

Электрогидравлические клапаны ЭГК-211

АО «ПМЗ «Восход»



О нас

АО «ПМЗ «Восход» - предприятие, которое ведет свою историю с 1946 года и предлагает уникальные высококачественные решения в области электрогидравлических агрегатов для систем управления летательных аппаратов.

Также мы предлагаем широкий спектр продукции для газодобывающей, металлургической, железнодорожной и судостроительной отраслей: гидроприводы для судов на подводных крыльях; гидравлические усилители для машин ремонта путей железных дорог, гидромеханические и электрогидравлические усилители (сервоклапаны) для газоперекачивающих станций, прокатных станков, испытательного оборудования и др.

Опираясь на свой богатый опыт и систему качества, сертифицированную по стандартам ГОСТ ИСО 9001-2015, предприятие способно осуществить для своих потребителей полный технический цикл: от проектирования до послепродажного обслуживания.



Генеральный директор – главный конструктор
АО «ПМЗ «Восход»
Редько Павел Григорьевич

Система качества

Система качества АО «ПМЗ «Восход» удовлетворяет требованиям ГОСТ ISO 9001:2015 и других стандартов

 СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ВОЕННЫЙ СТАНДАРТ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА В ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ № РОСС RU.И1498.04МЕ.10

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ИНСТИТУТ ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ
ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ»
115184, г. Москва, ул. Б. Татарская, д. 35
Свидетельство о регистрации № СДС ВС 01.01-2016
Аттестат аккредитации № СДС ВС АА.01.01-2016



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ СДС ВС 01.473-2018

Срок действия с «10» августа 2018 г. по «09» августа 2021 г.

Выдан **Акционерному обществу**
«Павловский Машиностроительный Завод «Восход»
(полное наименование организации)
**Российская Федерация, Нижегородская обл.,
606100, г. Павлово, ул. Коммунистическая, д. 78а**
(юридический и фактический адрес)

Сертификат удостоверяет, что система менеджмента качества,
распространяющаяся на
**разработку, производство, обслуживание, ремонт и
утилизацию продукции**
(наименование видов деятельности организации)
в соответствии с классами ЕКПС (по ЕК 001-2014):
1451, 1471, 1620, 1650, 1680, 2540, 6615, 7010, 7015
*[указывают классификаторы: ЕК 001-2014 (ЕКПС), ОК 029-2014 (ОКВЭД 2), ОК 034-2014 (ОКПД 2) и др.,
соответствующие коды продукции и видов деятельности по этим классификаторам]*

соответствует требованиям
**ГОСТ РВ 0015-002-2012, ГОСТ Р ИСО 9001-2015,
РК-98, ОСТ 134-1028-2012 с изм.1**
*(стандарты, на соответствие которым проводилась сертификация СМК,
другие нормативные документы)*

Дополнительная информация
(заполняется при необходимости описания сделанных исключений и дополнений)

Дата выдачи сертификата «10» августа 2018 г.
Дата первичной сертификации «27» сентября 2002 г.

Руководитель
органа по сертификации СМК
А.Г. Федотов
М.П. 

№ 000587 СДС ВС

АО «Юнион», Москва, 2018, «В», лицензия № 05-05-05/003 ОИЧ РД, 13/16-453. Банк на расчетный счет: Бинбанк. Тел.: 1495 726-47-42, www.union.ru

Шифр клапана	ЭГК-211А (ЭГК-211А-01)	ЭГК-211АН (ЭГК-211АН-01)	ЭГК-211Б (ЭГК-211Б-01)	ЭГК-211БН (ЭГК-211БН-01)
Исполнение	<i>Нормально закрытый (нормально открытый)</i>			
Количество обмоток, подключение	<i>Однообмоточный, выводные провода L=800±50</i>		<i>Двухобмоточный, выводные провода L=600±50</i>	
Рис., №	1		2	
Рабочая жидкость/Чистота рабочей жидкости	АМГ-10 ГОСТ6794-75, 7-50С-3 ГОСТ20734-75, топлива РТ и ТС-1 ГОСТ10227-86, их смеси в любой пропорции, дизельное топливо ГОСТ305-82/не грубее 8 класса ГОСТ 17216-2001	НГЖ-5У ТУ38.401-58-57-93, Skydrol 500В, Skydrol LD-4 или Hujet IV A Plus (SAE AS 1241С) / не грубее 8 класса ГОСТ 17216-2001	АМГ-10 ГОСТ6794-75, 7-50С-3 ГОСТ20734-75, топлива РТ и ТС-1 ГОСТ10227-86/не грубее 8 класса ГОСТ 17216-2001	НГЖ-5У ТУ38.401-58-57-93, Skydrol 500В, Skydrol LD-4 или Hujet IV A Plus (SAE AS 1241С) / не грубее 8 класса ГОСТ 17216-2001
Напряжение питания постоянного тока, В	27±2,7			
Давление рабочей жидкости на входе, кгс/см ²	ЭГК-211А - 65...280 ЭГК-211А-01 - 200±5	200±5	280±5	210±5
Давление слива, кгс/см ² , не более	20		1...3	
Расход рабочей жидкости при перепаде 20 кгс/см ² , л/мин, не менее	1,5			
Напряжение включения, В, не более	18			
Напряжение удержания во включенном состоянии, В, не менее	1			
Сопrotивление каждой обмотки клапана, Ом, не менее	54,2...70		54,2...65,8	
Ток, потребляемый при напряжении 27 В и То.с.=20°С, А, не более	0,6			
Ток отпущения при То.с.=+20°С, А, не менее	0,03		не регламентируется	
Время переходного процесса при включении (выключении) клапана до достижения давления Рвх. (Рсл.) в полости управления от начала подачи (снятия) электрического сигнала, мс, не более	60			
Наружная герметичность по ОСТ 1 00128-74, группа	1-8			
Внутренняя герметичность, капля/мин, не более - при выпуске с завода-изготовителя; - в процессе эксплуатации	3 30			
Температура рабочей жидкости, °С	-60...+120	-60...+100	-60...+120	-60...+100
Ресурс (количество циклов включений-выключений), не менее	30000			
Масса, г, не более	280	280	350	350

Шифр клапана	ЭГК-211Л (ЭГК-211Л-01)	ЭГК-211ЛД (ЭГК-211ЛД-01)	ЭГК-211ЛР (ЭГК-211ЛР-01)	ЭГК-211ЛРС (ЭГК-211ЛРС-01)	ЭГК-211Р (ЭГК-211Р-01)
Исполнение	<i>Нормально закрытый (нормально открытый)</i>				
Количество обмоток, подключение	<i>Однообмоточный, выводные провода L=800±50</i>	<i>Двухобмоточный, выводные провода L=800±50</i>	<i>Однообмоточный, электрический соединитель 2РМДТ18Б4Ш5В1В</i>	<i>Однообмоточный, электрический соединитель СНЦ282-4/14ВП11-В</i>	<i>Однообмоточный, электрический соединитель 2РМДТ18Б4Ш5В1В</i>
Рис., №	3	4	5	6	7
Рабочая жидкость/Чистота рабочей жидкости	АМГ-10 ГОСТ6794-75, 7-50С-3 ГОСТ20734-75, топлива РТ и ТС-1 ГОСТ10227-86, их смеси в любой пропорции, дизельное топливо ГОСТ305-82/не грубее 8 класса ГОСТ 17216-2001				
Напряжение питания постоянного тока, В	27±2,7				
Давление рабочей жидкости на входе, кгс/см ²	100±5			200±5	
Давление слива, кгс/см ² , не более	20				
Расход рабочей жидкости при перепаде 20 кгс/см ² , л/мин, не менее	1,5				
Напряжение включения, В, не более	19				
Напряжение удержания во включенном состоянии, В, не менее	1				
Сопротивление каждой обмотки клапана, Ом, не менее	65±15			54,2...65,8	
Ток, потребляемый при напряжении 27 В и То.с.=20°C, А, не более	0,6				
Ток отпускания при То.с.=+20°C, А, не менее	0,025			0,03	
Время переходного процесса при включении (выключении) клапана до достижения давления Рвх. (Рсл.) в полости управления от начала подачи (снятия) электрического сигнала, мс, не более	60				
Наружная герметичность по ОСТ 1 00128-74, группа	1-8				
Внутренняя герметичность, капля/мин, не более - при выпуске с завода-изготовителя; - в процессе эксплуатации	3 30				
Температура рабочей жидкости, °С	-60...+120				
Ресурс (количество циклов включений-выключений), не менее	30000				
Масса, г, не более	190	260	250	250	350

Шифр клапана	ЭГК-211В (ЭГК-211В-01)	ЭГК-211Т (ЭГК-211Т-01)	ЭГК-211АРН (ЭГК-211АРН-01)	ЭГК-211БРН (ЭГК-211БРН-01)
Исполнение	<i>Нормально закрытый (нормально открытый)</i>			
Количество обмоток, подключение	<i>Двухобмоточный, выводные провода L=320±50</i>		<i>Однообмоточный с защитным диодом, электрический соединитель HRC</i>	<i>Двухобмоточный с защитным диодом, электрический соединитель HRC (возможно выполнение без защитных диодов)</i>
Рис., №	8		9	10
Рабочая жидкость/Чистота рабочей жидкости	7-50С-3 ГОСТ 20734-75/не грубее 8 класса ГОСТ 17216-2001	АМГ-10 ГОСТ6794-75, MIL-L-23699С/не грубее 8 класса ГОСТ 17216-2001	НГЖ-5У ТУ38.401-58-57-93, Skydrol 500В, Skydrol LD-4 или Hujet IV A Plus (SAE AS 1241С)/ не грубее 8 класса ГОСТ 17216-2001	
Напряжение питания постоянного тока, В	27^{+2,4}_{-3,0}	16...32	27^{+2,4}_{-3,0}	
Давление рабочей жидкости на входе, кгс/см ²	350±5	300±5	210±5	
Давление слива, кгс/см ² , не более	1...9	7	1...3	
Расход рабочей жидкости при перепаде 20 кгс/см ² , л/мин, не менее	1,4		1,5	
Напряжение включения, В, не более	16		18	
Напряжение удержания во включенном состоянии, В, не менее	1	2	1	
Сопrotивление каждой обмотки клапана, Ом, не менее	58±10		54,2...65,8	
Ток, потребляемый при напряжении 27 В и Тo.c.=20°С, А, не более	0,6			
Ток отпускания при Тo.c.=+20°С, А, не менее	Не регламентируется			
Время переходного процесса при включении (выключении) клапана до достижения давления Рвх. (Рсл.) в полости управления от начала подачи (снятия) электрического сигнала, мс, не более	60			
Наружная герметичность по ОСТ 1 00128-74, группа	1-8			
Внутренняя герметичность, капля/мин, не более - при выпуске с завода-изготовителя; - в процессе эксплуатации	12 12		3 30	
Температура рабочей жидкости, °С	-60...+140	-40...+135	-55...+120	
Ресурс (количество циклов включений-выключений), не менее	30000	60000	30000	
Масса, г, не более	560	520	360	450

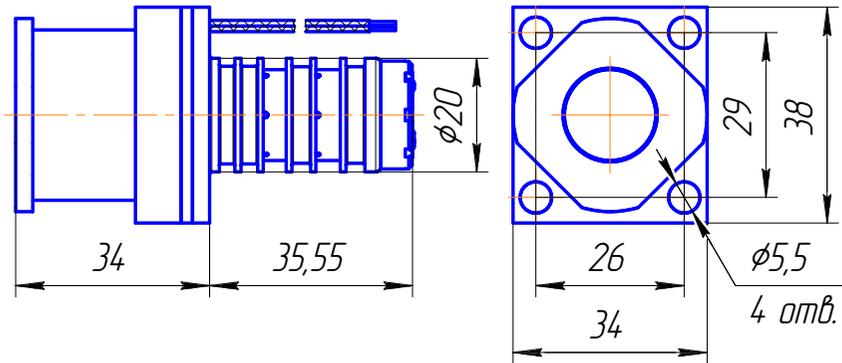


Рис. 1

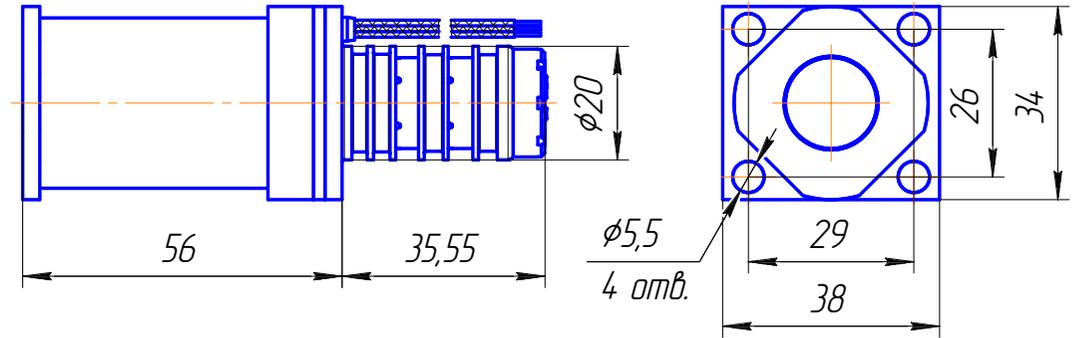


Рис. 2

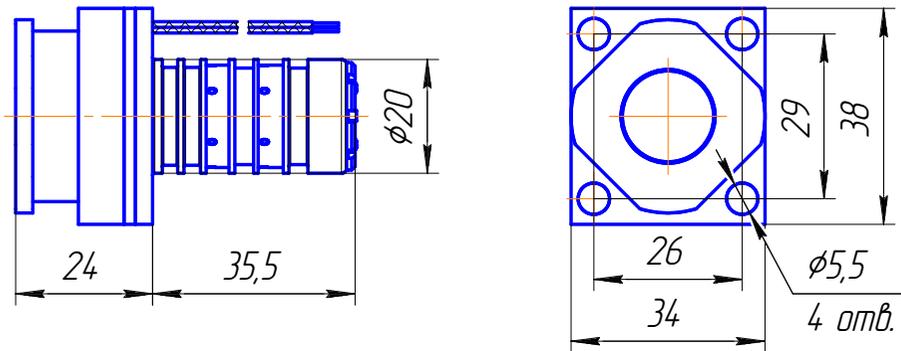


Рис. 3

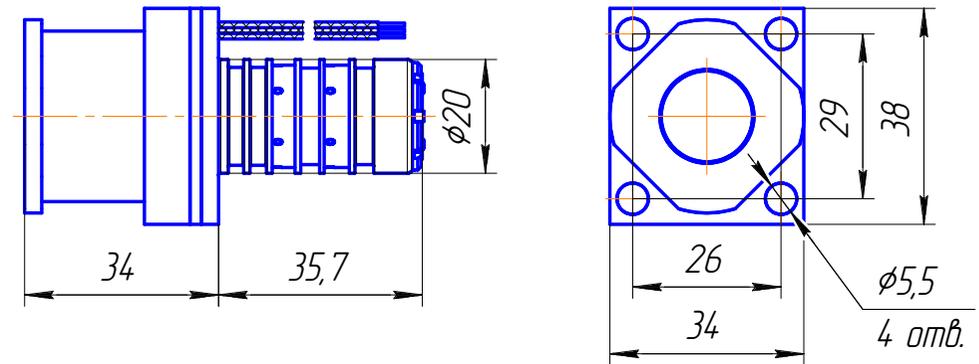


Рис. 4

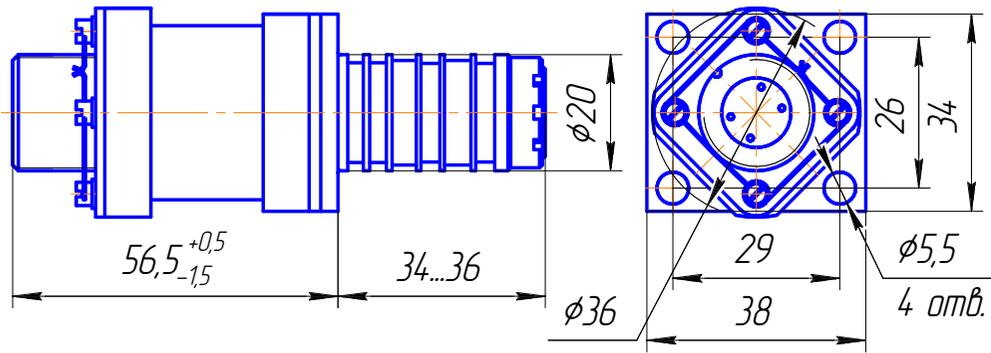


Рис. 5

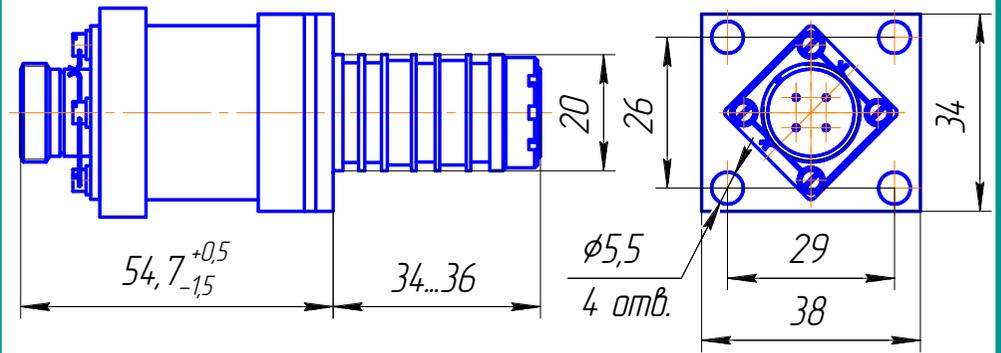


Рис. 6

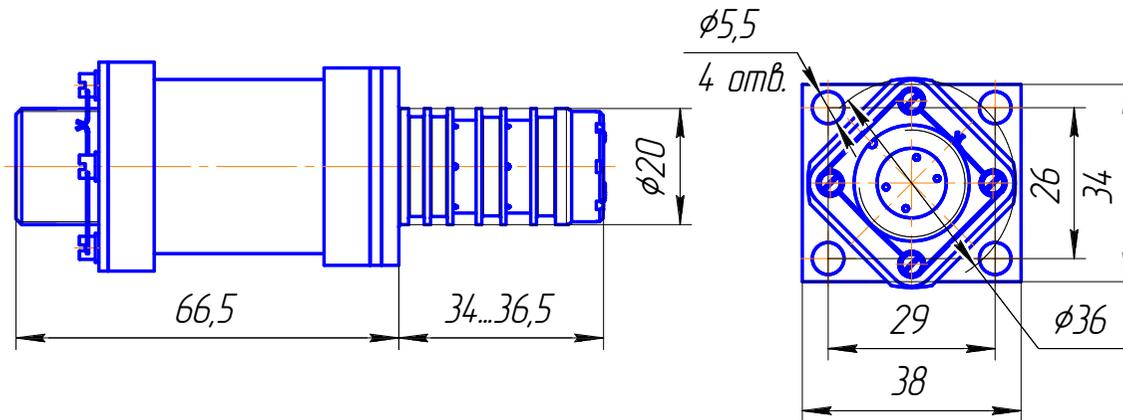


Рис. 7

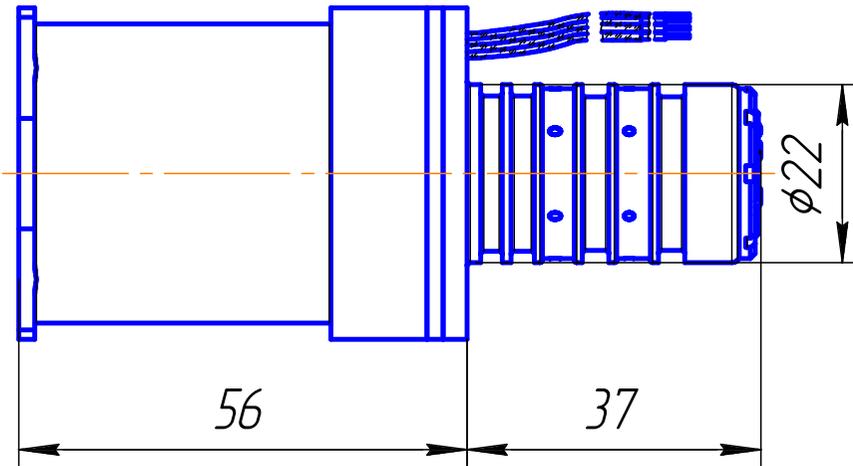


Рис. 8

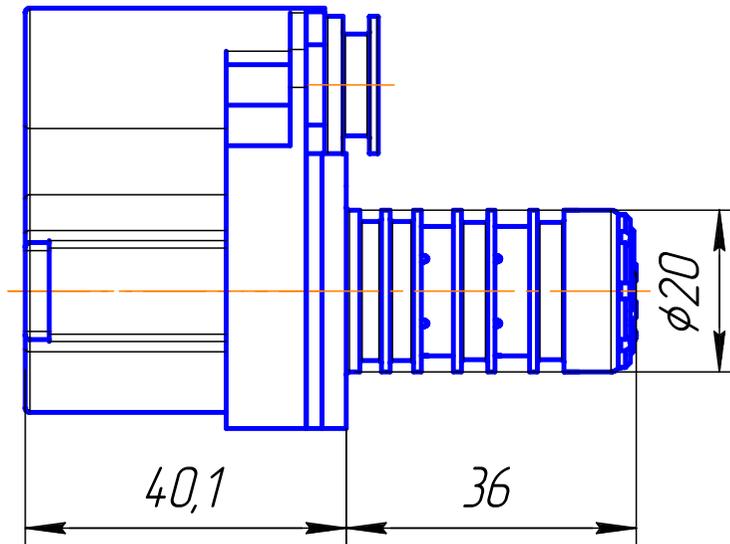
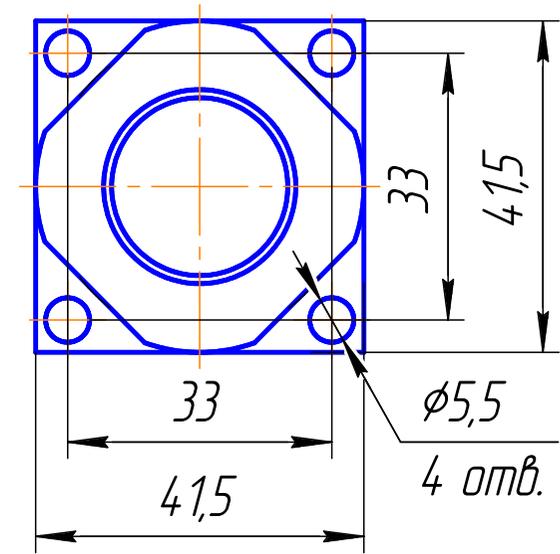
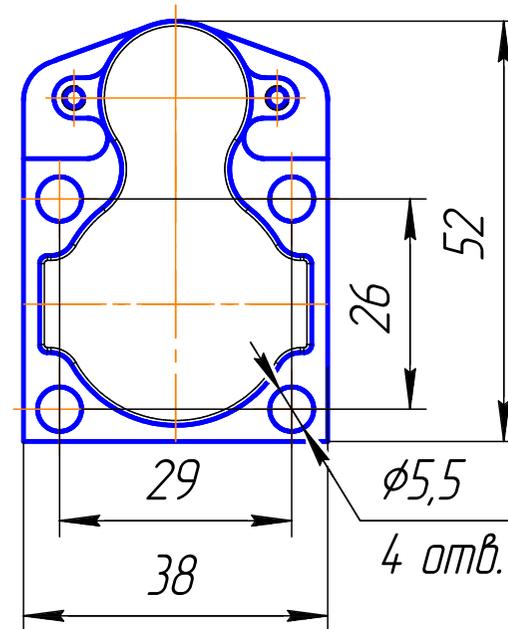


Рис. 9



Будем рады сотрудничеству с вами!



АО «ПМЗ «Восход»
606100, Нижегородская обл., г.Павлово
Ул.Коммунистическая, 78а
Тел.: (83171) 5-17-45, 5-17-26
Факс: (83171) 5-15-77, 5-17-27
E-mail: voskhod@sinn.ru