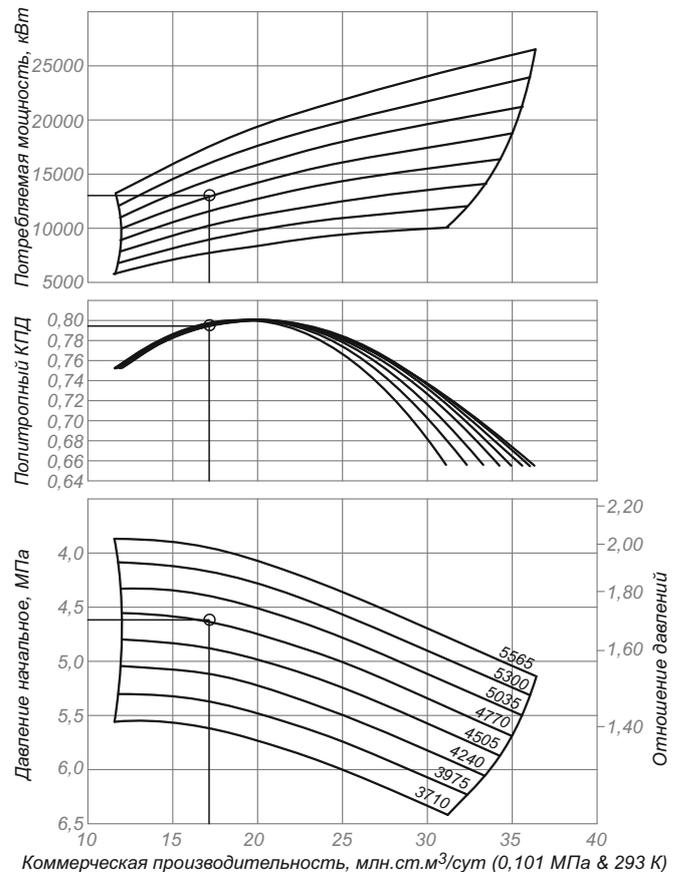




Основные технические характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-238/47-80М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	198,38 (17,4)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,83 (229,8)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,61 (47,06)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,84 (80,00)
Отношение давлений (расчетное)	1,7
Политропный КПД компрессора, %, не менее	79
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	79,5 (4770)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75 + 61,83 (5565 + 3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	13,2
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	47
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,892

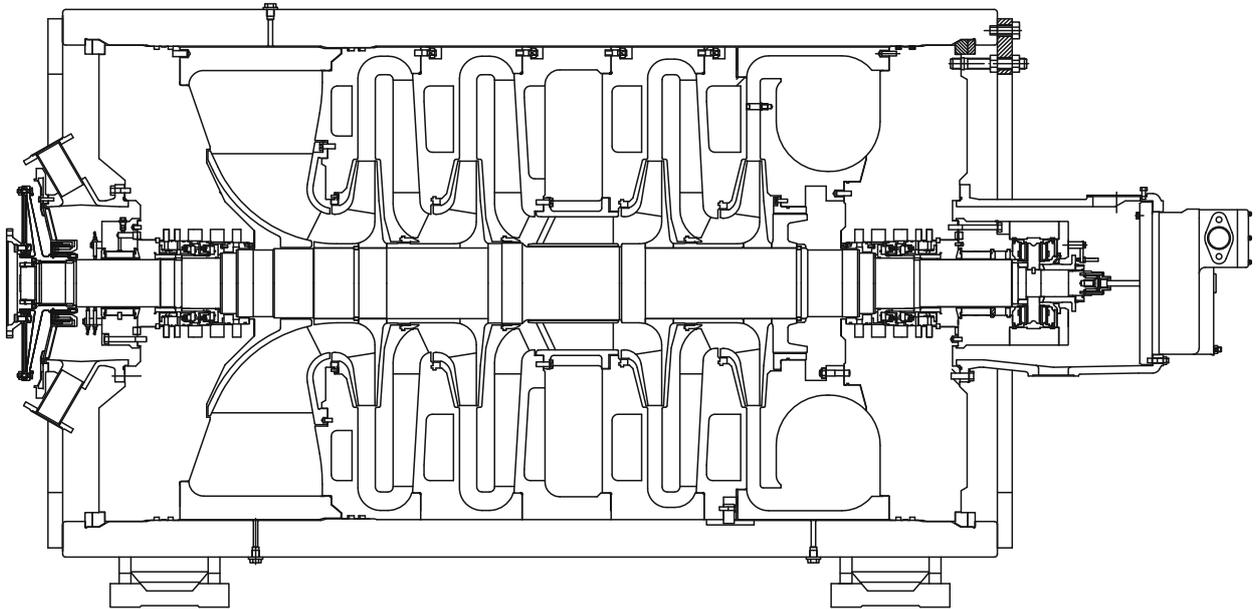
Размерные характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-238/47-80М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,84
Температура начальная, °С	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	474,4

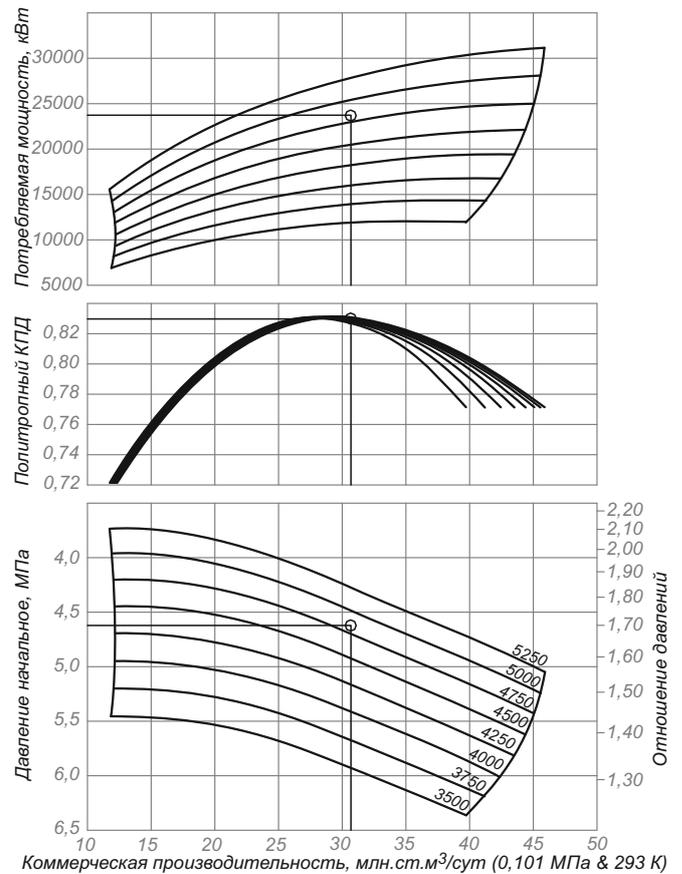


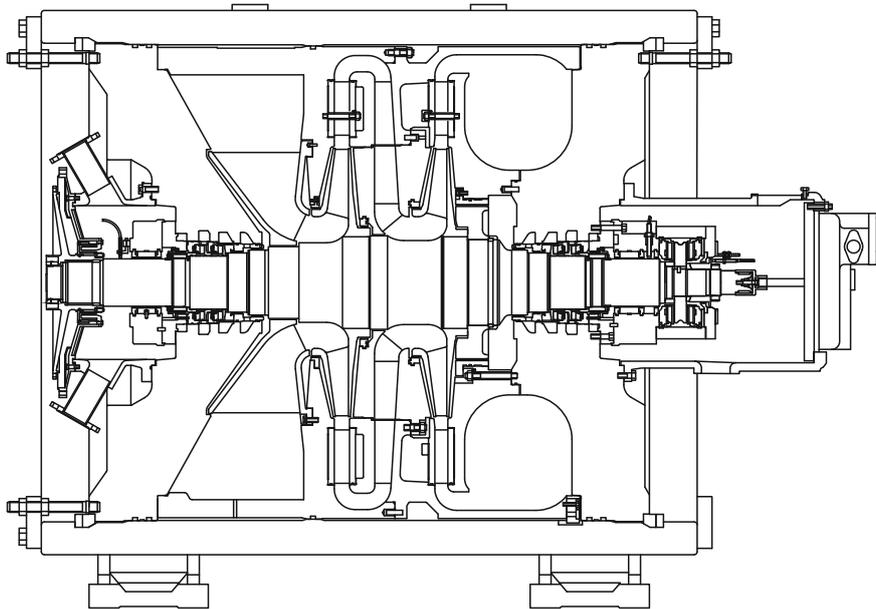


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 324ГЦ2-430/46-80М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	355,07 (30,68)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,3 (437,98)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,62 (47,1)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,85 (80)
Отношение давлений (расчетное)	1,7
Политропный КПД компрессора, %, не менее	83
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	80,8 (4850)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,3 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	23,75
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	303,1 (+30)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	45,9
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,904

Размерные характеристики
компрессора центробежного 324ГЦ2-430/46-80М1

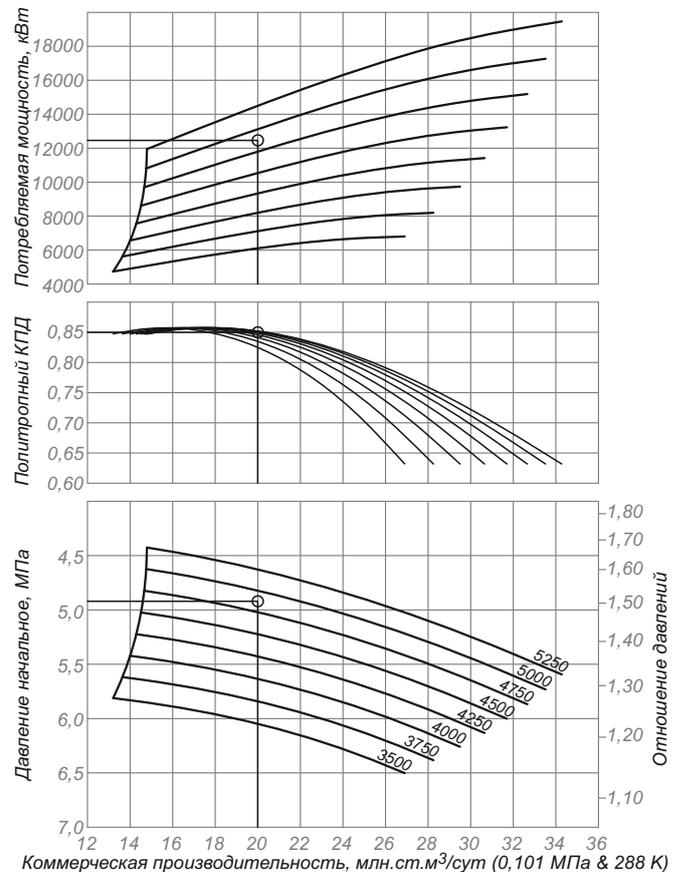


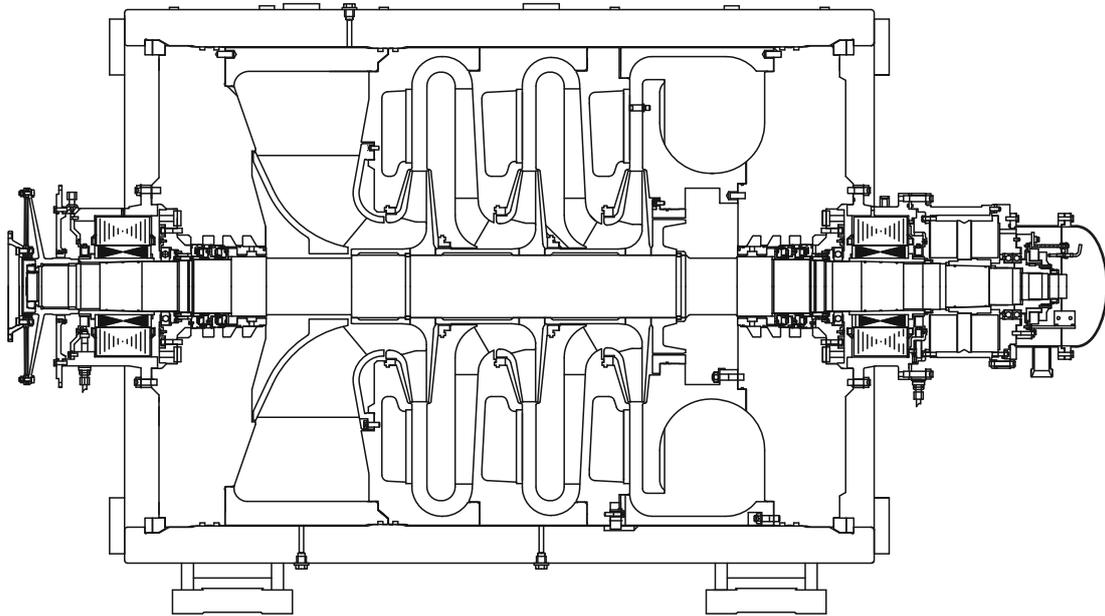


Основные технические характеристики компрессора центробежного 321ГЦ2-292/50-76М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	231,5 (20,0)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,87 (292,08)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,920 (50,20)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,405 (75,50)
Отношение давлений (расчетное)	1,504
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,3 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	12,462
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	317,15 (+44)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	36,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,926

Размерные характеристики компрессора центробежного 321ГЦ2-292/50-76М1

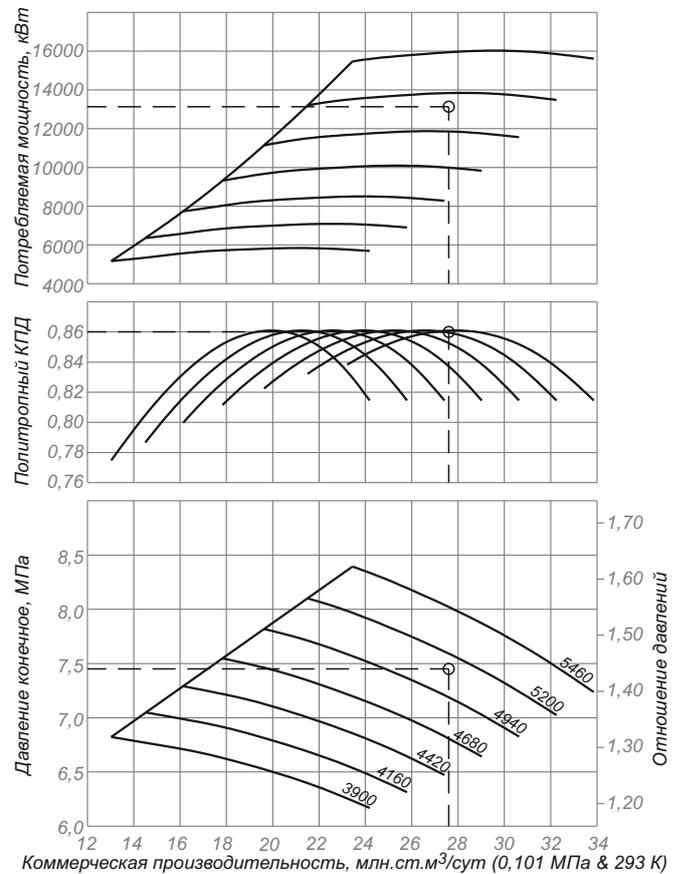


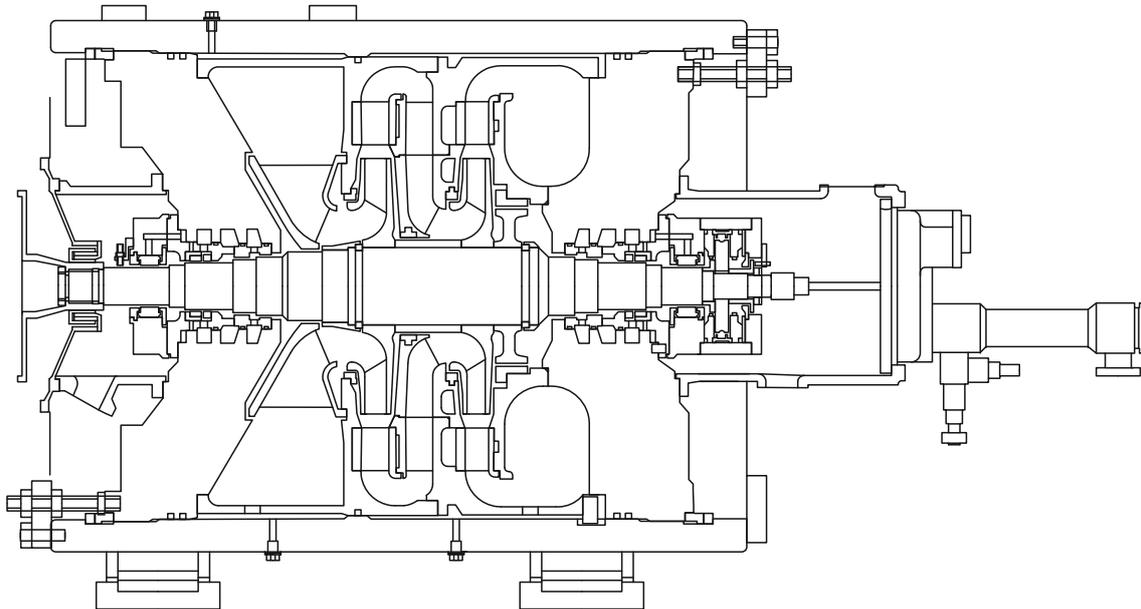


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 322ГЦ2-330/53-76М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	319,44 (27,6)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,538 (332,26)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,174 (52,8)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	85,0 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91 ± 60,7 (5460 ± 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	13,135
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	288,15 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	31,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,899

Размерные характеристики
компрессора центробежного 322ГЦ2-330/53-76М

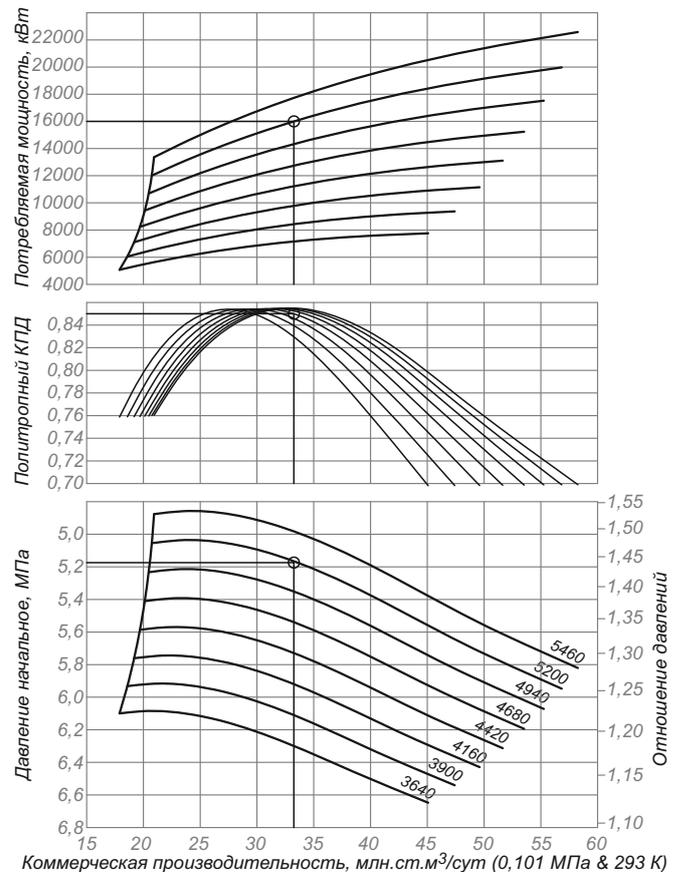


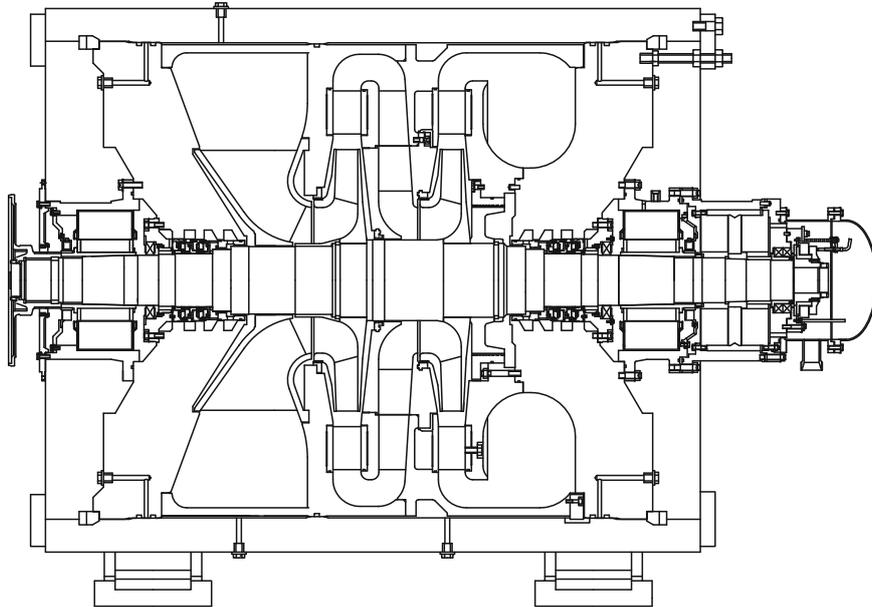


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 291ГЦ2-395/53-76С

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	372,68 (32,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,48 (389,1)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,17 (52,78)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,450 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75 + 61,83 (5565 + 3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,9
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	288 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	31
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,899

Размерные характеристики
компрессора центробежного 291ГЦ2-395/53-76С

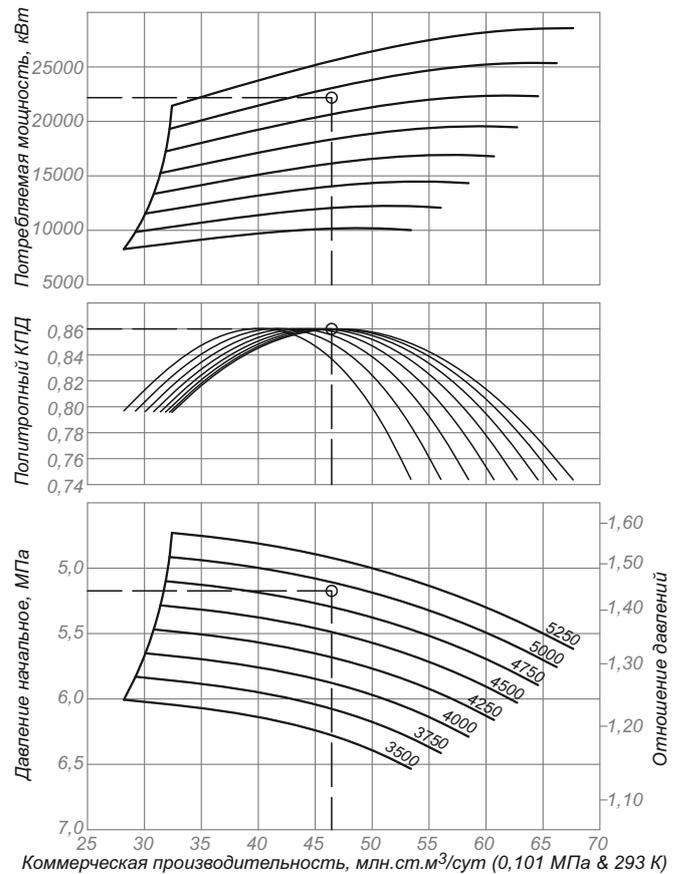


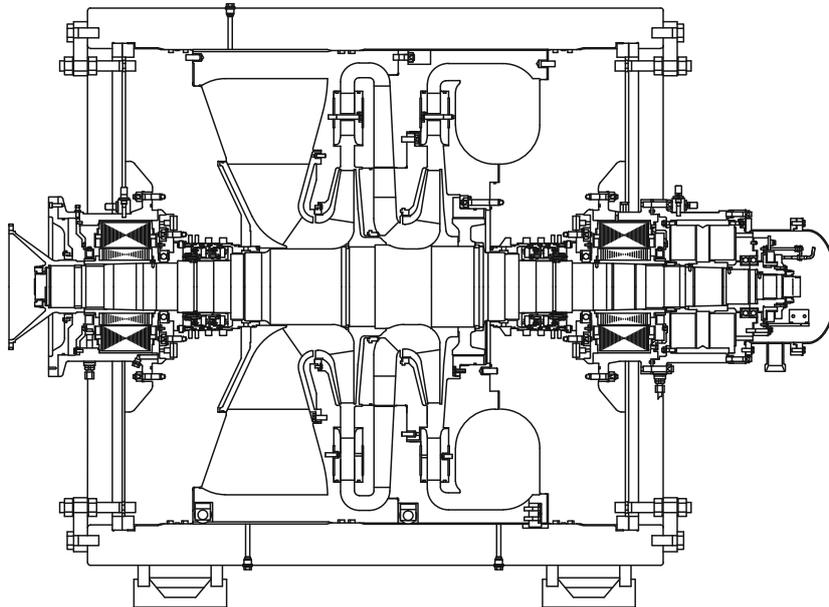


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 321ГЦ2-560/53-76М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	546,30 (47,2)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	9,5 (569,78)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,178 (52,78)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,456 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	83,3 (5000)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,3 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,5
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	288 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31,2
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,902

Размерные характеристики
компрессора центробежного 321ГЦ2-560/53-76М

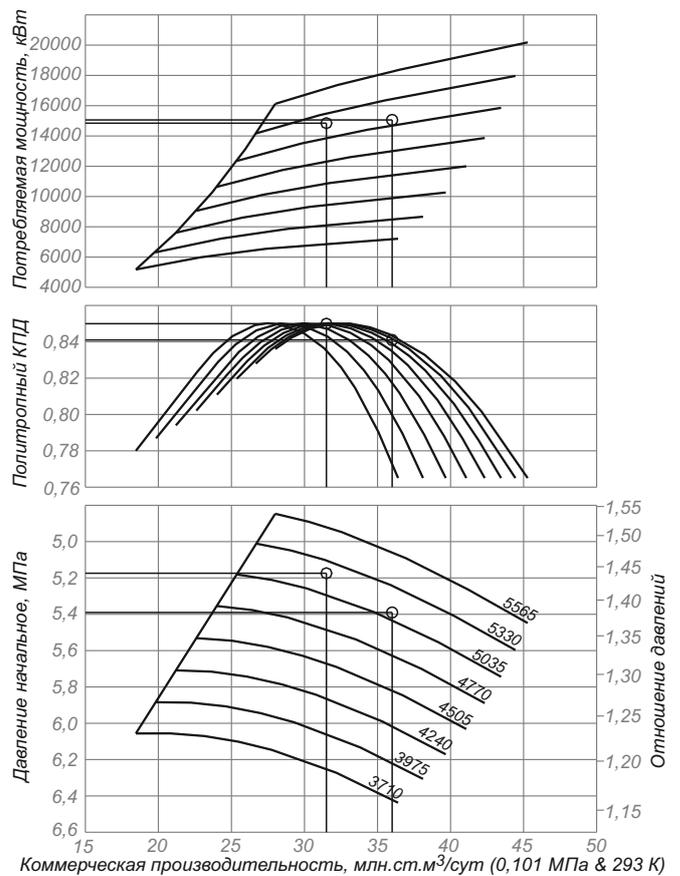


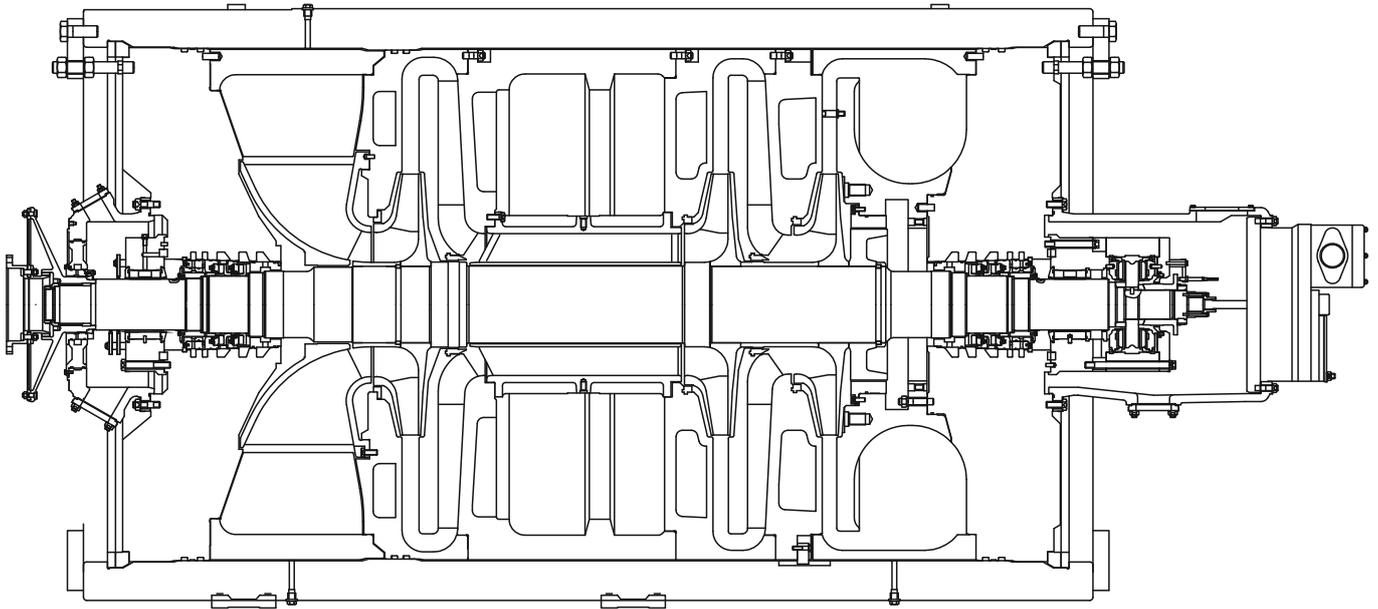


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 16ГЦ2-360/53-76МС0

Параметр	Значение	
	нормал.	гарант.
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	364,58 (31,5)	416,67 (36)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,185 (371,09)	6,753 (405,15)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,174 (52,8)	5,391 (55)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76)	7,45 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,44	1,384
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85	84,1
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,67 (5200)	85 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75 ± 61,83 (5565 ± 3710)	
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	14,846	15,06
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	283,15 (+10)	
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	31,1	27,7
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,895	0,891

Размерные характеристики
компрессора центробежного 16ГЦ2-360/53-76МС0

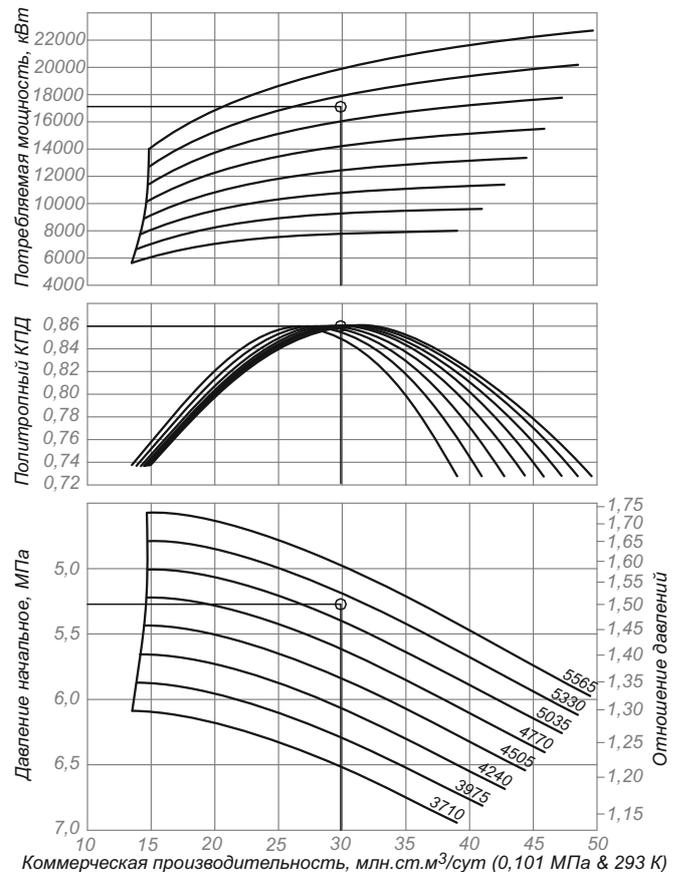


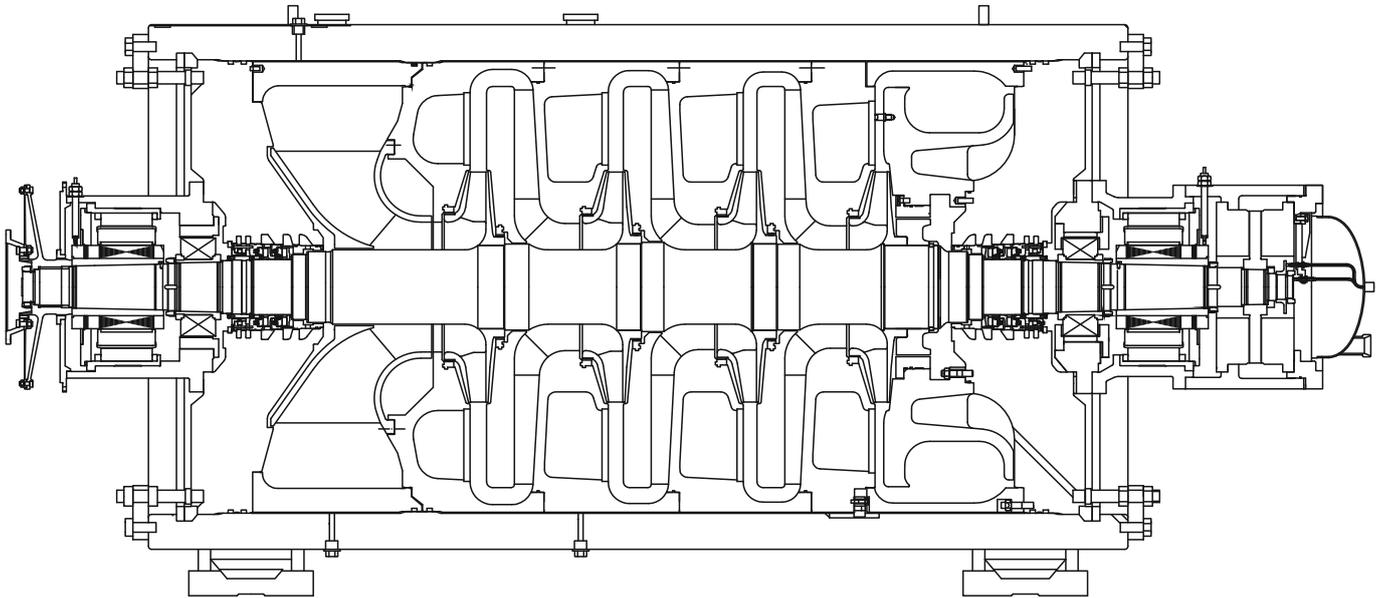


Основные технические характеристики компрессора центробежного 324ГЦ2-380/53-80М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	346,1 (29,9)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,33 (379,9)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,27 (53,7)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное	7,91 (80,6)
Отношение давлений (расчетное)	1,5
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,3 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,8 + 61,8 (5565 + 3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	17,1
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	303,2 (+30)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	36
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,919

Размерные характеристики компрессора центробежного 324ГЦ2-380/53-80М1

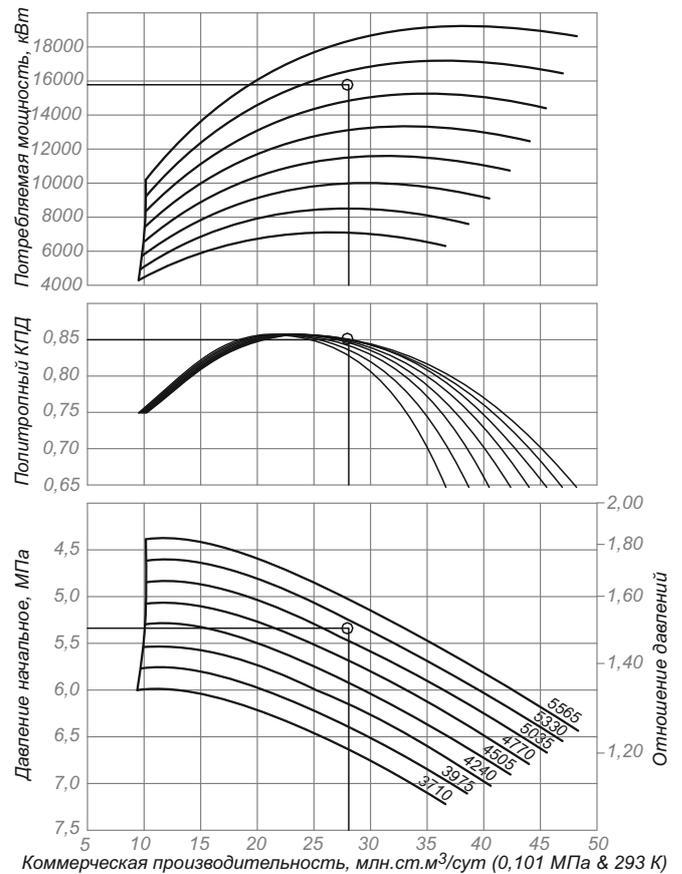




Основные технические характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-340/55-82М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	324,07 (28)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,76 (342,68)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,33 (54,37)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное	8,0 (81,55)
Отношение давлений (расчетное)	1,5
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,67 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75 + 61,83 (5565 + 3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,8
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	298 (+25)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	36
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,911

Размерные характеристики компрессора центробежного 295ГЦ2-340/55-82М

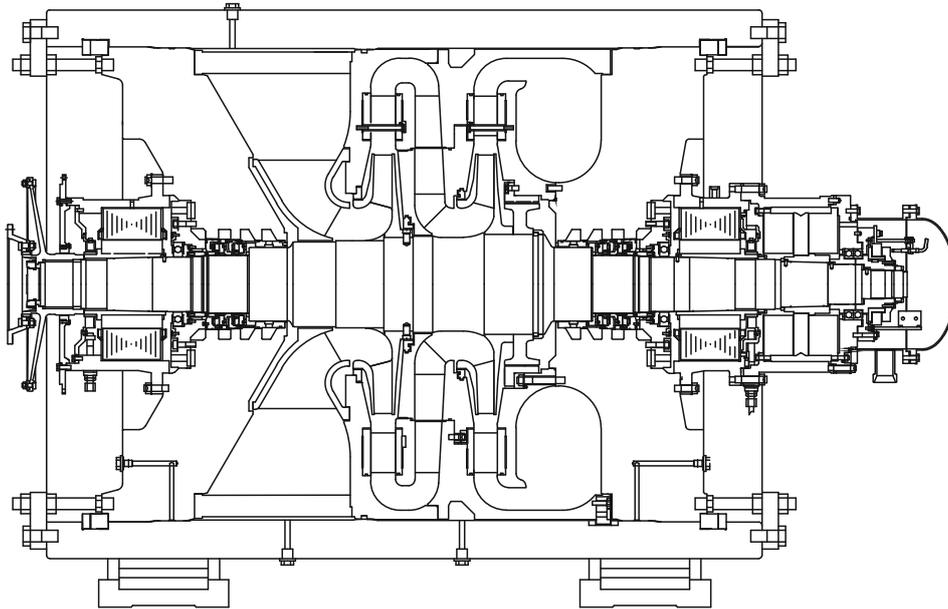


Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	8,00
Температура начальная, К	298,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	512,3



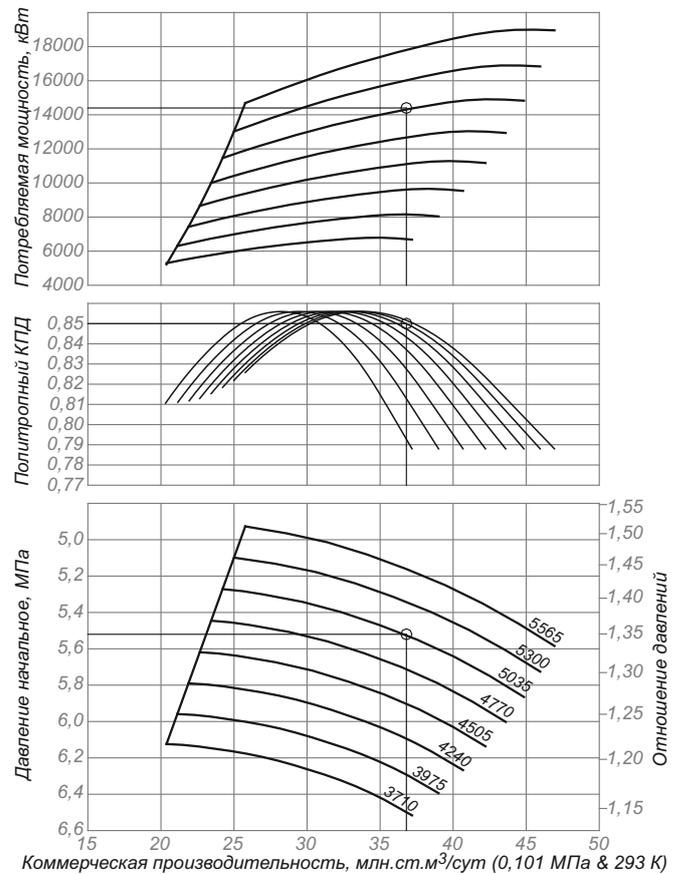
135 Компрессор центробежный 291ГЦ2-400/56-76М



Основные технические характеристики компрессора центробежного 291ГЦ2-400/56-76М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	425,93 (36,8)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,877 (412,64)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,52 (56,3)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,35
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	84,08 (5045)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75+61,8 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	14,4
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	25,73
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,893

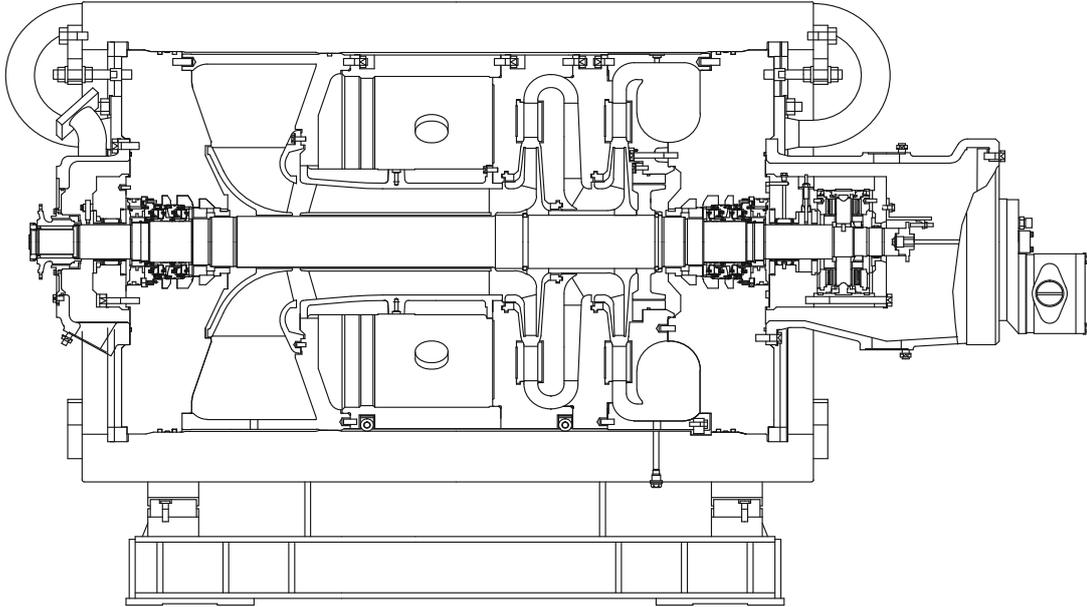
Размерные характеристики компрессора центробежного 291ГЦ2-400/56-76М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, °С	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	509,1

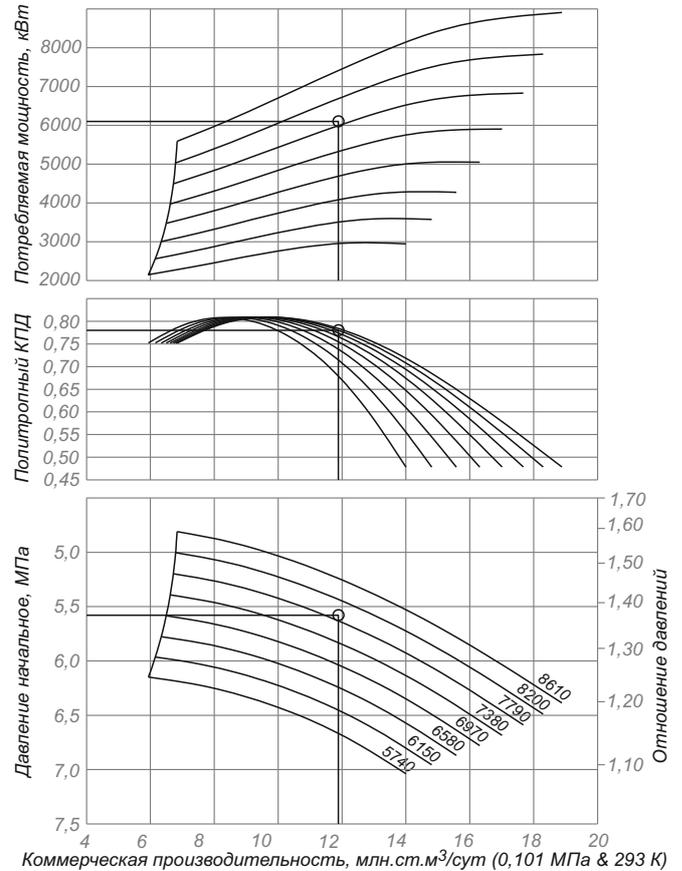




Основные технические характеристики
компрессора центробежного 224ГЦ2-130/56-76М12

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	137,53 (11,883)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,526 (151,53)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,58 (56,9)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,65 (78)
Отношение давлений (расчетное)	1,37
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин) расчётная номинальная	133,9 (8036) 136,67 (8200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67 ÷ 143,5 (5740 ÷ 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,1
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	323,0 (+50,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	29,8
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,916

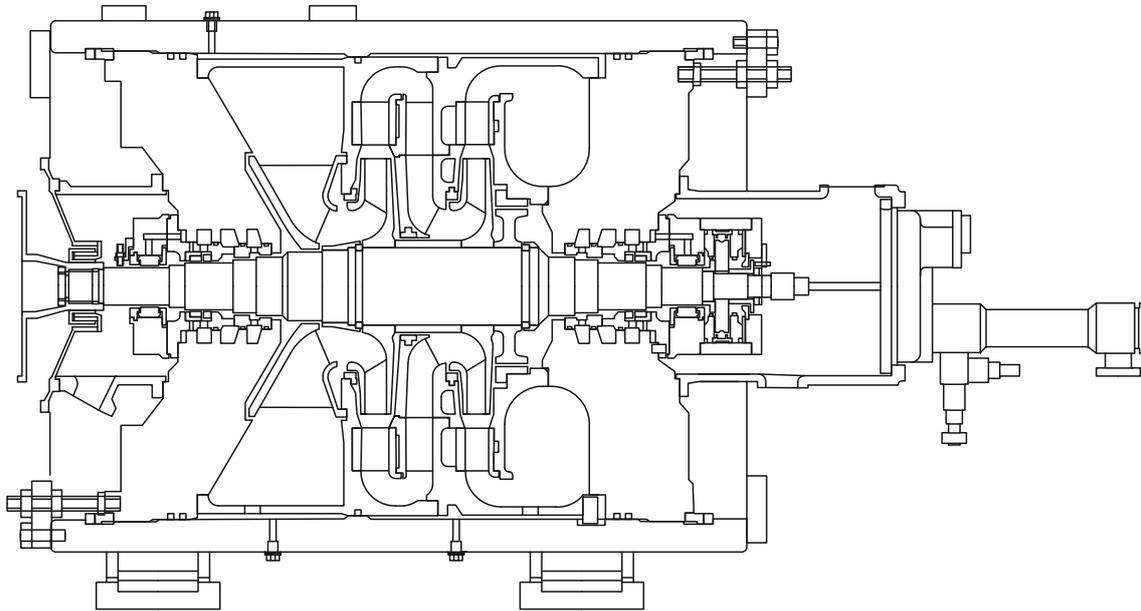
Размерные характеристики
компрессора центробежного 224ГЦ2-130/56-76М12



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,65
Температура начальная, К	323,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	449,8

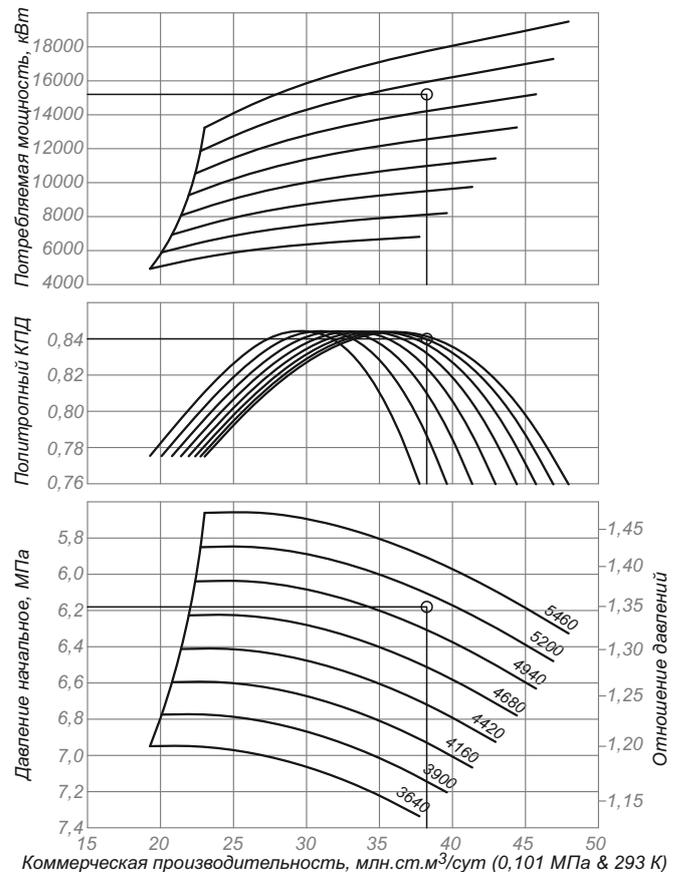


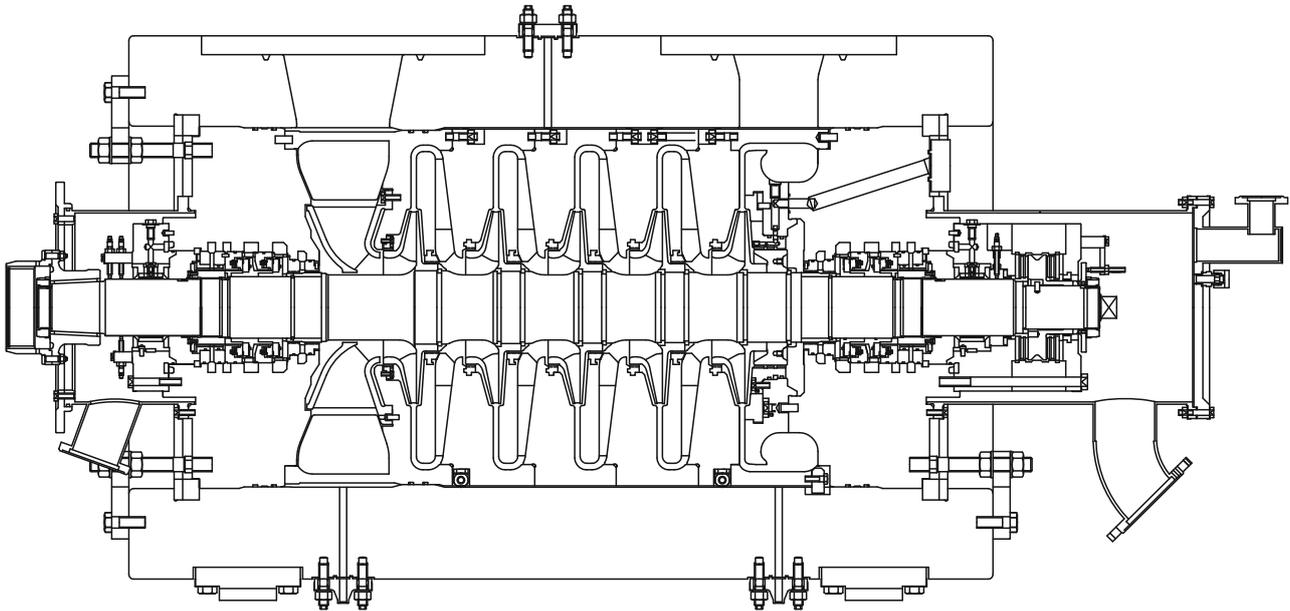


Основные технические характеристики
компрессора центробежного 291ГЦ2-385/63-85М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	442,6 (38,24)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,45 (387,2)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,18 (62,96)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,38 (85,45)
Отношение давлений (расчетное)	1,35
Политропный КПД компрессора, %, не менее	84
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	85 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91 + 60,67 (5460 + 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	293 (+20,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	26
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,888

Размерные характеристики
компрессора центробежного 291ГЦ2-385/63-85М1



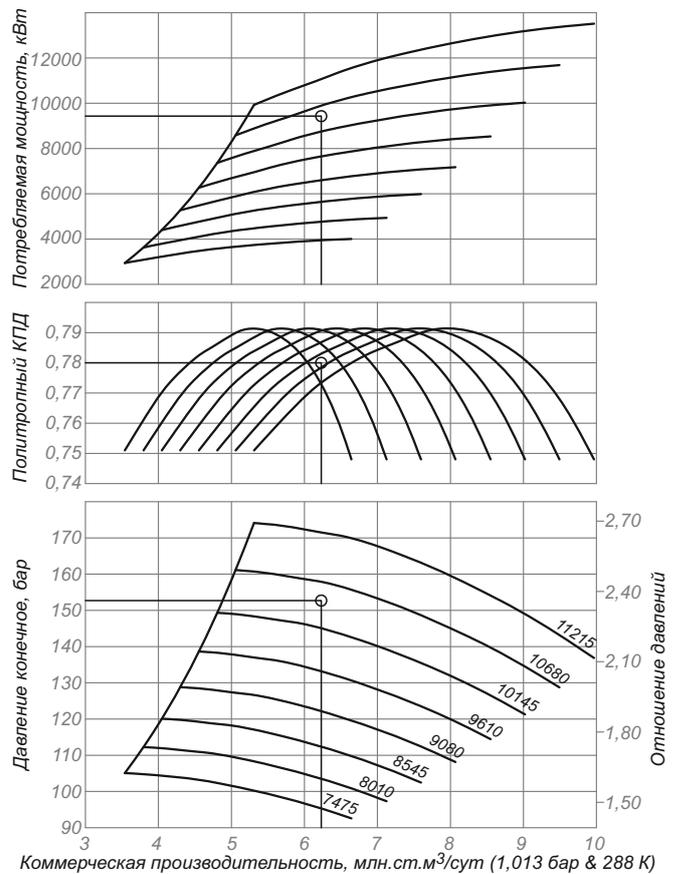


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,88% и углекислый газ (CO_2) – 1,44%.

Основные технические характеристики компрессора центробежного 154ГЦ2-63/65-155М124

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	72,106 (6,23)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,08 (64,79)
Давление начальное, абсолютное, МПа (бар) номинальное	6,468 (65,93)
Давление конечное, абсолютное, МПа (бар) номинальное	15,27 (155,66)
Отношение давлений (расчетное)	2,36
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	174,17 (10450)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	186,9 + 124,6 (11215 + 7475)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная)	9,429 14,56
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	308,5 (+35,5)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	84,51
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,891

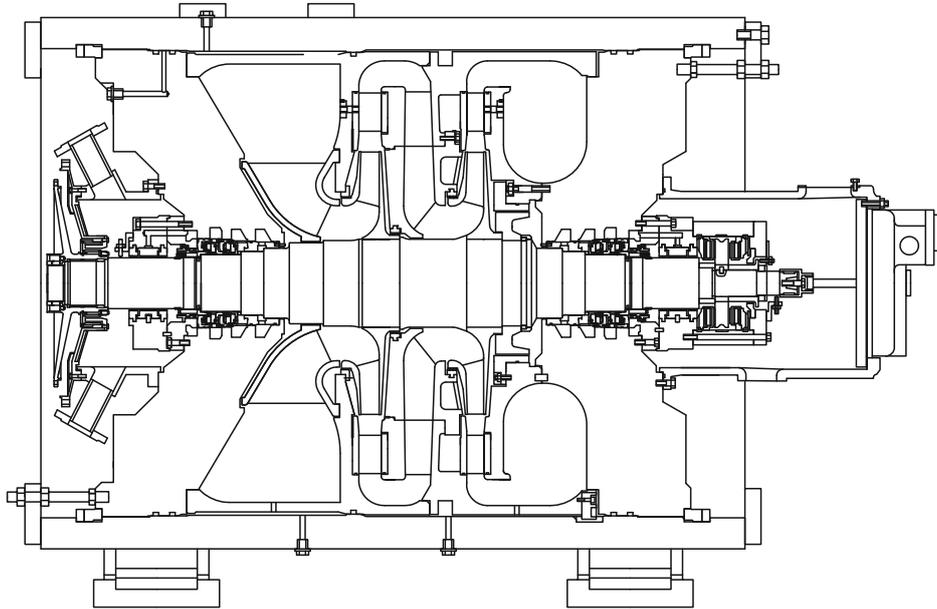
Размерные характеристики компрессора центробежного 154ГЦ2-63/65-155М124



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, бар	64,68
Температура начальная, °C	35,5
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	455,5

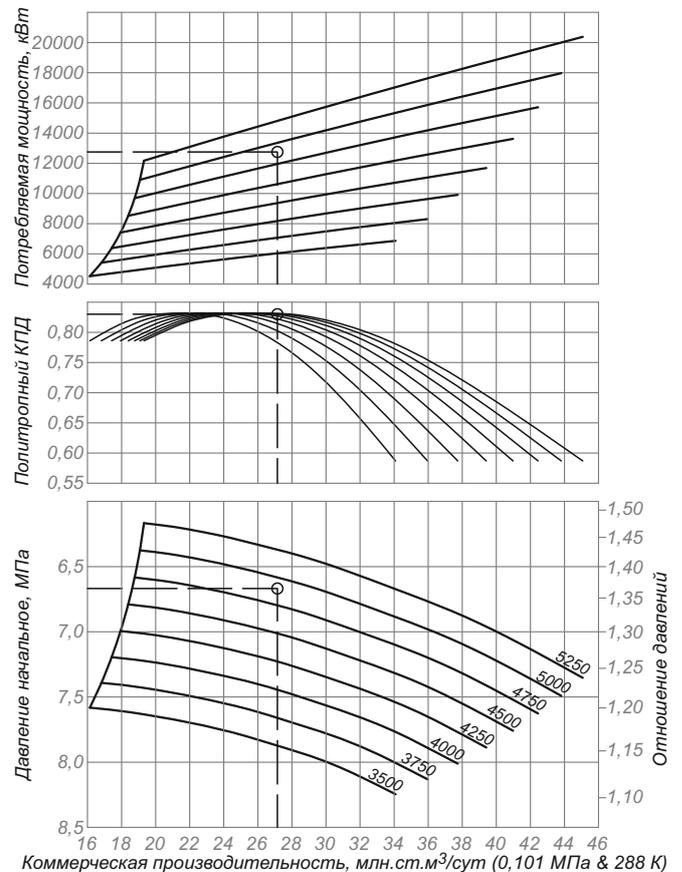




Основные технические характеристики
компрессора центробежного 291ГЦ2-286/68-92М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	319,71 (27,623)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,768 (286,13)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,668 (67,97)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,095 (92,71)
Отношение давлений (расчетное)	1,364
Политропный КПД компрессора, %, не менее	83
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,33 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	12,752
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	317,5 (+44,5)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	28,3
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,904

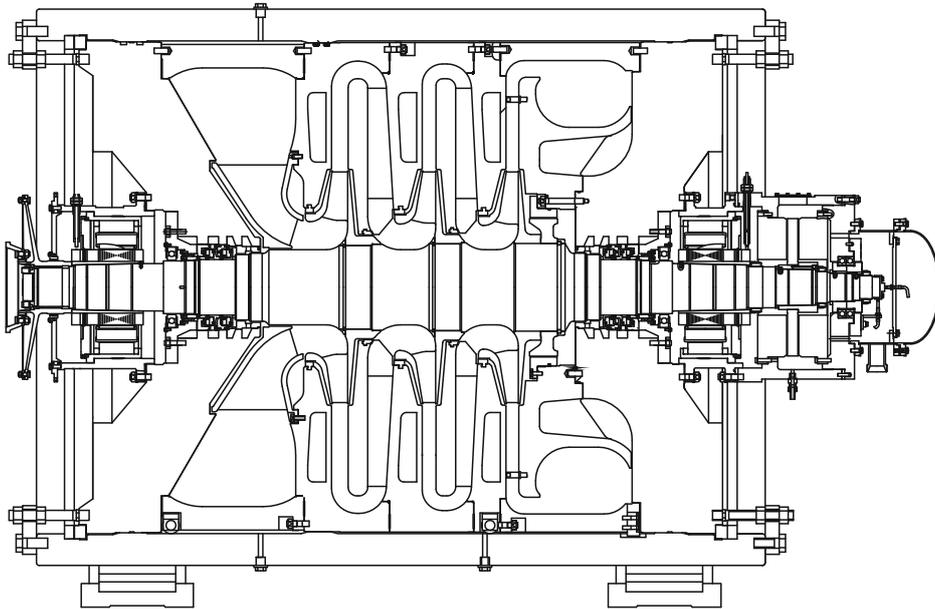
Размерные характеристики
компрессора центробежного 291ГЦ2-286/68-92М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	9,095
Температура начальная, °С	44,5
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	467,8

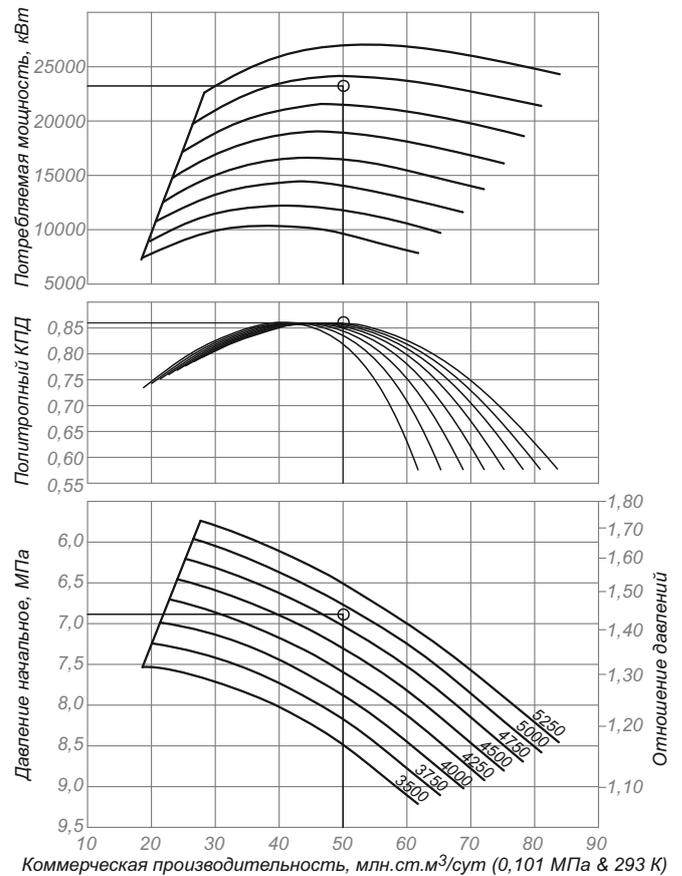




Основные технические характеристики
компрессора центробежного 352ГЦ2-440/70-100М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	582,2 (50,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,34 (440,67)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,88 (70,1)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,91 (101)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,7 (4900)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	23,3
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	31,1

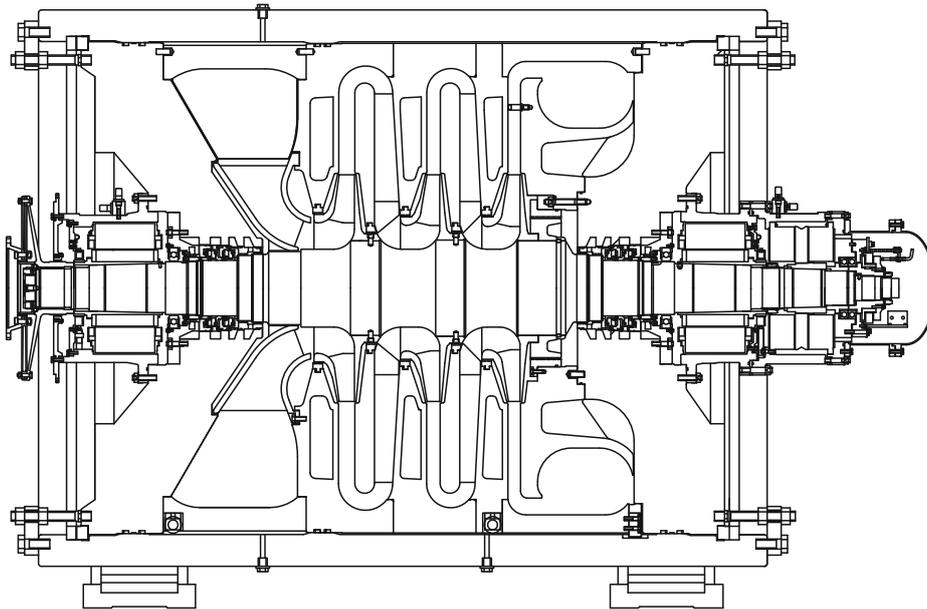
Размерные характеристики
компрессора центробежного 352ГЦ2-440/70-100М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	9,91
Температура начальная, К	288,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	508,9

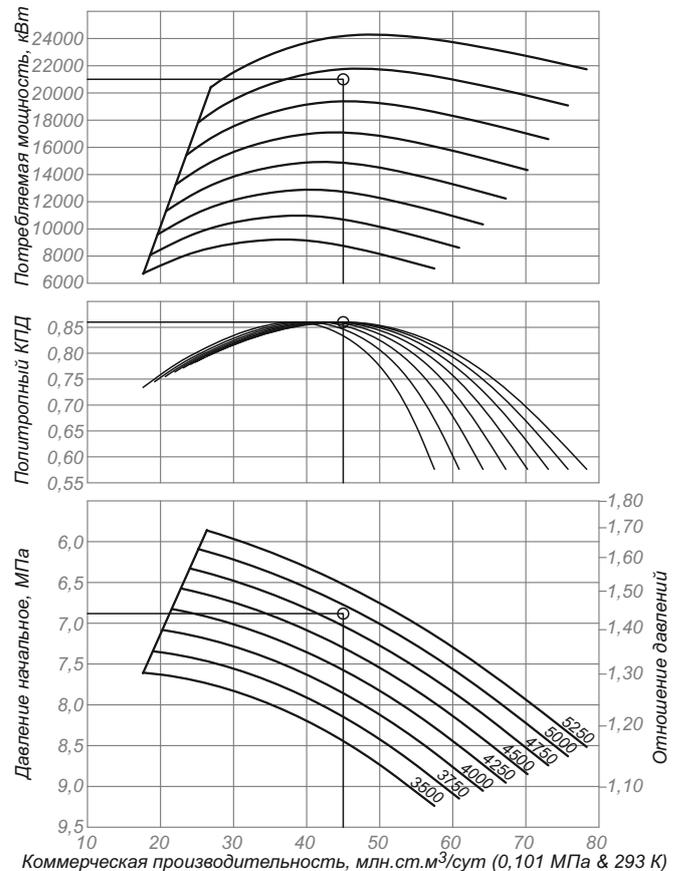




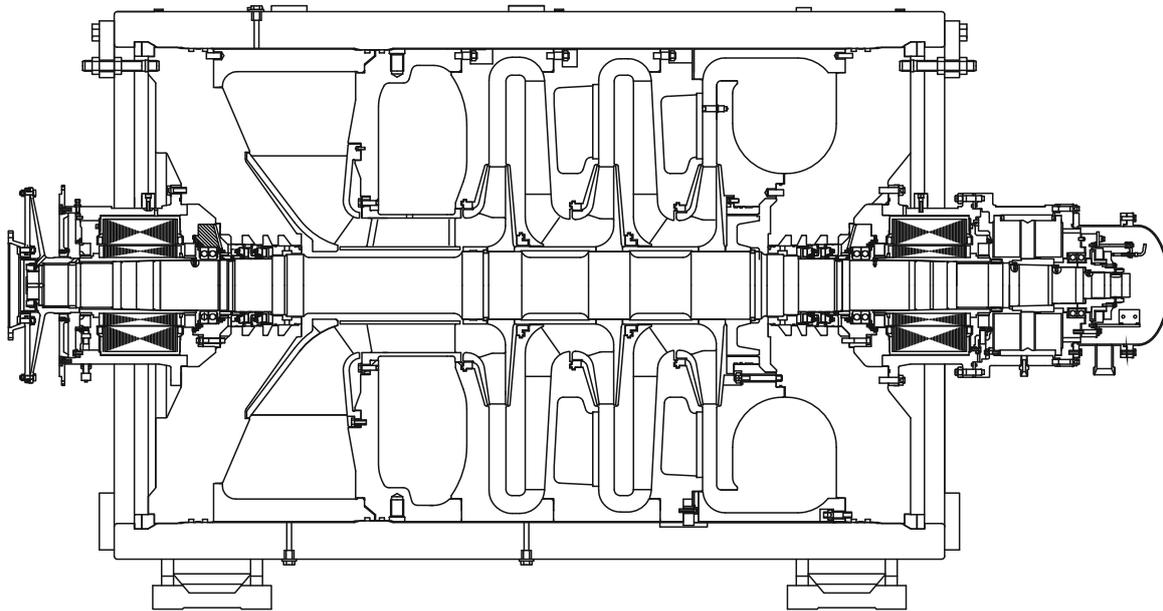
Основные технические характеристики
компрессора центробежного 352ГЦ2-395/70-100М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	520,8 (45,0)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,57 (394,1)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,882 (70,14)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,91 (101)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,33 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	21,3
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	31,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,870

Размерные характеристики
компрессора центробежного 352ГЦ2-395/70-100М



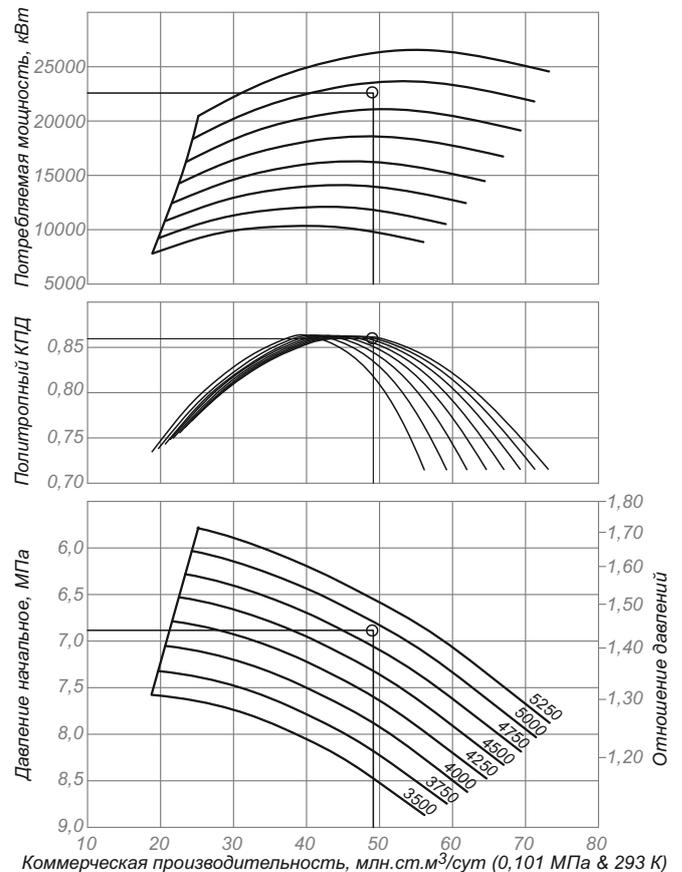
142 Компрессор центробежный 323ГЦ2-410/70-100М



Основные технические характеристики компрессора центробежного 323ГЦ2-410/70-100М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	567,13 (49)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,15 (428,93)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,88 (70,15)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,91 (101)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,3 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,636
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	31
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,87

Размерные характеристики компрессора центробежного 323ГЦ2-410/70-100М

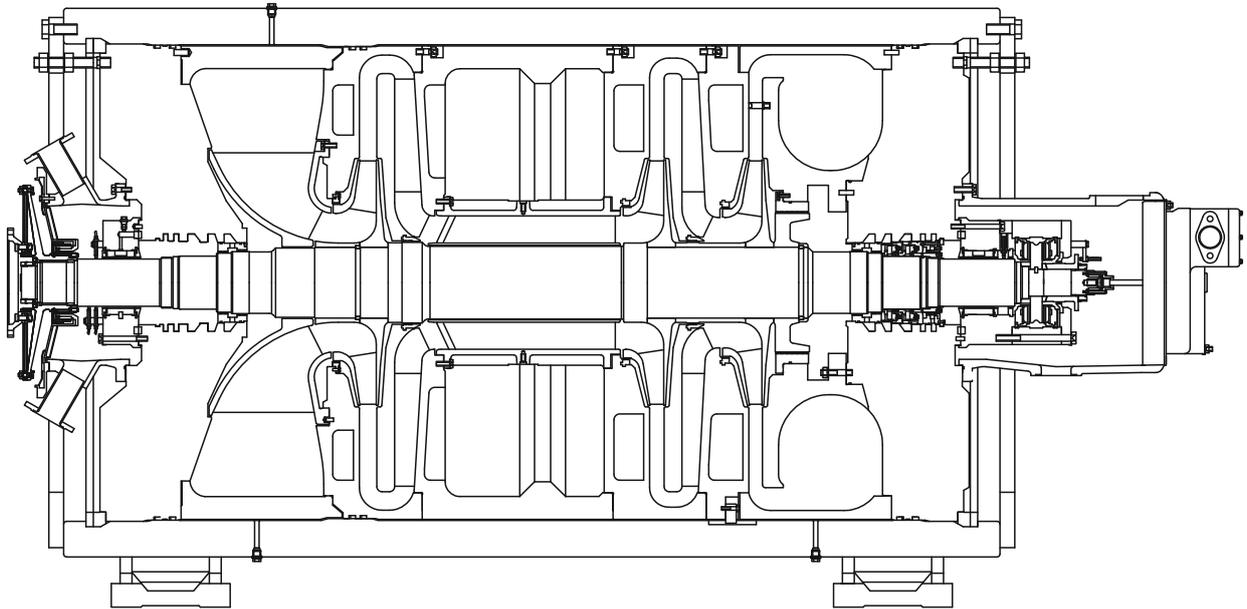


Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	9,91
Температура начальная, К	288,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	508,9



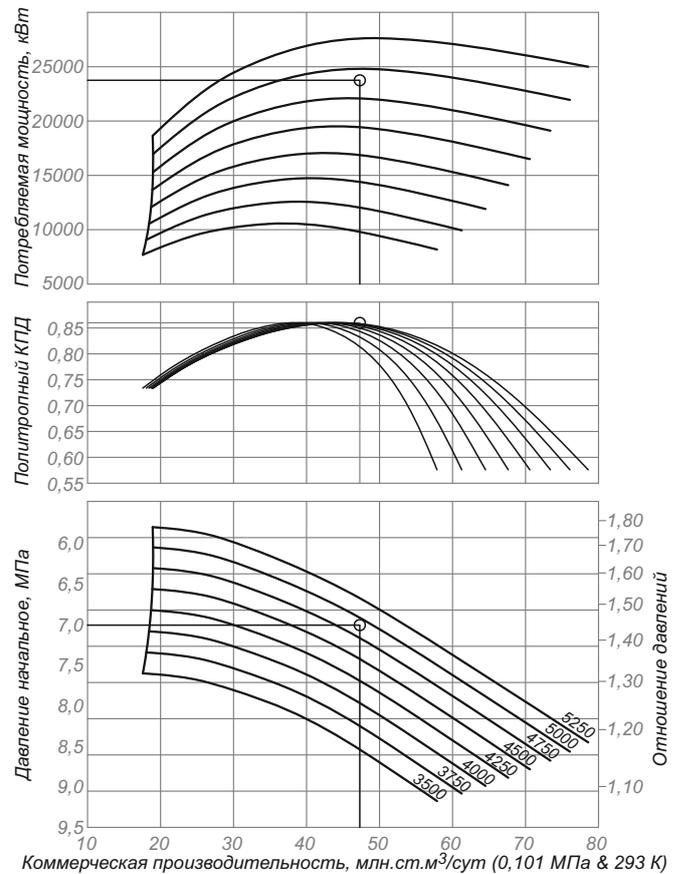
143 Компрессор центробежный 324ГЦ2-420/75-105М1



Основные технические характеристики компрессора центробежного 324ГЦ2-420/75-105М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	547,86 (47,335)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,20 (431,89)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,208 (73,47)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	10,38 (105,81)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,50 + 58,33 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	23,75
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	313 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	31,06
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,873

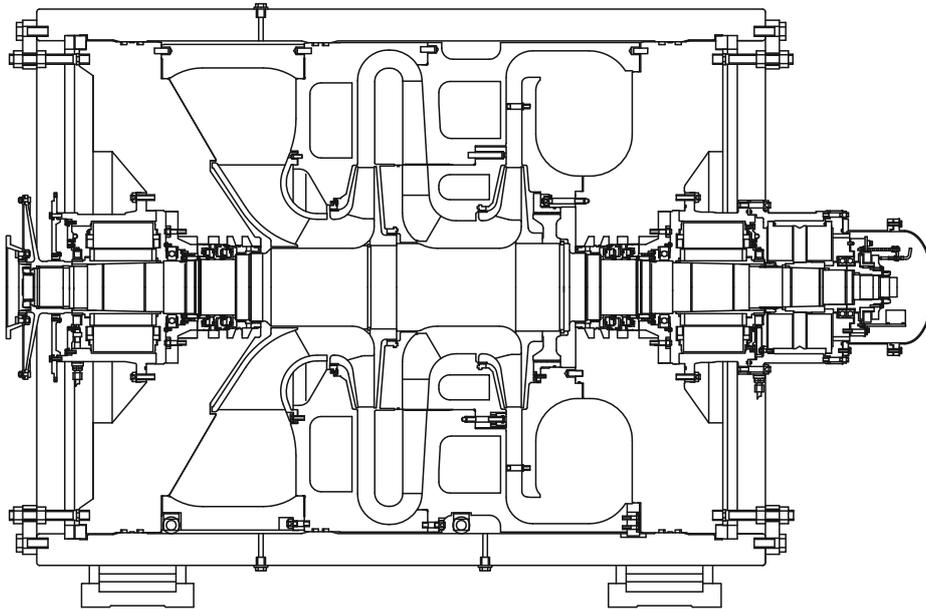
Размерные характеристики компрессора центробежного 324ГЦ2-420/75-105М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	10,38
Температура начальная, °С	40,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	460,8

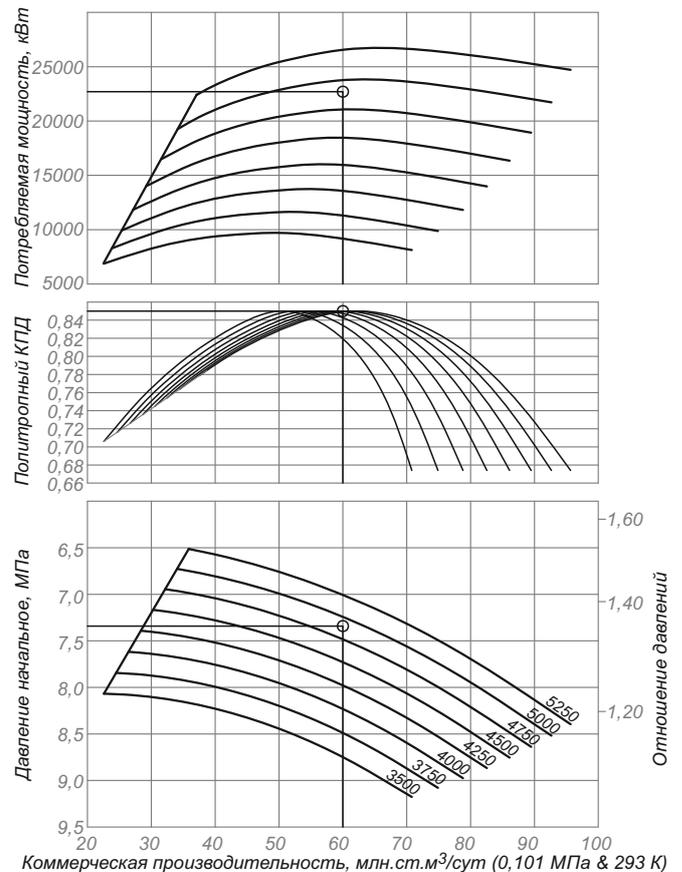




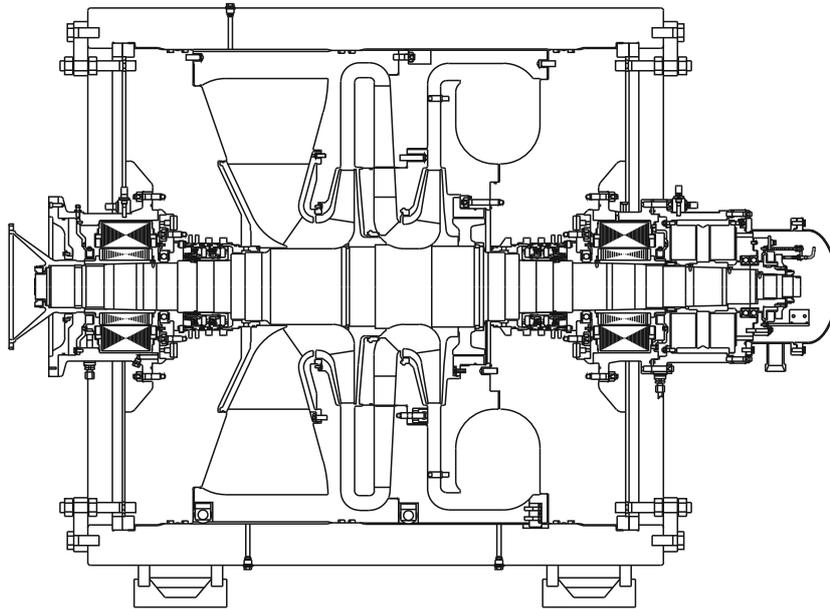
Основные технические характеристики компрессора центробежного 352ГЦ2-485/75-100М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	694,44 (60,00)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	8,14 (488,40)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,341 (74,8)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,91 (101)
Отношение давлений (расчетное)	1,35
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,50 + 58,33 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,7
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	25,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,862

Размерные характеристики компрессора центробежного 352ГЦ2-485/75-100М



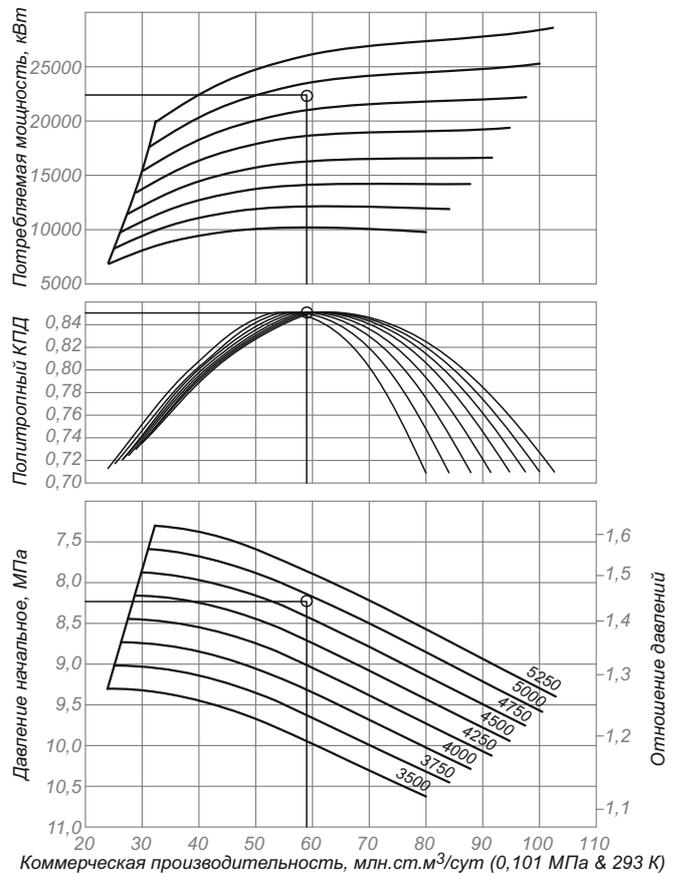
145 Компрессор центробежный 25ГЦ2-340/85-120МС0



Основные технические характеристики компрессора центробежного 25ГЦ2-340/85-120МС0

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	682,2 (58,9)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,8 (348,3)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,24 (84)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	11,86 (121)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,7 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,3 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,5
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°С)	263 (-10)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	28

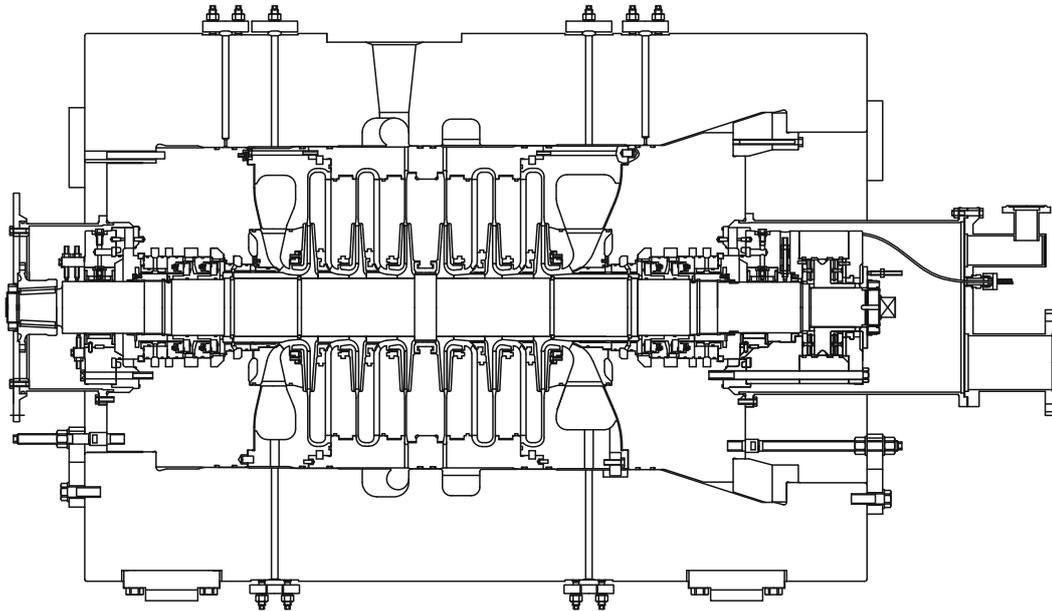
Размерные характеристики компрессора центробежного 25ГЦ2-340/85-120МС0



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	11,86
Температура начальная, °С	-10,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	503,8

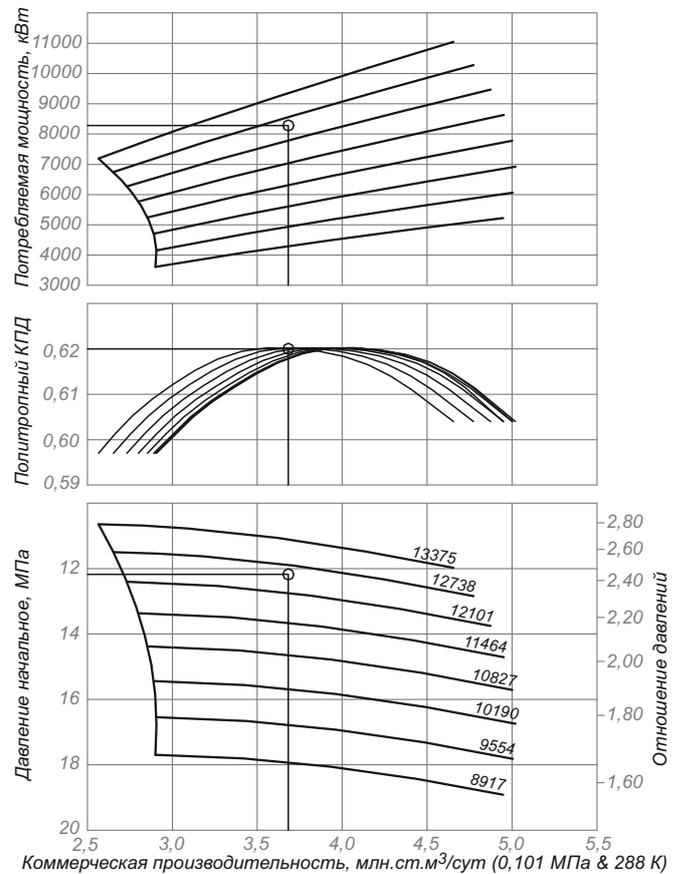




Основные технические характеристики компрессора центробежного С153ГЦ2-21/125-300М125

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кгс/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	42,627 (3,683)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,359 (21,56)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	12,178 (124,18)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное	29,678 (302,64)
Отношение давлений (расчетное)	2,437
Политропный КПД компрессора, %, не менее	62,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	208,5 (12510)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	222,92 + 148,62 (13375 + 8917)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,284
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°С)	328,15 (+55,00)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °С	111,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,888

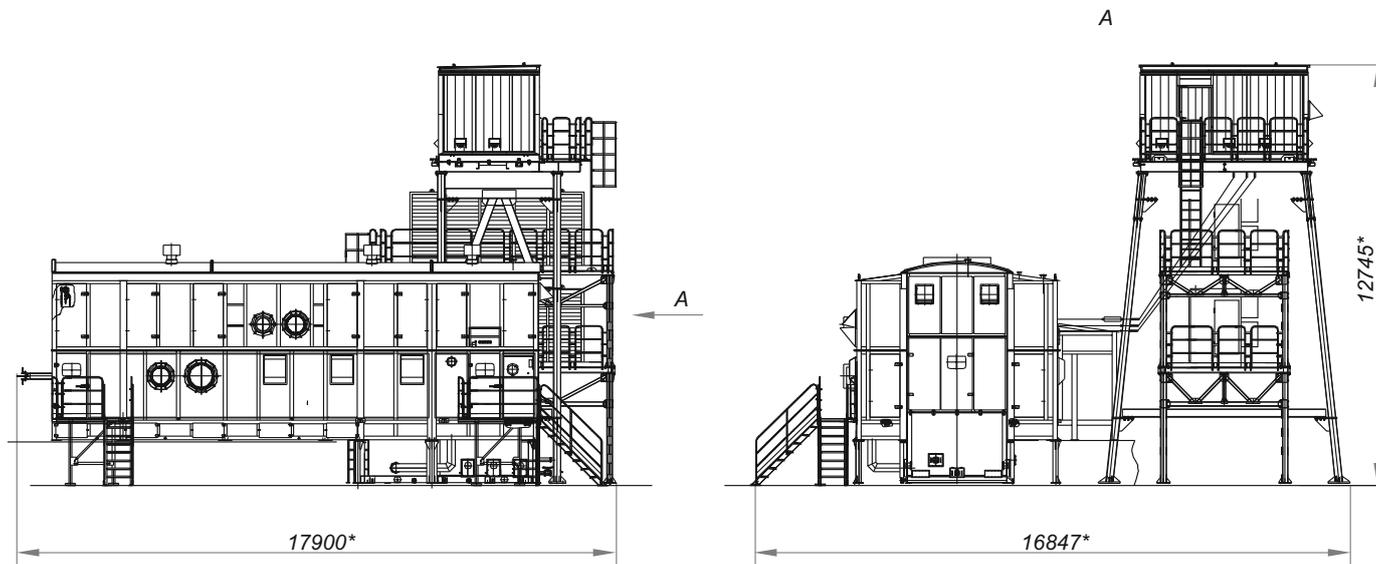
Размерные характеристики компрессора центробежного С153ГЦ2-21/125-300М125



Блоки компрессоров



148 Блок компрессоров с компрессорами типа 244ГЦ2 и 204ГЦ2

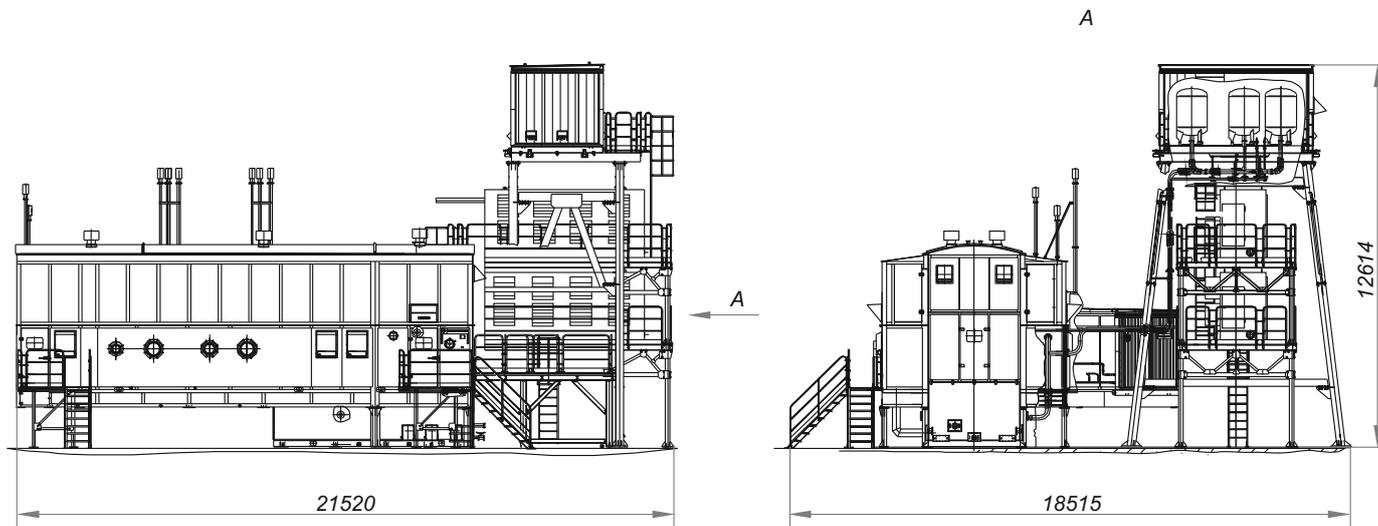


Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«У1»
Производительность коммерческая (0,101 МПа и +20°С)	млн.ст.м ³ /сут.	16,56...2,179*
Давление на входе в компрессор (при истощении пластовой энергии), абс.	МПа	5,25...0,65
Давление на выходе из компрессора, абс.	МПа	7,65*
Отношение давлений, расчетное		1,46...11,77*
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТ	
Тип компрессора	244ГЦ2-220/20,5-44М12456(КНД) 204ГЦ2-100/44-75М1245(КВД)	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	170000

*Параметры достигаются за счет установки дополнительных СПЧ 244ГЦ2-220/7,5-26М12456 и 204ГЦ2-80/29-75М1245.



149 Блок компрессоров с компрессорами типа 203ГЦ2



Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«У1»
Производительность коммерческая (0,101 МПа и +20°C)	млн. ст.м ³ /сут.	5,798...2,734*
Давление на входе в компрессор (при истощении пластовой энергии), абс.	МПа	3,73...0,89
Давление на выходе из компрессора, абс.	МПа	7,65*
Отношение давлений, расчетное		8,59...2,05*
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТ	
Тип компрессора	203ГЦ2-210/10-30М12345(КНД) 203ГЦ2-73/29-78М12456(КВД)	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	155000

*Параметры достигаются при установке КВД СПЧ 203ГЦ2-175/25-78М12345.



Сертификаты соответствия:

- Сертификат соответствия системы менеджмента качества стандарту ISO 9001:2008;
- Сертификат соответствия системы менеджмента охраны труда и промышленной безопасности стандарту OHSAS 18001-2007;
- Сертификат соответствия системы менеджмента охраны окружающей среды стандарту ISO 14001-2004.
- Сертификаты соответствия требованиям технических регламентов РФ на продукцию, выпускаемую по ТУ:
 - агрегаты газоперекачивающие типа ГПА-Ц-16С и запасные части к ним;
 - агрегаты газоперекачивающие типа ГПА-Ц-6,3В, ЭГПА-Ц-6,3В.
- Сертификаты соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011) на продукцию, выпускаемую по ТУ:
 - подшипники электромагнитные центробежного компрессора ГЦ2.
- Сертификаты соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 032/2013) на партию продукции (под контракт на поставку):
 - агрегаты газоперекачивающие;
 - компрессоры центробежные 241ГЦ2-330/39-56М;
 - компрессоры центробежные 352ГЦ2-440/70-100М;
- Сертификаты в системе сертификации API:
 - компрессоры центробежные с системами смазки и уплотнения вала (API 617, API 614);
- Сертификаты в системе сертификации ASME:
 - сертификат одобрения производства.

Разрешения на применение:

- разрешение на право изготовления и применения в Республике Беларусь технических устройств на объектах, поднадзорных Госпромнадзору.

