



ТУЛАМАШЗАВОД

Противовыбросовое оборудование

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

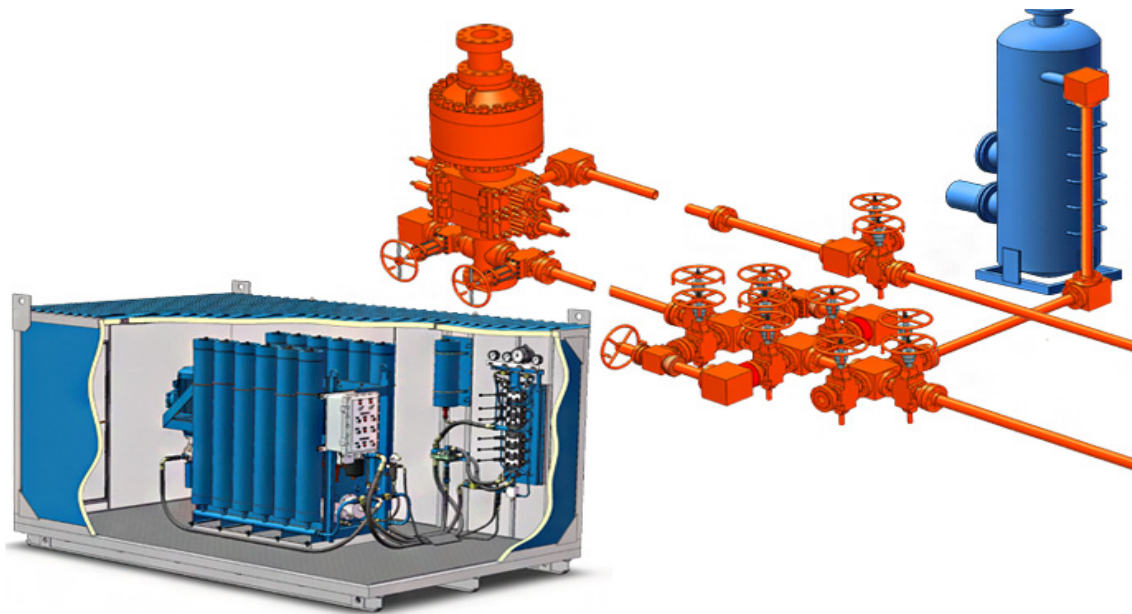
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Для нефтяных и газовых скважин



Противовыбросовое оборудование выпускается в соответствии типовыми схемами, предусмотренными стандартом, или по схемам заказчика с условными проходами от 156 до 425 миллиметров на рабочие давления до 70 МПа в исполнении К1 и К2.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ПРОТИВОВЫБРОСОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Стволовая часть, включающая:

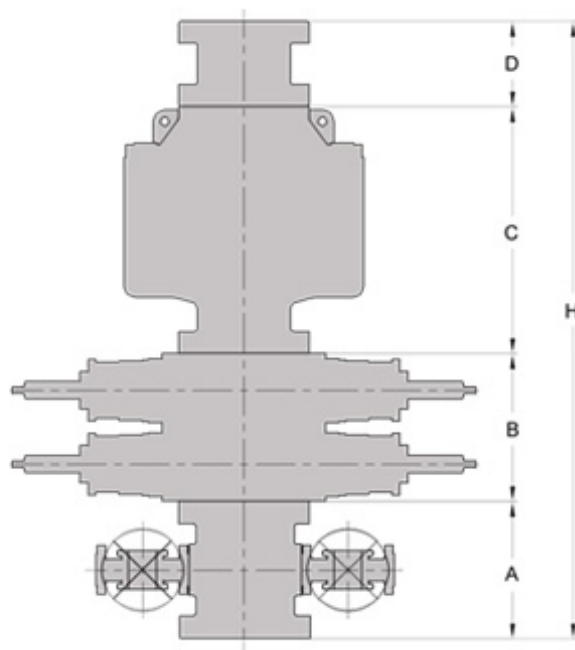
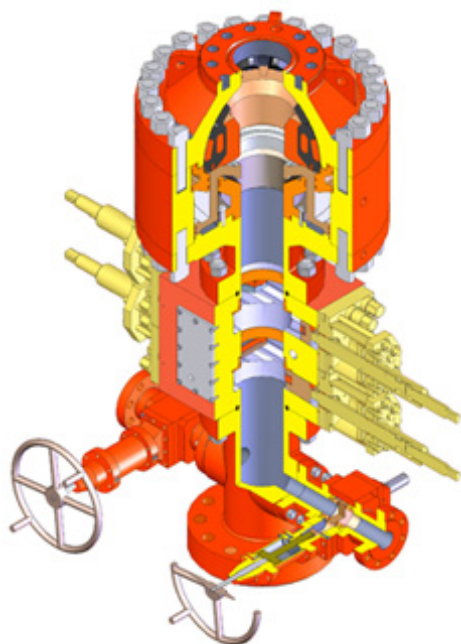
- устьевую крестовину с отводами под манифольд;
- сдвоенный плащечный превентор (гидравлический, гидравлический с возможностью переналадки на ручное управление, с ручным приводом). Дополнительно может поставляться привод ручной фиксации плашек;
- гидравлический кольцевой превентор (вращающийся или не вращающийся);
- адаптерную катушку.

2. Манифольд, включающий:

- две устьевые (коренные) задвижки с ручным или гидравлическим приводом;
- дистанционные (импульсные) трубы;
- блок глушения;
- блок дросселирования;
- блок-бокс для размещения блоков глушения и дросселирования (по требованию заказчика);
- сепаратора бурового раствора (по требованию заказчика);
- сбросные трубы (выкиды) (по требованию заказчика).

3. Станция гидроуправления превенторами и гидроуправляемыми задвижками.

Стволовая часть



Конструктивные особенности

- благодаря применению сдвоенного плашечного превентора в исполнении без фланцев обеспечивается минимальная высота стволовой части, что расширяет эксплуатационные возможности установки на устье скважины;
- устьевая крестовина имеет отводы под коренные задвижки без фланцев, что облегчает монтаж манифольда.

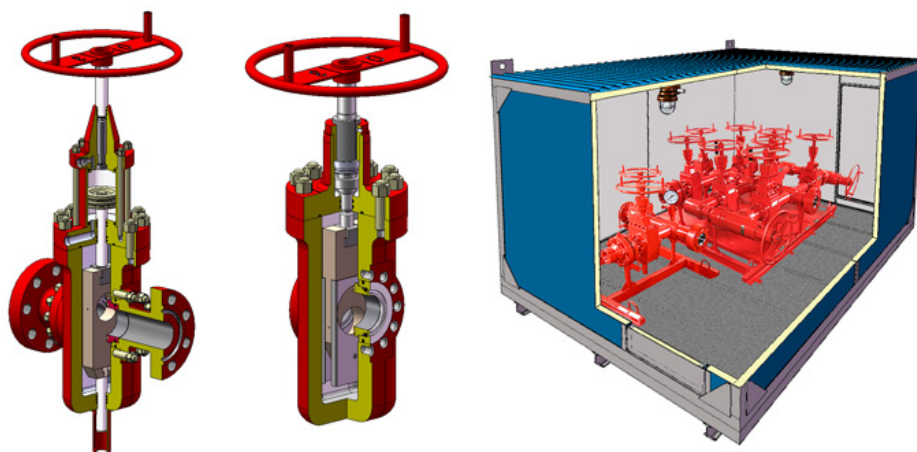
Варианты поставки

- возможна комплектная поставка стволовой части или поставка отдельных составных частей (превенторов, катушек, крестовин);
- по требованию заказчика возможна поставка адаптерных катушек и крестовин с любой комбинацией условных проходов и рабочих давлений.

Стволовая часть	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Полная высота (H), мм	Масса, кг
ОП2(4)-156x21	680	495	-	350	1525	1817
ОП2(4)-156x35	680	495	-	350	1525	1837
ОП5-180x21	680	495	840	425	2440	3221
ОП5-180x35	680	495	925	425	2525	3676
ОП5-180x70	680	570	971	425	2646	5229
ОП5-230x21	600	538	980	350	2468	4555
ОП5-230x35	680	538	1045	450	2713	5740
ОП5-230x70	710	670	1150	500	3030	8584
ОП5-280x21	700	600	1150	450	2900	7370
ОП5-280x35	730	600	1156	450	2936	8758
ОП5-280x70	780	700	1180	500	3160	12342

ОП5-280x70	780	700	1180	500	3160	12342
ОП5-350x21	710	765	1210	440	3125	11040
ОП5-350x35	710	765	1248	440	3163	11880
ОП5-350x70	830	960	1355	550	3695	16975
ОП5-425x21	700	758	1310	440	3208	11325

Манифольд

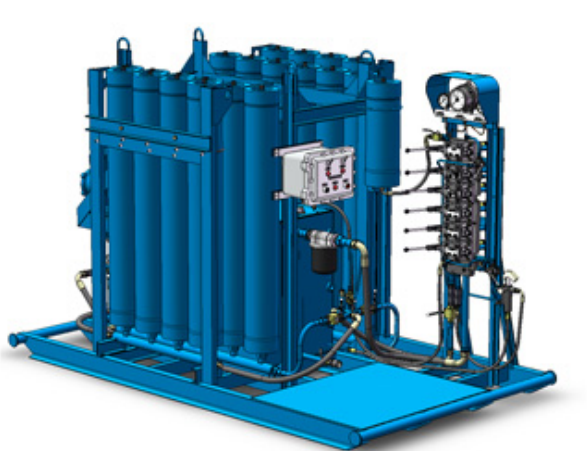
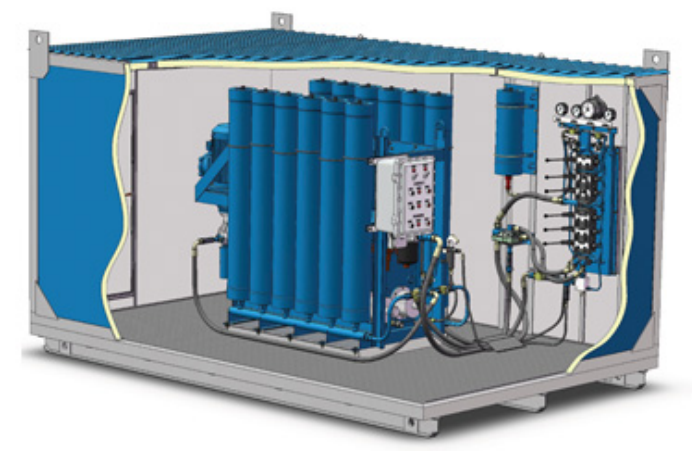


Манифольд противовыбросового оборудования изготавливается в соответствии с техническими условиями ТУ 3661-024-39048342-2006 исполнение К1 / К2 по ГОСТ 13862-90.

Рабочее давление, МПа	Условный проход манифольда, мм (дюйм)	Диапазон рабочих температур, °С	Габариты блока глушения, (ДхШхВ), м	Масса блока глушения, кг	Габариты блока дросселирования (ДхШхВ), мм	Масса блока дросселирования, кг	Габариты манифольда в блок-боксе (ДхШхВ), м	Масса манифольда в блокбоксе, кг
21	50 (21/16)							
35	65 (29/16)	-45...+100	1,1x1,2x1,2	300...380	2,1x2,2x3,2	1100...1400	4,5x2,9x2,8	4400...4800
70	80 (31/8)							

Прямоточные шиберные задвижки применяются в составе манифольда противовыбросового оборудования в качестве запорных устройств и служат для полного перекрытия потока.

Станции гидропривода



Станция гидропривода СГП-10,5-6 в блок-боксе

Станция гидропривода СГП-10,5-6 в открытом исполнении

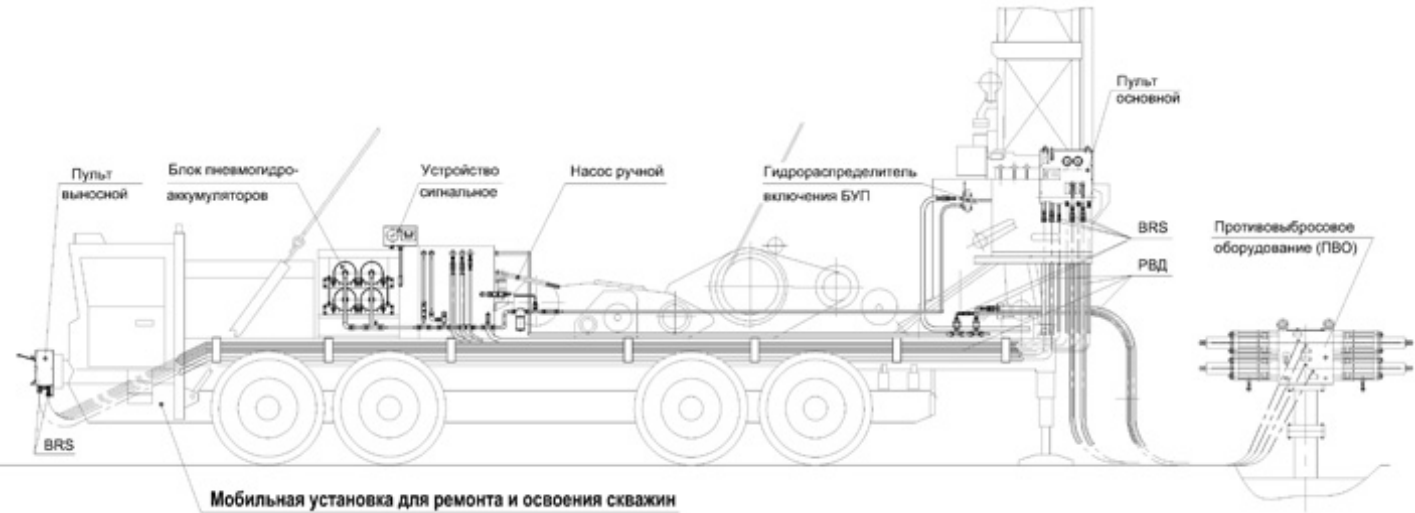
Станции гидропривода СГП-10,5 для дистанционного управления противовыбросовым оборудованием и обогрева превенторов рабочей жидкостью в холодное время года.

Назначение	Максимальный типоразмер ОП	Количество постов управления	Рабочее давление, МПа	Давление закрытия ПУГ, МПа	Емкость гидробака, л
Для КРС	230x35	2...3	14,0	-	400
Для бурения	230x35	4...9	14,0	3,5..14	1000
	230x70				
	425x21				
	350x70				

Назначение	Кол-во ПГА, шт. / Емкость одного ПГА, шт.	Номинально потребляемая мощность, кВт	Рабочая температура окружающей среды, °С	Габариты, м	Масса (сухая), кг
Для КРС	4/40	11 (26)*	-45...+45	1,7x1,2x1,8	1500
				(3,5x2,5x2,5)*	(4000)*
Для бурения	8/50 12/50 20/50 28/50	22 (48)*	-45...+45	3,5x2,0x2,3	3100
				(4,6x2,9x2,7)*	(6500)*
				3,5x2,0x2,3	3900
				(4,6x2,9x2,7)*	(7300)*
				3,5x2,0x2,3	5800
				(4,6x3,2x2,7)*	(9000)*
				(4,6x3,2x2,7)*	(11500)*

Примечание: значения параметров, обозначенные *, для исполнения станции гидропривода в блок-боксе

Блок управления



Блок управления противовыбросовым оборудованием БУП-10,5 для дистанционного управления противовыбросовым оборудованием от гидросистемы мобильных установок или резервного блока пневмогидроаккумулятора.

Количество постов управления	Рабочее давление, МПа	Максимальное давление в ПГА, МПа	Количество ПГА, шт./ Емкость одного ПГА, л	Общий маневровый объем при перепаде давления в ПГА от 16 до 10 МПа	Рабочая температура окружающей среды, °C
2	10,5	16	4/40	36	-45...+45

Модуль обогрева превенторов



Модуль обогрева противовыбросового оборудования МОП-15 предназначен для обогрева превенторов в холодное время года.

Обогрев ПВО	Количество обогреваемых превенторов	Номинальная подача теплоносителя, л/мин	Номинальная температура теплоносителя, °C	Теплоноситель	Объем теплоносителя в баке, л	Номинальная потребляемая мощность, кВт	Рабочая температура окружающей среды, °C	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса (сухая), кг
Для КРС	1-2	30	75	Масло	120	15,0	-45...0	1,4x1,1x1,0	450
Для бурения	2-4	50		ВМГЗ	180	22,5		1,4X1,3X1,0	600



ТУЛАМАШЗАВОД

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93