



ProConHealth **EIS**
TOWER

Ледогенераторы для производства
чешуйчатого льда с водяным охлаждением

ProConHealth

Eis-Tower Naked ES-33 и EU-33

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ
КОНТАКТ ПЛЮС

СЕРВИСНЫЙ ОТДЕЛ
SERVICE@CONTACTPLUS.RU
+7 499 504-88-48 (23)

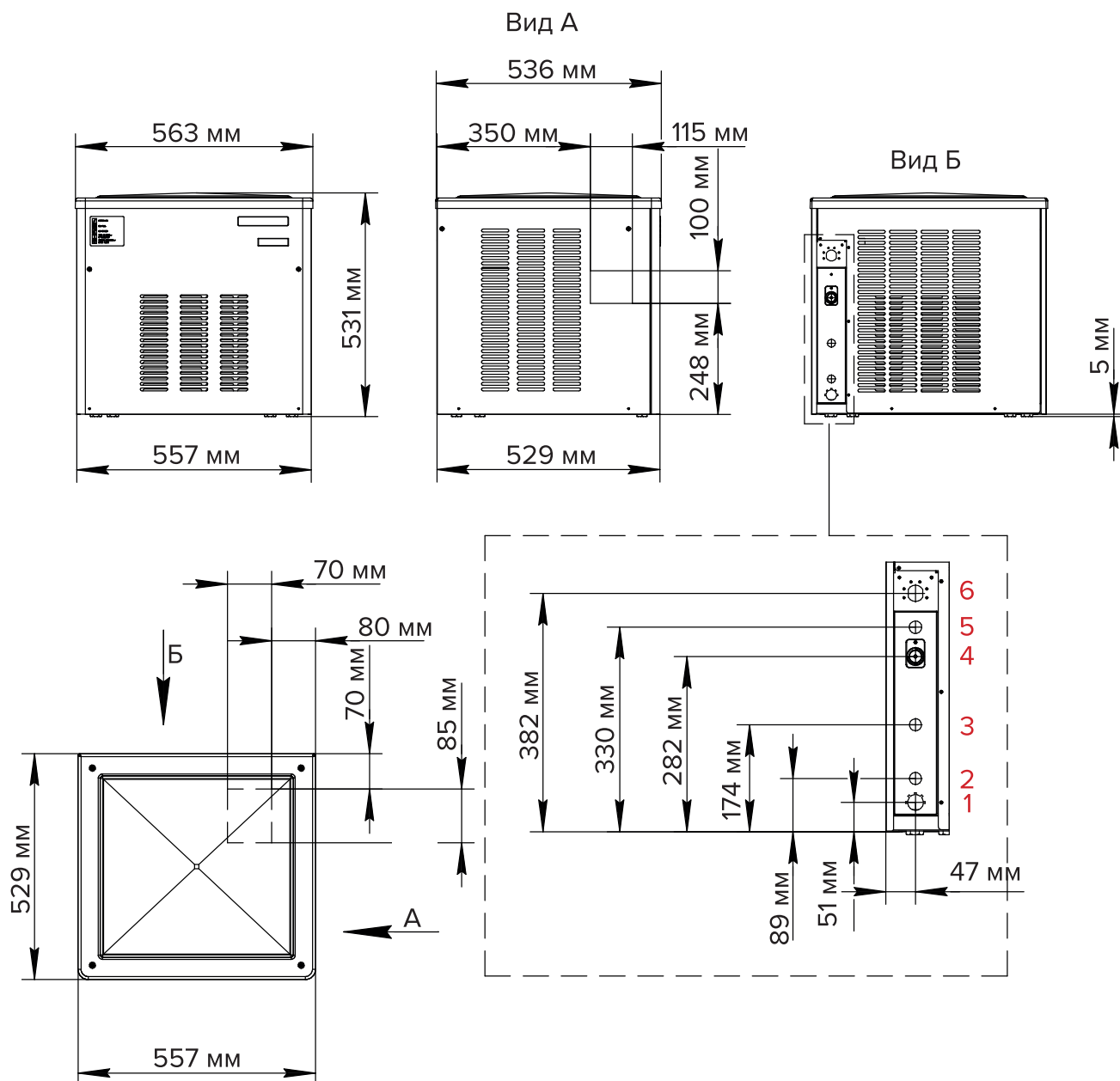
1. Технические характеристики

Габариты упаковки (Ш × Г × В)	680 × 610 × 630 мм
Вес в упаковке	55 кг
Габариты ледогенератора (Ш × Г × В)	560 × 533 × 531 мм
Вес ледогенератора	52 кг
Электрическое питание	Одна фаза, 230 В ± 10 %, 50 Гц
Мощность	580 Вт
Электрический кабель, автомат	3 × 1,5 мм ² , 10 А
Потребление воды	59 л/час
Давление подводимой воды	1–5 атм
Жесткость подводимой воды	4–10 °dH
Минимальная проводимость воды для производства льда	100 µS/см
Подключение воды	3/4"
Температура окружающей среды	10–43 °C
Температура подводимой воды	5–38 °C
Количество производимого льда	185–215 кг/сут
Хладагент	R290, 140 гр.
Уровень шума	< 70 dB
Длина и диаметр трубы для выгрузки льда	Зависит от комплектации (см. чертежи)

2. Комплектация

Ледогенератор ProConHealth ES/EU 33	1 шт.
Датчик наполнения корзины для льда SA1U, с кабелем 3 м и разъемом	1 шт.
Труба для выгрузки льда, нержавеющая сталь AISI 304	1 шт.
Шланг для подачи воды с гайкой 3/4"	2 шт.
Шланг для слива воды с гайкой 3/4"	1 шт.
Шланг для слива воды, гофрированный, диаметр 20 мм	1 шт.
Инструкция	1 шт.

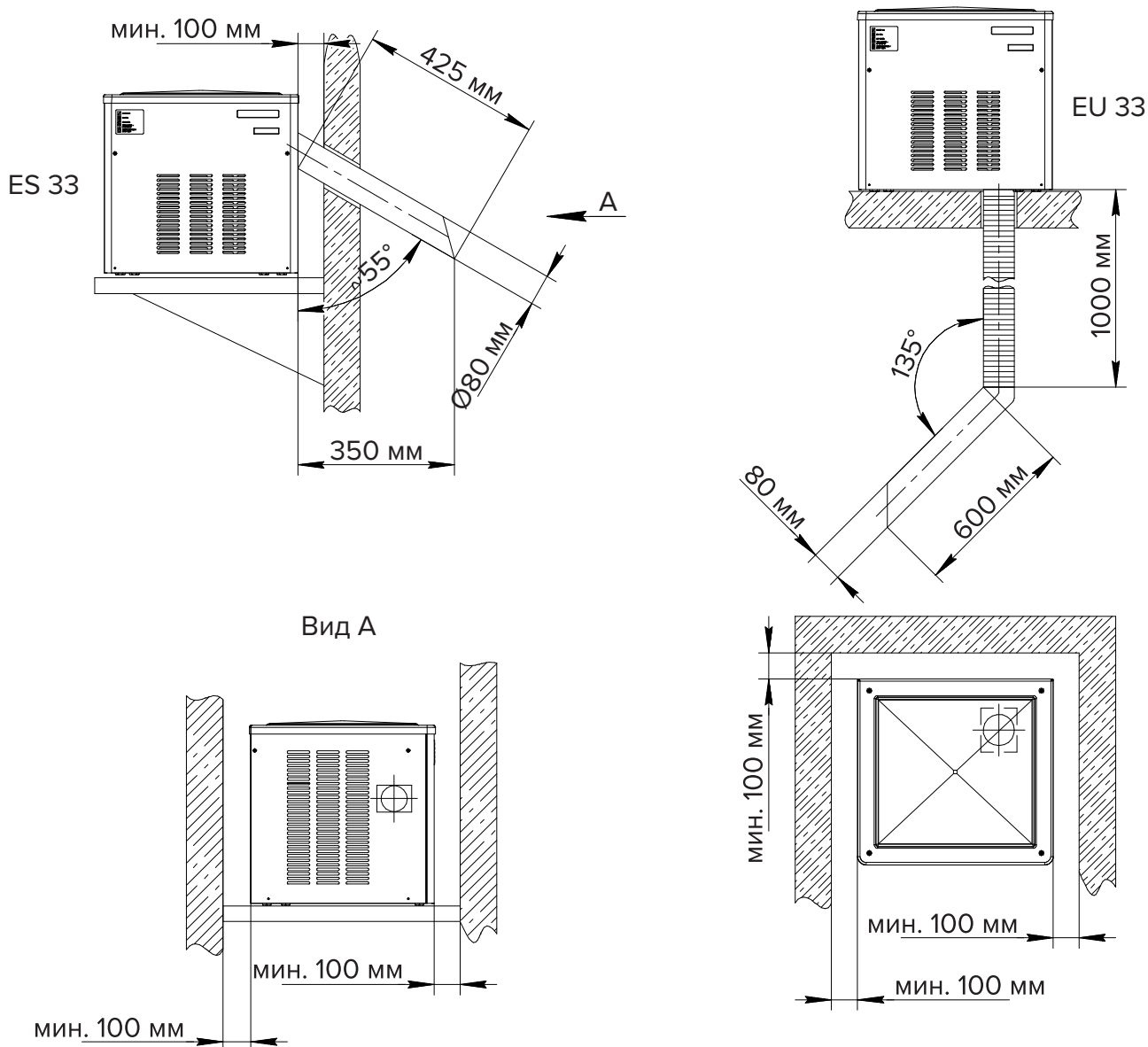
3. Габаритные размеры



1. Слив в канализацию 20 мм из ледогенератора.
2. Слив в канализацию 3/4" из системы охлаждения, под давлением.
3. Подача воды для системы охлаждения 3/4".
4. Подача воды для производства льда, 3/4".
5. Разъем датчика наполнения корзины для льда.
6. Силовой кабель для подключения питания 230 В со стандартной вилкой.

4. Установка

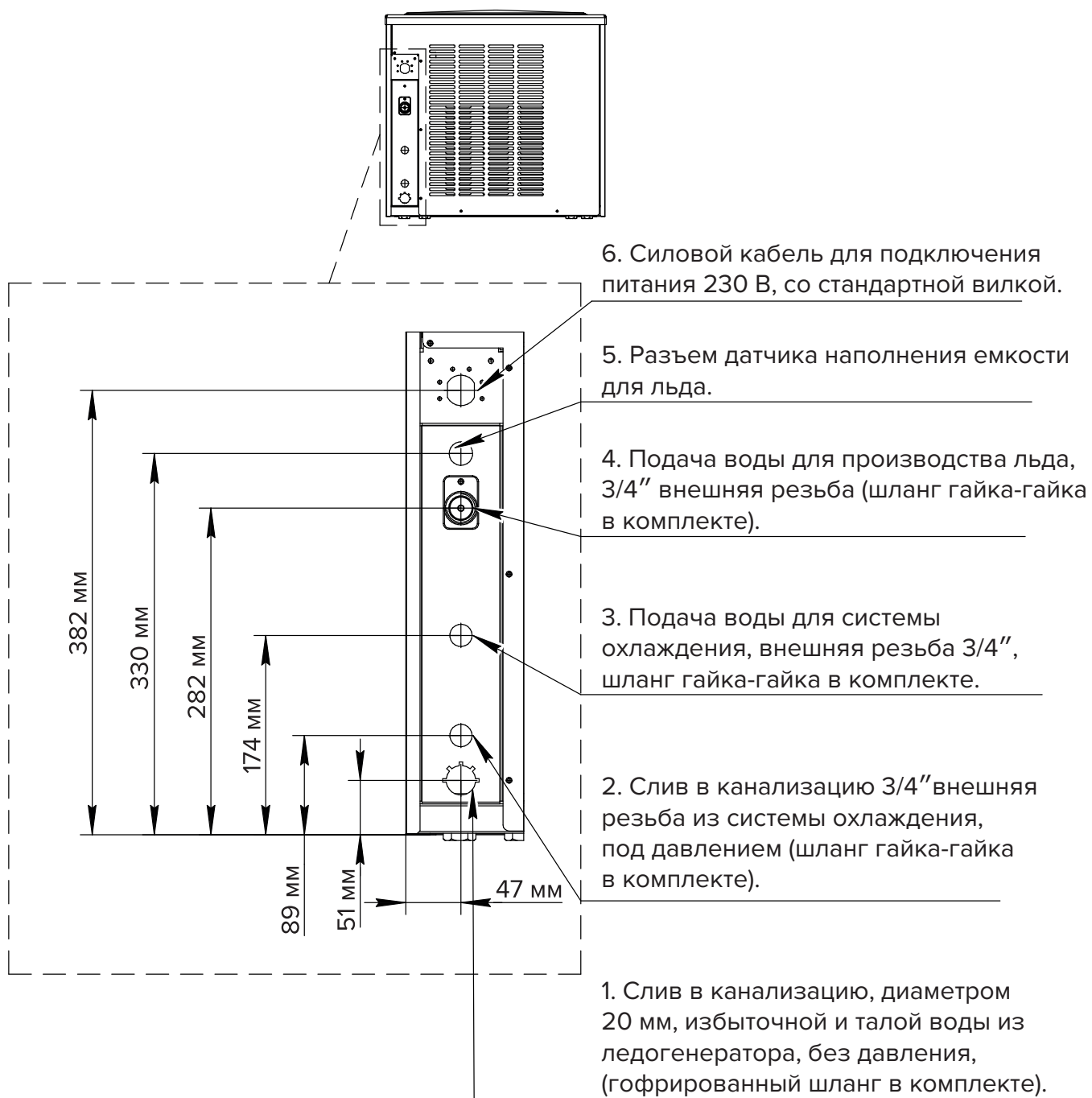
Доставьте ледогенератор максимально близко к месту установки. Аккуратно освободите оборудование от заводской упаковки и установите на подходящее основание. Им могут быть: настенные кронштейны, металлический каркас или любая другая горизонтальная поверхность, способная выдержать вес устройства. Она должна быть плоская, гладкая и негорючая. Небольшие неровности можно компенсировать регулировкой ножек.



Помещение для установки должно иметь хорошую вентиляцию (естественную или принудительную) и температуру воздуха 10–43 °С. При выборе места установки убедитесь, что вентиляционные решетки на стенках ледогенератора ничем не перекрываются. Расстояние до ближайших стен должно составлять не менее 10 см и не менее 15 см от источников тепла. Устройство должно иметь доступ для обслуживания и демонтажа. Установите ледогенератор на выбранную поверхность, подключите трубу из нержавеющей стали для выгрузки льда.

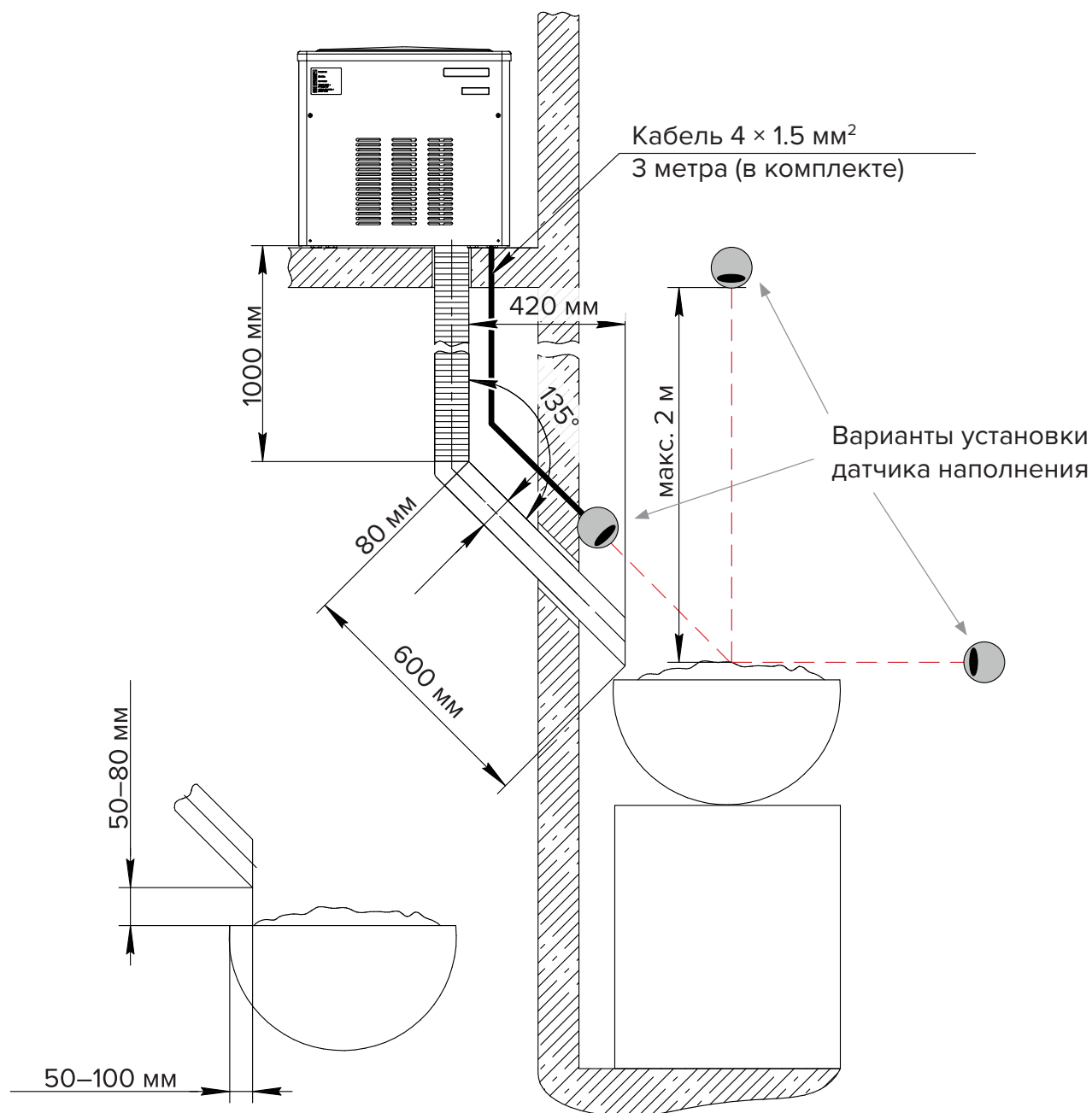
5. Подключение воды

Подключите холодную питьевую воду для производства льда к **Входу 4**. Подключите воду для системы охлаждения к **Входу 3** шлангами с гайками 3/4" входящими в комплект поставки. Вода для охлаждения может быть не питьевой. Параметры подводимой воды: температура 5–38 °С, проводимость > 100 µS/cm, жесткость 4–10° dH (если жесткость выше, используйте умягчитель), давление ХВС 1–5 атм. Подвод воды должен быть оборудован перекрывающим краном. Подключите сливной гофрированный шланг диаметром 20 мм к выходу для лишней и талой воды к **Входу 1** и закрепите его хомутом. Слив происходит самотеком. Подключите шланг с гайками 3/4" к сливу системы охлаждения через **Вход 2**. Слив происходит под давлением.



5. Установка датчика SA1U

Фотоэлектрический датчик SA1U следит за тем, чтоб емкость для льда не переполнялась. Подача льда прекращается, если луч датчика прерван более 10 секунд, и возобновляется только после опорожнения емкости. После опорожнения емкости электроника ожидает 3 минуты (при этом горит индикатор заполнения емкости для льда), затем в ледогенераторе включается задержка 3 минуты (мигает красный светодиод), и по ее истечении возобновляется выработка льда.



Закрепите датчик на подходящей поверхности в соответствии с выбранным вариантом установки при помощи кронштейна входящего в комплект. Дистанция установки датчика от емкости 30–200 см, луч должен быть направлен в середину емкости. Длина кабеля, идущего в комплекте, 3 м.

5. Настройка датчика SA1U

Подключите датчик в разъем 5 (Стр. 5). Убедитесь, что подключения сделаны правильно. Подайте питание на ледогенератор. Начнется трехминутный период задержки.



Открутите винт и снимите крышку с датчика.

Внимание! На клеммах питания датчика напряжение ~230В.

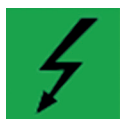
Под крышкой находятся соединительные клеммы и регулировочные винты: винт переключения режимов **1** (он должен быть установлен в положение D-ON) и винт установки дистанции срабатывания **2** DIST (его нужно настроить).

На датчике есть желтый светодиод **3**, сигнализирующий о том, что реле включено (замкнут нормально-разомкнутый контакт NO). Разместите белый лист бумаги по линии действия луча на том расстоянии, где необходимо остановить ледогенерацию. Если желтый светодиод на датчике горит (реле замкнуто), значит установленное расстояние недостаточно — крутите винт **2** в сторону увеличения, до выключения светодиода (размыкания реле), проверьте правильность настройки поворотом винта в обратную сторону с последующим возвратом. Если светодиод не горит — дистанция срабатывания слишком велика, крутите винт **2** в сторону уменьшения до загорания светодиода (включения реле), поверните винт в обратную сторону до выключения светодиода. Проверьте правильность настройки небольшим поворотом винта в сторону уменьшения дистанции и возвратом его к настроенному положению.

По окончании настройки правильность срабатывания можно проверить, убрав лист, светодиод должен загореться, а реле замкнуться. Верните лист на прежнее место — светодиод должен погаснуть, а реле разомкнуться. На этом настройка закончена. Выключите и включите питание ледогенератора, дождитесь начала выработки льда. Монтаж окончен.

6. Порядок работы ледогенератора.

У ледогенератора есть светодиодная панель состояния. Пять светодиодов на встроенной панели имеют следующие значения.



Зеленый светодиод

Горит постоянно — устройство включено/в работе.



Желтый светодиод

Горит постоянно — емкость для льда заполнена.

Мигает медленно — луч оптического датчика прерван.

Мигает быстро — луч оптического датчика восстановлен.



Желтый светодиод

Горит постоянно — недостаточно воды в поплавковой камере.



Красный светодиод

Горит постоянно: ошибка слишком высокой температуры конденсатора, ошибка — температура окружающей среды $< +3^{\circ}\text{C}$.

Мигает — 3-х минутная задержка старта при включении питания.



Желтый светодиод

Горит постоянно: неправильное направление вращения, слишком медленное вращение, заедание мотор-редуктора.

Мигает — ошибка, температура испарителя $> 0^{\circ}\text{C}$ после 10 мин работы.

5. Включение/выключение ледогенератора:

1. Вставьте вилку силового кабеля ледогенератора в розетку/включите автомат.
2. Откройте кран подачи воды (если их два, то откройте оба).
3. Зеленый светодиод загорится и начнется цикл производства льда.
4. Начнется заполнение водой и стартует 3-х минутная задержка выработки льда. По окончании периода задержки включится мотор-редуктор и компрессор. Через 2-3 минуты после включения компрессора устройство начнет выдавать первый чешуйчатый лед.
5. Для остановки производства льда выдерните вилку из розетки/выключите автомат.

Вне зависимости от того, было ли выключено питание или нет, после остановки производства льда, 3 минуты будет мигать красный светодиод. После чего включится компрессор и еще через 5 секунд включится мотор-редуктор.

В начале производства лед может содержать воду, потому что конденсатор не достиг необходимой температуры. Необходимо подождать примерно 10 минут, чтобы чешуйчатый лед достиг нужной консистенции.