

#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

### «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра метеорологии, климатологии и охраны атмосферы

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(бакалаврская работа)

На тему «Анализ условия во Республики Коми	зникновения сильного ветра на территории »
Исполнитель Семяшкина Хри	истина Витальевна ПМЗ-Б16-1-3
	(фамилия, имя, отчество)
Руководитель кандидат физик	о-математических наук
(yq	еная степень, ученое звание)
Головина Елена Георгиевна	
••	(фамилия, имя, отчество)
«К защите допускаю»	7 7
И. о. заведующего кафедрой	13 fr
	(Поличев)
Кандидат г	географических наук, доцент
(уч	веная степень, ученое звание)
Абанников	Виктор Николаевич
	(фамилия, имя, отчество)
« 12_»июня2021г.	*

Санкт-Петербург 2021

# СОДЕРЖАНИЕ

	Введение			5
	1.Особенности	климатического	режима	Республики
Ком	и			7
	1.1.Климатическа	я характеристика		7
	1.2.Подстилающа	я поверхность		9
	1.3.Атмосферная	циркуляция	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	10
	2.Физико-геограс	фическое положение Респ	ублики Коми	12
	2.1.Физико-геогра	афическое описание		12
	2.2. Анализ услов	вий возникновения сильно	ого ветра	13
терр		условий возникновения Коми	_	
режи	_	ьефа и местных циркуляц		_
иссл		е возникновений сильног	•	
Ираё		икновения сильного ветра		
Печо		кновения сильного ветра 1		
	3.5 Анализ возни	кновения сильного ветра	15 м/с и более	на станции М-2
Петр		икновения сильного ветра		

	3.7.	Анализ	возникн	новения	сильного	ветра	15	<sub>M</sub> /c	И	более	на	3ГМО
Ворк	ута											39
	3.8.	Ан	ализ	синоп	тической	си	туаі	ции		В	Π	осёлке
Елец	кий		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • •				42
	Закл	іючение.								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •	44
	Спи	сок лите	ратуры	•••••	•••••			• • • • •		• • • • • • • • •		45
	При.	ложение		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								47

#### Введение

Ветер является одной из самых переменчивых метеорологических элементов. Его появление связано с перепадом атмосферного давления и температуры воздуха в различных районах земной поверхности.

Ветер обладает скоростью и направлением. Направление ветра определятся по восьми или шестнадцати румбам или в градусах, а скорость ветра измеряют в метрах в секунду и километров в час.

Штормовые ветры и шквалы относятся к числу опасных гидрометеорологических явлений, серьёзно затрудняющих деятельность организаций, зависящих от климатических условий, и наносят им заметный ущерб.

Жизнь и деятельность людей непосредственно зависит от влияния разных погодных условий, среди которых ветер играет существенную роль.

В зимнее время года сильные ветры с метелями из-за снежных заносов создают проблемы передвижения автомобильного и железнодорожного транспорт. Вследствие чего нарушается своевременная доставка строительных материалов к объектам, затрудняется передвижение лесозаготовительной техники, что приводит к повышению затрат по заготовке и вывозке леса. При сильном ветре прекращаются наружные строительные работы.

Сильные ветры могут стать причиной обрыва линий электропередач и связи, повреждения и разрушения жилищ.

Скорость и направление ветра оказывают влияние на взлёт, посадку и полет воздушного судна, изменяя как скорость и направление его движения. Сильный ветер может привести к повреждению воздушных судов, находящихся на земле, также может быть причиной закрытия аэродрома, что приводит к задержке вылетов воздушных судов.

Шквал является достаточно редким явлением и от этого трудно предсказуемое. Зачастую последствия шквалистого ветра приводят к значительному ущербу. Шквал часто сопровождается грозой и сильным дождём, случается и выпадения града.

Прогноз шквалов всё ещё остаётся сложной задачей для синоптической практики.

Сложно подсчитать ущерб, наносящий народному хозяйству сильными ветрами и шквалами, а также явлениями, сопутствующими им. На устранение последствий этих явлений затрачиваются крупные денежные средства. Если предприятия заранее предупреждены о неблагоприятных и опасных условиях погоды, и успевают принять соответствующие меры, то потери значительно сокращаются.

Целью выпускной квалификационной работы является исследование условий возникновения сильного ветра и шквалов и статистическое обобщение данных о сильном ветре и шквалах на основе материалов наблюдений за погодой на территории республики Коми за период 2015 — 2020года по станциям Воркута, Петрунь, Усть-Уса,

Печора, Ираёль (приложение 1).

Для достижения поставленной цели в работе решались следующие задачи:

- Проведение анализа особенностей климатических условий.
- Выявление закономерностей временных изменений;

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трёх глав и заключения. В первой главе описаны особенности климатического режима исследуемого региона и климатообразующие факторы. Во второй главе рассматривается физико—географическое описание и анализ случаев штормового ветра и шквалов. Третья глава посвящена методическим основам анализа и исследованию условий возникновения сильного ветра и шквала на отдельно взятых станциях. В заключение даются основные выводы по работе.

Автор в течение нескольких лет работает на станции M-2 Ираёль и принимал непосредственное участие в сборе и обработке данных.

# 1. ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТИЧЕКОГО РЕЖИМА РЕСПУБЛИКИ КОМИ

#### 1.1. Климатическая характеристика

Климатические условия РК определятся ее расположением на северовостоке ЕТР. Климат Республики Коми суровый: зима длинная и морозная с устойчивым снежным покровом, а лето прохладное и короткое. Лишь в югозападной и южной части республики условия более благоприятны.

Из-за прохождения циклонов часто сменяются воздушные массы. Это и является особенностью климата республики. Сильнее развита деятельность циклонов осенью и зимой, а летом она слабее. Также часты случаи вторжения арктического воздуха в зимний период. Тогда погода стоит ясная и морозная. При этом происходит ещё и выхолаживание из-за излучения с поверхности снежного покрова. Вследствие чего температура воздуха зимой опускается до - 40 градусов и ниже.

Климат становится более суровым в северо-восточной части республики, чем дальше, тем более жёсткие условия. В Сыктывкаре среднемесячная январская температура -15,0°C, июльская плюс 17,5°C, в Ухте - 17,3°C и 15,3°C, а в Воркуте составляет -20,5°C и плюс 11,5°C в июле месяце. На северной и северо-восточной территории республики развита вечная мерзлота, которая составляет почти тринадцать процентов от общей территории. Осадков на доминирующей территории выпадает до 700 миллиметров за год, а в горах Урала доходит примерно до 1500 мм. Период вегетации в южных районах составляет около 150 суток, а на северо-востоке до трёх месяцев. Сумма активных температур выше плюс 10°C на севере около 600°C, на юге примерно 1600° С. Самый длинный период года зима. Она длится пять месяцев на юге республики, а на крайнем северо-востоке и вовсе почти семь месяцев. В это время года на земную поверхность Республики Коми солнечная радиация поступает мало. Для северных районов, находящихся за полярным кругом, свойственна полярная ночь. Значит, солнечная радиация равна нулю. Происходит значительная активация циклонической деятельности. Понижение

температуры с запада на восток. Переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}$ С на юге республики наблюдается в основном в конце первой декады апреля. На крайнем севере приходится примерно на первое июня.

Лето в Коми тёплое на юге и прохладное на севере и северо-востоке. В летний период северная часть находится в благоприятных условиях освещения. За полярным кругом устанавливается полярный день. Деятельная поверхность получает много солнечной энергии. Но всё же значительное количество солнечной радиации отражается земной поверхностью, также тратится на таяние снега и на прогрев почвы, вследствие чего температура летом здесь не очень высокая. Продолжительность лета на юге - примерно 100 дней, а на северовостоке всего 30 – 40 дней.

Активное развитие циклонов над территорией Республики Коми приносит выпадение атмосферных осадков. Наиболее обильные осадки выпадают в циклонах, следующих из Средиземного и Чёрного морей. Атлантические более циклоны приносят осадки не такие интенсивные, но зато продолжительные. Распределение осадков также меняется в соответствии с траекторией движения циклонов над рассматриваемой территорией. Гармонический характер изменения нарушается воздействием Уральских гор, Тиманского кряжа, где происходит увеличение осадков с высотой, возрастание наветренных убывание склонах Режим ветра республики определяется типом барического подветренных. поля на наблюдаемой территории. В годовом ходе чётко выражена смена преобладающих направлений ветра: в холодное время года преобладают югозападные и южные ветры, а в тёплый период преимущество ветров северных румбов.

Исландский минимум в холодный период непосредственно влияет на формирование ветрового режима.

В зимний период среднемесячная скорость ветра на северо-востоке составляет 5 – 6 м/с, на остальной территории примерно 4 м/с. При больших скоростях ветра возникают метели. Их за зиму бывает примерно 40 дней на большей части

республики. А на северо-востоке до 70 дней. Больше всего дней с метелью выпадает на январь месяц.

В теплый период времени над всем континентом пребывает область пониженного давления, только над Баренцевым морем, наоборот, повышенного. Из-за этого западных ветров становится меньше, а повторяемость северных увеличивается.

Больше всего дней с сильным ветром (≥15 м/с) бывает на северо-востоке в среднем 50-60 дней.

Наименьшая средняя скорость ветра за месяц наблюдается в июле и в августе. Наиболее отчётливо выражен суточный ход скорости ветра летом. Максимум приходится на день, а минимум – на ночные часы.

Сильные ветры чаще бывают в зимнее время года. Бывает, что при порывах скорость ветра может достигать 30-40 м/с.

#### 1.2. Подстилающая поверхность

При прогнозировании ветра необходимо учитывать влияние местных орографических особенностей. Необходимо учитывать изменения местных условий, которые появляются на пути перемещения воздушной массы.

При равномерном потоке воздуха, направляющемся с моря на сушу, ветер у поверхности Земли после пересечения береговой линии будет отклоняться влево и слабеть; а в потоке, направленном с суши на море, наоборот, вправо и возрастать. Из-за обтекания препятствия воздухом происходит возрастание ветра у мысов, у оконечностей горных хребтов, края плато или полуострова и, наоборот, уменьшение ветра в бухтах, в впадинах горной цепи. Усиление ветра возникает с их наветренной части, а ослабевает ветер, наоборот, с подветренной.

Более значимым будет усиление ветра у выпуклой стороны горного хребта или плато перед фронтом из-за уменьшения потока между препятствиями и поверхностью фронта. Наиболее характерным является усиление скорости

ветра в потоке воздуха, параллельном выпуклому гребню, и перед фронтом, расположенным вдоль линии побережья и приближающимся к ней.

#### 1.3. Атмосферная циркуляция

Циркуляция атмосферы над северо-восточным регионом ЕТР имеет ярки выраженный характер, зависящий от сезона. В зимний период здесь господствуют циклоны. Низкое фоновое давление чаще всего обусловлено циклонами с запада. Они, двигаясь с огромными скоростями из Атлантики через Скандинавию и море Баренцево и перемещаясь севернее Сыктывкара, несут теплые воздушные массы. При этом районе города Сыктывкара повышается температура окружающей среды. Происходит выпадение садков в виде мокрого снега и наблюдается гололёд.

Резкая смена погоды происходит из-за северо-западных и южнх циклонов. Когда он приближаются, они приносят снегопады и метели и естественно происходит повышение температуры воздуха. Но затем обычно резко наступает сильное похолодание.

Зимы с продолжительными периодами сильных морозов возникают при частых притоках арктического воздуха. Также влияние имеет частота периодичности сибирского антициклона.

Характерная черта весеннего сезона в Сыктывкаре - это преобладание циркуляции антициклона. При котором увеличивается влияние скандинавских, стационарных и азорских антициклонов, но влияние сибирского будет значительно уменьшаться из-за усиленного разрушения его западной части. При таких процессах бывает слегка пасмурная, сухая погода. Длительное воздействие или частая повторяемость карских антициклонов формирует затяжную весну. Области пониженного давления, так же как и зимой, чаще всего образуют циклоны западные, несущие собой тепло и частые осадки.

Летом также непосредственно преобладает область низкого давления (50%). В этот период происходит снижение скорости передвижения барических

образований повышается вероятность малоподвижных циклонов антициклонов. Западные циклоны из Атлантики перемещаются по северному краю азорского антициклона через Скандинавский полуостров и Балтийское море. Эти циклоны несут на север Европейской Территории России прохладный воздух с продолжительными дождями. Длительные периоды холода и ненастья глубокими напрямую c малоподвижными связаны циклонами, задерживающимися перед Уралом или к востоку от него над бассейном реки Обь.

Теплая погода с проливными дождями и температурой днём до 27 - 30°C отмечается в теплый секторах циклонов, движущихся со Средиземного и Черного моря.

Осенью циркуляция атмосферы снова увеличивается, также непосредственно прибывает скорость перемещения барических образований. В этом сезоне больше всего за год повторяемости циклонов (60%).

За год с высокоразвитой циклонической активностью осенью в Коми преобладает дождливая и ветреная погода.

Вторжение холодных карских антициклонов вызывает резкое охлаждению, переходу температуры воздуха к минусовым значениям и образованию снежного покрова. Частые вторжения карских антициклонов вызывают раннее установление снежного покрова, замерзание рек и перехода к зимнему режиму погоды.

2.ФИЗИКО – ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ.

#### 2.1. Физико-географическое описание

Коми расположена на северо-восточной окраине Восточно-Европейской равнины, к западу Уральских гор. Территория протянута что с севера на юг, и также с востока на запад одинаково по расстоянию 660 километров. Границы: на юге - Пермь и её область, Коми-Пермяцким округом, на юго-востоке соседствует со Свердловской областью, на востоке «дружит» с Ханты-Мансийским национальным округом, на северо-востоке граничит с Ямало-Ненецким национальным округом, в состав которого входит Тюменская область, на севере и северо-западе рядом находится Ненецкий национальный округ, на западе граница с Архангельской областью (рисунок 1).

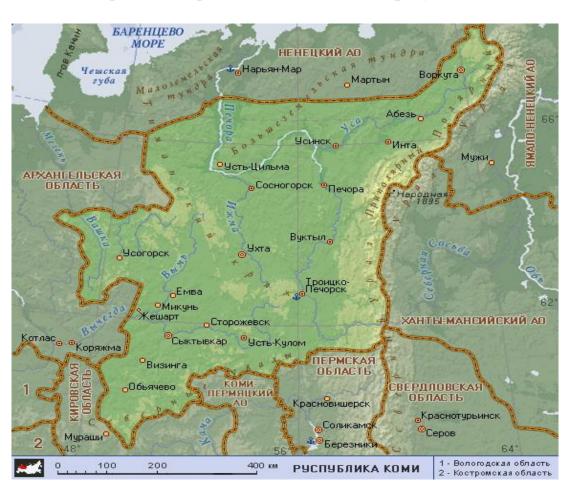


Рис.1 - Физико-географическая карта Коми

Большинство территории РК - равнинная, лишь Тиманский кряж пересекает её в центре с северо-запада на юго-восток. В восточной части Коми тянутся кверху горы приполярного Урала. Водная сеть очень расширена. Самые крупные реки: Вычегда и Печора, и их притоки. В республике располагается

множество больших и малых озёр. Болотистая местность занимает до 15 процентов от всей площади. Значительная часть занята тайгой. Площадь, покрытая лесом площадь составляет около 70 % территории. Ближе к северовостоку тайга сменяется тундрой.

Город Сыктывкар является столицей Республики Коми. Он находится на слиянии двух судоходных рек Сысолы и Вычегды на немного холмистой равнине. Преимущество имеют песчано-глинистые, карбонатные и сульфатные породами, а также пески и глина мезозойского возраста.

Почвы в большинстве подзолистые. Рельеф низин занят низинными болотами.

#### 2.2. Анализ условий возникновения сильного ветра

При конвективных потоках подъем или падение определённого объема воздуха связано отношением плотности этого объема и окружающего воздуха.

Допустим на какой-то высоте плотность воздуха будет

$$\rho = \frac{P}{R T}, \qquad (3.1)$$

Здесь  $\rho$  – плотность воздуха, кг/м3;

Р – атмосферное давление, в гПа;

R — газовая постоянная, в Дж/кг·К

Т – температура окружающей среды .

Для объема воздуха, поднявшегося до этой же высоты, плотность равняется

$$\rho' = \frac{P}{RT'}, \quad (3.2)$$

тут р'-плотность поднявшегося воздуха, кг/м3;

Т' - температура поднявшегося воздуха, <sup>о</sup>К

Для единицы объема плотность численно равна массе. Следовательно, вес единицы объема окружающего воздуха Q и поднимающегося воздуха Q' будет равняться

$$Q = gp = \frac{gp}{RT} , \qquad (3.3)$$

И

$$Q'=g\rho'=\frac{gP}{RT'} \label{eq:Q'} \qquad , \qquad (3.4)$$

где g – ускорение свободного падения, м/с2;

Q – вес окружающего объема воздуха;

Q' – вес поднявшегося объема воздуха

Согласно закона Архимеда, подъемная сила А, действующая на поднимающийся воздух, равна разнице между массами окружающего и поднимающегося воздуха. Значит,

$$A = Q - Q' = gP/R(T' - T))/TT,$$
 (3.5)

Поделив эту силу на массу поднимающегося воздуха, равную для единицы объема р', получим ускорение конвективного потока

$$\alpha = \frac{A}{\rho'} = g \frac{T' - T}{T}, \qquad (3.6)$$

g-ускорение конвективного потока.

Из этого видно, что ускорение станет положительным, то есть направленным кверху, если температура поднимающегося воздуха Т' выше температуры окружающего воздуха Т. Иначе ускорение будет отрицательным и направится вниз. Ускорение будет равно нулю, если температура заданного количества воздуха равняется температуре окружающего воздуха. В этом случае конвективные вертикальные движения прекращаются.

Произведём анализ уравнения (3.6). Значение Т и Т' представим как

$$T=T0 - \gamma h$$
, (3.7)

$$T'=T'0-\gamma 0h$$
, (3.8)

здесь  $T_0$  — температура воздуха у земли,  ${}^{\circ}$ К;

 $T'_0$  — температура поднявшегося воздуха  ${}^{o}K$ ;

 $\Gamma$  — вертикальный температурный градиент,  $^{0}/100$  м;

 $\chi_0$  — сухоадиабатический градиент,  $^{0}/100$  м;

h – высота, на которую поднялся данный объем воздуха, в сотнях метров

Подставив Т и Т' из (3.7) и (3.8) в числитель (3.6) имеем

$$\alpha = g \frac{T'_o - \gamma_a h - T_o + \gamma h}{T} \qquad , \qquad (3.9)$$

либо

$$\alpha = g \frac{T'_{o} - T_{o}}{T} + g \frac{\gamma - \gamma_{a}}{T} h \qquad (3.10)$$

Итак, ускорение конвективного движения можно определить двумя причинами, представленными членами в правой части уравнения (3.10). Первый характеризуется начальным перегревом некого объема воздуха по отношению к окружающему воздуху у поверхности земли. Вторая часть зависит от характеристики стратификации  $\gamma - \gamma_0$ . Тепловая конвекция, возникающая в результате неровного нагрева воздуха у поверхности земли и неустойчивой стратификации, называется термоконвекцией.

Помимо этого, даже если стратификация устойчива ( $\gamma - \gamma_0$ ), но перегрев при этом будет довольно таки большим, конвекция также может быть. Если же стратификация неустойчива ( $\gamma - \gamma_0 > 0$ ), то перегрев отдельных объемов воздуха в нижних слоях способствует развитию конвекции.

Благодаря тепловой конвекции воздух может подниматься на такую высоту, при которой его температура будет равна температуре окружающего воздуха

Высоту, на которую происходит конвективный подъем воздуха, называют уровнем конвекции.

Конвекция в атмосфере может возникать и развиваться не только по тепловым причинам, но и определяющимся полем ветра, которые назовем динамическими причинами, от части от трения о землю и перемена ветра с высотой. Эти причины помогают рождению в атмосфере множества вихрей. Такая конвекция характеризуется взбалтыванием атмосферы.

Развитие конвекции в атмосфере происходит при наличии известных резервов энергии нестабильности. Эти запасы выявляются не только распределением с высотой температуры, но так же и ветра. Соответственно, можно говорить о термодинамической нестабильности атмосферы.

Годная характеристика состояния атмосферы в этом плане - число Ричардсона (Ri.)

$$R_{i} = \frac{\frac{g}{T}(\gamma_{a} - \gamma)}{\left|\overline{\delta v}\right|^{2}}$$
(3.11)

Тут

$$\left| \overline{\delta \mathbf{v}} \right|^2$$
 —величина вектора перемены ветра с высотой

Критическое значение числа Ричардсона принято равным единице. При значениях Ri меньше единицы, зарождается и увеличивается турбулентность, а при Ri более одного - она слабеет. Из формулы (1.11) очевидно, что о того, что знаменатель — всегда положительный, то безразличное равновесие, считаемое температурной стратификацией, может быть при Ri рано нулю, так как в этом случае  $\gamma \alpha = \gamma$ . Неустойчивое равновесие, соответствующее  $\gamma \alpha < \gamma$  может быть при Ri < 0. Устойчивое же в отношении температурного режима равновесие будет при  $\gamma \alpha > \gamma$ , что означает Ri> 0. Ri может быть и  $< > \gamma$ 0 = единице.

Термодинамическая неустойчивость может быть выражением

$$\frac{T}{g} \overline{|\delta v|^2} + \gamma > \gamma_a$$
, (3.12)

Отсюда следует, что для проявления неустойчивости, температурный градиент у может быть и меньше адиабатического уа, но в сумме с характеристикой динамического фактора, которую представляет собой первый член левой части уравнения (3 .12), они должны быть больше уа.

Когда воздух насыщен влагой, то довольно того, чтобы левая часть (3.12) была больше влажно адиабатического градиента γα.

Отметим, что в данном случае неважно, убывает или прибывает с высотой скорость ветра. Динамическая конвекция может также проявиться и тогда, когда тепловая конвекция не развита самостоятельно, и, наоборот. Во многих случаях эти процессы существуют как единые.

Шквал — это внезапное резкое усиление ветра у поверхности земли в течение короткого времени (на 8 м/с более за период времени 1-2 минуты), сопровождающееся изменениями его направлений. Скорость ветра при шквале превышает 10 м/с может достигать 20-25 м/с и более. Продолжаться шквал может от нескольких минут до 1-1,5 часов. Возникновение и развитие шквалов связано с кучево-дождевыми облаками.

Шквалы делятся на внутримассовые и фронтальные.

Внутримассовые шквалы достаточно нечастое явление погоды. Они одновременно покрывают площадь, намного меньшую площади горизонтального разреза кучево-дождевого облака. Шквал движется вместе с порождающим его облаком. Возникновение их в большинстве случаев при активных вторжениях холодного воздуха с повышенной влажностью в тылу циклонов.

Наиболее сильные фронтальные шквалы. Они чаще всего бывают на фронтах холодных атмосферных фронтах или холодных окклюзии. Фронтальные шквалы не бывают единичными образованиями. Они в большинстве случаев сгруппированы в полосах развитой конвективной неустойчивости и синхронны облачным полосам фронтов. Передняя линия такой полосы, называется линией шквалов. Она обычно соответствует линии фронта у земли. Полосе нестабильности протяженностью от 100 до 500 километров характерны грозы и шквалы, распложенными параллельно холодному фронту.

Шквал - опасное гидрометеорологическое явление. Большую опасность они представляют из-за внезапного появления на фоне слабых ветров и штиля.

# 3. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СИЛЬНОГО ВЕТРА И ШКВАЛОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

На данном этапе работы целью является провести статистическое обобщение данных о сильном ветре и шквалах на территории Республики Коми по данным пяти станций, изучить синоптические условия их возникновения. Для этого были отобраны только случаи, когда наблюдалась максимальная скорость ветра от 25 м/с и более, так как при этом значении неблагоприятное усиление ветра переходит в опасное явление.

На первом этапе работы были использованы технические обзоры, ОЯ и ООЯ, штормовые донесения со станций. Было отобрано 5 случаев с сильным ветром и 4 случая шквала за период с 2015 по 2020 гг. (Таблица 3.1)

Далее была поставлена задача - определить синоптические и термодинамические условия возникновения сильных ветров и шквалов. При выполнении данного этапа работы возникли некоторые трудности, связанные с отсутствием синоптического фондового материала в Коми ЦГМС.

Далее на втором этапе рассмотрены случаи возникновения ветра от 15 м/с и более. Подробно изучены материалы по каждой станции отдельно. Высчитаны по каждому сроку по Всемирно Скоординированному Времени (ВСВ) направление, средняя скорость и максимальный порыв ветра.

Данные параметров ветра получены по наблюдениям по флюгеру, по анеморумбометру М-63, и по данным автоматизированного метеорологического комплекса (АМК), в составе которого используется датчик RM Young Wind Monitor 05103. Датчики приборов установлены на высоте 10 метров.

3.1. Влияние рельефа и местных циркуляций на формирование ветрового режима

Территория Республики Коми по строению поверхности разделена на 2 части: восточная сторона принадлежит горному Уралу, оставшаяся территория относится к Русской равнине. Тиманский кряж, расположенный в центре РК, имеет отношение к равнинной территории. На юге кряжа находится гряда возвышенностей высотой до 310 метров. Между Уральским горным хребтом и кряжем Тимана расположена Печорская равнина в виде большого треугольника, уходящего на север. Следовательно, возникновению сильных ветров на северовостоке Коми в значительной степени благоприятствует фактор орографии — Тиманский кряж и горы Урала, между которыми как бы возникает воздушный коридор.

Возникновению сильных ветров в этих областях способствует долгое совпадение направления термобарического градиента и ориентации долины гор, что вызывает сильный межуровненный обмен импульсом.

Также ещё играет роль в усилении ветров на северо-востоке деятельная поверхность земли. Тайга, плавно переходящая в лесотундру, а потом в тундру, Постепенный переход тайги в лесотундру, а потом в тундру значимо снижает трение воздуха о поверхность земли. Общая циркуляция полушария Севера с её особенностями присуще для территории Коми Республики.

Синоптические процессы тут имеют некие особенности, определённые рельефом места. Вследствие влияния гор Урала, происходит замедление движения циклонов либо они круто меняют направление движения на север. Также могут стать малоподвижным образованием. Такая характерность приводит к возрастанию деятельности циклонов. Таким образом, больший период времени года господствует циркуляция циклонов, вызванная южными, западными и северозападными циклонами.

Местные ветры относятся к атмосферными явлениями, протяжённость по горизонтали которых изменяется от нескольких сотен метров до десятков километров и более. Они появляются из-за неоднородной поверхности земли.

Когда воздух движется по деятельной поверхности, то все неровности её влияют механически на его поток. Из-за этого меняется скорость и направление воздуха.

Есть два вида влияния поверхности земли на атмосферу. Перовое - это тепловое. Следующее - механическое.

Местные ветры четче выражаются скоростью движущегося на преграду потока воздуха. Такие ветры называются ветрами горных проходов, бора и фен.

Местные ветры термического происхождения обладают отлично выраженной периодичностью: в течение суток изменяется не только скорость ветра, но и направление.

Лес замедляет поток воздуха у поверхности. За несколько десятком метров перед ним скорость ветра убывает, и наступает штиль.

3.2. Исследование возникновений сильного ветра ≥25 м/с и шквалов на исследуемой территории

Таблица 3.1 - Повторяемость сильного ветра ≥ 25 м/с и шквала

	Колич	ество случаев
Год	Сильный ветер	Шквал
2015	1	0
2016	0	0
2017	0	2
2018	1	2
2019	1	0
2020	2	0
Всего	5	4

Таблица 3.2 - Повторяемость сильных ветров  $\ge$ 25 м/с по направлениям за сроки ВСВ

Направление	ССВ	СВ	ВСВ	В	вюв	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮ3	ЮЗ	3Ю3	3	С3	CC3	С	Всего
Число случев	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	1	2	1	1	0	10
В % от общего числа	0	0	0	0	0	0	30	10	10	0	10	20	10	10	0	100

Преобладающими сильными ветрами различных направлений в Республике Коми являются ветра юго-юго восточных, южных, юго-юго-западных и западных направлений (рисунок 3.1).

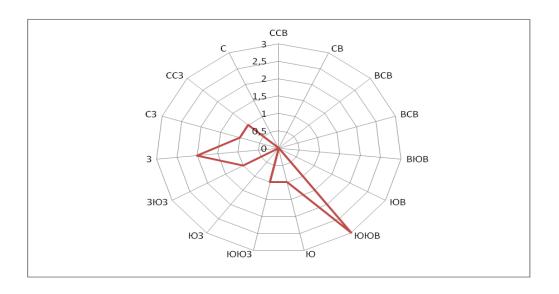


Рис.3.1.- Повторяемость направлений сильного ветра ≥25 м/с

Таблица 3.3. – Повторяемость сильных ветров по месяцам (составлена автором)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	всего
Число случаев	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
В % от общего числа	0	40	40	0	0	0	0	20	0	0	0	0	100

Случаи в основном наблюдались в феврале и марте (рис.3.2). Преобладающее число случаев сильного ветра в холодное время объясняется активизацией циклонической деятельности в этот период.

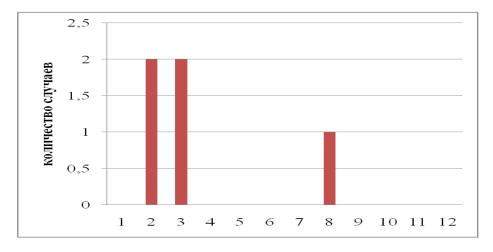


Рис.3.2. — Повторяемость случаев сильного ветра  $\geq 25$  м/с по месяцам

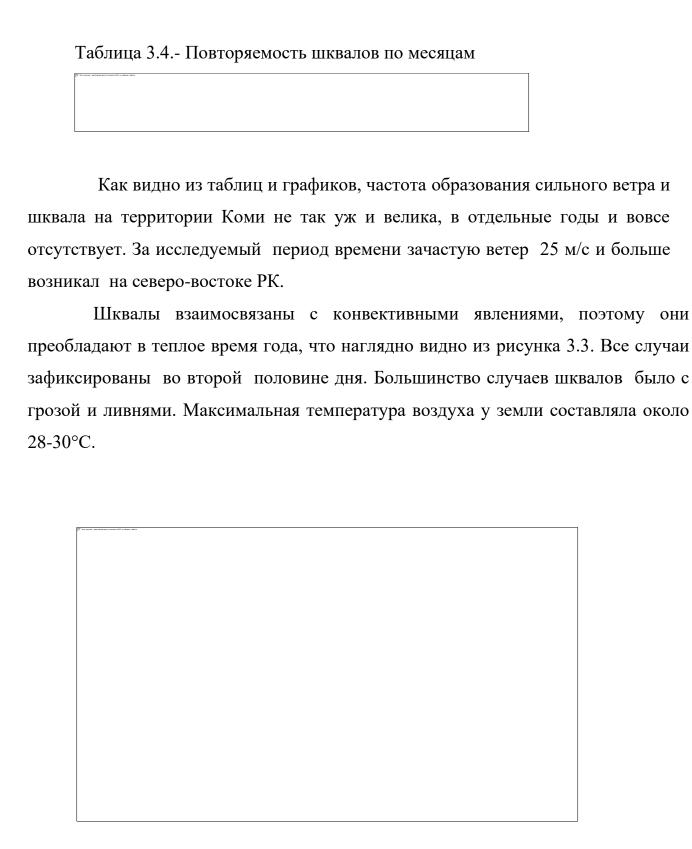
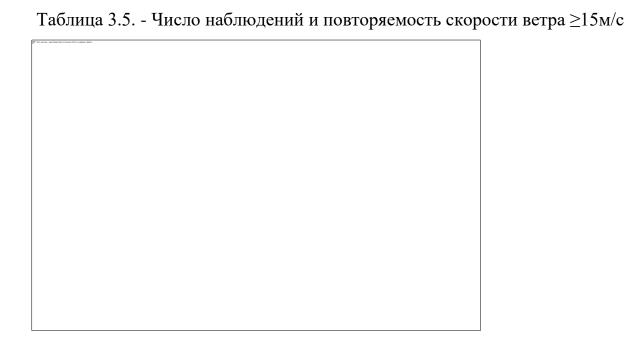


Рис.3.3.- Повторяемость шквалов по месяцам

3.3. Анализ возникновения сильного ветра 15 м/с и более на станции M-2 Ираёль

Приступим ко второму этапу исследований. Сильные ветры со скоростью 15 м/с и более время от времени дуют в любой части территории Республики Коми.

Станция Ираёль расположена в Сосногорском районе. Синоптический индекс станции: 23514. Начало наблюдений 10 июля 1949 года. Высота над уровнем моря: 156 метров.



Из таблицы 3.5 и графика видно, что менее ветреный год был 2017. Чаще всего наблюдался сильный ветер на станции Ираёль в 2020 году (рис.3.4).

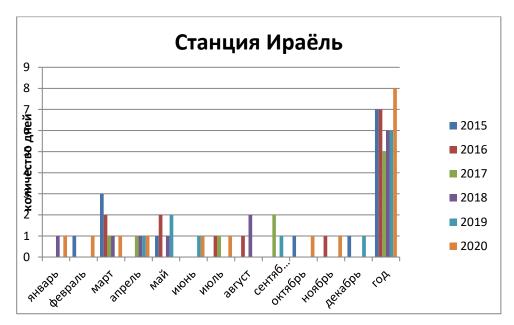


Рис.3.4- Распределение количества случаев сильного ветра ≥15 м/с по годам

Таблица 3.6 - Повторяемость направлений ветра по срокам ВСВ (станция M-2 Ираёль)

(составлена автором)

В Ираёле преобладают сильные ветра северо-западных направлений (таблица 3.6, рисунок 3.5 ) .

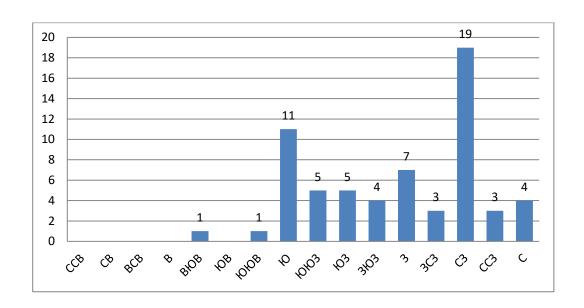


Рис.3.5 - Преобладающее направление ветра ≥15 м/с станция М-2 Ираёль

Таблица 3.7 - Средняя скорость и максимальный порыв ветра (станция Ираёль)



Годовой ход средней скорости ветра на станции Ираёль практически не меняется, небольшое увеличение средней скорости ветра заметно лишь за 2019 и 2020 года. Максимальный порыв в 2016 и 2017 года достигал 21 м/с, а в остальные года наблюдался 18 м/с (рис.3.6).

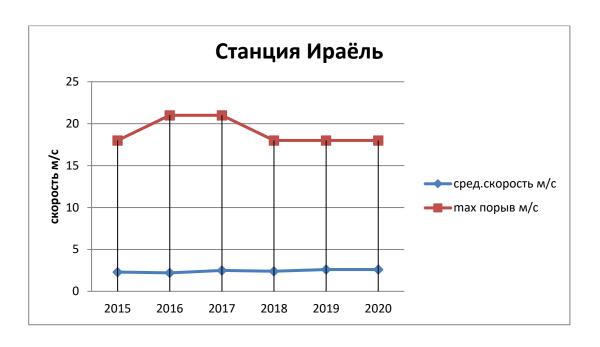


Рис. 3.6 - Годовой ход средней скорости и максимального порыва ветра

Таблица 3.8- Максимальные скорости ветра м/с различной вероятности ( станция Ираёль)

(составлена автором)





год достигал 18 м/с, а за весь исследуемый период -21 м/с (рис. 3.5)

В районе станции Ираёль скорость максимального порыва ветра за 2020

Рис.3.7 - Максимальная скорость ветра за 1 год и за 5 лет

3.4 Анализ случаев возникновения сильного ветра 15 м/с и более на станции 3ГМО Печора

Станция Печора расположена в городе Печора в аэропорту. Синоптический индекс станции: 23418.

По данным наблюдений в районе станции Печора меньше всего зарегистрировано случаев возникновения сильного ветра в 2019 году, чаще всего сильный ветер 15 м/с и более дул в 2020 году (рис.3.8)

Таблица 3.9 - Число наблюдений и повторяемость скорости ветра ≥15м/с



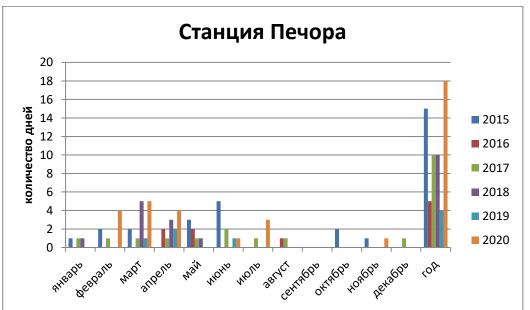


Рис.3.8 -Распределение количества случаев сильного ветра  $\ge$ 15 м/с по годам

Таблица 4.0 - Повторяемость направлений сильного ветра по срокам BCB (станция Печора)



Из графика мы видим, что преобладают ветра юго-юго-западных направлений, редко дуют либо совсем отсутствуют сильные ветра восточных направлений (рис.3.9) .

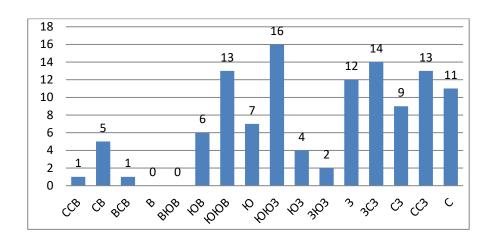
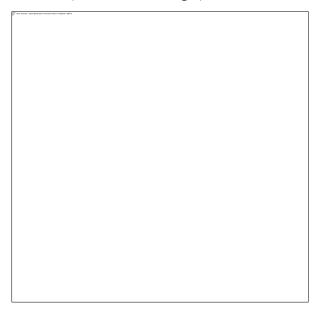


Рис.3.9 - Преобладающее направление ветра ≥15 м/с станция Печора

Таблица 4.1 - Максимальные скорости ветра м/с различной вероятности (станция Печора)



По данным наблюдений на станции Печора максимальная скорость ветра за 2020 год достигла 20 м/c, а за 5 лет - 23 м/c ( таблица 4.1, рис.4.0) .

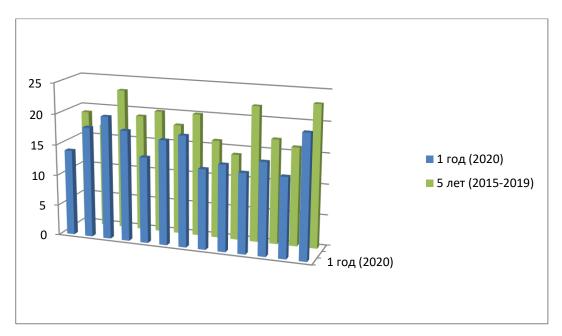


Рис.4.0 - Максимальная скорость ветра за 1 год и за 5 лет

3.5 Анализ возникновения сильного ветра 15 м/с и более на станции M-2 Усть-Уса

Станция Усть-Уса расположена в Усинском районе. Высота над уровнем моря: 106 метров. Синоптический индекс станции: 23412. Метеорологические наблюдения ведутся с 5 ноября 1931 года.

Таблица 4.2 — Количество и повторяемость скорости ветра ≥15м/с (составлена автором)



По данным станции Усть-Уса меньше всего случаев сильного ветра наблюдалось в 2016 году, больше всего - в 2020 году. Менее ветреные месяцыиюнь, июль. Чаще всего сильные ветра дули в феврале и марте (рис. 4.1).



Рис.4.1 - Распределение количества случаев сильного ветра ≥15 м/с по годам Таблица 4.3 - Повторяемость направлений ветра по срокам ВСВ (станция Усть-Уса)(составлена автором)

- Note proved a colombination of notice en efficiency of the colombination of the colombinati		

В районе станции Усть-Уса сильные ветра чаще дуют западно-юго-западных направлений. Ветер скоростью 15 м/с и более не встречается на данной территории восточных и восточно-юго-восточных направлений (рис. 4.2).

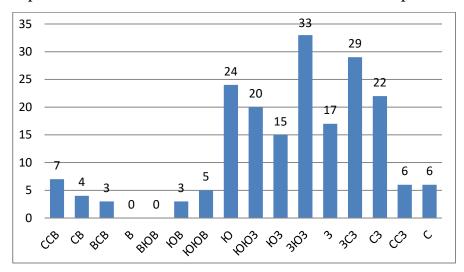


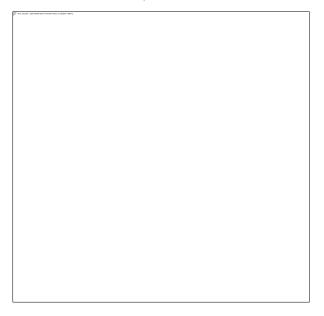
Рис.4.2 - Преобладающее направление ветра станция Усть-Уса Таблица 4.4 - Средняя скорость и максимальный порыв ветра (Станция Усть-Уса)

© wateries resident to trade till select tilte.

Значения средней скорости ветра на станции Усть-Уса за год и в общем за 6 лет особо не меняются, только в 2016 году заметно уменьшение, так же ,как и максимальный порыв в этом году зафиксирован 18 м/с. Здесь можно сделать вывод, что 2016 год был более «спокойным», чем остальные года (рис.4.4.).



Рис.4.4 - Годовой ход средней скорости и максимального порыва ветра Таблица 4.5 - Максимальные скорости ветра м/с различной вероятности (станция Усть-Уса, составлена автором)



По результатам исследований данных по станции Усть-Уса можно сказать, что в 2020 максимальный порыв ветра был зафиксирован в марте. За 5 лет (2015-2019 года) максимальный порыв ветра был в августе и достиг 25 м/с (рис.4.4)

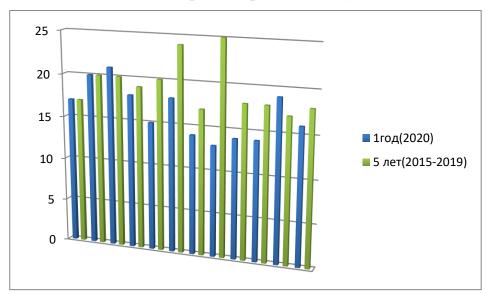
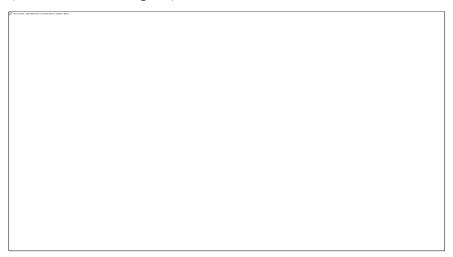


Рис.4.4 - Максимальная скорость ветра за 1 год и за 5 лет (станция Усть-Уса)

3.6. Анализ возникновения сильного ветра 15 м/с и более на станции M-2 Петрунь

Метеорологическая станция Петрунь расположена в Интинском районе. Высота над уровнем моря: 60.8метра. Синоптический индекс: 23324. Наблюдения ведутся с апреля 1903 года.

Таблица 4.6 - Число наблюдений и повторяемость скорости ветра ≥15м/с (составлена автором)



На станции Петрунь меньше всего наблюдался сильный ветер в 2019 году. 2020 год преобладает по количеству дней с ветром 15 м/с и более (рис.4.5) .



Рис.4.5. Распределение количества случаев сильного ветра ≥15 м/с по годам

Таблица 4.7 - Повторяемость направлений ветра по срокам BCB (станция Петрунь)

(составлена автором)



Из графика наглядно видно, что в районе станции Петрунь преобладают сильные ветра юго-западных направлений. Меньшинство –южных и восточноюго-восточных, а северо-северо-восточные и восточно-северо-восточные направления ветра 15 м/с и более и вовсе не наблюдались (рис.4.6).

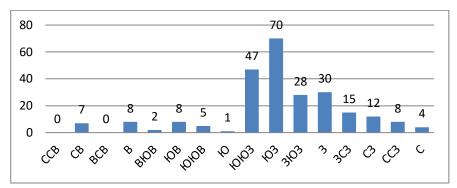
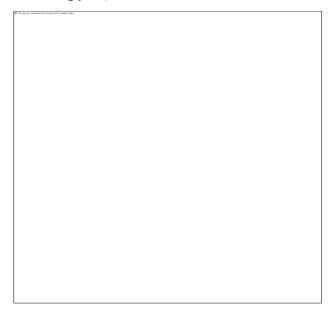


Рис.4.6 - Преобладающее направление сильных ветров на станции Петрунь

Таблица 4.8 - Максимальные скорости ветра м/с различной вероятности (станция Петрунь)



По данным наблюдений в районе станции Петрунь за исследуемый период максимальный порыв ветра достигал 23 м/с (рис.4.7) .

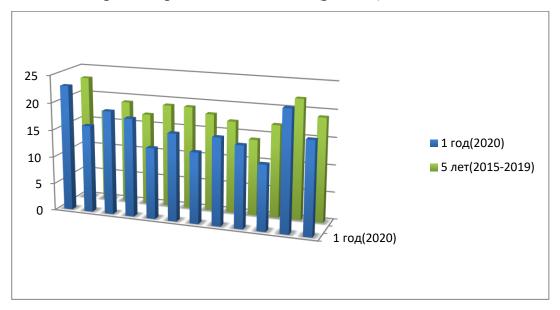


Рис. 4.7 - Максимальная скорость ветра за 1 год и за 5 лет (станция Петрунь

3.7. Анализ возникновения сильного ветра 15 м/с и более на ЗГМО Воркута Станция расположена в аэропорту города Воркута, на левом берегу реки Воркута. Высота над уровнем моря 165 метров. Синоптический индекс станции: 23226. Начало наблюдений в 1946 году. Станция входит в состав опорной сети. Наблюдения ведутся в 8 синоптических сроков.

Таблица 4.9 - Число наблюдений и повторяемость скорости ветра ≥15м/с (составлена автором)



Станция Воркута находится севернее других станций на территории Республики Коми. Здесь сильнее и продолжительнее по количеству дней ветра в марте месяце, а в июле меньше всего дуют ветра 15 м/с и более. Что касается количества наблюдений сильного ветра по годам, здесь можно сказать, что самый «богатый» год 2020, а менее ветреный 2016 год (рис.4.8).



Рис.4.8 - Распределение количества случаев сильного ветра ≥15 м/с по годам

Таблица 5.0 - Повторяемость направлений ветра по срокам BCB (станция Воркута)

(F to Australian Contraction of the digital 180).

В районе станции Воркута, по сравнению с другими станциями, дуют сильные ветра всех направлений. Преобладающими являются ветра юго-юго-восточных направлений. Менее часто наблюдаются ветра 15 м/с и более восточносеверо-восточных направлений (рис.4.9).

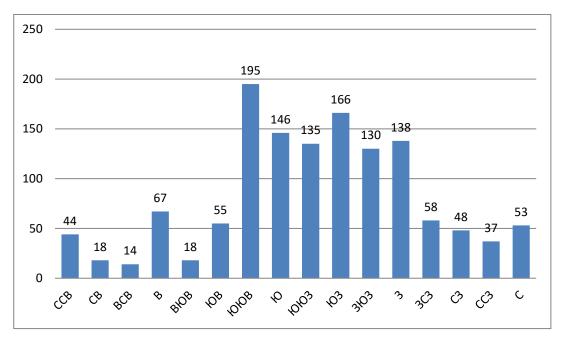
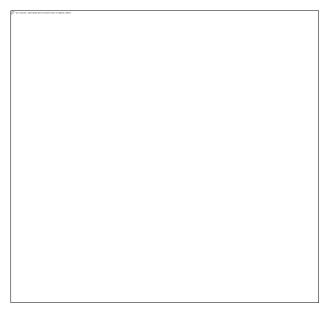


Рис. 4.9 – Преобладающие направления сильных ветров на станции Воркута

Таблица 5.1 - Максимальные скорости ветра м/с различной вероятности на станции Воркута



Воркута — самая ветреная станция. Здесь ветры дуют практически постоянно. За исследуемый период (2015-2020 года) сильные ветры могут достигали 29 м/с . Но известно, что в районе Воркуты могут наблюдаться и более сильные ветры до 40 м/c (рис.5.0) .

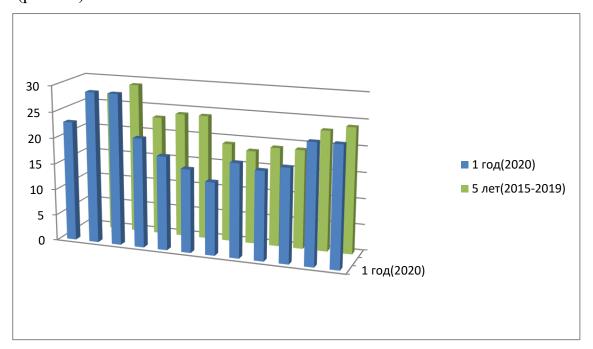


Рис. 5.0 - Максимальная скорость ветра за 1 год и за 5 лет (станция Воркута)

3.8. Анализ синоптической ситуации в посёлке Елецкий Воркутинского района

29 февраля 2020 года очень сильный ветер (юго-восточный 20 м/с, с порывами 30 м/с) на станции Елецкая наблюдался на восточной периферии глубокого юго-западного циклон в зоне тёплого атмосферного фронта, при смешанной форме ПВФ3.

В момент максимального усиления ветра циклон располагался в районе г. Архангельск. Р<sub>ц</sub> составляло 986гПа. В предыдущие сутки он перемещался с севера Вологодской области со скоростью ~50 км/ч. За Уралом располагался гребень блокирующего азиатского антициклона, давление на оси которого составляло 1028гПа. Градиент давления в зоне тёплого фронта на крайнем северо-востоке Республики Коми составлял 14гПа/300 км, контраст температуры по АТ-850гПа-7°С/300 км.

Усиление ветра до 30 м/с было обусловлено в первую очередь динамическим фактором: наблюдалось совпадение воздушных потоков и обмен количеством движений у земли и на высотах ~ до 5 км. Значительную составляющую при этом внёс орографический фактор (ориентация Уральского хребта), который способствовал возникновению эффекта «прижимания фронта» (рис.5.1).

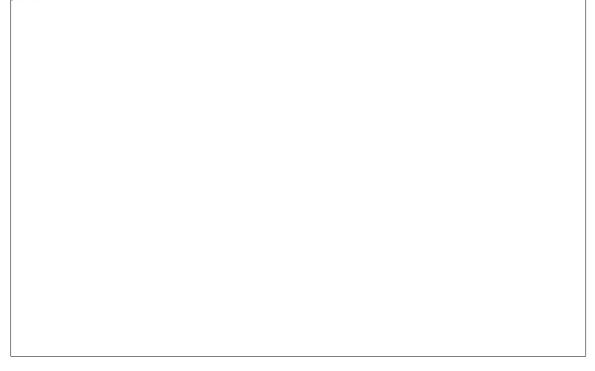


Рис. 5.1 – Приземная карта

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе работы были изучены и проанализированы условия возникновения сильного и особо опасного ветра и шквалов на территории Республики Коми.

Выявлена синоптическая ситуация, обуславливающая возникновение сильных ветров на территории Республики Коми.

При анализе условий возникновения сильных ветров установлено, что северо-восточные части Республики Коми наиболее чаще подвержены возникновению особо сильных ветров со скоростью 25 м/с и более. Здесь играет огромную роль меридиональное расположение Уральских гор.

Среднемесячная скорость ветра на отдельно взятых станциях невелика и составляет около 2,8 м/с. Самое большее значение скорости ветра за месяц было в 2019 и 2020 годах. Наименьшее - в 2016 году. Максимальный порыв ветра 29 м/с зафиксирован в феврале и марте 2015 и в марте 2020 года.

Повторяемость очень сильных ветров (25 м/с и более) на территории северо-востока республики отчётливо выражена преобладанием ветров юго-юго-

восточных направлений. А шквалы наблюдались в основном к югу республики во второй половине дня.

В 2015-2020 годах на северо-восток Республики Коми было зарегистрировано 4 случая шквала и 5 случаев сильного особо опасного ветра со скоростью 25 м/с и более.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Атлас Республики Коми по климату и гидрологии. М.: Издательский дом «ДРОФА», «ДиК», 1997. 116 с.
- 2. Баранов А.М. Авиационная метеорология [Текст] / А.М.Баранов, Н.И.Мазурин, С.В.Солонин, И.А.Янковский. – Л.: Гидрометеоиздат, 1966. – 287 с.
- 3. Богаткин О.Г. Еникеева, В.Д. Анализ и прогноз погоды для авиации / СПб.: Гидрометеоиздат, 1992. – 272 с.
- 4. Богаткин О.Г., Тараканов Г.Г. Авиационные прогнозы погоды. Учебное пособие. СПБ.: Кометех, научно производственное предприятие, 2007. 270 с.
- 5. Богаткин О.Г. Основы авиационной метеорологии. СПб.: РГГМУ, 2009. 338 c.
- 6. Воробьев В.И. Практикум по синоптической метеорологии. СПб.: РГГМУ, 2006. —303 с.

- 7. Воробьев В.И. Синоптическая метеорология / Л.: Гидрометеоиздат, 1991. 616 с.
- 8. Горбатова И.В. Анализ сильных ветров и шквалов на территории республики Коми за 1983 1996 гг. / Сыктывкар: издание ЦГМС Коми, 1996. 17с.
- 9. Зверев А.С. Синоптическая метеорология / Л.: Гидрометеоиздат, 1977. 696.
- 10. Зверев А.С. Синоптическая метеорология / Л.: Гидрометеоиздат, 1968. 776 с.
- 11. Кобышева Н.В. Наровлянский Г.Я. Климатологическая обработка метеорологической информации. Л.: Гидрометеоиздат, 1978. 295.
- 12. Матвеев Л.Т. Курс общей метеорологии. Физика атмосферы / Л.: Гидрометеоиздат, 1984. 752 с.
  - 13. Швер Ц.В. Климат Сыктывкара. Гидрометеоиздат, 1986.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

пункт ЗГМО Воркута					
TIYTIKI SI WIE	Борнута		E	зетер,	
Дата			м/с	,	
	Время	Направл.			max
	UTC	Ветра	средний		порыв
05.01.2015	15.00	В		11	17
06.01.2015	18.00	В		9	18
24.01.2015	21.00	Ю3		6	17
28.01.2015	18.00	ЮЮ3		12	17
	21.00	Ю3		13	19
	00.00	Ю3		11	17
	09.00	Ю3		14	17
	12.00	3Ю3		12	17
	15.00	3Ю3		11	16
19.02.2015	09.00	ююз		12	16
	12.00	Ю3		13	18
	15.00	Ю3		9	18
20.02.2015	21.00	ЮЮЗ		13	18
	00.00	Ю3		11	18
	03.00	Ю3		8	15
23.02.2015	12.00	Ю		11	16
	15.00	Ю		11	16
24.02.2015	09.00	3		14	18
	12.00	3		13	18
	15.00	3C3		7	16
28.02.2015	12.00	Ю3		8	16
08.03.2015	09.00	Ю		13	17

	12.00	ю	11	16
	15.00	ЮЮВ	12	16
09.03.2015	21.00	Ю	12	16
	00.00	Ю	13	17
	03.00	Ю	12	18
	06.00	ююз	13	17
	09.00	ЮЗ	10	17
11.03.2015	21.00	3	13	17
11.03.2013	00.00	3	13	17
	03.00	3	11	17
13.03.2015	09.00	3Ю3	11	15
13.03.2013	12.00	3	10	17
	15.00	3	11	16
14.03.2015	18.00	3	9	16
14.03.2013	15.00	3	11	18
15.03.2015	18.00	3	8	15
13.03.2013	03.00	CCB	12	17
	06.00	ССВ	14	19
	09.00	С	12	22
16.02.2015	12.00			19
16.03.2015	03.00	Ю3	13	16
	06.00	3	13	17
	09.00	3	18	26
	12.00	3	18	25
17.02.2015	15.00	3	18	24
17.03.2015	18.00	3C3	20	28
	21.00	C3	18	29
	00.00	C3	18	24
	03.00	C3	17	24
	06.00	C3	15	24
	09.00	C3	13	20
10.00.0015	12.00	3C3	7	16
18.03.2015	18.00	3C3	17	24
	21.00	3C3	17	24
	00.00	3C3	16	23
	03.00	CC3	11	16
20.03.2015	21.00	ЮЮ3	11	15
	00.00	Ю3	10	15
	03.00	3Ю3	8	13
21.03.2015	18.00	3	12	17
	21.00	C3	11	16
	00.00	3	10	16
	09.00	3Ю3	14	19
	12.00	3Ю3	16	21
	15.00	3	15	22
22.03.2015	18.00	3	15	22

	21.00	3	10	20
	00.00	3	6	15
29.03.2015	21.00	Ю3	12	16
	00.00	ЮЗ	12	17
	03.00	Ю3	12	16
	06.00	ЮЗ	14	19
	09.00	ЮЗ	15	21
	12.00	ЮЗ	12	20
	15.00	3Ю3	12	17
30.03.2015	18.00	3Ю3	13	18
00:00:100	21.00	3	12	18
	00.00	3	7	16
09.04.2015	09.00	ЮЮВ	12	16
0310112013	12.00	ЮЮВ	12	17
	15.00	ЮЮВ	11	16
10.04.2015	18.00	ЮЮВ	11	16
10.04.2015	21.00	ЮЮВ	10	15
	00.00	ВЮВ	8	16
11.04.2015	00.00	3	11	17
11.04.2015	03.00	3	11	17
	09.00	3Ю3	12	17
	12.00	3	12	18
	15.00	3	10	17
12.04.2015	18.00	3Ю3	10	17
12.04.2015	21.00	3	11	16
	00.00	3Ю3	11	17
	03.00	3	10	16
	09.00	3	11	16
	12.00	3	12	16
	15.00	3	11	17
13.04.2015	18.00	3Ю3	12	16
13.01.2013	21.00	3Ю3	11	16
	00.00	3	8	15
29.04.2015	03.00	ююв	13	18
	06.00	ЮЮВ	14	19
	09.00	3C3	5	19
01.05.2015	18.00	ЮЮВ	14	19
02.00.2020	21.00	ЮЮВ	15	21
	00.00	ЮЮВ	16	24
	03.00	ююз	10	23
	12.00	3	17	24
	15.00	3C3	16	23
02.05.2015	18.00	3C3	15	22
	21.00	3C3	15	21
	00.00	3C3	12	20
	03.00	3C3	8	17
	00.00	1 2 2 2	<u> </u>	

06.05.2015	21.00	СВ	9	18
	03.00	ССВ	13	19
	06.00	C	12	18
	09.00	С	16	22
	12.00	CC3	15	23
	15.00	CC3	14	22
07.05.2015	18.00	CC3	11	19
0710012020	21.00	CC3	10	16
	00.00	C	6	15
02.06.2015	00.00	3	9	19
	06.00	3Ю3	11	16
	09.00	3	13	19
	12.00	3C3	11	18
	15.00	3C3	6	15
04.06.2015	12.00	ююз	11	17
04.00.2013	15.00	CB	2	16
10.06.2015	12.00	3	11	18
10.00.2013	15.00	3Ю3	9	17
11.06.2015	18.00	3Ю3	13	19
11.00.2015	21.00	3Ю3	9	18
18.06.2015	09.00	Ю3	10	18
10.00.2013	12.00	3	7	15
29.06.2015	18.00	3Ю3	10	21
25.00.2015	21.00	3Ю3	12	19
	00.00	3	10	22
	03.00	3C3	9	18
	06.00	3C3	7	15
04.07.2015	03.00	C	9	15
04.07.2013	06.00	С	10	16
	09.00	ССВ	9	16
	15.00	C	9	16
05.07.2015	18.00	С	9	15
03.07.2013	21.00	CC3	11	16
	00.00	CC3	9	17
	03.00	CC3	9	15
15.08.2015	06.00	В	9	16
13.00.2013	09.00	В	10	17
	12.00	В	10	16
	15.00	BCB	7	15
03.09.2015	15.00	3C3	8	16
04.09.2015	15.00	ЮЮЗ	10	16
08.05.2015	09.00	ЮЮВ	9	16
28.05.2015	06.00	CCB	11	19
20.03.2013	09.00	ССВ	11	17
	12.00	ССВ	10	17
	15.00	ССВ	9	15
	13.00	LCD	1 9	13

10.10.2015	21.00	СВ	9	16
10.10.2013	00.00	СВ	10	16
	03.00	СВ	8	15
	06.00	ССВ	9	15
27.10.2015	06.00	ююз	9	15
	09.00	Ю	8	18
	15.00	ЮЮВ	10	16
28.10.2015	18.00	Ю	9	16
03.11.2015	00.00	ЮВ	10	15
	03.00	ЮВ	10	16
	06.00	ЮВ	10	17
	09.00	ЮВ	7	15
18.11.2015	00.00	Ю	9	15
20.11.2015	18.00	ЮЮВ	11	15
	21.00	ЮЮВ	12	18
	00.00	Ю	12	17
	03.00	Ю	13	19
	06.00	Ю	15	21
	09.00	Ю	15	22
	12.00	Ю	13	22
	15.00	Ю	12	18
21.11.2015	18.00	Ю	12	17
	21.00	ЮЮВ	10	16
	00.00	Ю	11	16
	03.00	ЮЮВ	8	15
22.11.2015	18.00	ЮЮВ	13	19
	21.00	Ю	10	19
	00.00	ЮЮВ	10	15
	09.00	ЮЮВ	13	19
	12.00	ЮЮВ	16	22
	15.00	ЮЮВ	17	23
23.01.2015	18.00	ЮЮВ	12	22
	21.00	ЮЮВ	12	17
	00.00	ЮЮВ	11	16
	03.00	ЮЮВ	10	16
	06.00	ЮЮВ	9	15
25.11.2015	12.00	3	9	15
	15.00	3	8	15
30.11.2015	06.00	3Ю3	9	16
	09.00	3Ю3	9	15
03.12.2015	00.00	ЮЮВ	10	16
13.12.2015	09.00	ЮЮВ	9	19
15.12.2015	12.00	Ю3	9	16
	15.00	Ю3	11	16
16.11.2015	18.00	Ю3	11	18
	21.00	Ю3	11	17

	00.00	ЮЗ	12	19
	03.00	Ю3	11	18
	06.00	Ю	7	16
22.12.2015	18.00	Ю	15	19
	21.00	Ю	17	23
	00.00	Ю	17	24
	03.00	ЮЮВ	11	23
	06.00	Ю	11	17
	09.00	Ю	12	18
	12.00	Ю	7	17
23.12.2015	18.00	Ю	11	16
	21.00	ЮЮВ	9	15
01.01.2016	15.00	ЮЮВ	8	16
15.01.2016	21.00	ЮЮВ	13	18
	00.00	ЮЮВ	13	18
	03.00	ЮЮВ	13	18
	06.00	Ю	14	19
	09.00	Ю	15	21
	12.00	ЮЮВ	10	20
	15.00	ЮЮВ	14	19
16.01.2016	18.00	ЮЮВ	12	22
	21.00	Ю	10	17
	00.00	ЮЮВ	9	17
18.01.2016	06.00	ЮЮВ	10	15
	09.00	ЮВ	7	18
19.01.2016	21.00	ЮЮВ	12	21
	00.00	ЮЮВ	11	18
	03.00	ЮЮВ	12	17
	06.00	ЮЮВ	14	19
	09.00	Ю	10	19
	12.00	ЮЮВ	5	16
20.01.2016	09.00	Ю	10	16
	12.00	Ю	14	18
	15.00	Ю	10	18
21.01.2016	09.00	Ю	10	17
	12.00	Ю	10	16
01.02.2016	03.00	ЮЮВ	10	16
	06.00	ЮЮВ	11	16
	09.00	ЮЮВ	11	17
	12.00	ЮЮВ	9	17
18.02.2016	15.00	3	10	15
19.02.2016	18.00	3	7	15
22.02.2016	15.00	ЮЮВ	10	16
23.02.2016	18.00	ЮЮВ	8	15
24.02.2016	18.00	ЮВ	6	15
	03.00	В	3	18

26.02.2016	12.00	вюв	11	15
	15.00	В	11	18
27.02.2016	18.00	ЮВ	7	16
	15.00	3	10	15
28.02.2016	18.00	3	11	17
	21.00	3	13	19
	00.00	3Ю3	10	17
	03.00	3Ю3	12	17
	06.00	3	11	18
	09.00	3C3	11	16
29.02.2016	21.00	3	13	18
	00.00	3Ю3	16	23
	03.00	3Ю3	14	22
	06.00	3Ю3	15	22
	09.00	3Ю3	15	23
	12.00	3Ю3	17	24
	15.00	3Ю3	17	23
01.03.2016	18.00	3	15	23
	21.00	3	14	21
	00.00	С	11	18
15.03.2016	09.00	3Ю3	10	16
	12.00	3Ю3	12	17
	15.00	ЮЗ	14	15
16.03.2016	18.00	Ю3	15	23
	21.00	3Ю3	13	20
	00.00	3Ю3	5	17
20.03.2016	15.00	ССВ	10	16
21.03.2016	15.00	CC3	8	16
29.03.2016	21.00	Ю	12	16
	00.00	3Ю3	10	15
	03.00	3Ю3	12	17
	06.00	3Ю3	10	17
14.04.2016	03.00	3	9	17
19.04.2016	12.00	ЮЮВ	12	18
	15.00	ЮЮВ	12	18
20.04.2016	18.00	Ю	13	19
	21.00	ЮЮВ	11	17
	00.00	ЮЮВ	12	18
	03.00	Ю	10	17
23.04.2016	18.00	ЮЮВ	12	17
24.04.2016	09.00	Ю	11	16
	12.00	3C3	11	17
	15.00	3C3	6	16
26.04.2016	03.00	ССВ	11	16
	06.00	СВ	10	17
	09.00	СВ	10	15

29.04.2016	12.00	3	10	15
	15.00	3C3	9	17
30.04.2016	18.00	C3	7	15
29.05.2016	06.00	C3	9	16
	09.00	C3	8	15
	12.00	C3	10	16
	15.00	CC3	5	15
30.05.2016	21.00	ССВ	12	16
00:00:202	00.00	C	10	17
	03.00	С	8	15
	06.00	С	9	16
	09.00	ССВ	8	15
	12.00	C	13	19
	15.00	ССВ	12	19
31.05.2016	18.00	С	10	17
31.03.2010	21.00	С	10	16
	00.00	С	10	19
	03.00	С	10	15
	06.00	С	10	15
	09.00	С	10	16
	12.00	С	9	15
05.06.2016	09.00	ююз	9	16
03.00.2010	12.00	Ю	9	16
	15.00	Ю	5	15
28.06.2016	09.00	ССВ	10	15
20.00.2010	12.00	ССВ	11	16
	15.00	ССВ	10	15
29.06.2016	18.00	ССВ	9	16
25.00.2010	06.00	СВ	10	15
	09.00	ССВ	10	16
	12.00	СВ	8	15
01.08.2016	12.00	Ю3	5	18
09.08.2016	09.00	ЮЮВ	11	15
03.00.2010	12.00	ЮЮВ	10	16
	15.00	Ю	8	17
13.08.2016	06.00	Ю	11	16
13.00.2010	09.00	Ю	10	17
	12.00	ююз	10	16
28.08.2016	12.00	Ю	8	15
29.08.2016	21.00	CC3	9	15
23.00.2010	00.00	C3	5	15
02.09.2016	09.00	ЮЮВ	10	15
02.03.2010	12.00	ЮЮВ	7	15
09.09.2016	12.00	ЮЮВ	10	17
03.03.2010	15.00	ЮЮВ	8	15
13.09.2016	00.00	CB	10	16
13.03.2010	00.00	CD	10	10

	03.00	СВ	5	15
01.10.2016	06.00	ЮЮВ	13	18
	09.00	ЮЮВ	15	19
	12.00	ЮЮВ	13	19
	15.00	ЮЮВ	12	18
02.10.2016	18.00	Ю	11	17
	21.00	ЮЮВ	10	16
	00.00	ЮЮВ	8	17
18.10.2016	03.00	С	10	16
	06.00	ССВ	10	17
	09.00	ССВ	7	15
09.11.2016	12.00	ююз	13	19
	15.00	ЮЮ3	12	19
10.11.2016	18.00	Ю3	10	18
	21.00	Ю3	8	15
22.11.2016	21.00	3Ю3	12	19
	00.00	3	10	17
	03.00	3Ю3	6	15
02.12.2016	21.00	Ю3	11	17
	00.00	Ю3	11	16
	03.00	Ю3	7	15
24.12.2016	21.00	3Ю3	11	16
	00.00	3Ю3	9	15
01.01.2017	09.00	вюв	10	16
	12.00	вюв	8	15
20.01.2017	03.00	ЮЮВ	10	16
	06.00	Ю	11	16
	09.00	Ю	11	16
	12.00	Ю	11	15
	15.00	ЮЮ3	13	17
21.01.2017	18.00	Ю3	8	16
26.01.2017	03.00	Ю	12	18
	06.00	Ю3	14	19
	09.00	Ю3	17	24
	12.00	Ю3	16	23
	15.00	Ю3	16	23
27.01.2017	18.00	Ю3	13	21
	21.00	Ю3	16	23
	00.00	Ю3	16	24
	03.00	Ю3	14	22
	06.00	Ю3	9	19
28.01.2017	03.00	Ю3	10	15
	06.00	Ю3	17	23
	09.00	Ю3	18	24
	12.00	3Ю3	18	24
	15.00	3	18	24

29.01.2017	18.00	СЗ	8	23
30.01.2017	12.00	ЮЗ	10	16
	15.00	ЮЗ	11	15
31.01.2017	18.00	ЮЗ	14	19
	21.00	ЮЗ	13	18
	00.00	ЮЗ	10	17
	03.00	Ю3	13	18
	06.00	Ю3	14	19
	09.00	3C3	7	18
16.02.2017	15.00	ююз	14	18
17.02.2017	18.00	Ю3	14	19
	21.00	3Ю3	11	19
	00.00	3Ю3	8	16
25.02.2017	00.00	ЮВ	10	18
	03.00	ЮЮВ	16	21
	06.00	ЮЮВ	15	21
	09.00	ЮВ	16	21
	12.00	ЮЮВ	16	24
	15.00	ЮЮВ	15	22
26.02.2017	18.00	ЮЮВ	11	22
20.02.2017	21.00	ЮВ	14	20
	00.00	ЮВ	14	21
	03.00	ЮЮВ	6	20
	06.00	ЮВ	9	17
	09.00	ЮЮВ	10	18
	12.00	ЮЮВ	9	18
	15.00	Ю	5	16
27.02.2017	15.00	Ю	10	16
01.03.2017	18.00	Ю3	13	18
_	21.00	3	7	17
	00.00	3Ю3	11	16
	03.00	3Ю3	10	17
03.03.2017	03.00	Ю	11	15
	06.00	3Ю3	9	15
_	09.00	3	10	16
	12.00	3	8	17
	15.00	3	10	17
08.03.2017	03.00	3	13	18
	06.00	3	8	18
	09.00	3C3	10	16
	12.00	3C3	8	15
12.03.2017	03.00	3	11	17
16.03.2017	18.00	Ю3	12	16
	21.00	ЮЗ	8	15
17.03.2017	18.00	ЮЗ	10	15
	21.00	Ю3	9	15

	09.00	ЮЗ	10	16
24.03.2017	18.00	Ю3	10	16
	21.00	3Ю3	6	15
26.03.2017	03.00	3Ю3	10	16
	06.00	3	11	16
	09.00	3Ю3	9	15
31.03.2017	03.00	3	11	16
	06.00	3C3	14	19
	09.00	3C3	12	19
	12.00	3C3	9	17
09.04.2017	09.00	ЮЮВ	13	18
	12.00	ЮВ	7	18
	15.00	ЮЮВ	14	19
10.04.2017	18.00	ЮЮВ	10	19
16.04.2017	12.00	вюв	12	18
	15.00	вюв	10	17
17.04.2017	18.00	вюв	11	16
	21.00	вюв	7	15
	09.00	вюв	10	15
	12.00	вюв	10	16
	15.00	вюв	7	18
22.04.2017	18.00	вюв	13	18
	21.00	В	8	17
27.04.2017	15.00	ЮЮВ	14	18
28.04.2017	18.00	Ю	13	19
	21.00	Ю	7	16
30.04.2017	06.00	3C3	13	18
	09.00	3C3	13	19
	12.00	CC3	12	19
	15.00	С	10	18
02.05.2017	03.00	ЮЮВ	13	18
	06.00	ЮЮВ	14	19
	09.00	ЮЮВ	14	19
	12.00	Ю	11	18
05.05.2017	21.00	CC3	10	15
	00.00	CC3	12	18
	03.00	CC3	13	19
	06.00	C3	13	19
	09.00	C3	12	18
	12.00	C3	8	17
11.05.2017	18.00	ВЮВ	12	16
	21.00	В	11	17
	00.00	В	11	16
	03.00	В	9	15
21.05.2017	03.00	ВЮВ	11	15
	06.00	В	12	17

	09.00	В	10	18
	12.00	ВСВ	7	16
22.05.2017	03.00	СВ	10	16
	06.00	СВ	11	15
02.06.2017	06.00	ЮЮВ	10	16
02.00.2027	09.00	ЮЮВ	15	24
	12.00	ЮЮВ	16	22
	15.00	Ю	13	22
03.06.2017	18.00	Ю	12	19
	21.00	Ю	9	16
12.06.2017	09.00	3Ю3	10	16
	12.00	3Ю3	12	19
	15.00	Ю3	10	19
13.06.2017	18.00	ююз	10	18
	21.00	ЮЗ	10	16
	00.00	Ю3	10	16
	03.00	Ю3	11	16
	06.00	3Ю3	9	15
31.07.2017	06.00	3Ю3	11	18
	09.00	3Ю3	12	19
	12.00	3	7	19
06.08.2017	18.00	ССВ	11	16
	21.00	ССВ	9	18
	00.00	ССВ	8	15
21.08.2017	09.00	3	11	17
	12.00	3C3	11	18
	15.00	3	8	16
26.08.2017	09.00	ЮЮВ	11	17
	12.00	Ю	11	18
	15.00	ЮЮВ	8	16
27.08.2017	18.00	ЮЮ3	13	17
	21.00	ЮЮ3	12	16
	00.00	ЮЮ3	7	16
31.08.2017	12.00	3Ю3	8	16
16.09.2017	09.00	ЮЮВ	9	17
	12.00	ЮЮВ	9	18
	15.00	ЮВ	7	16
07.10.2017	12.00	ЮЮВ	12	17
	15.00	ЮЮВ	11	18
08.10.2017	18.00	Ю	5	16
08.11.2017	18.00	ЮВ	11	16
	21.00	ЮВ	10	16
	00.00	В	5	15
15.11.2017	03.00	ЮЮВ	12	18
	06.00	ЮЮВ	12	18
	09.00	ЮЮВ	14	19

15.00   IOHOB   12   13   16.11.2017   18.00   IOHOB   12   13   15.11.2017   18.00   IOHOB   9   13   10   14   13   13   13   13   13   13   13		12.00	ЮВ	12	19
16.11.2017 18.00 IOIOB 12 12 13 14 15.01 IOIOB 19 13 14 15.00 IOIOB 19 14 15.00 IOIOB 19 15 15.00 IOIOB 10 IOIO			ЮЮВ	12	18
21.00   IOHOB   9   1	16.11.2017				19
26.11.2017 15.00 103 10 1 27.11.2017 18.00 103 9 1 28.11.2017 18.00 103 10 10 11 21.00 3103 10 10 11 15.12.2017 18.00 10103 10 10 11 15.12.2017 18.00 10103 10 10 11 15.12.2017 18.00 10103 10 10 11 15.12.2017 18.00 10103 10 11 11 10.00 10.00 10103 11 11 11 11.11 11					16
27.11.2017         18.00         ЮЗ         9         1           28.11.2017         18.00         ЮЗ         10         1           21.00         ЗЮЗ         10         1         1           00.00         ЗЮЗ         7         1         1           15.12.2017         18.00         ЮЮЗ         10         1           00.00         ЮЮЗ         10         1         1           03.00         ЮЮЗ         11         1         1           18.12.2017         09.00         ЮЮЗ         11         1         1           18.12.2017         09.00         ЮОЗ         10         1         1         1           19.12.2017         18.00         ЗЮЗ         10         1 </td <td>26.11.2017</td> <td>15.00</td> <td></td> <td>10</td> <td>16</td>	26.11.2017	15.00		10	16
28.11.2017 18.00 103 10 10 11 10 11 11 10 10 10 10 10 10 10					15
21.00   3HO3   10   10   11   11   12.00   3HO3   12   12.00   3HO3   12   12.00   3HO3   12   12.00   3HO3   12   13.00   3HO3   12   13.00   3HO3					16
15.12.2017					17
15.12.2017 18.00   OiOo3   10   10   10   10   10   10   10   1					16
21.00   KOKO3   10   11   11   11   12   13   14   14   15   15   16   16   16   16   16   16	15.12.2017			10	16
00.00   KOKO3   11   1   1   1   1   1   1   1   1					16
03.00   IOIO3   10   1   1   1   1   1   1   1   1					17
18.12.2017   09.00   IOHO3   11   1   1   1   1   1   1   1   1					16
12.00   103   10   10   10   10   10   10	18.12.2017				16
15.00   3HO3   10   12   13   10   14   10   15.00   3HO3   12   13   14.01.2018   15.00   3HO3   12   15   15.00   10   15.00   HO	10:12:2017				15
19.12.2017 18.00 3HO3 12 12 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10					16
21.00   3iO3   12   13   14   15   15   15   16   16   16   16   16	19.12.2017				18
00.00   3HO3   12   13   14   15   15   15   16   16   16   16   16	13.12.2017				17
03.00 3HO3					17
06.00       3Ю3       13       1         09.00       3Ю3       12       1         12.00       3       10       3         21.12.2017       21.00       ЮЮЗ       11       1         00.00       ЮЮЗ       11       1         03.00       ЮЮЗ       10       1         02.01.2018       03.00       ЮЮЗ       12       1         06.00       ЮЗ       9       1         03.01.2018       03.00       ЮВ       11       1         09.00       Ю       11       1         09.00       Ю       11       1         12.00       Ю       13       1         15.00       Ю       13       1         04.01.2018       18.00       ЮЮЗ       12       1         00.00       ЮЗ       9       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         06.00       3ЮЗ       9       1         14.01.2018       15.00       3СЗ       11       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         15.01.2018       18.00       3СЗ					18
09.00       3Ю3       12       1         12.00       3       10       1         21.12.2017       21.00       ЮЮ3       11       1         00.00       ЮЮ3       11       1         03.00       ЮЮ3       10       1         02.01.2018       03.00       ЮЮ3       9       1         06.00       Ю       9       1         03.01.2018       03.00       ЮВ       11       1         09.00       Ю       11       1       1         12.00       Ю       13       1       1         15.00       Ю       13       1       1         04.01.2018       18.00       ЮЮ3       12       1         00.00       ЮЗ       9       1         13.01.2018       18.00       3Ю3       11       1         03.00       3Ю3       10       1       1         06.00       3Ю3       9       1         14.01.2018       15.00       3C3       11       1         15.01.2018       18.00       3C3       14       1         15.01.2018       18.00       3C3       16       2 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18</td>					18
12.00       3       10       1         21.12.2017       21.00       ЮЮЗ       11       1         00.00       ЮЮЗ       11       1         03.00       ЮЮЗ       10       1         02.01.2018       03.00       ЮЮЗ       12       1         06.00       ЮЗ       9       1         03.01.2018       03.00       ЮВ       11       1         06.00       Ю       11       1       1         09.00       Ю       11       1       1         12.00       Ю       13       1       1         15.00       Ю       13       1       1         04.01.2018       18.00       ЮЮЗ       13       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         03.00       3ЮЗ       10       1         14.01.2018       15.00       3СЗ       11       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         15.01.2018       18.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18</td>					18
21.12.2017         21.00         ЮЮЗ         11         1           00.00         ЮЮЗ         11         1           03.00         ЮЮЗ         10         1           02.01.2018         03.00         ЮЮЗ         12         1           06.00         ЮЗ         9         1           03.01.2018         03.00         ЮВ         11         1           06.00         Ю         11         1         1           09.00         Ю         11         1         1           12.00         Ю         13         1         1           15.00         Ю         13         1         1           04.01.2018         18.00         ЮЮЗ         13         1           13.01.2018         18.00         ЗЮЗ         12         1           00.00         ЮЗ         9         1           13.01.2018         18.00         3ЮЗ         10         1           03.00         3ЮЗ         10         1           06.00         3ЮЗ         9         1           14.01.2018         15.00         3СЗ         11         1           15.01.2018         18.					16
00.00         ЮЮЗ         11         1           03.00         ЮЮЗ         10         1           02.01.2018         03.00         ЮЮЗ         12         1           06.00         ЮЗ         9         1           03.01.2018         03.00         ЮВ         11         1           06.00         Ю         11         1         1           09.00         Ю         11         1         1           12.00         Ю         13         1         1           15.00         Ю         13         1         1           04.01.2018         18.00         ЮЮЗ         12         1           00.00         ЮЗ         9         1           13.01.2018         18.00         3ЮЗ         11         1           03.00         3ЮЗ         9         1           06.00         3ЮЗ         9         1           14.01.2018         15.00         3СЗ         11         1           15.01.2018         18.00         3СЗ         14         1           21.00         3СЗ         14         1           15.01.2018         18.00         3СЗ	21.12.2017				16
03.00       ЮЮЗ       10       1         02.01.2018       03.00       ЮЮЗ       12       1         06.00       ЮЗ       9       1         03.01.2018       03.00       ЮВ       11       1         06.00       Ю       11       1         09.00       Ю       11       1         12.00       Ю       13       1         15.00       Ю       13       1         04.01.2018       18.00       ЮЮЗ       13       1         21.00       ЮЗ       12       1         00.00       ЮЗ       9       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         03.00       3ЮЗ       10       1         06.00       3ЮЗ       9       1         14.01.2018       15.00       3СЗ       11       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         21.00       3СЗ       14       1         21.00       3СЗ       16       2					16
02.01.2018       03.00       ЮЮЗ       12       1         06.00       ЮЗ       9       1         03.01.2018       03.00       ЮВ       11       1         06.00       Ю       11       1       1         09.00       Ю       11       1       1         12.00       Ю       13       1       1         15.00       Ю       13       1       1       1         04.01.2018       18.00       ЮЮЗ       12       1					15
06.00       ЮЗ       9       1         03.01.2018       03.00       ЮВ       11       1         06.00       Ю       11       1         09.00       Ю       11       1         12.00       Ю       13       1         15.00       Ю       13       1         04.01.2018       18.00       ЮЮЗ       13       1         21.00       ЮЗ       12       1         00.00       ЮЗ       9       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         21.00       ЮЗ       9       1         03.00       3ЮЗ       10       1         06.00       3ЮЗ       9       1         14.01.2018       15.00       3СЗ       11       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         21.00       3СЗ       16       2	02.01.2018				18
03.01.2018       03.00       ЮВ       11       1         06.00       Ю       11       1         09.00       Ю       11       1         12.00       Ю       13       1         15.00       Ю       13       1         04.01.2018       18.00       ЮЮЗ       13       1         21.00       ЮЗ       9       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         21.00       ЮЗ       9       1         03.00       3ЮЗ       10       1         06.00       3ЮЗ       9       1         14.01.2018       15.00       3СЗ       11       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         21.00       3СЗ       16       2	02.01.2010				16
06.00       HO       11       1         09.00       HO       11       1         12.00       HO       13       1         15.00       HO       13       1         04.01.2018       18.00       HOHO3       13       1         21.00       HO3       12       1         00.00       HO3       9       1         13.01.2018       18.00       3HO3       11       1         21.00       HO3       9       1         03.00       3HO3       10       1         06.00       3HO3       9       1         14.01.2018       15.00       3C3       11       1         15.01.2018       18.00       3C3       14       1         21.00       3C3       16       2	03.01.2018				16
09.00       Ю       11       1         12.00       Ю       13       1         15.00       Ю       13       1         04.01.2018       18.00       ЮЮЗ       13       1         21.00       ЮЗ       9       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         21.00       ЮЗ       9       1         03.00       3ЮЗ       9       1         14.01.2018       15.00       3СЗ       11       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         21.00       3СЗ       16       2					16
12.00   10   13   14   15.00   15.00   16   17   17   17   17   17   17   17					16
15.00       Ю       13       1         04.01.2018       18.00       ЮЮЗ       13       1         21.00       ЮЗ       12       1         00.00       ЮЗ       9       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         21.00       ЮЗ       9       1         03.00       3ЮЗ       9       1         06.00       3ЮЗ       9       1         14.01.2018       15.00       3СЗ       11       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         21.00       3СЗ       16       2					19
04.01.2018       18.00       ЮЮЗ       13       1         21.00       ЮЗ       12       1         00.00       ЮЗ       9       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         21.00       ЮЗ       9       1         03.00       3ЮЗ       10       1         06.00       3ЮЗ       9       1         14.01.2018       15.00       3СЗ       11       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         21.00       3СЗ       16       2					18
21.00       ЮЗ       12       1         00.00       ЮЗ       9       1         13.01.2018       18.00       3ЮЗ       11       1         21.00       ЮЗ       9       1         03.00       3ЮЗ       10       1         06.00       3ЮЗ       9       1         14.01.2018       15.00       3СЗ       11       1         15.01.2018       18.00       3СЗ       14       1         21.00       3СЗ       16       2	04.01.2018				19
00.00     HO3     9     1       13.01.2018     18.00     3HO3     11     1       21.00     HO3     9     1       03.00     3HO3     10     1       06.00     3HO3     9     1       14.01.2018     15.00     3C3     11     1       15.01.2018     18.00     3C3     14     1       21.00     3C3     16     2					18
13.01.2018     18.00     3Ю3     11     1       21.00     Ю3     9     1       03.00     3Ю3     10     1       06.00     3Ю3     9     1       14.01.2018     15.00     3C3     11     1       15.01.2018     18.00     3C3     14     1       21.00     3C3     16     2					17
21.00     ЮЗ     9     1       03.00     3ЮЗ     10     1       06.00     3ЮЗ     9     1       14.01.2018     15.00     3СЗ     11     1       15.01.2018     18.00     3СЗ     14     1       21.00     3СЗ     16     2	13.01.2018				16
03.00     3H03     10     1       06.00     3H03     9     1       14.01.2018     15.00     3C3     11     1       15.01.2018     18.00     3C3     14     1       21.00     3C3     16     2					17
06.00     3Ю3     9     1       14.01.2018     15.00     3C3     11     1       15.01.2018     18.00     3C3     14     1       21.00     3C3     16     2				_	16
14.01.2018     15.00     3C3     11     1       15.01.2018     18.00     3C3     14     1       21.00     3C3     16     2					15
15.01.2018 18.00 3C3 14 1 21.00 3C3 16 2	14.01.2018				18
21.00 3C3 16 2					19
			i e		21
00.00   C3   15   2		00.00	C3	15	23
					21
					18

	09.00	3	10	17
	12.00	3	10	16
	15.00	3	9	15
16.01.2018	18.00	3Ю3	10	16
10.01.2010	21.00	3	10	16
	00.00	3	10	16
	03.00	3	10	16
	06.00	3	9	15
23.01.2018	21.00	ЮВ	14	18
25.01.2010	00.00	ЮЮВ	14	20
	03.00	ЮВ	15	20
	06.00	ЮВ	13	20
	09.00	ЮВ	13	19
	12.00	ЮВ	15	21
	15.00	ЮВ	13	20
24.01.2019				21
24.01.2018	18.00	ЮВ	16 12	21
	21.00	ЮЮВ	6	16
	00.00		_	
	12.00	Ю	10	17
25 01 2019	15.00	Ю		17
25.01.2018	18.00	ЮВ	9	15
26.01.2018	21.00	ЮВ	11	17
	00.00	ЮВ	11	16 17
	03.00	ЮВ	12	17
	06.00 09.00	ЮЮВ	8	17
		Ю	14	
	12.00 15.00			21
27.01.2018	18.00	Ю Ю3	13 19	20
27.01.2018	21.00	Ю3	16	21
	00.00	ЮЮЗ	16	22
	03.00	ЮЮЗ	16	24
	06.00	ЮЮЗ	16	22
	09.00	ююз	12	21
	12.00	ЮЮЗ	12	17
	15.00	3Ю3	12	18
28.01.2018	18.00	Ю3	10	16
20.01.2010	21.00	Ю3	10	15
	00.00	3Ю3	13	19
	03.00	3Ю3 3Ю3	10	17
	06.00	3Ю3 3Ю3	10	16
	09.00	Ю3	8	15
30.01.2018	18.00	ЮЗ	10	17
30.01.2018	21.00	ЮЗ	10	17
		1		
	00.00	3Ю3	9	19
	03.00	Ю3	6	15

17.02.2018	12.00	ююз	10	16
	15.00	Ю	9	16
28.02.2018	09.00	Ю	9	16
	12.00	Ю3	12	18
	15.00	Ю3	14	19
01.03.2018	18.00	3Ю3	15	21
02.00.2020	21.00	ЮЗ	15	22
	00.00	C3	15	22
	03.00	C3	8	23
06.03.2018	12.00	ВСВ	8	16
07.03.2018	00.00	СВ	10	16
	03.00	СВ	8	15
28.03.2018	09.00	ююз	11	16
	12.00	ююз	6	15
04.04.2018	18.00	ЮВ	11	16
	21.00	ЮВ	8	15
	06.00	Ю	8	15
07.04.2018	09.00	ЮЮВ	9	17
08.04.2018	00.00	ЮЮВ	12	16
	03.00	ЮЮВ	9	16
10.04.2018	15.00	В	10	15
11.04.2018	18.00	В	9	16
	21.00	ВСВ	12	17
	00.00	ВСВ	10	18
	03.00	СВ	5	15
12.04.2018	21.00	C3	10	16
	00.00	C3	14	19
	03.00	C3	8	19
14.04.2018	03.00	ЮЮ3	14	19
	06.00	3C3	13	19
	09.00	3C3	12	18
	12.00	3C3	9	16
18.04.2018	06.00	ЮЮ3	14	19
	09.00	ЮЮ3	17	23
	12.00	Ю3	12	23
	15.00	3	7	17
11.05.2018	21.00	Ю3	11	16
	00.00	3	7	15
12.05.2018	18.00	С	10	17
	21.00	С	11	18
	00.00	ССВ	8	16
13.05.2018	09.00	3	12	16
	12.00	3	10	17
	15.00	3C3	10	16
14.05.2018	18.00	CC3	9	15
	00.00	CC3	10	17

	03.00	С	11	17
	06.00	С	9	16
22.05.2018	18.00	ююз	10	16
	21.00	3	10	16
	00.00	3Ю3	11	17
	03.00	3C3	16	22
	06.00	3C3	16	21
	09.00	3C3	16	23
	12.00	3C3	14	22
	15.00	ююз	12	19
23.05.2018	18.00	C3	8	18
23.03.2010	15.00	Ю	9	15
24.05.2018	21.00	3	12	16
2 110312010	00.00	3	13	18
	03.00	3C3	15	23
	06.00	C3	14	24
	09.00	C3	11	20
	12.00	CC3	11	17
	15.00	CC3	8	16
28.05.2018	18.00	CCB	12	17
28.03.2018	21.00	С	11	17
	00.00	CC3	9	17
01.06.2018	12.00	CB	11	16
01.00.2018	15.00	ССВ	9	15
03.06.2018	03.00	С	9	16
03.00.2018	06.00	ССВ	13	18
	09.00	С	10	17
	12.00	CC3	11	16
	15.00	CC3	8	15
10.06.2018	09.00	В	10	16
10.00.2010	12.00	В	8	15
28.06.2018	12.00	CC3	8	16
30.06.2018	06.00	ююз	11	16
30.00.2010	09.00	ююз	11	16
	12.00	Ю	10	16
	15.00	Ю	9	16
01.07.2018	18.00	ЮЮВ	8	16
14.08.2018	09.00	ЮЗ	10	15
04.09.2018	09.00	3	10	16
01.05.2010	12.00	3Ю3	9	17
13.09.2018	03.00	ЮВ	11	16
10.00.2010	06.00	вюв	10	6
	09.00	ЮВ	10	15
	12.00	ВЮВ	5	15
18.09.2018	00.00	ЮЮВ	9	15
10.03.2010	03.00	ЮЮВ	10	16
	03.00	10100	10	10

	06.00	зюз	10	17
	09.00	3Ю3	8	15
30.09.2018	12.00	ЮЗ	10	16
	15.00	ююз	8	15
16.10.2018	03.00	Ю	10	16
	15.00	ЮЗ	10	15
17.10.2018	18.00	3Ю3	10	16
	21.00	3C3	8	15
31.10.2018	03.00	Ю	7	17
01.11.2018	09.00	ЮЮЗ	10	19
	12.00	Ю3	10	17
	15.00	ЮЗ	10	16
02.11.2018	18.00	3	10	17
	21.00	C3	7	16
06.11.2018	21.00	Ю	11	16
	00.00	ююз	10	16
	03.00	ЮЗ	9	15
11.11.2018	21.00	3	10	16
	00.00	3C3	13	19
	03.00	3	12	18
	06.00	3Ю3	12	18
	09.00	3Ю3	11	18
	12.00	3	15	21
	15.00	3Ю3	12	20
12.11.2018	18.00	3Ю3	13	20
	21.00	3Ю3	13	21
	00.00	3Ю3	4	22
	03.00	3	5	21
	06.00	3	12	20
	09.00	3	8	17
13.11.2018	21.00	Ю3	11	15
	00.00	Ю3	11	16
	03.00	Ю3	10	16
	06.00	Ю3	12	18
	09.00	Ю3	13	19
	12.00	Ю3	13	18
	15.00	Ю3	11	17
14.11.2018	18.00	3Ю3	12	18
	21.00	3Ю3	10	16
19.11.2018	15.00	Ю	10	15
20.11.2018	18.00	ЮЮ3	12	19
	21.00	Ю3	12	19
	00.00	Ю3	12	17
	03.00	Ю3	10	18
	06.00	Ю3	9	16
21.11.2018	18.00	ЮЮ3	12	17

	21.00	ю	11	18
	00.00	С	10	16
	03.00	С	13	19
	06.00	3Ю3	8	18
04.12.2018	06.00	ЮЮВ	10	15
0	09.00	ЮЮВ	10	17
	12.00	ЮЮВ	11	18
	15.00	ЮЮВ	8	16
14.12.2018	18.00	3Ю3	13	19
	21.00	3	15	23
	00.00	3	15	21
	03.00	3	15	22
	06.00	3	15	22
	09.00	3	12	20
	12.00	3C3	11	17
	15.00	3Ю3	8	16
17.12.2018	00.00	3C3	10	16
17.12.2010	03.00	3	10	16
	06.00	Ю3	10	18
	09.00	ююз	10	17
	12.00	Ю3	14	19
	15.00	Ю3	12	19
18.12.2018	18.00	Ю3	11	18
10.12.2010	21.00	Ю3	15	21
	00.00	3Ю3	16	22
	03.00	3	15	23
	06.00	3	7	20
20.12.2018	09.00	3	13	19
20.12.2010	12.00	3Ю3	13	19
	15.00	3Ю3	13	19
21.12.2018	18.00	3Ю3	16	22
21,12,12010	21.00	3Ю3	16	23
	00.00	3Ю3	17	23
	03.00	3Ю3	8	24
	06.00	3Ю3	13	22
	09.00	3Ю3	11	18
	12.00	3Ю3	7	17
24.12.2018	18.00	Ю	11	16
	21.00	ююз	10	16
	00.00	Ю	10	16
	03.00	ЮЮВ	10	16
	06.00	Ю	7	15
27.12.2018	15.00	ЮЮВ	12	17
28.12.2018	18.00	ЮЮВ	13	18
	21.00	Ю	8	17
31.12.2018	18.00	ююз	10	16
31.12.2010		1.0.00	1 10	10

	21.00	ююз	10	16
	00.00	ЮЮЗ	10	16
	03.00	Ю	8	15
	09.00	Ю	11	17
	12.00	ююз	9	16
01.01.2019	00.00	3Ю3	12	17
02.02.2020	03.00	ЮЗ	11	19
	06.00	Ю3	11	17
	09.00	Ю	8	17
02.01.2019	00.00	ююз	10	17
	03.00	ЮЗ	9	15
06.01.2019	12.00	ЮЗ	12	16
	15.00	Ю3	8	17
12.01.2019	00.00	ЮЮВ	10	16
	03.00	ЮЮВ	11	16
	06.00	ЮЮВ	11	18
	09.00	ЮЮВ	9	16
	15.00	ЮЮВ	11	17
13.01.2019	18.00	ЮЮВ	10	16
	21.00	ЮЮВ	10	16
	00.00	ЮЮВ	8	15
17.01.2019	09.00	Ю	16	21
	12.00	ЮЮВ	10	21
	15.00	Ю	8	15
08.02.2019	21.00	ЮЮВ	10	16
	00.00	ЮЮВ	10	15
13.02.2019	15.00	ЮЮ3	13	16
14.02.2019	18.00	ЮЮ3	11	16
	21.00	ЮЮ3	9	16
20.02.2019	18.00	Ю	10	16
	21.00	Ю	10	16
	00.00	Ю	11	17
	03.00	ЮЮ3	8	19
24.02.2019	00.00	Ю	10	16
	03.00	Ю	8	15
26.02.2019	00.00	С	12	17
	03.00	С	10	18
	06.00	С	16	16
27.02.2019	09.00	Ю	17	22
	12.00	Ю	21	26
	15.00	ЮЮ3	21	27
28.02.2019	18.00	3Ю3	14	26
	21.00	ЮЮ3	3	18
06.03.2019	06.00	ЮЮВ	14	19
	09.00	ЮВ	17	23
	12.00	ЮЮВ	17	23

	15.00	ююв	8	22
12.03.2019	12.00	ЮВ	9	16
24.03.2019	06.00	ЮЮВ	12	17
	09.00	Ю	13	18
	12.00	Ю	9	17
26.03.2019	03.00	ЮВ	14	17
	06.00	ЮВ	12	17
	09.00	ЮВ	12	17
	12.00	ЮЮВ	9	16
30.03.2019	09.00	ЮЮВ	10	15
	12.00	ЮЮВ	13	18
	15.00	ЮЮВ	10	18
31.03.2019	18.00	ЮЮВ	10	16
31.03.2013	21.00	ЮЮВ	8	15
03.04.2019	06.00	3Ю3	11	16
03.01.2013	09.00	3	10	16
	12.00	3	8	16
05.04.2019	09.00	3	10	16
0310112013	12.00	3	14	19
	15.00	3	15	21
06.04.2019	18.00	3	14	21
00.01.2013	21.00	3	9	19
	06.00	Ю3	11	19
	09.00	3Ю3	16	22
	12.00	3	16	22
	15.00	3	15	21
07.04.2019	18.00	3Ю3	12	18
0710112013	21.00	Ю3	8	18
13.04.2019	03.00	С	12	19
	06.00	CC3	10	17
15.04.2019	15.00	С	9	17
16.04.2019	18.00	С	10	17
	21.00	С	11	17
	00.00	ССВ	15	24
	03.00	ССВ	16	23
	06.00	С	15	23
	09.00	С	14	20
	12.00	С	11	19
	15.00	С	6	15
22.04.2019	03.00	3Ю3	10	15
	06.00	3Ю3	3	15
01.05.2019	03.00	ююз	12	17
	06.00	C3	7	18
04.05.2019	06.00	ЮЮВ	9	17
05.05.2019	21.00	ЮЮ3	10	16
	00.00	Ю3	13	19

	03.00	ЮЗ	11	18
	06.00	3Ю3	10	18
	09.00	3Ю3	11	16
	12.00	3Ю3	10	17
18.05.2019	00.00	BCB	10	16
	03.00	ССВ	7	15
	09.00	BCB	10	19
	12.00	BCB	11	18
	15.00	BCB	10	16
19.05.2019	18.00	CCB	4	15
20.05.2019	09.00	C	10	15
20.03.2013	12.00	С	9	15
21.05.2019	18.00	ССВ	14	18
21.03.2013	21.00	CCB	5	17
24.05.2019	00.00	ССВ	12	17
24.03.2013	03.00	ССВ	16	22
	06.00	ССВ	16	24
	09.00	С	14	23
	12.00	С	12	19
	15.00	CC3	11	18
25.05.2019	18.00	CC3	11	18
23.03.2019	21.00	C3	11	18
	00.00	C3	12	18
	03.00	C3	12	19
	06.00	CC3	10	17
	09.00	C3	11	15
	12.00	C3	11	17
	15.00	C3	10	16
26.05.2019	18.00	CC3	13	16
20.03.2013	21.00	CC3	10	18
03.06.2019	09.00	ЮЮВ	10	16
30.06.2019	03.00	ЮВ	10	16
30.00.2019	06.00	ВЮВ	10	19
	09.00	ЮЮВ	8	19
	12.00	ЮВ	11	19
	15.00	ЮЮВ	11	16
01.07.2019	18.00	ЮЮВ	8	15
29.07.2019	09.00	BCB	10	17
	12.00 15.00	BCB	11	18
20.07.2010		В	11	18
30.07.2019	18.00	В	10	17
	21.00	В	8	17
	00.00	BCB	10	19
	03.00	В	11	17
	06.00	В	10	17
	09.00	В	8	16

	12.00	В	12	18
	15.00	СВ	7	17
01.08.2019	06.00	ССВ	10	16
	09.00	С	10	15
08.08.2019	06.00	ЮЮВ	8	15
07.09.2019	12.00	ЮЗ	9	16
23.09.2019	09.00	С	11	19
	12.00	CC3	10	18
	15.00	CC3	9	17
03.10.2019	18.00	Ю3	10	19
	21.00	ююз	10	15
	00.00	ЮЮЗ	8	15
04.10.2019	03.00	ЮЗ	10	16
01.10.2013	06.00	3	11	19
	09.00	3	10	18
	12.00	3C3	6	15
06.10.2019	12.00	3Ю3	10	16
00.10.2013	15.00	3Ю3	10	16
07.10.2019	18.00	3Ю3	10	16
07.10.2019	21.00	3Ю3	10	16
	00.00	3Ю3	10	16
	03.00		7	17
16 10 2010		3Ю3	8	15
16.10.2019 22.10.2019	03.00	ССВ ЮВ	10	17
22.10.2019	00.00		8	16
25.10.2019	21.00	ЮВ		
25.10.2019			10	15
20.10.2010	00.00	3	7	15
30.10.2019	18.00	3Ю3	11	16
	21.00	Ю3	11	16
	00.00	Ю3	11	17
04.44.2040	03.00	C	3	16
04.11.2019	09.00	ЮВ	11	17
	12.00	ЮВ	15	20
05.44.2040	15.00	ЮВ	16	21
05.11.2019	18.00	ЮЮВ	16	21
	21.00	ЮЮВ	10	20
45.44.0045	00.00	Ю	9	15
15.11.2019	09.00	ЮЮВ	12	17
	12.00	ЮВ	10	17
40.44.5	15.00	ЮВ	13	19
16.11.2019	18.00	ЮЮВ	16	21
	21.00	ЮЮВ	10	21
	00.00	Ю	9	16
29.11.2019	12.00	ЮВ	10	16
	15.00	ЮВ	12	18
30.11.2019	18.00	ЮЮВ	12	19

	21.00	ююв	9	17
09.12.2019	12.00	ЮЮВ	10	15
	15.00	ЮВ	12	19
09.12.2019	18.00	ЮЮВ	14	20
	21.00	Ю	11	19
	00.00	ЮЮВ	9	16
	15.00	ЮЮЗ	12	16
10.12.2019	18.00	Ю3	8	16
29.12.2019	09.00	ЮЮЗ	11	21
	12.00	ююз	12	20
	15.00	ЮЮЗ	12	17
30.12.2019	18.00	ЮЮЗ	12	19
	21.00	ююз	13	19
	00.00	ЮЮЗ	12	18
	03.00	ЮЮЗ	14	19
	06.00	ЮЮЗ	15	21
	09.00	Ю	14	19
	12.00	ЮЮЗ	10	18
	15.00	ЮЮЗ	11	17
31.12.2019	18.00	ЮЮЗ	8	15
31.12.2313	21.00	ЮЮЗ	11	16
	00.00	Ю	8	16
01.01.2020	00.00	Ю3	11	16
	03.00	ЮЮЗ	15	21
	06.00	Ю3	16	23
	09.00	3Ю3	13	22
	12.00	Ю3	12	20
	15.00	3Ю3	12	19
06.01.2020	18.00	Ю3	10	17
	21.00	Ю3	12	17
	00.00	ююз	10	17
	03.00	ююз	10	16
	06.00	Ю3	11	18
	09.00	ююз	10	17
	12.00	Ю3	11	16
	15.00	3Ю3	11	17
07.01.2020	18.00	Ю3	11	18
	21.00	Ю3	10	17
	00.00	3Ю3	9	19
	06.00	ЮЮ3	9	16
09.01.2020	00.00	ЮЮВ	10	16
	03.00	ЮЮВ	10	15
	06.00	Ю	11	17
	09.00	Ю	12	19
	12.00	Ю	11	17
	15.00	Ю	11	17

21.00   103   13   17   18   18   19   106.00   101.03   13   18   18   19   106.00   101.03   12   19   19   11.01.2020   18.00   101.03   10   17   16   17   16   17   16   17   17	10.01.2020	18.00	ююз	10	16
00.00   IO3   13   18   18   03.00   3IO3   11   19   19   06.00   IOIO3   7   16   11.01.2020   18.00   IOIO3   12   19   17   16   17   16   17   16   17   16   17   16   17   16   17   17	10.01.2020				
03.00   3iO3   11   19			<del> </del>		
10.00					
11.01.2020					
21.00	11.01.2020				
03.00   IO   10   16	11.01.2020				
14.01.2020			†		
14.01.2020         15.00         IO         15           15.01.2020         18.00         IOHO3         12         18           21.00         IOB         10         19           00.00         IO         9         17           16.01.2020         18.00         IOHOB         14         18           21.00         IOHOB         13         18           00.00         IO         10         17           18.01.2020         21.00         3IO3         9         16           20.01.2020         00.00         3C3         14         19           03.00         3C3         11         20           09.00         3C3         11         18           12.00         3C3         11         18           12.00         3C3         11         16           22.01.2020         21.00         IOHOB         10         16           22.01.2020         21.00         IOHOB         10         17           12.00         IOHOB         10         17           01.02.2020         09.00         IOB         11         18           01.02.2020         09.00         IOB					
15.01.2020	14.01.2020			_	
21.00   IOB   10   19					
16.01.2020	13:01:2020				
16.01.2020			†		
21.00   HOHOB   13   18	16.01.2020				
00.00   Ю   10   17	10:01:2020				
18.01.2020       21.00       3Ю3       9       16         20.01.2020       00.00       3C3       14       19         03.00       3C3       16       22         06.00       3C3       11       20         09.00       3C3       11       18         12.00       3C3       11       16         15.00       3       5       15         22.01.2020       21.00       ЮЮВ       10       16         09.00       ЮЮВ       10       17         12.00       ЮЮВ       10       17         12.00       ЮЮВ       11       18         15.00       ЮЮВ       10       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       11       18         02.02.2020       18.00       ЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16					
20.01.2020       00.00       3C3       14       19         03.00       3C3       16       22         06.00       3C3       11       20         09.00       3C3       11       18         12.00       3C3       11       16         15.00       3       5       15         22.01.2020       21.00       ЮЮВ       10       16         09.00       ЮЮВ       10       17         12.00       ЮЮВ       10       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮЮВ       11       17         12.00       ЮЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ	18 01 2020		†		
03.00       3C3       16       22         06.00       3C3       11       20         09.00       3C3       11       18         12.00       3C3       11       16         15.00       3       5       15         22.01.2020       21.00       ЮЮВ       10       16         09.00       ЮЮВ       10       17         12.00       ЮЮВ       11       18         15.00       ЮЮВ       11       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       17         12.00       ЮЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       10       19         21.00       ЮЮВ       11       18         02.02.2020       18.00       ЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18<			†		
06.00         3C3         11         20           09.00         3C3         11         18           12.00         3C3         11         16           15.00         3         5         15           22.01.2020         21.00         ЮЮВ         10         16           09.00         ЮЮВ         10         17           12.00         ЮЮВ         11         18           15.00         ЮЮВ         10         17           01.02.2020         09.00         ЮВ         11         17           01.02.2020         09.00         ЮВВ         11         17           01.02.2020         09.00         ЮВВ         11         16           02.02.2020         18.00         ЮВ         10         19           21.00         ЮЮВ         11         18           02.02.2020         18.00         ЮВ         11         16           03.00         ЮЮВ         11         16           04.02.2020         03.00         ЮЮВ         11         16           04.02.2020         03.00         ЮЮВ         10         16           17.02.2020         09.00         ЮЮВ	20:01:2020				
09.00       3C3       11       18         12.00       3C3       11       16         15.00       3       5       15         22.01.2020       21.00       ЮЮВ       10       16         09.00       ЮЮВ       10       17         12.00       ЮЮВ       11       18         15.00       ЮЮВ       10       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       17         12.00       ЮЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       10       19         21.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       11       18 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
12.00       3C3       11       16         15.00       3       5       15         22.01.2020       21.00       ЮЮВ       10       16         09.00       ЮЮВ       10       17         12.00       ЮЮВ       11       18         15.00       ЮЮВ       10       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       17         12.00       ЮЮВ       10       18         15.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮОВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       17       17         03.00       ЮОВ       11       17       16         04.02.2020       03.00       ЮОВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮОВ       11       16         17.02.2020       09.00       ЮОВ       10       15         17.02.2020       09.00       ЮОВ       10       15         18.00       ЮОВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮОВ			†		
15.00   3   5   15					
22.01.2020         21.00         ЮЮВ         10         16           09.00         ЮЮВ         10         17           12.00         ЮЮВ         11         18           15.00         ЮЮВ         10         17           01.02.2020         09.00         ЮВ         11         17           12.00         ЮЮВ         10         18           15.00         ЮВ         11         16           02.02.2020         18.00         ЮВ         10         19           21.00         ЮЮВ         11         18           00.00         ЮЮВ         11         17           03.00         ЮЮВ         11         16           06.00         ЮЮВ         11         16           04.02.2020         03.00         ЮЮВ         11         16           04.02.2020         03.00         ЮЮВ         10         16           17.02.2020         09.00         ЮЮВ         10         15           12.00         ЮВ         11         18           15.00         ЮВ         13         18           18.02.2020         18.00         ЮЮВ         16         23					
09.00       ЮЮВ       10       17         12.00       ЮЮВ       11       18         15.00       ЮЮВ       10       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       17         12.00       ЮЮВ       10       18         15.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       10       19         21.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       11       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         00.00       ЮЮВ       17       23         00.00       ЮЮВ       16       23         03.00       ЮЮВ	22.01.2020				
12.00       ЮЮВ       11       18         15.00       ЮЮВ       10       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       17         12.00       ЮЮВ       10       18         15.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       10       19         21.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       11       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       16       23         00.00       ЮЮВ       16       23			†		
15.00       ЮЮВ       10       17         01.02.2020       09.00       ЮВ       11       17         12.00       ЮЮВ       10       18         15.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       10       19         21.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       16       23         00.00       ЮЮВ       16       23         00.00       ЮЮВ       16       23					
01.02.2020       09.00       ЮВ       11       17         12.00       ЮЮВ       10       18         15.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       10       19         21.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         00.00       ЮЮВ       16       23         03.00       ЮЮВ       16       23					
12.00       ЮЮВ       10       18         15.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       10       19         21.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       8       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         00.00       ЮЮВ       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         00.00       ЮЮВ       16       23         03.00       ЮЮВ       16       23	01.02.2020				
15.00       ЮВ       11       16         02.02.2020       18.00       ЮВ       10       19         21.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       8       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         00.00       ЮЮВ       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         03.00       ЮЮВ       16       23			<del> </del>		
02.02.2020       18.00       ЮВ       10       19         21.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       8       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         03.00       ЮЮВ       16       23					
21.00       ЮЮВ       11       18         00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       8       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       10       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         03.00       ЮЮВ       16       23	02.02.2020				
00.00       ЮЮВ       11       17         03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       8       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       10       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         03.00       ЮЮВ       16       23					
03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       8       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       10       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         03.00       ЮЮВ       16       23		00.00		11	17
06.00       ЮЮВ       8       16         04.02.2020       03.00       ЮЮВ       11       16         06.00       ЮЮВ       10       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         03.00       ЮЮВ       16       23		03.00	†	11	
06.00       ЮЮВ       10       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         03.00       ЮЮВ       16       23			ЮЮВ	8	16
06.00       ЮЮВ       10       16         17.02.2020       09.00       ЮЮВ       10       15         12.00       ЮВ       11       18         15.00       ЮВ       13       18         18.02.2020       18.00       ЮЮВ       16       23         21.00       Ю       17       23         00.00       ЮЮВ       17       23         03.00       ЮЮВ       16       23	04.02.2020	03.00	ЮЮВ	11	16
12.00     ЮВ     11     18       15.00     ЮВ     13     18       18.02.2020     18.00     ЮЮВ     16     23       21.00     Ю     17     23       00.00     ЮЮВ     17     23       03.00     ЮЮВ     16     23		06.00	ЮЮВ	10	16
15.00     ЮВ     13     18       18.02.2020     18.00     ЮЮВ     16     23       21.00     Ю     17     23       00.00     ЮЮВ     17     23       03.00     ЮЮВ     16     23	17.02.2020	09.00	ЮЮВ	10	15
18.02.2020     18.00     ЮЮВ     16     23       21.00     Ю     17     23       00.00     ЮЮВ     17     23       03.00     ЮЮВ     16     23		12.00	ЮВ	11	18
21.00     Ю     17     23       00.00     ЮЮВ     17     23       03.00     ЮЮВ     16     23		15.00	ЮВ	13	18
21.00     Ю     17     23       00.00     ЮЮВ     17     23       03.00     ЮЮВ     16     23	18.02.2020		ЮЮВ	16	23
00.00     ЮЮВ     17     23       03.00     ЮЮВ     16     23					
03.00 ЮЮВ 16 23			†		
				16	
			Ю	13	
09.00 ЮЮ3 12 17			ЮЮ3	12	

	12.00	ююз	11	16
	15.00	ЮЮЗ	13	18
19.02.2020	18.00	ЮЮЗ	13	19
	21.00	ЮЮЗ	13	18
	00.00	ЮЮЗ	12	17
	03.00	ЮЗ	7	15
22.02.2020	06.00	Ю	12	18
	09.00	Ю	13	18
	12.00	Ю	13	19
	15.00	ююз	13	19
23.02.2020	18.00	ююз	12	19
	21.00	ююз	13	19
	00.00	ююз	12	19
	03.00	ююз	12	17
	06.00	ююз	12	18
	09.00	Ю	12	17
	12.00	Ю	12	17
	15.00	Ю	13	18
24.02.2020	18.00	Ю	12	18
	21.00	Ю	13	18
	00.00	Ю	12	19
	03.00	Ю	9	16
	09.00	Ю	11	16
	12.00	Ю	13	16
	15.00	Ю	12	17
25.02.2020	18.00	Ю	10	17
26.02.2020	12.00	ЮЮВ	12	19
	15.00	ЮЮВ	13	19
27.02.2020	18.00	Ю	12	18
	21.00	Ю	11	18
	00.00	Ю	9	16
29.02.2020	09.00	ЮЮВ	12	16
	12.00	ЮВ	12	24
	15.00	ЮЮВ	24	29
01.03.2020	18.00	ЮЮВ	17	29
	21.00	ЮЮВ	18	24
	00.00	ЮЮВ	13	23
	03.00	Ю	11	17
	06.00	Ю3	9	16
	09.00	Ю3	8	15
	12.00	ююз	9	15
	15.00	ююз	8	15
02.03.2020	09.00	Ю3	10	17
	12.00	3Ю3	8	17
	15.00	3Ю3	10	16
03.03.2020	18.00	3Ю3	8	16

04.03.2020	00.00	3	12	17
	03.00	3	14	21
	06.00	C3	8	17
	09.00	C3	11	17
	12.00	CC3	12	19
	15.00	CC3	11	19
05.03.2020	18.00	C3	10	17
03.03.2020	21.00	C3	10	16
06.03.2020	09.00	ЮЮВ	12	18
00.00.2020	12.00	ЮЮВ	13	22
	15.00	ЮЮВ	15	22
07.03.2020	18.00	ЮЮВ	16	23
07.03.2020	21.00	ЮЮВ	15	21
	00.00	Ю	11	19
08.03.2020	18.00	3	12	17
00.03.2020	21.00	3	13	18
	00.00	3	13	20
	03.00	3	9	20
	06.00	3	13	18
	09.00	3	12	17
	12.00	3C3	12	19
	15.00	C3	6	17
10.03.2020	00.00	ююз	13	19
10.03.2020	03.00	ЮЮЗ	12	19
	06.00	Ю3	11	18
	09.00	Ю3	12	18
	12.00	Ю3	12	18
	15.00	ЮЮЗ	10	16
11.03.2020	18.00	Ю3	10	17
11.03.2020	21.00	Ю3	9	15
	03.00	Ю3	10	15
	06.00	3Ю3	11	17
	09.00	3	11	18
	12.00	C3	9	18
13.03.2020	18.00	ЮВ	12	16
13.03.2020	21.00	ЮЮВ	9	16
	03.00	Ю	11	16
	06.00	ююз	10	15
	15.00	ЮЮЗ	12	18
14.03.2020	18.00	Ю3	12	19
17.03.2020	21.00	3	8	17
	09.00	CCB	12	18
	12.00	ССВ	14	21
	15.00	ССВ	12	19
15.03.2020	18.00	CCB	11	17
13.03.2020		CCB	7	15
	21.00	CCB		12

16.03.2020	06.00	ююз	12	17
	09.00	ЮЮЗ	10	17
	12.00	ююз	8	17
17.03.2020	18.00	ЮЮЗ	12	17
	21.00	ЮЮЗ	12	17
	00.00	ЮЮ3	9	15
	15.00	CC3	7	16
18.03.2020	21.00	3	11	16
	00.00	3	11	17
	03.00	3Ю3	9	16
23.03.2020	06.00	Ю3	10	15
	09.00	Ю3	12	17
	12.00	3Ю3	10	16
	15.00	3Ю3	11	16
24.03.2020	18.00	3	13	21
	21.00	3	12	17
	00.00	3	11	18
	03.00	3Ю3	11	16
	06.00	3	12	16
	09.00	Ю3	10	19
	12.00	3Ю3	8	19
25.03.2020	06.00	Ю3	9	16
23.03.2020	09.00	ююз	10	17
	12.00	ююз	8	15
26.03.2020	03.00	ююз	11	17
	06.00	ЮЗ	10	16
	09.00	3	13	1
	12.00	3	15	22
	15.00	3	15	22
27.03.2020	18.00	3C3	12	21
	21.00	3C3	13	18
	00.00	C3	13	18
	03.00	C3	13	19
	06.00	C3	16	22
	09.00	C3	14	21
	12.00	C3	8	19
29.03.2020	09.00	3	12	19
	12.00	Ю3	10	17
	15.00	3Ю3	18	24
30.03.2020	18.00	3Ю3	17	24
	21.00	3Ю3	10	22
	00.00	3Ю3	9	15
	06.00	Ю3	10	15
	09.00	Ю3	9	15
	12.00	ЮЗ	8	15
31.03.2020	21.00	3Ю3	9	17
31.33.2020		3.33		Δ,

02.04.2020	21.00	вюв	12	16
	00.00	ЮВ	12	16
	03.00	ЮЮВ	12	18
	06.00	Ю	10	17
	09.00	ююз	10	17
	12.00	ююз	10	15
04.04.2020	00.00	Ю	11	16
0 110 112020	03.00	Ю	11	17
	06.00	Ю	11	17
	09.00	Ю	11	17
	12.00	Ю	11	18
	15.00	ююз	9	18
08.04.2020	06.00	CCB	10	16
0010112020	09.00	C	10	18
	12.00	С	10	18
	15.00	CC3	9	16
09.04.2020	18.00	C3	10	16
05.04.2020	12.00	ююз	9	16
10.04.2020	18.00	Ю	9	15
10.04.2020	21.00	ююз	11	16
	00.00	ююз	10	16
	03.00	3	9	16
	06.00	3	8	15
11.04.2020	03.00	ВСВ	12	17
11.04.2020	06.00	ЮЮВ	11	16
16.04.2020	09.00	В	10	16
10.04.2020	12.00	В	8	17
17.04.2020	12.00	ЮВ	10	18
17.04.2020	15.00	ЮВ	8	16
23.04.2020	21.00	С	10	25
23.01.2020	00.00	ССВ	12	17
	03.00	ССВ	6	16
	06.00	ЮЮВ	14	19
	09.00	Ю	11	18
	12.00	Ю	15	21
	15.00	3	9	20
24.04.2020	06.00	ююз	10	15
2 1.0 1.2020	09.00	ююз	9	16
29.04.2020	09.00	В	10	16
25.04.2020	12.00	В	9	16
	15.00	В	11	18
30.04.2020	18.00	В	8	17
33.01.2020	21.00	В	11	18
	00.00	В	12	19
	03.00	В	12	19
	06.00	В	12	19
	00.00	1.5	12	1.5

	09.00	В	11	18
	12.00	В	9	17
	15.00	В	11	17
01.05.2020	18.00	В	10	17
	21.00	В	9	16
05.05.2020	00.00	ЮВ	12	18
	03.00	Ю	8	16
07.05.2020	06.00	ЮЮВ	12	17
	09.00	ЮЮВ	8	15
08.05.2020	03.00	Ю3	6	16
10.06.2020	06.00	CC3	8	15
17.06.2020	00.00	3	10	16
	12.00	3C3	8	16
	15.00	3C3	8	16
03.08.2020	06.00	ЮЮВ	8	17
	09.00	Ю	9	17
06.08.2020	09.00	ююз	9	16
	12.00	Ю3	10	18
	15.00	3Ю3	5	16
27.09.2020	09.00	С3	9	17
11.10.2020	15.00	Ю3	4	18
12.10.2020	00.00	3C3	7	16
29.10.2020	18.00	ЮЮВ	11	17
	21.00	ЮВ	9	16
	03.00	ЮЮВ	11	16
	06.00	ЮЮВ	6	15
18.11.2020	03.00	ЮЮ3	11	16
	06.00	Ю	9	16
20.11.2020	06.00	ЮЮ3	11	18
	09.00	ЮЮ3	12	19
	12.00	ЮЮ3	11	18
	15.00	Ю3	17	23
21.11.2020	18.00	Ю3	18	23
	21.00	Ю3	15	23
	00.00	Ю3	14	20
	03.00	3Ю3	13	19
	06.00	3Ю3	11	21
	09.00	3Ю3	9	17
30.11.2020	18.00	Ю3	8	16
	21.00	Ю3	10	15
01.12.2020	12.00	ЮЮ3	9	17
02.12.2020	06.00	3Ю3	11	16
	09.00	Ю3	10	18
	12.00	Ю3	11	18
	15.00	3Ю3	10	16
05.12.2020	03.00	Ю3	9	15

07.12.2020	18.00	зюз	11	16
0711212020	21.00	Ю3	11	17
	00.00	3	16	21
	03.00	С	13	21
	06.00	C3	8	19
16.12.2020	15.00	Ю3	10	15
17.12.2020	18.00	ююз	10	16
	21.00	Ю3	11	17
	00.00	ЮЮЗ	11	17
	03.00	Ю3	13	19
	06.00	3	13	20
	09.00	3	11	18
	12.00	3C3	11	18
	15.00	3C3	8	16
19.12.2020	06.00	3Ю3	12	18
13:12:2020	09.00	3Ю3	12	17
	12.00	3Ю3	12	18
	15.00	3Ю3	14	19
Пункт М-2 Г	l	3103	1	13
27.01.2015	15.00	Ю3	8	16
28.01.2015	18.00	3Ю3	8	16
20.01.2013	21.00	Ю3	8	16
	00.00	Ю3	7	15
11.02.2015	09.00	3C3	9	15
11.02.2013	12.00	3	6	15
09.03.2015	18.00	Ю3	8	17
0010012020	21.00	Ю3	7	16
	00.00	ююз	6	16
15.03.2015	06.00	С	12	19
	09.00	С	8	19
17.03.2015	18.00	3C3	11	19
1710012013	21.00	3C3	9	19
	00.00	3C3	8	18
	03.00	C3	9	19
	06.00	C3	9	19
	09.00	C3	8	18
18.03.2015	00.00	3	9	16
10.03.2013	03.00	3	7	16
	06.00	3	8	15
21.03.2015	18.00	3	9	17
	09.00	3Ю3	10	15
	12.00	3	9	17
	15.00	3Ю3	8	16
22.03.2015	18.00	3Ю3	9	16
22.03.2013	21.00	3	8	15
	00.00	3C3	4	15
	00.00	100	1 4	12

29.03.2015	15.00	3Ю3	7	16
12.04.2015	15.00	3	5	16
29.04.2015	09.00	3C3	10	17
23.04.2013	12.00	3C3	7	16
01.05.2015	09.00	3	9	19
01.03.2013	12.00	3	11	19
	15.00	C3	10	19
02.05.2015	18.00	3	6	18
06.05.2015	00.00	C	9	18
00.03.2013	03.00	CC3	10	18
	06.00	CC3	8	18
	09.00	CC3	9	17
	12.00	CC3	8	16
07.05.2045	15.00	CC3	7	16
07.05.2015	18.00	C3	8	15
26.05.2045	21.00	C3	6	15
26.05.2015	12.00	3	3	15
02.06.2015	18.00	Ю3	5	17
17.00.0017	00.00	3	4	16
17.06.2015	12.00	3	5	15
28.06.2015	15.00	Ю3	8	18
29.06.2015	18.00	3	9	19
	21.00	3	8	19
	00.00	3	5	17
09.10.2015	12.00	CB	9	17
	15.00	СВ	9	16
10.10.2015	18.00	СВ	9	16
	21.00	СВ	9	17
	00.00	СВ	8	16
	03.00	СВ	6	15
22.11.2015	00.00	ЮЮВ	8	15
	03.00	ЮВ	7	16
23.02.2016	12.00	ЮЮВ	8	16
26.02.2016	12.00	ВЮВ	6	16
15.03.2016	15.00	3Ю3	9	16
16.03.2016	18.00	3Ю3	7	15
29.05.2016	12.00	C3	7	17
	15.00	C3	7	18
30.05.2016	18.00	C3	6	16
24.06.2016	00.00	Ю3	5	16
01.10.2016	15.00	ЮВ	7	17
02.10.2016	18.00	ЮВ	6	15
09.11.2016	12.00	Ю3	8	15
	15.00	ЮЮ3	9	18
10.11.2016	18.00	Ю3	9	17
	21.00	Ю3	8	16

	00.00	ююз	7	15
20.11.2016	09.00	ююз	8	16
	12.00	ююз	7	15
21.11.2016	03.00	ююз	9	17
	06.00	ЮЗ	8	16
	09.00	ЮЗ	6	16
11.12.2016	18.00	В	9	16
	21.00	В	7	19
23.12.2016	21.00	ююз	7	17
	00.00	ююз	7	15
	03.00	Ю3	7	15
	06.00	ююз	8	16
	09.00	ююз	6	15
26.01.2017	06.00	ююз	9	18
	09.00	ЮЮЗ	10	19
	12.00	ююз	9	18
	15.00	ююз	9	19
27.01.2017	18.00	ююз	9	17
	21.00	ЮЗ	9	17
	00.00	ююз	8	17
	03.00	ююз	6	15
28.01.2017	09.00	Ю3	12	23
	12.00	ююз	12	22
	15.00	ююз	9	21
29.01.2017	18.00	ююз	7	16
31.01.2017	21.00	ююз	8	15
	00.00	Ю3	7	15
02.06.2017	06.00	ЮВ	8	17
	09.00	ЮВ	6	15
31.07.2017	06.00	ююз	8	16
	09.00	Ю3	6	17
26.08.2017	12.00	Ю	9	17
	15.00	Ю3	7	17
24.11.2017	15.00	3	6	16
26.11.2017	12.00	Ю3	8	16
	15.00	Ю3	6	15
03.01.2018	15.00	ююз	8	15
04.01.2018	18.00	Ю3	7	16
23.01.2018	06.00	ЮЮВ	8	15
	09.00	ЮВ	6	15
26.01.2018	06.00	ЮЮ3	6	16
	09.00	ююз	8	19
	12.00	ююз	7	18
	15.00	ЮЮ3	8	19
27.01.2018	18.00	ююз	8	16
	21.00	ЮЮ3	7	19

	00.00	ююз	8	16
	03.00	ЮЮЗ	8	17
	06.00	ююз	9	19
	09.00	ЮЗ	9	20
	12.00	ЮЗ	9	19
	15.00	ЮЮЗ	7	17
04.04.2018	09.00	ЮЮ3	7	17
10.04.2018	15.00	В	7	15
11.04.2018	18.00	В	9	16
	21.00	В	7	16
	00.00	СВ	5	15
22.05.2018	06.00	3C3	8	17
	09.00	3	7	17
	12.00	3	9	15
	15.00	3C3	5	15
13.06.2018	09.00	ЮЮВ	8	18
	12.00	ЮВ	4	17
01.11.2018	06.00	Ю3	7	16
	09.00	Ю3	6	16
20.11.2018	00.00	Ю3	8	16
	03.00	Ю3	7	17
	15.00	ЮЮ3	8	16
21.11.2018	18.00	ЮЮ3	9	16
	21.00	Ю3	8	16
	00.00	C3	10	22
	03.00	CC3	7	18
27.02.2019	12.00	ЮЮ3	9	17
	15.00	ЮЮ3	8	17
06.04.2019	12.00	3Ю3	7	16
01.05.2019	06.00	CC3	4	19
05.05.2019	21.00	3Ю3	7	15
30.06.2019	15.00	ЮВ	3	15
30.07.2019	06.00	В	9	16
	09.00	В	8	18
	12.00	В	7	16
04.10.2019	00.00	3Ю3	7	15
	03.00	3Ю3	8	16
	06.00	3Ю3	8	17
	09.00	3Ю3	5	15
16.11.2019	03.00	3Ю3	7	15
	06.00	3Ю3	8	16
	09.00	3Ю3	8	17
	12.00	3	5	16
28.11.2019	03.00	3Ю3	8	18
29.12.2019	09.00	Ю3	8	17
	12.00	Ю3	7	17

21.00	30.12.2019	18.00	ЮЗ	8	16
00.00   103   8   1	30.12.2013				17
03.00   103   9   1					17
31.12.2019         18.00         HO3         8         1           21.00         HOHO3         7         1           00.00         HOHO3         8         1           03.00         HOHO3         8         1           05.01.2020         00.00         HO3         8         1           05.01.2020         03.00         HOHO3         9         1           09.00         HO3         4         1         1           09.01.2020         03.00         HOHO3         8         1           09.01.2020         03.00         HOHO3         8         1           09.00         HO3         8         1         1           09.00         HO3         8         1         1           12.00         HO3         8         1         1           12.00         HO3         7         1         1           10.01.2020         18.00         HO3         7         1           10.01.2020         18.00         HO3         7         1           11.02.2020         12.00         HO3         7         1           11.02.2020         15.00         HOHO3         7<					18
21.00	31 12 2019				17
00.00   IOIO3   8   1	31.12.2013				16
03.00   IOHO3   6   1				-	17
05.01.2020         00.00         IO3         8         1           06.00         IO3         8         1           09.00         IO3         8         1           09.01.2020         03.00         IOHO3         8         1           09.01.2020         03.00         IOHO3         8         1           09.00         IO3         9         1         1           09.00         IO3         8         1         1           12.00         IO3         8         1         1           15.00         IO3         7         1         1           10.01.2020         18.00         IO3         6         1           10.01.2020         18.00         IO3         7         1           10.01.2020         12.00         IO3         6         1           21.00         IO3         7         1         1           21.00         IO3         8         1         1           24.02.2020         18.00         IOHO3         7         1           29.02.2020         15.00         BIOB         4         1           04.03.2020         18.00         3HO3					15
03.00   IO3   9   1	05.01.2020				18
06.00   103   8   1	00.02.2020			_	19
09.00         ЮЗ         4         1           09.01.2020         03.00         ЮЮЗ         8         1           06.00         ЮЗ         8         1           09.00         ЮЗ         9         1           12.00         ЮЗ         7         1           10.01.2020         18.00         ЮЗ         7         1           10.01.2020         18.00         ЮЗ         7         1           21.00         ЮЗ         7         1         1           21.00         ЮЗ         7         1         1           21.00         ЮЗ         7         1         1           23.02.2020         15.00         ЮЮЗ         8         1           24.02.2020         18.00         ЮЮЗ         7         1           21.00         ЮЮЗ         7         1           29.02.2020         15.00         ВЮВ         4         1           04.03.2020         18.00         3ЮЗ         7         1           00.00         3         9         1           00.00         3         9         1           06.00         3         11         1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17</td>					17
09.01.2020         03.00         ЮЮЗ         8         1           06.00         ЮЗ         8         1           09.00         ЮЗ         9         1           12.00         ЮЗ         8         1           15.00         ЮЗ         7         1           10.01.2020         18.00         ЮЗ         6         1           21.00         ЗЮЗ         7         1         1           00.00         ЮЗ         7         1         1           11.02.2020         12.00         ЮЗ         6         1         1           23.02.2020         15.00         ЮЮЗ         8         1					17
06.00         ЮЗ         8         1           09.00         ЮЗ         9         1           12.00         ЮЗ         8         1           15.00         ЮЗ         7         1           10.01.2020         18.00         ЮЗ         6         1           21.00         ЗЮЗ         7         1         1           00.00         ЮЗ         7         1         1           11.02.2020         12.00         ЮЗ         6         1           23.02.2020         15.00         ЮЮЗ         8         1           24.02.2020         18.00         ЮЮЗ         7         1           29.02.2020         15.00         ВЮВ         4         1           04.03.2020         15.00         ВЮВ         4         1           04.03.2020         18.00         ЗЮЗ         7         1           00.00         3         9         1           00.00         3         9         1           06.00         3         11         1           08.03.2020         18.00         3ЮЗ         5         1           10.03.2020         00.00         ЮЗ <td>09 01 2020</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17</td>	09 01 2020				17
09.00   103   9   1   1   1   1   1   1   1   1   1	03.01.2020				18
12.00   163   8   1     15.00   163   7   1     10.01.2020   18.00   163   6   1     21.00   3163   7   1     00.00   163   7   1     11.02.2020   12.00   163   6   1     23.02.2020   15.00   1603   7   1     24.02.2020   18.00   1603   7   1     21.00   1603   6   1     29.02.2020   15.00   1603   6   1     29.02.2020   15.00   1608   4   1     04.03.2020   18.00   3103   7   1     03.00   3   9   1     00.00   3   7   1     03.00   3   9   1     08.03.2020   18.00   3103   6   1     10.03.2020   12.00   12.00   12.00   12.00   13     17.03.2020   12.00   C3   9   1     26.03.2020   09.00   3   6   1     26.03.2020   09.00   3   6   1     12.00   3C3   7   1					19
15.00       ЮЗ       7       1         10.01.2020       18.00       ЮЗ       6       1         21.00       ЗЮЗ       7       1         00.00       ЮЗ       7       1         11.02.2020       12.00       ЮЗ       6       1         23.02.2020       15.00       ЮЮЗ       7       1         24.02.2020       18.00       ЮЮЗ       7       1         29.02.2020       15.00       ВЮВ       4       1         04.03.2020       18.00       ЗЮЗ       7       1         00.00       3       9       1         03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3ЮЗ       6       1         10.03.2020       00.00       ЮЗ       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         15.00       3C3       6       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         26.03.2020       09.00       3       6       1     <					17
10.01.2020       18.00       ЮЗ       6       1         21.00       3ЮЗ       7       1         00.00       ЮЗ       7       1         11.02.2020       12.00       ЮЗ       6       1         23.02.2020       15.00       ЮЮЗ       7       1         24.02.2020       18.00       ЮЮЗ       7       1         29.02.2020       15.00       ВЮВ       4       1         04.03.2020       18.00       3ЮЗ       7       1         00.00       3       9       1         03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3CЗ       8       1         08.03.2020       18.00       3ЮЗ       6       1         10.03.2020       00.00       ЮЗ       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3CЗ       6       1         12.00       3CЗ       6       1         26.03.2020       09.00       3       6       1					15
21.00   3iO3   7   1   1   1   1   1   1   1   1   1	10.01.2020				
00.00         ЮЗ         7         1           11.02.2020         12.00         ЮЗ         6         1           23.02.2020         15.00         ЮЮЗ         8         1           24.02.2020         18.00         ЮЮЗ         7         1           21.00         ЮЮЗ         6         1           29.02.2020         15.00         ВЮВ         4         1           04.03.2020         18.00         ЗЮЗ         7         1           00.00         3         9         1           03.00         3         9         1           06.00         3         11         1           09.00         3CЗ         8         1           08.03.2020         18.00         3ЮЗ         6         1           10.03.2020         00.00         ЮЗ         8         1           17.03.2020         12.00         C3         9         1           15.00         3CЗ         6         1           26.03.2020         09.00         3         6         1           12.00         3CЗ         7         1	10.01.2020				16
11.02.2020       12.00       ЮЗ       6       1         23.02.2020       15.00       ЮЮЗ       8       1         24.02.2020       18.00       ЮЮЗ       7       1         21.00       ЮЮЗ       6       1         29.02.2020       15.00       ВЮВ       4       1         04.03.2020       18.00       3ЮЗ       7       1         21.00       3       9       1         00.00       3       9       1         03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3ЮЗ       6       1         10.03.2020       00.00       ЮЗ       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1					15
23.02.2020       15.00       ЮЮЗ       8       1         24.02.2020       18.00       ЮЮЗ       7       1         29.02.2020       15.00       ВЮВ       4       1         04.03.2020       18.00       3ЮЗ       7       1         21.00       3       9       1         00.00       3       7       1         03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3ЮЗ       6       1         10.03.2020       00.00       ЮЗ       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       6       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1	44.02.2020				15
24.02.2020       18.00       ЮЮЗ       7       1         21.00       ЮЮЗ       6       1         29.02.2020       15.00       ВЮВ       4       1         04.03.2020       18.00       3ЮЗ       7       1         00.00       3       9       1         03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3ЮЗ       6       1         10.03.2020       00.00       ЮЗ       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1					15
21.00 HOHO3 6 1 29.02.2020 15.00 BHOB 4 1 04.03.2020 18.00 3HO3 7 1 21.00 3 9 1 00.00 3 7 1 03.00 3 9 1 06.00 3 11 1 09.00 3C3 8 1 08.03.2020 18.00 3HO3 6 1 12.00 3C3 5 1 10.03.2020 00.00 HO3 8 1 17.03.2020 12.00 C3 9 1 26.03.2020 09.00 3 6 1 26.03.2020 09.00 3 6 1					16
29.02.2020       15.00       BHOB       4       1         04.03.2020       18.00       3HO3       7       1         21.00       3       9       1         00.00       3       7       1         03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3HO3       6       1         12.00       3C3       5       1         10.03.2020       00.00       HO3       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1	24.02.2020				15
04.03.2020       18.00       3HO3       7       1         21.00       3       9       1         00.00       3       7       1         03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3HO3       6       1         12.00       3C3       5       1         10.03.2020       00.00       HO3       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1					15
21.00       3       9       1         00.00       3       7       1         03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3Ю3       6       1         12.00       3C3       5       1         10.03.2020       00.00       Ю3       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1					16
00.00       3       7       1         03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3HO3       6       1         12.00       3C3       5       1         10.03.2020       00.00       HO3       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1	04.03.2020				16
03.00       3       9       1         06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3Ю3       6       1         12.00       3C3       5       1         10.03.2020       00.00       Ю3       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         15.00       3C3       6       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1					18
06.00       3       11       1         09.00       3C3       8       1         08.03.2020       18.00       3Ю3       6       1         12.00       3C3       5       1         10.03.2020       00.00       Ю3       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         15.00       3C3       6       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1					19
09.00     3C3     8     1       08.03.2020     18.00     3lO3     6     1       12.00     3C3     5     1       10.03.2020     00.00     lO3     8     1       17.03.2020     12.00     C3     9     1       15.00     3C3     6     1       26.03.2020     09.00     3     6     1       12.00     3C3     7     1		03.00		9	16
08.03.2020       18.00       3Ю3       6       1         12.00       3C3       5       1         10.03.2020       00.00       Ю3       8       1         17.03.2020       12.00       C3       9       1         15.00       3C3       6       1         26.03.2020       09.00       3       6       1         12.00       3C3       7       1		06.00	3	11	19
12.00     3C3     5     1       10.03.2020     00.00     HO3     8     1       17.03.2020     12.00     C3     9     1       15.00     3C3     6     1       26.03.2020     09.00     3     6     1       12.00     3C3     7     1		09.00	3C3	8	18
10.03.2020     00.00     Ю3     8     1       17.03.2020     12.00     C3     9     1       15.00     3C3     6     1       26.03.2020     09.00     3     6     1       12.00     3C3     7     1	08.03.2020	18.00	3Ю3	6	16
17.03.2020     12.00     C3     9     1       15.00     3C3     6     1       26.03.2020     09.00     3     6     1       12.00     3C3     7     1		12.00	3C3	5	16
15.00     3C3     6     1       26.03.2020     09.00     3     6     1       12.00     3C3     7     1	10.03.2020	00.00	Ю3	8	18
26.03.2020     09.00     3     6     1       12.00     3C3     7     1	17.03.2020	12.00	C3	9	18
12.00 3C3 7 1		15.00	3C3	6	15
	26.03.2020	09.00	3	6	15
		12.00	3C3	7	16
15.00   3   8   1		15.00	3	8	15
27.03.2020 18.00 3 8 1	27.03.2020	18.00	3	8	15
00.00 3C3 7 1		00.00	3C3	7	15
03.00 3C3 6 1		03.00	3C3	6	15
28.03.2020 00.00 3HO3 5 1	28.03.2020	00.00	3Ю3	5	15
29.03.2020 09.00 3HO3 8 1	29.03.2020	09.00	3Ю3	8	16
12.00 3Ю3 9 1		12.00	3Ю3	9	17
15.00 3HO3 8 1		15.00	3Ю3	8	19

02.04.2020	03.00	ююз	7	16
04.04.2020	15.00	ЮЗ	6	18
05.04.2020	18.00	ЮЮВ	4	15
23.04.2020	00.00	С	10	16
25.04.2020	03.00	CC3	9	16
16.06.2020	18.00	3	1	15
17.06.2020	09.00	3	6	16
06.08.2020	12.00	Ю3	4	16
02.09.2020	15.00	3C3	5	15
19.11.2020	18.00	Ю3	7	16
15.11.2020	21.00	Ю3	6	15
	06.00	Ю3	8	18
	09.00	Ю3	6	18
	12.00	Ю3		
20 11 2020	03.00		8 7	16 16
20.11.2020	06.00	Ю3		
	09.00	Ю3	9	17
		Ю3	9	19
	12.00	ЮЮЗ		18
21 11 2020	15.00	Ю3	9	19
21.11.2020	18.00	Ю3	10	22
	21.00	Ю3	8	20
	00.00	Ю3	7	16
	03.00	3Ю3	9	18
	06.00	3Ю3	9	18
20 11 2020	09.00	3Ю3	7	17
30.11.2020	03.00	Ю3	7	15
02.42.2020	06.00	Ю3	6	15
02.12.2020	21.00	Ю3	7	17
17 12 2020	03.00	Ю3	7	15
17.12.2020	03.00	3Ю3	7	17
20.12.2020	18.00	Ю3	7	16
	21.00	Ю3	6	15
D N4 2 V	03.00	Ю3	7	15
Пункт М-2 У		102	10	17
11.02.2015	00.00	Ю3	10	17
	03.00	3	10	17
	06.00	3	11	20
42.02.0215	09.00	3	8	16
13.02.2015	03.00	3Ю3	13	19
	06.00	3	9	16
	09.00	3	8	15
44.00.0015	12.00	3Ю3	6	15
14.02.2015	03.00	3Ю3	8	16
	06.00	3Ю3	10	15
44.00.004=	09.00	3	8	16
14.03.2015	18.00	3	7	15

15.03.2015   18.00   3   6   15		21.00	3	8	16
03.00   C3   12   17   12   20   19   10   19   19   19   19   19   1	15.03.2015		†		
06.00         C         12         20           09.00         CC3         8         17           01.05.2015         06.00         3k03         10         19           12.00         3k03         10         19           15.00         3k03         9         18           02.05.2015         18.00         3k03         8         15           02.05.2015         18.00         3k03         8         17           26.05.2015         18.00         CC         9         17           15.00         C         9         17           15.00         CB         7         16           99.10         CB         7         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         15           21.00         CB         7         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         15           20.11.2015         06.00<			†	_	
09.00         CC3         8         17           01.05.2015         06.00         3k03         10         19           09.00         3k03         10         19           12.00         3k03         9         18           15.00         3k03         9         18           02.05.2015         18.00         3k03         4         15           06.05.2015         18.00         3k03         8         17           26.05.2015         19.00         3         3         16           09.10.2015         12.00         C         9         17           26.05.2015         19.00         3         3         16           09.10.2015         12.00         C         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         15           21.00         CB         7         16           20.11.2015         06.00         10HBB         7					
01.05.2015         06.00         3HO3         10         19           09.00         3HO3         10         19           12.00         3HO3         9         18           15.00         3HO3         8         15           02.05.2015         18.00         3HO3         4         15           06.05.2015         18.00         3HO3         8         17           26.05.2015         09.00         3         3         16           09.10.2015         12.00         C         9         17           15.00         C         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         16           20.11.2015         06.00         IOHOB         7         15           20.11.2015         06.00         IOHOB         7         15           25.11.2015         09.00         IOHOB         7         15           25.11.2015         09.00         IOHOB         7         15           25.11.2015         09.00					
10	01.05.2015		1		
12.00   3HO3   9   18	02.00.2020		<del> </del>		
15.00         3HO3         8         15           02.05.2015         18.00         3HO3         4         15           06.05.2015         18.00         3HO3         8         17           26.05.2015         09.00         3         3         16           09.10.2015         12.00         C         9         17           15.00         CCB         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         16           00.00         CCB         7         16           00.00         CCB         7         15           20.11.2015         06.00         IOHOB         7         15           20.11.2015         09.00         IOHOB         7         15           25.11.2015         09.00					
02.05.2015         18.00         3HO3         4         15           06.05.2015         18.00         3HO3         8         17           26.05.2015         09.00         3         3         16           09.10.2015         12.00         C         9         17           15.00         C         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         16           21.00         CB         7         16         16           00.00         CCB         7         15         16           20.11.2015         06.00         HOKDB         7         16           20.11.2015         09.00         HOKDB         7         15           25.11.2015         09.00         HOKDB         7         15					
06.05.2015         18.00         3HO3         8         17           26.05.2015         09.00         3         3         16           09.10.2015         12.00         C         9         17           15.00         C         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         16           20.00         CCB         7         15           20.11.2015         06.00         HOKOB         7         15           20.11.2015         09.00         HOKOB         7         15           20.11.2015         09.00         HOKOB         7         15           25.11.2015         09.00         HOKOB         7         15           26.01.2016         18.00         HOS         7         17           29.05.2016         18.00         HOS         7         16	02.05.2015		†		
26.05.2015         09.00         3         3         16           09.10.2015         12.00         C         9         17           15.00         C         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         16           20.11.2015         06.00         IOKOB         7         15           20.11.2015         06.00         IOKOB         7         15           20.11.2015         09.00         IOKOB         7         15           25.11.2015         09.00         IOKOB         7         15           25.11.2015         09.00         IOKOB         7         15           25.11.2015         09.00         IOKOB         7         15           15.00         3HO3         7         15           16.03.2016         18.00         IOS         7         15           16.03.2016         18.00         IOS         7         16           30.05.2016         18.00         IOS         7         16           30.05.2016         18.00         IOS         8         15				8	
09.10.2015         12.00         C         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         8         16           10.10.2015         18.00         CCB         7         16           00.00         CCB         7         15           20.11.2015         06.00         ЮЮВ         7         15           20.11.2015         09.00         ЮЮВ         7         15           25.11.2015         09.00         ЮОВ         7         15           25.11.2015         09.00         ЮОВ         7         15           15.00         1503         6         15           15.00         3ЮЗ         7         15           16.03.2016         18.00         ЮЗ         7         17           29.05.2016         09.00         3C3         7         15           16.03.2016         18.00         C3         7         18           29.05.2016         18.00         C3         7         16           30.05.2016         18.00         CC3         7         16           24.06.2016         18.00         3C3         8         15           09.08.2016         15.			†		
15.00   C   8   16			<del> </del>		
10.10.2015   18.00   CCB   R   R   16	03:10:2013				
21.00       CB       7       16         00.00       CCB       7       15         20.11.2015       06.00       ЮЮВ       7       16         20.11.2015       09.00       ЮЮВ       7       15         25.11.2015       09.00       ЮОЗ       7       15         12.00       ЮЗ       6       15         15.00       3ЮЗ       7       15         16.03.2016       18.00       ЮЗ       7       17         29.05.2016       09.00       3C3       7       15         15.00       3C3       7       18         15.00       3C3       7       16         30.05.2016       18.00       CC3       7       16         24.06.2016       18.00       3C3       8       15         09.08.2016       15.00       3HO3       6       16         28.08.2016       15.00       CC3       5       15         26.01.2017       06.00       HO       8       16         28.02.2017       15.00       HO       8       16         28.02.2017       15.00       HO       8       16         12.03.2017	10.10.2015				
00.00         CCB         7         15           20.11.2015         06.00         ЮЮВ         7         16           09.00         ЮЮВ         7         15           25.11.2015         09.00         ЮОЗ         7         15           12.00         ЮЗ         6         15           15.00         3ЮЗ         7         15           16.03.2016         18.00         ЮЗ         7         17           29.05.2016         09.00         3C3         7         15           15.00         3C3         7         18         15.00         18           15.00         3C3         7         16         30.05.2016         18.00         CC3         7         16           30.05.2016         18.00         CC3         7         16         30.05.2016         18.00         3C3         8         15           09.08.2016         15.00         3C3         8         15         90.08.2016         15.00         CC3         6         16           28.08.2016         15.00         CC3         5         15         15         26.01.2017         06.00         HO         8         16           <	10:10:2013				
20.11.2015         06.00         IOIOB         7         16           25.11.2015         09.00         IOIOB         7         15           25.11.2015         09.00         IOIOB         7         15           12.00         IO3         6         15           15.00         3IO3         7         15           16.03.2016         18.00         IO3         7         17           29.05.2016         09.00         3C3         7         18           12.00         C3         7         18           15.00         3C3         7         16           30.05.2016         18.00         CC3         7         16           30.05.2016         18.00         3C3         8         15           09.08.2016         15.00         3C3         8         15           09.08.2016         15.00         3C3         8         15           09.08.2016         15.00         CC3         6         16           28.08.2016         15.00         CC3         5         15           26.01.2017         06.00         IO         8         16           01.03.2017         18.00 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
09.00         ЮЮВ         7         15           25.11.2015         09.00         ЮЮЗ         7         15           12.00         ЮЗ         6         15           15.00         3ЮЗ         7         15           16.03.2016         18.00         ЮЗ         7         17           29.05.2016         09.00         3C3         7         18           12.00         C3         7         16           30.05.2016         18.00         CC3         7         16           30.05.2016         18.00         3C3         7         16           24.06.2016         18.00         3C3         7         16           24.06.2016         18.00         3C3         8         15           09.08.2016         15.00         3KO3         6         16           28.08.2016         15.00         CC3         5         15           26.01.2017         06.00         KO         8         16           28.02.2017         15.00         KO3         9         16           01.03.2017         18.00         3KO3         7         15           13.03.2017         03.00         3KO3 </td <td>20 11 2015</td> <td></td> <td><del> </del></td> <td></td> <td></td>	20 11 2015		<del> </del>		
25.11.2015         09.00         IOIO3         7         15           12.00         IO3         6         15           15.00         3IO3         7         15           16.03.2016         18.00         IO3         7         17           29.05.2016         09.00         3C3         7         18           12.00         C3         7         18           30.05.2016         18.00         CC3         7         16           30.05.2016         18.00         3C3         7         16           24.06.2016         18.00         3C3         8         15           09.08.2016         15.00         3IO3         6         16           28.08.2016         15.00         CC3         5         15           26.01.2017         06.00         IO         8         16           28.02.2017         15.00         IO3         9         16           01.03.2017         18.00         3IO3         7         16           12.03.2017         12.00         IO3         7         15           13.03.2017         18.00         3IO3         7         15           13.03.2017	20:11:2013				
12.00       IO3       6       15         15.00       3IO3       7       15         16.03.2016       18.00       IO3       7       17         29.05.2016       09.00       3C3       7       15         12.00       C3       7       18         15.00       3C3       7       16         30.05.2016       18.00       CC3       7       16         24.06.2016       18.00       3C3       8       15         09.08.2016       15.00       3IO3       6       16         28.08.2016       15.00       CC3       6       16         29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       IO       8       16         28.02.2017       15.00       IO3       9       16         01.03.2017       18.00       IO3       7       15         13.03.2017       03.00       3IO3       7       15         13.03.2017       03.00       3IO3       6       17         27.04.2017       09.00       IOIOB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5	25 11 2015				
15.00       3HO3       7       15         16.03.2016       18.00       HO3       7       17         29.05.2016       09.00       3C3       7       15         12.00       C3       7       18         15.00       3C3       7       16         30.05.2016       18.00       CC3       7       16         24.06.2016       18.00       3C3       8       15         09.08.2016       15.00       3HO3       6       16         28.08.2016       15.00       CC3       6       16         29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       HO       8       16         28.02.2017       15.00       HO3       9       16         01.03.2017       18.00       3HO3       7       15         13.03.2017       12.00       HO3       6       17         13.03.2017       03.00       3HO3       6       17         27.04.2017       09.00       HOB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB <td>25.11.2015</td> <td></td> <td>†</td> <td></td> <td></td>	25.11.2015		†		
16.03.2016       18.00       HO3       7       17         29.05.2016       09.00       3C3       7       15         12.00       C3       7       18         15.00       3C3       7       16         30.05.2016       18.00       CC3       7       16         24.06.2016       18.00       3C3       8       15         09.08.2016       15.00       3HO3       6       16         28.08.2016       15.00       CC3       6       16         29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       HO       8       16         28.02.2017       15.00       HO3       9       16         01.03.2017       15.00       HO3       7       16         12.03.2017       12.00       HO3       6       15         13.03.2017       03.00       3HO3       7       15         13.03.2017       03.00       3HO3       6       16         11.04.2017       18.00       HOB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21					
29.05.2016       09.00       3C3       7       15         12.00       C3       7       18         15.00       3C3       7       16         30.05.2016       18.00       CC3       7       16         24.06.2016       18.00       3C3       8       15         09.08.2016       15.00       3IO3       6       16         28.08.2016       15.00       CC3       6       16         29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       IO       8       16         28.02.2017       15.00       IO3       9       16         01.03.2017       18.00       3IO3       7       16         12.03.2017       12.00       IO3       6       15         13.03.2017       03.00       3IO3       7       15         13.03.2017       03.00       3IO3       6       16         11.04.2017       18.00       IO3       5       17         27.04.2017       09.00       IOIOB       8       16         05.05.2017       21.00       CB       3       16         06.00       IOB<	16.03.2016		1		
12.00       C3       7       18         15.00       3C3       7       16         30.05.2016       18.00       CC3       7       16         24.06.2016       18.00       3C3       8       15         09.08.2016       15.00       3HO3       6       16         28.08.2016       15.00       CC3       6       16         29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       HO       8       16         28.02.2017       15.00       HO3       9       16         01.03.2017       18.00       3HO3       7       16         12.03.2017       12.00       HO3       6       15         13.03.2017       03.00       3HO3       7       15         13.03.2017       03.00       3HO3       6       16         11.04.2017       18.00       HO3       5       17         27.04.2017       09.00       HOHOB       8       16         05.05.2017       21.00       CB       3       16         06.00       HOB       7       17         26.08.2017       21.00       CB </td <td></td> <td></td> <td>†</td> <td></td> <td></td>			†		
15.00       3C3       7       16         30.05.2016       18.00       CC3       7       16         24.06.2016       18.00       3C3       8       15         09.08.2016       15.00       3HO3       6       16         28.08.2016       15.00       CC3       6       16         29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       HO       8       16         28.02.2017       15.00       HO3       9       16         01.03.2017       18.00       3HO3       7       16         12.03.2017       12.00       HO3       6       15         13.03.2017       03.00       3HO3       7       15         13.03.2017       03.00       3HO3       6       17         27.04.2017       09.00       HOB       8       16         05.05.2017       21.00       CB       3       16         06.00       HOB       7       17         09.00       HOB       7       17         09.00       HOB       7       17         12.00       3HO3       7       18			†		
30.05.2016       18.00       CC3       7       16         24.06.2016       18.00       3C3       8       15         09.08.2016       15.00       3HO3       6       16         28.08.2016       15.00       CC3       6       16         29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       HO       8       16         28.02.2017       15.00       HO3       9       16         01.03.2017       18.00       3HO3       7       16         12.03.2017       12.00       HO3       6       15         13.03.2017       03.00       3HO3       7       15         13.03.2017       03.00       3HO3       6       17         17       06.00       3HO3       6       16         11.04.2017       18.00       HO3       5       17         27.04.2017       09.00       HOHB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         09.00       HOB       7       17         09.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
24.06.2016       18.00       3C3       8       15         09.08.2016       15.00       3HO3       6       16         28.08.2016       15.00       CC3       6       16         29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       HO       8       16         28.02.2017       15.00       HO3       9       16         01.03.2017       18.00       3HO3       7       16         12.03.2017       12.00       HO3       6       15         13.03.2017       03.00       3HO3       7       15         13.03.2017       03.00       3HO3       6       17         17.04.2017       18.00       HO3       5       17         27.04.2017       09.00       HOHOB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         09.00       HOB       7       17         09.00       HOB       7       17         09.00       HOB       7       17         09.00       HOB       7	30.05.2016				
09.08.2016       15.00       ЗЮЗ       6       16         28.08.2016       15.00       ССЗ       6       16         29.08.2016       15.00       СЗ       5       15         26.01.2017       06.00       Ю       8       16         28.02.2017       15.00       ЮЗ       9       16         01.03.2017       18.00       ЗЮЗ       7       16         12.03.2017       12.00       ЮЗ       6       15         13.03.2017       03.00       ЗЮЗ       7       15         13.03.2017       03.00       ЗЮЗ       6       17         27.04.2017       18.00       ЮЗ       5       17         27.04.2017       09.00       ЮЮВ       8       16         05.05.2017       21.00       СЗ       5       15         26.08.2017       21.00       СВ       3       16         09.00       ЮВ       7       17         09.00       ЮЗ       14       20         12.00       ЗЮЗ       7       18				8	
28.08.2016       15.00       CC3       5       15         29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       HO       8       16         28.02.2017       15.00       HO3       9       16         01.03.2017       18.00       3HO3       7       16         12.03.2017       12.00       HO3       6       15         13.03.2017       03.00       3HO3       7       15         13.03.2017       03.00       3HO3       6       17         27.04.2017       18.00       HO3       5       17         27.04.2017       09.00       HOHOB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         09.00       HOB       7       17         09.00       HO3       14       20         12.00       3HO3       7       18					
29.08.2016       15.00       C3       5       15         26.01.2017       06.00       IO       8       16         28.02.2017       15.00       IO3       9       16         01.03.2017       18.00       3IO3       7       16         12.03.2017       12.00       IO3       6       15         15.00       3IO3       7       15         13.03.2017       03.00       3IO3       6       17         106.00       3IO3       6       16         11.04.2017       18.00       IO3       5       17         27.04.2017       09.00       IOIOB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         09.00       IOB       7       17         09.00       IO3       14       20         12.00       3IO3       7       18					
26.01.2017       06.00       IO       8       16         28.02.2017       15.00       IO3       9       16         01.03.2017       18.00       3IO3       7       16         12.03.2017       12.00       IO3       6       15         15.00       3IO3       7       15         13.03.2017       03.00       3IO3       6       17         06.00       3IO3       6       16         11.04.2017       18.00       IO3       5       17         27.04.2017       09.00       IOHOB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         09.00       IOB       7       17         09.00       IOB       7       17         12.00       3IO3       7       18				5	
28.02.2017       15.00       ЮЗ       9       16         01.03.2017       18.00       3ЮЗ       7       16         12.03.2017       12.00       ЮЗ       6       15         15.00       3ЮЗ       7       15         13.03.2017       03.00       3ЮЗ       6       17         06.00       3ЮЗ       6       16         11.04.2017       18.00       ЮЗ       5       17         27.04.2017       09.00       ЮЮВ       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         09.00       ЮВ       7       17         09.00       ЮЗ       14       20         12.00       3ЮЗ       7       18					
01.03.2017       18.00       3Ю3       7       16         12.03.2017       12.00       ЮЗ       6       15         15.00       3Ю3       7       15         13.03.2017       03.00       3Ю3       6       17         06.00       3Ю3       6       16         11.04.2017       18.00       ЮЗ       5       17         27.04.2017       09.00       ЮЮВ       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         06.00       ЮВ       7       17         09.00       ЮЗ       14       20         12.00       3Ю3       7       18	28.02.2017		Ю3	9	16
12.03.2017       12.00       ЮЗ       6       15         15.00       3ЮЗ       7       15         13.03.2017       03.00       3ЮЗ       6       17         06.00       3ЮЗ       6       16         11.04.2017       18.00       ЮЗ       5       17         27.04.2017       09.00       ЮЮВ       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         06.00       ЮВ       7       17         09.00       ЮЗ       14       20         12.00       3ЮЗ       7       18			3Ю3		
15.00       3iO3       7       15         13.03.2017       03.00       3iO3       6       17         06.00       3iO3       6       16         11.04.2017       18.00       iO3       5       17         27.04.2017       09.00       iOiOB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         06.00       iOB       7       17         09.00       iO3       14       20         12.00       3iO3       7       18		12.00	†	6	
13.03.2017       03.00       3Ю3       6       17         06.00       3Ю3       6       16         11.04.2017       18.00       ЮЗ       5       17         27.04.2017       09.00       ЮЮВ       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         06.00       ЮВ       7       17         09.00       ЮЗ       14       20         12.00       3Ю3       7       18			<del> </del>	7	15
06.00       3HO3       6       16         11.04.2017       18.00       HO3       5       17         27.04.2017       09.00       HOHOB       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         06.00       HOB       7       17         09.00       HO3       14       20         12.00       3HO3       7       18	13.03.2017			6	
11.04.2017       18.00       ЮЗ       5       17         27.04.2017       09.00       ЮЮВ       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         06.00       ЮВ       7       17         09.00       ЮЗ       14       20         12.00       3ЮЗ       7       18			†	6	
27.04.2017       09.00       ЮЮВ       8       16         05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         06.00       ЮВ       7       17         09.00       ЮЗ       14       20         12.00       3ЮЗ       7       18	11.04.2017			5	17
05.05.2017       21.00       C3       5       15         26.08.2017       21.00       CB       3       16         06.00       ЮВ       7       17         09.00       ЮЗ       14       20         12.00       3ЮЗ       7       18			†	8	
26.08.2017       21.00       CB       3       16         06.00       HOB       7       17         09.00       HO3       14       20         12.00       3HO3       7       18					
06.00     ЮВ     7     17       09.00     ЮЗ     14     20       12.00     3ЮЗ     7     18			†		
09.00     ЮЗ     14     20       12.00     ЗЮЗ     7     18					
12.00 3HO3 7 18					
סון ססיכדן 12   2		15.00	Ю3	3	15

02.09.2017	12.00	3Ю3	9	18
	15.00	C3	7	18
31.12.2017	00.00	Ю	6	16
26.01.2018	18.00	Ю	8	15
	21.00	Ю	8	15
	00.00	Ю	9	17
	03.00	Ю	8	17
	06.00	Ю	8	16
	09.00	ююз	8	17
	12.00	Ю	8	16
	15.00	Ю	8	15
27.01.2018	18.00	ююз	8	15
	21.00	ююз	7	15
	00.00	ююз	7	15
11.04.2018	03.00	С3	9	17
	06.00	С3	9	17
	09.00	3C3	9	17
	12.00	3C3	8	17
	15.00	3C3	8	17
15.04.2018	15.00	C3	4	15
01.05.2018	15.00	CC3	4	16
13.05.2018	15.00	С3	5	17
14.05.2018	18.00	C3	6	17
22.05.2018	06.00	3C3	8	16
	09.00	3C3	8	15
	12.00	3C3	6	16
27.05.2018	18.00	C3	10	20
	21.00	3C3	4	19
	06.00	3C3	7	16
	09.00	3C3	8	16
	12.00	3C3	9	17
	15.00	3C3	7	18
31.05.2018	06.00	CCB	8	15
01.06.2018	03.00	С	8	15
03.08.2018	03.00	ССВ	7	15
14.08.2018	18.00	ЮЮВ	3	25
21.09.2018	15.00	Ю3	3	16
12.10.2018	06.00	3C3	8	15
	09.00	3C3	7	18
07.11.2018	15.00	СВ	8	15
08.11.2018	18.00	ССВ	5	15
21.11.2018	21.00	3C3	7	15
	00.00	CC3	7	15
02.01.2019	18.00	ЮЮ3	6	15
26.02.2019	03.00	ССВ	9	15
	06.00	CCB	7	16

27.02.2019	15.00	ЮЗ	6	15
31.03.2019	15.00	3Ю3	6	15
01.04.2019	18.00	3Ю3	4	15
02.04.2019	12.00	Ю3	5	15
13.04.2019	18.00	C3	9	19
16.04.2019	06.00	C	8	15
10.04.2013	09.00	С	8	15
04.05.2019	12.00	3	6	16
24.05.2019	12.00	C3	6	15
25.05.2019	21.00	C3	6	16
25.05.2015	00.00	C3	6	15
	06.00	C3	7	16
09.06.2019	09.00	C3	5	19
13.06.2019	06.00	C3	8	16
13.00.2019	09.00	C3	7	15
30.07.2019	00.00	BCB	7	16
30.07.2019		ВСВ	8	16
	03.00	ВСВ	8	17
	06.00		7	
16.09.2010	09.00	CB		17
16.08.2019	09.00	Ю3	8	18
04.10.2010	12.00	ЮЮЗ	5	18
04.10.2019	00.00	3Ю3	9	17
28.11.2019	00.00	3	9	16
00 12 2010	03.00	3Ю3		16
09.12.2019 30.12.2019	09.00	3Ю3	8	15 18
30.12.2019	00.00	ЮЮЗ	7	
05.01.2020	18.00	ЮЮ3 3Ю3	8	16
05.01.2020	21.00	3C3	7	16 15
	00.00	3Ю3	8	17
12.02.2020	00.00	ююз	6	15
17.02.2020	09.00	Ю	8	15
17.02.2020	12.00	Ю	8	17
	15.00	Ю	8	17
18.02.2020	18.00	Ю	8	16
18.02.2020	21.00	Ю	8	16
	00.00	Ю	8	17
22.02.2020	12.00	3Ю3	6	15
22.02.2020			7	15
23.02.2020	15.00 06.00	ююз	8	16
23.02.2020	09.00	ЮЮЗ	8	16
		Ю	9	19
	12.00 15.00	ЮЮЗ	10	19
24.02.2020				
24.02.2020	18.00	ЮЮЗ	8	20
	21.00	Ю	7	16
	00.00	Ю	7	16

	03.00	ю	7	16		
	06.00	Ю	7	15		
	12.00	Ю	7	15		
	15.00	Ю	7	15		
25.02.2020	18.00	Ю	6	15		
03.03.2020	12.00	3Ю3	9	15		
03.03.2020	15.00	3C3	10	21		
04.03.2020	18.00	3	8	21		
04.03.2020	21.00	3C3	8	18		
	00.00	3C3	8	15		
	03.00	3C3	8	15		
	06.00	3C3	8	15		
	09.00	3C3	9	17		
	12.00	C3	8	17		
	15.00	C3	7	15		
06.02.2020			7	15		
06.03.2020	09.00	ЮЮВ	6	15		
26.02.2020	12.00		8	7		
26.03.2020	12.00	3C3		-		
27.02.2020	15.00	3C3	7	16		
27.03.2020	18.00	3C3		15		
	21.00	3C3	8	15		
20.02.2020	00.00	3C3	7	15		
28.03.2020	18.00	3	5	15		
29.03.2020	03.00	3Ю3	8	20		
	06.00	3Ю3	10	19		
	09.00	3Ю3	10	19		
	12.00	3	10	21		
04.04.2020	15.00	3	7	21		
04.04.2020	03.00	ЮЮЗ	8	15		
	06.00	ЮЮЗ	8	15		
46.04.2020	12.00	ЮЮ3	7	18		
16.04.2020	12.00	ЮВ	8	15		
40.05.2020	15.00	ЮВ	6	16		
18.05.2020	12.00	Ю3	2	15		
17.06.2020	12.00	C3	5	18		
18.11.2020	12.00	ЮЮ3	6	15		
20.11.2020	12.00	3Ю3	7	17		
	15.00	Ю3	8	17		
21.11.2020	18.00	Ю3	6	15		
	00.00	3Ю3	7	19		
	03.00	3Ю3	8	16		
	09.00	3Ю3	6	15		
20.12.2020	06.00	3	7	16		
	09.00	CC3	7	16		
пункт ЗГМО Печора						
27.01.2015	15.00	ЮЮЗ	8	15		

11.02.2020	06.00	3C3	10	17
11.02.2020	09.00	3C3	10	17
	12.00	3	3	15
13.02.2015	03.00	3C3	10	15
13.02.2013	06.00	3	10	16
	09.00	3C3	10	17
	12.00	3	7	16
14.03.2015	15.00	3C3	9	16
15.03.2015	18.00	3	7	16
01.05.2015	06.00	3	10	18
01.03.2013	09.00	3C3	10	18
	12.00	3C3	12	19
	15.00	C3	7	18
05.05.2015	15.00	C	10	17
06.05.2015	18.00	CC3	12	19
00.03.2013	21.00	C	11	20
	00.00	CC3	10	18
	03.00	CC3	8	18
01.06.2015	15.00	ююз	12	18
02.06.2015	18.00	Ю3	3	18
04.06.2015	09.00	Ю	5	15
17.06.2015	12.00	3	2	15
28.06.2015	12.00	ЮЮЗ	5	15
09.10.2015	09.00	CB	13	19
05.10.2015	12.00	ССВ	12	19
	15.00	СВ	15	22
10.10.2015	18.00	СВ	10	22
10.10.2013	21.00	СВ	10	17
	00.00	СВ	3	15
22.11.2015	21.00	ЮВ	9	17
22.11.2013	00.00	ЮВ	8	15
22.04.2016	12.00	ЮЮВ	9	17
22.01.2010	15.00	ЮЮВ	9	16
23.04.2016	18.00	ЮЮВ	5	15
29.05.2016	12.00	CC3	10	16
23.03.2010	15.00	C3	10	18
30.05.2016	18.00	C3	6	17
28.08.2016	15.00	CC3	8	16
20.01.2017	18.00	ЮЮВ	10	15
20.01.2017	21.00	ЮВ	10	17
25.02.2017	15.00	ЮЮВ	4	15
13.03.2016	09.00	3C3	10	17
10.00.2010	12.00	3	4	15
02.04.2017	12.00	CC3	6	17
21.05.2017	12.00	3	6	15
02.06.2017	18.00	ЮЮВ	7	17
02.00.2017	10.00	10100		1/

	00.00	ЮВ	9	15
04.06.2017	21.00	С	2	17
20.07.2017	09.00	3Ю3	1	20
15.08.2017	18.00	Ю	2	16
14.12.2017	18.00	3	7	16
26.01.2018	00.00	ЮЮВ	10	18
	03.00	Ю	14	19
	06.00	Ю	10	19
	09.00	Ю	10	16
	12.00	ююз	10	16
	15.00	ююз	6	15
03.04.2018	09.00	Ю	5	17
10.04.2018	09.00	ЮВ	10	17
10.01.2010	12.00	ЮВ	10	19
	15.00	ЮВ	10	15
11.04.2018	18.00	Ю	6	15
11.04.2018	03.00	C3	10	17
	06.00	CC3	10	17
	09.00	C3	10	17
	12.00	C3	10	17
	15.00		7	15
15 04 2019		C3	-	
15.04.2018	18.00	CC3	6	15
18.04.2018	12.00	3	8 9	15
22.05.2018	09.00	CC3		18
27.05.2018	12.00	C3	8	6
27.05.2018	21.00	CC3	4	19
24.05.2040	12.00	3C3	7	15
31.05.2018	12.00	С	10	16
04.06.2040	15.00	С	10	15
01.06.2018	18.00	С	7	15
	00.00	С	8	15
0.1.00.001.0	03.00	C	7	16
24.03.2019	12.00	ЮЮ3	7	16
13.04.2019	18.00	3C3	10	15
	21.00	CC3	9	15
16.04.2019	09.00	С	11	17
	12.00	С	11	18
	15.00	С	16	16
29.06.2019	12.00	ЮВ	7	15
17.02.2020	12.00	ЮЮВ	10	18
	15.00	ЮЮВ	10	16
1802.2020	18.00	ЮВ	10	16
	21.00	ЮЮВ	10	16
	00.00	Ю	10	16
	03.00	ююз	6	15
24.02.2020	18.00	Ю	9	16

	21.00	ю	8	15
29.02.2020	12.00	ЮЮВ	7	15
03.03.2020	15.00	3	10	17
04.03.2020	18.00	3	5	18
05.03.2020	18.00	CC3	6	15
17.03.2020	09.00	3	10	20
	12.00	C3	7	17
29.03.2020	09.00	3	8	16
02.04.2020	00.00	3Ю3	10	15
	03.00	ЮЮ3	4	15
04.04.2020	06.00	ЮЮ3	9	17
	09.00	ЮЮ3	9	16
	12.00	ЮЮ3	8	17
	15.00	ЮЮ3	4	15
09.04.2020	15.00	Ю3	7	17
16.04.2020	12.00	ЮВ	7	17
20.06.2020	21.00	C3	9	17
	00.00	3C3	5	15
09.07.2020	18.00	C3	10	18
	21.00	ВСВ	2	18
	00.00	ЮЮ3	4	18
11.07.2020	15.00	3C3	10	15
12.07.2020	18.00	ЮЮ3	1	15
21.11.2020	06.00	Ю3	10	15
	09.00	Ю3	8	15
Пункт М-2 И	раёль			
11.01.2015	00.00	3	6	16
	03.00	3	4	15
08.03.2015	15.00	Ю	6	15
15.03.2015	03.00	C3	7	16
	06.00	C3	6	16
	09.00	CC3	7	16
	12.00	C3	5	16
20.03.2015	15.00	Ю	3	15
06.05.2015	18.00	C3	6	18
09.10.2015	12.00	С	8	15
	15.00	С	6	15
08.07.2015	12.00	C3	5	15
16.03.2016	15.00	С3	5	16
17.03.2016	18.00	С3	4	15
29.05.2016	09.00	3	5	15
	12.00	С3	7	16
	15.00	С3	6	16
30.05.2016	18.00	С3	5	15
29.07.2016	18.00	ЮЮВ	2	17
23.08.2016	18.00	3Ю3	1	21

21.11.2016	21.00	ююз	8	18
13.03.2017	12.00	C3	7	17
	15.00	CC3	4	21
02.04.2017	18.00	3Ю3	6	16
	21.00	Ю3	7	16
15.07.2017	09.00	Ю3	2	18
02.09.2017	15.00	C3	6	15
16.09.2017	12.00	Ю	5	15
	15.00	Ю	6	15
26.01.2018	00.00	Ю	8	15
	03.00	Ю	7	16
	06.00	ЮЮ3	7	16
	09.00	ЮЮ3	7	16
07.03.2018	09.00	C3	7	15
11.04.2018	03.00	C3	6	15
	06.00	C3	8	15
	09.00	3C3	7	16
27.05.2018	21.00	C3	3	15
	09.00	C3	6	15
	12.00	3C3	4	18
	15.00	3C3	3	16
03.08.2018	06.00	С	4	15
13.08.2018	15.00	Ю3	5	15
16.04.2019	09.00	С	6	15
04.05.2019	15.00	3Ю3	6	16
05.05.2019	18.00	Ю3	3	15
09.06.2019	12.00	C3	8	18
	15.00	Ю	1	18
15.09.2019	09.00	Ю	5	15
30.12.2019	12.00	Ю	7	15
09.01.2020	00.00	Ю	7	15
23.02.2020	09.00	Ю	8	17
	12.00	ЮЮ3	8	16
	15.00	ЮЮ3	7	17
10.03.2020	21.00	Ю3	5	18
16.04.2020	09.00	вюв	7	17
20.06.2020	21.00	CC3	5	15
	00.00	C3	3	15
12.07.2020	15.00	3Ю3	5	16
29.10.2020	03.00	3	6	15
	06.00	3	5	15
20.11.2020	03.00	3	6	15
	06.00	3	5	15