

Обзор цветных МФУ Konica Minolta, А3 средней производительности

C220, C280, C360

C224, C284, C364

C224e, C284e, C364e

C258, C308, C368

C227, C287

C250i, C300i, C360i

История релизов



2009

C220, C280, C360

Замена предыдущей линейки. Изменения конструкции.



2012

C224, C284, C364

Замена предыдущей линейки. Изменения конструкции.



2013

C224e, C284e, C364e

Апгрейд предыдущей линейки. Изменилась только функциональность.



2015

C258, C308, C368

Замена предыдущей линейки. Изменения конструкции.



2016

C227, C287

Расширение предыдущей линейки «вниз». Менее функциональная альтернатива C258. Изменения конструкции.



2019

C250i, C300i, C360i

Замена предыдущей линейки. Изменения конструкции.

Особенности драм-юнитов и блоков проявки

	C220/C280/C360	C224/C284/C364 (e)	C258/C308/C368	C250i/C300i/C360i	C227/C287
Разбивка на блоки, Black	Раздельные драм-юнит и блок проявки				
Разбивка на блоки, CMY	Раздельные драм-юнит и блок проявки				Единые блоки IU-214
Система «обновления девелопера» (Auto refining developing system, «Trickle feed»)	Только для черного блока проявки	Для всех цветов			Только для черного блока проявки
Устройство заряда барабана	Коротрон		PCR		



Тонер-картриджи

	C220/C280/C360	C224/C284/C364 (e)	C258/C308/C368	C227/C287	C250i/C300i/C360i
Номер OEM	TN-216*	TN-321*	TN-324*	TN-221*	TN-328*
Ресурс черного, стр.	29 000	27 000	28 000	24 000	28 000
Ресурс цветных, стр.	26 000	25 000	26 000	21 000	28 000
Тип оригинального тонера	CPT ("Химический")				
Добавление носителя в картридж	Только в черный	Да, во все цвета		Только в черный	Да, во все цвета
Наличие чипа на картридже	Нет		Да, одинаковый на все цвета	Нет	Да, одинаковый на все цвета
Картриджи CET	Есть, обычный тонер	Есть, обычный тонер	Есть, CPT*	Есть, CPT*	Есть, CPT*
Тонер для заправки CET	NF5, обычный	NF6, обычный, есть готовые смеси тонера с носителем	CE28, CPT*, есть готовые смеси тонера с носителем	CE38, CPT*, есть готовая смесь тонера с носителем для черного	CE88, CPT*
Носитель для заправки CET	NF5/6/7/8, только для черного картриджа	NF5/6/7/8	CE28	CE38, только для черного картриджа	CE-88

*CPT - Chemically Prepared Toner – «химический» тонер

В тонер-картриджах используется тонер собственного производства, идентичный тонеру в бутылках



Решения CET для драм-юнитов C220, C280, C360, C224, C284, C364

	C220/C280/C360	C224/C284/C364 (e)	Примечание
Барабан	CET7059		Можно использовать барабан с шумоподавляющей вставкой CET101015, но она в этих моделях избыточна.
Ракель	CET3724	CET7016	Если не заменять ракель, то это сократит ресурс барабана и может привести к проблемам очистки.
Чип драм-юнита Black	CET8313	CET8200N	Замена чипов драм-юнита нужна для сброса счетчиков и корректной калибровки машины. Чипы на цветных драм-юнитах одинаковые.
Чип драм-юнита CMY	CET8314	CET8207N	
Коротрон заряда	CET7053	CET7054	Коротроны C220 и C224 немного отличаются установочными размерами.
Драм-юнит Black	CET7983	CET7368	Цветные драм-юниты от черного отличаются только чипом и более строгими допусками при контроле качества.
Драм-юнит CMY	CET7984	CET7369	

С физической точки зрения ресурс всех драм-юнитов одинаковый, но сообщения о необходимости замены в разных машинах установлены по счетчикам времени вращения. Эти счетчики примерно соответствуют:

- **Black** 70K (C220/224), 100K (C280), 120K (C360, C284, C364)
- **CMY** 55K (C220/224), 75K (C280/284), 90K (C360/364)

Решения CET для драм-юнитов C258, C308, C368

	C258/C308/C368	Примечание
Барабан	CET101015	Можно использовать барабан без шумоподавляющей вставки CET7059, но машина будет издавать «писк». Также можно использовать барабан CET101034, в этом случае ресурс драм-юнита может превышать ресурс оригинала.
Ракель	CET7016*	Если не заменять ракель, то это сократит ресурс барабана, <u>приведет к быстрому загрязнению PCR</u> и может привести к проблемам очистки.
Чип драм-юнита Black	CET8200N*	Замена чипов драм-юнита нужна для сброса счетчиков и корректной калибровки машины. Чипы на цветных драм-юнитах одинаковые.
Чип драм-юнита CMY	CET8207N*	
Ролик заряда	CET7446	Оригинальный ролик заряда после очистки, скорее всего, отработает еще один цикл.
Ролик очистки ролика заряда	CET7151	Заменяется, если имеет повреждения.
Драм-юнит Black	CET7370	Цветные драм-юниты от черного отличаются чипом и корпусными элементами (нельзя без доработок поставить один вместо другого).
Драм-юнит CMY	CET7371	

*Такие же как у C224/C284/C364

Примерные ресурсы по счетчикам времени вращения:

- **Black** 70K (C258), 120K (C308, C368)
- **CMY** 55K (C258), 75K (C308), 90K (C368)

Решения CET для драм-юнитов C250i, C300i, C360i

	C250i/C300i/C360i	Примечание
Барабан	CET101034	Можно использовать барабан CET101015, в этом случае ресурс драм-юнита будет уступать ресурсу оригинала.
Ракель драм-юнита Black	CET281046	Если не заменять ракель, то это сократит ресурс барабана, <u>приведет к быстрому загрязнению PCR</u> и может привести к проблемам очистки. Ракели в черном и цветных драм-юнитах отличаются установочными размерами. Вместо CET281046 можно установить CET7016, но ресурс будет уступать оригиналу.
Ракель драм-юнита CMY	CET281041	
Чип драм-юнита Black	CET391010	Замена чипов драм-юнита нужна для сброса счетчиков и корректной калибровки машины. Чипы на цветных драм-юнитах одинаковые.
Чип драм-юнита CMY	CET391011	
Ролик заряда	CET251053	Оригинальный ролик заряда после очистки, скорее всего, отработает еще один цикл.
Ролик очистки ролика заряда	CET7167	Заменяется, если имеет повреждения.
Драм-юнит Black	CET471045	Цветные драм-юниты от черного отличаются чипом и корпусными элементами (нельзя без доработок поставить один вместо другого).
Драм-юнит CMY	CET471046	

Примерные ресурсы по счетчикам времени вращения:

Black 170K (C250i), 225K (C300i, C360i) **CMY** 65K (C250i), 90K (C300i), 105K (C360i)

Решения CET для черного драм-юнита C227, C287

	C227/287	Примечание
Барабан	CET101015	CET101015 - барабан с шумоподавляющей вставкой. Есть барабан CET7059 без вставки, с ним возможен «писк».
Ракель	CET7016	Такой же как для C224/C284/C364/C258/C308/C368
Чип драм-юнита Black	CET8200N	Такой же как для C224/C284/C364/C258/C308/C368
Ролик заряда	CET7446	Оригинальный ролик заряда после очистки, скорее всего, отработает еще один цикл.
Ролик очистки ролика заряда	CET7167	Заменяется, если имеет повреждения.
Драм-юнит Black	CET7373	

На СМУ в этих машинах установлены IU – блоки, включающие в себя узел проявки с девелопером и узел барабана. Их полноценное восстановление отличается от восстановления черного драм-юнита.

Примерные ресурсы по счетчикам времени вращения:

- **Black** 80K (C227), 105K (C287)

Решения* CET для цветных блоков C227, C287 (IU-214)

	C227/287	Примечание
Барабан	CET101015	CET101015 - барабан с шумоподавляющей вставкой. Есть барабан CET7059 без вставки, с ним возможен «писк».
Ракель	CET7016	Такой же как для C224/C284/C364/C258/C308/C368, но <u>перед установкой требуется удалить майларовые полоски по краям</u> .
Ролик заряда	CET7446	Оригинальный ролик заряда после очистки, скорее всего, отработает еще один цикл.
Ролик очистки ролика заряда	CET7167 или CET7151	Заменяется, если имеет повреждения.
Чип блока проявки с держателем	CET7180	Чип блока проявки выполняет функцию чипа всего IU, т.е. его замена необходима, как для инициализации девелопера, так и для сброса коррекции износа барабана.
Девелопер	С - CET171016 М - CET171017 Y - CET171018	Указанные девелоперы от серии C258/C308/C368 поставляются в пакетах по 200 г, для IU-214 нужно 170 г.

Для восстановления IU-214, помимо замены барабана и ракеля, требуется замена девелопера.

Стоимость трех оригинальных цветных IU близка к стоимости новой машины C227

Примерные ресурсы по счетчикам времени вращения:

- **СМУ** 70К (C227), 90К (C287)

**На сентябрь 2022 проходят углубленное тестирование, в дальнейшем возможны коррекции.*

Решения CET для блоков проявки всех рассматриваемых серий

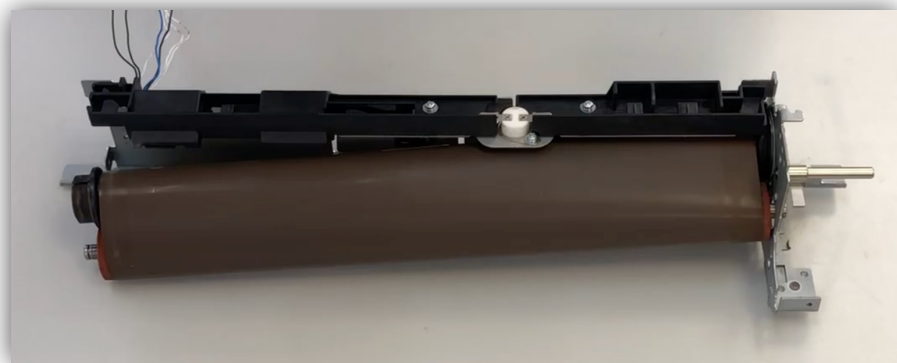


- Цветные блоки проявки стоят дорого.
- Для восстановления блоков проявки нужны только девелопер и чип блока проявки.
- Konica Minolta не поставляет для этих машин девелопер отдельно от блоков проявки в сборе.
- Чип необходим для запуска процедуры инициализации девелопера. Альтернативных вариантов запуска инициализации в этих машинах нет.
- Если новый девелопер не будет инициализирован, есть риск получить «перетонит» или «недотонит».
- Чип блока проявки у этих машин представляет собой плату датчика концентрации тонера. На плате находится микросхема памяти.

	C220/C280/C360	C224/C284/C364 (e)	C258/C308/C368	C250i/C300i/C360i	C227/C287 (black)
Пер. замены черного, стр.	600 000	600 000	600 000	1 000 000	600 000
Пер. замены цветных, стр.	120 000	600 000	600 000	1 000 000	-
Девелоперы	CET8433-CET8436	CET8125-CET8128	CET171015-CET171018	CET171029-CET171032	В разработке
Чип блока проявки	CET8230		*	CET8230	*
Чип с держателем	-	CET7179		-	CET7180

* В серии C258/C308/C368 и C227/C257 чипы без держателя CET8230 нельзя установить в оригинальный держатель, но если ранее был установлен чип с держателем CET7179 или CET7180 то в него чип CET8230 установить можно.

Решения CET для восстановления фьюзеров C220, C280, C360, C224, C284, C364, C258, C308, C368, C227, C287

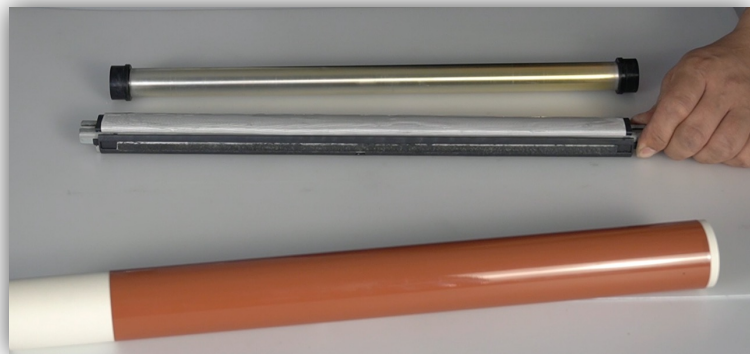


- Во всех перечисленных сериях применяются фьюзеры похожей конструкции.
- Штатный интервал замены – 500К-600К страниц или до первой скрепки.
- Замены требуют лента фьюзера (термопленка) и прижимной (резиновый) вал. Konica Minolta не предоставляет их отдельно от фьюзера в сборе.
- Сепараторы ленты бесконтактные и практически не изнашиваются. Если их случайно повредили, то для замены есть CET351007.
- Сепараторы прижимного вала (отсутствуют в C220/280/360 и C227/287) обычно переживают еще один цикл. Для замены в нашем ассортименте есть CET7170.
- Термисторы обычно переживают еще один цикл. В нашем ассортименте есть термисторы для C220/C280/C360.
- Для серий C220/C280/C360 и C224/C284/C364 доступен пористый вал, устанавливаемый внутрь ленты - CET221011. Он довольно редко выходит из строя, заменяется, если поврежден.



	Лента фьюзера	Прижимной вал
C220/C280/C360	CET7014	CET7011
C224/C224/C364 (e)		CET7015
C258/C308/C368		
C227/C287	CET7160	CET7161

Решения CET для восстановления фьюзеров C250i, C300i, C360i



- Печка в данной серии имеет существенное конструктивное отличие от печек предыдущих серий – лента фьюзера (термопленка) прижимается к прижимному валу не пористым валом, расположенным внутри ленты, а прижимной планкой с тканевой накладкой.
- Штатный интервал замены – 800К страниц или до первой скрепки.
- Замены требуют лента фьюзера (термопленка), тканевая накладка прижимной планки и прижимной (резиновый) вал. Konica Minolta не поставляет их отдельно от фьюзера в сборе.
- Подшипники прижимного вала приклеены к оси.
- Сепараторы ленты отсутствуют.
- Сепараторы прижимного вала обычно переживают еще один цикл.
- Термисторы обычно переживают еще один цикл.

Лента фьюзера

CET311014

Тканевая накладка прижимной планки

CET311015

Прижимной вал с подшипниками

CET211022

Сепараторы прижимного вала

CET7170

Решения CET для блоков ленты переноса всех серий



- Во всех сериях применяются блоки ленты переноса похожей конструкции.
- Штатный интервал замены – 225К-330К страниц или до первой скрепки.
- Замены требуют лента переноса и лезвие очистки (ракель) ленты переноса. Konica Minolta не предоставляет их отдельно от блока ленты переноса в сборе.

	Лента переноса	Лезвие очистки	Блок в сборе
C220/C280/C360	CET7120	CET7056	Нет
C224/C224/C364 (e)	CET7119		CET7123
C258/C308/C368			
C250i/C300i/C360i			
C227/C287	Нет*		Нет

* По установочным размерам подходит лента CET7119, но с ней в C227/287 возможны дефекты печати. Новая лента в разработке.

Решения CET для подачи бумаги всех серий



- Во всех сериях для подачи бумаги из основных лотков применена система из трех роликов – подхвата, подачи и отделения. На оси ролика отделения установлен ограничитель вращения (torque limiter). Конструктивно это одна из самых надежных систем подачи бумаги.
- «Резинки» роликов подачи и отделения во всех сериях изготовлены из полиуретана – материала с высокой износостойкостью.
- Штатно резинки роликов подхвата для серий C258/C308/C368 и C227/C287 - обычные с ребристой поверхностью, у остальных серий полиуретановые. При желании можно заменить обычные на полиуретановые и наоборот.
- Штатный интервал замены роликов в основных лотках – 300К подач.
- Для некоторых моделей CET поставляет ролики с полиуретановыми «резинками» двух видов: светло-зеленые и светло-красные. У светло-красных ресурс немного выше и они немного дороже. При наличии такого выбора ролик подачи и ролик отделения должны быть одного вида – либо оба зеленые, либо оба красные. Ролик подхвата может быть любым.

Решения CET для подачи бумаги всех серий

	C220/C280/C360	C224/C284/C364 (e)	C258/C308/C368	C227/C287	C250i/C300i/C360i
Ролик подхвата	CET341072 – зеленый CET341071 – красный CET7149* – ребристый				CET341036
Ролик подачи	CET341072 – зеленый	CET341072 – зеленый CET341071 – красный			CET341070
Ролик отделения	CET511024 – зеленый в сборе с муфтой				CET341073

**Совместимость с серией C220/C280/C360 не заявляется официально*



CET341072



CET341071



CET7149



CET511024



CET341073



CET341070



CET341036