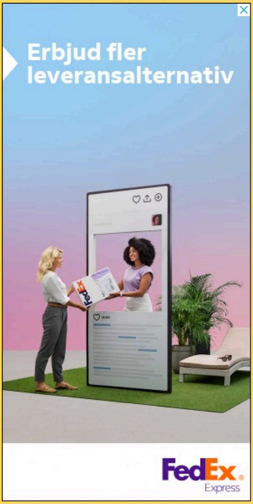
onliner
mastercard
SURPRISE.BY
При оплате покупок картой Mastercard в Каталоге
получайте 10 BYN
на сертификаты от Surprise.by

Тайные места известных зданий: Националка. Откуда включают подсветку и что там, под «алмазом»?

11 305 04 января 2022 в 8:00 Автор: Снежана Инанец. Фото: Александр Ружечка


Erbjud fler leveransalternativ
FedEx Express

Белорусы, даже не искушенные в геометрии, давно научились выговаривать слово «ромбокубооктаэдр» и хорошо знают, как такая фигура выглядит. Все благодаря необычной форме Национальной библиотеки. За 15 лет существования нового здания в нем успели побывать десятки тысяч людей, а некоторые журналисты заглядывали и в труднодоступные места «алмаза», так что, возможно, Америки мы вам не откроем. И все-таки Onlíner решил, что в цикле про тайные места известных минских зданий без ромбокубооктаэдра никак. Пойдемте смотреть, как выглядят книжные хранилища Националки и откуда управляют пусть не самым прогрессивным, но, вероятно, первым медиафасадом Минска. А еще узнаем, что находится под «алмазом» и как реставраторы спасают книги от плесени.

Читайте также:

- Есть даже зимний сад. Показываем потайные места минского ГУМа, где вы точно никогда не были
- Подземелье, винтовая лестница и башни. Показываем потайные места главного костела Минска

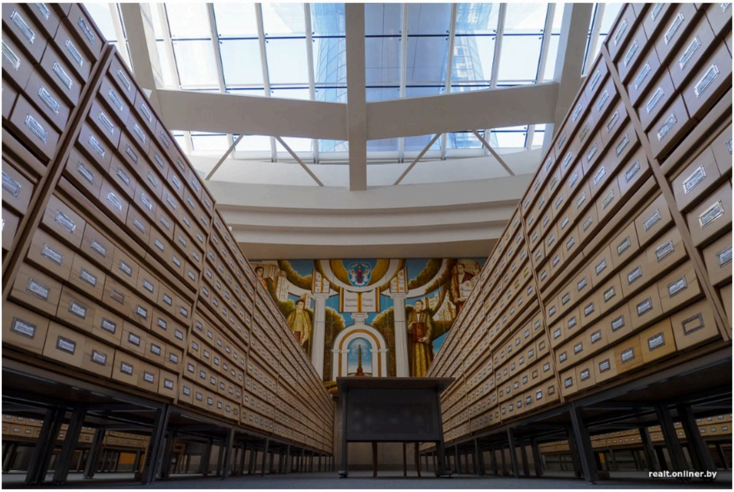
НАЦЫЯНАЛЬНАЯ БІБЛІЯТЭКА БЕЛАРУС

realt.onliner.by

Где хранят книги, как работает телелифт и зачем нужны передвижные стеллажи

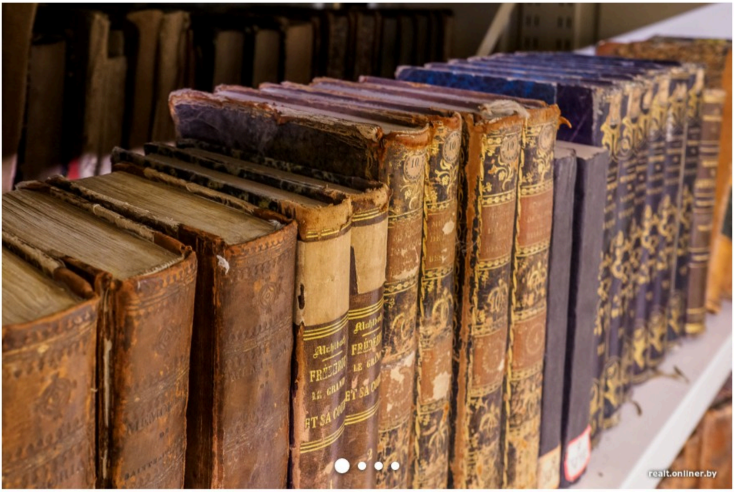
Чаще всего люди, которые приходят в Национальную библиотеку, отправляются в один из читальных залов и делают там заказ. Отдел книгохранения — это как раз та часть библиотеки, где книги ждут, пока их не закажут.

ВЫХОД
realt.onliner.by


realt.onliner.by

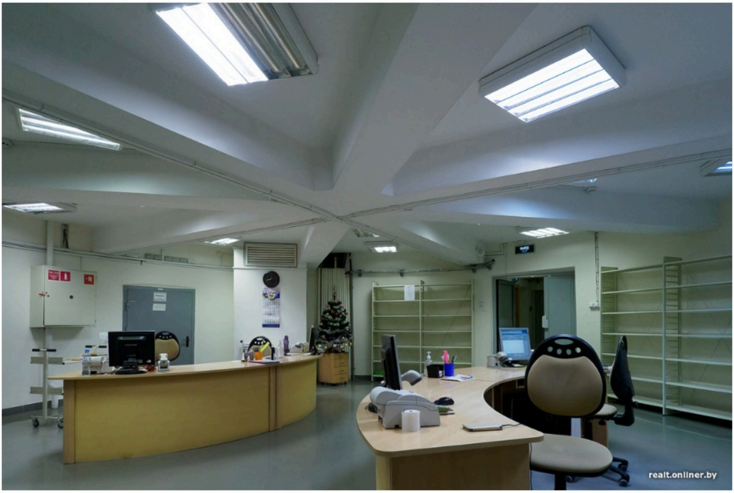
Сейчас в фондах Националки — больше 10 миллионов экземпляров книг, газет, рукописей и других материалов. Отдел книгохранения расположен на 10, 11, 12 и 15 этажах. На 13 и 14 хранят журналы, на 7 и 9 — газеты. Кроме того, в библиотеке собраны аудиовизуальные документы, ноты и многое другое.

Чтобы посмотреть, как устроена система работы в скрытых от читателей пространствах, мы сходили на несколько этажей отдела книгохранения. Там хранится примерно 5,5 миллиона изданий.


realt.onliner.by

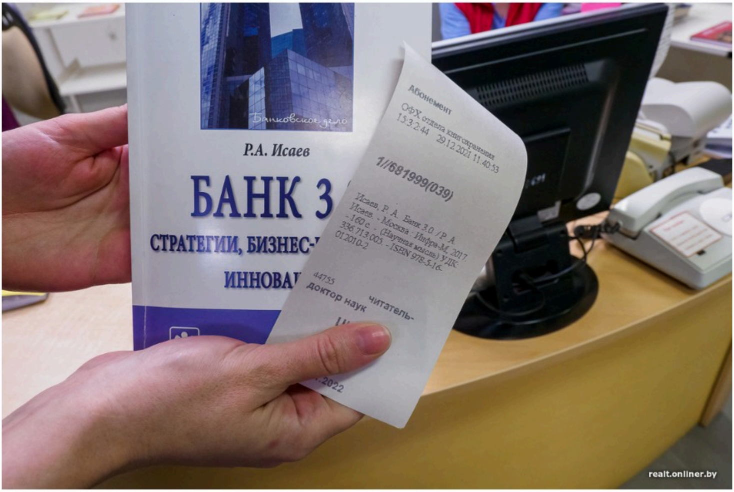
На каждом этаже помещения располагаются по схожей схеме. По центральной оси здания — распределительные холлы, которые сотрудники в обиходе называют ядром. Там стоят рабочие столы с компьютерами, на которые приходят заказы из читальных залов.

От центра расходятся сегменты (их по четыре на этаже), в которых как раз и хранятся книги на стеллажах.


realt.onliner.by

ЗОНА 9
РЯД 26
1//355451-
1//365750
84м/п
ЗОНА 9
РЯД 27
1//365752-
1//374360
84м/п
ЗОНА 9
РЯД 28
1//374361-
1//386346
84м/п
realt.onliner.by

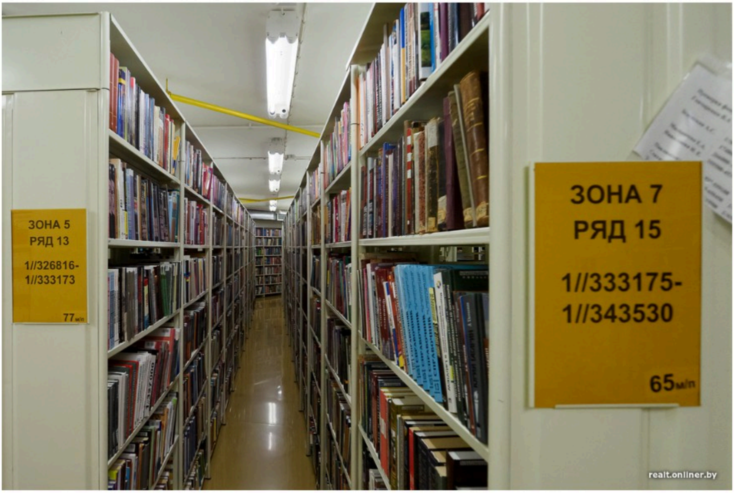
Когда в ядро на компьютер приходит заказ, сотрудник распечатывает листок (а попросту — чек), который официально называют требованием. Это своеобразный паспорт книги, на котором написано, где книгу искать.


Банковское дело
Р.А. Исаев
БАНК 3
СТРАТЕГИИ, БИЗНЕС-
ИННОВА
Абонемент
ОфХ отдела книгохранения
15:3:2:44 29.12.2021 11:40:53
1//681999(039)
Исаев, Р. А. Банк 3.0 / Р. А. Исаев. - Москва : Инфра-М, 2017. - 160 с. - (Научная мысль) УДК 336.713.005. - ISBN 978-5-16-012010-2
44755
доктор наук
читатель-
.2022
realt.onliner.by

— Каждый сегмент разделен на зоны и ряды — все подписано. Но мы уже настолько хорошо знаем свой

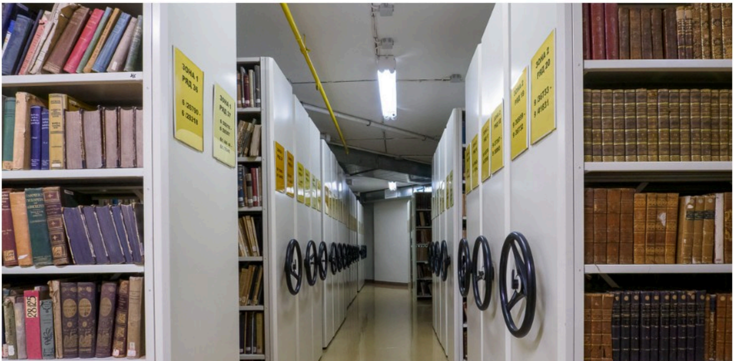
фонд, что не обращаем внимания на пометки, — рассказывают в отделе книгохранения.

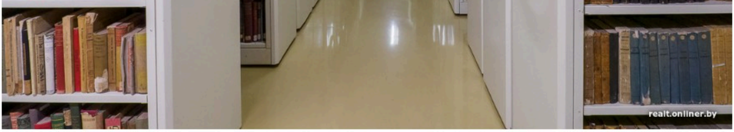
Одна из любопытных пометок — М/П, что означает «метрополка». Специальным термином называют книжную полку длиной в метр. Знание, сколько в ряду метрополок, тоже помогает библиотекарям ориентироваться, а еще — определять, сколько есть свободного места для новых книг.

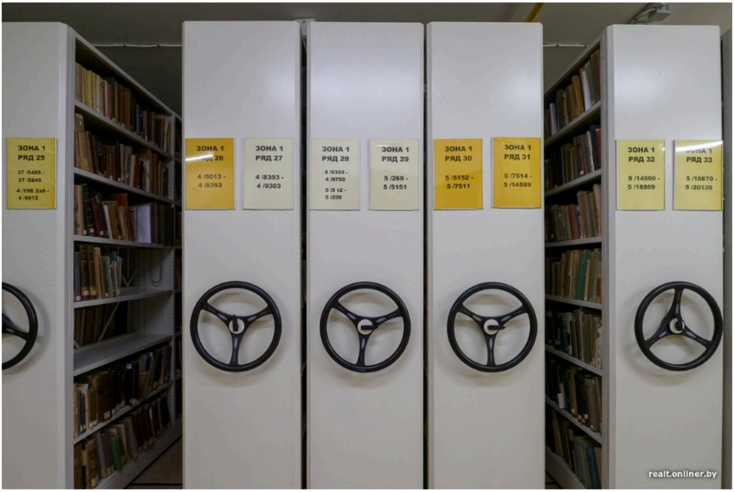

ЗОНА 5
РЯД 13
1//326816-
1//333173
77м/п
ЗОНА 7
РЯД 15
1//333175-
1//343530
65м/п
realt.onliner.by

На 12-м этаже видим необычные стеллажи — мобильные.

— Здесь полки двигаются, их можно поставить более плотно. Мобильное стеллажное оборудование экономит площадь в два раза, — объясняет заведующая отделом книгохранения Наталья Маргачева. — *Из-за того что здание имеет специфическую форму, у нас очень сложная схема расстановки. Шкафы нельзя расставить просто прямоугольником или квадратом. В итоге у нас вот здесь — двухметровый стеллаж, а там — семиметровые.*


ЗОНА 1
РЯД 38
ЗОНА 2
РЯД 20

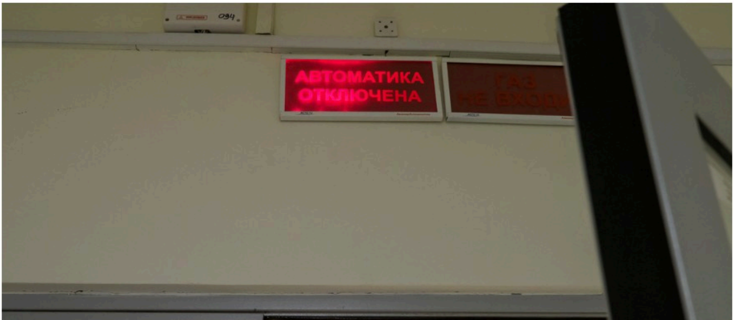

realt.onliner.by

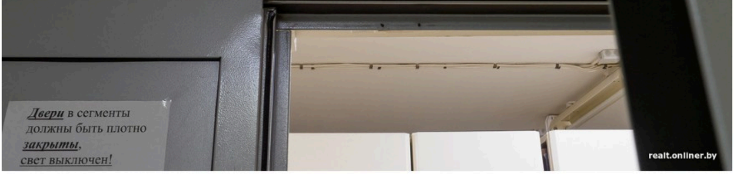

ЗОНА 1 РЯД 25
ЗОНА 1 РЯД 26
ЗОНА 1 РЯД 27
ЗОНА 1 РЯД 28
ЗОНА 1 РЯД 29
ЗОНА 1 РЯД 30
ЗОНА 1 РЯД 31
ЗОНА 1 РЯД 32
ЗОНА 1 РЯД 33
realt.onliner.by

Поворот колеса — и большие шкафы, нагруженные книгами, сдвигаются.

— Есть фиксатор, плюс надо обязательно пользоваться стопором, для безопасности: с другой стороны стеллажа может кто-нибудь находиться, — рассказывает Наталья.

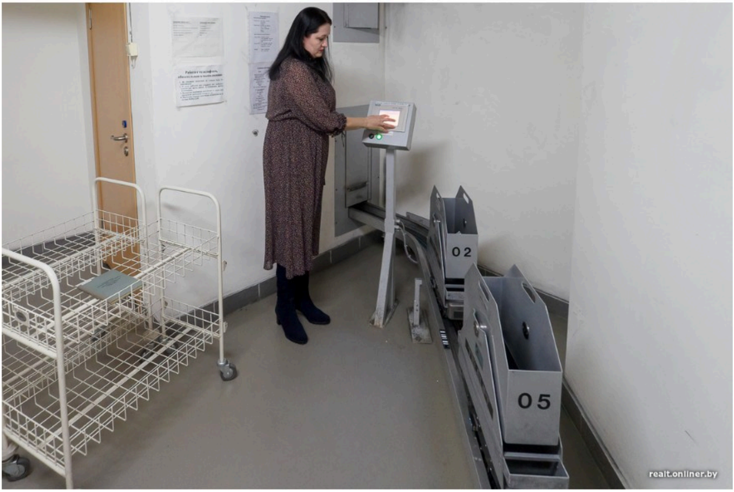
В книгохранилище над дверями часто можно встретить надпись «Газ. Уходи». Это потому, что здесь установлена автоматическая система газового пожаротушения. Работники библиотеки рассказывают, что учения, как вести себя на пожаре, проводят достаточно часто.


АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА
ГАЗ НЕ ВХОДИ

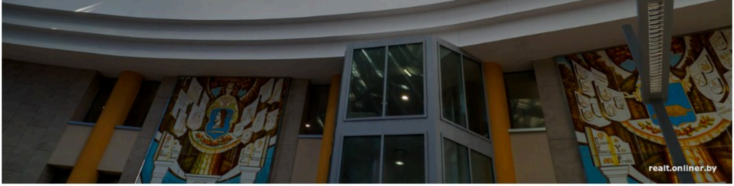

Двери в сегменты
должны быть плотно
закрыты,
свет выключен!
realt.onliner.by

Книгу с полки несут в распределительный холл. После оформления в системе — в отдельное помещение, где находится телелифт.

Заказ поедет в читальный зал в контейнере по специальным рельсам. Кто был в Национальной библиотеке, наверняка видел, как высоко под потолком перемещают книги.

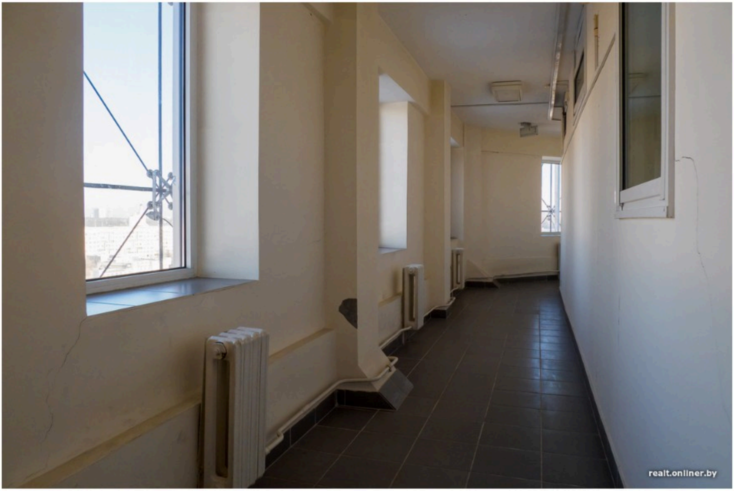

02
05
realt.onliner.by

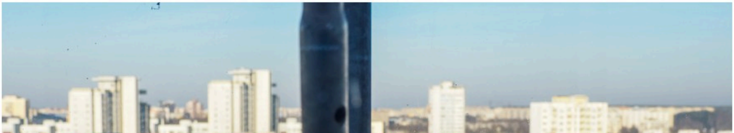
На панели управления выбирают зал, куда нужно отправить книгу


realt.onliner.by

Рельсы, по которым передвигаются контейнеры с книгами

По периметру хранилищ находятся коридоры. За окнами, за первыми стеклами, можно увидеть небольшие конструкции, к которым прикреплены светодиоды наружной подсветки. Самих лампочек отсюда не увидеть, а вот цветной свет от них по вечерам — да.


realt.onliner.by



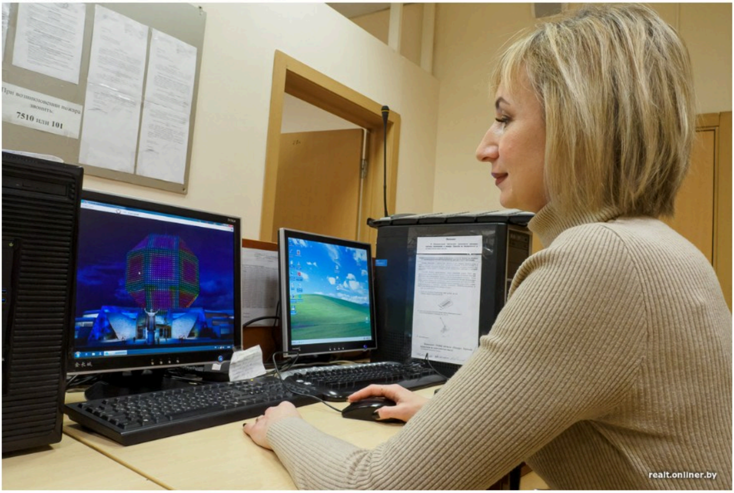
realt.onliner.by

Как диспетчеры управляют подсветкой и где находится инженерная начинка библиотеки

Архитектурно-декоративную подсветку включают из диспетчерского отдела.

— *За 15 лет существования библиотеки не было ни дня, когда бы подсветка не включалась,* — рассказывает ведущий инженер диспетчерского отдела Татьяна Акимова, которая составляет сценарий освещения.

Как будет выглядеть наружное освещение, видно на мониторе.


При возникновении пожара звонить:
7510 или 101
realt.onliner.by

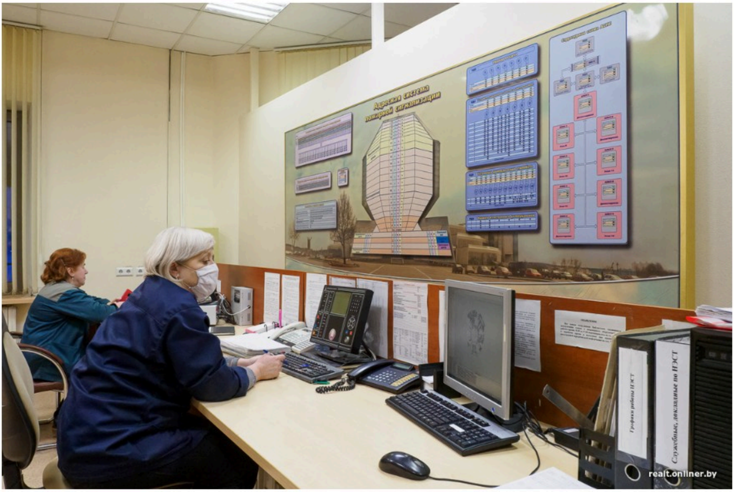
— Сейчас это изображение в автономном режиме. Но если подать питание на библиотеку, все

синхронизируется и подсветка появится на самом здании, — говорит Татьяна.

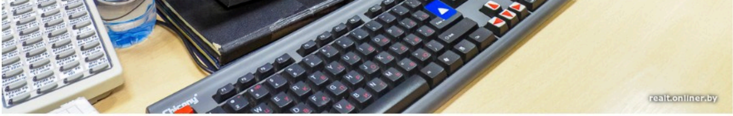
На фасаде — 4646 светодиодных светильников по 3 светодиода в каждом. При этом, объясняют в диспетчерской, наружное освещение библиотеки достаточно экономно: вся система при нормальной нагрузке тянет до 30 киловатт.

Несколько лет назад был большой ремонт: на фасаде полностью заменяли светильники.

На стене у диспетчеров — плоский макет библиотеки. Если где-то в здании сработает пожарная сигнализация, лампочки загорятся красным и раздастся тревожный сигнал. Горит зеленый свет — значит, все в порядке. Пожарные тревоги бывают, например, когда в ресторане в этом же здании срабатывают датчики по дыму.


Адресная система пожарной сигнализации
Графики работы ИЭСТ
Служебные, докладные по ИЭСТ
realt.onliner.by

СЕКТОРА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
СЕКТОР 1
ПУЛЬТ ДЕЖУРНОГО ОПЕРАТОРА
ВЫЗОВ СЛУЖБ
ОБЪЕКТЫ
ПОЖАР
ВНИМАНИЕ
ПУСК
ОПОВЕЩЕНИЕ
ТРЕВОГА 1
ТРЕВОГА 2
НЕИСПР.
УПРАВЛЕНИЕ
ПУСК
ОТБОЙ
ЗАДЕРЖКА
СВЕТ / ЗВУК
ПУЛЬТ
РАБОТА
ОСТАНОВ.
ОЖИДАНИЕ
НЕИСПР.
ПЕЧАТЬ
АСПС 01-31-1110 "ЭСТАФЕТА"


realt.onliner.by

Отсюда также управляют микроклиматом в помещениях.

— В фондах нужно поддерживать влажность и температуру. Норматив по влажности — 50—60%, по температуре — 18—21 градус, — рассказывает ведущий инженер диспетчерского отдела Сергей Николаев.

Здесь тоже есть датчики, на этот раз температуры и влажности. Зеленый цвет — все в норме, желтый — близко к норме, красный — надо что-то предпринимать.

realt.onliner.by

Из диспетчерской следят, например, за подогревом граней библиотеки:

— Зимой верхние грани подогреваются, чтобы снег не падал с них на головы людям, а таял и стекал в ливневые канализации.

Энергопотребление всего здания называют приличным: в месяц уходит примерно 350—400 тысяч киловатт-часов.

realt.onliner.by

Отключение электроэнергии в городе для Националки не критично.

— *Библиотека снабжается электроэнергией по первой, высшей категории,* — поясняет заведующий диспетчерским отделом Николай Галушко. — *Есть свои дизель-генераторы, которые питают особо важные объекты: пожарные лифты, серверную.*

71-15
Победителю
в социалистическом
соревновании
realt.onliner.by

Инженерная начинка библиотеки вроде системы кондиционирования, парогенераторов и прочих серьезных устройств находится прямо под «алмазом», на отметке минус 3 метра.

Николай показывает, как выглядит эта часть здания, которую мало кто видел. По кругу можно обойти все оборудование.

realt.onliner.by

— Вот кондиционер, в который поступает вода с холодильной станции — так помещения охлаждаются летом, — проводит экскурсию по подземелью заведующий диспетчерским отделом. *— А вот приточная система, с помощью которой помещения подогреваются зимой. А там парогенераторы, которые в холодное время используются для увлажнения воздуха.*

realt.onliner.by