



## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СНЕГОГЕНЕРАТОРОВ R-SNOW NORDIC



**R\*SNOW**  
TECHNOSNEG

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

### ООО «ТЕХНОСНЕГ»

Адрес: Сколковское шоссе, д.31, С9, Москва, РФ, 121353,  
телефон +7 495 600-33-70 [sales@wellspa.ru](mailto:sales@wellspa.ru)  
[www.wellspa.ru](http://www.wellspa.ru), [www.r-snow.ru](http://www.r-snow.ru)

## ПРИНЦИП РАБОТЫ СНЕГОГЕНЕРАТОРОВ R-SNOW

Вода подается в машину через эл. магнитные клапаны в теплообменник/конденсатор и в ванночку под испарителем.

Испаритель, конструктивно выполненный как вращающийся барабан, постоянно погружен в ванночку с водой. На внешней поверхности испарителя намораживается вода. В испаритель входит капиллярная трубка с хладагентом. Температура испарения от  $-22^{\circ}\text{C}$  до  $-24^{\circ}\text{C}$ .

Нож непрерывно срезает тонкий слой снега с внешней стенки испарителя. Снег попадает в отводящий короб и падает чашу для снега.

### **Идеальная температура снега составляет $-8$ $-10^{\circ}\text{C}$ .**

Получаемый снег имеет неравномерную кристаллическую структуру, что делает его сыпучим. Снег не требует дополнительного охлаждения и не смерзается.

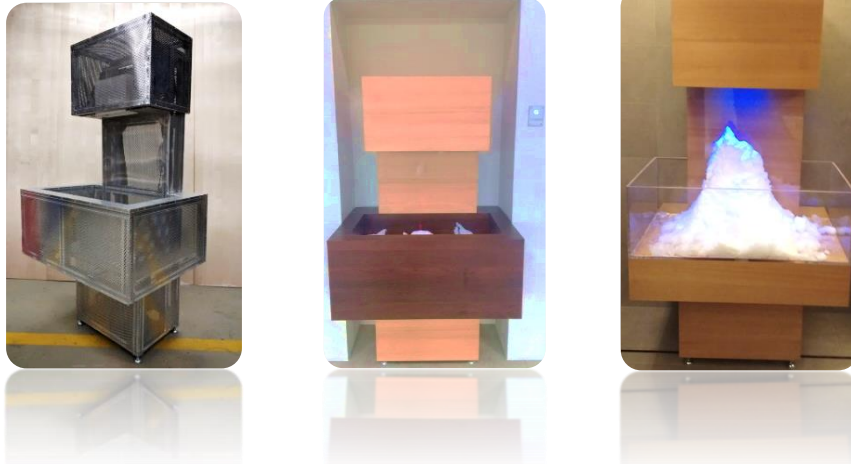
Время начала производства снега после запуска зависит от температуры воздуха в помещении, и составляет около 3-х минут.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ СНЕГОГЕНЕРАТОРОВ СЕРИИ R-SNOW NORDIC

Снегогенератор NORDIC спроектирован как отдельностоящий элемент интерьера. При законченной отделке корпуса он может быть установлен без дополнительных изменений конструкций помещения. NORDIC поставляется, в зависимости от выбора заказчика, в вариантах с отделкой специальной фанерой RoHol, или же, конструкция обшивается перфорированными алюминиевыми панелями, позволяющими производить дальнейшую отделку, например, керамической плиткой ( см фото на титульном листе), с применением плиточного клея. При индивидуальных ТЗ возможно изготовление чаши для снега из прозрачного акрила.

Во всех конструкциях предусмотрена декоративная подсветка.

Пьезокнопка включения/отключения, с индикацией состояния, может быть смонтирована как на корпусе снегогенератора так и на стене, в удобном для эксплуатации месте.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ R-SNOW NORDIC

Производительность: 10-12 кг/час (примерно 30-40 л снега/час) при температуре воды  $\leq 16^{\circ}\text{C}$

Энергопотребление 1,6 кВт

Уровень шума: 50 dBA (3м)

Габариты ШхГхВ ( смотри раздел 2)

NORDIC XS

615 x 650 x 1640 мм (без регулируемых опор)

NORDIC отделка RoHol

887 x 673,5 x 1664 мм (без регулируемых опор)

NORDIC под отделку керамической плиткой и т.п.

852 x 651 x 1644 мм (без регулируемых опор)

Вес, в зависимости от комплектации , от 96 до 150 кг

Температура окружающей среды: От  $+5$  до  $+30^{\circ}\text{C}$

#### ИСПАРИТЕЛЬ:

1. Испаритель барабанный
2. Скорость вращения испарителя – 8/15 об./мин.
3. Эл. мощность привода – 60-90 Вт
4. Хладагент R404A – 400 гр

#### КОМПРЕССОР:

1. Компрессор низкотемпературный
2. Эл. мощность – 8809 Вт
3. Производительность по холоду – 1203 Вт

#### ТЕПЛООБМЕННИК:

1. Теплообменник пластинчатый
2. Производительность – 3,52 кВт
3. Тип охлаждающей жидкости – вода
4. Температура охлаждающей жидкости  $\leq 16^{\circ}\text{C}$  (для получения номинальной производительности и сухого снега)
5. Ном. расход воды –  $\sim 70$  л/час

Для снижения расхода воды в системе охлаждения, в зависимости от давления в системе ХВС и температуры воды, в снегогенераторе применено реле контроля расхода.

## ОСНОВНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ( рис. стр.11)

### Подключение воды:

Машина работает на нормальной водопроводной или очищенной воде

Показатель pH: 7,2 - 9,5

Жёсткость воды: > 14°dH (>250 мгCaCO<sub>3</sub>/л): Установите умягчитель воды.  
< 6°dH (<100 мгCaCO<sub>3</sub>/л): Проконсультироваться с продавцом

Поставляется: патрубок с наружной резьбой 1/2"

Заказчик должен: Обеспечить подвод воды давлением: 2,5 - 5 bar.  
Установить запорный вентиль с внутренней резьбой 1/2"и  
фильтр грязеуловитель.

### Слив воды системы охлаждения (напорный):

Поставляется: Патрубок с наружной резьбой 1/2"

Заказчик должен: Предусмотреть прямое соединение с канализацией без вентиля. Подсоединить к системе канализации 20-50 мм.

### Слив воды из ванночки испарителя (безнапорный):

Поставляется: Патрубок с наружной резьбой 1/2"

Заказчик должен: Подсоединить к системе канализации 20-50 мм  
Сливная линия должна пролегать ниже, чем уровень стока от машины

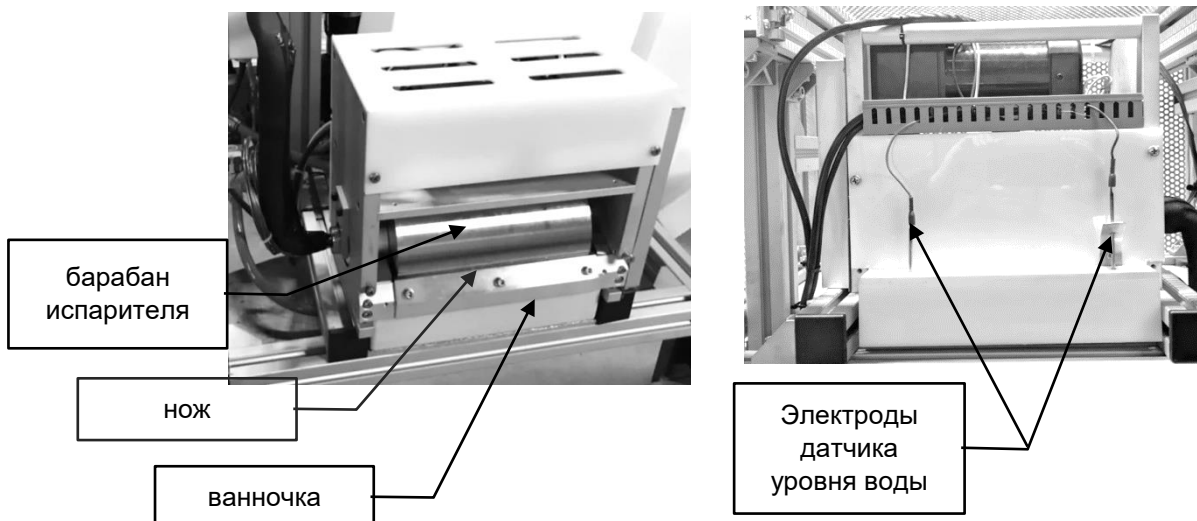
**ВНИМАНИЕ!** НЕ ОБЪЕДИНЯТЬ ОБА СЛИВА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СНЕГОГЕНЕРАТОРЕ.  
КАЖДЫЙ СЛИВ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ОТДЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ.

### Электрическое подключение:

Напряжение: однофазное, ~230V 50 Hz , питание пьезокнопки = 5,0 В

Поставляется: Кабель с заземляемой вилкой 3 x1,5 мм<sup>2</sup>

Заказчик должен: Предусмотреть линию электроснабжения с дифференциальным автоматом 16А 30 мА или автомат и УЗО.



## 1. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

### 1.1 Блок управления:

Содержит автоматику для управления элементами снегогенератора.



### 1.2 Пьезокнопка с голубым или RGB кольцом подсветки

Основным элементом управления и контроля является пьезокнопка, расположенная на корпусе снегогенератора.

Запуск снегогенератора производится нажатием кнопки (после подключения снегогенератора к сети электроснабжения). Пьезокнопка имеет кольцо индикации на LED, цвет которого индицирует состояние снегогенератора, а именно:

**Отсутствие свечения – устройство отключено от сети питания или находится в режиме сна, в который оно переходит через 30 минут простоя.**

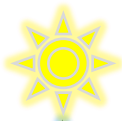
Для выхода из состояния сна необходимо однократно нажать кнопку, после чего она будет светиться зеленым светом.



Зеленое свечение – установка готова к работе, находится в режиме ожидания (stand by), снег не производится.

Запуск снегогенератора производится однократным нажатием светящейся зеленой кнопки.

После нажатия инициируется режим производства снега.



При активированных функциях предварительной подготовки (пролив охлаждающей воды, прогон компрессора без воды в ванночке) кольцо мигает желтым на протяжении этой процедуры.



После ее завершения индикаторное кольцо начинает мигать синим до набора воды в ванночку, после чего запускается компрессор и начинается производство снега. Индикатор постоянно светит синим.



Синее свечение - производство снега;



Для выключения генерации «в ручную» необходимо нажать синюю кнопку, после чего выключается компрессор и происходит слив воды из ванночки снежного барабана с одновременным проворачиванием барабана для избегания его обморожения на протяжении 30 секунд. Кнопка в это время мигает зеленым. После завершения процедуры слива снегогенератор переходит в режим ожидания, а индикатор кнопки загорается зеленым.



Мигающее белое свечение - переход в режим паузы по достижению уровня снега. Белое свечение - пауза по достижению заданного уровня снега в чаше – сработал оптический датчик



При наступлении аварийных ситуаций снегогенератор останавливается, сливает воду из ванночки (если она есть) и сигнализирует об аварии красным миганием или постоянным свечением кнопки:

#### ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ АВАРИИ ПЕРЕЧИСЛЕНЫ НИЖЕ:

- вода отсутствует, ее давление недостаточно для нормальной работы снегогенератора (менее 1,5 бар) либо забит напорный слив воды;

- вода имеет температуру, значительно выше 18С, что вызывает критическое повышение давления хладагента и перегрев компрессора, который может вывести компрессор из строя, если не остановить его работу;

- вода в ванночке не вырабатывается из-за отсутствия намораживания на барабан вследствие утечки хладагента (снег при этом не идет); как правило, этому предшествует постепенное ухудшение качества снега (если устройство уже находится в эксплуатации);

- уровень воды в ванночке занижен (слишком глубоко опущен электрод датчика уровня) – при этом снег не генерируется, а барабан начинает громко скрипеть от переморожения через 2-3 минуты после включения компрессора);

- неправильно установлен уровень воды в ванночке (поднят слишком высоко электрод датчика уровня – при этом производится некачественный, мокрый снег, а вода переливается через ванночку и поддон, и может литься вместе со снегом);

Из режима аварии снегогенератор выводится нажатием на кнопку после полного слива воды и устранения причины аварии. Если вода слита, снежный барабан остановлен, а кнопка мигает красным и не реагирует на нажатия, следует отключить устройство на 20-30 минут, чтобы дать ему остыть, что вернет в норму датчик превышения давления.

### 1.3 Оптический датчик высоты уровня снега

Датчик уровня снега выключает снегогенератор при превышении заданного уровня снега и включает снова после его отбора или подтаивания. Датчик уровня снега позволяет настроить точку выключения от 0,2 до 1,8 м. от излучателя до верхней точки снежной горки). При остановке снегогенератора индикаторное кольцо кнопки из синего становится белым до тех пор, пока снегогенератор снова не включится.

### 1.4 Автомат слива воды после остановки снегогенератора:

Для предотвращения образования микроорганизмов в стоячей воде ванночки под испарителем, при каждой остановке снегогенератора автоматически производится слив воды из ванночки в поддон для сбора конденсата с последующим сливом в систему канализации.

### 1.5 Контроль давления воды:

При отсутствии или снижении давления воды до уровня 0,5-0,8 Бар во время производства снега, работа устройства останавливается, что индицируется красным свечением индикаторного кольца.

Если вода отсутствует при запуске устройства (мигающий синий свет), генерация снега не будет начинаться до заполнения ванночки барабана водой. Если этого не произойдет в течение 10 минут, устройство выключится, а кольцо загорится красным светом. Для запуска устройства после устранения неполадок с водой необходимо дважды нажать кнопку, первый раз - для выхода из режима аварии, второй - для запуска снегогенерации.



**ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ БАРАБАНА , ВАННОЧКИ ИЛИ НОЖА, ВЫХОД СНЕГОГЕНЕРАТОРА ИЗ РЕЖИМА ПРОИЗВОДСТВА СНЕГА ПРОИСХОДИТ В НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ, ПОЭТОМУ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СНЕГА ПЬЕЗОКНОПКОЙ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКЛЮЧАТЬ ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ (КЛАВИШЕЙ НА БУ ИЛИ ЗАЩИТНЫМ АВТОМАТОМ) ДО ПОЛНОЙ ОСТАНОВКИ СНЕЖНОГО БАРАБАНА И СЛИВА ВОДЫ ИЗ ВАННОЧКИ. ВРЕМЯ ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО ОДНОЙ МИНУТЫ.**

## 2. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

### 2.1 Распаковка после транспортировки

Во избежание повреждений узлов снегогенератора, транспортировка снегогенератора NORDIC осуществляется в вертикальном положении ! Перед началом работ по отделке корпуса рекомендуем провести проверку работоспособности агрегата. Для предотвращения попадания снега и влаги внутрь конструкции необходимо установить в снегонакопитель ведро или пластиковую ёмкость достаточного размера.

Для снятия кожуха с блока снежного барабана необходимо приподнять заднюю часть кожуха, которая удерживается ограничивающими болтами.

### 2.2 Требования к выбору места для установки

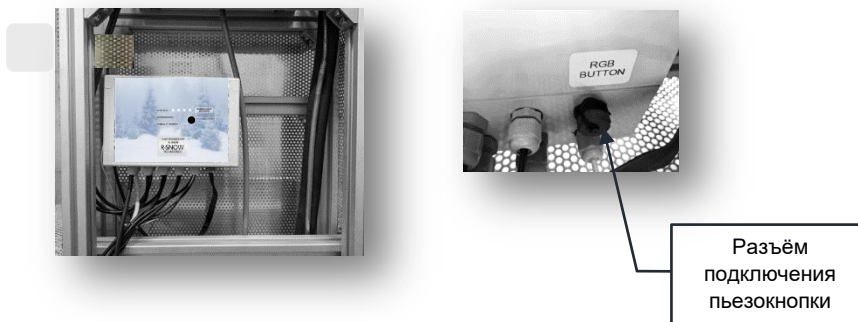
**Устанавливайте устройство в местах с хорошей вентиляцией.**

**Не подвергайте устройство воздействию высокой температуры.**

В случае слишком высокой температуры снижается производительность устройства и возрастает электропотребление.

**Температура воздуха в месте эксплуатации устройства должна составлять 15 - 30°C**

В случае слишком высокой или слишком низкой температуры воздуха могут возникать сбои в работе устройства и изменение производительности, либо полное прекращению производства снега.

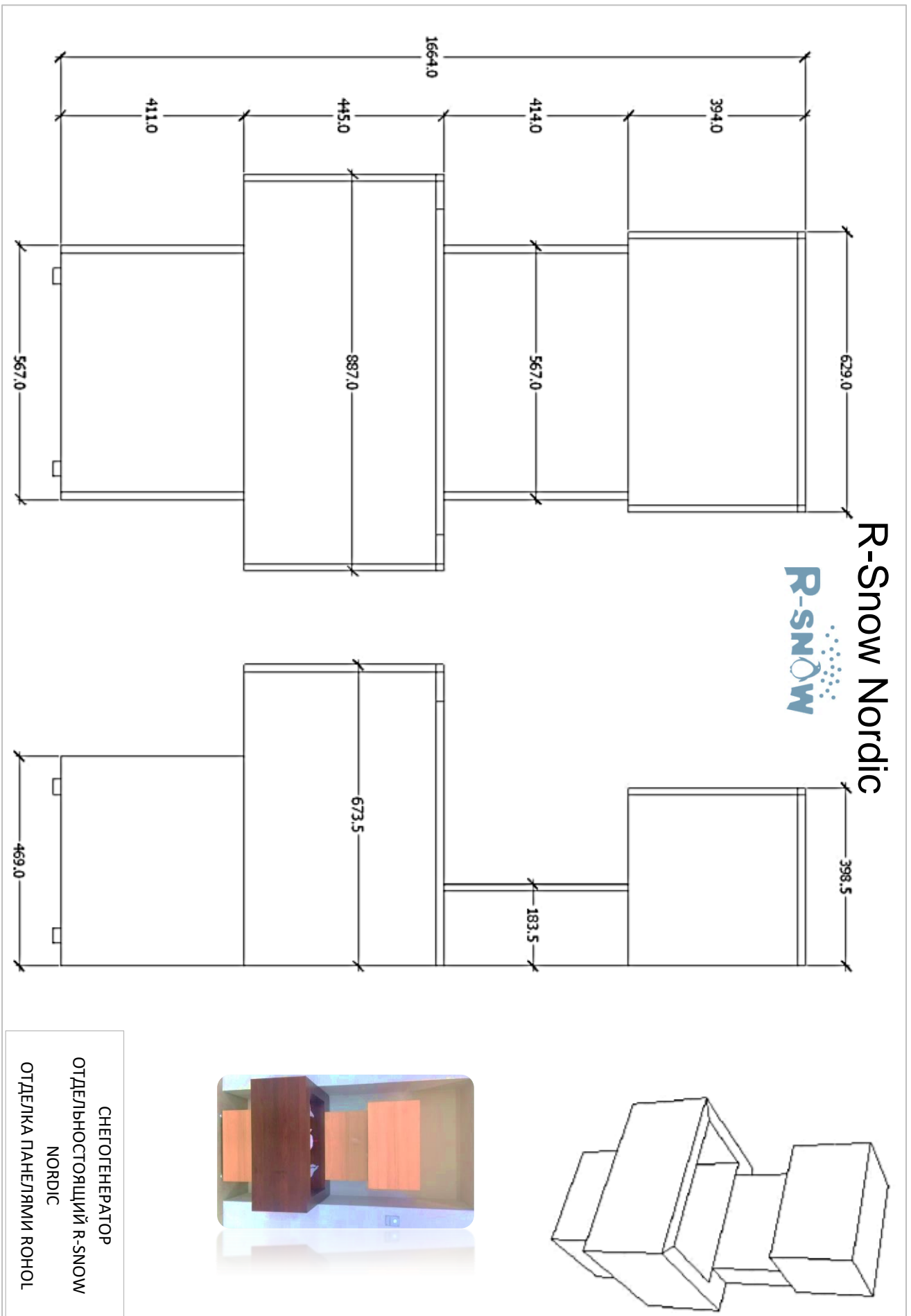


#### **ВНИМАНИЕ!**

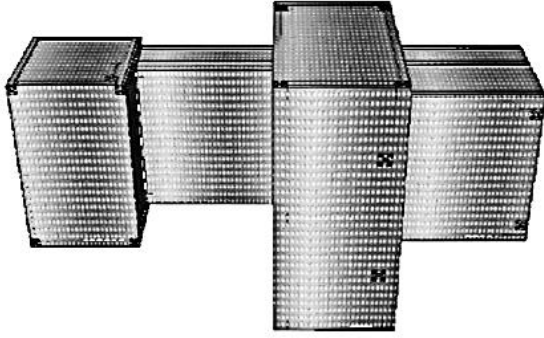
**ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОТДЕЛЬНУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ РОЗЕТКУ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ГАЗОВЫЕ ИЛИ ВОДОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ**

#### **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БЫТОВЫЕ УДЛИНИТЕЛИ!**

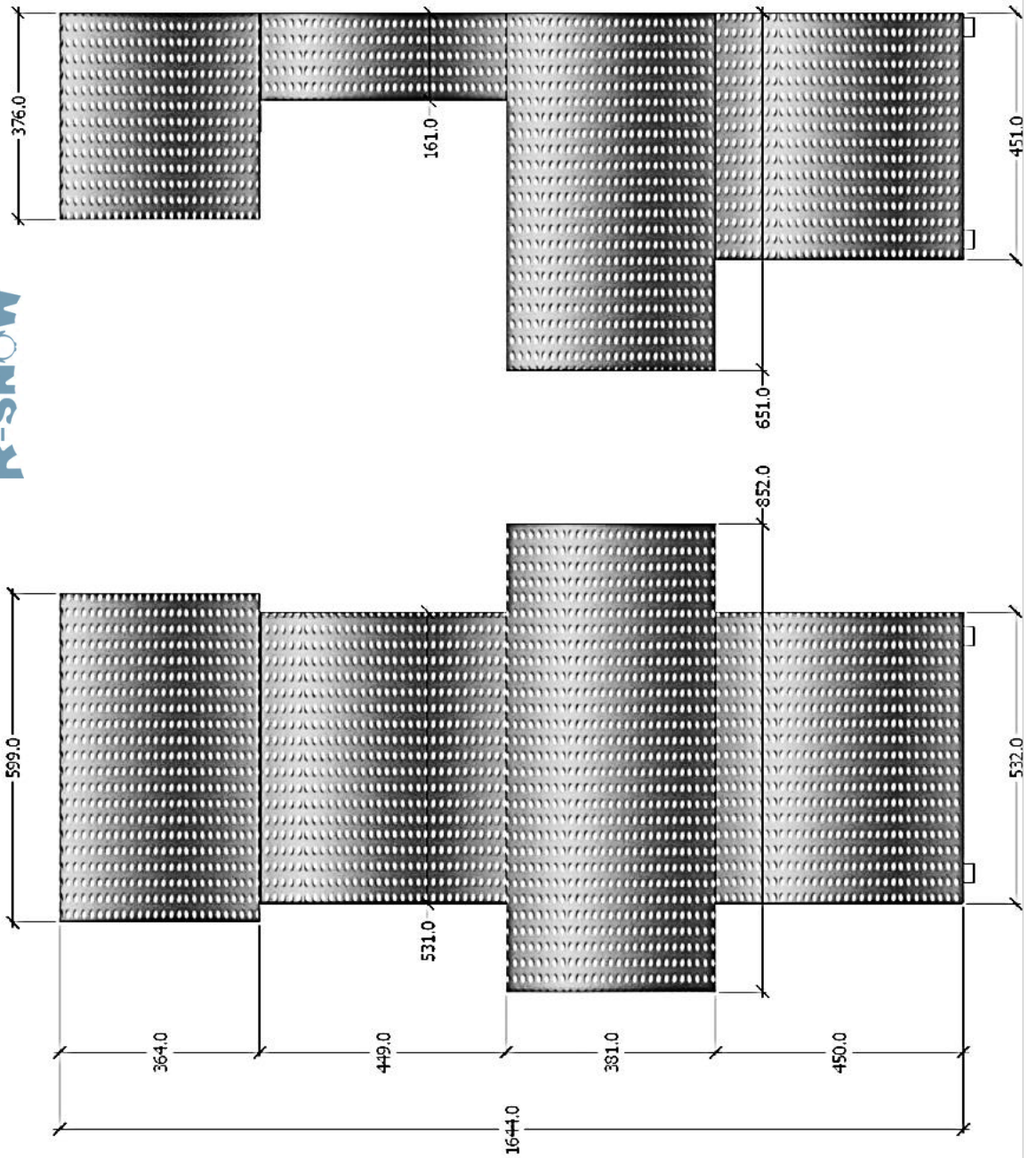
**ПРИ ПУСКЕ СНЕГОГЕНЕРАТОР ПОТРЕБЛЯЕТ БОЛЬШОЙ ТОК. ПОЭТОМУ ВОЗМОЖНА «ПРОСАДКА» ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ И НЕСТАБИЛЬНАЯ РАБОТА СНЕГОГЕНЕРАТОРА, НАПРИМЕР ИЗ-ЗА МАЛОГО СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ УДЛИНИТЕЛЯ, А ТАКЖЕ ИСКРЕНИЕ И ОПЛАВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ.**



# R-Snow Nordic



СНЕГОГЕНЕРАТОР  
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЙ R-SNOW  
NORDIC  
АЛЮМИНИЕВЫЕ  
ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ ПОД  
ОТДЕЛКУ



### 3. УСТАНОВКА

#### 3.1 Монтаж снегогенератора

3.1.1 Выровняйте по уровню снегогенератор с помощью ножек в основании снегогенератора.



**ОЧЕНЬ ВАЖНО!!!**

**ТЩАТЕЛЬНО ПРОИЗВЕДИТЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬНОМУ ИЛИ ЛАЗЕРНОМУ УРОВНЮ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ВОЗМОЖНА НЕРАВНОМЕРНАЯ, ПО ШИРИНЕ ВЫХОДА СНЕГА, ВЫРАБОТКА СНЕГА.**

#### 3.2 Подключение снегогенератора

3.2.1 Соедините патрубки снегогенератора, как указано на схеме и фото, с системой водоснабжения и канализации.

Подсоединение ввода воды  $\frac{1}{2}$ " через фильтр  $\leq 100$  мкм. Наличие фильтра - ответственность заказчика.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО ПАТРУБКИ «СЛИВ» НЕЛЬЗЯ СОЕДИНЯТЬ ЧЕРЕЗ ТРОЙНИК, ПОСКОЛЬКУ ОДИН ЯВЛЯЕТСЯ НАПОРНЫМ, А ДРУГОЙ БЕЗНАПОРНЫМ.**

Оба должны быть выведены в канализационную трубу D40-D50.

Трубу овода талой воды из накопительной чаши подключите к канализации D40-50 мм.

Подключите снегогенератор к системе электроснабжения в соответствии с требованиями ПУЭ.



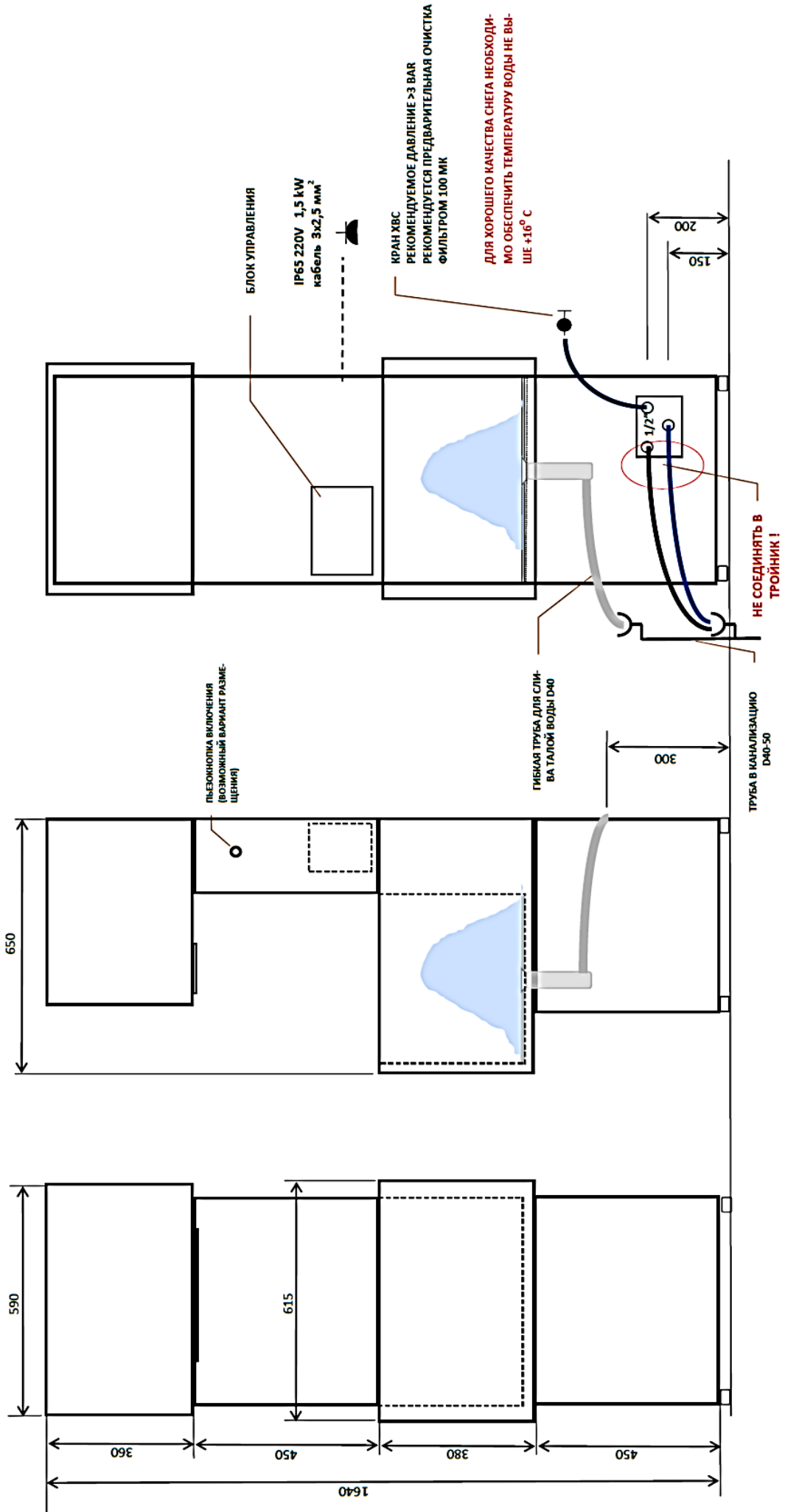
3.2.2 При установке снегогенератора вплотную к стене проверьте чтобы шланги и провода не оказались зажатыми между снегогенератором и стеной.

# R-Snow Nordic XS

ВИД СЗАДИ

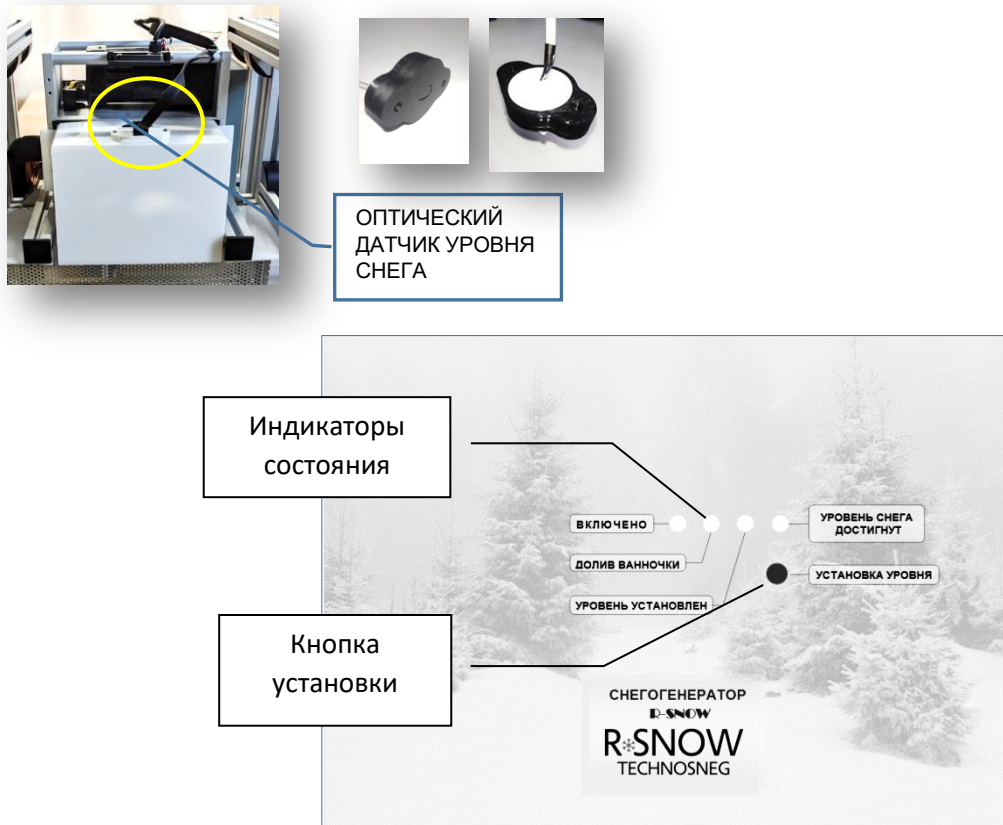
ВИД СБОКУ

ВИД СПЕРЕДИ



### 3.3 Настройка сканера высоты снега

Сканер уровня снега интегрирован в короб выхода снега. Для настройки желаемого уровня снега необходимо сделать следующее:



Для настройки необходим кусок картона или белого пластика размером сопоставимый с выходом короба

Включить снегогенератор в сеть (на блоке управления должен загореться белый индикатор «СЕТЬ»). После чего:

1. В режиме готовности к работе (кнопка включения светится зеленым) необходимо поднести к сканеру лист бумаги формата А4 на расстоянии 15-20 см и нажать на блоке управления кнопку «УСТАНОВКА УРОВНЯ СНЕГА», после чего над кнопкой должен на некоторое время зажечься индикатор «УРОВЕНЬ УСТАНОВЛЕН». Эта операция сбрасывает пороговый уровень до максимального значения, чтобы позволить снегогенератору набрать достаточный уровень снега.
2. Включить снегогенератор, набрать желаемый уровень снега и остановить его.
3. После того, как кнопка перестанет мигать и загорится зеленым, необходимо вновь нажать кнопку «УСТАНОВКА УРОВНЯ», убедившись, что светодиод над ней зажжется на непродолжительное время.
4. Теперь отберите какое-то количество снега и вновь запустите его производство. Убедитесь, что снегогенератор остановится после набора заданного уровня. Если сканер срабатывает слишком рано, и не дает набрать нужное количество снега, убедитесь, что сканер направлен на снег и повторите п.п. 1 и 3. Если же производство снега вовремя не прекратилось, повторите задание уровня по п.3.
5. Если индикатор «УРОВЕНЬ ДОСТИГНУТ» равномерно мигает, это означает обрыв или неисправность сканера – проверьте подключение разъема на сканере и исправность провода.

При простое в режиме остановки кнопкой (подсветка выхода снега зеленая) устройство переходит в режим сна через 30 минут. При этом подсветка гаснет. Первое нажатие кнопки выведет снегогенератор из сна, последующее - запустит производство снега.



**ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ БАРАБАНА, ВАННОЧКИ ИЛИ НОЖА, ВЫХОД СНЕГОГЕНЕРАТОРА ИЗ РЕЖИМА ПРОИЗВОДСТВА СНЕГА ПРОИСХОДИТ В НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ.**

**ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СНЕГА ПЬЕЗОКНОПКОЙ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКЛЮЧАТЬ ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ (ВЫДЕРГИВАТЬ ВИЛКУ ИЛИ ВЫКЛЮЧАТЬ ЗАЩИТНЫЙ АВТОМАТ) ДО ПОЛНОЙ ОСТАНОВКИ СНЕЖНОГО БАРАБАНА И СЛИВА ВОДЫ ИЗ ВАННОЧКИ. ВРЕМЯ ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО ОДНОЙ МИНУТЫ.**

 <b>ЧТО ДЕЛАТЬ – ЕСЛИ...</b> <b>ВАЖНО! РАБОТЫ С ЭЛЕКТРО И ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТАМ!</b> <b>ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ ОБРАЩАТЬСЯ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ООО «ТЕХНОСНЕГ»</b>		
НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Цвет свечения стал красным.	* Нет воды или упало давление в системе водоснабжения	Проверить давление воды: min 2,5 bar - max 5 bar Проверить фильтр воды
Снегогенератор не работает, нет индикации	* отсутствие электроснабжения	Проверить электроснабжение, защитные автоматы
Сканер уровня снега не включает/выключает снегогенератор	* Сканер неправильно настроен	Настроить сканер на необходимую точку срабатывания по инструкции п. 3.3
Снегогенератор работает, но не производит снег:  Компрессор работает, испаритель вращается, но нет воды в ванночке испарителя  Производительность снегогенератора низкая, снег влажный.	* Недостаточно хладагента *Засорился теплообменник, клапан ввода воды или дроссель на сливе воды * Засорился наливной клапан * неисправен датчик уровня воды  * Компрессор неисправен * При водяном охлаждении: высокая температура подаваемой воды (выше 16°C) * Температура воздуха очень высокая (выше 30°C) * Недостаточно хладагента *Засорился фильтр-осушитель	Устранить протечку, выполнить вакуумирование, заправить хладагентом Почистить или заменить  Проверить поступление воды в ванночку Заменить датчик.  Проверить/ заменить Снизить температуру воды Улучшить вентиляцию, увеличить расстояние слева и справа от снегогенератора.  Проверить давление хладагента, дозаправить. Заменить фильтр-осушитель
"Урчание" или сильный скрип, сильная вибрация, ``Отдельные слабые скрипы указывают на качественный, сухой снег и не обозначают повреждения``	* цепь привода ослабла * недостаточная смазка цепи	Натянуть цепь Смазать цепь
Треск в снежном цилиндре	* Подшипники испарителя неисправны * С поверхности снежного барабана откалывается лед	Заменить Проверить температуру испарителя. Поднять уровень воды в ванночке испарителя.

ТЕКУЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	ДЛЯ СНЕГА, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ГИГИЕНИЧЕСКИМ НОРМАМ:
<p><b>Через каждые 3 месяца</b></p> <p>Чистить конденсатор –теплообменник мягкой щёткой или пылесосом</p>	<p><b>Постоянно:</b></p> <p>все части, находящиеся в соприкосновении с водой или со льдом очистить средством торгового качества.</p>
<p>Проверять состояние основного режущего ножа и боковых очистителей льда.</p> <p>При необходимости затачивать нож и боковые очистители в специализированной компании</p>	<p><b>Все водоподводящие части:</b></p> <p>очистить грязеуловитель (фильтр на входе в систему), поддон для сбора конденсата, ванночку испарителя.</p>
<p><b>Через каждые 6 месяцев</b></p> <p>Проверяется состояние подшипников испарителя, натяжение цепи и состояние зубчатых звездочек</p> <p><b>Каждые 10-12 месяцев</b> проверять давление хладагента на входе и выходе в испаритель. (см. технические характеристики)</p>	<p><b>Части, покрытые известковым осадком:</b></p> <p>очистить механически, затем промыть средством от известкового осадка (при необходимости заменить).</p>



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

#### ООО «ТЕХНОСНЕГ»

Адрес: Сколковское шоссе, д.31, С9, Москва, РФ, 121353,

телефон +7 495 600-33-70 [sales@wellspa.ru](mailto:sales@wellspa.ru)

[www.wellspa.ru](http://www.wellspa.ru), [www.r-snow.ru](http://www.r-snow.ru)