



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04527/23

Серия **RU** № **0483713**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К.Т.Р. ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 614056, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Переездная, дом 1, литер Б1, офис 18
Адрес места осуществления деятельности: 614056, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Переездная, дом 1, литер Б1, производственное помещение №9
Основной государственный регистрационный номер 1045900550794.
Телефон: +73422069808 Адрес электронной почты: info@ktrr.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К.Т.Р. ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 614056, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Переездная, дом 1, литер Б1, офис 18
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614056, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Переездная, дом 1, литер Б1, производственное помещение №9

ПРОДУКЦИЯ Бустерная компрессорная установка, на базе вихревого компрессора, тип ВК Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0995240 - 0995243). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3643-003-75492423-2016. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414808000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 120РИЦ-012 от 02.11.2023 года, выданного Испытательным центром Обособленного подразделения ООО "ПРОММАШ ТЕСТ" (ИЦ ОП ООО "ПРОММАШ ТЕСТ") (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210K59) Акта анализа состояния производства №23/08/0059-1 от 20.09.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технической документации: технические условия ТУ 3643-003-75492423-2016, руководство по эксплуатации КТРК.013-01.00.00 РЭ, оценка опасности воспламенения БКУ.ВК.001.ОВ, чертежи КТРК.013-01.00.00 ГЧ, КТРК.013-01.00.00, КТРК.013-01.00.00 СЗ, КТРК.013-01.00.00 ЭС, КТРК.013-02.00.00 ГЧ, КТРК.013-02.00.00 ГЧ, КТРК.015-01.00.00 ГЧ, КТРК.015-01.00.00.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 20 лет, назначенный срок хранения 10 лет, условия хранения согласно эксплуатационной документации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 05.07.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0995240 - 0995243.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.11.2023 **ПО** 06.11.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04527/23

Серия **RU** № **0995240**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на бустерную компрессорную установку, на базе вихревого компрессора, тип ВК (далее – БКУ), предназначенные для применения в системах подготовки буферного газа для повышения его давления и подачи в газодинамические уплотнения (далее ГДУ) центробежного компрессора (далее ЦБК) газоперекачивающих агрегатов (далее ГПА), применяемых на компрессорных станциях (далее КС).

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/ИЕС 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Ступень компрессора состоит из рабочего колеса и статорных элементов конструкции. На периферии нижней поверхности диска рабочего колеса расположены специальным образом спрофилированные рабочие лопатки. Детали статора образуют рабочий тороидальный канал, в котором вращается рабочее колесо с лопатками.

Подвод рабочего тела в рабочий канал осуществляется через всасывающий патрубок, отвод – через нагнетательный патрубок. Между всасывающим и нагнетательным патрубками, для исключения перетока газа с выхода на вход в компрессор, установлен отсекагель.

Компрессор используется в составе компрессорной установки. Компрессорная установка представляет собой агрегат с вертикальной осью вращения. В состав компрессорной установки входят кожух, установленный на торец компрессора. На торец кожуха установлен приводной электродвигатель. Вращение вала электродвигателя передается магнитной муфтой. Компрессор, кожух и электродвигатель скреплены между собой винтами, которые законтрены шайбами.

Компрессор установлен на промежуточном основании, которое обеспечивает крепление к фундаменту или месту определенному в составе ГПА.

Пример структуры условного обозначения:

Бустерная компрессорная установка ВК-8/12-7,5,

где: ВК – вихревой компрессор;

8 – класс мощности (в данном случае не более 8 кВт), кВт

12 – максимальное входное давление, МПа

7,5 – фактическая мощность электродвигателя, кВт

Подробное описание конструкции БКУ приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты компрессора	Ex IEx h IIB T2 Gb
Маркировка взрывозащиты БКУ	Ex IEx IIB T2 Gb X
Температура окружающей среды, °С	от минус 10 до + 60
Температура газа на входе, °С	от минус 30 до + 100
Производительность при температуре 0°С и давлении 0,1013 МПа, м ³ /мин	от 180 до 2000
Напор, м	от 10 до 350
Входное, рабочее давление газа, МПа	от 1,85 до 12,00
Выходное, рабочее давление газа, выше входного давления газа на, МПа	0,1-0,5
Частота вращения ротора, об/мин	от 2500 до 4500

Оборудование комплектуется взрывозащищенными комплектующими, имеющими действующие сертификаты по ТР ТС 012/2011. Перечень взрывозащищенных комплектующих насосных установок приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Маркировка взрывозащиты Ex	Сертификат соответствия	Изготовитель, страна
Клеммные, соединительные, распределительные коробки КСРВ (торговые наименования: КСРВ, ЦОРВЕ, SHORVE, SA, SAG, МТ, КК, КВ, КЕ, МС, ПВК, КСВ, КТГ, КТГ, ГТГ, GTG, ЯЭВЗ, КЭВЗ, КСА, СТВ, STV, CSTB, CM, ТМ, РМ, КМ), ККВА (торговые наименования: ККВА,	IEx e IIC T6...T4 Gb; IEx e mb IIC T6...T4 Gb X; IEx e ia IIC T6...T4 Gb; IEx e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb; IEx e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb; IEx ia IIC T6...T4 Gb; IEx mb IIC T6...T4 Gb; IEx e IIC T6...T5 Gb; IEx e mb IIC T6...T5 Gb X; IEx e [ia Ga] IIC T6...T5 Gb;	ЕАЭС RU C- RU.HA67.B.00157/20	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ", Россия

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Куминир Богдан Александрович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04527/23

Серия **RU** № **0995241**

Наименование	Маркировка взрывозащиты [Ex]	Сертификат соответствия	Изготовитель, страна
СКВ, SKV, S, RPB, ПСВ); ЩОРВА (торговые наименования: SHORVA, КТГА, КТГА, ССА, GUB, ЕЭС, МКВ) СКВЕ (торговые наименования: СКЕ, SKE, SKVE, КПА, КТА, КУА, ККА, КПДА, С, L, Т, X)	0Ex ia IIC T6...T5 Ga X; 1Ex db IIB T6...T4 Gb; 1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb; 1Ex db IIC T6...T4 Gb; 1Ex db IIC T6...T4 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIB T6...T4 Gb; 1Ex db [ia Ga] IIB+H2 T6...T4 Gb; 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb; 1Ex db [ib] IIB T6...T4 Gb; 1Ex db [ib] IIB+H2 T6...T4 Gb; 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X;		
Взрывозащищенные устройства модульные комплектные	1Ex db IIC T6...T4 Gb, 1Ex db e IIC T6...T4 Gb, 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb, 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb, 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb, 1Ex db e mb [ib] IIC T6...T4 Gb, 1Ex db e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb, 1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb, 1Ex db e IIB+H2 T6...T4 Gb, 1Ex db IIC T6...T4 Gb X, 1Ex db e IIC T6...T4 Gb X, 1Ex db [ia Ga] IIB+H2 T6...T4 Gb, 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X, 1Ex db e mb IIB+H2 T6...T4 Gb, 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb X, 1Ex db e mb [ia Ga] IIB+H2 T6...T4 Gb, 1Ex db e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X, 1Ex db [ib] IIB+H2 T6...T4 Gb, 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X, 1Ex db e mb [ib] IIB+H2 T6...T4 Gb, 1Ex db e mb [ib] IIC T6...T4 Gb X, 1Ex e IIC T6...T4 Gb, 1Ex e IIC T6...T4 Gb X, 1Ex e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb, 1Ex e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X, 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb, 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb X, 1Ex e ib IIC T6...T4 Gb X, 1Ex db e [ib] IIC T6...T4 Gb, 1Ex db e [ib] IIC T6...T4 Gb X, 1Ex db e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb, 1Ex db e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X, 1Ex e mb IIC T6...T4 Gb, 1Ex e mb IIC T6...T4 Gb X, 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb, 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb X, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, 1Ex ia IIC T6...T4 Gb, 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X	ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.00580/20	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ", Россия
Устройства управления модульные серий МТ, МВ, МР, МС	1Ex e IIC T6...T3 Gb, 0Ex ia IIC T6...T3 Ga, 1Ex e ia IIC T6...T3 Gb, 1Ex ib IIC T6...T3 Gb, 1Ex e [ib] IIC T6...T3 Gb, 1Ex d e IIC T6...T3 Gb, 1Ex d e mb IIC T6...T3 Gb, 1Ex d e ia IIC T6...T3 Gb, 1Ex d e [ia Ga] IIC T6...T3 Gb, 1Ex e ia mb IIC T6...T3 Gb, 1Ex d e ia mb IIC T6...T3 Gb, 1Ex e mb IIC T6...T3 Gb	ЕАЭС RU C- RU.HA65.B.01840/23	ООО "АТЭС-ЭЛЕКТРО", Россия
Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов: - ВА, BRA, ВАК, BRAK, ВАБ, BRAБ с	1Ex db IIB T4...T6 Gb, 1Ex db IIB T4...T6 Gb X, 1Ex db IIC T4...T6 Gb,	ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.01172/23	АО "ЭЛДИН", Россия

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Кушнир Богдан Александрович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04527/23

Серия **RU** № **0995242**

Наименование	Маркировка взрывозащиты Ex	Сертификат соответствия	Изготовитель, страна
высотой оси вращения 100, 132, 160, 180; - ВА, ВАБ с высотой оси вращения 200, 225; - BRA, BRAБ с высотой оси вращения 200, 225, 250; - 1РВА, 1РВАБ с высотой оси вращения 100, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355	1Ex db IIB T4...T6 Gb X, 1Ex db IIC T4...T6 Gb X		
Датчики давления Метран-150	0Ex ia IIC T5 Ga X, 1Ex db IIC T6...T5 Gb X, 0Ex ia IIC T4 Ga X, Ga/Gb Ex db IIC T6...T4 X	ЕАЭС RU C- RU.BH02.B.00282/19	АО "ПГ "МЕТРАН", Россия
Преобразователи давления измерительные АИР-20/М2	0Ex ia IIC T6 Ga X, 0Ex ia IIC T5 Ga X, 0Ex ia IIC T4 Ga X, 0Ex ia IIC T3 Ga X, 0Ex ia IIB T6 Ga X, 0Ex ia IIB T5 Ga X, 0Ex ia IIB T4 Ga X, 0Ex ia IIB T3 Ga X, 1Ex d IIC T6 Gb X, 1Ex d IIC T5 Gb X, 1Ex d IIC T4 Gb X, 1Ex d IIC T3 Gb X, 1Ex d IIB T6 Gb X, 1Ex d IIB T5 Gb X, 1Ex d IIB T4 Gb X, 1Ex d IIB T3 Gb X	ЕАЭС RU C- RU.ПБ98.B.00149/20	ООО НПП "ЭЛЕМЕР", Россия
Оборудование защиты и обогрева серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении «Обогреватель типа РИЗУР-ОША-Р»	1Ex mb IIC T6...T3 Gb X	ЕАЭС RU C- RU.HB82.B.00035/22	ООО "НПО РИЗУР", Россия
Оборудование защиты и обогрева серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении «Утепляющие теплоизоляционные чехлы (Термоchохол) и защитные кожухи для фланцевых соединений»	1Ex eb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex eb mb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex db eb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex db eb mb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex db eb IIB T6...T3 Gb X, 1Ex db eb mb IIB T6...T3 Gb X, II Gb IIC T6...T3 X, II Gb IIB T6...T3 X	ЕАЭС RU C- RU.HB82.B.00035/22	ООО "НПО РИЗУР", Россия
Коробки соединительные взрывозащищенные РИЗУР-КС, контрольно-управляющие устройства РИЗУР-КУУ и их аксессуары	1Ex eb IIC T6 Gb, 1Ex eb IIC T5 Gb, 1Ex eb IIC T4 Gb, 1Ex db IIC T6 Gb, 1Ex db IIC T5 Gb, 1Ex db IIC T4 Gb, 1Ex db IIB T6 Gb, 1Ex db IIB T5 Gb, 1Ex db IIB T4 Gb, 0Ex ia IIC T4 Ga X, 1Ex db eb IIC T6 Gb, 1Ex db eb IIC T5 Gb, 1Ex db eb IIC T4 Gb, 1Ex db eb IIB T6 Gb, 1Ex db eb IIB T5 Gb, 1Ex db eb IIB T4 Gb, 1Ex eb mb IIC T6 Gb, 1Ex eb mb IIC T5 Gb, 1Ex eb mb IIC T4 Gb	ЕАЭС RU C- RU.HB82.B.00100/22	ООО "НПО РИЗУР", Россия
Термопреобразователи сопротивления ТСМ 012, ТСП 012, ТСП 012К, ТСМ 319М, ТСП 319М, ТСМ 320М, ТСП 320М, ТСМ 321М, ТСП 321М, ТСМ 322М, ТСП 322М, ТСМ 323М, ТСП 323М	1Ex d IIC T6...T1 Gb X, 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X	ЕАЭС RU C- RU.HA91.B.00225/21	ЗАО СКБ "ТЕРМОПРИБОР", Россия
Преобразователи температуры программируемые ТСМУ 031, ТСПУ 031, ТХАУ 031, ТХКУ 031, ТННУ 03	1Ex d IIC T6...T1 Gb X, 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X, 0Ex ia op is IIC T4...T1 Ga X	ЕАЭС RU C- RU.HA91.B.00176/21	ЗАО СКБ "ТЕРМОПРИБОР", Россия
Оборудование для работы во взрывоопасных средах: клапаны электромагнитные КЭО	II Gb c IIC T4/1Ex d IIC T4 Gb X II Gb c IIC T3/1Ex d IIC T3 Gb X II Gb c IIC T2/1Ex d IIC T2 Gb X II Gb c IIB T4/1Ex d IIB T4 Gb X II Gb c IIB T3/1Ex d IIB T3 Gb X II Gb c IIB T2/1Ex d IIB T2 Gb X	ЕАЭС RU C- RU.AM02.B.00850/23	ООО НПП "ТЕХНОПРОЕКТ", Россия
Оборудование для работы во взрывоопасных средах: клапаны предохранительные ПРОК	II Ga c T3 X, II Gb d IIB T3 X II Gb d IIC T3 X	ЕАЭС RU C- RU.AM02.B.00256/19	ООО НПП "ТЕХНОПРОЕКТ", Россия

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

Кушнир Богдан Александрович

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04527/23

Серия **RU** № **0995243**

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность БКУ обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие БКУ требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности БКУ.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;

Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- подключение, эксплуатацию, осмотр, обслуживание и ремонт БКУ следует осуществлять строго в соответствии с рекомендациями изготовителя, изложенными в сопроводительной технической документации, а также с учётом всех национальных правил, действующих на настоящий момент;
- запрещается эксплуатация БКУ без заземления;
- специальные условия эксплуатации на компоненты БКУ отражённые в сопроводительной документации на данные компоненты.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кулпир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)