

Кран мостовой электрический подвесной однобалочный
(наименование крана)

3,2-7,2-6,0-6,0-380-У1
(индекс крана)

ПАСПОРТ

5100.00.00 ПС
(обозначение паспорта)





ГРУЗОПОДЪЕМ

Общество с ограниченной ответственностью «Грузоподъем»

Кран мостовой электрический подвесной однобалочный
(наименование, тип крана)

3,2-7,2-6,0-6,0-380-У1
(индекс крана)

ПАСПОРТ

5100.00.00 ПС
(обозначение паспорта)

02-08

(регистрационный номер)

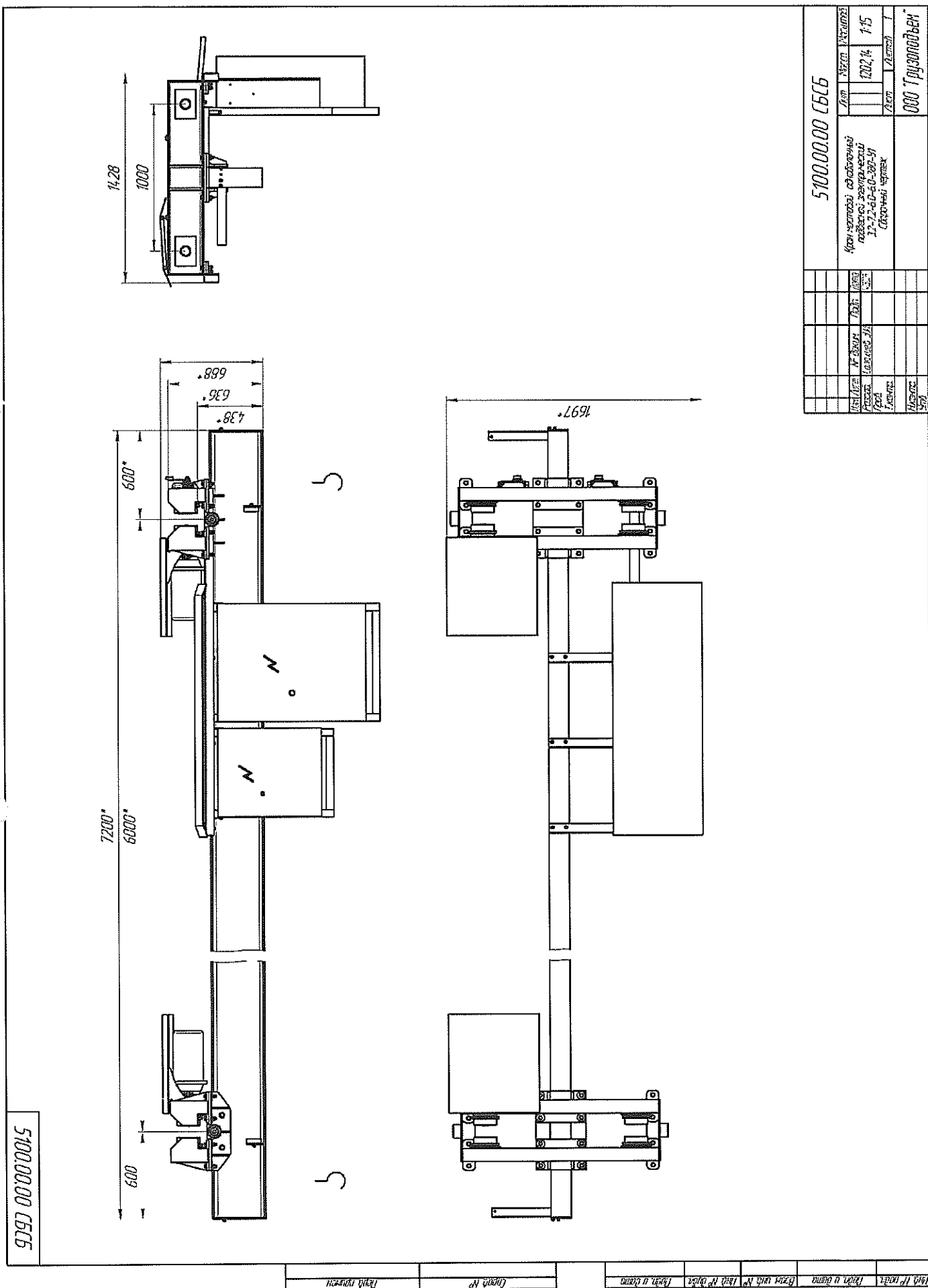
При передаче крана другому владельцу
или сдаче крана в аренду с передачей
функций владельца вместе с краном
должен быть передан настоящий паспорт

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА!

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана.
2. Разрешение на работу крана должно быть получено в порядке, установленном Ростехнадзором России.
3. Сведения о сертификации: данный кран сертифицирован по ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и имеет сертификат соответствия ТР № RUC-RU.AB72.B.008330119226 (копия сертификата приложена к настоящему паспорту и находится в приложении).
4. Прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации крана, необходимо изучить его устройство и ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по монтажу и эксплуатации.
5. При эксплуатации крана наряду с настоящим паспортом необходимо пользоваться инструкциями на комплектующие данного крана, а также правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, правилами эксплуатации электроустановок и федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
6. Кран не предназначен для работ во взрывоопасных средах.
7. Кран не предназначен для работ в помещениях с парами кислот и щелочей.
8. Кран не предназначен для транспортировки жидкого металла, ядовитых и радиоактивных веществ.

(другие сведения, на которые необходимо обратить особое внимание владельца крана)

Место для чертежа общего вида крана
в рабочем положении с указанием основных размеров



5100.00.00.00.05		Лист		Итого	
Кран, крановый		Лист		Итого	
позволяет		Лист		Итого	
11-12-00-00-00-00		Лист		Итого	
Сборный чертеж		Лист		Итого	
1		Лист		Итого	
0000 "Грузоподъем"		Лист		Итого	

1. Общие сведения

1.1.	Предприятие-изготовитель и его адрес:	Общество с ограниченной ответственностью «Грузоподъем», 420107, г.Казань, ул.Марселя-Салимжанова, 2В/511
1.2.	Тип крана:	Подвесной
1.3.	Индекс крана	3.2-7,2-6,0-6,0-380-У1
1.4.	Заводской номер	18194
1.5.	Год изготовления	2019
1.6.	Назначение крана	Подъем и перемещение грузов
1.7.	Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1: крана	A3
	механизмов:	
	главного подъема	см. паспорт тали
	вспомогательного подъема	отсутствует
	передвижения крана	M3
	передвижения тележки	см. паспорт тали
1.8.	Тип привода:	
	передвижение крана	Электрический
	подъема тали	см. паспорт тали
	передвижения тали	см. паспорт тали
1.9.	Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран:	
	температура, °С:	
	нерабочего состояния:	
	предельная наибольшая	+40
	предельная наименьшая	-40
	рабочего состояния:	
	предельная наибольшая	+40
	предельная наименьшая	-40
	сейсмичность, баллы	5
	Относительная влажность воздуха, % при температуре 20°С	80
	взрывоопасность	не предназначен для работ во взрывоопасных средах
	пожароопасность	пожаробезопасен, II-Па
1.10.	Допустимая скорость ветра на высоте 10 м, м/с	
	для рабочего состояния крана	-
	для нерабочего состояния крана	-
1.11.	Ограничения по одновременной работе механизмов	не более двух операций одновременно
1.12.	Род электрического тока, напряжения и число фаз:	
	цепь силовая	380 В
	цепь управления	42 В
	цепь рабочего освещения	отсутствует
	цепь ремонтного освещения	отсутствует
1.13.	Тип и марка используемой на кране тали	см. паспорт тали
1.14.	Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран (обозначение и наименование)	ТУ-3151-008-87879481-2014 «Краны мостовые электрические общего назначения общепромышленного исполнения»
		ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»
		ПУЭ «Правила устройства электроустановок»
		ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

2. Основные технические данные и характеристики крана

2.1.	Основные характеристики крана:	
	грузоподъемность нетто, т:	
	главного подъема	3,2
	вспомогательного подъема	отсутствует
	высота подъема, м	6,0
	пролет крана, м	6,0
	вылет консолей рабочий, м	0,6+0,6
	база крана	1,0
	кратность полиспастов	см. паспорт тали
2.2.	Массы испытательных грузов, т:	
	при статических испытаниях	4
	при динамических испытаниях	3,52
2.3.	Некоторые установочные размеры крана и тележки:	
	база тележки, м	отсутствует
	высота крана от уровня подкранового пути, м	0,25
	расстояние между крайними точками буферов в направлении движения крана, м	1,428
	расстояние по вертикали от подкранового пути до центра буфера крана, м	0,095
2.4.	Скорости рабочих движений:	
	скорости механизмов главного подъема, м/с (м/мин)	см. паспорт тали
	скорости механизмов вспомогательного подъема, м/с (м/мин)	см. паспорт тали
	скорости механизмов передвижения крана, м/с (м/мин)	0,5 (30,0)
	скорости механизмов передвижения тележки, м/с (м/мин)	отсутствует
2.5.	Место управления:	
	при работе	с пола
	при монтаже и испытании	отсутствует
2.6.	Способ управления:	с пульта на токопроводе + радиоуправление
2.7.	Способ токоподвода:	
	к крану	кабельный
	к грузовой тележке	кабельный
2.8.	Масса крана и основных его частей, т:	
	конструктивная масса крана	1,203
	конструктивная масса тали (не более)	0,4
2.9.	Максимальная нагрузка колеса на подкрановый путь, кН (тс):	12,27
2.10.	Тип подкранового пути	монорельс 36М
2.11.	Ширина головки (полки) кранового пути, мм	130
2.12.	Тип тележечного рельса	-
2.13.	Ширина головки тележечного рельса	-
2.14.	Наличие частотного преобразователя, регулирующего скорость передвижения крана	ABB ACS880-01-07A6-3 380В, 3,0 кВт

3. Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

3.1. Электродвигатели:

Параметры	Механизм, на котором установлен электродвигатель		
	Механизм передвижения крана	Механизм подъема тали	Механизм передвижения тали
Тип и условное обозначение	(БалканскоЕхо, Болгария) ABE 90 - 4C Ht 230/400B 50Гц IP54 (1,1 кВт, 860 об./мин.) или аналог	см. паспорт тали	
Род тока	Переменный		
Напряжение, В	380		
Номинальный ток, А	-		
Частота, Гц	50		
Номинальная мощность, кВт	1,1		
Частота вращения, рад/с (об/мин)	(860)		
Исполнение	У1		
Степень защиты	IP54		
Количество	2		

3.1.	Суммарная мощность электродвигателей, кВт	6,95
3.2.	Схема электрическая принципиальная	приведена на стр.20
3.3.	Перечень элементов электрооборудования	приведен на стр.21
3.4.	Электромонтажные чертежи	приведены на стр.23, 24, 25
3.5.	Схема кинематическая	приведена на стр.22
3.5.1.	Характеристики зубчатых передач	
3.5.1.1.	Характеристика зубчатых передач механизма подъема и перемещения	см. паспорт тали
3.5.1.2.	Характеристика зубчатых передач механизма передвижения крана	отсутствует

Номер позиции на схеме	Обозначение по чертежу	Наименование	Шаг, мм	Количество зубьев	Материал	Термообработка
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

3.5.2. Характеристика редукторов:

Наименование позиции на схеме	Наименование, тип	Номер позиции на схеме	Передаточное число
редуктор	TP1. 200 22 (i=22,0)	2	22,0
-	-	-	-

3.5.3.	Характеристика тормозов	см. паспорт тали
3.6.	Схемы запасовки и характеристика канатов и цепей	см. паспорт тали
3.6.1.	Характеристика канатов	см. паспорт тали
3.7.	Грузозахватные органы:	
3.7.1.	Крюки:	
	механизмы	см. паспорт тали
	тип	см. паспорт тали
	номер заготовки крюка по стандарту и обозначение стандарта	см. паспорт тали
	номинальная грузоподъемность, т	см. паспорт тали
	заводской номер	см. паспорт тали
	изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя крюка	см. паспорт тали
3.7.2.	Грейферы	отсутствует
3.7.3.	Грузовые электромагниты	отсутствует
3.7.4.	Другие грузозахватные органы (автоматические захваты и др.)	отсутствует
3.8.	Приборы и устройства безопасности	
3.8.1.	Ограничители	

Тип ограничителя	Механизмы, с которыми функционально связан ограничитель	Количество	Номер позиции на принципиальной электрической схеме
См. паспорт тали			
Концевой выключатель	Механизм передвижения тали	2	SQ4, SQ5
Концевой выключатель	Механизм передвижения крана	2	SQ6, SQ7

3.8.2.	Ограничитель грузоподъемности:	см. паспорт тали
	максимальная перегрузка, при которой срабатывает ограничитель	см. паспорт тали
3.8.3.	Контакты безопасности:	отсутствует
3.8.4.	Упоры и буфера:	Буфер полиуретановый
3.8.5.	Прочие предохранительные устройства:	отсутствует
3.8.6.	Регистратор параметров работы крана	отсутствует
3.8.7.	Сигнальные и переговорные устройства:	отсутствует
3.9.	Кабина	отсутствует
3.10.	Данные о металле основных элементов металлоконструкции крана (заполняется по сертификатам предприятия-изготовителя материала)	

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
Кран мостовой	Балка 36М	C255	ГОСТ 27772	73073
	Лист 10	Ст3сп-5	ГОСТ 380	10511
	Лист 20	Ст3сп-5	ГОСТ 380	10477
	Лист 16	Ст3сп-5	ГОСТ 380	10475
	Швеллер 24П	C255	ГОСТ 27772	1194

3.11.	Сведения о сварщиках:	
3.11.1.	ФИО сварщика	Попов А.А.
3.11.2.	Номер удостоверения и дата его выдачи	№ ПР-6АЦ-I-01069 до 29.01.2020
3.11.3.	ФИО сварщика	Седеньков Д.Н.
3.11.4.	Номер удостоверения и дата его выдачи	№ ПР-6АЦ-I-01068 до 29.01.2020
3.12.	Сведения о сварочных материалах:	
3.12.1.	Тип сварочных материалов	Проволока сварочная неомедненная 08Г2С
3.12.2.	Марка сварочных материалов	ESAB OK AristoRod 12.50 1.2mm
3.12.3.	Номер сертификата и дата его выдачи	25156648 rev.0 от 14.05.2018 г.

4. Свидетельство о приемке (сертификат)

Кран мостовой электрический подвесной однобалочный 3,2-7,2-6,0-6,0-380-У1

(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер

18194

Изготовлен в соответствии с нормативными документами:

ТУ-3151-008-87879481-2014 «Краны мостовые электрические общего назначения общепромышленного исполнения»

ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»

ПУЭ «Правила устройства электроустановок»

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Составные части крана проверены и приняты службой контроля продукции (ОТК) предприятия изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами после проведения испытаний по программе и методике приемо-сдаточных испытаний и регистрации.

Гарантийный срок службы 24 месяца* с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев* с момента отгрузки потребителю

* - гарантийный срок службы не распространяется на быстроизнашивающиеся детали

Срок службы при 1-сменной работе в паспортном режиме 25 лет.

Ресурс до первого капитального ремонта 5000 моточасов.

Ресурс до первого капитального ремонта механизма подъема и передвижения — см. паспорт тали.



(подпись)

Начальник отдела технического контроля (ОТК)

Борисова Ю.А.

(подпись)

5. Документация, поставляемая предприятием-изготовителем

5.1. Документация, включаемая в паспорт крана:

- 5.1.1. Чертеж общего вида крана (стр. № 4 настоящего паспорта)
- 5.1.2. Схема электрическая принципиальная (стр. № 20 настоящего паспорта)
- 5.1.3. Перечень элементов электрооборудования (стр. № 21 настоящего паспорта)
- 5.1.4. Электромонтажные чертежи (стр. № 23, 24, 25 настоящего паспорта)
- 5.1.5. Схема кинематическая (стр. № 22 настоящего паспорта)
- 5.1.6. Схема установки подшипников (стр. № 26 настоящего паспорта)
- 5.1.7. Сертификат соответствия ТР (стр. № 27 настоящего паспорта)

5.2. Документация, поставляемая с паспортом крана:

- 5.2.1. Руководство по эксплуатации и монтажу крана
- 5.2.2. Руководство по эксплуатации и монтажу тали (в случае поставки крана вместе с талью)
- 5.2.3. Паспорт на мотор-редуктор привода передвижения крана (в случае поставки механического крана)
- 5.2.4. Инструкция по эксплуатации мотор-редуктора привода передвижения крана (в случае поставки механического крана)
- 5.2.5. Паспорт на частотный преобразователь (в случае поставки механического крана с данной опцией)
- 5.2.6. Руководство по эксплуатации частотного преобразователя (в случае поставки механического крана с данной опцией)
- 5.2.7. _____
- 5.2.8. _____
- 5.2.9. _____

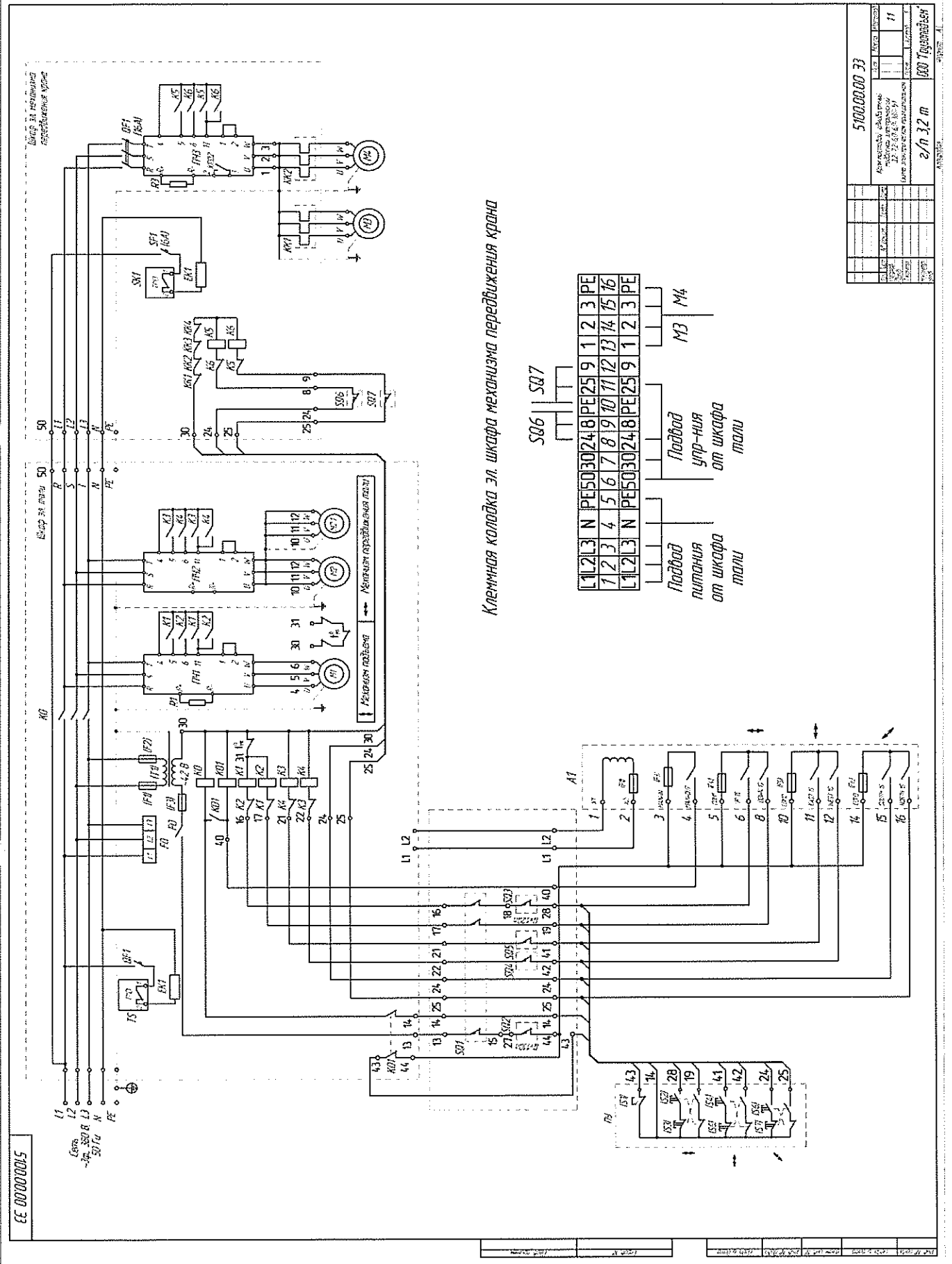


Рисунок 1. Схема электрическая принципиальная мостового крана.

Позиционное обозначение	Наименование и краткая характеристика	Тип	Количество	Примечание
M3, M4	Асинхронный электродвигатель	(БалканскоЕхо, Болгария) ABE 90 - 4C Ht 230/400B 50Гц IP54 (1,1 кВт, 860 об./мин.) или аналог	2	-
QF1	Автоматический выключатель	Schneider Electric 3P 16AC	1	-
ТЭ	Таль электрическая	HVAT3511E206CNS	1	-
A1	Радиоприемник	F24	1	-
ПУ1	Пульт управления (радио)	F24-6D	1	-
ПУ2	Пульт управления	ХАС-А	1	Длина кабеля - 6,0 м
ПЧ	Преобразователь частоты	ABB ACS880-01-07A6-3 380В, 3,0 кВт	1	-
Rторм	Тормозной резистор	БСК- (ACS880)-3,0С 80 Ом, 1,5 кВт	1	-
K5, K6	Контактор	ПМЛ 1100-12 42В 12А 1з TEXENERGO	2	-
SQ4, SQ5	Концевой выключатель	ВП 19М-21Б-293	2	-
SQ6, SQ7	Концевой выключатель	КУ 701	2	-
SK1	Термостат	YCE-TNC-00-60	1	-
EK1	Нагреватель	YCE-HGL-250-20	1	-
KK1, KK2	Реле тепловое	РТИ 1308	2	-

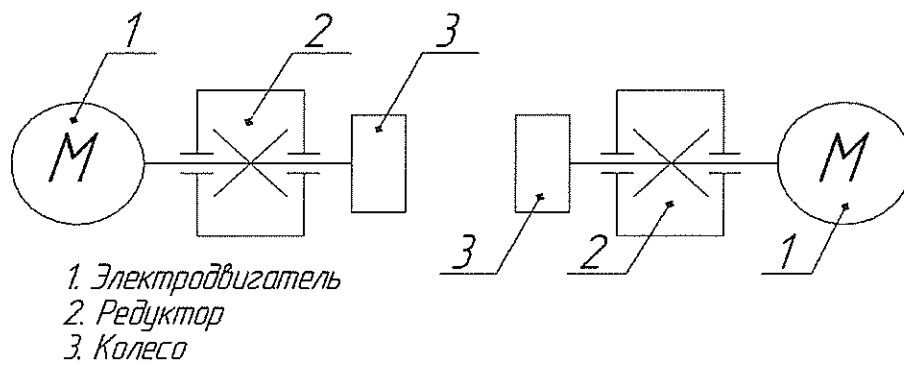


Схема кинематическая мостового крана

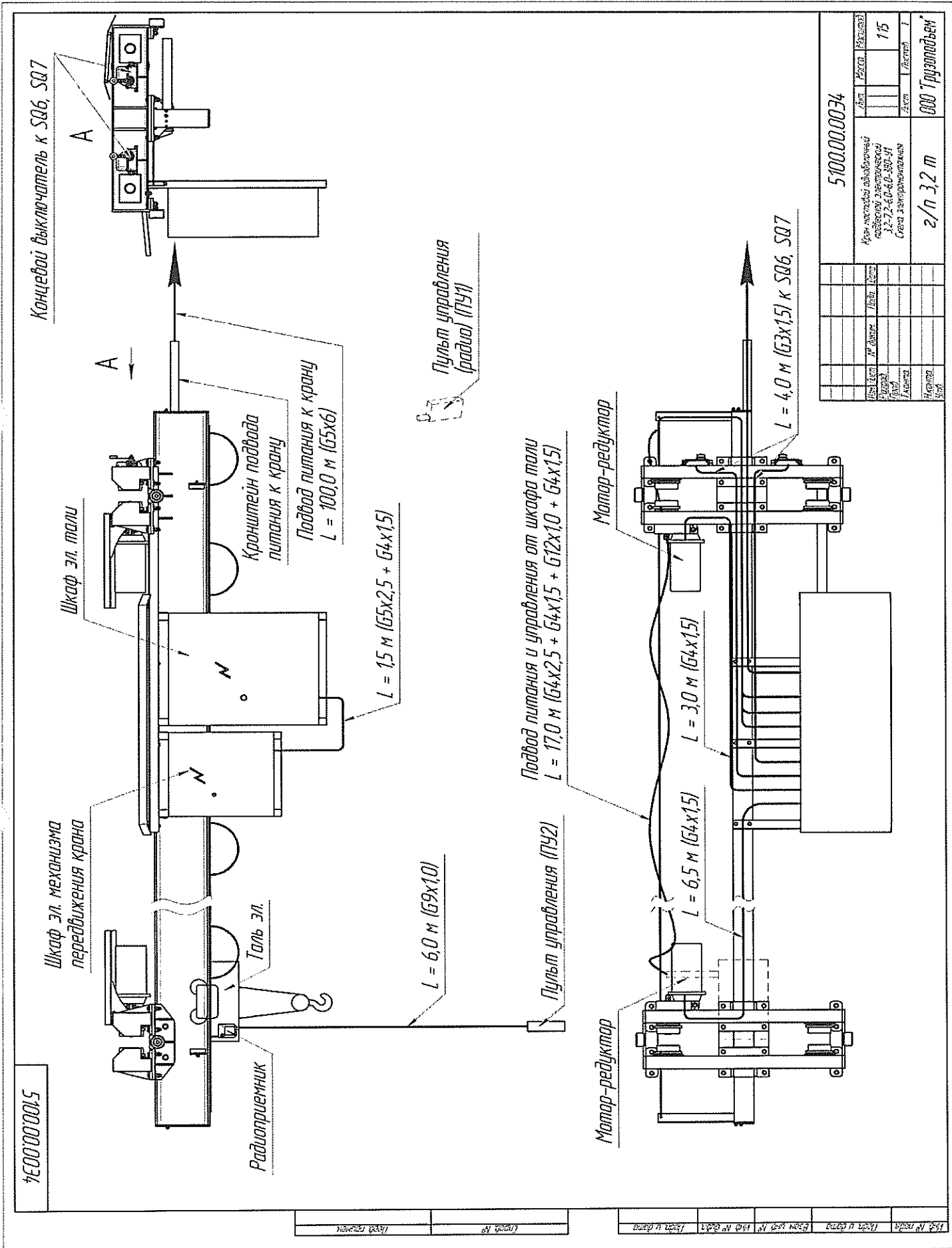
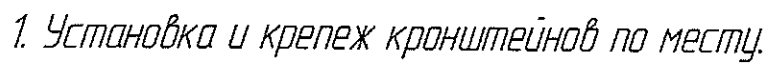
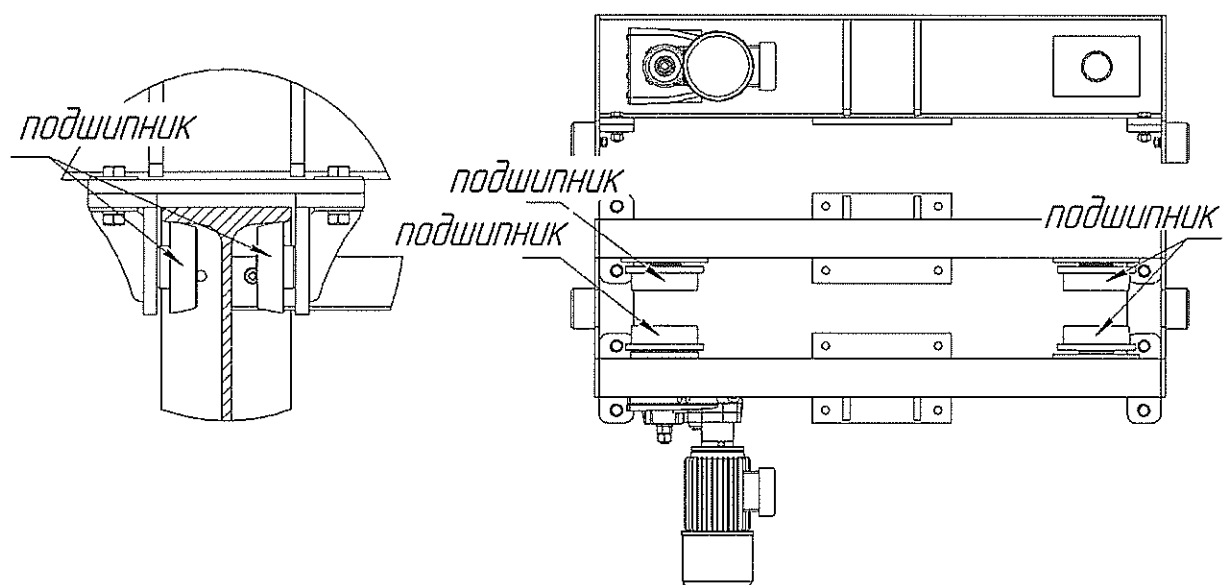


Рисунок 3. Рекомендуемое расположение электрооборудования мостового крана.
(поставляемая комплектация может отличаться от приведенной на рисунке 3., см. паспорт)



Лит.	Масса	Масштаб
		1:20
Лист	Листов	1
ООО "Грузоподъем"		

Формат А4



Наименование подшипника	Обозначение подшипника, ГОСТ	Количество
Шариковый	№ 80310 ГОСТ 7242	6
Шариковый	№ 80307 ГОСТ 7242	4
Шариковый	№ 80210 ГОСТ 7242	4

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



№ ТС RU C-RU.AB72.B.00833

Серия RU № 0119226

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Техно-стандарт". Адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 2, Фактический адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 2, Телефон: (495) 981-90-68, Факс: (495) 981-90-68, E-mail: info@tehno-standart.ru, Аттестат пер. № РОСС RU.0001.11AB72, 04.06.2014, Федеральная служба по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Грузоподъем», Адрес: 420107, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Спартаковская, дом 2В, офис 203/6, Фактический адрес: 421001, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Нигматуллина, дом 3, ОГРН: 1081690061683, Телефон: +78432009992, Факс: +78432009992, E-mail: info@gruzopod.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Грузоподъем», Адрес: 420107, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Спартаковская, дом 2В, офис 203/6, Фактический адрес: 421001, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Нигматуллина, дом 3

ПРОДУКЦИЯ Краны мостовые электрические общего назначения общепромышленного исполнения, грузоподъемностью от 0,5 тонн до 50,0 тонн включительно, выпускаемые по ТУ-3151-008-87879481-2014, Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8426190000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 94-06 от 26.06.2014 года испытательной лаборатории продукции машиностроения ООО "Сибирский центр экспертизы и оценки соответствия", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MP37 от 15.07.2011 до 15.07.2016 года. Акта анализа состояния производства № AB72.281/AA от 07.05.2014 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного Союза наносится на изделие и в прилагаемые эксплуатационные документы. Условия и срок хранения, а также срок службы указываются в эксплуатационной документации на конкретное изделие.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.06.2014 ПО 26.06.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.М. Буракшаева
(инициалы, фамилия)

Г.В. Калюка
(инициалы, фамилия)

КОПИЯ
ВЕРНА