

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 21 / 10.09.2020

- Постепенное восстановление экономической активности продолжается. Платежи в отраслях потребительского спроса остаются выше «нормального»¹ уровня. В отраслях инвестиционного спроса постепенно сокращается отставание *входящих* платежей. Стабилизация существенного отставания от «нормального» уровня в экспортоориентированных отраслях по-прежнему связано с сохраняющимся слабым внешним спросом и выполнением условий сделки ОПЕК+.
- Скользящее четырехнедельное среднее² отклонение объема *входящих*³ платежей по отношению к «нормальному» уровню в период с 31 августа по 4 сентября не изменилось по сравнению с неделей ранее и составило -7,1% (Таблица 1). *Входящие* платежи без учета добычи, производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления остаются вблизи «нормального» уровня: отклонение составило -0,1% по сравнению с -1% неделей ранее (24–28 августа).
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, в среднем за последние четыре недели отклонение составило 6,1% (6% неделей ранее). Основным драйвером платежей в указанной группе отраслей по-прежнему является розничная торговля (47)⁴ (Рисунок 51). Также превышение «нормального» уровня наблюдается в операциях с недвижимым имуществом (68) (Рисунок 68).
- Объем *входящих* платежей в отраслях инвестиционного спроса остается ниже «нормального» уровня. Отклонение за отчетную неделю составило -5,4% по сравнению с -5,8% неделей ранее.
- В отраслях, ориентированных на экспорт, отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня продолжило усиливаться. Среднее за последние четыре недели отклонение достигло значений, близких к июньским (-21,4%). Ухудшение динамики экспортных отраслей объясняется увеличением отставания объема

¹ Средний уровень дневных сезонно сглаженных *входящих* платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

² С целью выделения трендов динамика *входящих* отраслевых финансовых потоков оценивается на основании скользящего среднего отклонения за четыре недели, которое рассчитано как среднее из оценок отклонений для последних четырех недель.

³ Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

⁴ Здесь и далее в тексте и заголовках рисунков в скобках после названия отрасли указан ее код в соответствии с ОКВЭД 2.



входящих платежей от «нормального» уровня в добыче сырой нефти и газа (6), где среднее отклонение за последние четыре недели отклонение достигло -47,4% (-36,4% неделей ранее) (Рисунок 13).

- Динамика входящих потоков в отраслях государственного сектора снова оказалась ниже «нормального» уровня, но темпы сокращения были слабее, чем неделей ранее (-6,6% по сравнению с -11,8% соответственно). Улучшению динамики способствовало увеличение входящих потоков в образовании (85) (+13,6% против +6,7% неделей ранее) (Рисунок 83), сокращение негативного разрыва в деятельности органов государственного управления (84) (-15,5% по сравнению с -23,1% за прошлый период) (Рисунок 82) и переход динамики входящих потоков в положительную область в здравоохранении (+1,7%) (Рисунок 84).

Рисунок 1. Динамика отклонения от «нормального» уровня скользящего среднего входящих платежей за четыре недели, взвешенных по доле отраслей в ВДС

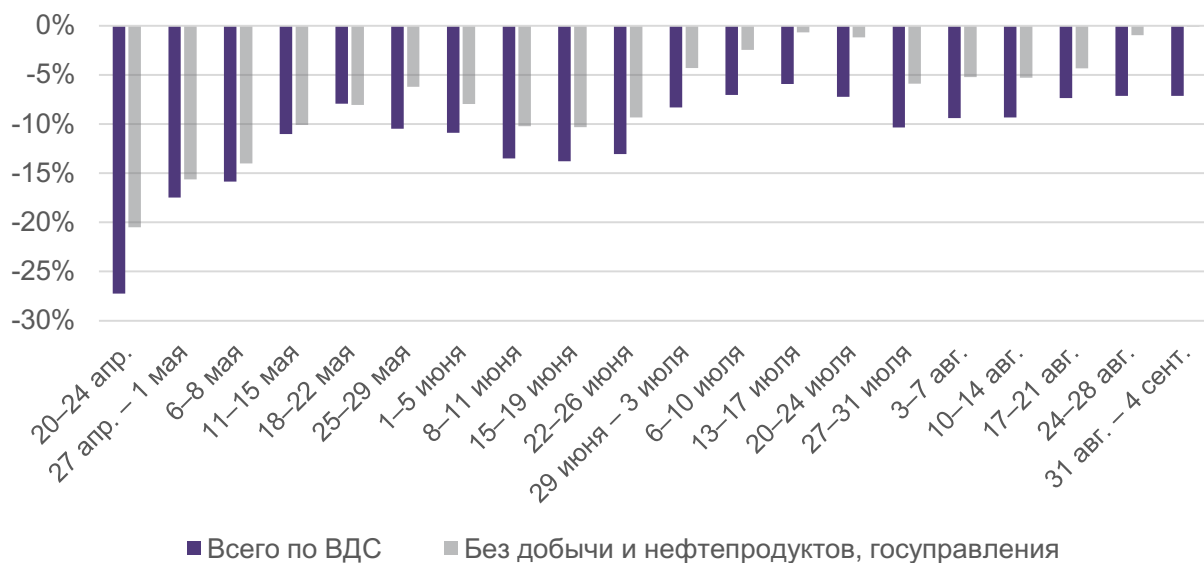


Таблица 1. Отклонения скользящего среднего *входящих* платежей за четыре недели, % от уровня в «нормальное» время

	31 авг. – 4 сент.	24–28 августа	17–21 августа	10–14 августа
Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-7,1	-7,1	-7,3	-9,3
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	-1,5	-3,0	-5,1	-6,8
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	-0,1	-1,0	-4,4	-5,3
Конечное потребление д/х	6,1	6,0	1,8	-0,6
Промежуточное потребление	-10,7	-9,8	-9,6	-10,9
Валовое накопление (инвестиции)	-5,4	-5,8	-8,6	-7,2
Государственный сектор	-6,6	-11,8	-9,6	-15,4
Экспорт	-21,4	-17,6	-13,1	-14,4

Наиболее пострадавшие отрасли⁵

На прошедшей неделе с 31 августа по 4 сентября наибольшие отрицательные отклонения *входящих* финансовых потоков наблюдались в туризме (79) (-57% по сравнению с -60% на неделе с 24 по 28 августа) (Рисунок 78) и в деятельности в области архитектуры и проектирования (71) (-52% по сравнению с -49% неделей ранее).

Обращают на себя внимание устойчиво высокие отрицательные значения отклонения *входящих* финансовых потоков в металлургии (24): -35% на прошедшей неделе с 31 августа по 4 сентября, при этом среднее отклонение за три летних месяца составляет 34%; а также в производстве бумаги и бумажных изделий (17): отклонение на прошлой неделе составило -34,5% при среднем отклонении за три летних месяца -27% по сравнению с «нормальным» уровнем.

⁵ Здесь и далее, если не указано иное, основой для анализа служит скользящее среднее отклонений от «нормального» уровня за последние четыре недели, включая отчетную.

Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

Наибольшее среднее за четыре недели превышение *входящих* платежей в период с 31 августа по 4 сентября показала отрасль почтовой и курьерской деятельности (53): 38% по сравнению с 29% недель ранее (Рисунок 56). Это результат устойчиво высокого спроса на услуги данной отрасли в текущих условиях. Кроме того, существенное превышение четырехнедельного среднего *входящего* потока над «нормальным» уровнем отмечается в строительстве инженерных сооружений (42) – 24% на неделе с 31 августа по 4 сентября (Рисунок 47), что может сигнализировать о некотором оживлении инвестиционной активности в экономике.

Отрасли, которые традиционно находятся в списке выигравших отраслей – производство лекарственных препаратов (21) и производство одежды (14), – показывают схожие уровни отклонений: среднее за четыре недели превышение *входящих* потоков на прошедшей неделе составило 23,4 и 23,1% соответственно.

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На прошлой неделе (31 августа – 4 сентября) в отраслях, ориентированных на экспорт, отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня продолжило расширяться. Среднее за последние четыре недели отклонение достигло значений, близких к июньским (-21,4%).

Ухудшение динамики экспортных отраслей объясняется увеличением отставания объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в добыче сырой нефти и газа (6). Среднее за последние четыре недели отклонение в отрасли достигло -47,4% (-36,4% недель ранее) (Рисунок 13). Вместо пика платежей, который наблюдался в 2018 и 2019 годах, в конце августа объем финансовых потоков остался на уровне первых двух декад месяца. Схожая текущей ситуация отмечалась в 2016 и 2017 годах. Ухудшение динамики *входящих* платежей сопровождалось расширением отставания от «нормального» уровня и объема *исходящих* платежей. Среднее за четыре недели отклонение достигло -39,2%, что является вторым худшим результатом с начала наблюдений.

В других крупных экспортных отраслях – нефтепереработке (19) и металлургии (24) – сохраняется значительное отставание среднего за четыре недели объема *входящих* платежей от «нормального» уровня: -27,8% (Рисунок 26) и -34,7% (Рисунок 31) соответственно. В добыче угля (5) в среднем за последние четыре недели отклонение вниз от «нормального» уровня расширилось до -29% (-14,8% недель ранее) (Рисунок 12).

Среди ориентированных на экспорт отраслей положительный вклад в динамику финансовых потоков вносит производство прочих транспортных средств (30). В среднем за последние четыре недели превышение объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем в отрасли составляло 4,7% (0,6% недель ранее) (Рисунок 37).

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, объем финансовых потоков сохраняется на повышенном уровне. В среднем за последние четыре недели отклонение вверх составило 6,1% (6% недель ранее).

Драйвером роста платежей в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, по-прежнему является розничная торговля (47) (Рисунок 51). Среднее за последние четыре недели отклонение составило 18% (20,1% недель ранее). Объем *входящих* платежей в операциях с недвижимым имуществом (68) стабилизировался на уровне, превышающем «нормальный». В среднем за последние четыре недели наблюдалось отклонение 6,6% (Рисунок 68).

В конце августа в образовании (85) начался резкий рост *входящих* финансовых потоков, который продолжился и на прошедшей неделе (31 августа – 4 сентября) (Рисунок 83). В результате в отрасли в среднем за последние четыре недели отклонение от «нормального» уровня сохранилось в положительной зоне и достигло 13,6% (6,7% недель ранее).

В туристической деятельности (79) и предоставлении продуктов питания (56) объем *входящих* платежей еще отстает от «нормального» уровня. Однако среднее за последние четыре недели отклонение продолжило сокращаться, достигнув -57,1% (Рисунок 58) и -9,1% (Рисунок 78) соответственно.

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

Объем *входящих* платежей в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, сохраняется на пониженном относительно «нормального» уровне: среднее отклонение за последние четыре недели увеличилось до -10,7% (по сравнению с -9,8% недель ранее). Без учета добычи нефти и нефтепереработки данная агрегированная группа отраслей демонстрировала бы значительно более высокие результаты: -2,8% в среднем за последние четыре недели.

Негативным фактором также остается аренда и лизинг (77), где на прошлой неделе (31 августа – 4 сентября) отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня вновь усилилось (Рисунок 76). В результате среднее за четыре недели отклонение достигло -23,9%.

На неделе с 31 августа по 4 сентября в разработке программного обеспечения (62) наблюдалось улучшение динамики финансовых потоков (Рисунок 63). Среднее за последние четыре недели отклонение сократилось до минимального с начала наблюдений значения: -21,9% (-37,7% недель ранее).

Несмотря на волатильность, производство электроники (26) сохраняет положительный вклад в динамику финансовых потоков (Рисунок 33). В среднем за последние четыре недели объем *входящих* платежей превышал «нормальный» уровень на 18,3%.

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

Объем *входящих* платежей в отраслях инвестиционного спроса на неделе с 31 августа по 4 сентября снова оказался ниже «нормального» уровня, причем величина отставания практически не изменилась: отклонение за отчетную неделю составило -5,4% по сравнению с -5,8% недель ранее.

Уже на протяжении нескольких недель основную часть отклонения *входящих* потоков вниз формирует деятельность в области архитектуры и проектирования (71). На прошлой неделе отрицательное влияние усилилось: среднее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков на неделе с 31 августа по 4 сентября составило -51,8% по сравнению с -49,2% недель ранее (Рисунок 71). Деятельность в области научных исследований и разработок (72) также показывает устойчивую негативную динамику: в среднем за последние четыре недели отклонение вниз составило -17,4% по сравнению с -15,2% за предыдущий период (Рисунок 72).

В отличие от вышеперечисленных отраслей, строительство продемонстрировало улучшение динамики *входящих* потоков: увеличение отклонения вверх на прошедшей неделе (31 августа – 4 сентября) наблюдалось в строительстве зданий (41) (+7,2%) (Рисунок 46), инженерных сооружений (42) (+24,4%) (Рисунок 47), в строительных специализированных работах (43) (+1,1%) (Рисунок 48).

Отрасли государственного потребления

Динамика *входящих* потоков в отраслях государственного сектора снова оказалась ниже «нормального» уровня в среднем за последние четыре недели, но темпы сокращения были слабее, чем периодом ранее (-6,6% по сравнению с -11,8% соответственно).

Улучшению динамики способствовало увеличение *входящих* потоков в образовании (85) (+13,6% против +6,7% неделей ранее) (Рисунок 83) вследствие начала учебного года, сокращение негативного разрыва в деятельности органов государственного управления (84) (-15,5% по сравнению с -23,1% за прошлый период) (Рисунок 82) и переход динамики *входящих* потоков в положительную область в здравоохранении (+1,7%) (Рисунок 84).

Изменение межотраслевых платежей в августе

По итогам августа совокупный объем *входящих* потоков оказался заметно ниже соответствующего уровня 2019 года (-7,0% г/г в августе против 2,4% в июле и 16,6% в июне). Это частично объясняется календарным эффектом: количество рабочих дней в августе 2020 года было на один меньше, чем в августе 2019 года. По большинству отраслей в августе наблюдалось сокращение *входящих* финансовых потоков в годовом выражении.

Далее мы более подробно представляем анализ структуры *входящих* и *исходящих* потоков в отраслях, в которых наблюдалось значимое изменение динамики. На графиках ниже (Рисунок 2 – Рисунок 8) приведены данные о структуре отклонений *входящих* и *исходящих* финансовых потоков в целом за месяц по отношению к значениям годом ранее в текущих ценах. Черными линиями показаны изменения общего объема *входящих* и *исходящих* потоков за соответствующий месяц по сравнению с годом ранее.

Одна из ключевых отраслей – производство кокса и нефтепродуктов (19) – в августе показала существенное падение: *входящие* потоки сократились на 40% по сравнению с сокращением на 18,6% в июле (Рисунок 2). Основной вклад в указанное снижение внесло падение платежей со стороны государственных органов (84). Это могло быть связано с тем, что в прошлом году компании в рамках работы механизма обратного акциза получали из бюджета акциз на нефтяное сырье, направленное на переработку. В 2020 году компании доплачивают в бюджет этот акциз из-за снижения цен на нефть. При этом совокупные *исходящие* потоки из отрасли производства нефтепродуктов

не продемонстрировали ухудшения динамики. В то же время платежи в государственные органы незначительно выросли.

Данные финансовых потоков за август указывают на произошедшее восстановление потребительского спроса. В частности, в деятельности по производству пищевых продуктов (10) после довольно слабых результатов в период с апреля по июль мы увидели в августе рост *входящих* потоков относительно уровня прошлого года на 25,7% (Рисунок 2). Драйверами роста стали финансовый сектор (64), розничная торговля (47) и сельское хозяйство (1).

Положительную динамику продемонстрировали *входящие* финансовые потоки в производстве автотранспортных средств (29). Среднее отклонение от уровня предыдущего года за период с апреля по июль составило -25,9%, а в августе *входящие* платежи превысили уровень прошлого года, хоть и незначительно (на 0,9%). Структура потоков показывает, что их рост в основном был вызван увеличением спроса на автомобили (торговля транспортом (45) и платежами со стороны финансового сектора (64) (Рисунок 4).

После небольшого роста в июле в строительной отрасли в августе опять наметилось снижение потоков⁶ во всех основных подотраслях. К примеру, *входящие* потоки в строительстве зданий (41) после маржинального роста в июле за отчетный месяц уменьшились на 1,9% (Рисунок 5). Снижение *входящих* потоков наблюдается со стороны других компаний строительной отрасли, операций с недвижимым имуществом (68). На фоне этого динамика *исходящих* потоков также ухудшилась (-1,4% г/г после +0,7%). В целом можно сделать вывод о неустойчивой динамике восстановления активности в строительном секторе.

После роста в июле в деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55) в связи со снятием ограничительных мер и ростом внутреннего туризма *входящие* потоки в августе вернулись к отрицательной динамике (Рисунок 6). В гостиничном бизнесе сокращение *входящих* платежей составило -10,5% против 2,4% г/г в июле.

⁶ Нужно отметить, что разное направление динамики *входящих* потоков, которые мы видим в строительной отрасли по итогам августа (падение) и за последнюю отчетную неделю (рост), является результатом разных баз сравнения. Структура финансовых потоков анализируется относительно уровней прошлого года (г/г), в то время как недельные отклонения выводятся из сравнения с «нормальным» уровнем.

Ухудшение платежей было со стороны финансовых компаний (64). При этом динамика *исходящих* потоков является более равномерной и указывает на постепенное усиление активности в секторе.

В июле продолжилось замедление спада величины *входящих* потоков в деятельности по предоставлению продуктов питания и напитков (-5,4% против -17,7% в июле). Этому способствовало улучшение потоков со стороны финансовых компаний (64), образовательной сферы (85) и туристической деятельности (79) (Рисунок 7). Оживление динамики *входящих* потоков способствовало улучшению ситуации с расчетами с контрагентами в данных отраслях и с платежами в государственные органы (84).

После четырех слабых месяцев в области образования (85) мы снова наблюдаем рост *входящих* потоков в преддверии начала нового учебного года (+9,6% в августе против среднего отклонения -19,4% за период с апреля по июль) (Рисунок 8). Восстановились выплаты со стороны физических лиц и финансовых компаний (64).

Структура отклонений входящих и исходящих платежей, % г/г

Рисунок 2. Структура отклонений в производстве пищевых продуктов (10)

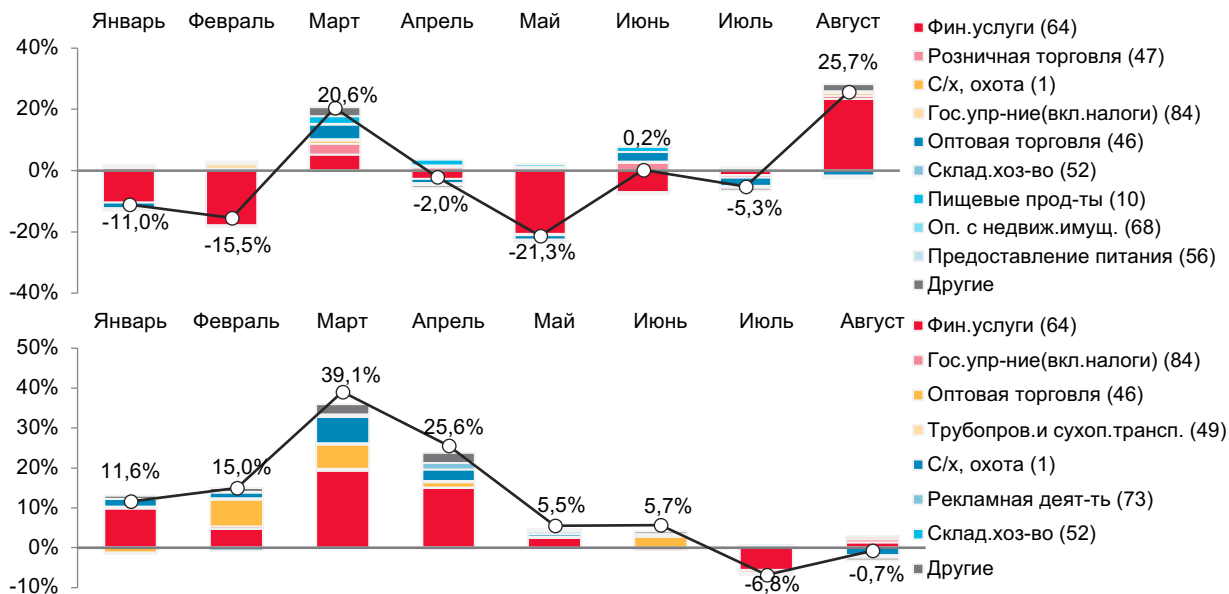


Рисунок 3. Структура отклонений в производстве кокса и нефтепродуктов (19)

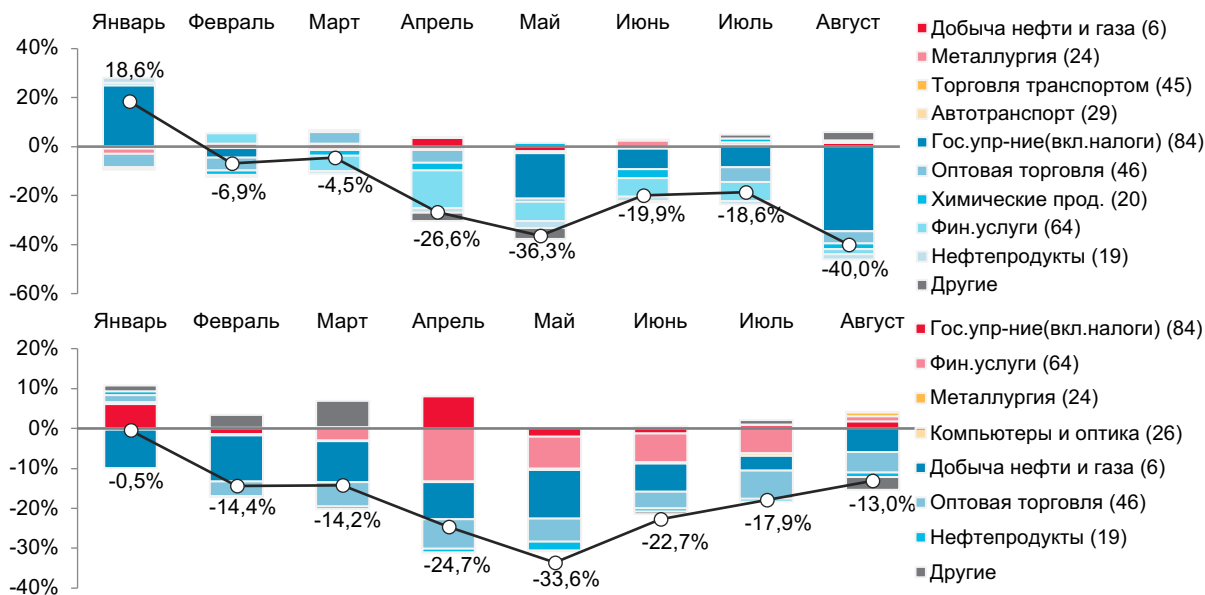


Рисунок 4. Структура отклонений в производстве автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

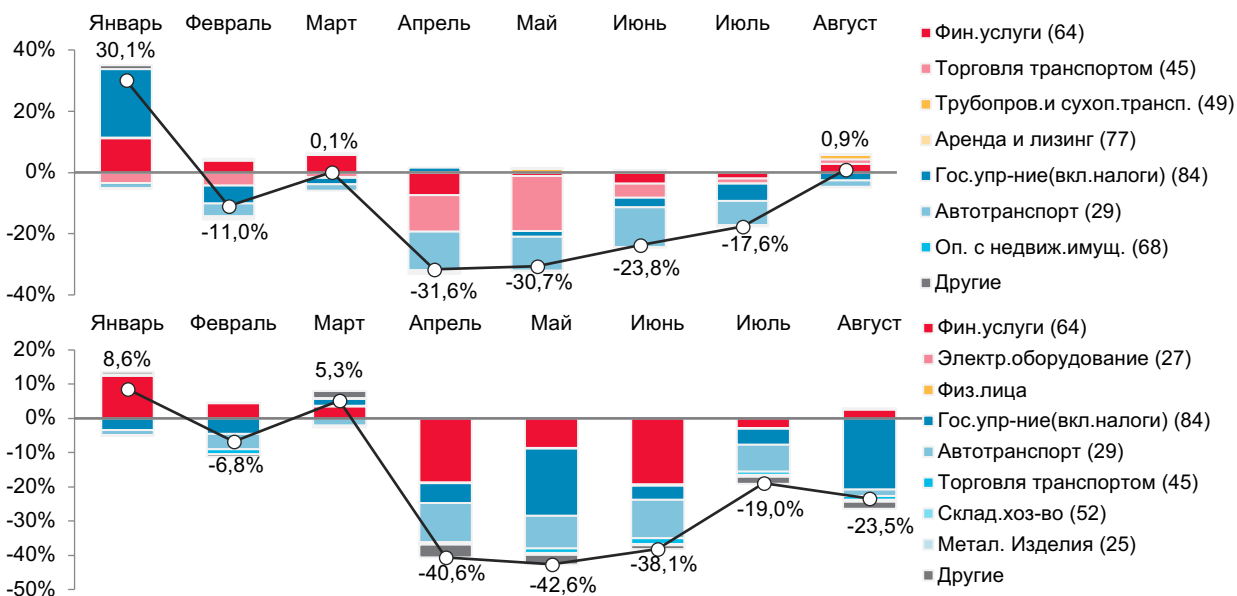


Рисунок 5. Структура отклонений в строительстве зданий (41)

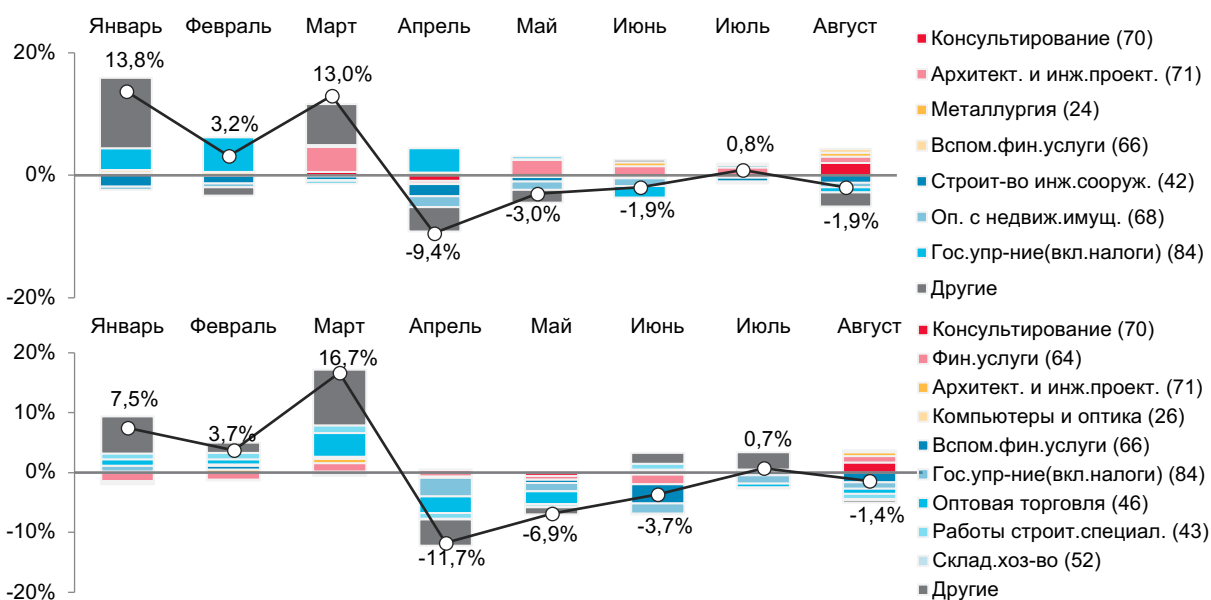


Рисунок 6. Структура отклонений в деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55)

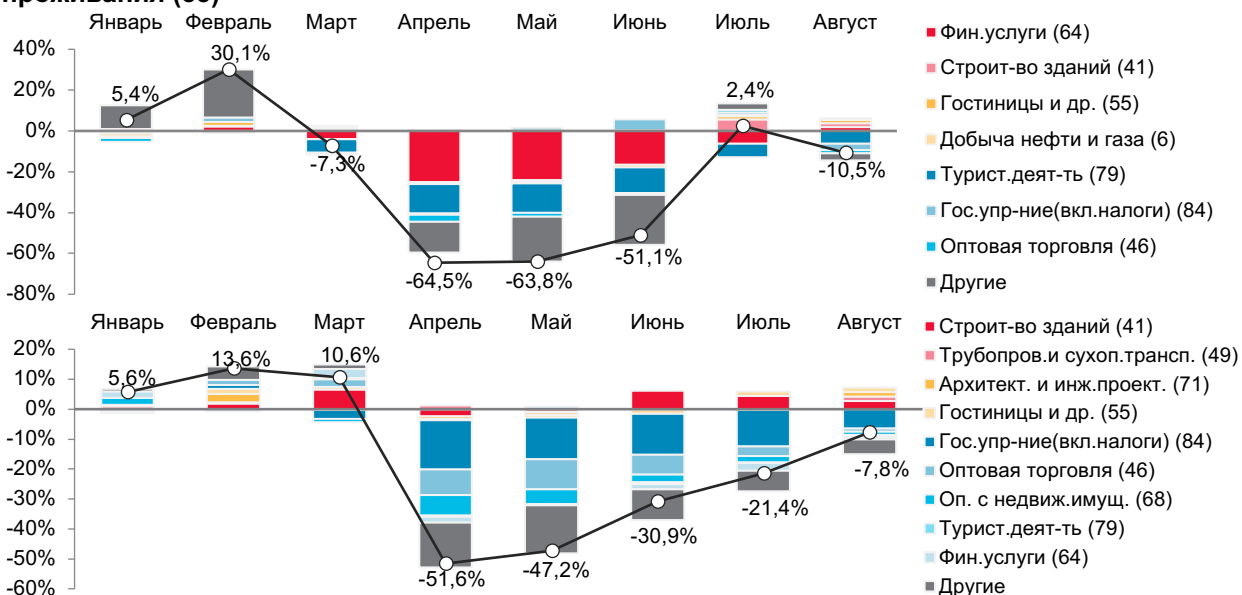


Рисунок 7. Структура отклонений в деятельности по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

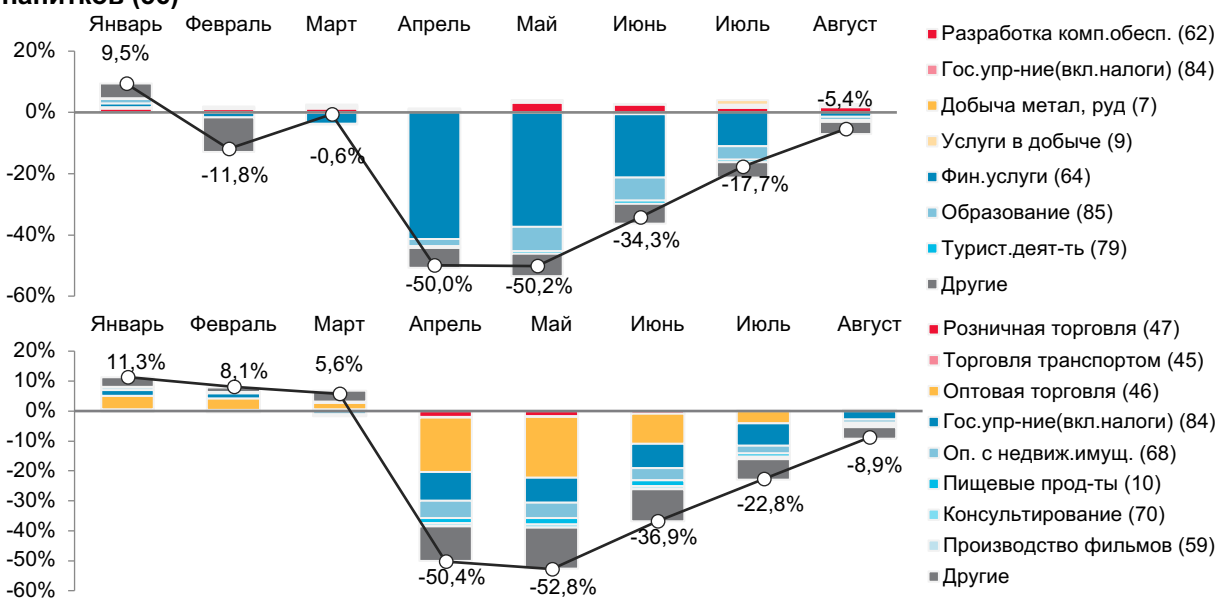
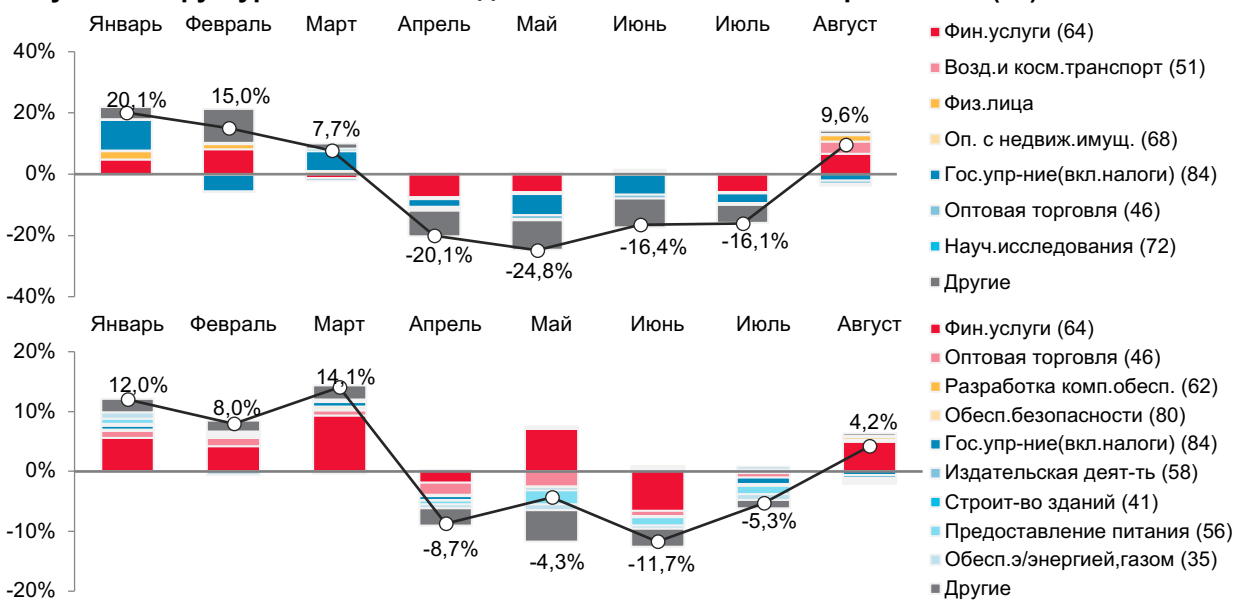


Рисунок 8. Структура отклонений в деятельности в области образования (85)

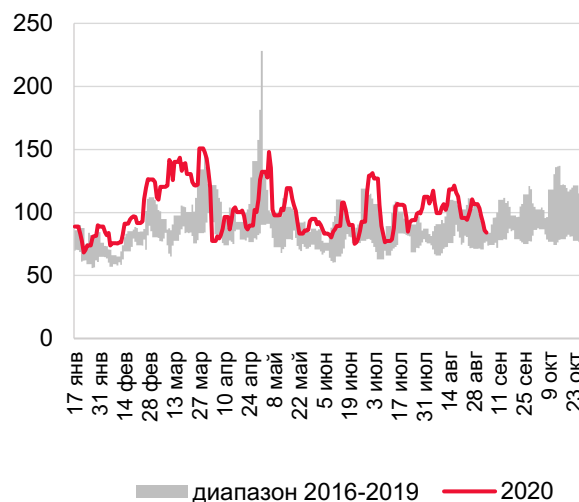
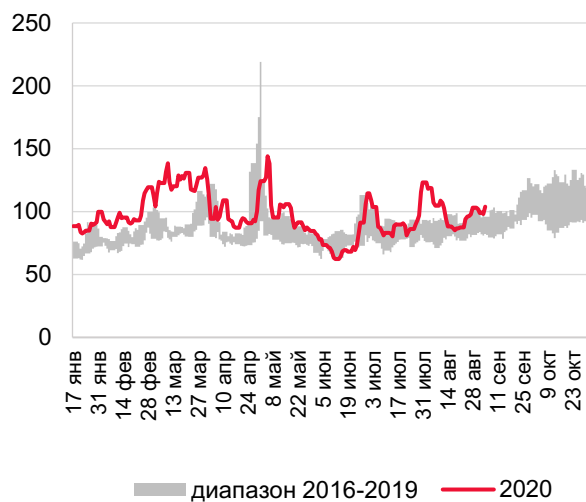


Средний дневной финансовый поток

Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 9. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



⁷ С поправкой на дни недели. Например, 17 апреля 2020 года – это пятница, поэтому и в 2019 году для сравнения мы выбирали неделю, завершившуюся тоже в пятницу (19 апреля 2019 года). Соответственно, сдвинуты все ряды за 2016–2019 годы.

Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 10. Лесоводство и лесозаготовки (2)

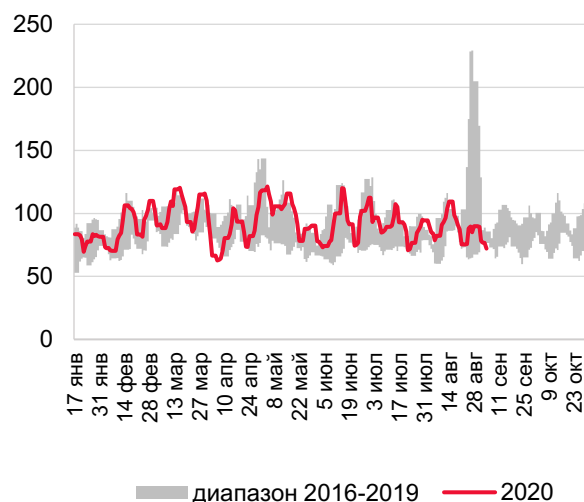
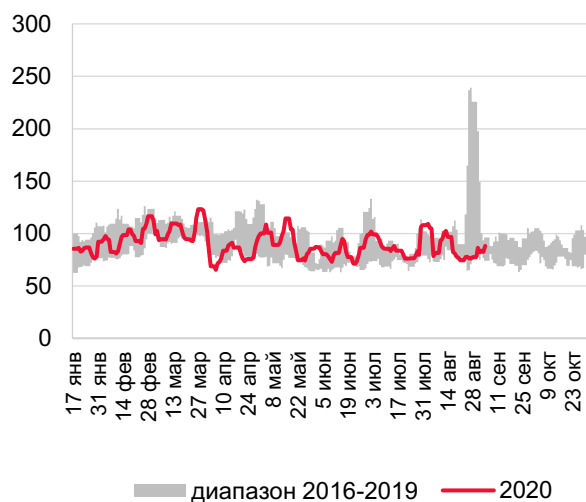
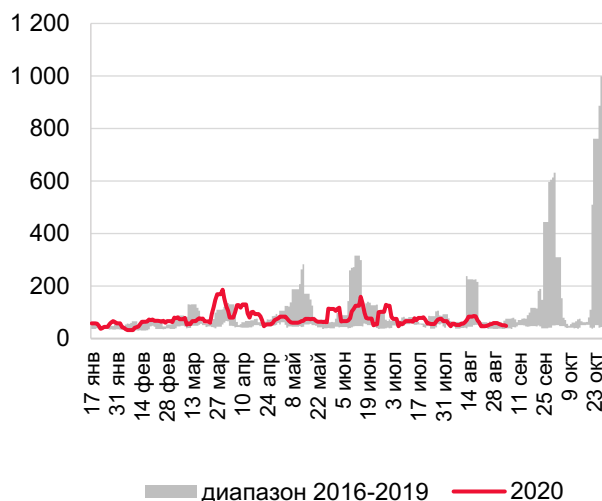
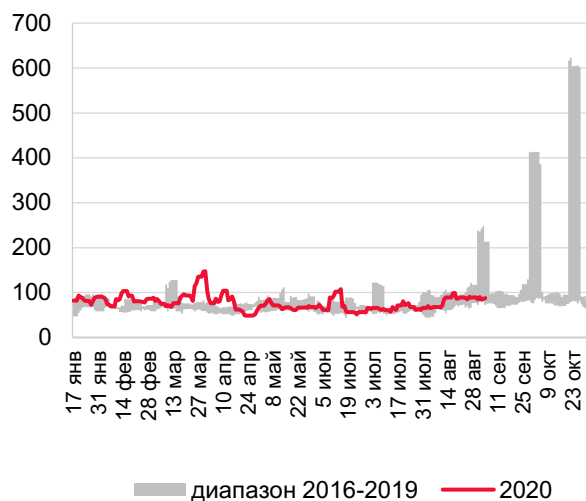


Рисунок 11. Рыболовство и рыбоводство (3)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 12. Добыча угля (5)

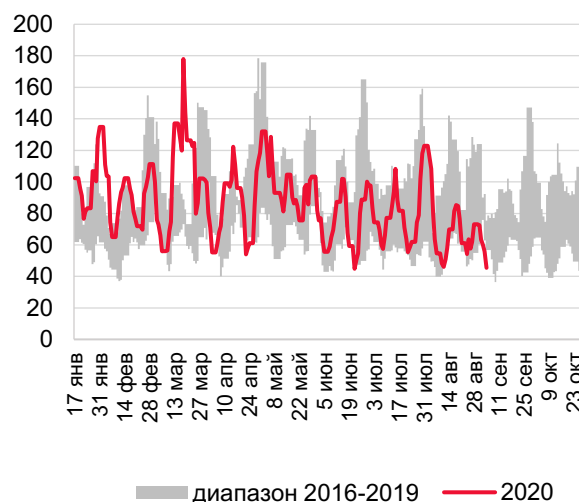
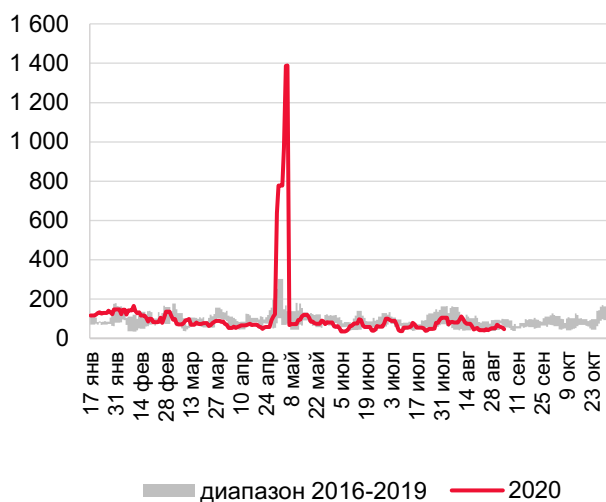
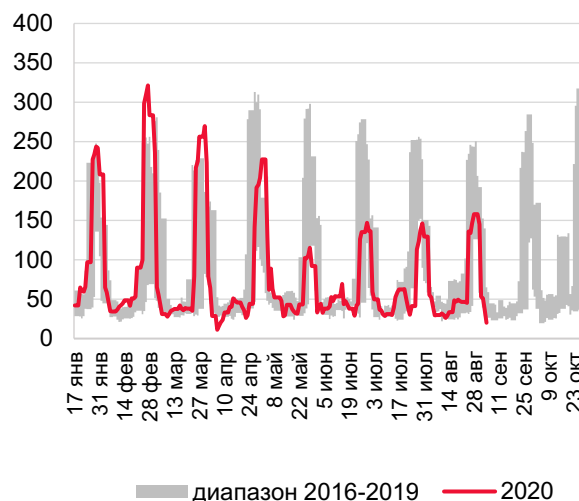
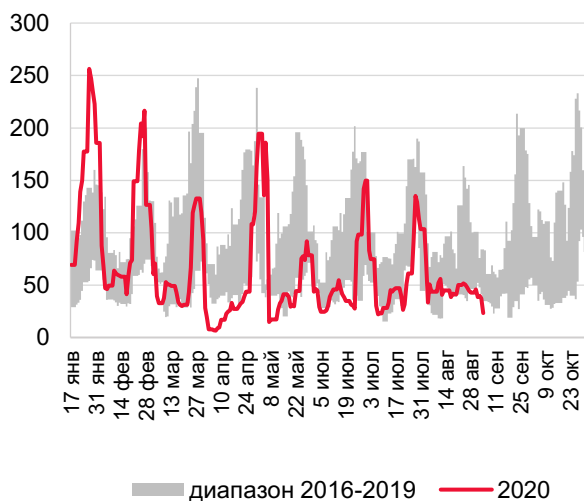


Рисунок 13. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 14. Добыча металлических руд (7)

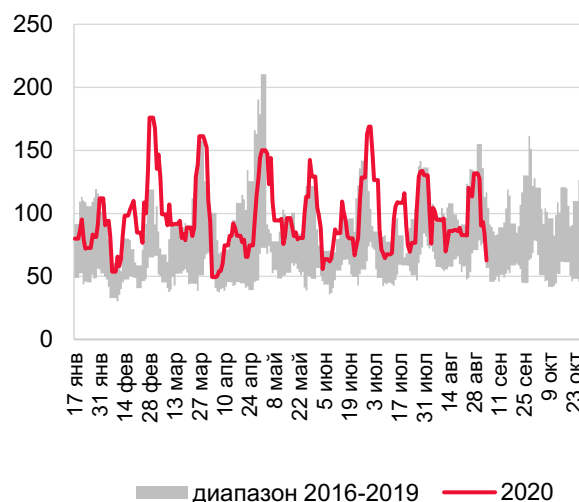
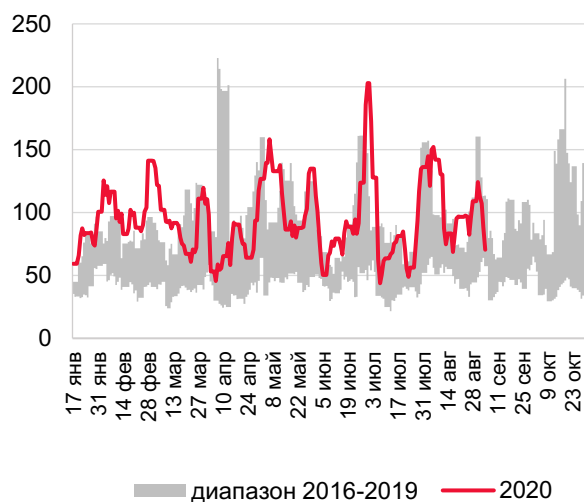
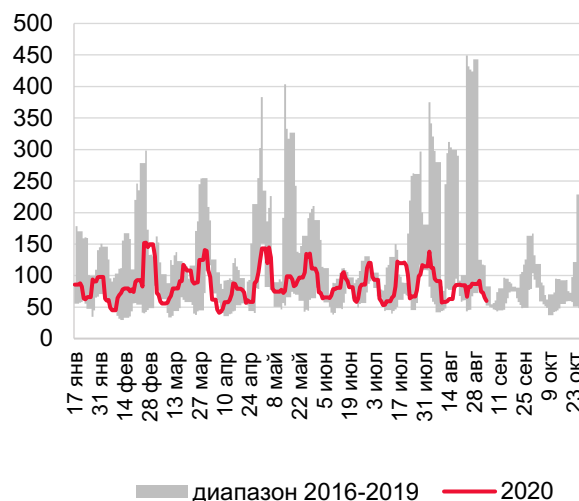
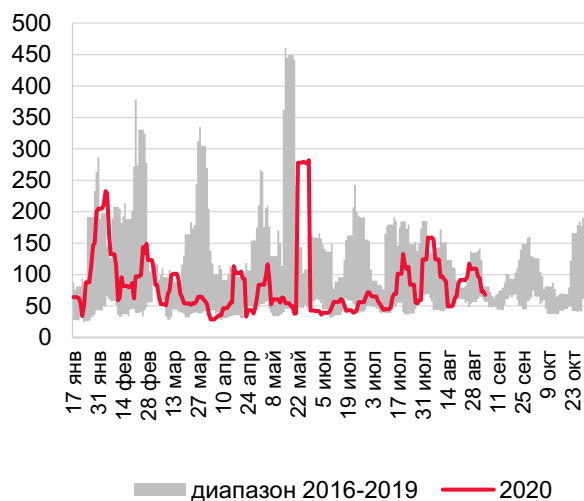


Рисунок 15. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 16. Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9)

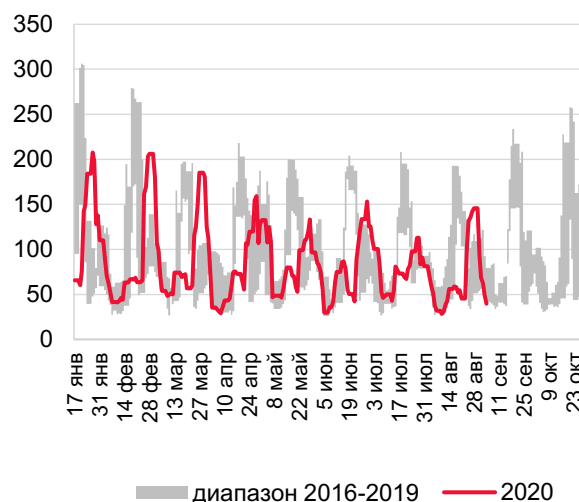
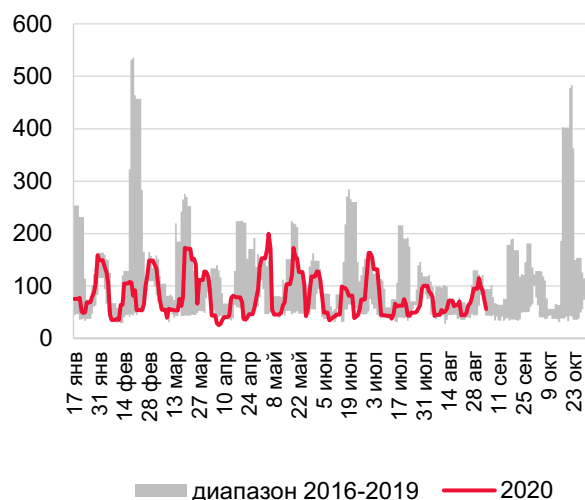
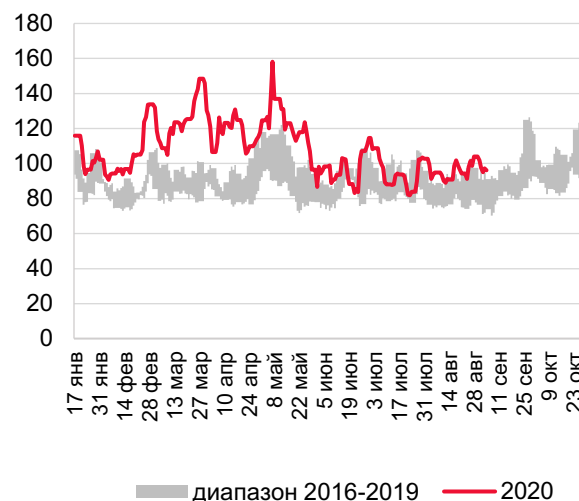
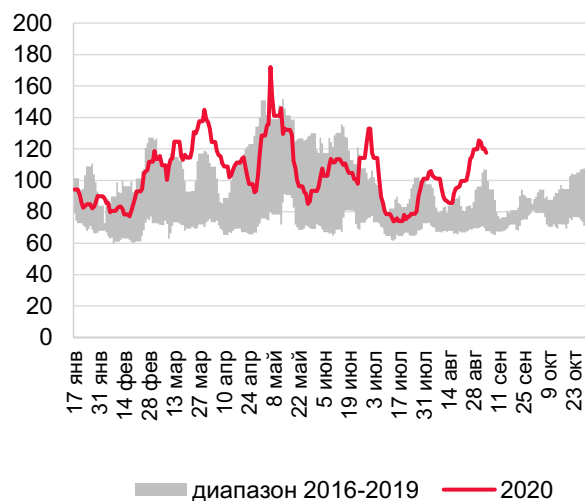


Рисунок 17. Производство пищевых продуктов (10)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 18. Производство напитков (11)

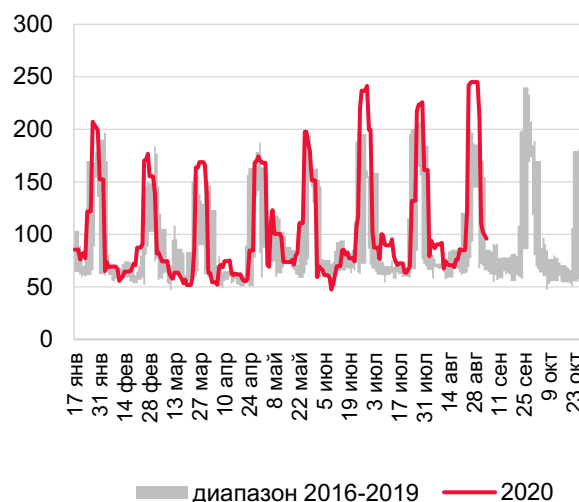
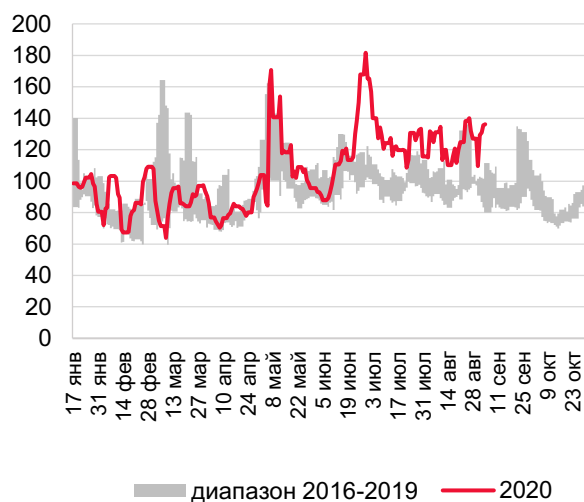
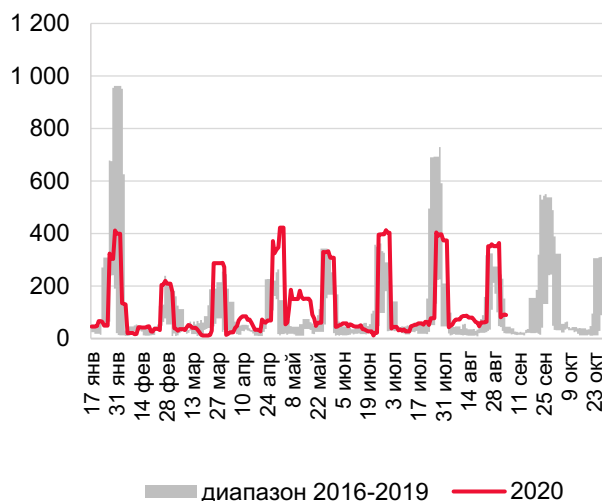
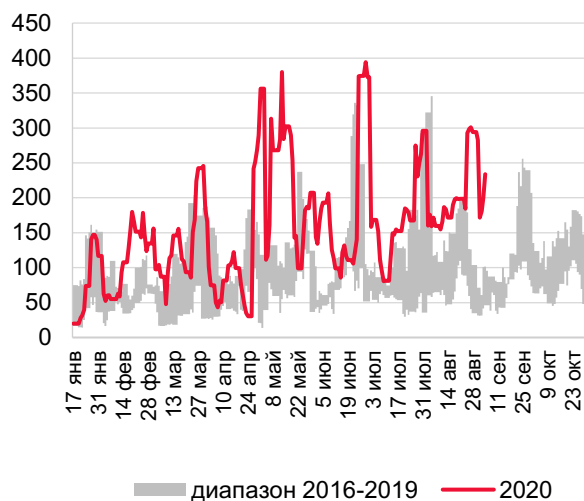


Рисунок 19. Производство табачных изделий (12)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 20. Производство текстильных изделий (13)

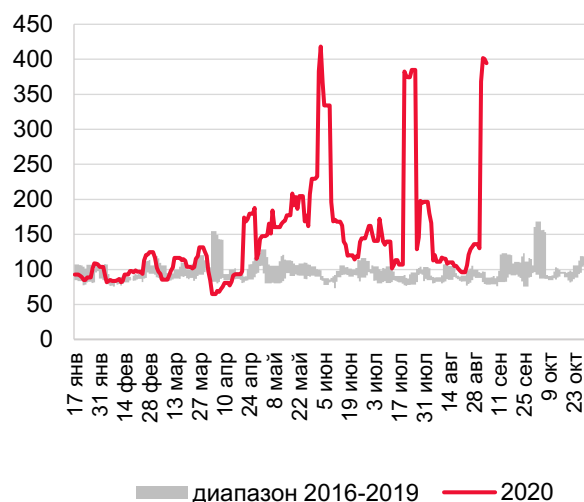
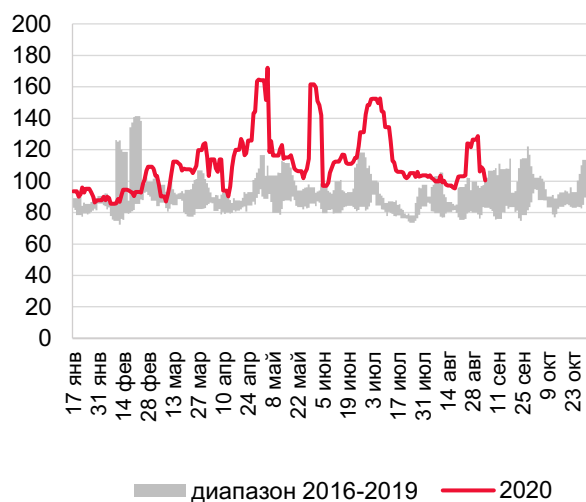
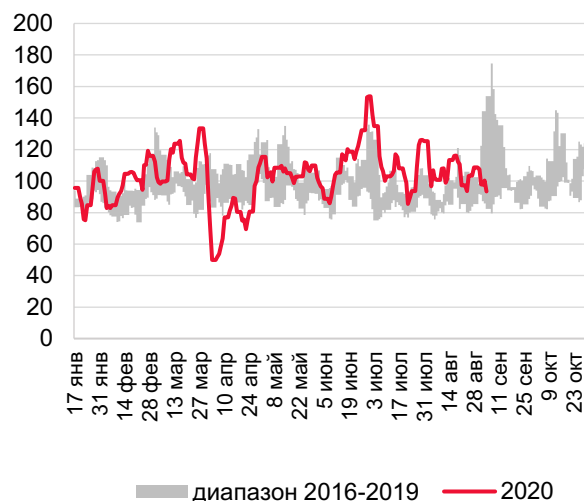
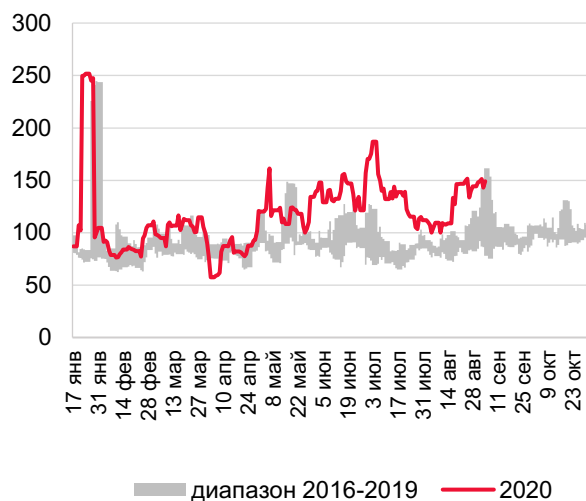


Рисунок 21. Производство одежды (14)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 22. Производство кожи и изделий из кожи (15)

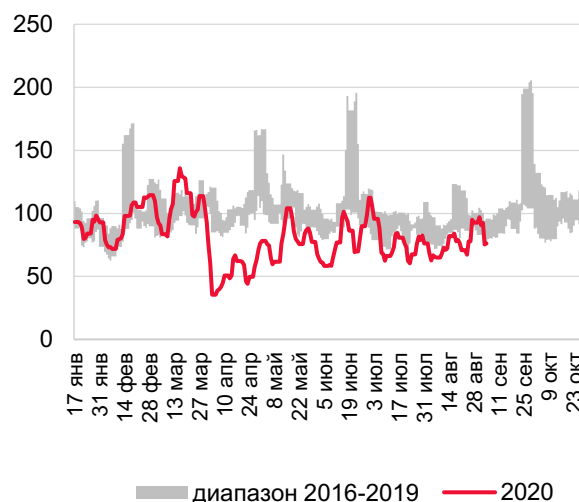
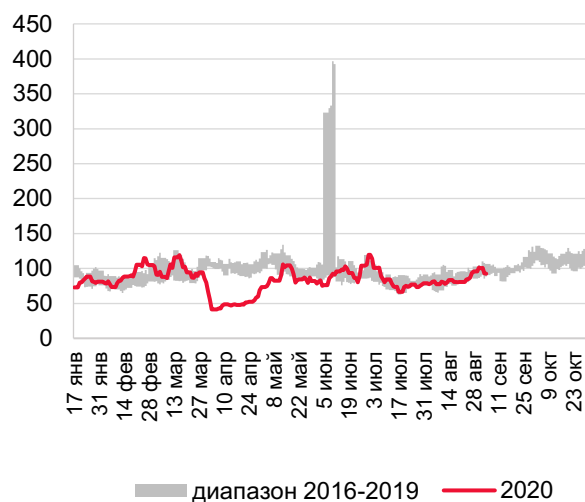
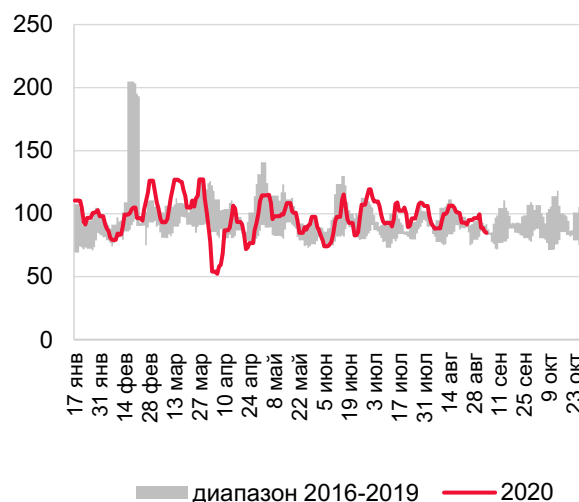
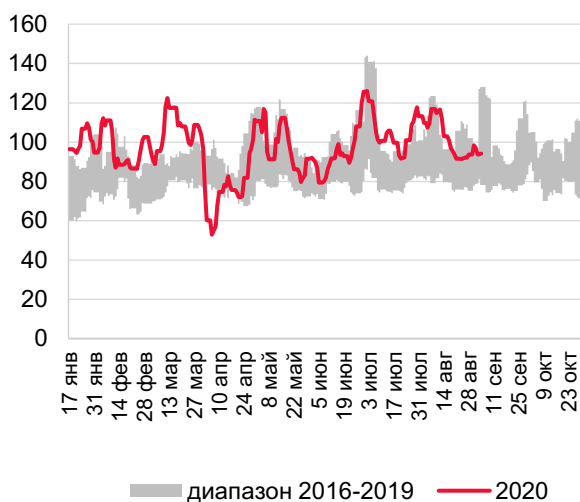


Рисунок 23. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 24. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

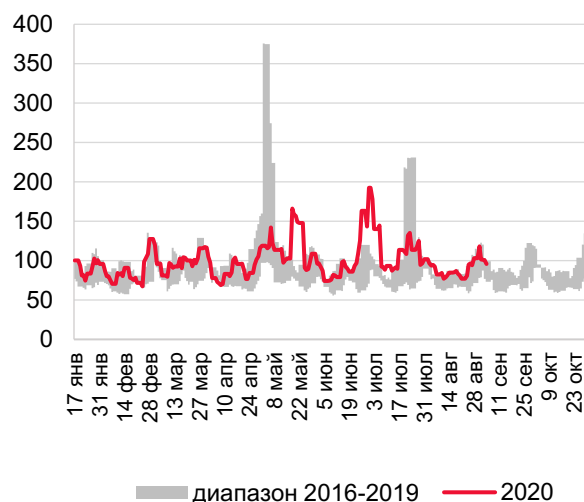
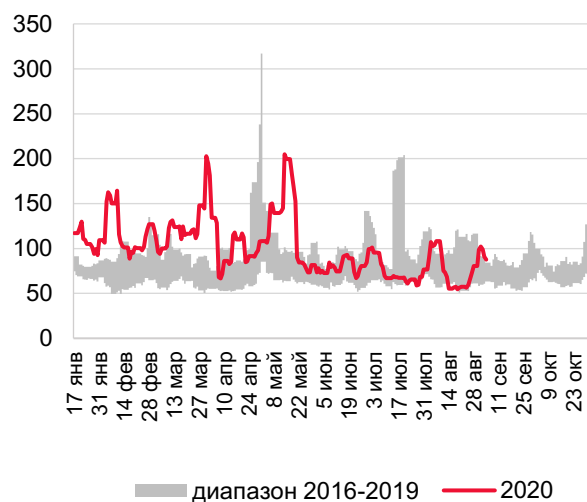
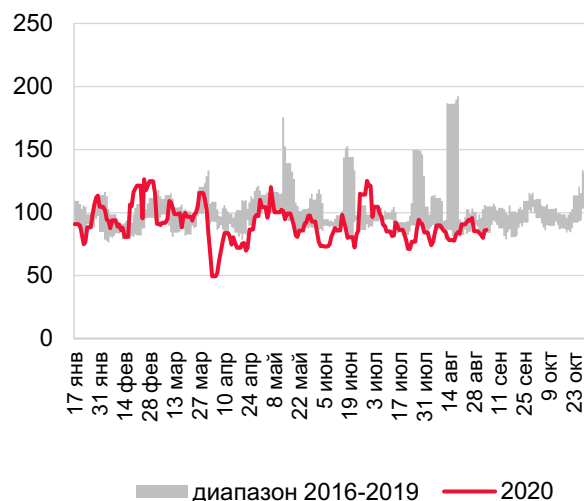
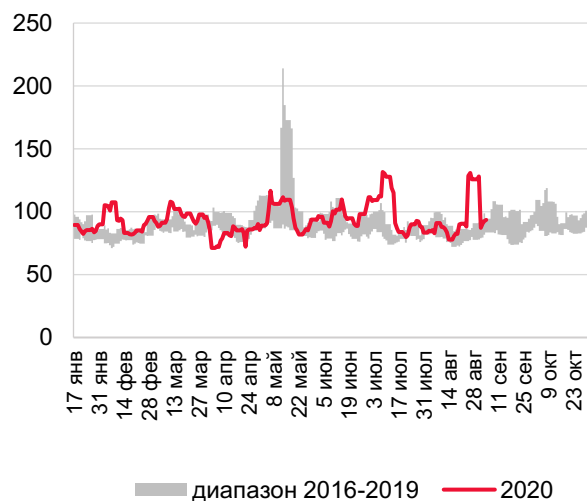


Рисунок 25. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 26. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

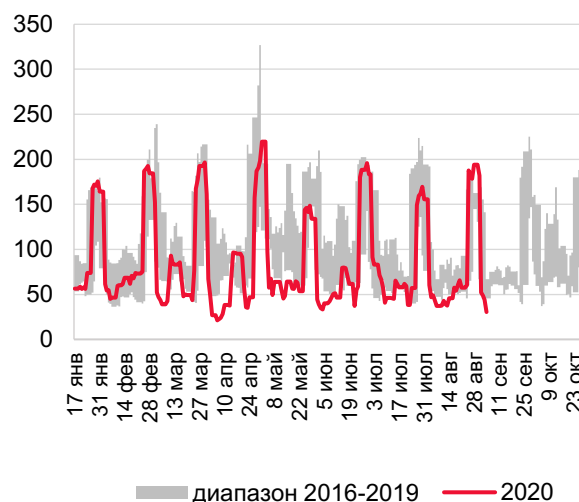
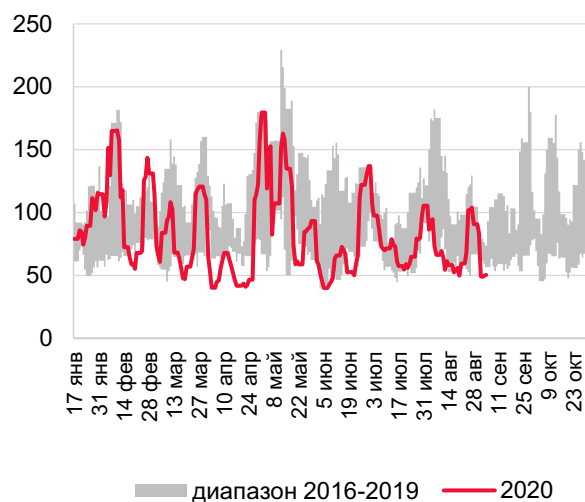
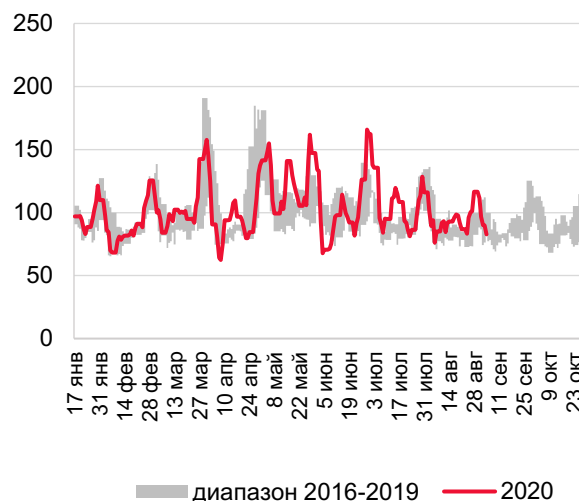
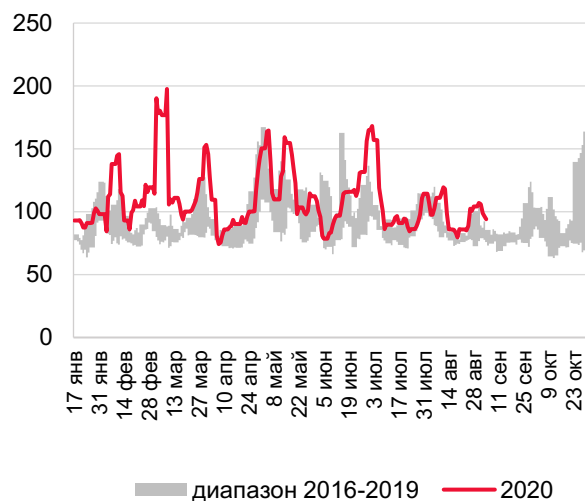


Рисунок 27. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 28. Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)

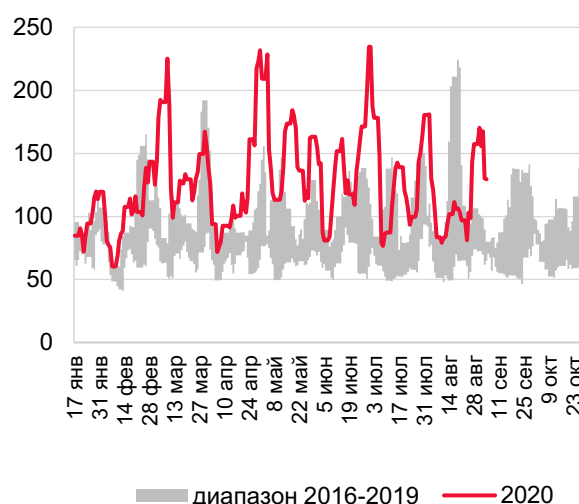
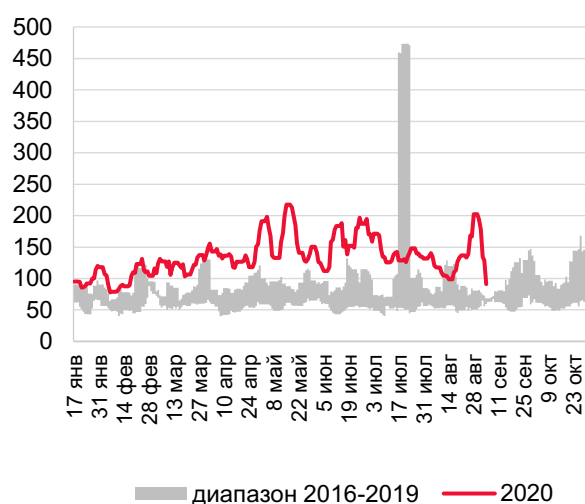
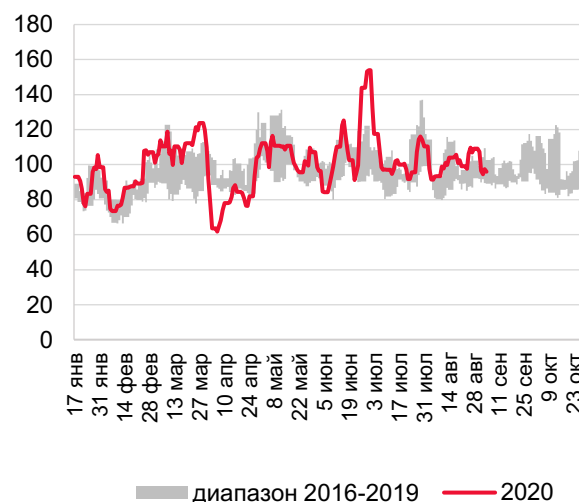
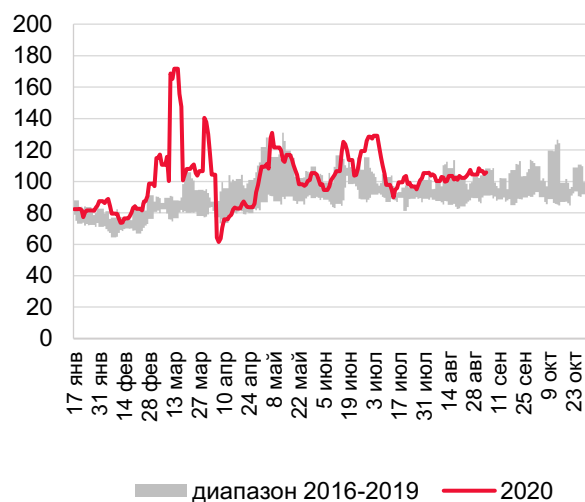


Рисунок 29. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 30. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

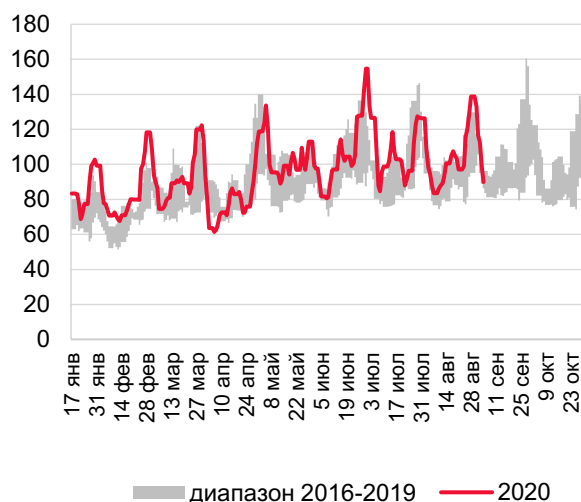
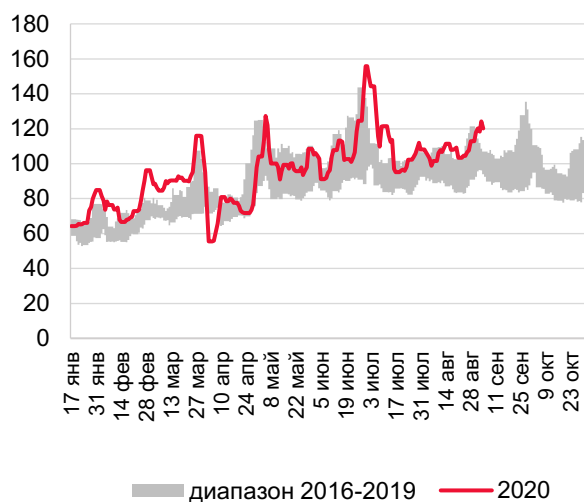
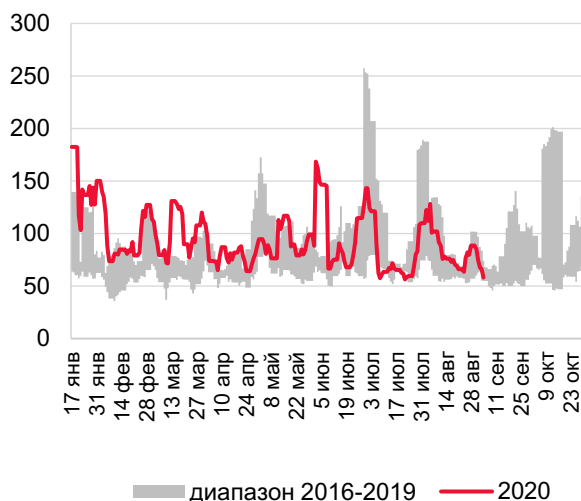
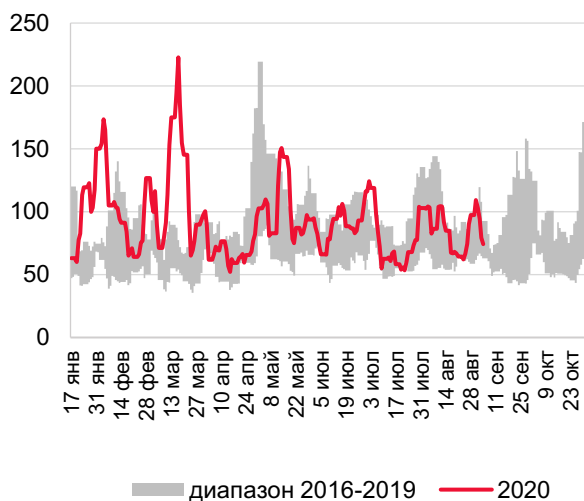


Рисунок 31. Производство металлургическое (24)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 32. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)

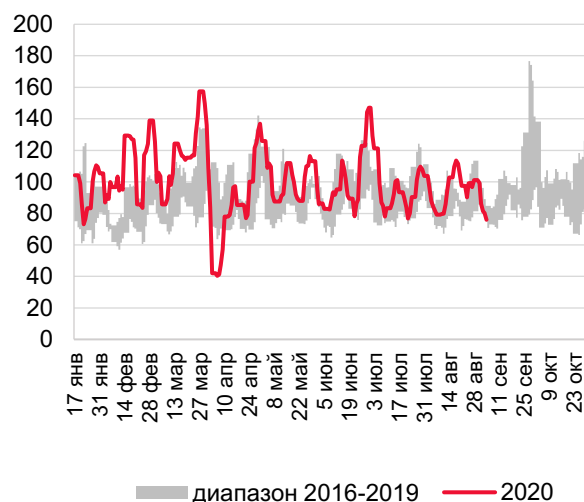
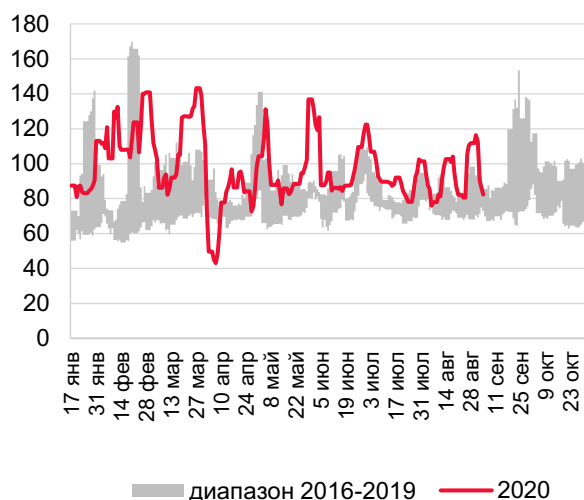
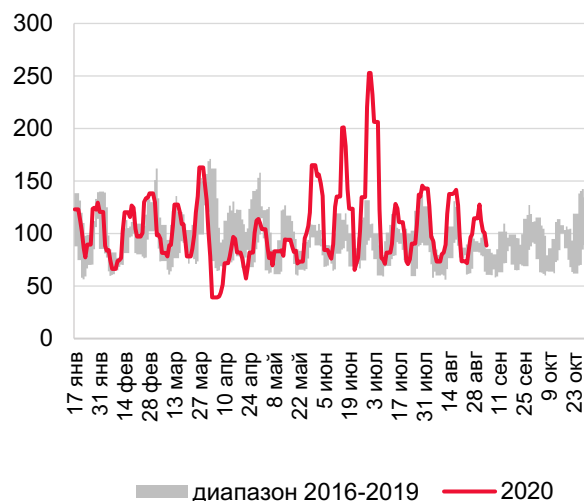
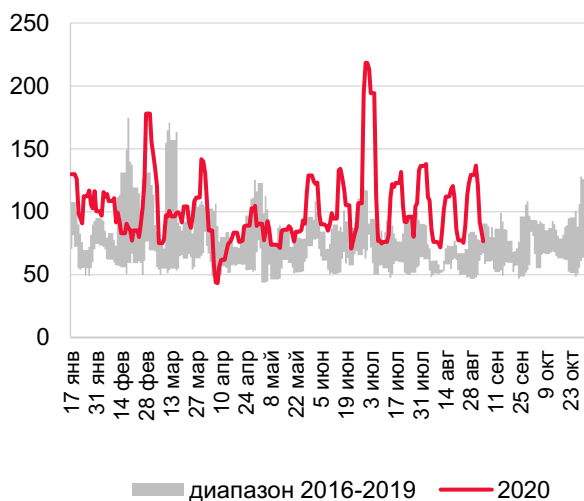


Рисунок 33. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 34. Производство электрического оборудования (27)

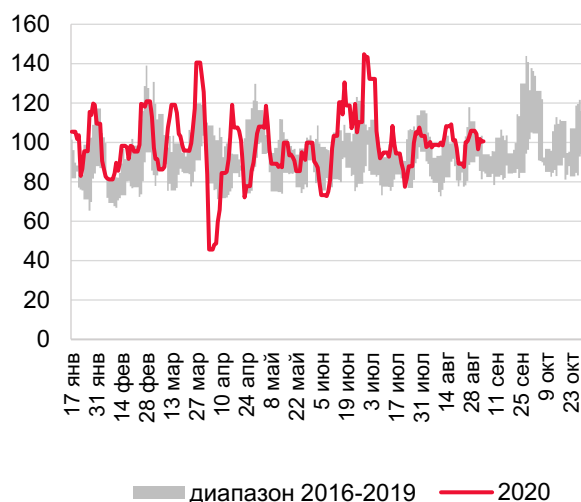
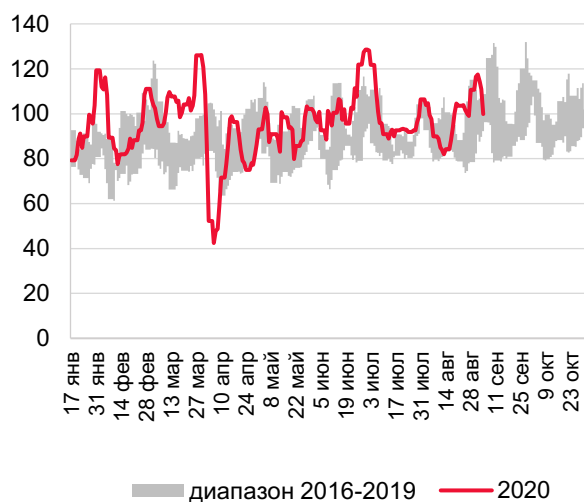
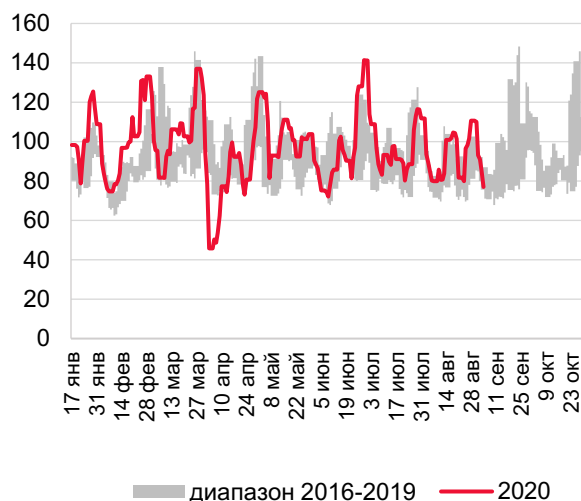
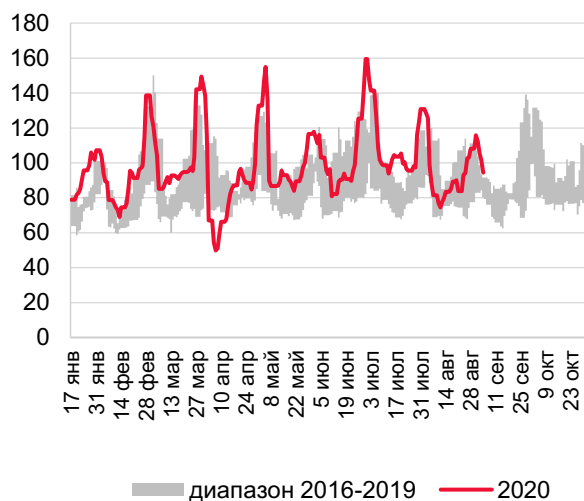


Рисунок 35. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 36. Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

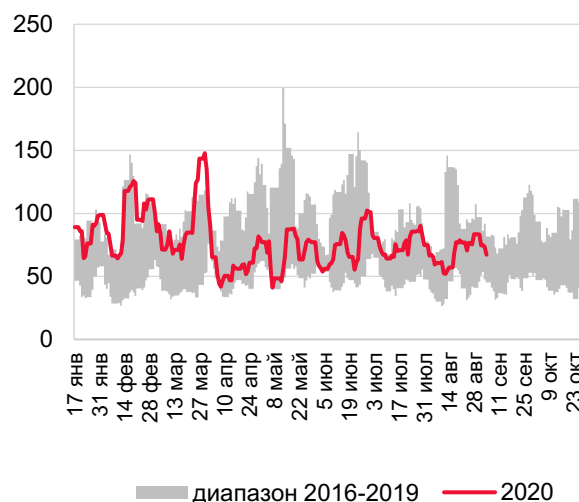
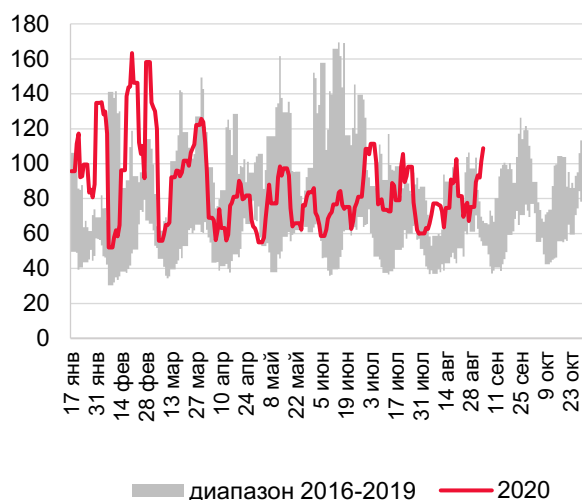
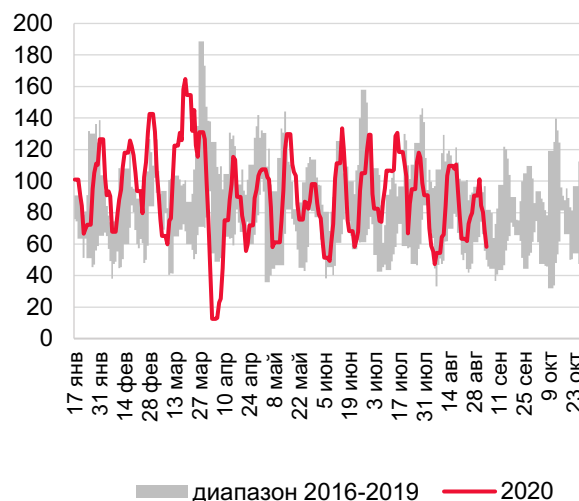
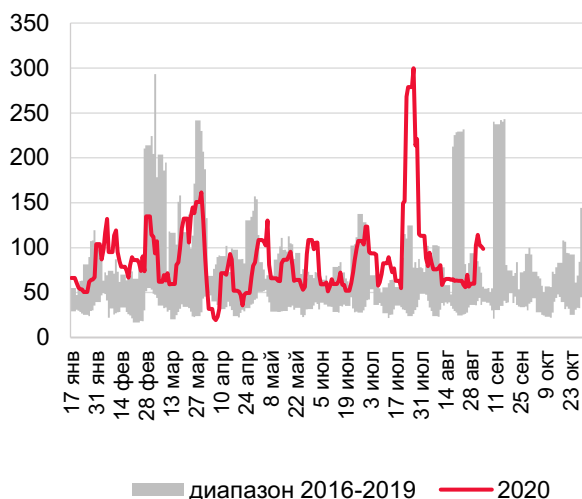


Рисунок 37. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 38. Производство мебели (31)

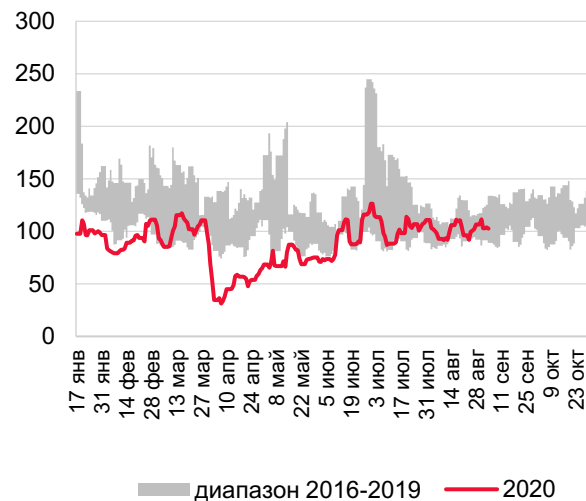
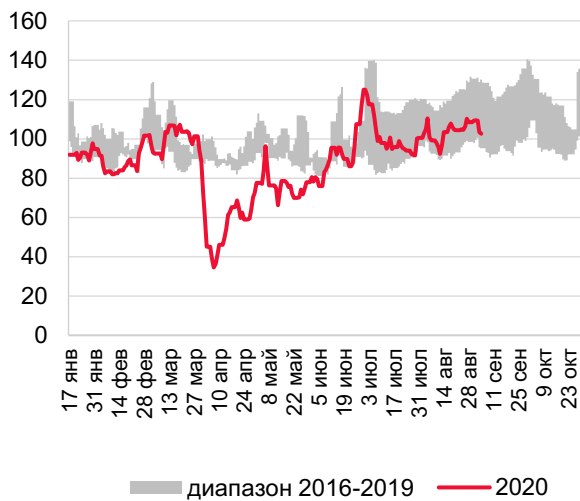
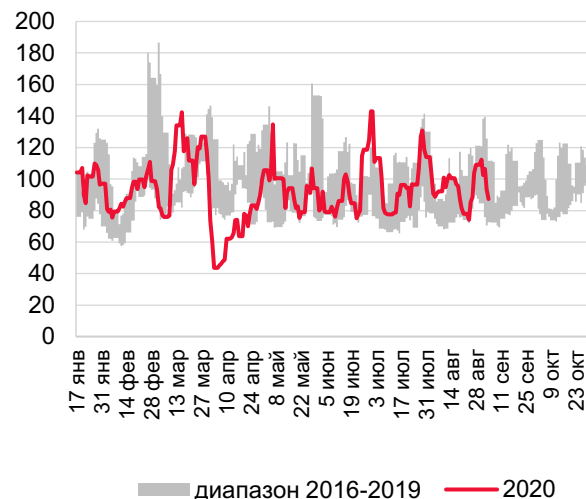
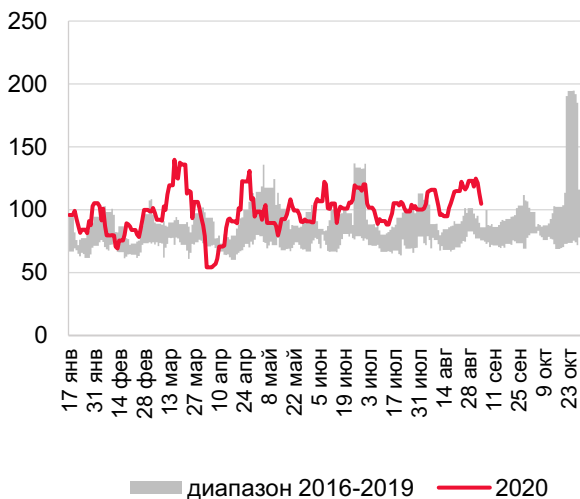


Рисунок 39. Производство прочих готовых изделий (32)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 40. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

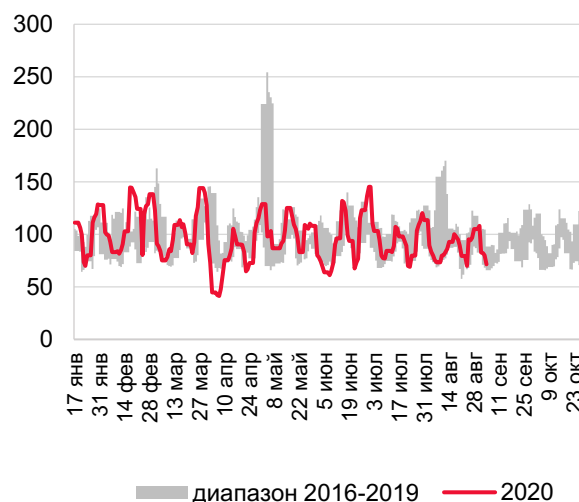
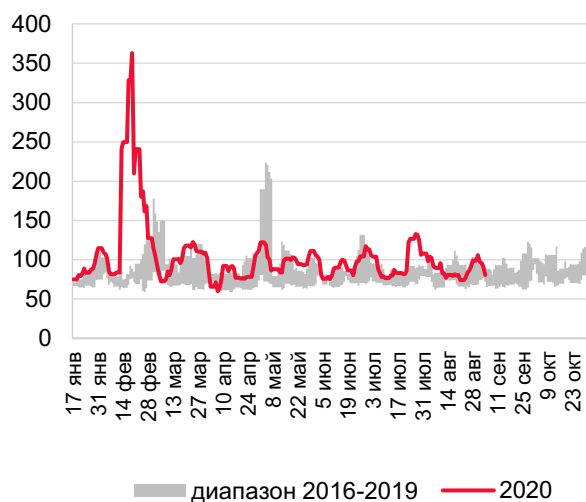
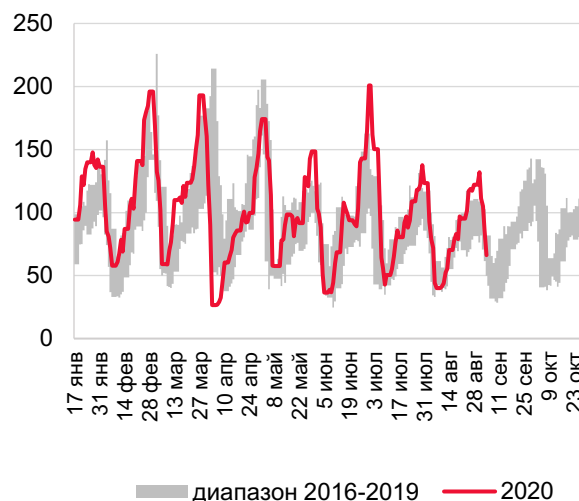
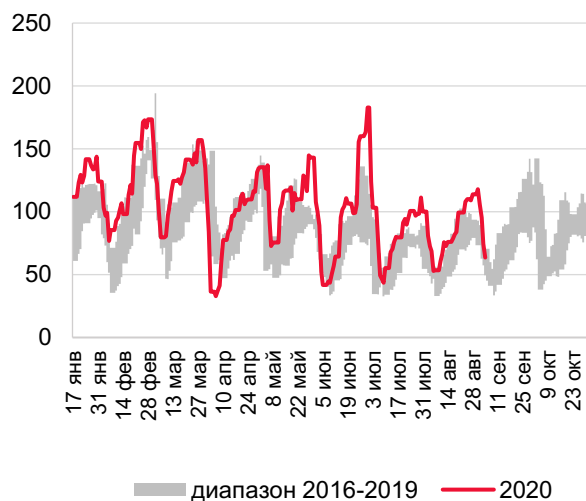


Рисунок 41. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 42. Забор, очистка и распределение воды (36)

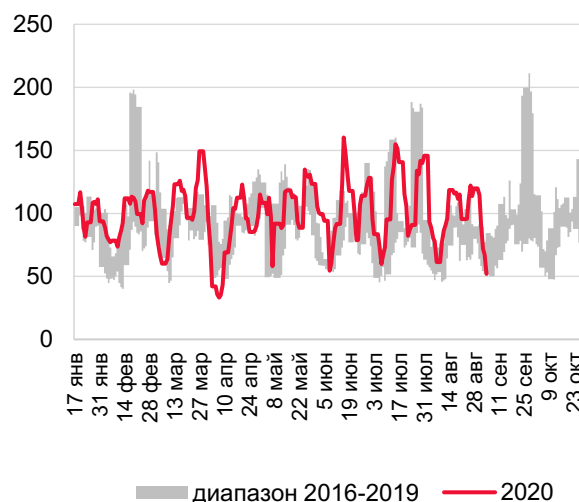
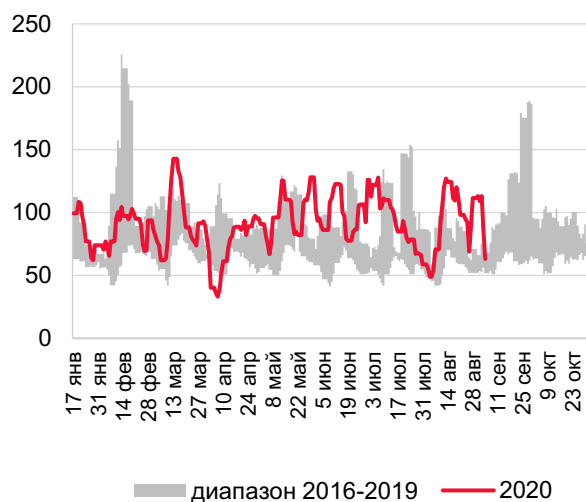
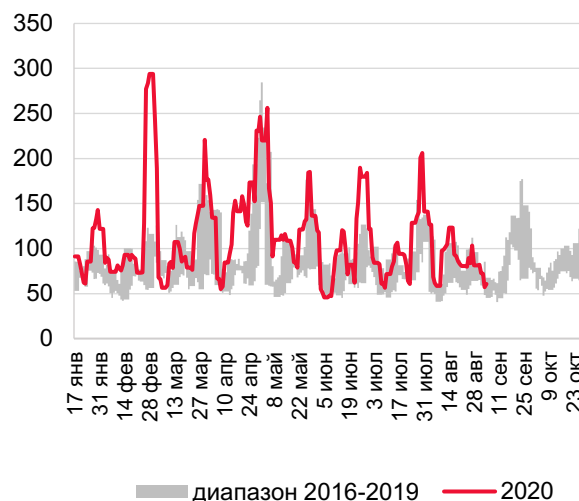
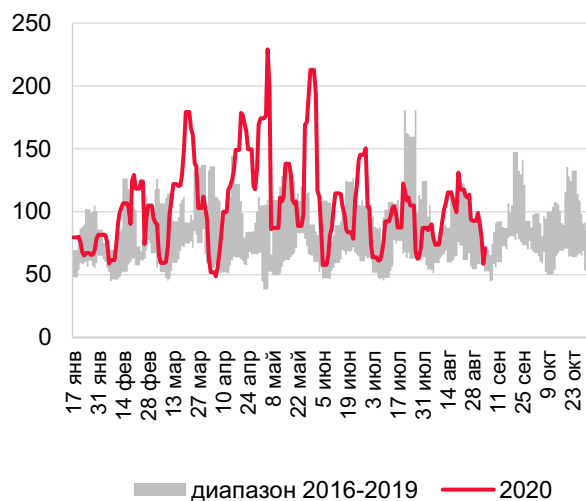


Рисунок 43. Сбор и обработка сточных вод (37)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 44. Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)

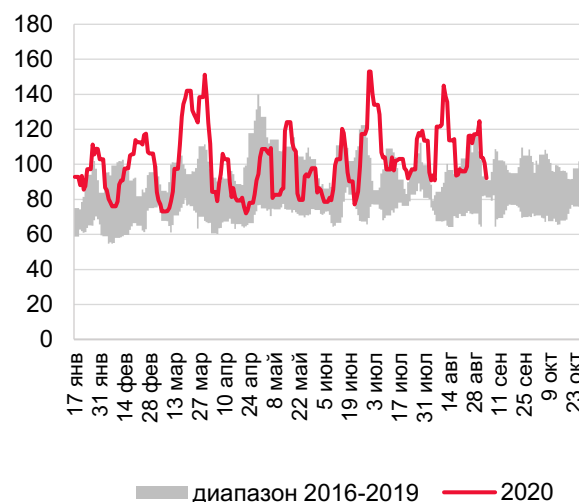
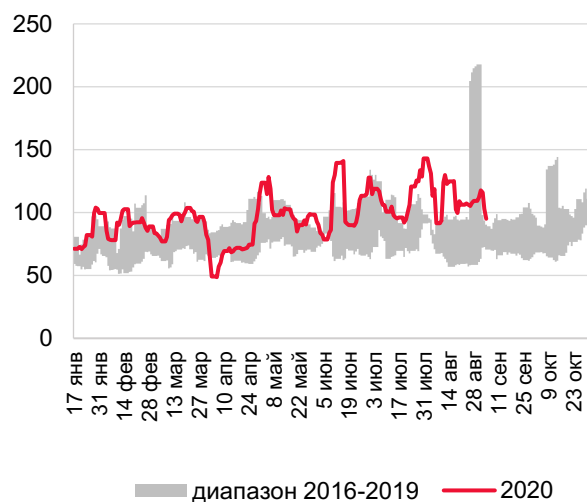
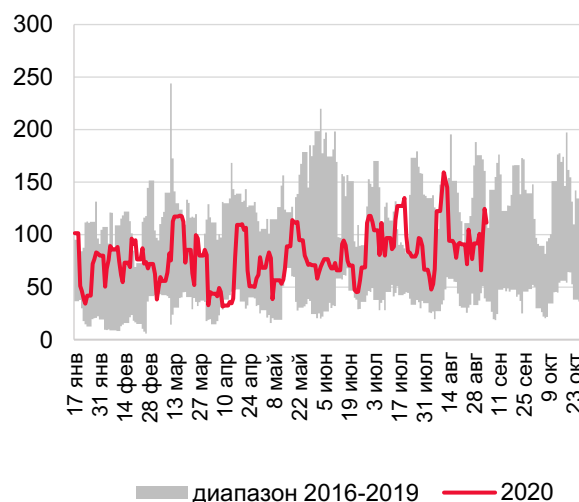
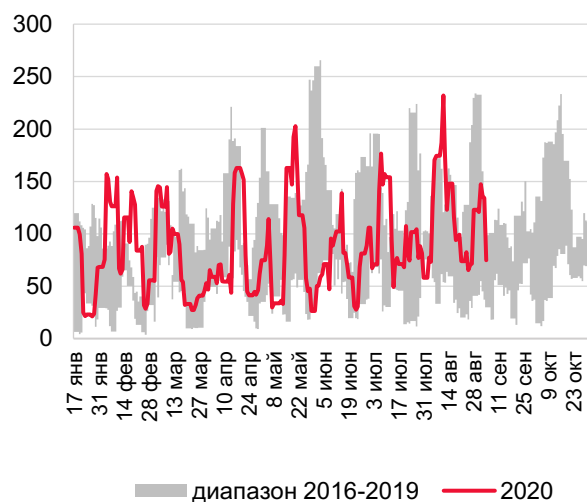


Рисунок 45. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 46. Строительство зданий (41)

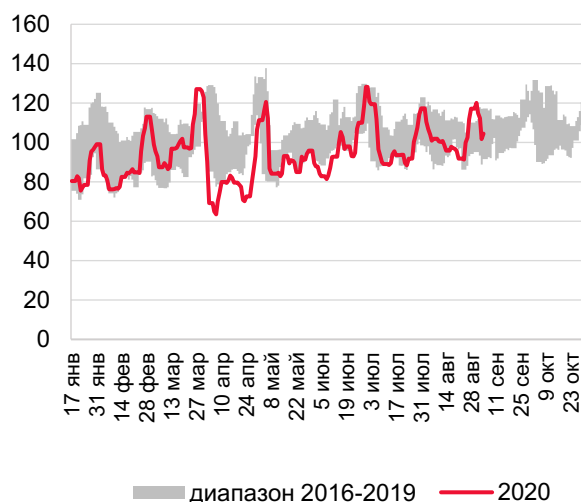
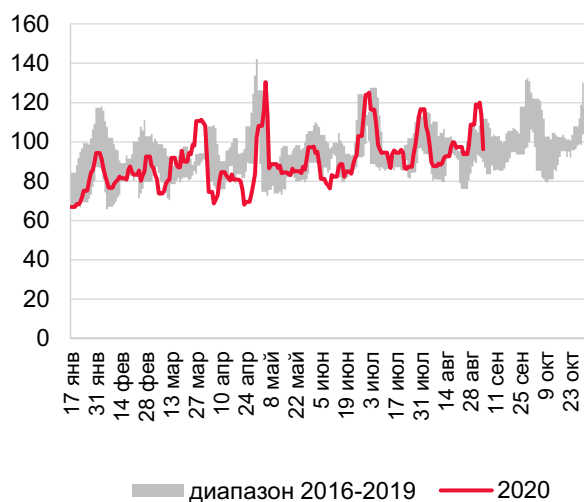
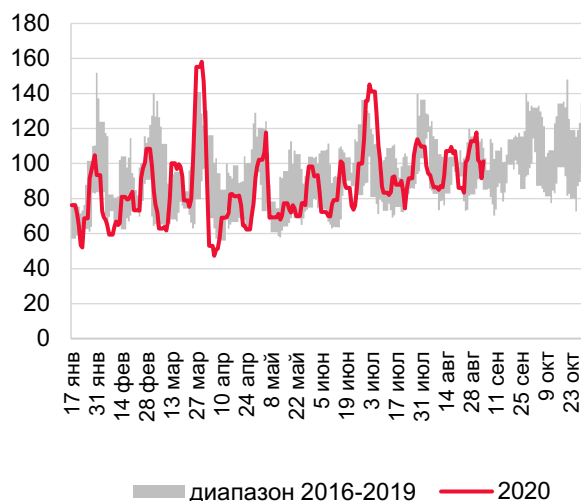
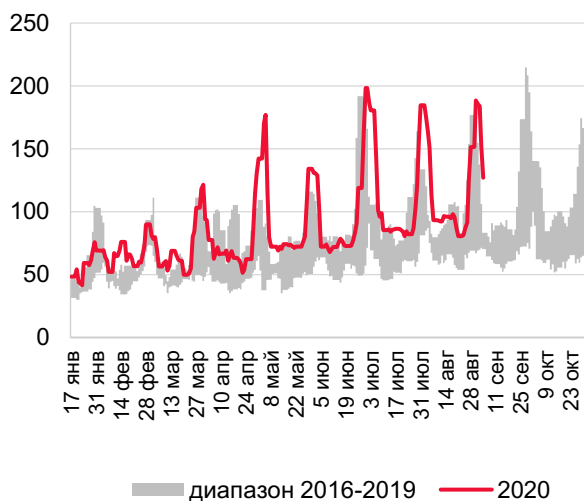


Рисунок 47. Строительство инженерных сооружений (42)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 48. Работы строительные специализированные (43)

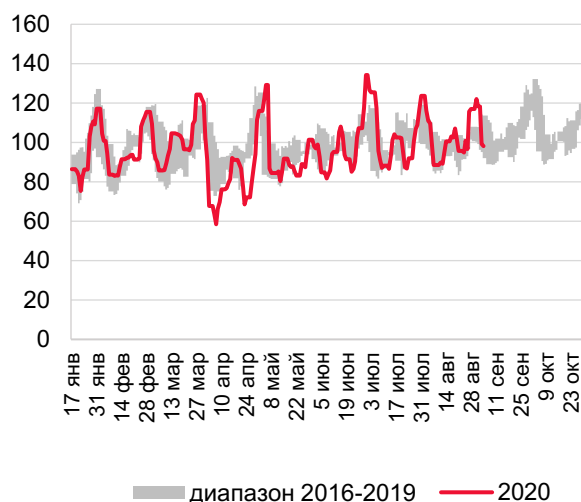
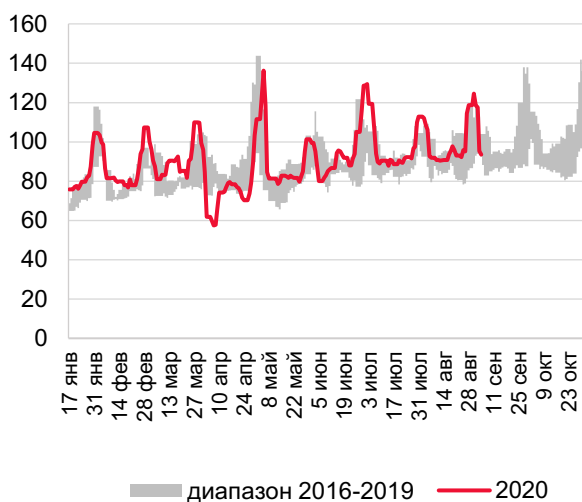
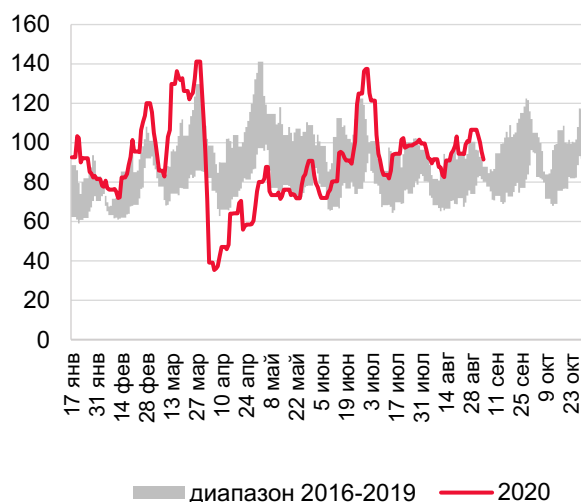
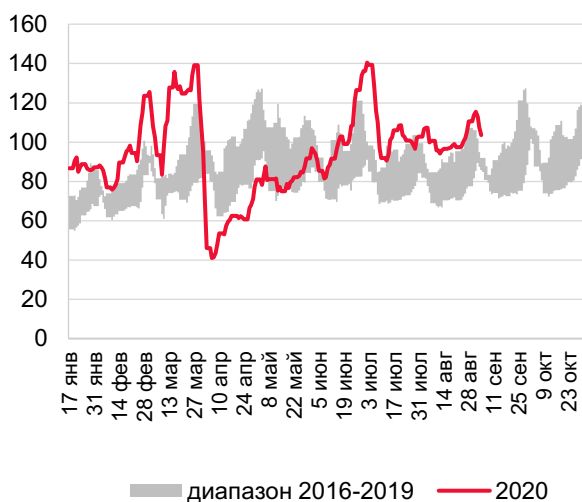


Рисунок 49. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 50. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)

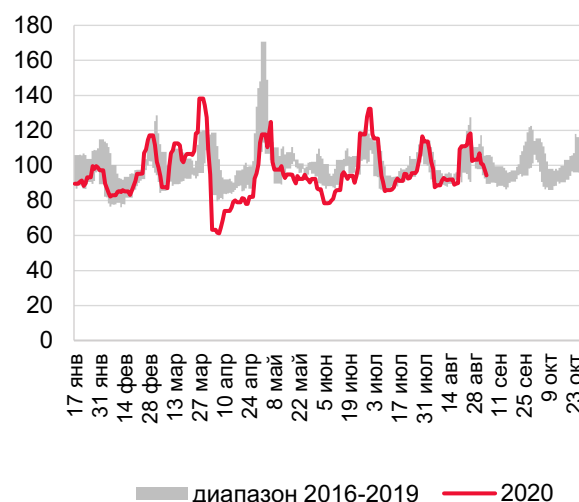
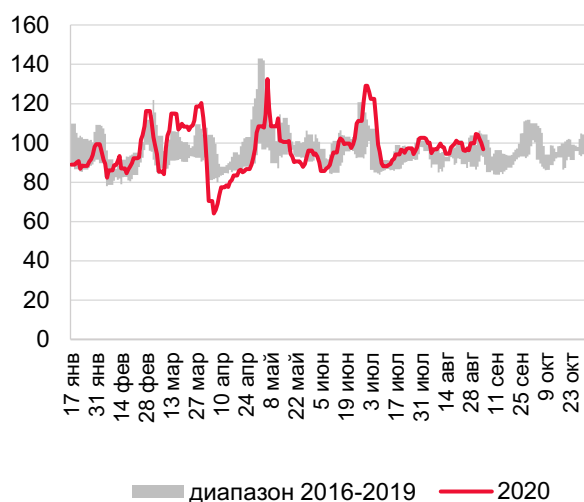
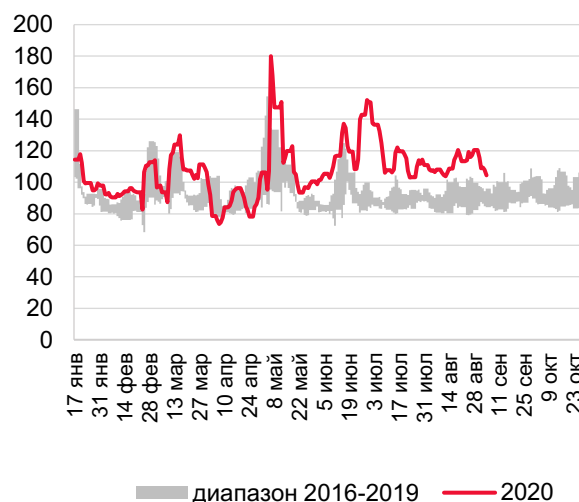
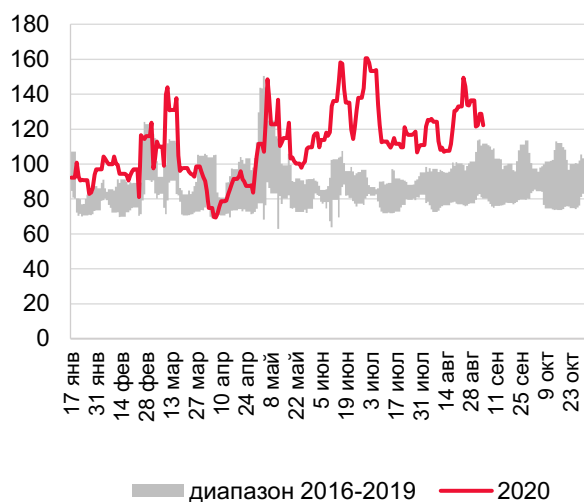


Рисунок 51. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 52. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

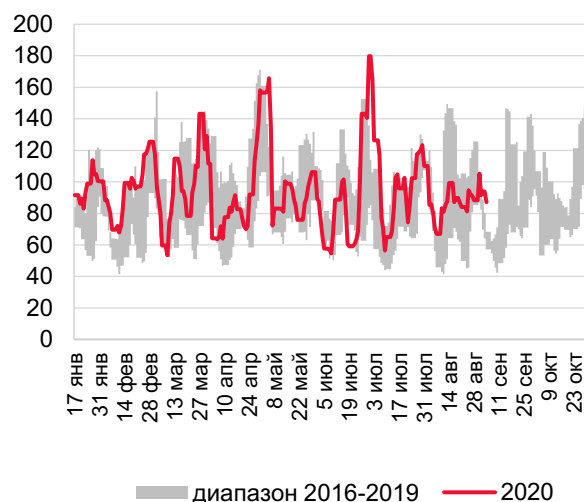
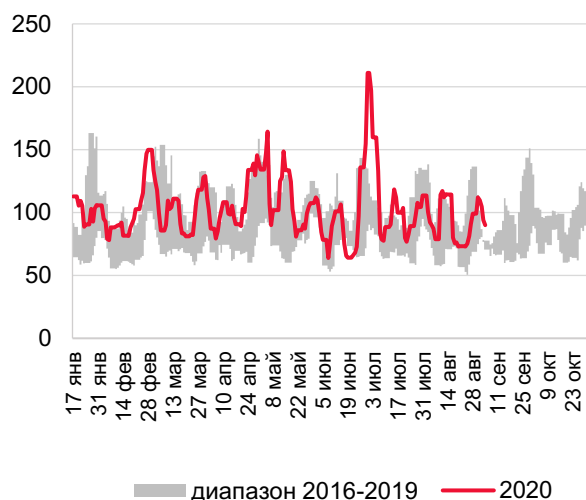
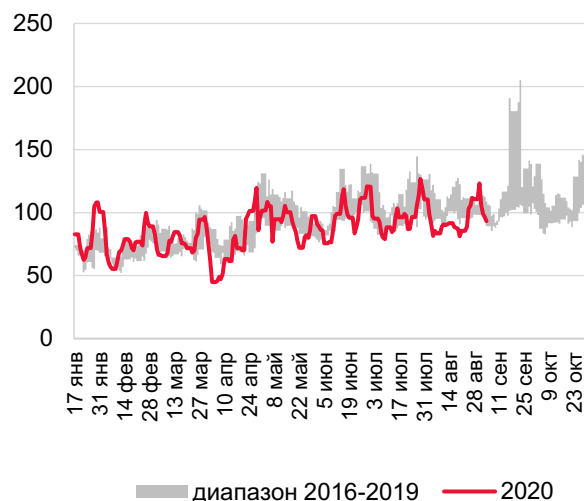
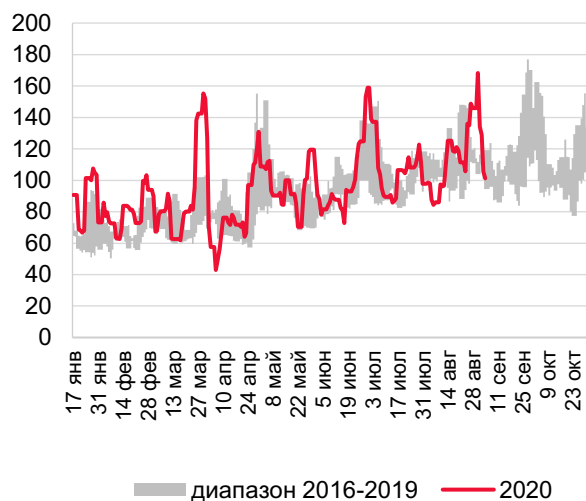


Рисунок 53. Деятельность водного транспорта (50)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 54. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

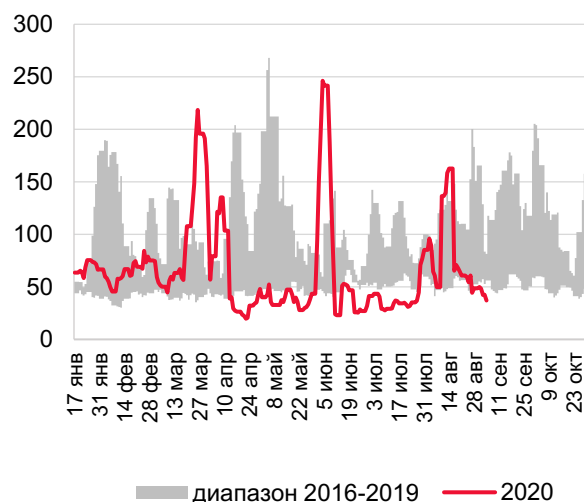
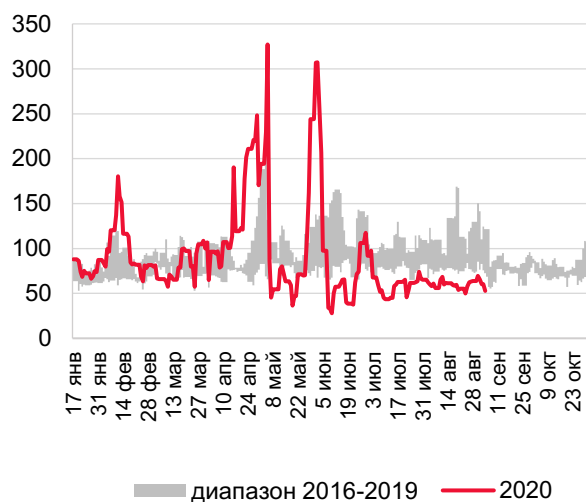
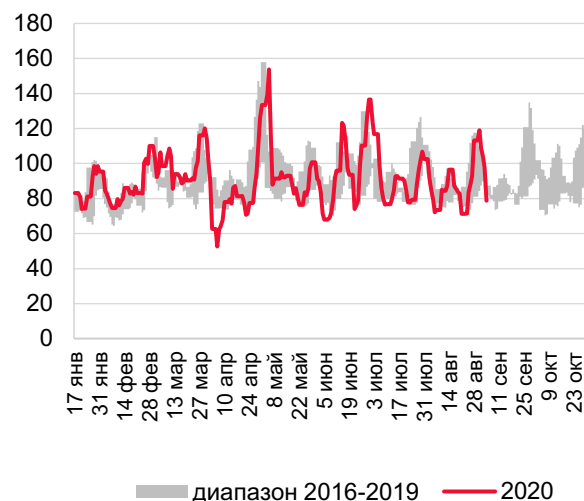
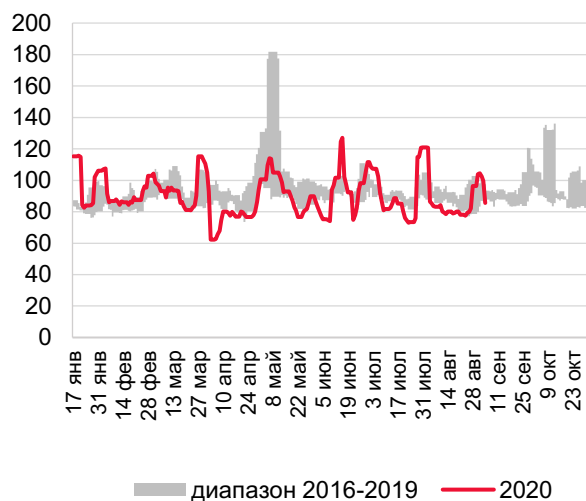


Рисунок 55. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 56. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

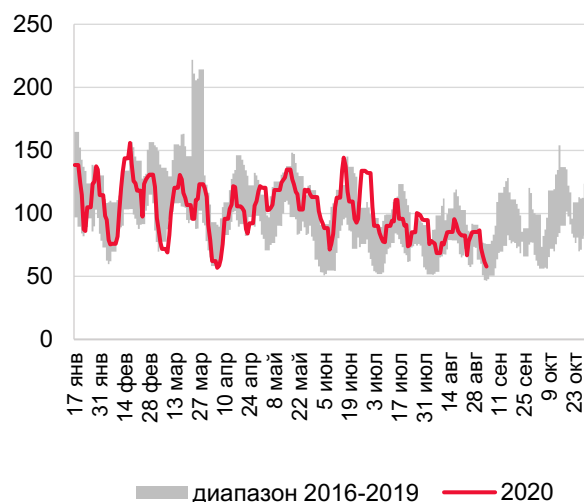
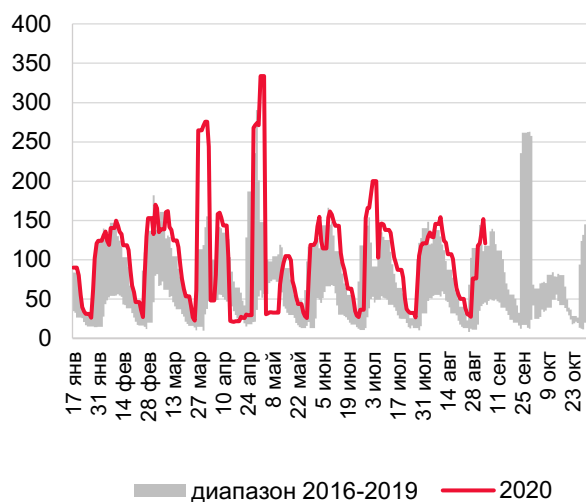
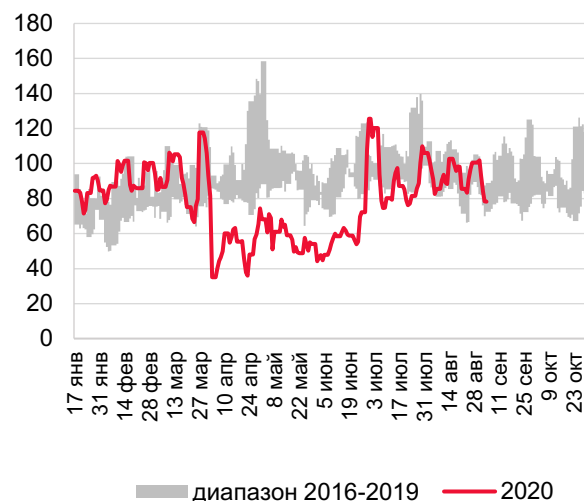
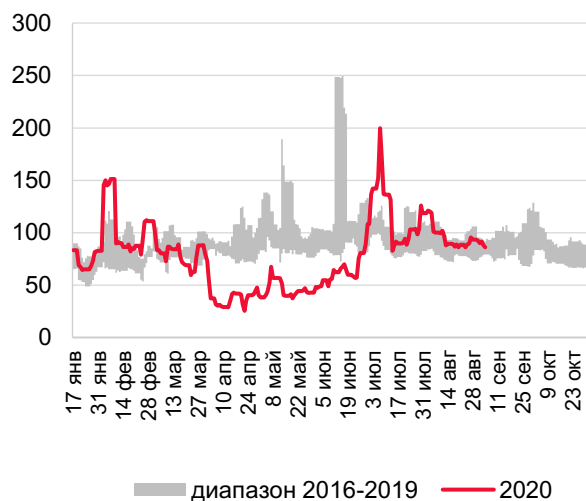


Рисунок 57. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 58. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

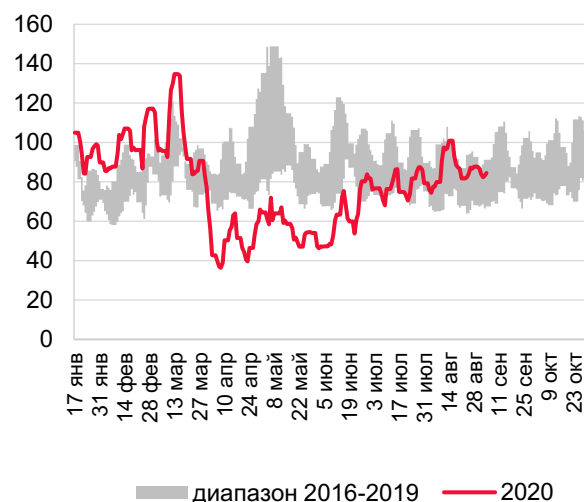
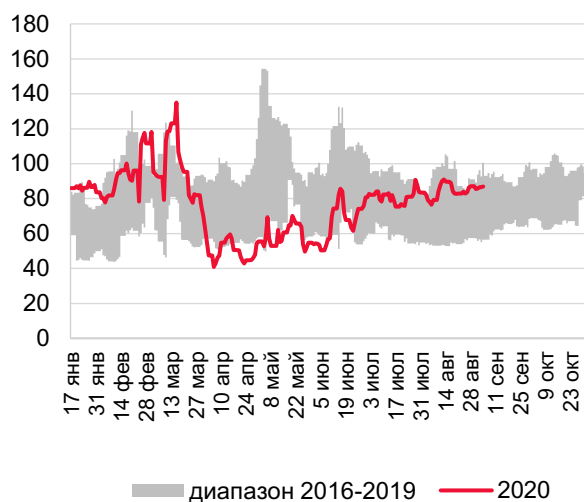
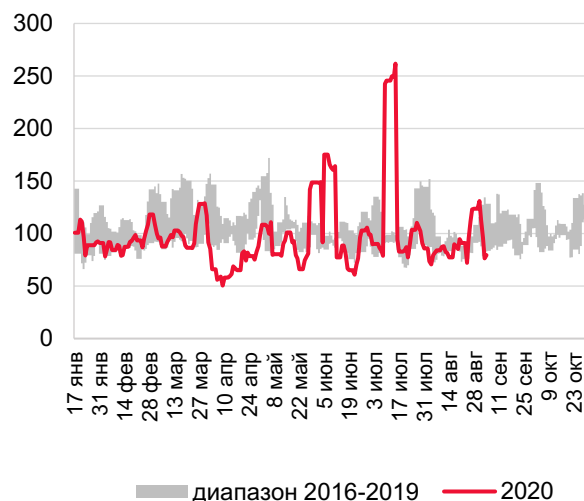
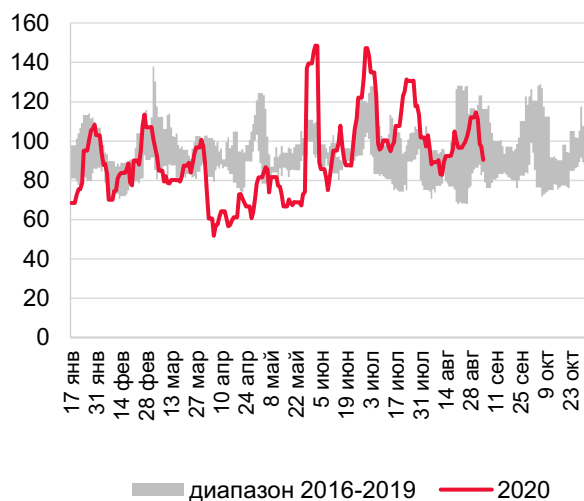


Рисунок 59. Деятельность издательская (58)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 60. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)

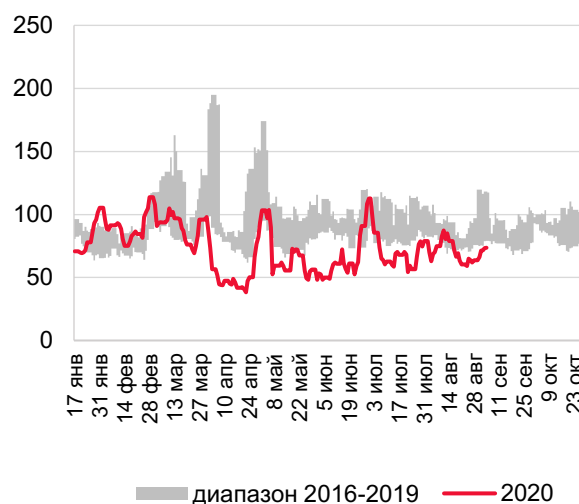
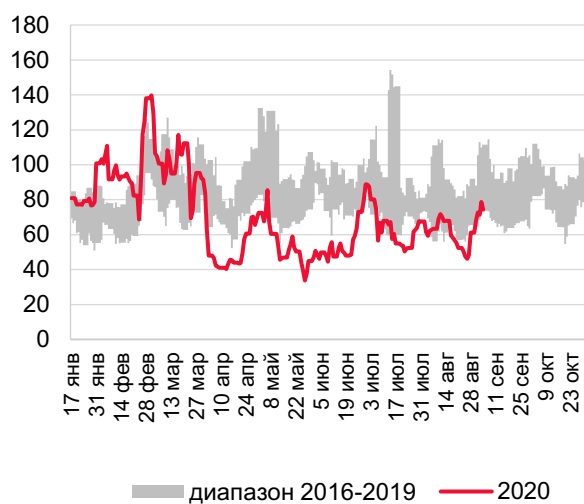
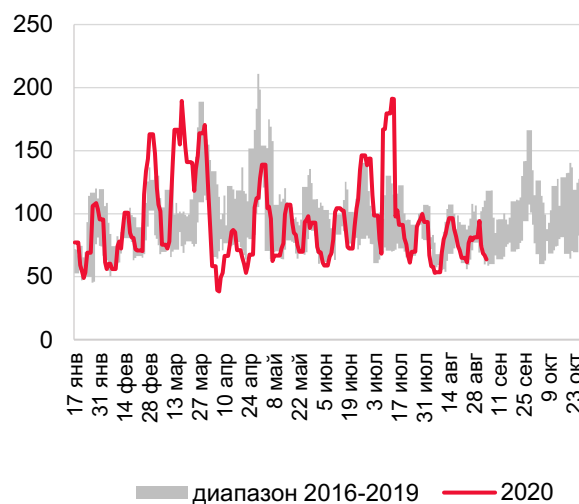
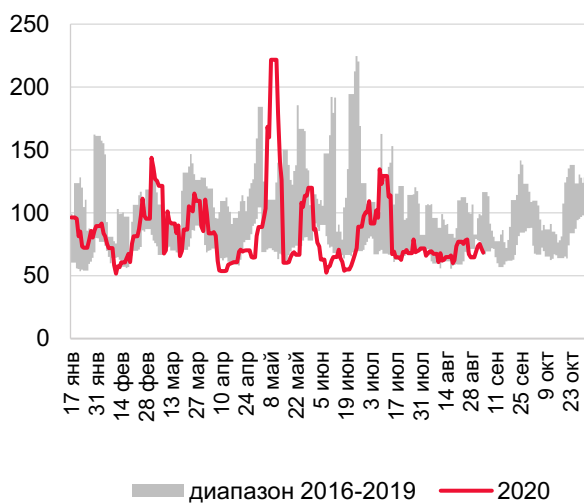


Рисунок 61. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 62. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

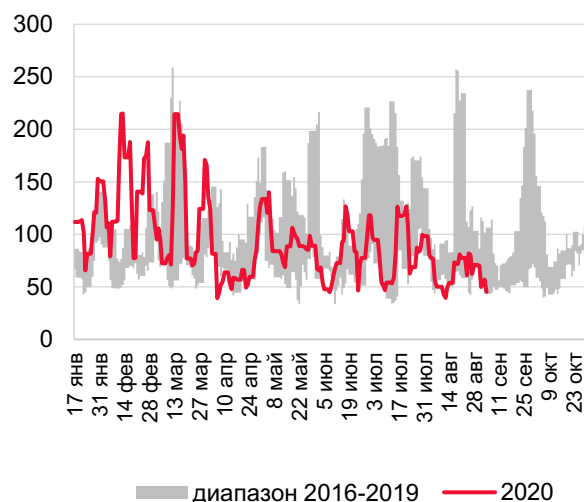
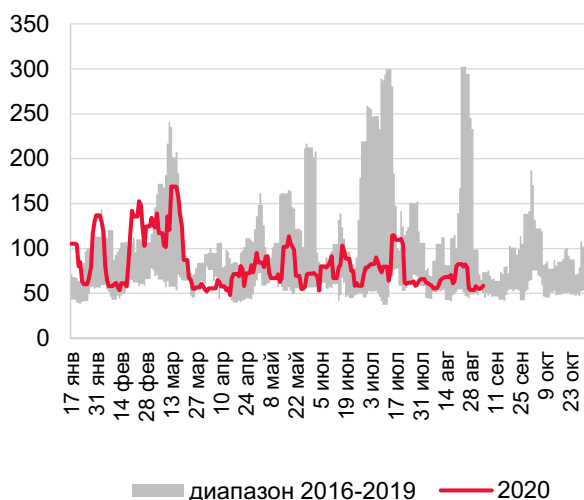
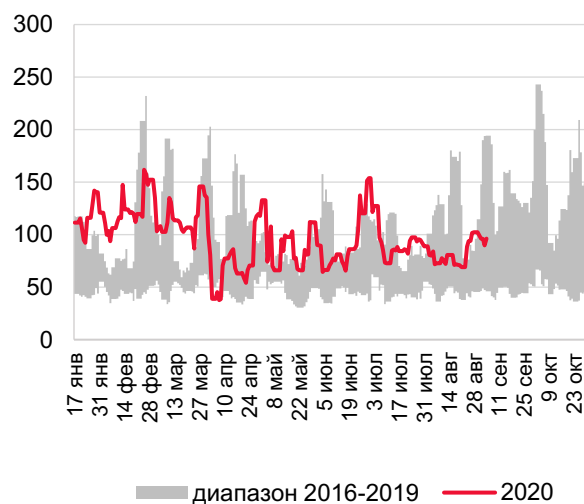
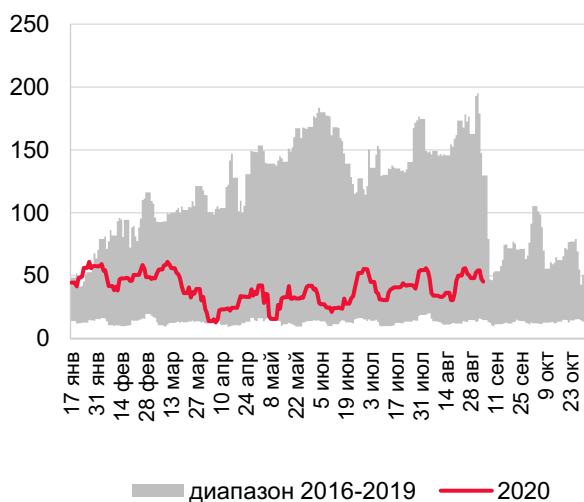


Рисунок 63. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 64. Деятельность в области информационных технологий (63)

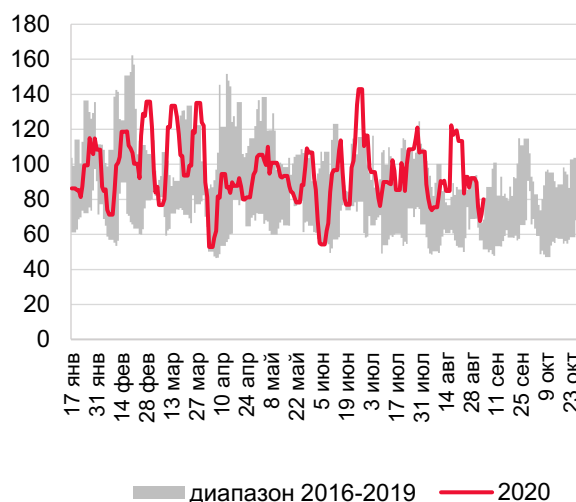
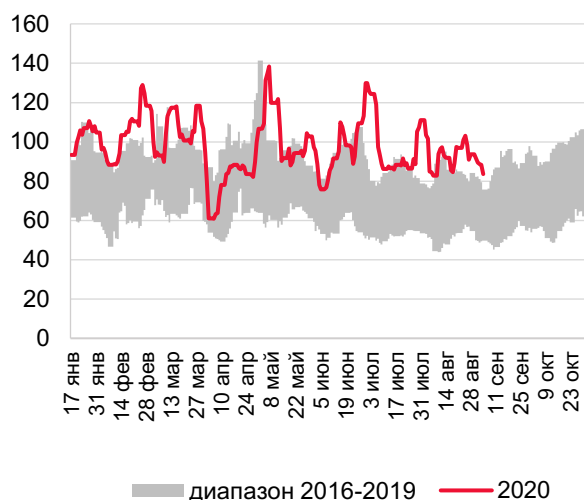
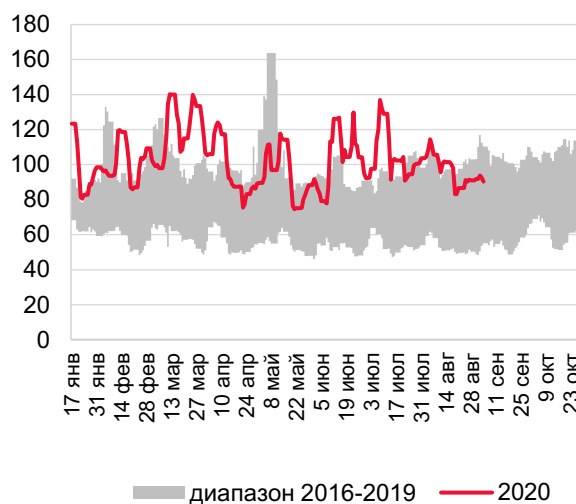
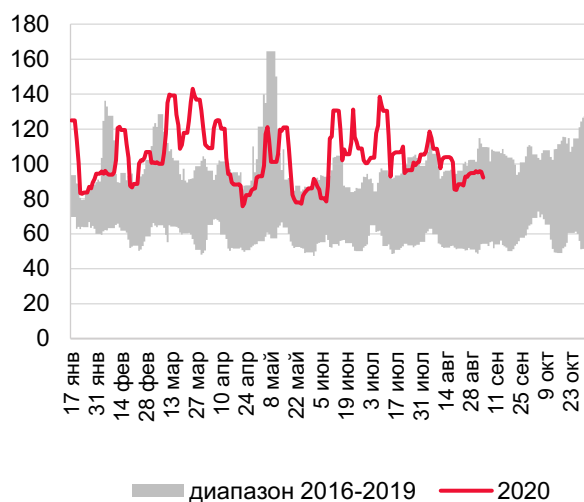


Рисунок 65. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 66. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)

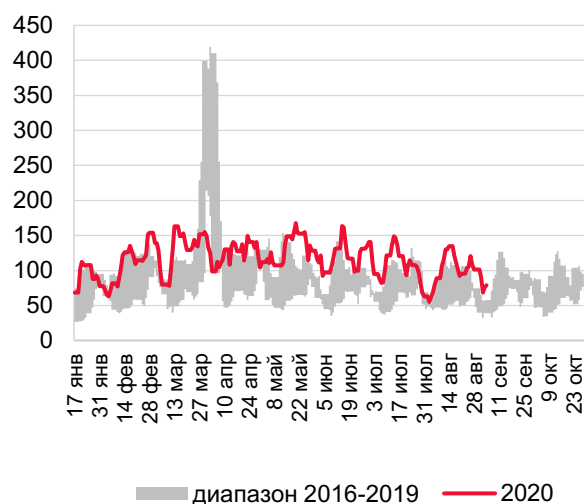
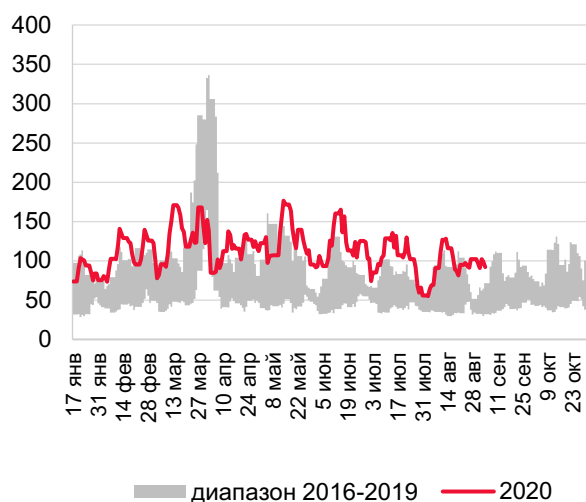
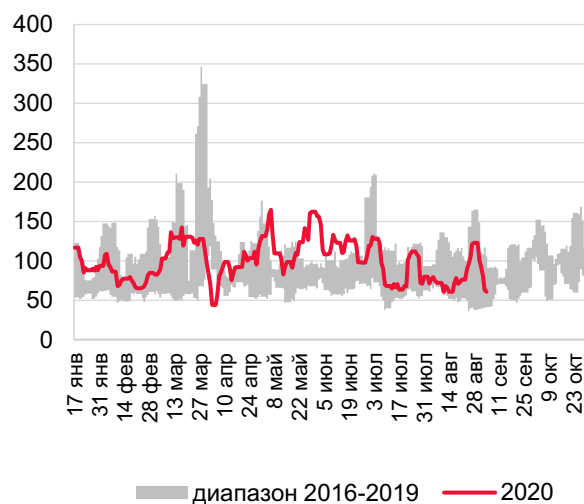
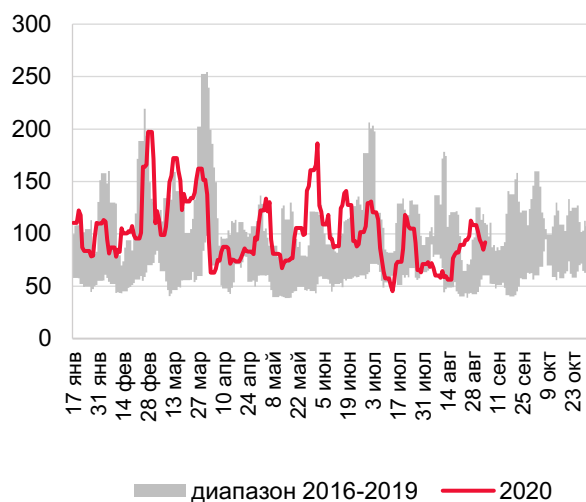


Рисунок 67. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 68. Операции с недвижимым имуществом (68)

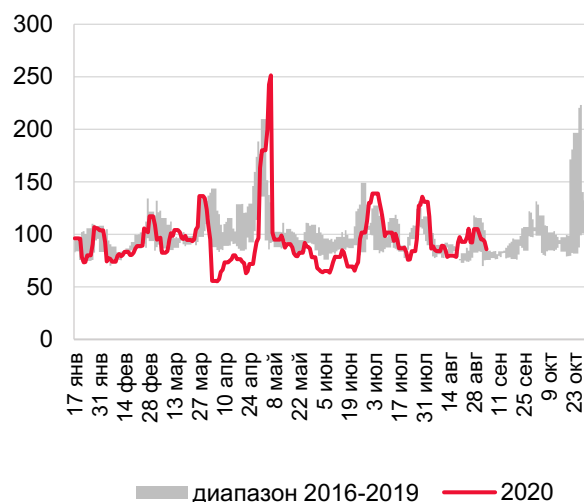
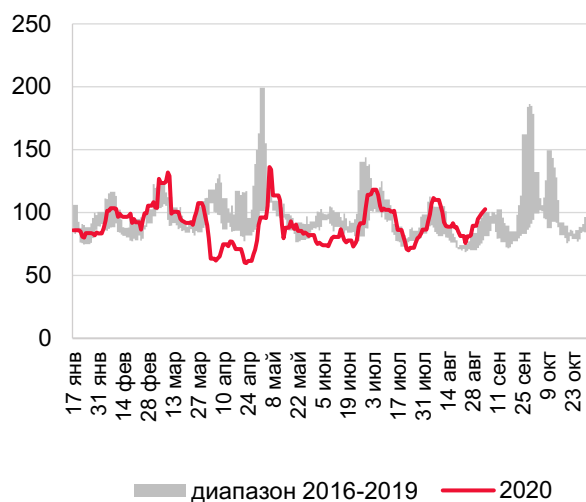
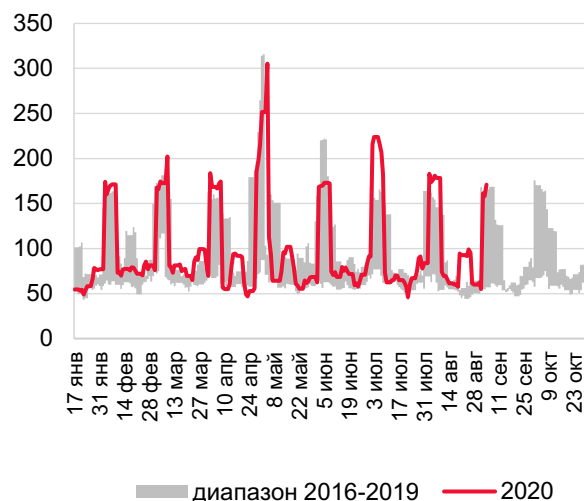
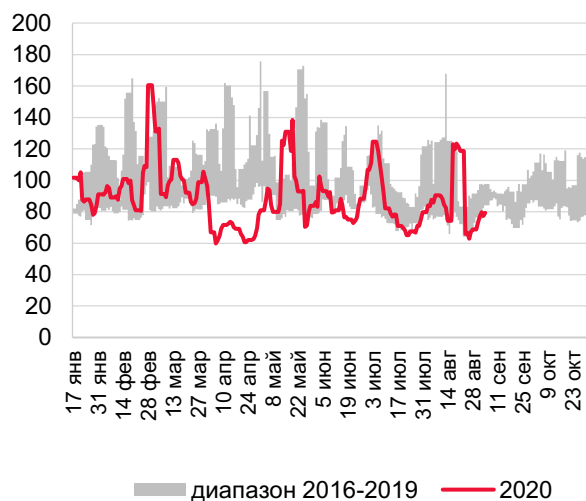


Рисунок 69. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 70. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

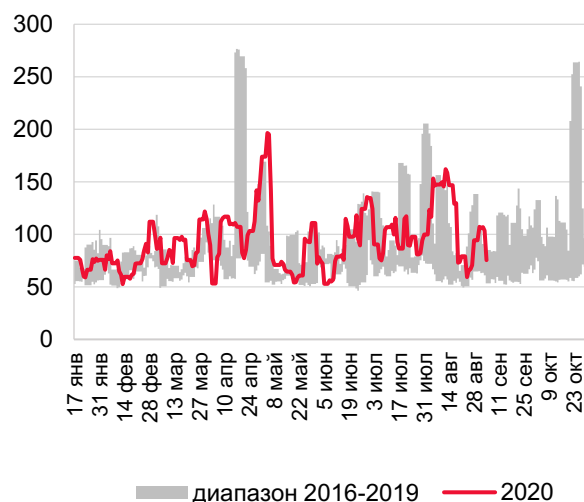
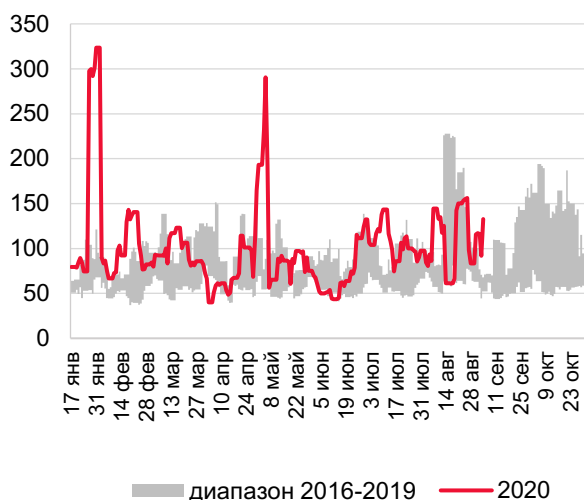
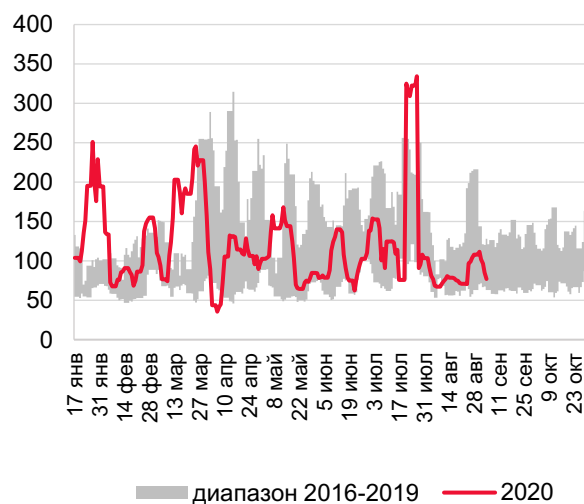
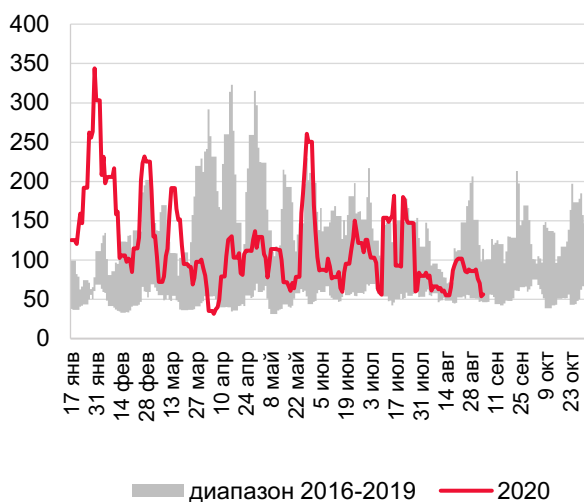


Рисунок 71. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 72. Научные исследования и разработки (72)

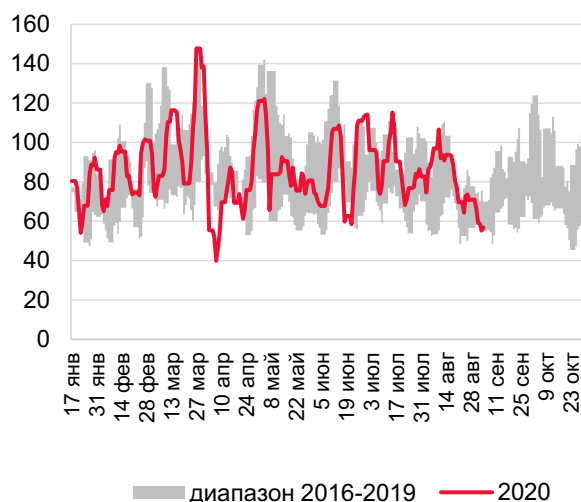
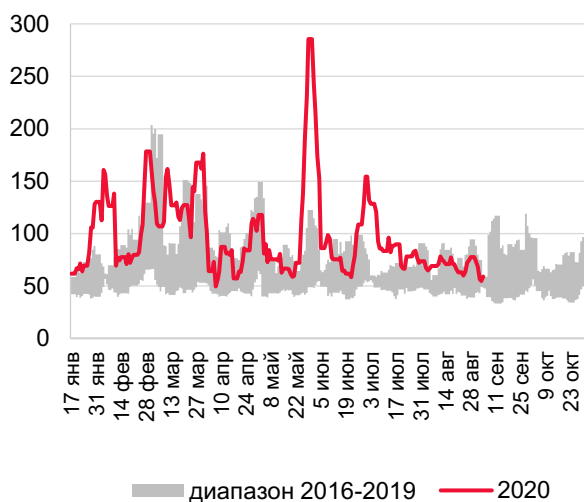
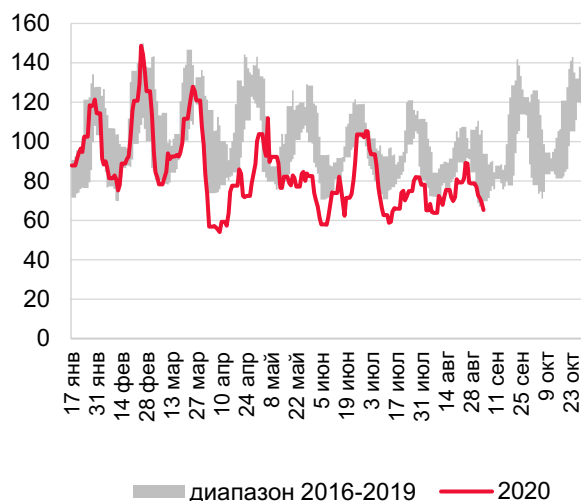
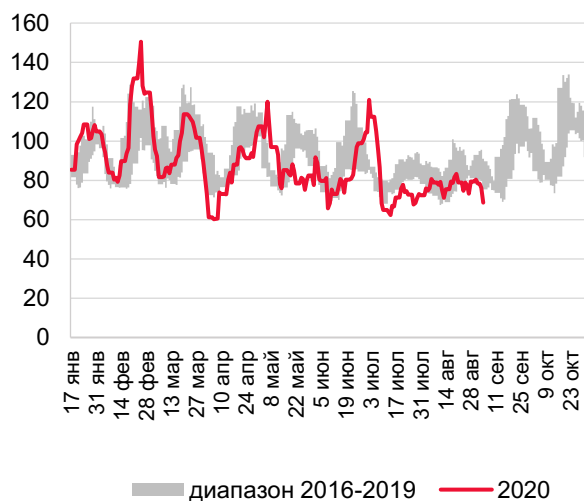


Рисунок 73. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 74. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

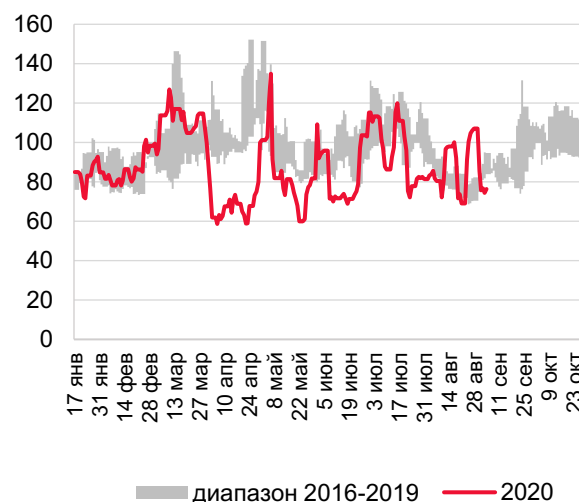
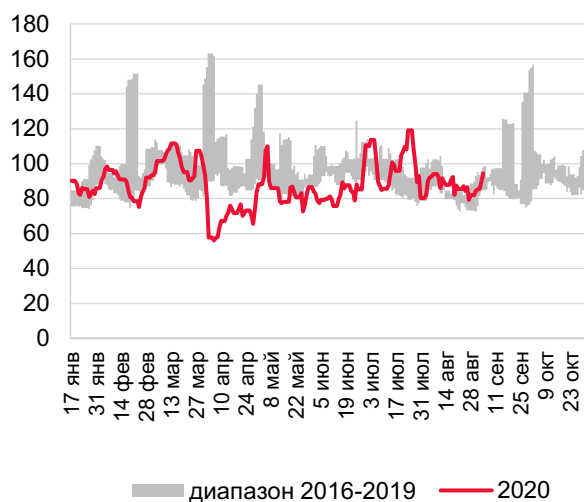
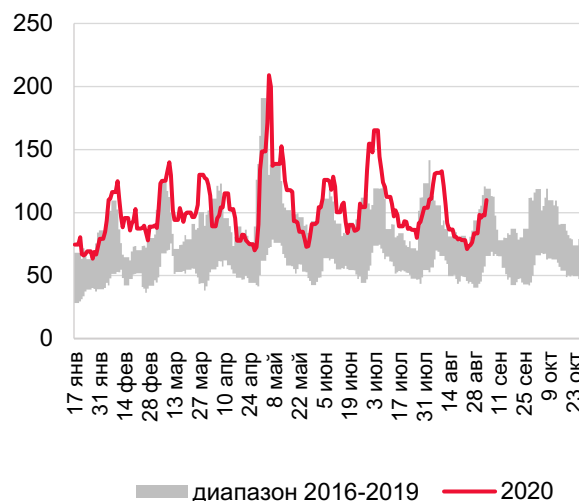
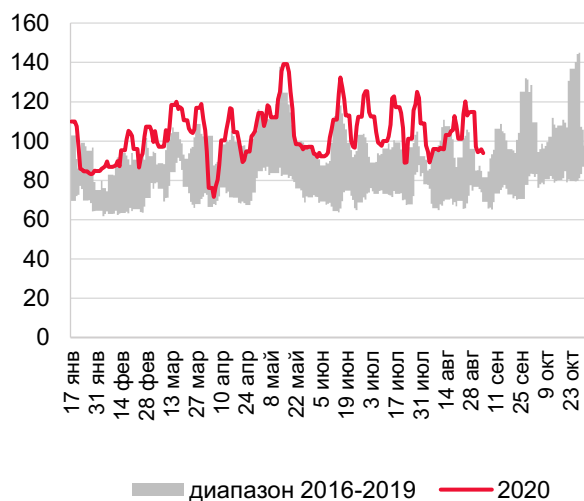


Рисунок 75. Деятельность ветеринарная (75)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 76. Аренда и лизинг (77)

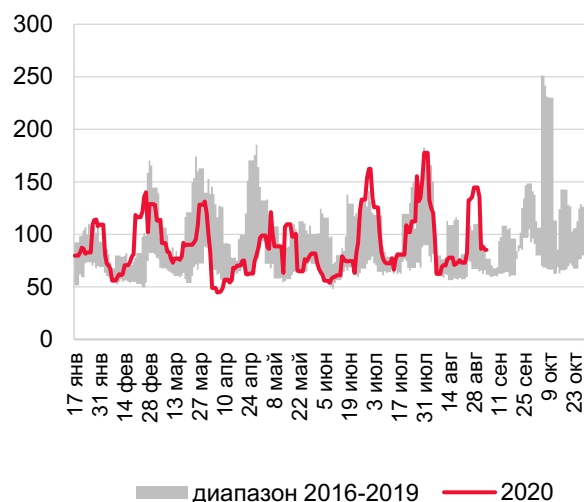
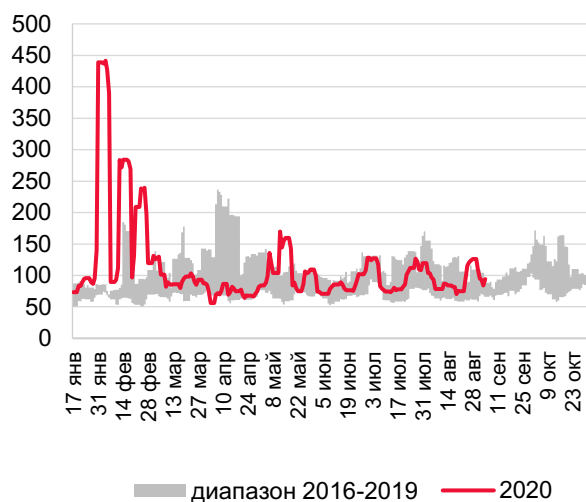
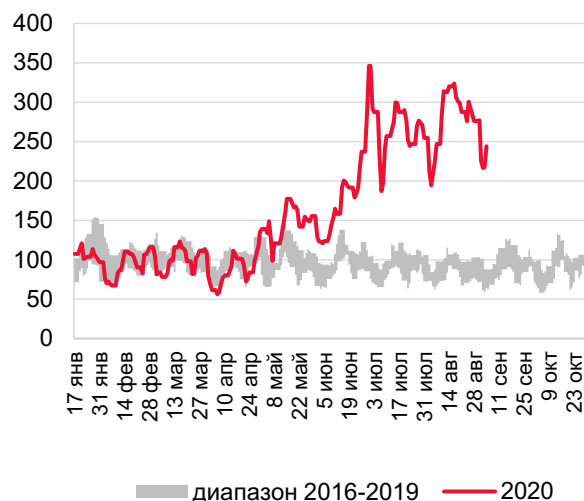
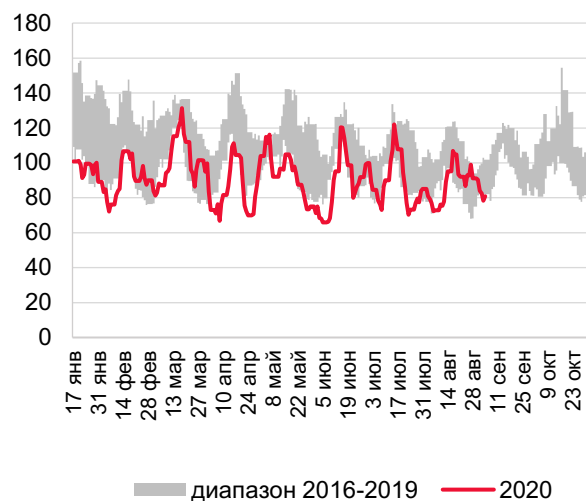


Рисунок 77. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 78. Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма (79)

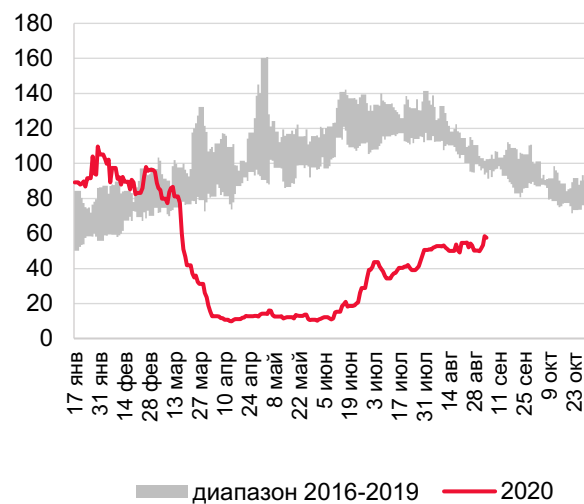
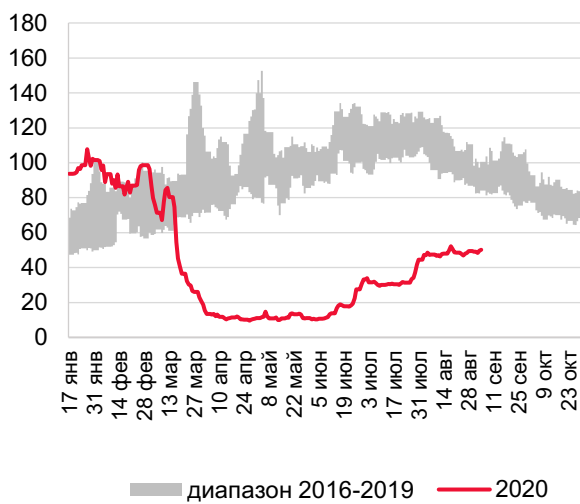
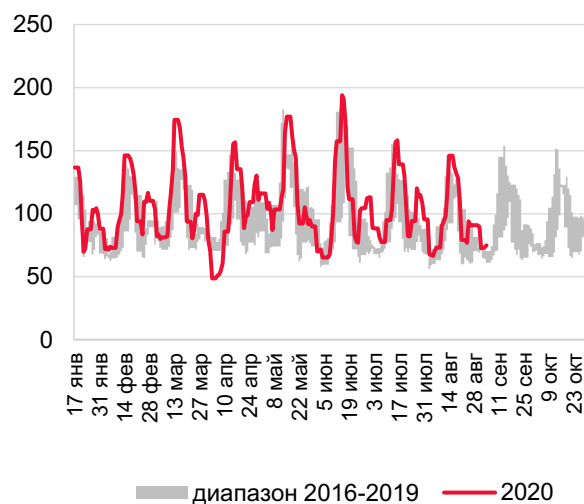
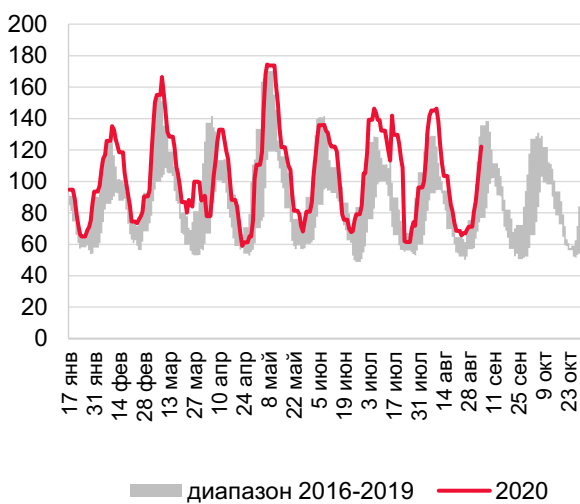


Рисунок 79. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 80. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

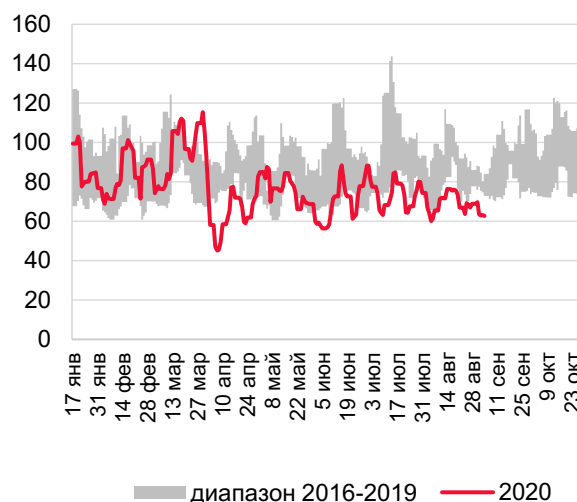
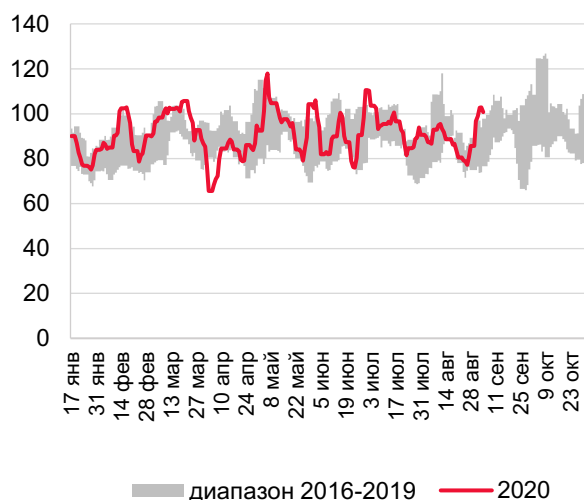
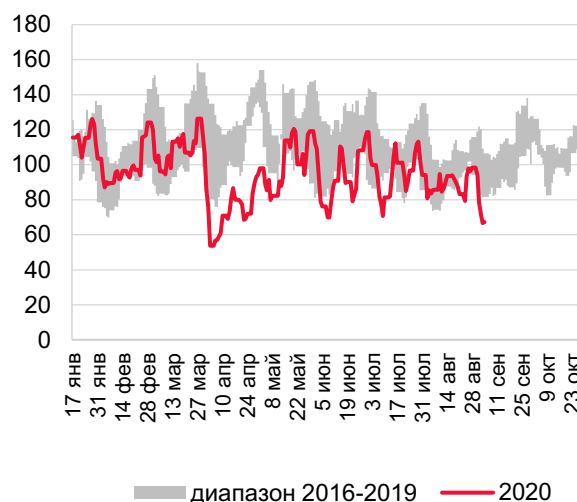
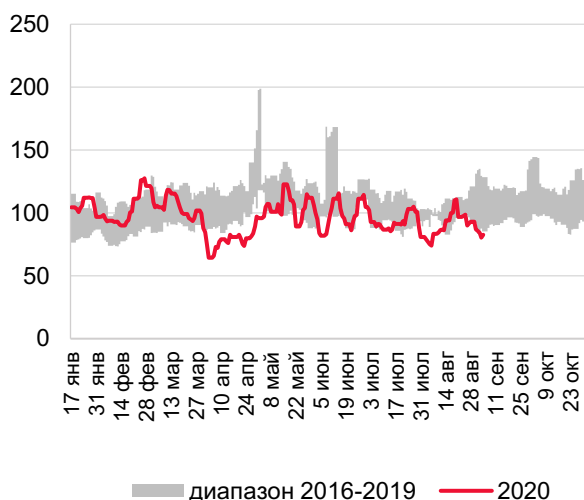


Рисунок 81. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 82. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)

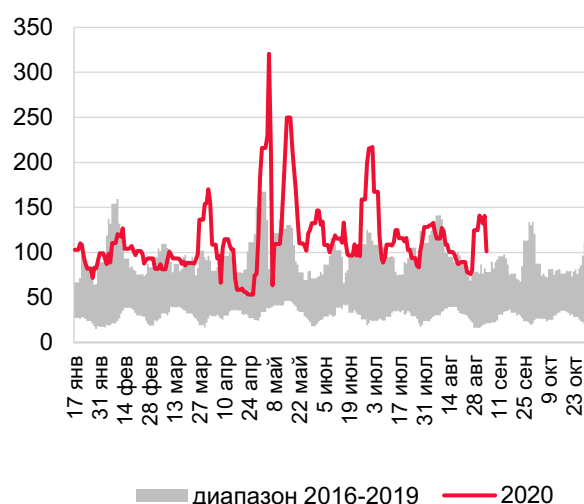
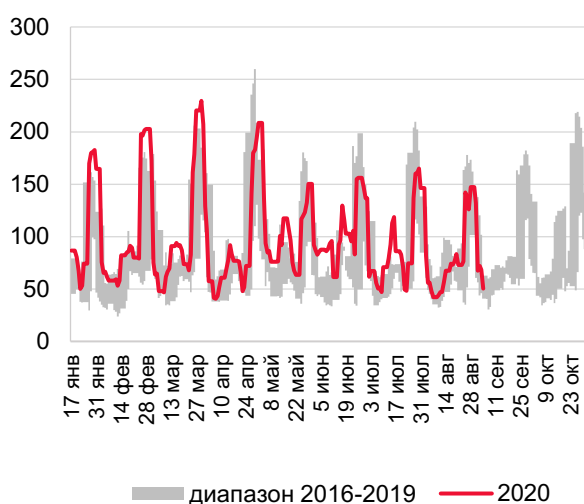
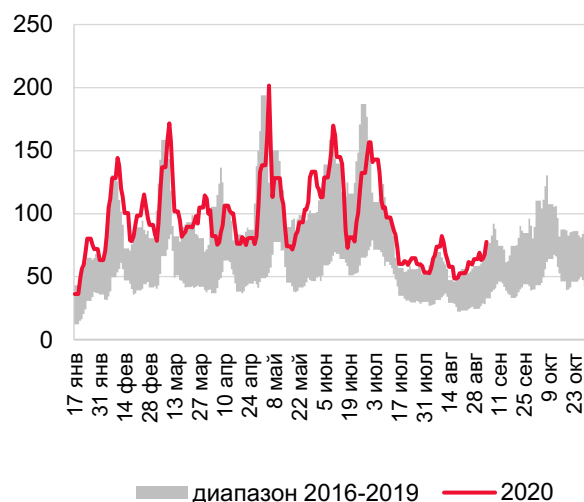
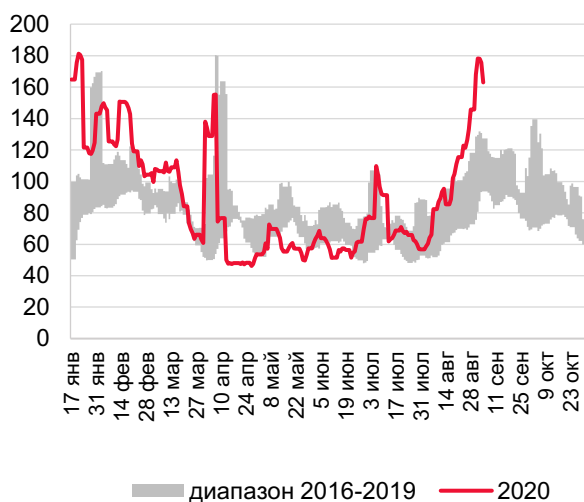


Рисунок 83. Образование (85)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 84. Деятельность в области здравоохранения (86)

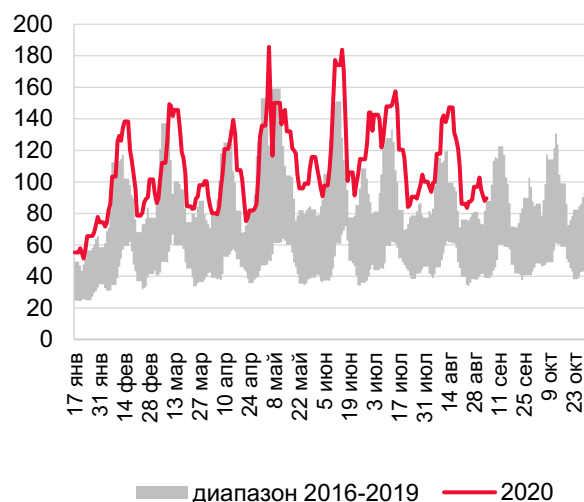
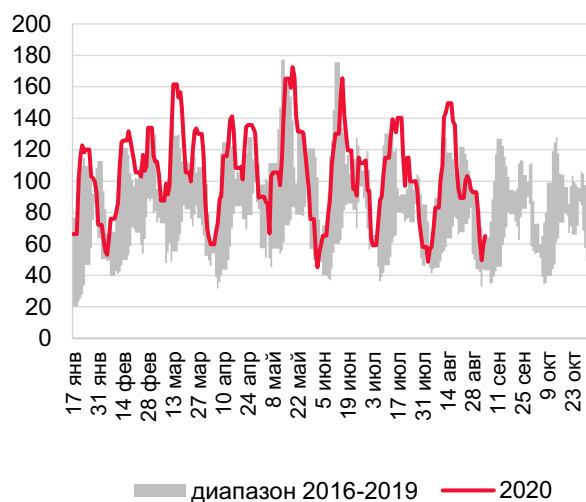
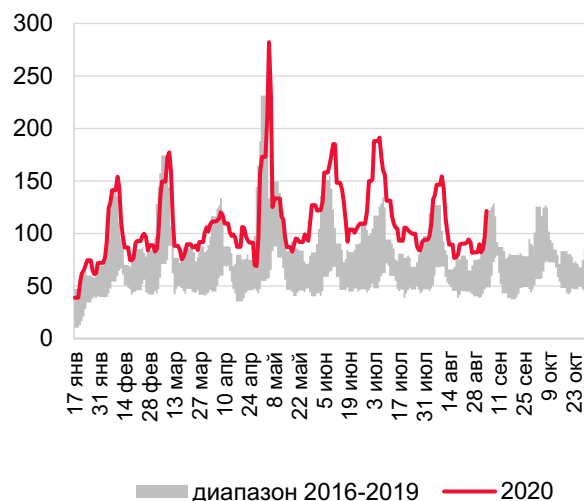
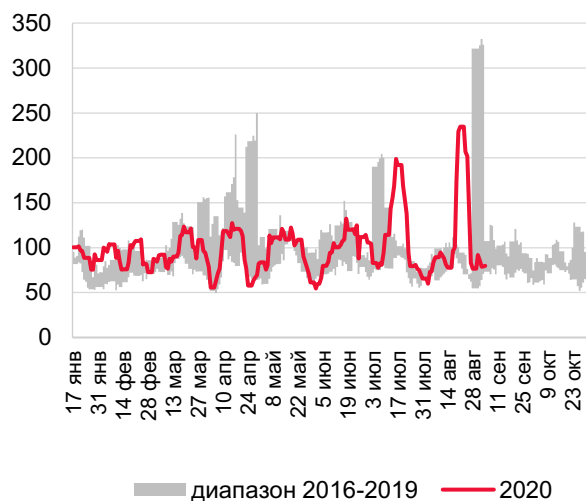


Рисунок 85. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 86. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

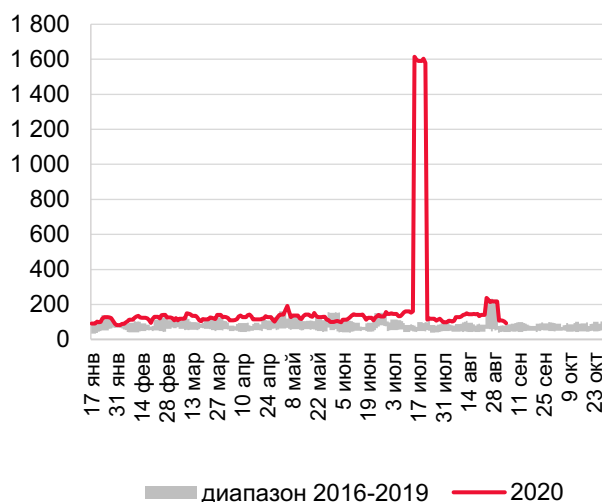
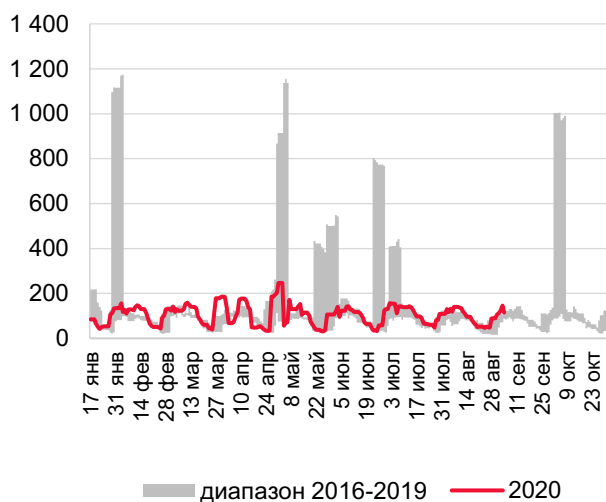
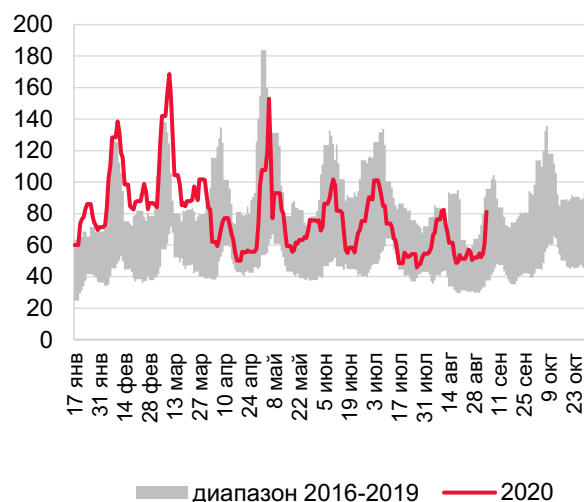
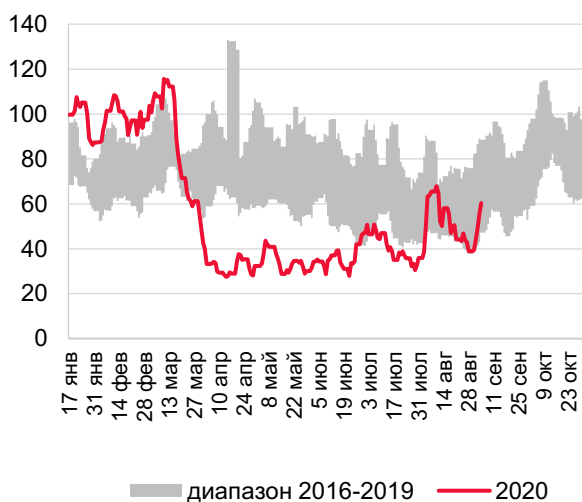


Рисунок 87. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 88. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

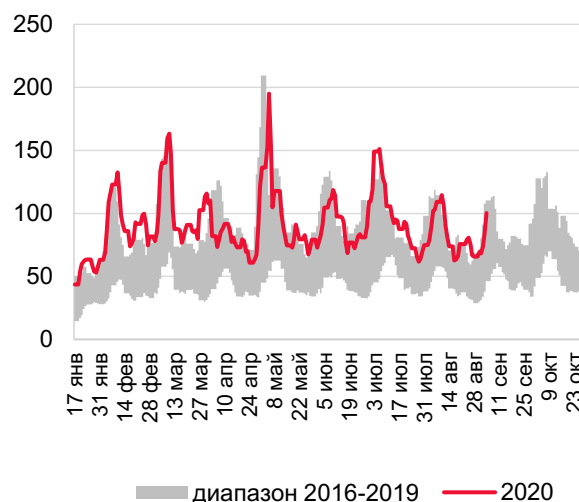
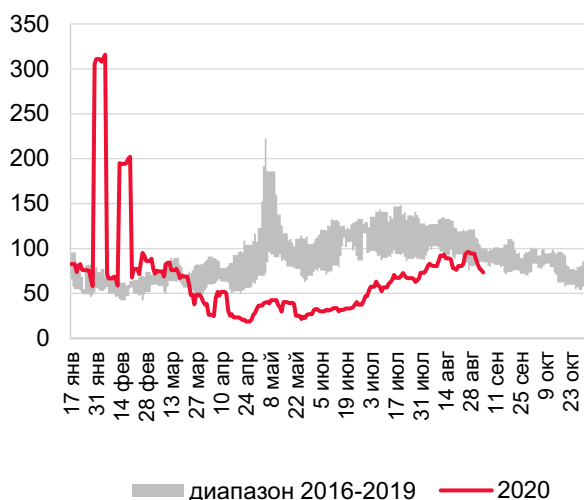
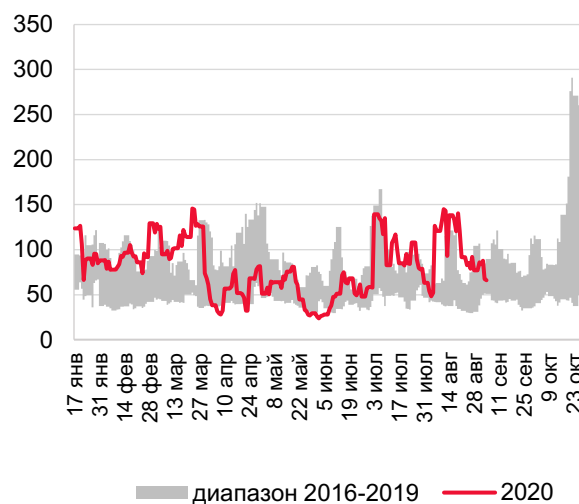
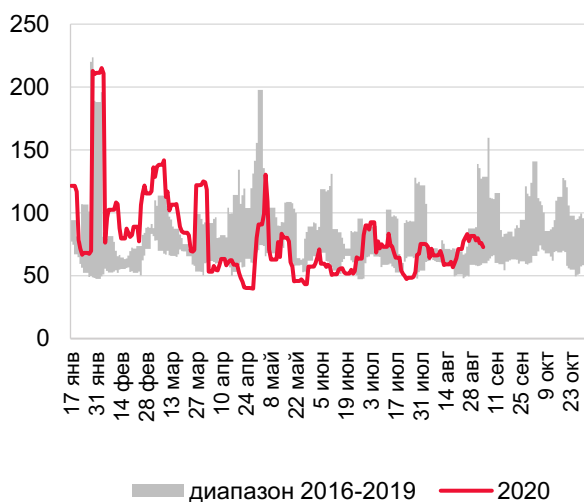


Рисунок 89. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 90. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

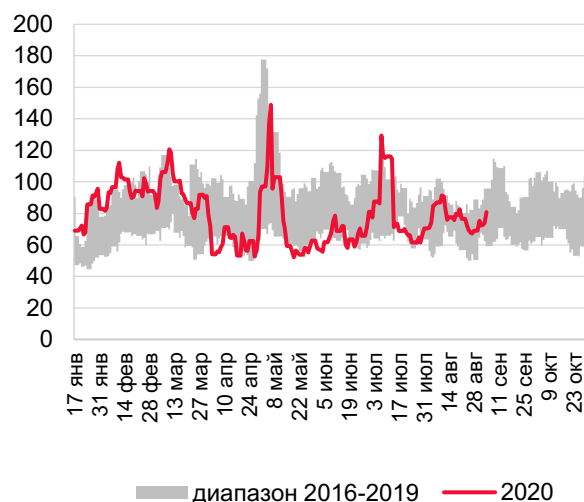
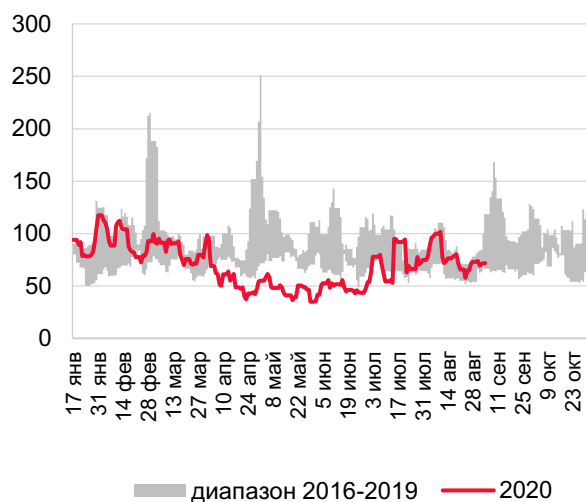
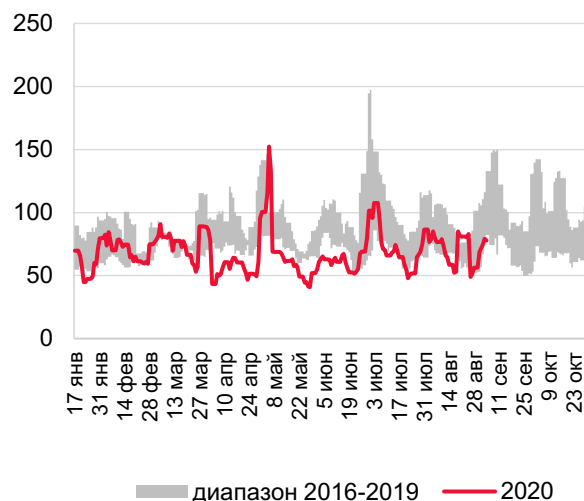
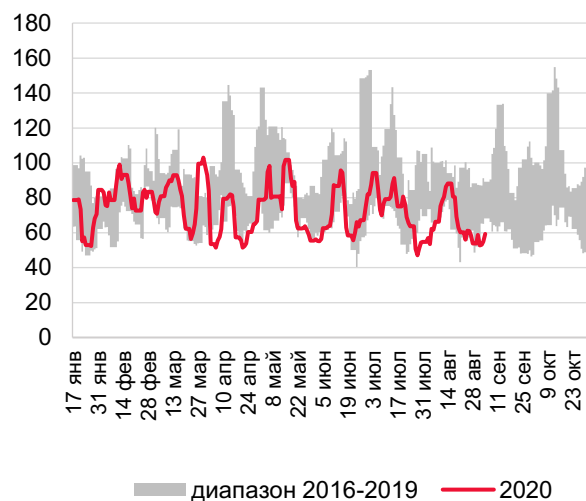


Рисунок 91. Деятельность общественных организаций (94)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 92. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)

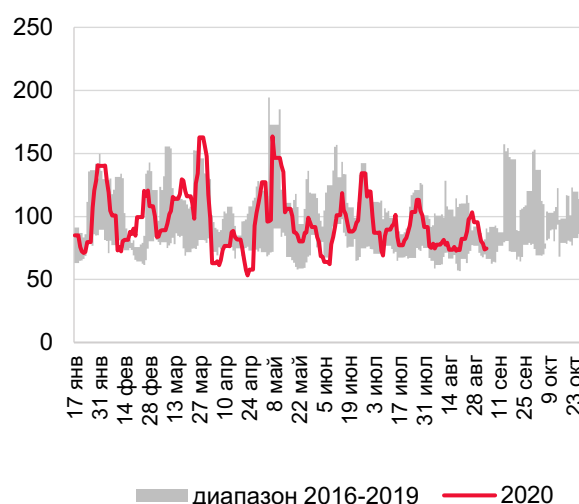
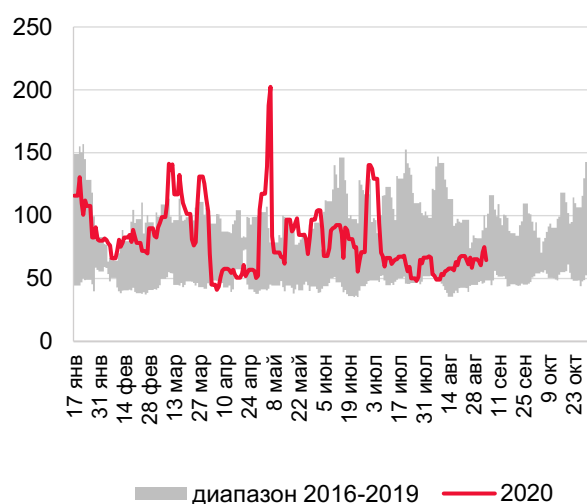


Рисунок 93. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

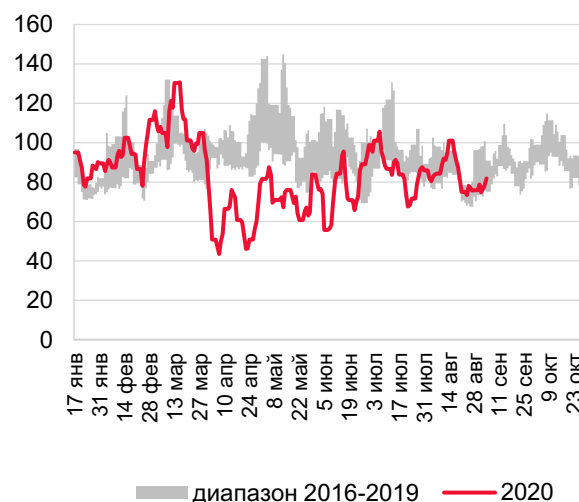
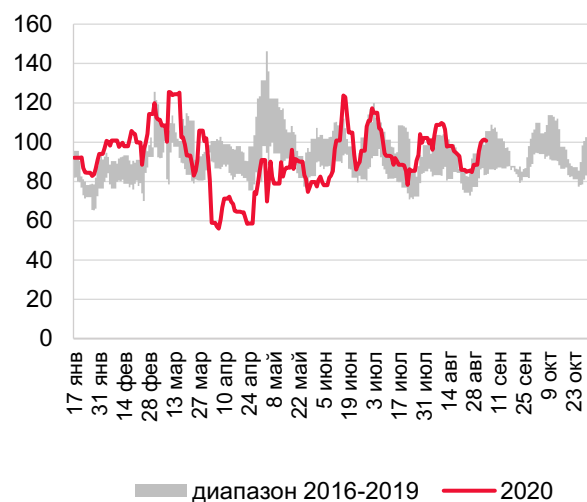


Таблица 2. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время⁸

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	31 авг. – 4 сент.	24–28 августа	17–21 августа	10–14 августа
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-6,0	-6,8	-4,7	-11,1
	Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	1,5	-0,1	-0,3	-7,1
	Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	2,7	2,6	-0,9	-4,9
	Конечное потребление д/х	7,6	8,6	7,6	0,5
	Промежуточное потребление	-10,4	-9,7	-9,5	-13,0
	Валовое накопление (инвестиции)	-4,6	1,6	-8,1	-10,3
	Государственный сектор	-0,6	-12,6	3,5	-16,5
	Экспорт	-22,8	-24,4	-18,0	-20,2
1	С/х, охота и услуги в этих областях	2,6	-5,5	-14,9	-19,9
2	Лесоводство и лесозаготовки	13,6	-14,4	3,0	11,8
3	Рыболовство и рыбоводство	-18,0	-8,9	-10,0	-4,9
5	Добыча угля	-37,1	-40,0	-33,3	-5,5
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-58,9	-59,9	-31,1	-39,6

⁸ На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

⁹ Отраслевое деление соответствует классам ОКВЭД 2, номер класса приведен в первом столбце. В таблице приведены сокращенные названия классов экономической деятельности. Полные названия можно уточнить в публикации «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)).

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 21 / 10.09.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	31 авг. – 4 сент.	24–28 августа	17–21 августа	10–14 августа
7	Добыча металлических руд	-19,3	-6,8	14,6	-14,4
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-12,6	-7,3	-8,2	-58,3
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-10,2	4,2	-18,0	22,0
10	Пищевые продукты	26,6	27,7	17,0	-6,4
11	Напитки	30,8	7,2	21,3	3,8
12	Табак	78,6	66,6	-8,7	-8,5
13	Текстиль	8,7	31,3	17,5	8,8
14	Одежда	27,8	19,7	35,5	9,6
15	Кожа и изделия из нее	-12,6	-6,6	-13,8	-9,7
16	Деревообработка	-4,0	-10,5	-4,4	-2,0
17	Бумага и бумажные изделия	-18,1	-28,7	-44,9	-46,3
18	Полиграфия	-0,7	9,9	5,6	-14,2
19	Нефтепереработка	-26,2	-13,9	-30,5	-40,8
20	Химические вещества и химические продукты	1,9	-3,0	-12,6	-18,3
21	Фармацевтика	2,1	58,9	35,8	-3,1
22	Резиновые и пластмассовые изделия	1,2	-1,0	-1,5	-2,4
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	10,1	-1,1	-2,9	1,6
24	Металлургия	-31,9	-29,4	-46,5	-30,8
25	Готовые металлические изделия	-16,2	7,6	-16,5	-4,0
26	Электроника	-8,3	42,3	8,4	30,6
27	Электрика	-6,3	3,9	7,1	-17,5
28	Машины и оборудование	4,7	12,1	-11,8	-7,2
29	Автотранспортные средства	43,2	-28,6	-13,1	-16,4
30	Прочие транспортные средства и оборудование	42,5	-27,6	7,7	-3,9
31	Мебель	-2,8	-0,4	7,3	7,8
32	Прочие готовые изделия	6,6	23,6	26,7	7,0
33	Ремонт и монтаж	-6,6	2,1	-16,2	-14,5



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 21 / 10.09.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	31 авг. – 4 сент.	24–28 августа	17–21 августа	10–14 августа
35	Обеспечение электрической энергией	-4,5	-1,3	-9,7	0,5
36	Забор, очистка и распределение воды	11,6	57,1	33,1	46,3
37	Сбор и обработка сточных вод	10,3	7,0	19,4	25,9
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	-3,1	-1,0	14,4	26,8
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-21,7	26,5	36,4	39,9
41	Строительство зданий	3,0	14,0	10,3	1,6
42	Строительство инженерных сооружений	37,9	43,5	-5,1	21,2
43	Работы строительные специализированные	-5,1	13,2	1,6	-5,1
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	2,7	-1,3	-2,1	-0,2
46	Торговля оптовая	3,8	1,5	1,9	-1,8
47	Торговля розничная	14,3	22,2	30,7	4,9
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	18,4	-13,1	-0,1	6,4
50	Деятельность водного транспорта	-12,1	4,3	-6,1	2,5
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-46,2	-38,5	-38,8	-36,7
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-5,7	1,6	-6,3	-10,0
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	49,2	42,0	39,8	22,0
55	Предоставление мест для временного проживания	-13,2	-3,2	-6,6	-7,5
56	Предоставление питания и напитков	-6,7	-8,9	-9,4	-11,2
58	Деятельность издательская	-0,4	15,6	14,3	6,5
59	Производство кино и видео	-21,7	-35,5	-37,5	-21,7



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 21 / 10.09.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	31 авг. – 4 сент.	24–28 августа	17–21 августа	10–14 августа
60	Телевизионное и радиовещание	-13,5	-25,0	-4,1	0,3
61	Телекоммуникации	-23,1	-49,7	-11,6	-15,0
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	3,3	-13,7	-23,8	-53,5
63	Информационные технологии	6,1	12,1	12,2	5,7
64	Финансовые услуги	0,3	8,7	4,9	12,0
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	32,2	48,5	-5,7	12,8
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-21,9	6,1	9,5	-45,1
68	Операции с недвижимым имуществом	3,2	7,8	8,6	6,8
69	Право и бухгалтерский учет	-20,0	-19,9	16,3	-17,9
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	39,6	-29,3	2,8	-47,7
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-62,0	-52,3	-34,6	-58,2
72	Научные исследования и разработки	-19,8	0,2	-23,5	-26,5
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-15,3	-12,5	-17,3	-5,5
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	1,3	1,3	9,7	8,1
75	Деятельность ветеринарная	9,6	9,2	13,5	0,1
77	Аренда и лизинг	-21,8	-1,9	-40,0	-32,1
78	Трудоустройство и подбор персонала	3,6	26,0	21,2	-0,7
79	Услуги туризма	-53,3	-54,4	-58,4	-62,5
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	4,0	-2,0	4,8	5,8
81	Обслуживание зданий и территорий	14,0	9,0	-0,2	-8,2
82	Деятельность административно-хозяйственная	-21,6	-18,0	-13,7	-12,6



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 21 / 10.09.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	31 авг. – 4 сент.	24–28 августа	17–21 августа	10–14 августа
84	Деятельность органов государственного управления	-10,1	-27,7	5,6	-29,7
85	Образование	22,3	25,4	14,2	-7,4
86	Здравоохранение	13,1	-8,9	-11,0	13,5
87	Уход с обеспечением проживания	-14,0	-16,8	83,2	-28,3
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	8,0	45,6	9,5	-13,0
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-22,0	-41,1	-31,5	-18,4
91	Библиотеки, архивы, музеи	-33,8	-20,1	-35,6	-34,0
92	Организация и проведение азартных игр	-29,6	-11,1	-13,1	-28,7
93	Спорт, отдых и развлечения	-14,1	-1,6	0,1	-2,2
94	Деятельность общественных организаций	-9,2	-26,4	0,8	12,4
95	Ремонт предметов личного потребления	-23,4	-18,1	-20,0	-35,9
96	Прочие персональные услуги	-5,3	-10,3	-7,2	-5,3
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	67,8	36,8	9,7	-2,6



Методологические комментарии

Анализируемые данные

В периметр анализа попадают платежи, осуществленные через платежную систему Банка России. Они охватывают менее половины проводимых платежей с учетом платежей по счетам ЛОРО/НОСТРО, внутрибанковских переводов и переводов через иные платежные системы.

Период анализа данных

На текущий момент проведен анализ данных с 1 января 2016 года по 4 сентября 2020 года.

Выбор базы сравнения

Дневные данные по финансовым потокам содержат регулярную календарную компоненту (сезонность), которая может значимо влиять на выводы о динамике временных рядов. По этой причине необходима качественная идентификация сезонной компоненты в исходных данных.

Для выделения сезонной компоненты использовалась байесовская гребневая регрессия с оптимизацией по гиперпараметрам (Sparse Bayesian Learning, SBL, Tipping (2001)). В рамках данного подхода исходный ряд раскладывается на три компоненты: сезонную, трендовую и иррегулярную. Сезонная компонента, в свою очередь, раскладывается на периодичность трех видов: внутринедельную, внутримесячную и внутригодовую. Для оценки внутримесячной и внутригодовой компонент в качестве регрессоров используются искусственные переменные, определенные с помощью тригонометрических функций (Campbell and Diebold, 2005; De Livera, Hyndman and Snyder, 2011; Taylor Letham, 2017; Ollech, 2018). По своей сути данные переменные отражают широкий спектр периодических паттернов, отличающихся частотой. Для идентификации внутринедельной компоненты использовались фиктивные переменные – индикаторы конкретного дня недели. Данные переменные необходимы для того, чтобы выявить регулярный рост и падение в отдельные дни недели. Трендовая компонента определяется обычным линейным трендом.

Принципиальное преимущество SBL перед обычной регрессией заключается в возможности автоматического выбора искусственных переменных, необходимых для более точной подгонки модели, исключая при этом возможность переобучения. Это

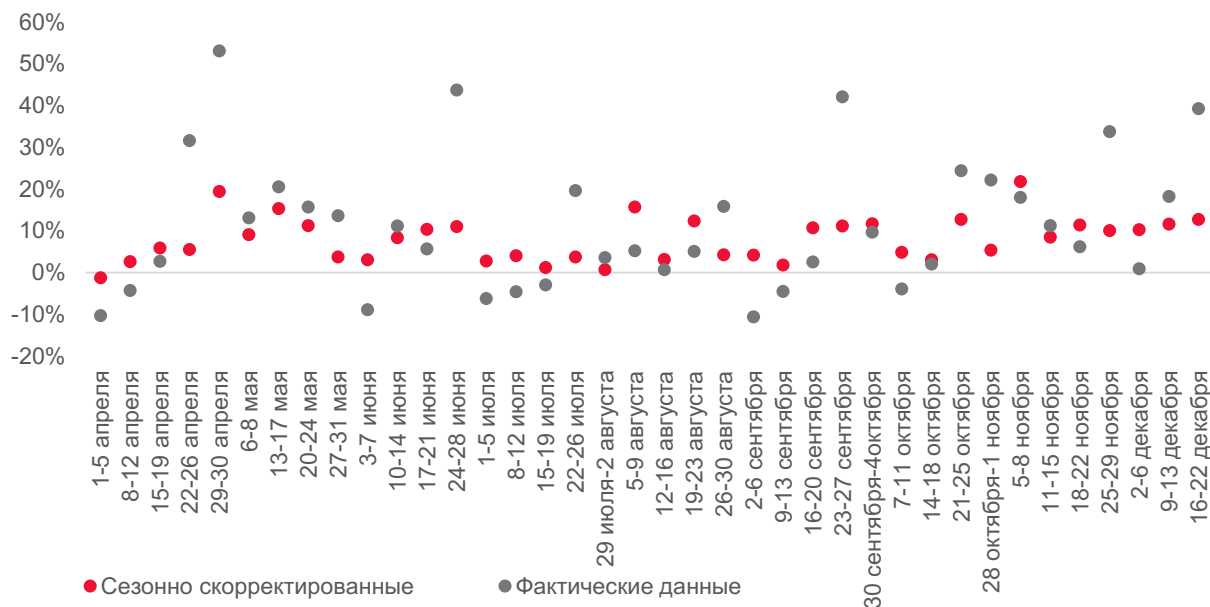
достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

С целью исключения влияния отдельных очень крупных платежей на оценки отклонения от «нормального» уровня временные ряды винзоризированы. Для этого в каждой отрасли определяется минимальный уровень среди 11 наибольших платежей за период с начала наблюдения по 22 мая. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением выше уровня 11-го платежа. Таким образом, снижается влияние разовых операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения, при этом они носят временный характер.

«Нормальный» уровень в текущей версии расчетов – это средний уровень дневных сезонно сглаженных входящих платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

Наши оценки показывают, что переход на использование сезонно сглаженных дневных потоков позволяет уменьшить волатильность оценок отклонения объема входящих потоков от «нормального» уровня. Для примера мы рассчитали недельные отклонения входящих финансовых потоков для 2019 года. В качестве уровня для сравнения мы взяли средний входящий поток с третьей недели января по вторую неделю марта 2019 года (по аналогии с новой методологией для 2020 года). На Рисунок 94 представлены результаты оценки агрегированного отклонения всех отраслей, взвешенного по долям отраслей в структуре добавленной стоимости. Как можно заметить, оценки на фактических несглаженных данных значительно более волатильны, чем оценки с использованием сезонно скорректированных данных.

Рисунок 94. Оценки отклонений взвешенного среднего входящего потока от «нормального» уровня в 2019 году по неделям



Совершенствование методологии продолжается, поэтому оценки, в том числе ретроспективные, могут меняться.

Список литературы

Campbell S.D., Diebold F.X. (2005). Weather forecasting for weather derivatives. *Journal of the American Statistical Association*, 100 (469), 6–16.

De Livera A.M., Hyndman R.J., Snyder R.D. (2011). Forecasting time series with complex seasonal patterns using exponential smoothing. *Journal of the American statistical association*, 106 (496), 1513–1527.

Ollech D. (2018). *Seasonal adjustment of daily time series* (No. 41/2018). Deutsche Bundesbank.

Taylor S.J., Letham B. (2017). Forecasting at scale. *PeerJ Preprints* 5: e3190v2.

Tipping M.E. (2001). Sparse Bayesian learning and the relevance vector machine. *Journal of machine learning research*, 1 (Jun), 211–244.

Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.

