

КОМИССАРИАТ ЭЛЕКТРОПРОМЫШЛЕННОСТИ
ЛАВЭЛЕКТРОМАШПРОМ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОВОЗЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОПЕЧАТКИ

	Напечатано	Должно быть
Стр. 18, табл. 2 11 стр. сверху	Мощность часовая квт 140 140 140 140 самозагружающихся	Мощность часовая квт 280 280 280 280 саморазгружающихся
Стр. 22, 5 строка снизу		

Промышленные электровозы

ФЗУ ОГИЗа. Заказ 2326.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЭЛЕКТРОПРОМЫШЛЕННОСТИ
ГЛАВЭЛЕКТРОМАШПРОМ

БЮДЖЕТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОВОЗЫ

ВНИАЖКЭДОО

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

издание 1
издательство и распространение - Национальное
Управление по изданию технической литературы
и изобретений Государственного комитета СССР по
науке и технике

ОТРАСЛЕВОЕ БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ СПРАВОЧНИКОВ
И КАТАЛОГОВ „КАТАЛОГИЗДАТ“ НКОМ СССР
МОСКВА — 1940 — ЛЕНИНГРАД

Завод-изготовитель—
Электромашиностроительный завод „Динамо“
им. Кирова, Москва.
Составлено и редактировано Техническим
отделом завода.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
1. Промышленные контактные электровозы серии I КП	5
2. Промышленный контактно-аккумуляторный электровоз серии I АКП-1	14
3. Промышленные контактные электровозы серии II КП	17
4. Промышленный контактный электровоз серии СО-В-КП-2	22

К-261

Отв. редактор Н. А. Просвирнин.

Вед. редактор С. В. Емельянов.

Техн. редактор С. И. Ермачков.

Сдано в набор 10/XII-1939 .

Изд. № 2132.

Объем 11½ п. л.

Подписано к печати 28/IV 1940 г.

Форм. 70×108¹/₁₆

Зак. № 2326

Уполномоченный Мособлгорлита Б-7009

Тир. 1500 экз.

Школа ФЗУ ОГИЗа треста „Полиграфкнига“. Москва, Хохловский, 7.

ВВЕДЕНИЕ

Первые промышленные электровозы весом 17—25 т были изготовлены для электрокомбината им. Куйбышева и Бакинского трамвая в 1926 г. Этот электровоз был основным типом, изготавливавшимся до 1933 г. Он имел две модификации, обе на колею 1524 мм: первая с широким кузовом (серия ЭПШ-25) и вторая с узким кузовом (серия ЭПУ-25).

В 1933—1934 гг. были изготовлены электровозы для коксования (серия К), которые являлись видоизменением электровозов серии ЭПУ-25.

Кроме этих электровозов в 1935—1936 гг. были выпущены электровозы сцепным весом 25 т на колею 1000 мм (серия ДКМ-12) для рудников „Магнезита“ и „Асбеста“. Наконец в 1937 г. началось изготовление первых тяжелых электровозов весом 92 т для Прибалхашского комбината (серия СО).

В 1937 и 1938 гг. изготавлялись почти исключительно электровозы серии СО, серии ЭПУ-25 и серии ЭПШ-25.

Электровозы серий ЭПУ-25, ЭПШ-25, К и ДКМ-12 в настоящее время в значительной степени устарели и не отвечают растущим требованиям эксплоатации, на основе которых разработана серия новых типов промышленных электровозов.

В эту серию входят электровозы, имеющие от 17 до 98 т сцепного веса. Серия делится по сцепному весу на 5 основных величин. Каждая величина имеет ряд исполнений, отличающихся друг от друга размером колеи, формой кузова, специальным оборудованием и пр.

В серию включены электровозы как чисто контактные, так и электровозы смешанного питания — контактно-аккумуляторные.

Серия контактных электровозов имеет обозначение КП (контактно-промышленные).

Серия контактно-аккумуляторных электровозов имеет обозначение АКП (аккумуляторно-контактно-промышленный).

Величина электровоза по сцепному весу обозначается римской цифрой (I, II, III и т. д.), которая ставится перед обозначением серии.

Исполнение электровоза любой величины обозначается арабскими цифрами (1, 2, 3 и т. д.), которые пишутся после обозначения серии.

Незначительные изменения в каком-либо исполнении электровоза, не нарушающие основной конструкции, обозначаются большими буквами

ми русского алфавита А, Б и т. д., которые пишутся рядом с цифрой, обозначающей основное конструктивное исполнение, например, 1А, 1Б или 2А, 2Б, 3А, 3Б и т. д. Так, общее обозначение электровоза какой-либо величины будет: для первой I КП-1 или I КП-1А, для второй—II КП-1 или II КП-1А и т. д.

В настоящей информации даются краткие описания и технические данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов. После испытаний в эксплоатационных условиях эти типы электровозов будут изготавливаться серийно.

Данные о проектируемых заводом „Динамо“, но не изготавляемых в текущем году электровозах третьей и четвертой величины (сцепным весом от 45 до 70 т) в настоящую техническую информацию не включены и могут быть сообщены по специальным запросам.

В настоящей информации даются краткие описания и технические данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов. После испытаний в эксплоатационных условиях эти типы электровозов будут изготавливаться серийно.

В настоящей информации даются краткие описания и технические

данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов.

В настоящей информации даются краткие описания и технические

данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов.

В настоящей информации даются краткие описания и технические

данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов.

В настоящей информации даются краткие описания и технические

данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов.

В настоящей информации даются краткие описания и технические

данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов.

В настоящей информации даются краткие описания и технические

данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов.

В настоящей информации даются краткие описания и технические

данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов.

В настоящей информации даются краткие описания и технические

данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов.

В настоящей информации даются краткие описания и технические

данные только тех типов серий, которые проектируются и изготавливаются в 1940 г. для ряда предприятий в виде опытных образцов.

1. ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕКТРОВОЗЫ

серии I КП

Электровозы серии I КП имеют несколько исполнений, отличающихся друг от друга главным образом конструкцией кузова, которая определяется специфическими условиями той работы, для которой предназначается электровоз, и величиной напряжения контактной сети.

Тяговые свойства всех исполнений и основные конструктивные их характеристики идентичны.

В текущем году осваиваются следующие исполнения:

1. Серия I КП-1 — электровоз на 220 в с пониженным кузовом. Предназначается для внутриводского транспорта и может заходить в горячие цехи под погрузочные устройства. Первое применение — на Среднеуральском медном комбинате (СУМК) для вывозки горячего шлака на отвал.

2. Серия I КП-2 — электровоз коксотушильный на 220 в с повышенным кузовом. Предназначается для передвижения специального коксотушильного вагона коксовых установок.

3. Серия I КП-3 — электровоз на 220 в с кузовом нормального типа, но с нижним токосъемом посредством щелевого токоприемника. Предназначается для обслуживания внутрицеховых перевозок.

4. Серия I КП-4 — электровоз на 550 в с узким кузовом. Предназначается для работы на трамвайных путях.

5. Серия I КП-5 — электровоз на 750 в с нормальным (широким) кузовом. Предназначается для внутриводского транспорта и подъездных путей.

Сцепной вес электровозов серий I КП-4 и I КП-5 посредством баласта может быть установлен в пределах от 17 до 24 т с интервалом в 1 т.

Все электровозы двухосные с центральной кабиной машиниста будочного типа.

Электровозы серий I КП-1 и I КП-3 имеют по одному посту управления, остальные серии — по два поста.

Электровозы серий I КП-1, I КП-3 и I КП-5 оборудованы автосцепкой типа ИРТ-3 и буферами; электровозы серий I КП-2 и I КП-4 оборудованы нормальной винтовой сцепкой и буферами. Кроме того, на электровозе серии I КП-4 предусматривается трамвайная сцепка.

Электровозы серии I КП-5 оборудованы автоматическим воздушным тормозом. Электровозы остальных серий имеют воздушный прямодействий

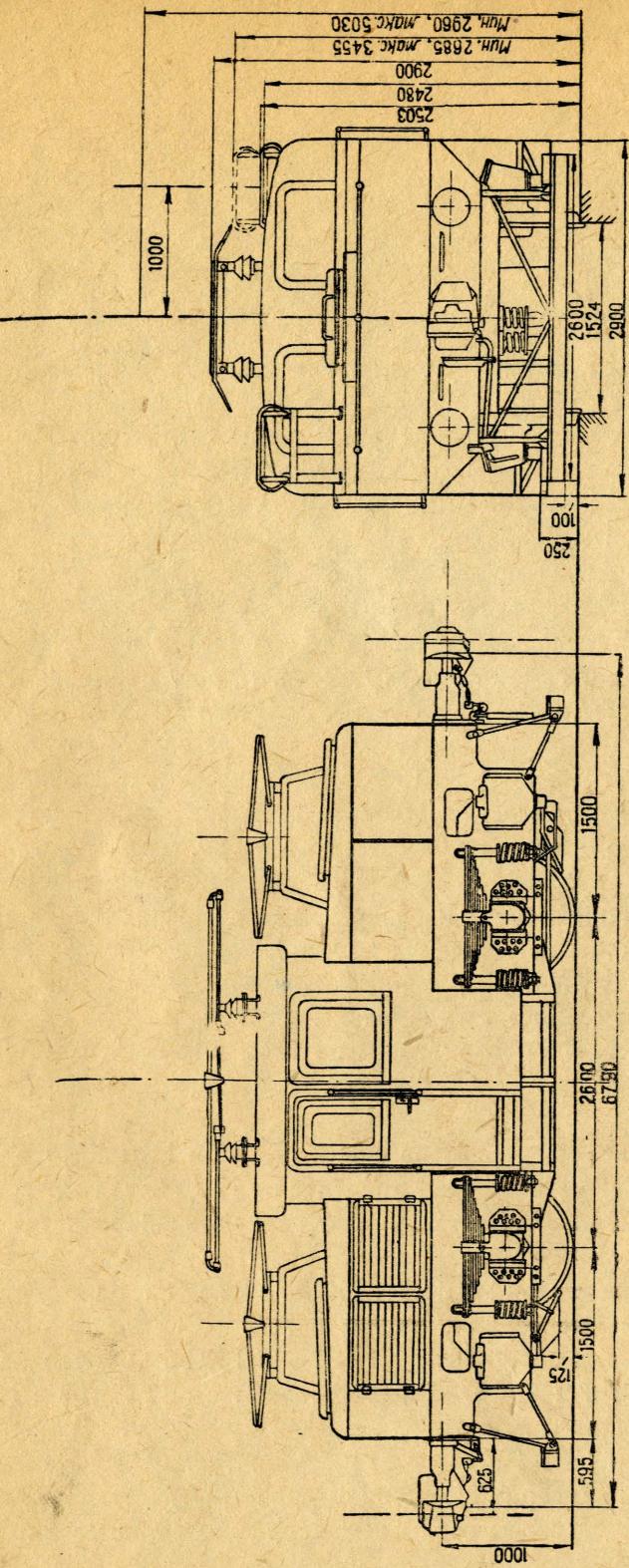


Рис. 1. Электропоезд серии ИКТ-1 (СУМК). Габаритный чертеж

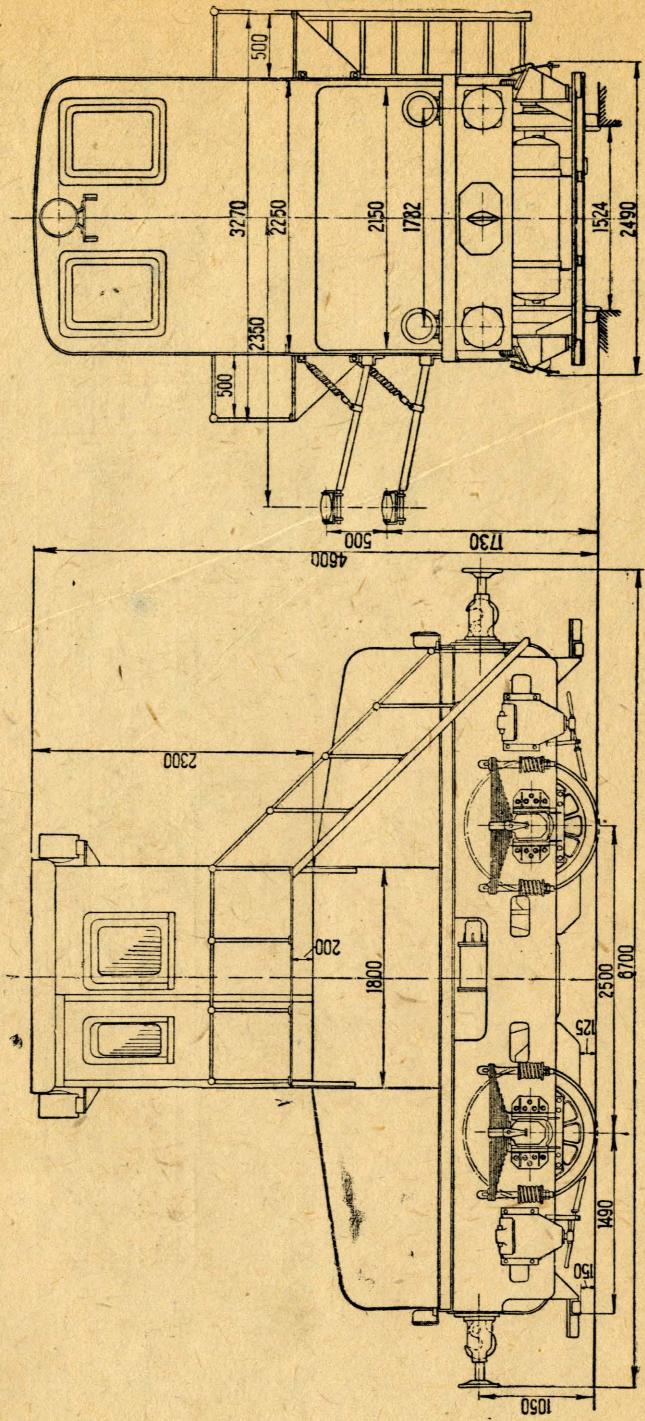


Рис. 2. Электровоз з серии ИKhP-2 (коксогашильный). Габаритный чертеж (Координаты токоприемников могут быть изменены)

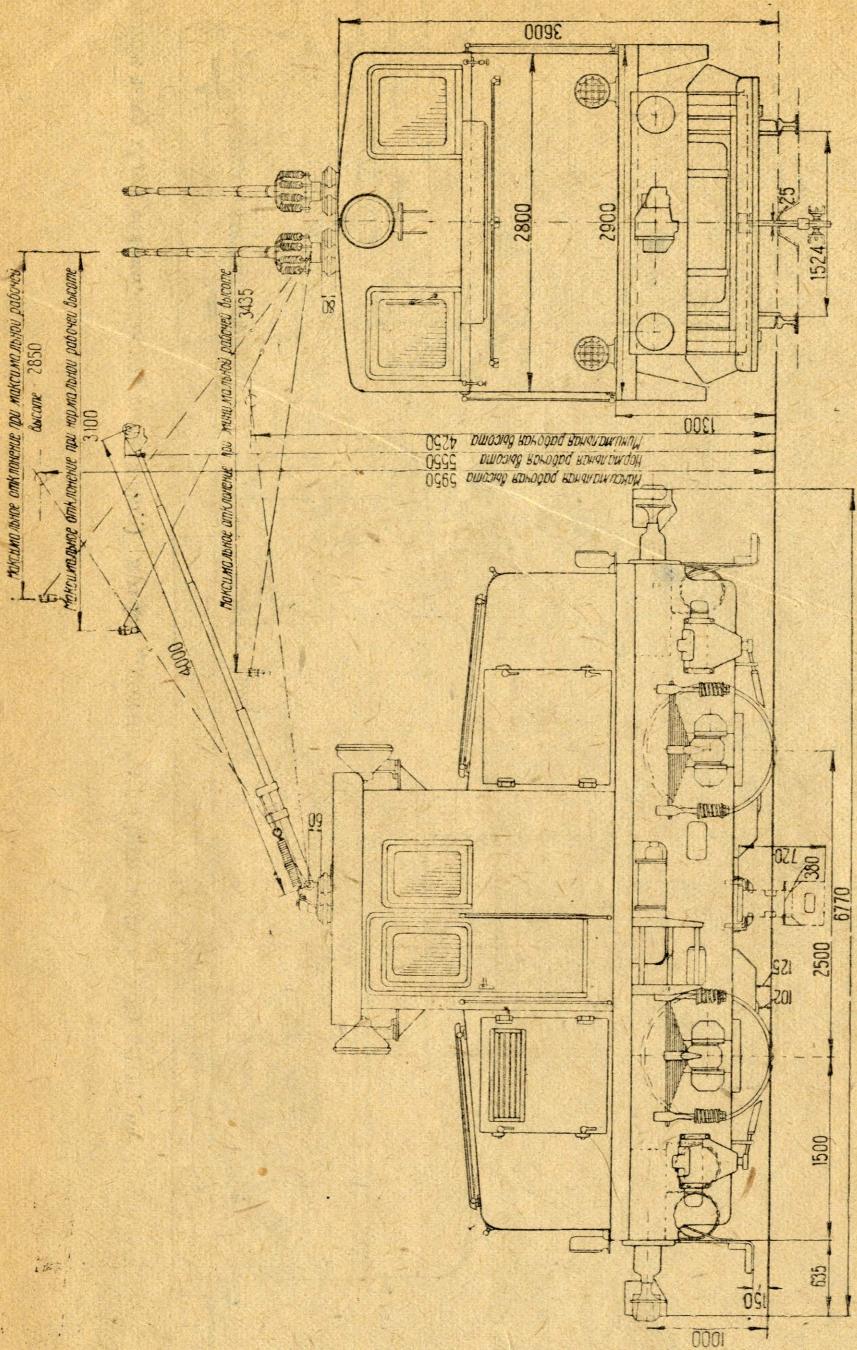


Рис. 3. Электропровоз серии I KP-3 (спец. пех). Габаритный чертеж

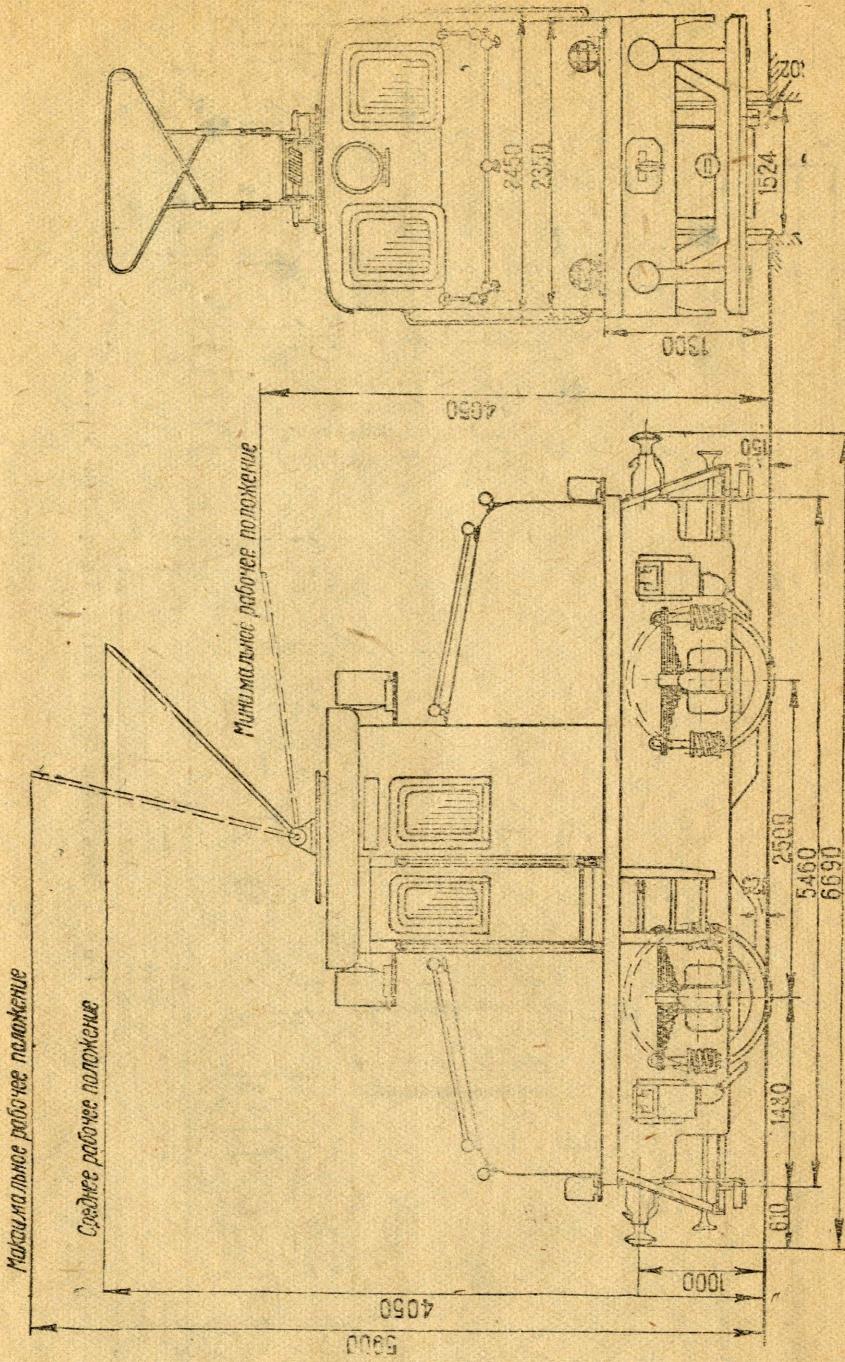


Рис. 4. Электровоз серии I KP-4. Габаритный чертеж

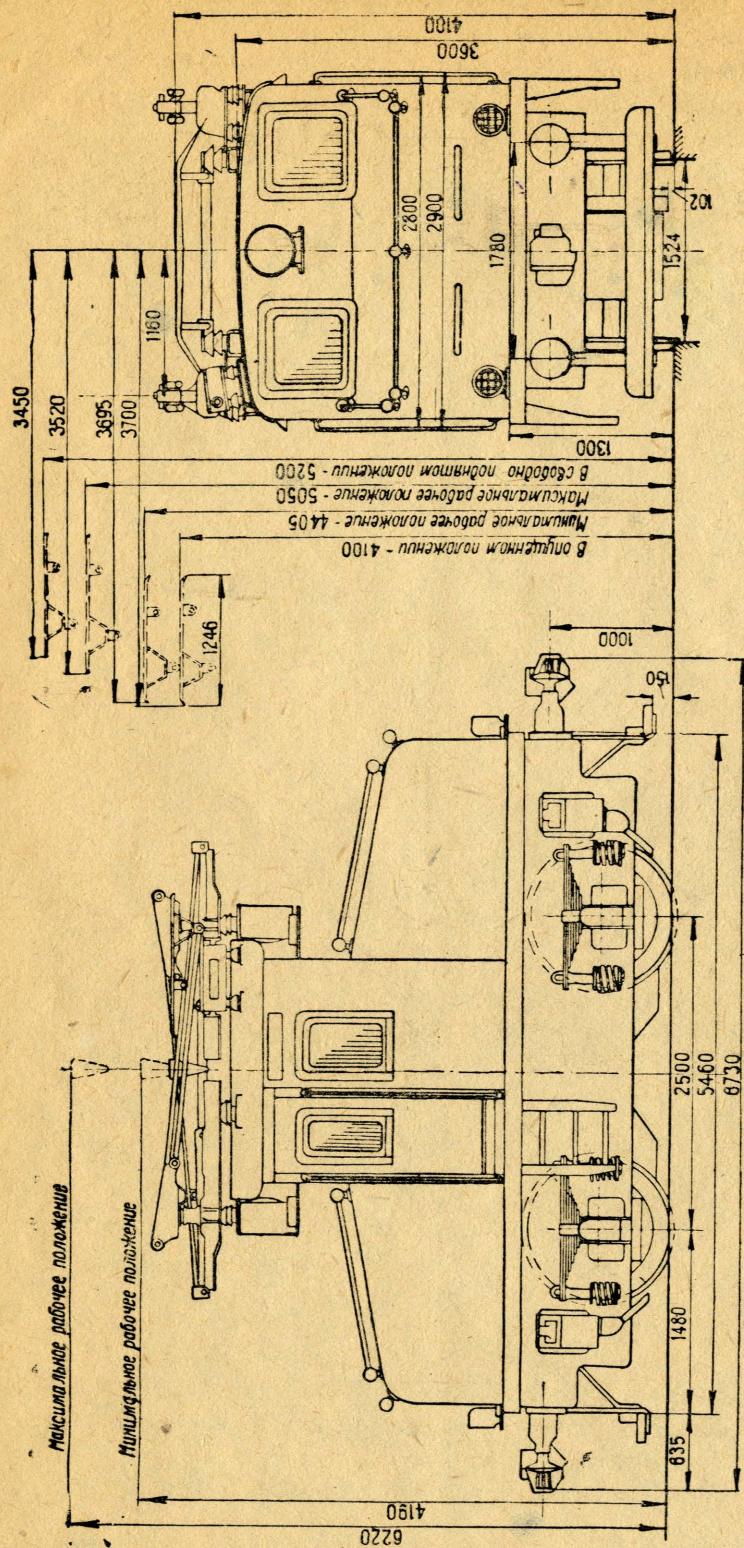


Рис. 5. Электропровод серии ИГП-5. Габаритный чертеж

ствующий тормоз; кроме того, электровозы всех серий оборудуются ручным тормозом.

Электровоз серии I КП-5 имеет контакторное управление, электровозы остальных серий — непосредственное, при помощи барабанного контроллера с линейным контактором.

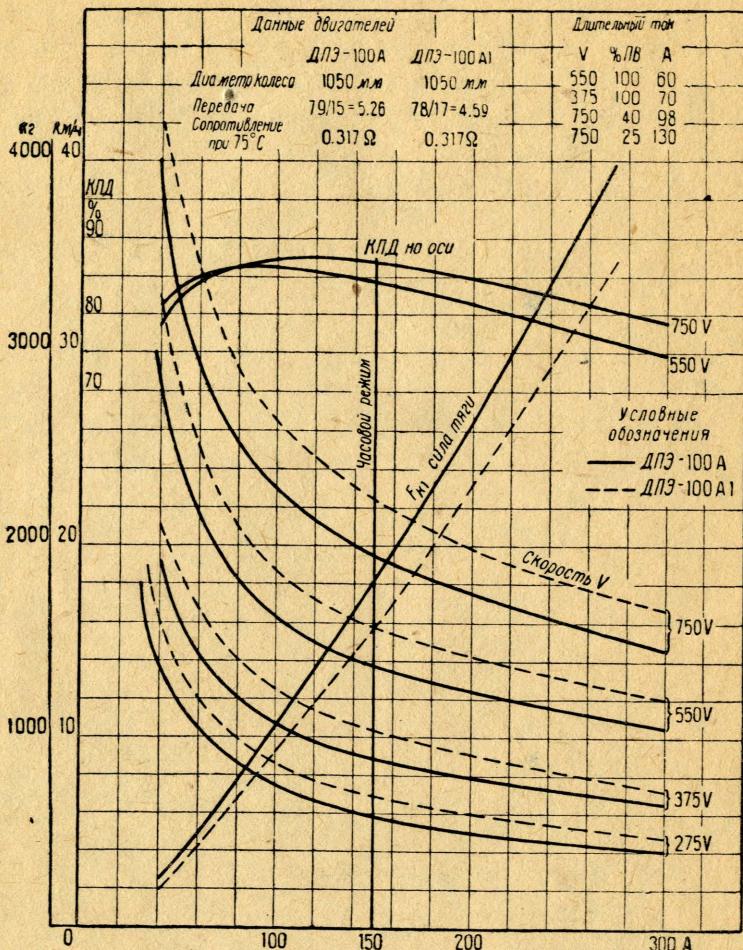


Рис. 6. Характеристические кривые электродвигателя ДПЭ-100A и ДПЭ-100A1 при 750, 550, 375, 275, 220 и 110 в

Питание всех электровозов производится от воздушной контактной сети — однополюсной для серий I КП-1, I КП-4 и I КП-5 и двухполюсной для серий I КП-2 и I КП-3. Кроме того, на электровозе I КП-3 предусматривается питание от двухполюсной контактной сети, расположенной в канале под путями.

Для съема тока электровозы оборудованы следующими токоприемниками:

Электровоз серии ИКП-1 — главным пантографом для снятия тока с провода, расположенного центрально, и двумя боковыми пантографами малого габарита для снятия тока с провода, смешенного в сторону от оси пути.

Электровоз серии ИКП-2 — двумя крановыми токоприемниками, расположенными на боковой стенке кабины, для снятия тока с двухпроводной контактной сети, расположенной с боку путей.

Электровоз серии ИКП-3 — двумя штанговыми токоприемниками троллейбусного типа для снятия тока с двухпроводной контактной сети, расположенной сбоку путей, и двухполюсным щелевым токоприемником.

Электровоз серии ИКП-4 — пантографом с ручным управлением для снятия тока с провода, расположенного центрально.

Электровоз серии ИКП-5 — пантографом с пневматическим управлением.

Электровозы серии ИКП-4 и ИКП-5 выполняются в двух модификациях (А и Б), отличающихся друг от друга только сцепным весом и передаточным числом (см. табл. 1).

Все серии электровозов оборудованы одним типом тягового двигателя ДПЭ-100; при этом в зависимости от веса применена передача А ($79:15 = 5,26$) или передача А1 ($78:17 = 4,59$).

Главнейшие тяговые и конструктивные характеристики электровозов приведены в табл. 1.

ТАБЛИЦА 1

Главнейшие тяговые и конструктивные характеристики электровозов

Наименование	Серия электровозов						КП-5А
	I КП-1	I КП-2	I КП-3	I КП-4А	I КП-4Б		
Вес электровоза							
Конструктивный	17800	20000	17000	21000	17000	21000	
Вес балasta	2200	—	7000	3000	3000	3000	
Полный сцепной	20000	20000	24000	24000	20000	24000	
Нагрузка на ось	10000	10000	12000	10000	12000	12000	
Тяговая характеристика							
Напряжение	550	220	220	550	550	750	
Тяговое усилие часового режима	6	3650	3150	3150	3650	3150	
Скорость часовая	13,7	4,6	4,6	15,8	13,7	23	
Мощность часовая	135	50	50	135	135	200	
Коэффициент тяги	$F_r^* = P_{\text{эк}}/F_r$	0,182	0,158	0,153	0,158	0,153	0,153
Максимальная сила тяги	5000	5000	6000	5000	6000	5000	6000
Максимальная скорость	40	40	40	40	40	40	40
Тяговые двигатели							
Тип	ДПЭ-100А	ДПЭ-100А	ДПЭ-100А	ДПЭ-100А	ДПЭ-100А	ДПЭ-100А	ДПЭ-100А
Количество	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Мощность при соответственном напряжении сети	68	25	25	68	68	100	100
Передача							
Вентиляция							
Конструктивная характеристика							
Формула ходовых частей	Bo-M-M	Bo-M-M	Bo-M-M	Bo	Bo	Bo	Bo
Колея	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
Минимальный радиус кривой вписывания одногого электровоза	25	25	25	25	25	25	25
То же, с составом	60	60	60	60	60	60	60
Число ходовых скоростей	2	2	2	2	2	2	2
Электрическое торможение							
Тип компрессоров	Э-300	Э-300	Э-300	Э-300	Э-300	Э-400	Э-400
Количество компрессоров суммарная	1	2	1	1	1	2	2
Производительность компрессоров суммарная	290	500	250	290	290	1500	1500

* ρ — спечной вес электровоза в кг
 ** часовая сила тяги в кг

2. ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТАКТНО-АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОВОЗ серии I АКП-1

Промышленный контактно-аккумуляторный электровоз серии I АКП-1 — постоянного тока, 750/224 в, двухосный с кузовом будочного нормального типа, с центральной кабиной машиниста и двумя постами управления.

Электровоз оборудован автосцепкой типа ИРТ-3 и буферами железнодорожного типа. Электровоз оборудован автоматическим воздушным тормозом для торможения электровоза вместе с составом и промежуточным воздушным тормозом для торможения только одного электровоза. Электровоз имеет также ручной тормоз.

Управление электровозом — контакторное.

Питание электровоза может производиться как от контактного воздушного провода, так и от аккумуляторной батареи, расположенной в скосах. Батарея составляется из отдельных секций по семь элементов, расположенных в деревянных ящиках.

Зарядка аккумуляторной батареи производится от специального зарядного моторгенераторного агрегата, расположенного в одном из скосов.

Питание электровоза от контактного провода производится при помощи пантографа, расположенного на крыше кабины машиниста.

Электровоз серии I АКП-1 предназначается для обслуживания внутриводского транспорта с заходом в цехи. Электровоз может быть применен для обслуживания складских и прочих малодеятельных путей, где подвеска контактного провода невозможна или экономически невыгодна.

Основные характеристики электровоза серии I АКП-1 следующие:

Вес электровоза

Конструктивный	28000 кг
Полный сцепной	28000 ,
Нагрузка на ось	14000 ,

Мощность часовая при 750 в 200 квт

Коэффициент тяги 0,130

Максимальная сила тяги 7000 кг

Максимальная скорость 40 км/ч

Тяговые характеристики

Напряжение контактной сети	750 в
Напряжение аккумуляторной батареи	224 ,
Тяговое усилие часового режима	3650 кг
Скорость часовая при питании от контактной сети	19,6 км/ч
Скорость часовая при питании от аккумуляторной батареи	4,9 км/ч

Тяговые двигатели

Тип ДПЭ-100А

Количество 2

Мощность при 750 в 100квт

Передача — зубчатая одноступенчатая односторонняя

Передаточное число 79 : 15 = 5,26

Вентиляция — заглушенная

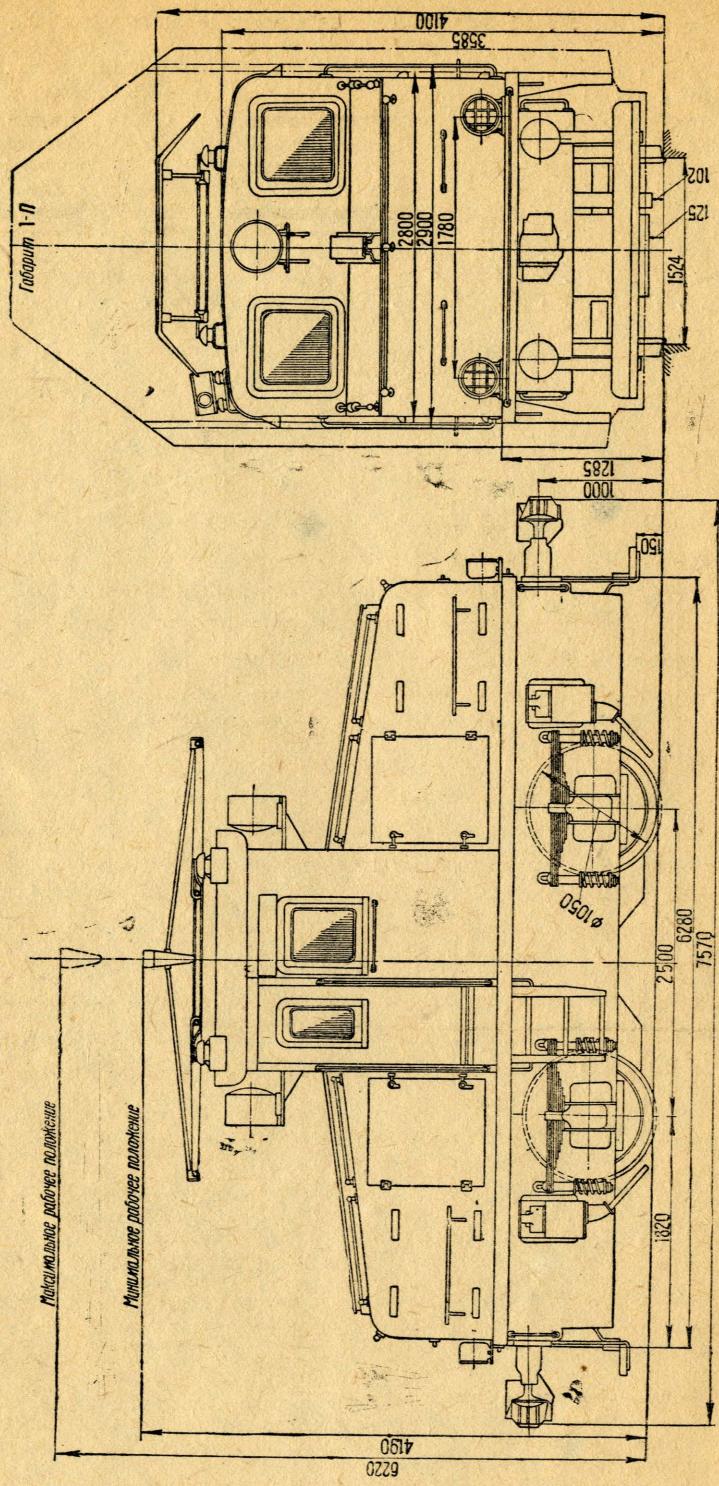


Рис. 7. Электротрекор з серії ІАКТ-1. Габаритний чертеж

Характеристика аккумуляторной батареи

Тип батареи	112ЭТТ-370
Тип секции	7ЭТТ-370
Число секций	16
Тип элемента	ЭТТ-370
Число элементов в батарее	112
Число элементов в секции	7
Емкость элемента при 5-часовом разряде	370 а·ч
Максимальный разрядный ток	210 а
Напряжение батареи	224 в
Мощность батареи	83 квт·ч
Вес элемента	43,6 кг
Вес батареи	4872 "

Конструктивная характеристика электровоза

Формула ходовых частей	Во
Колея	1524 м
Минимальный радиус вписывания одного электровоза	25 м
Минимальный радиус вписывания электровоза с составом	60 м
Число ходовых скоростей	4
Тип компрессора	Э-400
Количество компрессоров	1
Производительность компрессора	750 л/мин

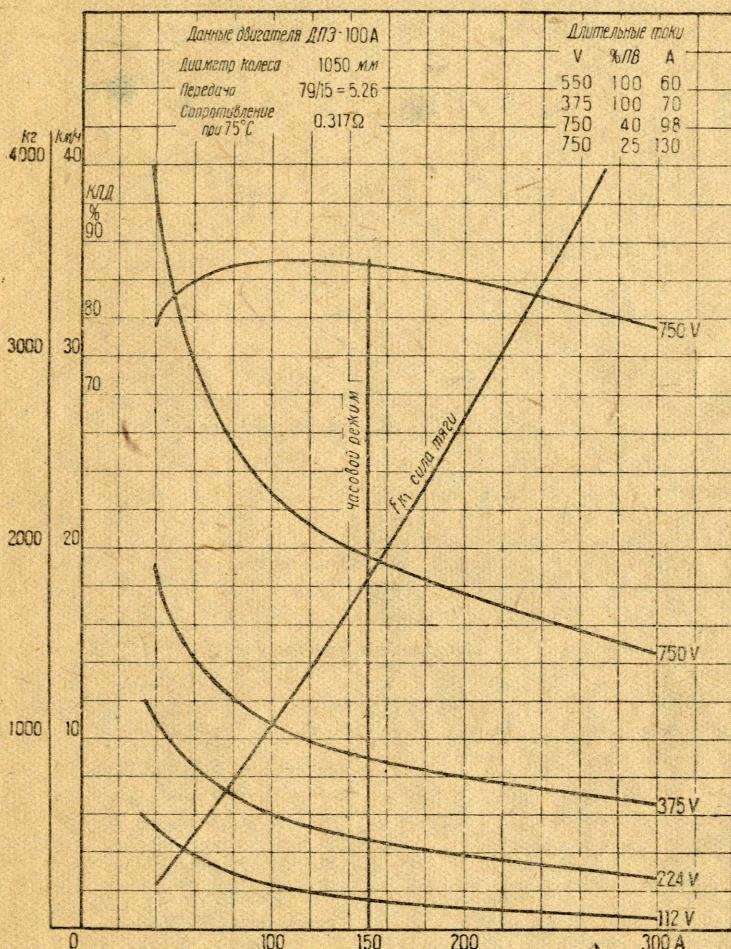


Рис. 8. Характеристические кривые электродвигателя ДПЭ-100А при 750 и 224 в

3. ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕКТРОВОЗЫ серии II КП

Электровозы серии II КП имеют два исполнения, отличающиеся друг от друга шириной колеи (1524 или 750 мм); при этом каждое исполнение имеет две модификации в зависимости от сцепного веса и передаточного числа (серии II КП-1А, II КП-1Б, II КП-2А и II КП-2Б).

Электровозы этих серий постоянного тока на 750 в, четырехосные, на двух поворотных не связанных между собой тележках типа Даймонд, с кузовом нормального будочного типа и с центральной кабиной машиниста, имеющей два поста управления.

По габаритным размерам электровозы серий II КП-2А и II КП-2Б вписываются в габарит колеи шириной 750 мм, за исключением высоты и зазоров от головки рельса до кожуха зубчатой передачи и корпуса двигателя (см. рис. 10).

Электровозы серий II КП-1А и II КП-1Б оборудуются автосцепкой типа ИРТ-3 и буферами ж.-д. типа.

Электровозы серий II КП-2А и II КП-2Б оборудуются специальной сцепкой для узкоколейных вагонов и буферами.

Электровозы всех серий оборудуются автоматическим воздушным тормозом для торможения электровоза вместе с составом и прямодействующим тормозом для торможения только одного электровоза. В качестве резерва на электровозах имеется ручной тормоз.

Ручным тормозом тормозится только одна тележка электровоза. Управление электровозами — контактное. Четыре тяговых двигателя соединяются по последовательно-параллельной схеме.

Электровозы оборудуются тремя токоприемниками, расположенными на крыше кабины. Один главный пантограф предназначен для снятия тока с контактных воздушных проводов, расположенных центрально над осью путей. Два боковых токоприемника служат для снятия тока с контактных проводов, смещенные в сторону от оси путей.

Сцепной вес электровозов может быть установлен в пределах от 25 до 35 т с интервалом в 1 т.

Электровозы серий II КП-1А и II КП-1Б могут быть применены для обслуживания подъездных путей, торфоподач, открытых горных разработок и пр.

Электровозы серий II КП-2А и II КП-2Б могут быть применены для обслуживания торфоземельных дорог по вывозке торфа с болот, торфоподач к бункерам котельных ТЭЦ, для обслуживания лесовозных узкоколейных дорог и открытых горных разработок.

Основные характеристики всех исполнений электровозов серии II КП приведены в табл. 2.

ТАБЛИЦА 2

Основные характеристики всех исполнений электровозов серии II КП

Наименование	Серия электровозов			
	II КП-1А	II КП-1Б	II КП-2А	II КП-2Б
Вес электровоза				
Конструктивный кг	25000	30000	25000	30000
Вес балласта кг	5000	5000	5000	5000
Полный сцепной кг	30000	35000	30000	35000
Максимальная нагрузка на ось кг	7500	8750	7500	8750
Минимальная нагрузка на ось кг	6250	7500	6250	7500
Тяговая характеристика				
Напряжение в	750	750	750	750
Тяговое усилие часового режима кГ	4400	5120	4400	5120
Скорость часовая км/ч	23	19,8	23	19,8
Мощность часовая квт	140	140	140	140
Коэффициент тяги	0,147	0,146	0,147	0,146
Максимальная сила тяги . . . кГ	7750	8750	7750	8750
Максимальная скорость . . . км/ч	50	50	50	50
Тяговые двигатели:				
Тип	ДК-804-А1	ДК-804-А	ДК-804-А1	ДК-804-А
Количество	4	4	4	4
Мощность при 750 в	70	70	70	70
Передача	Зубчатая, одноступенчатая, односторонняя			
Передаточное число	69:16 = 4,31 71:14 = 5,07 69:16 = 4,31 71:14 = 5,07			
Вентиляция	Отсутствует, двигатели закрытые			
Конструктивная характеристика				
Формула ходовых частей	Во-Во	Во-Во	Во-Во	Во-Во
Колея м	1524	1524	750	750
Минимальный радиус кривой вписывания одного электровоза м	25	25	25	25
То же, с составом м	60	60	25	25
Число ходовых скоростей	2	2	2	2
Электрическое торможение	Отсутствует			
Тип компрессора	Э-400	Э-400	Э-400	Э-400
Количество компрессоров	1	1	1	1
Производительность компрессоров л/мин	750	750	750	750

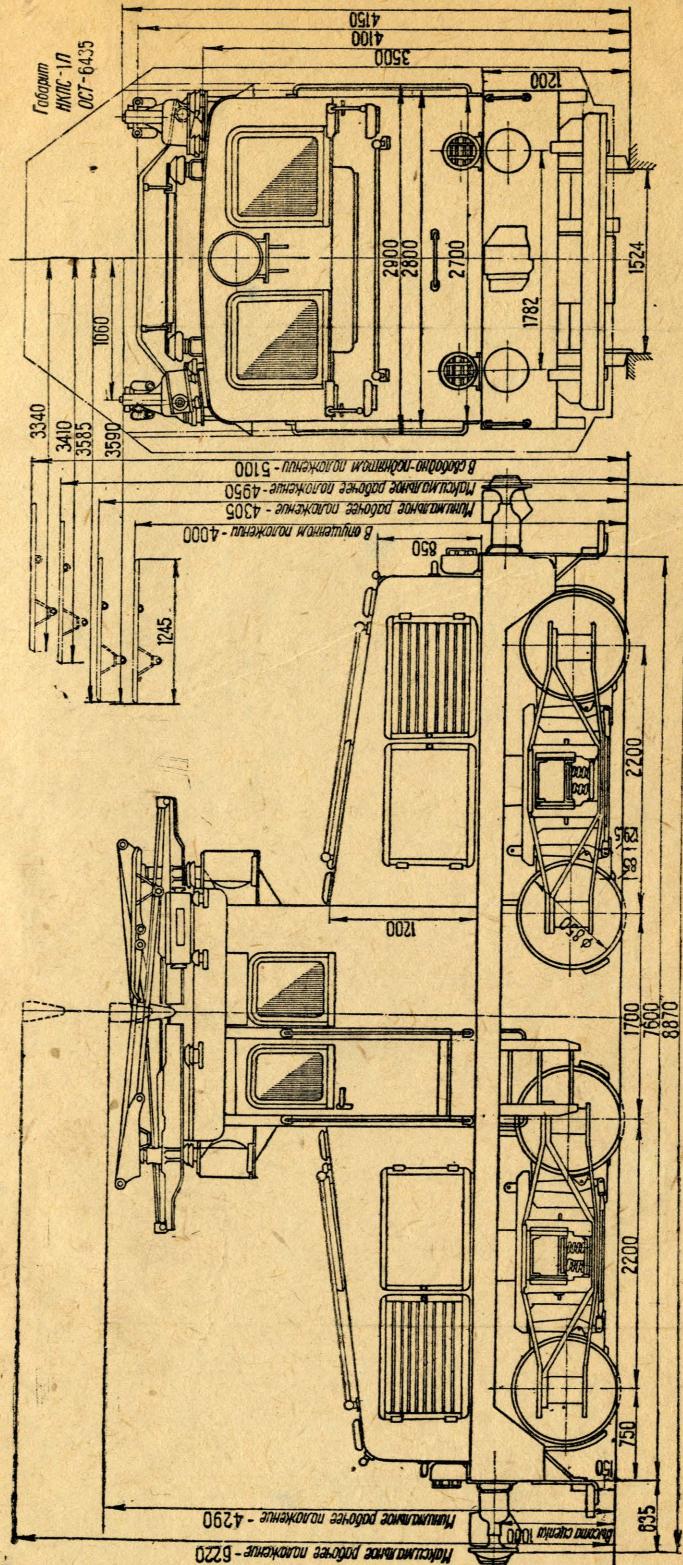


Рис. 9. Электропровоз серии II₊ КТП-1. Габаритный чертеж

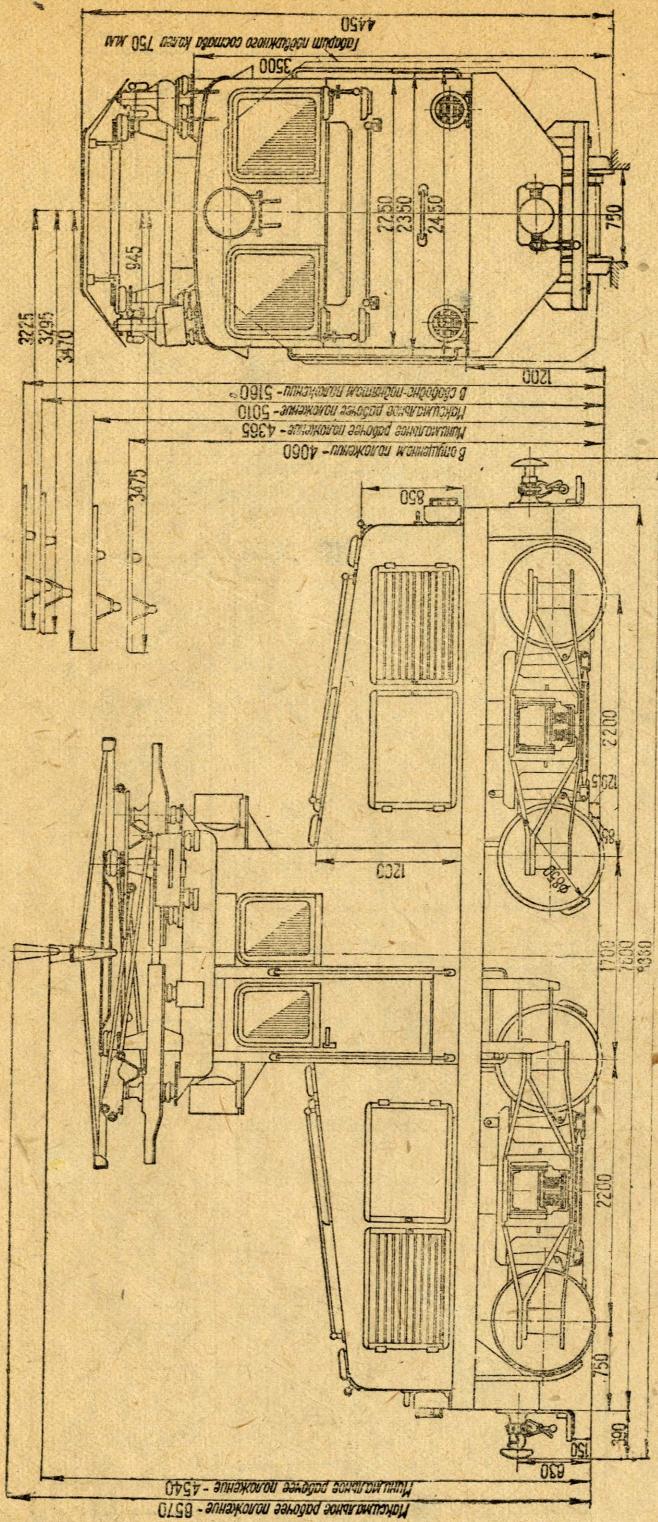


Рис. 10. Электровоз серии II КП-2. Габаритный чертеж

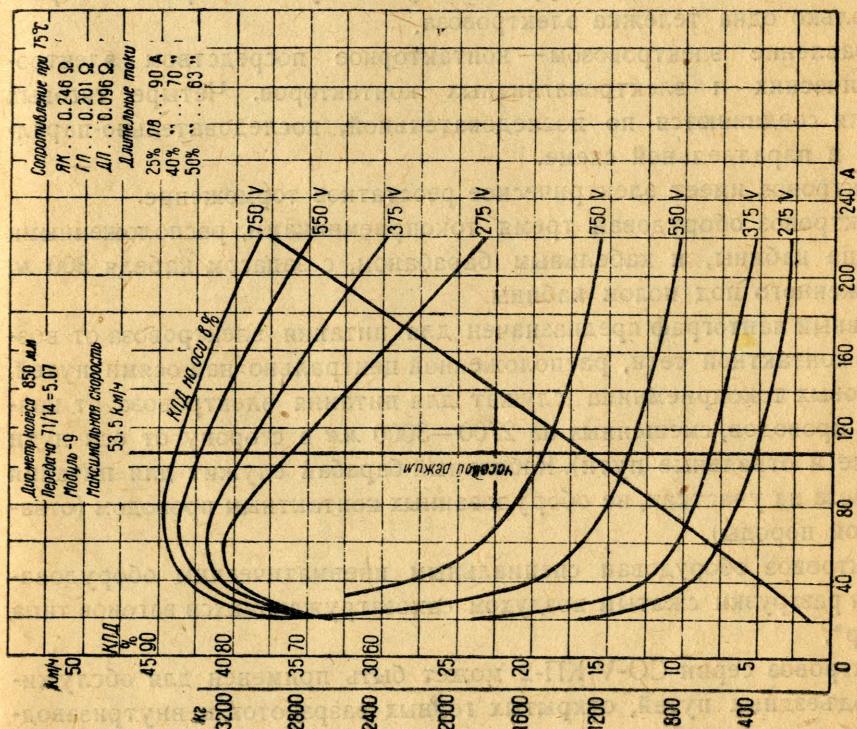
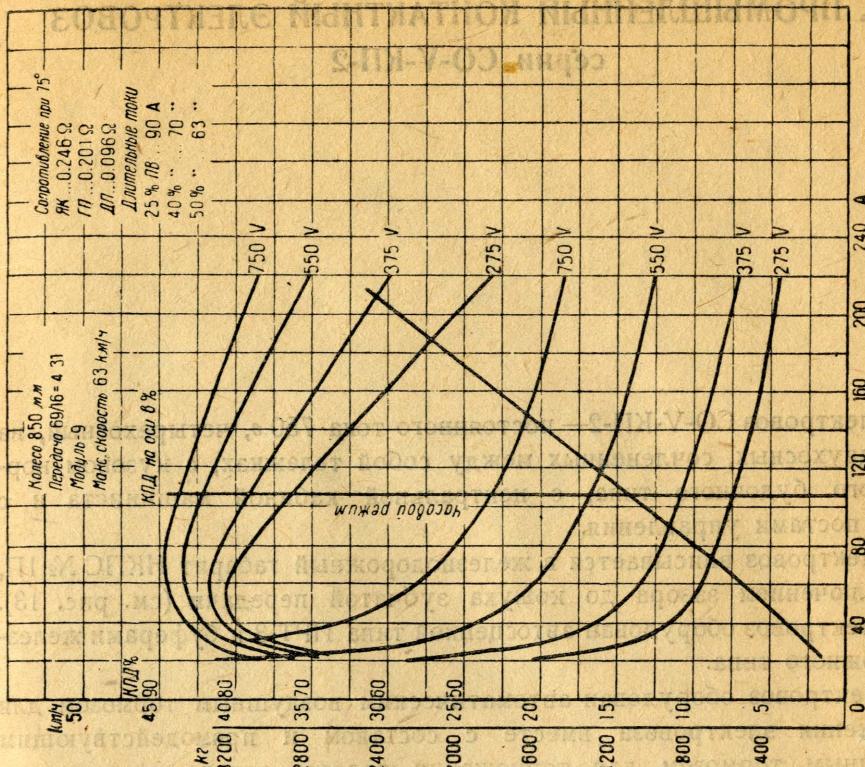


Рис. 11. Характеристические кривые электродвигателя типа
ДК-804А при 750, 550, 375 и 275 в

Рис. 12. Характеристические кривые электродвигателя типа
ДК-804А1 при 750, 550, 375 и 275 в

4. ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОВОЗ серии СО-В-КП-2

Электровоз СО-В-КП-2—постоянного тока 750 в, четырехосный, на двух двухосных, сочлененных между собой тележках, с кузовом нормального будочного типа, с центральной кабиной машиниста и с двумя постами управления.

Электровоз вписывается в железнодорожный габарит НКПС № 1П, за исключением зазора до кожуха зубчатой передачи (см. рис. 13).

Электровоз оборудован автосцепкой типа ИРТ-3 и буферами железнодорожного типа.

Электровоз оборудован автоматическим воздушным тормозом для торможения электровоза вместе с составом и прямодействующим воздушным тормозом для торможения только одного электровоза.

Электровоз имеет также ручной тормоз. Ручным тормозом тормозится только одна тележка электровоза.

Управление электровозом—контакторное посредством электропневматических и электромагнитных контакторов. Четыре тяговых двигателя соединяются по последовательной, последовательно-параллельной и параллельной схеме.

Электровоз имеет электрическое реостатное торможение.

Электровоз оборудован тремя токоприемниками, расположенными на крыше кабины, и кабельным барабаном, с запасом кабеля 300 м, расположенного под полом кабины.

Главный пантограф предназначен для питания электровоза от воздушной контактной сети, расположенной центрально над осями путей. Два боковых токоприемника служат для питания электровоза от контактных проводов, смещенные на 2700—3000 мм в сторону от оси пути (забойные и отвальные пути). Кабельный барабан служит для питания электровоза на участках, не оборудованных контактным проводом (отвалы пустой породы).

Электровоз оборудован специальным пневматическим оборудованием для разгрузки сжатым воздухом самозагружающихся вагонов типа «думпкар».

Электровоз серии СО-В-КП-2 может быть применен для обслуживания подъездных путей, открытых горных разработок и внутризаводского транспорта.

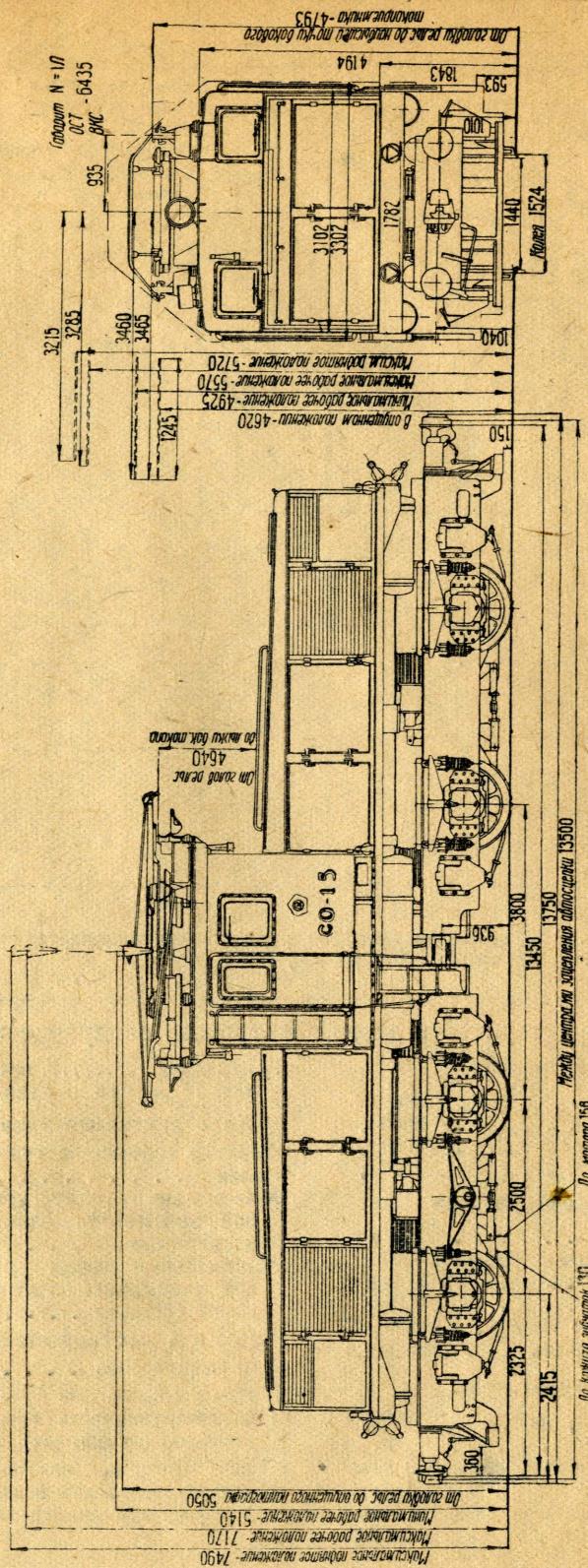


Рис. 13. Электровоз серии СО-В-КТ-2. Габаритный чертеж

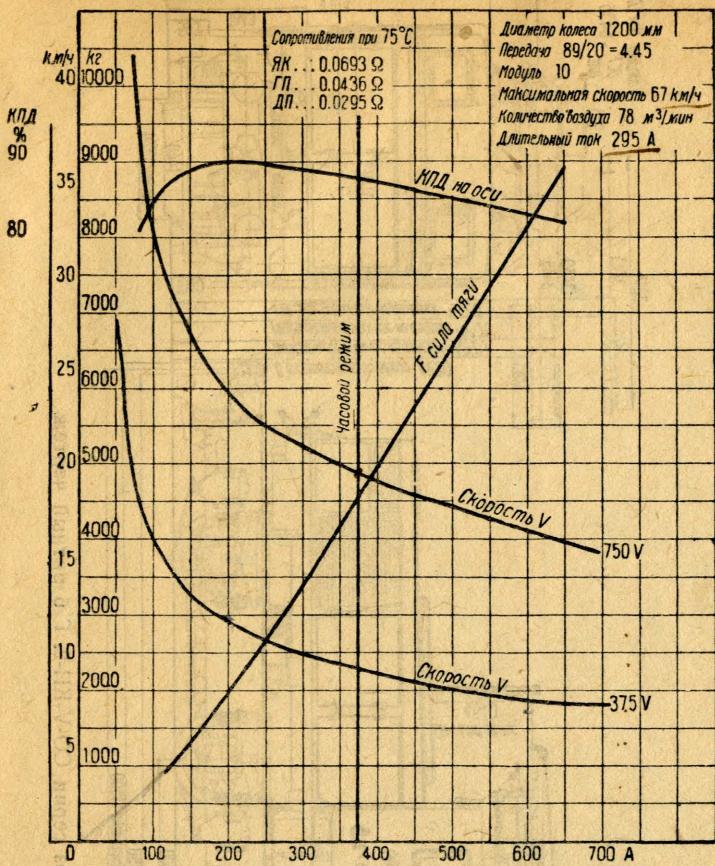


Рис. 14. Характеристические кривые электродвигателя типа ДПЭ-220А при 750 и 375 в

Главнейшие характеристики этого электровоза следующие:

Вес электровоза

Конструктивный	88000 кг
Вес баласта	6000 ,
Полный сцепной вес	94000 ,
Нагрузка на ось	23500 ,

Тяговые характеристики

Напряжение	750 в
Тяговое усилие часового режима	18600 кГ
Скорость часовая	19,6 км/ч
Коэффициент тяги	0,198
Максимальная сила тяги	23500 кГ
Максимальная скорость	65 км/ч

Тяговые двигатели

Тип	ДПЭ-220А
Количество	4
Мощность при 750 в	250 квт
Передача	зубчатая, одноступенчатая, двухсторонняя
Передаточное число	89:20 = 4,45

Вентиляция..... принудитель-
ная, 78 м³/мин на один двигатель

Конструктивная характеристика

Формула ходовых частей

Колея 1524 мм

Минимальный радиус кри-
вой вписывания одного

электровоза 40 м

Минимальный радиус кри-
вой вписывания электро-
воза с составом 60 м

Число ходовых скоростей 3

Тип компрессора Э-500

Число компрессоров 2

Производительность комп-
рессоров (суммарная) 3500 л/мин

Число мотор-вентиляторов 2

Производительность венти-
ляторов (суммарная) ок. 550 м³/мин

