

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СОВМЕСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«КВАЗАР»**

Адрес: Украина, 03045, г. Киев, ул. Набережно-Корчеватская, 136-л  
ЕГРПОУ 36177373  
т/ф: +38 (044) 501-79-20, 21, 22  
Сайт: www.kvazar.com.ua, E-mail: info@kvazar.com.ua

26-02/04

26.02.2015

**Руководителю предприятия**

**Номенклатура  
Электропоезда серии ЭР**

ООО «СПП «Квазар» является отечественным производителем электроконтактной и релейной аппаратуры для тягового подвижного состава и промышленного оборудования.

С этой целью были разработаны технические условия и конструкторская документация которая согласована в установленном порядке с профильными Главными управлениями Украинской железной дороги и занесены в единый государственный реестр «Укрметртестстандарт». Проведена межведомственная комиссия Главными управлениями Украинской железной дороги на соответствие производственных возможностей ООО «СПП «Квазар» для серийного выпуска и использования электроконтактной и релейной аппаратуры для тягового подвижного состава железных дорог Украины, транспортных и промышленных предприятий.

Продукция сертифицирована Государственным комитетом Украины по вопросам технического регулирования и потребительской политики государственной системы сертификации УкрСЕПРО, предприятие получило сертификат на соответствие требованиям системы управления качеством ДСТУ ISO 9001:2009 «Системы управления качеством. Требования» (ISO 9001:2008, IDT).

В связи с этим имеем возможность и готовы поставить указанную ниже продукцию для ремонта электропоездов **серии ЭР**:

№ п/п	Наименование	Чертеж ООО «СПП «Квазар»	Черт. аналога	Применяемость
<b>1</b>	<b>Предохранители низковольтные типа ПР-2 ТУ У 31.2-30219297-002:2004</b>			
1.1	Предохранитель ПР-2-15 (6x15)	5TK.102.001	ТУ 3424-003-34377845-2000	
1.2	Предохранитель ПР-2-60 (15x60)	5TK.102.002	ТУ 3424-003-34377845-2000	
1.3	Предохранитель ПР-2-100 (60x100)	5TK.102.003	ТУ 3424-003-34377845-2000	
1.4	Предохранитель ПР-2-200 (100x200)	5TK.102.004	ТУ 3424-003-34377845-2000	
1.5	Предохранитель ПР-2-350 (200x350)	5TK.102.005	ТУ 3424-003-34377845-2000	
1.6	Предохранитель ПР-2-600 (350x600)	5TK.102.006	ТУ 3424-003-34377845-2000	
<b>1.7</b>	<b>Запчасти к предохранителям</b>			
1.7.1	Держатель вставки плавкой	5TK.646172.001		(6-15А, 220В)
1.7.2	Держатель вставки плавкой	5TK.646172.002 - 5TK.646172.002-05		(15-60А, 220В)
1.7.3	Держатель вставки плавкой	5TK.646172.002-06 - 5TK.646172.002-08		(6-15А, 500В)
1.7.4	Держатель вставки плавкой	5TK.646172.003		(15-60А, 500В)
1.7.5	Держатель вставки плавкой	5TK.646372.001		(60-100А, 220В, 500В)
1.7.6	Держатель вставки плавкой	5TK.646472.001		(60-100А, 220В, 500В)
1.7.7	Держатель вставки плавкой	5TK.646572.001		(200-350А, 220В, 500В)
1.7.8	Держатель вставки плавкой	5TK.646672.001		(350-600А, 220В; 500В)
<b>2</b>	<b>Контакты электромагнитные ТУ У 31.2-30219297-003:2005</b>			
2.1	1KM.016	5TK.103.080	6TP.241.249	

№ п/п	Наименование	Чертеж ООО «СПП «Квазар»	Черт. аналога	Применяемость
2.2	1KM.014	5TK.103.082	6TP.241.248	
2.3	МК-310	5TK.103.055	6TH.241.025-038, 6TP.241.067, 6TE.241.042, 6ТЯ.241.088	
2.4	МК-310М	5TK.103.104	Модернизированная дугогасительная камера	
	<b>Примечание:</b> Дополнительно имеется возможность поставки запасных частей к контактору МК-310 катушки дугогасительные, катушки включающие, камеры дугогасительные.			
<b>3</b>	<b>Реле промежуточные ТУ У 31.2-30219297-004:2005</b>			
3.1	РП-23	5TK.104.011	ТУ16-523.483-78	
3.2	РП-25	5TK.104.012	ТУ16-523.483-78	
3.3	МКУ 48	5TK.104.048		
3.4	МКУ 48	5TK.104.049		
3.5	P-306	5TK.104.053	6TP.235.066	
3.6	P-310A-2	5TK.104.054	6TP.235.052.2	
3.7	P-101	5TK.104.057	6TP.231.192	
3.8	P-102	5TK.104.058	6TP.231.192	
3.9	PKMP	5TK.104.060	PC4.523.600Cп	
3.10	РПГ-8	5TK.104.065		
<b>4</b>	<b>Реле электромагнитные управления электроприводами ТУ У 31.2-30219297-005:2005</b>			
4.1	Реле времени РЭВ 811- РЭВ 814/Т	5TK.105.001	ТУ 16-647.043-86	/Т - для ТПС
4.2	Реле времени РЭВ 815- РЭВ 818	5TK.105.002	ТУ 16-647.043-86	
4.3	Реле максимального тока РЭВ 202	5TK.105.016	ТУ 16-647.043-86	С ручн. возврат.
4.4	Реле нулевого напряжения РЭВ 261	5TK.105.019	ТУ 16-647.043-86	
4.5	Реле контроля напряжения РЭВ 311	5TK.105.020	6TH.230.311	
4.6	Реле времени РЭВ 883, РЭВ 884	5TK.105.026	ТУ 16-647.043-86	
4.7	Реле времени P-3100	5TK.105.044	6TP.235.067	
4.8	Реле бесконтактное дифференциальное РДБ-101А-1	5TK.105.045	6TP.235.062	
4.9	Реле дифференциальное P-104	5TK.105.054	6TP.230.001	
4.10	Реле боксования P-304Г, P-304Г-1	5TK.105.062	6TP.235.023	
4.11	Реле защиты P-103	5TK.105.074	6TP.231.069	
4.12	Реле токовое P-307А	5TK.105.083	6TP.235.040	
4.13	Реле дифференциальное 1P.006	5TK.105.089	6TP.235.076	
4.14	Реле ускорения P-40.4 (P-40B)	5TK.105.094	6TP.235.071.4, 6TP.235.002	
4.15	Реле токовое 1P.003.1	5TK.105.095	6TP.235.079-01	
4.16	Реле перегрузки тяговых двигателей P-102	5TK.105.096	6TP.231.196.36, 6TP.231.196.1	
4.17	Реле напряжения P-302.5	5TK.105.111		
4.18	Реле токовое 1P.001	5TK.105.122	6TP.367.834	
<b>5</b>	<b>Контакторы тяговые ТУ У 31.2-30219297-006:2005</b>			
5.1	Контактор КМ-15	2TK.414.013		
5.2	Контактор КМ-1	2TK.414.014		

№ п/п	Наименование	Чертеж ООО «СПП «Квазар»	Черт. аналога	Применяемость
5.3	Контактор КМ-3	2ТК.414.016		
5.4	Контактор КМ-2000	2ТК.414.017	ТУ 16-644.012-86	
5.5	Контактор КМБ-3	2ТК.414.018		
5.6	Контактор КТПВ-521	2ТК.414.028		
6	<b>Вентили, клапаны электропневматические и электромагниты</b> <b>ТУ У 29.1-30219297-008:2006</b>			
6.1	Вентиль 1В.003 на 50В	8КК-342-001	6ТР.299.002	
6.2	Вентиль 1В.003.1 на 110В	8КК-342-002	6ТР.299.002-01	
6.3	Вентиль ВВ-3 на 50В	8КК-342-009	6ТР.295.014.1, 13А-340, 5ТР.455.009-02	
6.4	Вентиль ВВ-2Г на 110В	8КК-342-049	5ТР.455.011-10, 6ТР.295.004.1, 6ТР.295.004.2	
6.5	Вентиль ВВ-2Г-Э на 110В	8КК-342-049-01	6ТР.295.004.5, 5ТР.455.011-13	
6.6	Вентиль ВВ-2Б на 50В	8КК-342-049-02	6ТР.295.000 p.1, 6ТР.295.000 p.2, 5ТР.455.011-14	
6.7	Вентиль ВВ-2Г-1 на 110В	8КК-342-050	5ТР.455.011, 6ТР.295.006	
6.8	Вентиль ВВ-2Г-2 на 110В	8КК-342-055	6ТР.295.008.1, 5ТР.455.011-15	
6.9	Вентиль ВВ-2Г-2 на 110В	8КК-342-055-01	6ТР.295.008.4, 5ТР.455.011-1	
6.10	Вентиль ВВ-2Г-3 на 110В	8КК-342-056	5ТР.455.011-02, 6ТР.295.009.1, 5ТР.455.011-26	
6.11	Вентиль ВВ-3Г-1 на 110В	8КК-342-064	5ТР.455.009-05, 6ТР.295.007	
6.12	Вентиль ВВ-2А на 50В	8КК-342-065	1А-1925p.9, 6ТР.295.013p.9, 6ТР.295.024, 5ТР.455.011-04	
6.13	Вентиль ВВ-2А-2 на 50В	8КК-342-066	1А-1925p.7, 6ТР.295.013p.7, 5ТР.455.001.1, 5ТР.455.001, 5ТР.455.011-07	
6.14	Вентиль ВВ-2В-1 на 50В	8КК-342-067	5ТР.455.002, 5ТР.455.011-22	
6.15	Вентиль ВВ-3Б на 50В	8КК-342-068	5ТР.455.009-04, 6ТР.295.001	
6.16	ВВ-2Д-1 на 50В	8КК-342-124	1А-1925p.17, 6ТР.295.013p.18, 6ТР.295.025.2, 5ТР.455.011-06	
6.17	ВВ-2Д-2 на 50В	8КК-342-124-02	1А-1925p.18, 6ТР.295.013p.17, 6ТР.295.025.1, 5ТР.455.011.05	
6.18	ВВ-2Д на 50В	8КК-342-124-04		
6.19	Вентиль 220.45.23.013	8КК-342-127		
6.20	Вентиль 1В.008	8КК-342-128	5ТР.455.012	
	<b>Примечание:</b> Дополнительно имеется возможность поставки запасных частей к вентилям производства ООО «СПП «Квазар» катушки, клапаны верхние и нижние			
7	<b>Аппараты электропневматические</b> <b>ТУ У 31.2-30219297-009:2007</b>			
7.1	Контактор ПК-306Г	6ТК 242.020	6ТР.242.005	
7.2	Контактор ПК-306Ф	6ТК 242.021	6ТР.242.021	
7.3	Контактор ПК-350А-1	6ТК 242.027	6ТР.242.006	
7.4	Контактор ПК-350А-2	6ТК 242.027-01	6ТР.242.007	

№ п/п	Наименование	Чертеж ООО «СПП «Квазар»	Черт. аналога	Применяемость
7.5	Контактор 1КП-005	6ТК.242.050	ДИБШ.674.272.006	
<b>7.6</b>	<b>Запчасти к контактору ПК-306</b>			
7.6.1	Блокировка	TK.5TP.360.116-03 (TK.5TP.360.106-01) TK.5TP.360.116-08 (TK.5TP.360.106) TK.5TP.360.116-07, TK.5TP.360.116-08	5TP.360.116.4 (5TP.360.106.2) 5TP.360.116.9 (5TP.360.106.1) 5TP.360.116.8*, 5TP.360.116.9*	
7.6.2	Камера дугогасительная	TK.5TP.740.021	5TP.740.021.1 5TP.740.021.1* (5TP.740.004)*	ПК-306, ПК-350
7.6.3	Катушка дугогасительная	TK.5TP.520.044	5TP.520.013 (5TP.520.028)	ПК-306, ПК-350
7.6.4	Катушка дугогасительная	TK.8TP.522.032 (TK.5TP.520.044)	8TP.522.032 (5TP.520.044)	
7.6.5	Контакт	TK.5TP.551.195	5TP.551.195	
7.6.6	Контакт (губка)	TK.8TP.551.038	8TP.551.038	
7.6.7	Контакт неподвижный	TK.5TP.551.064	5TP.551.064	
7.6.8	Контакт неподвижный	TK.5TP.551.026	5TP.551.026	
7.6.9	Контакт подвижный	TK.5TP.551.028	5TP.551.028.2	
7.6.10	Контакт подвижный	TK.5TP.551.028.1	5TP.551.028.1	
7.6.11	Контактодержатель	TK.5TP.104.007	6TP.104.007 5TP.104.006, 5TP.104.007, 5TP.104.006	
7.6.12	Крышка цилиндра	TK.8TP.313.007	8TP.313.007.1	
7.6.13	Пальцы контактные	TK.5TP.568.032 (TK.5A-2729)	5TP.568.032 (5A-2729)	
7.6.14	Перегородка	TK.5TP.742.023	5TP.742.023	
7.6.15	Пластина дугостойкая	TK.C505.01.01 (TK.C244.01.01)	C505.01.01 (C244.01.01)	
7.6.16	Привод пневматический	TK.6TP.740.003	6TP.740.003.1	
7.6.17	Привод пневматический	TK.5TP.740.003.1	5TP.740.003.1	
7.6.18	Тяга изоляционная	TK.8TP.743.000	8TP.743.000	ПК-306, ПК-350
7.6.19	Штанга (стержень изолированный)	TK.5TP.174.046	5TP.075.000 (5TP.174.046)	
7.6.20	Штанга	TK.5TP.075.001 (TK.5TP.174.006)	5TP.075.001сб (5TP.174.006)	ПК-350
<b>7.7</b>	<b>Запчасти к контактору 1КП-003 (1КП-005)</b>			
7.7.1	Катушка	TK.5TP.522.236	5TP.522.236	
7.7.2	Камера дугогасительная	TK.5TP.740.058	5TP.740.058	
7.7.3	Контакт	TK.5TP.551.238	5TP.551.238	
7.7.4	Главный контакт	TK.8TP.551.190	8TP.551.190	
7.7.5	Обойма	TK.8TP.147.043	8TP.147.043	
7.7.6	Дугогасительный рог (верхний)	TK.TP.595.013	5TP.595.013сб	
7.7.7	Дугогасительный рог (нижний)	TK.5TP.595.016	5TP.595.016сб	
7.7.8	Планка	TK.8TP.151.040.01	8TP.151.040.01	
<b>8</b>	<b>Регулятор давления АК ТУ У 33.2-30219297-010:2008</b>			
8.1	Регулятор давления типа АК-11-Б	9ТК.101.001	2ТД.387-000	
<b>8.2</b>	<b>Запчасти к регулятору давления</b>			

№ п/п	Наименование	Чертеж ООО «СПП «Квазар»	Черт. аналога	Применяемость
8.2.1	Планка	ТК.5ТД.150.025	5ТД.150.025	
8.2.2	Упор	ТК.5ТД.270.008	5ТД.270.008	
8.2.3	Кожух	ТК.5ТД.300.014	5ТД.300.014	
8.2.4	Контакт	ТК.5ТД.551.017	5ТД.551.066	
8.2.5	Контакт	ТК.5ТД.551.024	5ТД.551.067	
8.2.6	Направляющая	ТК.8ТД.260.000	8ТД.260.000	
8.2.7	Пружина	ТК.8ТД.281.061	8ТД.281.061	
8.2.8	Пружина	ТК.8ТД.281.062	8ТД.281.062	
<b>9</b>	<b>МВС ТУ У 31.2-30219297-012:2012</b>			
9.1	Вилка	ТК.8ТР.257.005.01	8ТР.257.005.01	
9.2	Розетка междувагонного соединения цепей управления РУ-101А	ТК.6ТР.266.000.1	6ТР.266.000.1	
9.3	Штепсель междувагонного соединения цепей управления ШУ-101А	ТК.5ТР.573.000.1	5ТР.573.000.1	
9.4	Розетка междувагонного соединения цепей отопления РСБ20-16Б 1РШ-006 1РШ-006.1	ТК.6ТР.266.007 ТК.6ТР.269.016 ТК.6ТР.269.016-01	6ТР.266.007 6ТР.269.016 6ТР.269.016.1	
9.5	Штепсель междувагонного соединения цепей отопления ШС20-16Б 1ВШ-006 1ВШ-006.1	ТК.5ТР.573.004,-01 ТК.6ТР.269.017 ТК.6ТР.269.017.1	5ТР.573.004.1-2 6ТР.269.017 6ТР.269.017.1	
9.6	Приёмник холостой для отопления типа ПОС-1	ТК.6ТР.266.006	6ТР.266.006	
<b>10</b>	<b>Контакторы кулачковые ТУ У 30.2-30219297-015:2013</b>			
10.1	Контактор КР-6А-1	ТК.6ТР.242.015	6ТР.242.015	
10.2	Контактор КР-8А-1	ТК.6ТР.242.018	6ТР.242.018	
10.3	Контактор КР-3А-1	ТК.6ТР.242.001	6ТР.242.001	
10.4	Контактор КР-3А-2	ТК.6ТР.242.003	6ТР.242.003	
10.5	Контактор КР-9А-1	ТК.6ТР.242.022	6ТР.242.022	
10.6	Контактор КЭ-4Д-1, КЭ-4Д-2	ТК.6ТР.242.008	6ТР.242.008	
10.7	Контактор КЭ-42А	ТК.6ТР.242.095	6ТД.687.037, 6ТР.242.095	
10.8	Элемент кулачковый КЭ-42	ТК.6ТД.687.019	6ТД.687.019	
<b>10.9</b>	<b>Запчасти к контакторам</b>			
10.9.1	Катушка	ТК.8ТР.551.040	8ТР.522.029	КР-6А-1
10.9.2	Контакт (губка)	ТК.8ТР.557.026	8ТР.551.040.1	КР-6А-1
10.9.3	Контакт неподвижный	ТК.8ТР.557.086	8ТР.551.040.2	КР-8А-1
10.9.4	Контакт подвижный	ТК.8ТР.557.087	8ТР.557.026	КР-8А-1
10.9.5	Контакт неподвижный	ТК.8ТР.595.021	8ТР.557.086	КР-8А-1
10.9.6	Контакт подвижный	ТК.8ТР.710.056	8ТР.557.087	КР-8А-1
10.9.7	Рог	ТК.8ТР.595.021	8ТР.595.021	КР-8А-1
10.9.8	Шайба изоляционная	ТК.8ТР.710.056	8ТР.710.056	КР-8А-1
10.9.9	Контактодержатель	ТК.5ТР.104.001	5ТР.104.001	КР-3А-1 КР-3А-2
10.9.11	Рычаг	ТК.5ТР.231.000	5ТР.231.000	КР-3А-1 КР-3А-2

№ п/п	Наименование	Чертеж ООО «СПП «Квазар»	Черт. аналога	Применяемость
10.9.12	Контакт	TK.5TP.551.023.1 TK.5TP.551.023.2	5TP.551.023.1 5TP.551.023.2	КР-3А-1 КР-3А-2
10.9.13	Мостик контактный	TK.5TP.553.053	5TP.553.053	КЭ-42А
10.9.14	Контактное соединение	TK.5TP.558.002	5TP.558.002	КР-3А-1 КР-3А-2
10.9.15	Болт контактный	TK.5TP.568.030	5TP.568.030	КЭ-42А
10.9.16	Контактодержатель	TK.6TP.104.001	6TP.104.001	КР-3А-1, КР-3А-2
<b>11</b>	<b>Прочие изделия</b>			
11.1	Термоконтакт А14.001	8TK.62.70.40.139	62.70.40.139	
11.2	Головка динамическая с трансформатором	ДН.566132.001		ЭР
<b>12</b>	<b>Патроны</b>			
12.1	Патрон	8КК.675741.001	ОСТ 16.0535.008-73	«Профокс»
12.2	Патрон	1КК.675741.001	ТУ 16.545.353-81	«СВАН»
<b>13</b>	<b>Фильтр</b>			
13.1	Фильтр ФС-3Б	TK.6TP.375.018	6TP.375.018	
13.2	Фильтр конденсаторный ФСН-4Б-1	6TP.375.021	TK.6TP.375.021	
13.3	Фильтр индуктивный типа 1Ф.004.1	TK.6TP.375.027-01	6TP.375.027-01	
13.4	Фильтр конденсаторный 1Ф.005	TK.6TP.375.028	6TP.375.028	
13.5	Фильтр конденсаторный 1Ф.006	TK.6TP.375.029	6TP.375.029	
<b>14</b>	<b>Запчасти к скоростемеру СЛ</b>			
14.1	Карандаш (писец)	TK.АЛГ6.054.000	АЛГ6.054.000	
<b>15</b>	<b>Муфта упругая</b>			
15.1	Муфта упругая	TK.102.30.60.000		
15.2	Муфта упругая	TK.62.30.60.002-03		
15.3	Фланец двигателя	102.30.60.101		
15.4	Фланец двигателя	102.30.60.134 КК зап.		
15.5	Втулка	102.30.60.136 КК зап		
15.6	Полукольцо	224.30.60.102 КК зап.		
15.7	Втулка	224.30.60.103 КК зап.		
15.8	Шайба	62.30.60.113 КК зап.		
15.9	Полукольцо	62.30.60.115 КК зап.		
15.10	Шайба специальная	62.30.60.118 КК зап.		
15.11	Фланец шестерни	62.30.60.132 КК зап.		
<b>16</b>	<b>Разное</b>			
16.1	Гайка специальная	02.30.00.133 КК зап.	02.30.00.133	
16.2	Вкладыш	106.30.30.117 КК зап.	106.30.30.117	
16.3	Болт наличника	12.30.01.130 КК ап.	12.30.01.130	
16.4	Наличник	12.30.01.140 КК зап.	12.30.01.140	
16.5	Наличник	12.30.10.129 КК зап.	12.30.10.129	
16.6	Болт специальный	12.30.10.132 КК зап.	12.30.10.132	

№ п/п	Наименование	Чертеж ООО «СПП «Квазар»	Черт. аналога	Применяемость
16.7	Валик	12.30.10.149 КК зап.	12.30.10.149	
16.8	Наличник	22.30.10.119 КК зап.	22.30.10.119	
16.9	Валик подвески	8ТК.714411.001	62.30.30.160	
16.10	Полукольцо	62.30.60.115 КК зап.	62.30.60.115	
16.11	Фланец шестерни	62.30.60.132 КК зап.	62.30.60.132	
16.12	Втулка ЭК4.01.015А	8ТК.711141.001	ЭК4.01.015А	
16.13	Пластина ЭК-7А.04.014	8ТК.741131.001	ЭК-7А.04.014	
16.14	Сухарь	27.20.113 КК зап.	27.20.113	
16.15	Сухарь	8ТК.733322.001	27.20.113	
16.16	Гайка	8ТК.753121.001	30.21.103	
16.17	Гайка специальная	316.30.00.196 КК зап.	316.30.00.196	
16.18	Гайка специальная	8ТК.753124.002	316.30.00.196	
16.19	Гайка специальная	62.30.00.103 КК зап.	62.30.00.103	
16.20	Гайка специальная	8ТК.753124.003	62.30.00.103	
16.21	Клин левый	62.30.00.114 КК зап.	62.30.00.114	
<b>17</b>	<b>Фильтры</b>			
17.1	Фильтр 305.097	7ТК.305129.003	305.097	
<b>18</b>	<b>Цилиндр дверной</b>			
18.1	Цилиндр дверной	8ТК.ЦД-007	ЦД-007	
<b>19</b>	<b>Брассбуши</b>			
19.1	Брассбуш М22	8ТК.1.7170.36.77.706.01	1.7170.36.77.706.01	
19.2	Брассбуш М28	8ТК.1.7170.36.77.706.02	1.7170.36.77.706.02	
19.3	Брассбуш М33	8ТК.1.7170.36.77.706.03	1.7170.36.77.706.03	
19.4	Брассбуш М42	8ТК.1.7170.36.77.706.04	1.7170.36.77.706.04	
19.5	Брассбуш М48	8ТК.1.7170.36.77.706.05	1.7170.36.77.706.05	
19.6	Брассбуш М60	8ТК.1.7170.36.77.706.06	1.7170.36.77.706.06	
<b>20</b>	<b>Контргайки</b>			
20.1	Контргайка М22	8ТК.758421.001		
20.2	Контргайка М28	8ТК.758421.002		
20.3	Контргайка М33	8ТК.758421.003		
20.4	Контргайка М42	8ТК.758421.004		
20.5	Контргайка М48	8ТК.758421.005		
20.6	Контргайка М60	8ТК.758421.006		

**Контактное лицо:**

**Захарченко Максим +38 (099) 622-51-62, +38 (063) 816-76-61**