



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЗА ТЭМ7А С МСУД (ПРОЕКТ 039)

(Окончание. Начало см.
«Локомотив» № 8, 2025 г.)

Обозначение		Наименование	Кол-во	Адрес
Общее	С указанием группы и маркировки по ГОСТ 2.710-81			
Лампы типа «Ж» ТУ16-545.376-81				
ЛПОМ	31HL	Вызов помощника Ж110-60	1	314A6
Л17 – Л20	52EL1 – 52EL4	Освещение кабины Ж110-60	4	521A2
Л23	52EL7	Освещение основного пульта Ж110-15	1	521A6
Л1 – Л8	51EL3 – 51EL10	Буферные фонари Ж110-60-У2	8	512A2
Л27 – Л29	52EL11 – 52EL13	Освещение холодильного помещения Ж110-60	3	522A2
Л30 – Л35, Л37 – Л40, Л42 – Л44	52EL14 – 52EL17, 52EL19 – 52EL24, 52EL26 – 52EL28	Освещение дизельного помещения Ж110-60	13	522A3
Л9 – Л12	51EL11 – 51EL14	Номерные знаки Ж110-60	4	512A5
Л13 – Л16	51EL15 – 51EL18	Местонахождение машиниста Ж110-15	4	521A6
Л51 – Л58	53EL5 – 53EL12	Освещение подкузовное Ж110-60	8	531A6
Л40 – Л46	52EL24 – 52EL30	Освещение батареи, ВВК Ж110-60	7	523A3
Л26	52EL10	Освещение вспомогательного пульта Ж110-15	1	525A2
53EL1 – 53EL4	Л47 – Л50	Освещение подножек Ж110-15	4	531A2
53EL5 – 53EL12	Л51 – Л58	Подкузовное освещение Ж110-60У2	8	531A6
51EL1	ЛПП	Прожектор передний КГМ-110-600 ТУ16-545.354-81	1	511A5
52EL1	ЛПЗ	Прожектор задний КГМ-110-600 ТУ16-545.354-81	1	511A5
–	43HL1 – 43HL5	Лампа светодиодная СКЛ.15-КП-2-110	5	431A5
Л21, Л22	52EL5, 52EL6	Зеленое освещение РН60-4,8	2	521A6
МР1 – МР4	32YA1 – 32YA4	Магниты регулирования оборотов ЭТ52Б (с диз.)	4	321A3
БМ	32YA6	Блок магнит останова дизеля ЭТ52Б (с диз.)	1	321A6
ВУИД	32YA1	Магнит установки ИД на ноль ЭТ52Б (с диз.)	1	321A5
ВУЗ	32YA2	Вентиль ускорения запуска ВВ-1000 (с диз.)	1	321A6
ВОТН	32YA4	Вентиль отключения топливных насосов ВВ32 (с диз.)	1	321A6
ВА	32YA3	Вентиль аварийного останова ВВ-32 (с диз.)	1	321A6

Обозначение		Наименование	Кол-во	Адрес
Общее	С указанием группы и маркировки по ГОСТ 2.710-81			
ПН1, ПН2	32A1, 32A2	Преобразователи напряжения ПН-110/28 НФП «Темп»	2	321A5
НВУ	62EK2	Нагрев воды умывальника ТЭН-120В-13/3,15 П220	1	621A5
НМК	62EK2	Нагрев масла компрессора в составе компрессора	1	621A5
ППМ, ППП	73SB1, 73SB5	Педаль песочницы ВП-1-20	2	731A6
ПрВГ	–	Панель предохранителя ПП4011У3 $I_{пл. вст.} = 160$ А ТУ16-522.106-74	1	212A4
ПРБ	11FU1	Предохранитель батареи ПП4010У3, 125 А	1	112A5
ПРА	11FU2	Предохранитель аппаратов ПП4011У3, 160 А	1	112A5
ПРПРМ	11FU3	Предохранитель генератора ПРГ 4011, 160 А	1	113A6
ПРМ4	32FU	Предохранитель моточасов ПР2, $I_{пл. вст.} = 6$ А	1	324A4
ПРН1, ПРН2	43FU1, 43FU2	Предохранители контроля нагрева буks ПР2, $I_{пл. вст.} = 6$ А	2	431A2 431A6
ПРС	–	Предохранитель измерительной системы СДМ ПР2 $I_{пл. вст.} = 6$ А	1	471A6
1ПТ, 1ПТр, 2ПТ, 2ПТр, 1ПРв, 1ПРн, 2ПРв, 2ПРн	36KM1, 36KM2, 35KM9, 35KM10	Переключатели ППК8042ЛУ3	4	241A3
АП	21Q1	Аварийный переключатель П330А	1	212A4
ПОК	63SA1	Переключатель задания температуры в кабине RCL371-2-4-6-6F	1	631A4
–	–	Расходомер топлива НОРД-20	1	471A6
ПРТ1 ПРТ2	47B1, 47B2	Первичные преобразователи в составе НОРД-20	2	471A2
СРТ	47PC	Счетчик расходомера топлива (компл.)	1	471A6
–	–	Радиостанция Р22/381 «РВ-1М»	1	461A
1Р – 9Р	–	Комплект кабелей радиостанции	9	–



Обозначение		Наименование	Кол-во	Адрес
Общее	С указанием группы и маркировки по ГОСТ 2.710-81			
РПВ	22К1	Реле пробоя вентиляй РМ 2112УЗ 12 В	1	221А6
—	—	Регистратор параметров движения и работы РПДА	1	472А
РЗЕМ	44К	Реле заземления РМ1110УЗ, 0,04А	1	441А3
Система пожаротушения (установка УПС-ТПС) в составе				
БУП	42А1	Блок управления пожарный	1	423А2
ППКП	42А2	Прибор приемно-контрольный пожарный	1	423А4
БРПК	42А3	Блок резервного питания и коммутации	1	423А6
—	—	Извещатели пожарные комбинированные ИПК-ТУ	3	424А
—	—	Извещатели пожарные комбинированные ИПК 114-1А3/ДТК1.13	10	424А
—	—	Извещатели пожарные комбинированные ИПК 114-1С/ДТК2.13	3	424А
—	—	Табло оповещения	3	—
КК1 — КК5	—	Коробки коммутационные	5	423А
ИУ1 — ИУ4	—	Исполнительные устройства	4	423А
МГП	—	Модуль газового пожаротушения МГП-16-8	1	424А
МПП1 — МПП4	—	Модули порошкового пожаротушения МПП(р)-2,0	4	424А6
МАП	—	Модуль аэрозольного пожаротушения АГС-5	1	424А6
Реле РПУ-3-116Т ТУ16-523.442-77				
РВС	31К1	Выбор ведущей секции, 110 В	1	311А6
КМО	31К2	Нулевая позиция контроллера, 110 В	1	311А6
РКБ	31К4	Контроль бдительности, 110 В	1	311А6
РПОМ	31К3	Вызов помощника машиниста, 110 В	1	314А6
РНСК	34К1	Нагреватели сброса конденсата, 110 В	1	343А5
РОП1, РОП2	35К1, 35К2	Ослабления поля, 110 В	2	354А6
РОК	63К1	Отопление кабины, 110 В	1	631А6
РМЧ	32К	Реле счетчика моточасов, 110 В	1	324А2
РТЭ2	36К3	Реле экстренного торможения, 110 В	1	361А6
РТЭ1	45К1	Реле экстренного торможения от КЛУБ, 50 В	1	452А1

Обозначение		Наименование	Кол-во	Адрес
Общее	С указанием группы и маркировки по ГОСТ 2.710-81			
РСТ	45К2	Реле сохранения тяги, 50 В	1	452А3
РПЯ	51К1	Реле прожектора ярко, 110 В	1	511А2
РПП	51К2	Реле прожектора передний, 110 В	1	511А2
РПЗ	51К3	Реле прожектора задний, 110 В	1	511А3
РЭТ1, РЭТ2	24U1, 24U2	Регуляторы электротормоза РЭТ-800	2	241А2 362А6
Резисторы				
Rd1 — Rd4	24R1 — 24R4	Добавочные резисторы РЛТ9115П (спец., из компл. РЭТ-800) ТУ34.58-178-075 032 47-97	4	242А1
RПз	—	Ограничение напряжения ПС50129УХЛ3	1	641А4
2R3	44R4	Настройка от к.з. в «+» ПС50129УХЛ3	1	
1R3	44R3.1	Настройка от к.з. в «+» (осн.) ПС2032УХЛ3	1/2	
Rф	44R3.2	Фиксации ПС2032УХЛ3	1/2	
RW1, RW2, RW3, RW4, RW5, RW6, RW7, RW8	24R17, 24R18, 24R19, 24R20, 24R21, 24R22, 24R23, 24R24	Ослабления поля ЛР9235УХЛ3 ТУ16-434.122-86	4	
R1, R2	44R1 — 44R2	Настройка от к.з. в «-» ПС50134УХЛ3 ТУ16-527.208-72	2	
RT1 — RT16	24R1 — 24R16	Электротормоза ЛСО-9112УХЛ2 ТУ16-527.252-78	16	
RTK1	52R1	Тусклого света кабины ИПЭВР-100-100 Ом±10%	1	
RAB	21R2	Аварийного возбуждения ПС50326УХЛ3	1	
RBB	21R1	Возбуждения возбудителя ПС50422УХЛ3	1	
RBГ	21R3	Возбуждения генератора ПС 50239УХЛ3	1	
R3Б	11R1	Зарядки батареи ЛР9233УХЛ3 ТУ16-434.122-86	1	
RCTГ	12R1	Пуска дизеля ЛР9233УХЛ3 ТУ16-434.122-86	1	
R3К	52R3	Зеленого освещения ИПЭВ 7,5-680 Ом ± 10 %	1	
R3Л, RПЛ	63R4, 63R2	Левых вентиляторов ИПЭВР100-220 Ом ± 10 %	2	



Обозначение		Наименование	Кол-во	Адрес
Общее	С указанием группы и маркировки по ГОСТ 2.710-81			
ROBC	12R2	Обмотка возбуждения СТГ ПС2027УХЛ3	1	
R3П, РПП	63R5, 63R3	Правых вентиляторов ИПЭВР100-220 Ом ± 10 %	2	
RKO	63R1	Мотора калорифера ИПЭВР100-220 Ом ± 10 %	1	
ROK	63R	Калорифера ИПЭВ-25-220 Ом ± 10 %	1	
RП	51R1	Проектора ПС 50230УХЛ3	2	
RПМ1, RПМ4	52R4, 52R5	Подсветки манометров ППЗ-44-10 кОм	2	
ROЦ1, ROЦ2	43R1, 43R2	C2-33Н-1-10 кОм±10 %	2	431A3
PБ	11QS	Рубильник Р-32-39А20220-00УХЛ3	1	112A2
44SA1, 44SA2	B-, B+	Разъединитель ГВ-256ПУХЛ3 ТУ3424-175-07503247-97	2	441A5
P3B+, P3B-	P3B+, P3B-	Розетки ввода в депо ШР55ПК6НГ6	2	241A6
MTC1	16X1	Розетка межсекционная левая РУ-51М	1	161A2
MTC2	16X2	Розетка межсекционная правая РУ-51М	1	161A2
P3XB1, P3XB2	-	Розетки ТУ16-535.193-73 освещения РзБ У2	2	512A3
PзБ	11X	Розетки ТУ16-535.193-73 зарядка батареи РзБ	2	111A4
PзР	-	Розетка реостатная СШР48П26ЭГ3	1	113A2
P3ХЛ	11X	Розетка холодильника с заземляющим контактом	1	311A2
P3П1, P3П2	52XS1, 52XS2	Розетки под переносную лампу Рз-8БУ2 ТУ16-535.193-73	2	522A3, 522A2
P3П4	52XS2	Переходные разъемы розеток Рз-8БУ2	2	522A6
P3БТ1, P3БТ2	-	Бытовые розетки РШ-Ц-20-С-1Р20-00-10/220	2	324A2
P3XB1	51XS1	Розетка хвостового вагона передняя	1	512A3
P3XB2	51XS2	Розетка хвостового вагона задняя	1	512A3
P3П5	52XS5	Розетка под переносную лампу Рз-8БУ2	1	523A6
P3П6 – P3П9	-	Розетка под переносную лампу Рз-8БУ2	4	531A5
Система противоизнной защиты БАРС-4М0с				
ОДМ1 – ОДМ8	-	Осеневые датчики ОДМ-2М72	8	443A4
БПЮ1, БПЮ2	-	Электронные блоки противоизнной защиты	2	442A4

Обозначение		Наименование	Кол-во	Адрес
Общее	С указанием группы и маркировки по ГОСТ 2.710-81			
СПОМ СПОМ2	31НА1, 31НА2	Сигналы звуковые С11-01П 110 В ТУ4371-197-07503247-05	2	314A5
Система измерительная СДМ				
БСВ	-	Блок специализированного вычислителя	1	471A2
ТПРГ	-	Преобразователи расхода турбинных геликоидных, ТПРГ	2	471A2
-	-	Термопреобразователи сопротивления ТСМ9620	2	471A3
МСКУД	13А1	Стойка управления из комплекта «Лидер-3»	1	131A5
Mh	32K	Счетчик моточасов СВН2-02	1	324A2
ТРС	21ТА1	Трансформатор тока ТТ-30МУХЛ3 ВТО360.002ТУ	1	212A3
ТВН	-	Тумблеры «Вперед-Назад» (входят в состав КМ)	2	312A6
ТТТ	-	Тумблеры «Тяга-Тормоз» (входит в состав КМ)	2	312A6
ТОК	-	Отопление кабины П2Т-1	1	632A3
ТВК1, ТВК2	-	Включение компрессора	2	342A3
ЗБК	-	Замок блокировки кабин П2Т-1	1	311A3
ТММ		Местонахождение машиниста П2Т-1	1	311A5
ТПТ1	-	Прокачка топлива 1-й секции П2Т-1	1	322A2
ТПТ2	-	Прокачка топлива 2-й секции П2Т-1	1	322A2
ПЗП1	-	Прокачка-запуск дизеля 1-й секции П2Т-9	1	322A3
ПЗП2	-	Прокачка-запуск дизеля 2-й секции П2Т-9	1	322A3
ТВО1, ТВО2	-	Вентиляторы охлаждения 1-й и 2-й секций П2Т-1	2	331A2
ТВОТ	-	Возврат после обрыва тормозной магистрали П2Т-9	1	341A4
ПКА1, ПКА2	-	Жалюзи авт./ручн. 1-й, 2-й секций П2Т-1	2	331A4
ТЖП1, ТЖП2	-	Жалюзи правые 1-й и 2-й секции П2Т-1	2	331A5
ТЖП1, ТЖП2	-	Жалюзи левые 1-й и 2-й секции П2Т-1	2	331A6
ТОКС	-	Отключение нагревательных катушек крановброса конденсата П2Т-1	1	343A5



Обозначение		Наименование	Кол-во	Адрес
Общее	С указанием группы и маркировки по ГОСТ 2.710-81			
ТРУ1, ТРУ2	—	Разрешение управления 1-й и 2-й секций П2Т-1	2	351A2
ТРД	—	Разрешение движения П2Т-1	1	351A3
ТПС	—	Поддержание скорости П2Т-1	1	351A
ТПЭП	—	Подтормаживание электродинамическим, пневматическим тормозом П2Т-1	1	351A5
ТОП	—	Ослабление поля П2Т-1	1	354A6
T61 – T68	—	Разрешение включения тяговых двигателей П2Т-1	8	411A3
ТБОК	—	Освещение кабины П2Т-1	1	521A3
ТОО	—	Подсветка основного пульта П2Т-1	1	521A6
ТОД	—	Подсветка вспомогательного пульта П2Т-1	1	524A5
ТФПЛ, ТФПП	—	Буферные фонари передние (правые, левые) П2Т-1	2	512A2
ТФЗЛ, ТФЗП	—	Буферные фонари задние (левые правые) П2Т-1	2	512A5
ТН	—	Номерные знаки П2Т-1	1	512A6
ТММ	—	Местонахождение машиниста П2Т-1	1	521A6
ПГОР	—	Переключатель горочной работы П2Т-1	1	451A4
ТПО	—	Подсветка приборов основного пульта П2Т-1	1	524A2
ТПД	—	Подсветка приборов вспомогательного пульта П2Т-1	1	524A6
ТОК2	—	Включение отопления в кабине 2-й секции П2Т-1	1	631A5
ТПОК	—	Переключение отопления кабины П2Т-1	1	631A5
ТАОК	—	Тумблер аварийного отопления кабины П2Т-1	1	631A6
Тбг	—	Переключатель «Батарея-генератор» П2Т-23	1	111A3
ТПА	—	Разрешение песка от автоматики П2Т-1	1	731A2

Обозначение		Наименование	Кол-во	Адрес
Общее	С указанием группы и маркировки по ГОСТ 2.710-81			
ПЕС2	—	Подача песка под 2-ю ось П2Т-1	1	731A3
ТДОГ	—	Включение догружателей П2Т-1	1	732A2
ТЖФ	—	Жалюзи фильтров П2Т-1	1	732A6
ТЗОК	—	Зеленое освещение кабины ТВ1-2	1	521A5
ТПЛ	—	Включение вентилятора переднего левого ТВ1-1	1	632A4
ТПП	—	Включение вентилятора переднего правого ТВ1-1	1	632A4
ТЗП	—	Включение вентилятора переднего левого ТВ1-1	1	632A4
ТЗП	—	Включение вентилятора переднего правого ТВ1-1	1	632A4
T61 – T68	—	Тумблеры включения поездных контакторов УСО 360.09ТУ	8	411A2
ТПТЯ	—	Прожектор тусклый, яркий П2Т-1	1	511A2
Тсдм	47SA1	Тумблер включения СДМ	1	471A4
ШВВ	21PS2	Шунт возбуждения возбудителя 75ШС-20-0,5	1	212A2
ШВГ	21RS1	Шунт возбуждения генератора 75ШМ-200-0,5	1	212A6
МСПП, МСЗП	72A1, 72A2	Моторы-редукторы 521.3730.000, 24 В, угол качания 34°, ТУ37.459.078–86 правых стеклоочистителей	2	721A6
МСПЛ, МСЗЛ	72A4, 72A3	Моторы-редукторы 521.3730.000, 24 В, угол качания 34°, ТУ37.459.078–86 левых стеклоочистителей	2	721A6
СД1 – СД8	—	Сигнализаторы давления 115А	8	442A4
МОПП, МРЗП	72M1, 72M2	Омыватели правых стекол электрические 24 В, 1212.5208000–14	2	721A6
МОПЛ, МОЗЛ	72M4, 72M3	Омыватели левых стекол электрические 24 В, 1212.5208000–14	2	721A2
1Н – 8Н	—	Комплект кабелей обогреваемых стекол	8	633A5