

„МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД - СТОЛИЧНА ОБЩИНА

УТВЪРЖДАВАМ
ИЗП. ДИРЕКТОР НА

„МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД:

чл.2 от ЗЗЛД

(проф. д-р инж. Стоян Братоев)



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Относно: Доставка на резервни части за метровагони серии 81.717/14 и 81.740/741 и резервни части за железопътно оборудване (осигурителна техника) за АТДВ за 2016 г.

*гр. София,
ноември, 2016 г.*

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
за доставка на резервни части за метровагони
серии 81.717/14 и 81.740/741

№	Наименование Обозначение/тип	Ед. Мярка	Количес- тво	От къде е взет номера	
Механика					
ваг. 81-717.4, 81-714.4					
1.	Бандажи необработени (заготовка) - марка стомана – В5Т; - размери: D x d x S x V x h 790x655x138x10x37 по UIC 810-1 / UIC 810-2 или еквивалент	бр.	80		
2.	Лагер (вал-шестерня) редуктор	30-32315М(ролков)	бр.	20	Каталог Энергомашэкспорт
3.	Лагер (вал-шестерня) редуктор	80-318Л(съчмен)	бр.	20	Каталог Энергомашэкспорт
4.	Вал-зъбно колело (МЗК)	1.7080.31.51.103.00	бр.	3	Каталог Энергомашэкспорт
5.	Голямо зъбно колело (ГЗК) Ø 200 мм	1.7080.31.11.117.00	бр.	2	Каталог Энергомашэкспорт
6.	Шарнир металогумен	2.7170.31.53.016.00	бр.	20	Каталог Энергомашэкспорт
7.	Амортисьор централен	2.7030.31.38.011.00	бр.	5	Каталог Энергомашэкспорт
8.	Обица автосцепка (серьга)	1.7020.33.71.022.00	бр.	35	Каталог Энергомашэкспорт
9.	Ключалка (замок), автосцепка	1.7080.33.71.113.00	бр.	40	Каталог Энергомашэкспорт
10.	Водило автосцепка	2.7170.33.72.018.20	бр.	2	Каталог Энергомашэкспорт
11.	Кресло машинист	2.7175.33.48.011	бр.	5	
12.	Токоприемник	PK-08.00.03	бр.	1000	
ваг. 81-740.2 (2Б)/81-741.2 (2Б)					
13.	Хидравличен гасител на колебания(амортисьор централно окачване) моторна талига	720.31.35.030.2	бр.	20	Каталог Метровагонмаш
14.	Хидравличен гасител на колебания(амортисьор централно окачване) немоторна талига	740.31.35.030.2	бр.	20	
15.	Хидравличен гасител на колебания(амортисьор буксово окачване)	720.31.40.010.2	бр.	10	Каталог Метровагонмаш
16.	Уплътнение „ЭЛКОНТ“	ЕН06-022-5	бр.	50	
17.	Уплътнение „ЭЛКОНТ“	Е08-022-5	бр.	50	
18.	Уплътнение „ЭЛКОНТ“	Е22Т-022-20-2,5/15	бр.	50	
19.	Шарнир металогумен (тягов привод)	720.31.54.011	бр.	500	Каталог Метровагонмаш
20.	Входящ вал (вал зъбно колело редуктор)	720.31.51.308	бр.	10	Каталог Метровагонмаш
21.	Междинен вал(редуктор) със зъбно колело	720.31.51.037	бр.	15	Каталог Метровагонмаш
22.	Болт „централен“(моторна талига)- шкворень	740.31.00.011	бр.	5	Каталог Метровагонмаш
23.	Токоприемник комплект	720.36.12.030.1	бр.	2	Каталог Метровагонмаш
24.	Токоприемник комплект	720.36.12.030.1-01	бр.	2	Каталог Метровагонмаш
25.	Лагер сферичен(хоризонтална тяга	GE70-FW-2RS	бр.	50	

№	Наименование Обозначение/тип	Ед. Мярка	Количес- тво	От къде е взет номера	
	моторна талига)				
26.	Тяга хоризонтална (челна моторна талига) за ваг. мод. 81-740.2Б	740.31.34.022-01	бр.	2	Каталог Метровагонмаш
27.	Тяга хоризонтална (задна моторна талига) за ваг. мод. 81-740.2Б	740.31.34.022	бр.	2	Каталог Метровагонмаш
28.	Валче(окачване автосцепка)	720.34.70.118	бр.	10	Каталог Метровагонмаш
29.	Пружини амортисьор автосцепка(долна)	720.34.70.125	бр.	10	Каталог Метровагонмаш
30.	Вложка металогумена	720.34.72.014	бр.	30	Каталог Метровагонмаш
31.	Стъклочистачка електрическа	87 5205 000-10	бр.	10	
32.	Щора за кабина на машиниста - "Метро"	Артикул 740	бр.	5	
33.	Захват-фиксатор	7003595	бр.	5	каталог Tamware
34.	Ръкохватка кожена с винтове		бр.	1000	
Пневматика					
ваг. 81-717.4, 81-714.4					
35.	Авторежим електропневматичен (електропневматический) 260-1	260-001сб	бр.	5	Каталог Метровагонмаш
36.	Сривен клапан (Клапан срывной)	363-000-2сб	бр.	5	Каталог Метровагонмаш
37.	Автоматичен изключвател за управление (Выключатель управления автоматический) 045	045	бр.	20	Каталог Метровагонмаш
38.	Електропневматичен вентил EB 55-01		бр.	20	Каталог Метровагонмаш
39.	Спирачен цилиндър (Цилиндр тормозной)	2.7070.35.81.011.00	бр.	20	Каталог Метровагонмаш
40.	Предпазен клапан	216.000	бр.	80	Каталог Метровагонмаш
41.	Редуктор	348-2	бр.	20	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
42.	Манжета въздухораспределителя	337.321	бр.	300	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
43.	Уплътнение	334.1729А-2	бр.	50	
44.	Уплътнение	398.001.2	бр.	50	
ваг. 81-740.2 (2Б)/81-741.2 (2Б)					
45.	Авторежим пневматичен (Авторежим пневматический)	100.050-1М	бр.	5	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
46.	Делител на налягане (Делитель давления)	248.040.000	бр.	10	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
47.	Делител на налягане (Делитель давления)	248.040.000-1	бр.	10	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
48.	Въздухоразпределител (Воздухораспределитель)	155.010.000	бр.	5	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
49.	Регулатор за коша лява страна (Регулятор расположения кузова 003М (левосторонний)		бр.	10	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
50.	Регулатор за коша дясна страна (Регулятор расположения кузова 003М-01 (правосторонний)		бр.	10	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
51.	Кран управление 013А		бр.	20	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
52.	Клапан бързодействащ (Клапан быстродействующий)	398	бр.	5	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
53.	Клапан трипозиционен (Клапаны сбрасывающий трехпозиционный)	182.000	бр.	5	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
54.	Ограничителен клапан (Клапан ограничительный)	109.000	бр.	5	Каталог МТЗ Трансмаш/2013

№	Наименование Обозначение/тип		Ед. Мярка	Количес- тво	От къде е взет номера
55.	Сигнализатор за налягане (Сигнализатор давления) 112		бр.	20	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
56.	Сигнализатор за налягане (Сигнализатор давления) 112 А		бр.	20	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
57.	Сигнализатор за налягане (Сигнализатор давления) 115А-1		бр.	20	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
58.	Регулатор за налягане (Регулатор давления)	AR25-F02-X430	бр.	20	
59.	Електропневматичен вентил (Вентиль электропневматический) 120-0,5-75АДР	120.000-113	бр.	30	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
60.	Пневмомодул	ПМ-02-02(07)075DC	бр.	10	
61.	Водещ механизъм ляв (Ведущий механизм левый)	3113589.	бр.	5	каталог Tamware
62.	Водещ механизъм десен (Ведущий механизм правый)	3113590.	бр.	5	каталог Tamware
63.	Ляв рог за врата (Рычаг левый)	3111084.	бр.	5	каталог Tamware
64.	Десен рог за врата (Рычаг правый)	3111087.	бр.	5	каталог Tamware
65.	Лентъчен датчик за безопасност на вратите (Датчик безопасности ленточный)	8350601	бр.	30	каталог Tamware
66.	Сривен клапан (Клапан срывной) 363М		бр.	5	Каталог МТЗ Трансмаш/2013
67.	Маншон за спирачен цилиндър	731.153142.045	бр.	300	
Електрическа част					
ваг. 81-717.4, 81-714.4					
68.	Кондензатор 1мкФ 1600в	МБГП-2 1600В	бр.	20	
69.	Потенциометър ППБ 25Г 16W 1.5кОм +/-5%		бр.	20	
70.	Изключвател ВУ22-4Б2У3	2ТД.610.021	бр.	10	Каталог Энергомашэкспорт
71.	Лагер ролков (ТД)	30-92710АЛ1	бр.	32	
72.	Лагер ролков (ТД)	30-32313М	бр.	32	
73.	Реле РЗП РЭМ 651Д	N46631 75V 15A 0605	бр.	10	
74.	Фарове десни	ФГ146 П9Л	бр.	20	
75.	Фарове леви	ФГ146 Л0Б	бр.	20	
76.	Микроамперметър	M903/1	бр.	20	
77.	Волтметър 0-15/150В	M42300	бр.	20	
78.	Резистор	C5-36В 50W 100Ω	бр.	30	
79.	Графитна четка ЭГ84	ИЛГТ685271.1127 2/10x32x42/	бр.	1000	
80.	Медно-графитна четка МГ	ИЛГТ685251.1314-01 20x32x50	бр.	300	
81.	Медно-графитна четка М1	ИЛГТ685251.1285 16x40x50	бр.	300	
82.	Контакт	5ФР.551.651-02	бр.	200	
83.	Контакт	5ФР.551.655-04	бр.	500	
ваг. 81-740.2 (2Б)/81-741.2 (2Б)					
84.	Електролитен кондензатор 3D823014В	LNR2C223MSMBHB	бр.	12	
85.	Вентилатор 3С430957А	109S005	бр.	12	
86.	Спомагателно реле 3С429315D	RAX.L440D	бр.	24	
87.	Ограничаващ изключвател 2а+1б 3D866790А	NZK490434	бр.	24	
88.	Фар прожектор 701.3711.010	ТУ 4573-026- 05808936-95	бр.	20	
89.	Фар габаритен 24.37.31.010	ГОСТ 6964-72	бр.	20	
90.	Амперметър 500-0-500	M42300	бр.	20	

№	Наименование Обозначение/тип		Ед. Мярка	Количес- тво	От къде е взет номера
91.	Амперметър 0-75	шунт ШСММ 375-0.5881607	бр.	20	
92.	Киловолтметър 1 kV	M42300	бр.	20	
93.	Кръгъл канален вентилатор монофазен 230V, 50Hz, 1950 m ² , 520W, 3,2A, 2760 об.мин.	ETALINE EL315E201	бр.	25	
94.	Инверторен преобразувател 80V-DC - 220V-AC		бр.	12	
APC					
95.	Платка ХТ1 (в БКО)	СО11.279.100	бр.	2	Каталог ЯУЗА-Моторс
96.	Блок връзка с вагона	СО22.112.000	бр.	3	Каталог ЯУЗА-Моторс
97.	Платка управление на индикатора за номер на маршрута (руска без означения)- маршрутно табло		бр.	5	
98.	ИПП-6	ЦКГЛ.435351.002	бр.	1	Каталог ЯУЗА-Моторс
99.	ИПП-10	ЦКГЛ.435351.001	бр.	1	Каталог ЯУЗА-Моторс
100.	Платка на температурния датчик- всички ИПП	ЦКГЛ.421158.001	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
101.	Модул датчик на тока LA125-P/SP15 -ИПП 6/10/МК	ЦКГЛ.422711.019	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
102.	Модул датчик на тока LA125-P/SP15 -ИПП 6/10/МК	ЦКГЛ.422711.020	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
103.	Модул датчик на тока LA200-P/SP11 - ИПП 16	ЦКГЛ.422711.026	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
104.	Модул датчик на напрежение LV-25P за ИПП 16	ЦКГЛ.422711.027	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
105.	Модул датчик на напрежение LV-25P/SP3 за ИПП 6/10	ЦКГЛ.422711.003	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
106.	Модул датчик на напрежение на входа LV-25P/SP5 за ИПП-МК	ЦКГЛ.422711.035	бр.	3	Каталог ЯУЗА-Моторс
107.	Модул датчик на напрежение LV-25P/SP20 за - ИПП-МК	ЦКГЛ.422711.037-01	бр.	3	Каталог ЯУЗА-Моторс
108.	Преходна платка (плата сопряжения) - ИПП 6/10/16	ЦКГЛ.639800.001-05	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
109.	Платка захранване - всички ИПП	ЦКГЛ.318570.007-01	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
110.	Платка драйвери PM75DSA120 за ИПП 6/10/16	ЦКГЛ.421727.001-01 R=39 Ом	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
111.	Платка драйвери PM75DSA120 за ИПП-МК	ЦКГЛ.421727.001-01 R=240 Ом	бр.	2	Каталог ЯУЗА-Моторс
112.	Включващ контактор КУ за ИПП-МК	GX-12HCB	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
113.	Платка разширение за ИПП-МК	МК10.5Е	бр.	2	Каталог ЯУЗА-Моторс
114.	Платка филтър за ИПП-МК	ЦКГЛ.341460.002	бр.	1	Каталог ЯУЗА-Моторс
115.	Модул диоден SKMD105F08 - всички ИПП		бр.	2	Каталог ЯУЗА-Моторс
116.	Платка съгласуване на сигналите - всички ИПП	ЦКГЛ.421833.001-02	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
117.	Междинна платка подаване на захранване -ИПП 6/10/16	ЦКГЛ.639800.002-01	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
118.	Модул транзисторен - всички ИПП	ЦКГЛ.421726.006	бр.	5	Каталог ЯУЗА-Моторс
119.	Трансформатор за ИПП-10	ЦКГЛ.631100.001	бр.	1	Каталог ЯУЗА-Моторс
120.	Дросел ГМ412В-40000 ОЛ64/40-20 - ИПП		бр.	1	Каталог ЯУЗА-Моторс

№	Наименование Обозначение/тип	Ед. Мярка	Количес- тво	От къде е взет номера	
121.	Дросел ГМ54ДС-90 ОП100/50-20 - ИПП	бр.	1	Каталог ЯУЗА-Моторс	
122.	Пожарогасяща ампула ОСП-1	ТУ 4854-002-08378309-93	бр.	10	
123.	Датчик сработване ДС с кабели	ПТКЛ.421878.005	бр.	10	
124.	Приемна бобина за АРС	50.61.00.00	бр.	4	
125.	Краен изключвател, ножов НВМ 741 УЗ	6.БС.262.072	бр.	5	
126.	Модул видеообработка (куплунг DV9 за крайни камери) А33-А60	МО.740М	бр.	2	
127.	Платка за управление на камерите	АП 616.11.00	бр.	5	
128.	Датчик за скорост ДС-24-2-2М (ДУКС) (!!само преобразувателя)	ВИТЯ.408.112.032	бр.	10	
129.	Дънна платка ДУКС	Витя.408364.002	бр.	2	
130.	Светодиодна лампа за затваряне на вратите НЛ	ЦИКМ.676761.009-01	бр.	2	
131.	Стенд за проверка БАРС- „Сармат“	Стенд контроля СК-5	бр.	1	
132.	USB Кабел за включване към Регистратор „Яуза-2“	РВИЖ.467542.028-01 Яуза USB № 0717	бр.	2	
133.	Контакт	ЭТПР 3036654	бр.	500	
Климатични системи					
134.	Ел. Конектор за кабели	645.151	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
135.	Байпас вентил	654.541	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
136.	Вентил ниско налягане за зареждане	654.546	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
137.	Вентил високо налягане за зареждане	654.547	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
138.	Манометър на компресор ВН	655.012	бр.	7	Каталог рез. части на MERAK
139.	Манометър на компресор НН	655.014	бр.	7	Каталог рез. части на MERAK
140.	Резистор 75 к 50 W	631E10000	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
141.	Резистор 2.2 Ом 250 W	631E10001	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
142.	Резистор 820 Ом 50 W	631G053	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
143.	Резистор 560 Ом 50 W	631G10007	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
144.	Датчик налягане	631N10002	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
145.	Диод мощен	632B10002	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
146.	IGBT модул	633G10001	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
147.	IGBT модул	633G10002	бр.	4	Каталог рез. части на MERAK
148.	IGBT модул	633G10003	бр.	3	Каталог рез. части на MERAK
149.	Кондензатор	636C10003	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
150.	Кондензатор	636C10004	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
151.	Кондензатор	636C10005	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
152.	Кондензатор	636C10009	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
153.	Кондензатор	636K10005	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK

№	Наименование Обозначение/тип		Ед. Мярка	Количес- тво	От къде е взет номера
154.	Кондензатор	636K10018	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
155.	Конектор	641D011	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
156.	Контактор	642B10022	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
157.	Миниконтактор	642B238	бр.	3	Каталог рез. части на MERAK
158.	Миниконтактор	642B255	бр.	3	Каталог рез. части на MERAK
159.	Контактор	642B268	бр.	4	Каталог рез. части на MERAK
160.	Контактор	642B282	бр.	3	Каталог рез. части на MERAK
161.	Контакт комплект за контактори	642F099	бр.	3	Каталог рез. части на MERAK
162.	Реле(с жълти диоди) в БУ	642F112	бр.	3	Каталог рез. части на MERAK
163.	Контактна плоча за реле(с жълти диоди) в БУ	642H019	бр.	3	Каталог рез. части на MERAK
164.	Термостат за нагреванеля	642J022	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
165.	Термостат защитен за нагреванеля	642J026	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
166.	Пресостат на въздушния поток	642J2007	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
167.	Пресостат на фреона	642J046	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
168.	термостат	642J094	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
169.	термостат	642J100	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
170.	Пресостат защитен ВН на фреона	642J103	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
171.	Трансформатор на мотора на изпарителя	642K149	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
172.	Изключвател	642M10032	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
173.	Автоматичен изключвател	642M165	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
174.	Изключвател	642M213	бр.	5	Каталог рез. части на MERAK
175.	Изключвател двуполярен	642M214	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
176.	Изключвател	642M224	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
177.	Изключвател	642M307	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
178.	Изключвател	642M317	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
179.	Конектор	645161A	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
180.	Конектор	645161B	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
181.	Нагревател за салона	645A10020	бр.	12	Каталог рез. части на MERAK
182.	Нагревател за кабината	645A105	бр.	16	Каталог рез. части на MERAK
183.	Нагревател за компресор на кабината	645G004	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
184.	Двигател на кондензатора кабина	646B10017	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
185.	Двигател на изпарителя кабина	646B10018	бр.	5	Каталог рез. части на MERAK
186.	Двигател на кондензатора салон	646B142	бр.	3	Каталог рез. части на MERAK

№	Наименование Обозначение/тип	Ед. Мярка	Количес- тво	От къде е взет номера
187.	Двигател на изпарителя салон 646B145	бр.	3	Каталог рез. части на MERAK
188.	Вентилатор на инвертора 653F10025	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
189.	Вентил редукионен 654D049	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
190.	Вентил редукионен 654D068	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
191.	Компресорен модул(2 компресора) за салон 680D12296	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
192.	Бобина на входа на конвертора на салона 680D13274	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
193.	Датчик налягане 681F078	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
194.	Фазово реле 681H1001	бр.	5	Каталог рез. части на MERAK
195.	Контролна платка конвертор салон 681H10010	бр.	5	Каталог рез. части на MERAK
196.	ACCU cabin (кабина) 681H10170	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
197.	ACCU saloon (салон) 681H10177	бр.	5	Каталог рез. части на MERAK
198.	Платка на конвертора салон 681K10049	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
199.	Платка с IGBT на конвертора 681K10084	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
200.	Платка за контрол на комутиращия кондензатор на инвертора на салона 681K10092	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
201.	Изходна платка на аварийния инвертор 681K10179	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
202.	Контролна платка на чопъра на кабината 681K10180	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
203.	Основна платка на инвертора на кабината 681K10181	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
204.	Филтър на аварийния инвертор 681K10182	бр.	2	Каталог рез. части на MERAK
205.	Основна платка на аварийния инвертор 681K10183	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
206.	Контролна платка на чопъра на аварийния инвертор 681K10193	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
207.	Ел. филтър 80V захранване на инвертора на кабината 681K10224	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
208.	Ел. филтър на RS486 на контролера на кабината 681K397	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
209.	Бобина на чопър 685B10003	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
210.	Бобина на чопър 685B10013	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
211.	Трансформатор 685B149	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
212.	Ръководство за сервизна поддръжка с програма за откриване и отстраняване на повреди за климатична система – салон, и илюстриран каталог за резервни части	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK
213.	Ръководство за сервизна поддръжка с програма за откриване и отстраняване на повреди за климатична система – кабина, и илюстриран каталог за резервни части	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK

№	Наименование Обозначение/тип	Ед. Мярка	Количес- тво	От къде е взет номера
214.	Ръководство за сервизна поддръжка с програма за откриване и отстраняване на повреди за климатична система – инвертор, и илюстриран каталог за резервни части	бр.	1	Каталог рез. части на MERAK

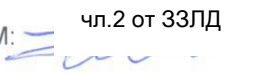
Резервните части са съобразени със складовите наличности и планираните големи ремонти.

Участникът да прилага оригинални части и компоненти за посочените системи, в случай, че предлаганите части не са оригинални, същите да са съвместими (еквивалентни) с посочените в Техническата спецификация.

В случай, че оферираните части са оригинални, това обстоятелство се удостоверява с документ за произход от производителя. Документът следва да бъде представен в оригинал и в превод на български език.

В случай, че оферираните части не са оригинални, участникът представя декларация от производителя, че оферираните от него части са съвместими с посочените в Техническата спецификация марка и модел. Документът следва да бъде представен в оригинал и в превод на български език (където е приложимо). **Съвместимите резервни части следва да са с еднакво качество, като оригиналните, изпитани и сертифицирани, въз основа на тестове на съответните технически характеристики, от независими технически институти/лаборатории. Съвместимостта се удостоверява с представяне на сертификат, удостоверение или изпитателни листове, издадени от независими технически институти/лаборатории.**

30.12.2016 г

Съгласувал: НПМ:  чл.2 от ЗЗЛД
(инж. П. Петров)

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
за резервни части за железопътно оборудване
(осигурителна техника) за АТДВ

№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог
1.	Разрядник РВНШ/ РКВН 250	8	
2.	Фасунга, двунишкова	15	
3.	Светофарна секция, кутия	4	
4.	Линзови/ оптични комплекти	4	
5.	Разсейвателни линзи	5	
6.	Светофилтри (цветни линзи)	10	
7.	Блок БК «Бутонна контрола» за монтаж на еврошина	5	Чертеж № 030.00.00
8.	Брава електромеханична – „БЕМ“ за стрелкова колонка	2	Чертеж № 043.00.00.
9.	Нестандартен блок за контрол на мигането КМ	2	Чертеж №ТЗУ.01.00.КМ
10.	Реле мигащо М11	2	Чертеж № ТЗУ.01.00.М11
11.	Стрелкови обръщателен апарат хидравличен CONTEC HR (виж технически изисквания №1)	2	
12.	Хидравличен маркуч за стрелкови обръщателен апарат, дължина 3,00 м)	1	№ С-91167 от каталога на CONTEC HR
13.	Хидравличен маркуч за стрелкови обръщателен апарат, дължина 3,00 м	1	№ С-91168 от каталога на CONTEC HR)
14.	Електрически мотор за стрелкови обръщателен апарат (виж Технически изисквания №2).	1	
15.	Хидравличен цилиндър за стрелкови обръщателен апарат CONTEC HR	1	от каталога на CONTEC HR
16.	Реле тип НМШМ1 - 11	10	Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
17.	Реле тип НМПШ 0,3/90	15	Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
18.	Реле тип ПМПУШ 150/150	10	Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
19.	Реле тип НМПШ 900	10	Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
20.	Реле тип ДЗМ 600	25	Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
21.	Блок тип ПГ-АЛСМ	10	Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»

22.	Комплект резервни части за ремонт на реле НМШ	2	код 157.875-00-00 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
23.	Комплект резервни части за ремонт на реле НМПШ2, АШ2, АСШ2	3	код 157.875-00-00-01 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
24.	Комплект резервни части за ремонт на реле ПМПУШ	3	код 157.875-00-00-03 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
25.	Контакт усилен десен за реле НМПШ 0.3/90	50	код 13953-01-00 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
26.	Магнит дъгогасящ ляв за реле НМПШ 0.3/90	20	код 13953-12-00 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
27.	Магнит дъгогасящ десен за реле НМПШ 0.3/90	20	код 13953-13-00 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
28.	Контактна пластина за реле тип РЭЛ	30	код 24538-12-00 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
29.	Контактна пластина за реле тип РЭЛ	30	код 24538-14-00 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
30.	Контактна пластина за реле тип РЭЛ	30	код 24538-14-00-01 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
31.	Контактна пластина за реле тип РЭЛ	30	код 24538-15-00 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
32.	Упорна пластина за реле тип РЭЛ	30	код 24538-04-05-01 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
33.	Пластина за реле тип РЭЛ	30	код 24538-04-06-01 Каталог продукции Камышловского ЭТЗ-филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
34.	Модул РЕЛ	4	код 17475-78-0 Каталог ЗАО «Ассоциация АТИС»
35.	Модул НМШ	4	код 17475-84-00 Каталог ЗАО «Ассоциация АТИС»

36.	Пластмасов държач на пера за блок на розетка НШ	20	Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
37.	Пластмасов държач на пера за блок на розетка ДСШ	20	Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
38.	Индуктивност за блок ПРЦМ	10	тип: 36121-10-00 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
39.	Индуктивност за блок ПРЦМ	15	тип: 36121-10-00-01 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
40.	Индуктивност за блок ПРЦМ	20	тип: 36121-11-00 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
41.	Индуктивност за блок ПРЦМ	15	тип: 36121-11-00-01 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
42.	Индуктивност за блок ГРЦ	20	тип: 626.00.11-22 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
43.	Индуктивност за блок ПГ АЛСМ	10	тип: 626.00.11-56 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
44.	Индуктивност за блок ФП АЛСМ	10	тип: 644.28.29 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
45.	Трансформатор за блок ПУ 1	30	тип: 644.27.11 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
46.	Трансформатор за блок ПУ 1	20	тип: 644.27.11-01 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
47.	Трансформатор за блок ПУ 1	10	тип: 644.27.11-02 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
48.	Трансформатор за блок ПУ 1	20	тип: 644.28.27-03 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
49.	Трансформатор за блок ПУ 2	20	тип: 644.28.27 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»

50.	Трансформатор за блок ПУ 2	20	тип: 644.28.27-01 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
51.	Трансформатор за блок ПУ 2	20	тип: 644.27.71 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
52.	Трансформатор за блок ПУ 2	20	тип: 644.27.71-01 - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
53.	Кондензатор за блок ГРЦ	100	тип: К73-11-160V – 3,9μ - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
54.	Кондензатор за блок ПГ АЛСМ и ГРЦ	200	тип: К31-11-2Г – 100 pF - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
55.	Кондензатор за блок ПГ АЛСМ и ГРЦ	100	тип: К31-11-2Г – 910 pF - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
56.	Кондензатор за блок ПГ АЛСМ и ГРЦ	100	тип: К31-11-2Г – 1.2 nF - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
57.	Кондензатор за блок ПГ АЛСМ и ГРЦ	50	тип: К31-11-2Г – 4.7 nF - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
58.	Кондензатор за блок ПГ АЛСМ и ГРЦ	50	тип: К31-11-2Г – 9.1 nF - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
59.	Розетка	4	тип РЭЛ - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
60.	Розетка	5	тип ДЗ - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
61.	Розетка	10	тип НШ - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
62.	Розетка	5	тип ДСШ - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
63.	Розетка	22	тип НМШ - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»

64.	Съединител вилка 30 кл.	33	Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
65.	Съединител розетка 30 кл.	33	Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
66.	Резистор	9	тип -7157 100 Ом - Каталог ЧАО «Харьковский Электротехнический Завод «Трансвязь»
67.	Блок оптрони	1	Чертеж № 028.00.00.00
68.	Блок R5,R6,R7	1	Чертеж № 024.00.00.00
69.	Блок БПШ	4	Чертеж № 23.00.00.00
70.	Блок изгорял предпазител за статив	10	Чертеж № 031.00.00.00

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ № 1

за

Стрелкови обръщателен апарат – позиция 11 от техническата спецификация за резервни части за железопътно оборудване (осигурителна техника) за АТДВ

1. Стрелковите обръщателни апарати трябва да бъдат с електро-хидравлично задвижване, вградени заключващо устройство и детекторен блок, регулируем ход и възможност за свързване с няколко устройства за дистанционен контрол на основните параметри.
2. Общи технически данни:
 - Размери – 1000 x 280 x 169 мм;
 - Хидравличен блок (без капак) – 52 кг;
 - Заключващ блок (без капак) – 78 кг;
 - Преместваща сила – Standart: 6500 N;
 - Хидравлично налягане – 60 bar;
 - Сила на срязване – 7500 N;
 - Отваряне на езика – от 60 мм до 160мм;
 - Време за преместване – 2,8 s;
3. Технически данни за ел. мотора:
 - Стандарти – IEC/EN 60034 – 1;
 - Тип на мотора – Трифазен;
 - Щанга – Ø 19 мм x 40 мм;
 - Режим на работа – S1;
 - Защита – IP 55;

- Охлаждане – невентилиран;
- Напрежение – 400V;
- Обороти – 2800 min⁻¹;
- Номинален ток – 2,6A;
- Мощност – 1,1 kW.

4. Доставчикът на стрелковите обръщателни апарати следва да оферира и осигури доставка, монтаж, настройка, пускане в експлоатация, както и тридневно обучение с осигурен преводач за сертифициране на трима души в завода производител.

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ № 2

за

Електрически мотор за стрелкови обръщателен апарат - позиция 14 от техническата спецификация за резервни части за железопътно оборудване (осигурителна техника) за АТДВ

1. Технически данни за ел. мотора:

- Стандарти – IEC/EN 60034 – 1;
- Тип на мотора – Трифазен;
- Щанга – Ø 19 мм x 40 мм;
- Режим на работа – S1;
- Защита – IP 55;
- Охлаждане – невентилиран;
- Напрежение – 400V;
- Обороти – 2800 min⁻¹;
- Номинален ток – 2,6A;
- Мощност – 1,1 kW.

Участникът да прилага оригинални части и компоненти за посочените системи, в случай, че предлаганите части не са оригинални, същите да са съвместими (еквивалентни) с посочените в Техническата спецификация.

В случай, че оферираните части са оригинални, това обстоятелство се удостоверява с документ за произход от производителя. Документът следва да бъде представен в оригинал и в превод на български език.

В случай, че оферираниите части не са оригинални, участникът представя декларация от производителя, че оферираниите от него части са съвместими с посочените в Техническата спецификация марка и модел. Документът следва да бъде представен в оригинал и в превод на български език (където е приложимо). **Съвместимите резервни части следва да са с еднакво качество, като оригиналните, изпитани и сертифицирани, въз основа на тестове на съответните технически характеристики, от независими технически институти/лаборатории. Съвместимостта се удостоверява с представяне на сертификат, удостоверение или изпитателни листове, издадени от независими технически институти/лаборатории.**

11/11

чл.2 от ЗЗЛД

22.11.2016 г.

Ръководител отдел „АТДВ“.....

/В. Койчев/