



**Термостабилизированный шкаф  
долива воды WB1340**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Санкт-Петербург  
2019

Настоящее Руководство содержит основные технические характеристики Шкафа долива воды WB 1340, сведения о его принципе действия и устройстве, требования, правила и мероприятия, необходимые для его нормальной эксплуатации, выполнения регламентных, ремонтных работ и технического обслуживания.

Руководство распространяется на шкаф WB 1340 и его модификации. Конструкция, компоновка и элементная база WB 1340 может отличаться от указанной в Руководстве по усмотрению изготовителя, без ущерба для его технических и эксплуатационных характеристик.

Эксплуатация шкафа не требует специальных знаний и подготовки потребителя.

К техническому обслуживанию и ремонту допускаются только лица, ознакомившиеся с настоящим Руководством, и прошедшие инструктаж по технике безопасности имеющие допуск к работе с электрооборудованием с напряжением до 1 кВ.

К монтажу и вводу в эксплуатацию допускаются лица с группой допуска по электробезопасности не ниже 3 (третьей).

## Содержание

Содержание.....	3
1. Назначение.....	4
2. Технические характеристики .....	4
2.1. Входная магистраль .....	4
2.1.1. Линия электропитания.....	4
2.1.2. Греющий кабель линии водоснабжения.....	4
2.1.3. Линия водоснабжения.....	4
2.2. Шкаф долива воды WB1340 .....	4
3. Состав.....	5
4. Устройство и работа .....	5
4.1. Входная магистраль .....	7
4.2. Шкаф долива воды WB1340 .....	7
4.2.1. Общие сведения .....	7
4.2.2. Климатическое исполнение. Устройство поддержания микроклимата.....	11
4.2.3. Состав шкафа WB1340.....	13
4.3. Дополнительное оборудование.....	16
4.3.1. Наклейки с брендовой стилизацией .....	16
5. Монтаж.....	17
5.1. Подготовка площадки для монтажа шкафа WB1340.....	17
5.1.1. Рекомендации по выбору места монтажа.....	17
5.1.2. Устройство площадки и фундамента для монтажа шкафа WB1340 .....	18
5.2. Монтаж входной магистрали.....	21
5.3. Монтаж шкафа WB1340.....	21
6. Указания по технике безопасности.....	22
7. Подготовка к работе и порядок работы .....	23
7.1. Подготовка шкафа WB1340 к работе .....	23
7.2. Порядок работы шкафа WB1340 .....	23
8. Характерные неисправности и методы их устранения .....	24
8.1. Характерные неисправности шкафа WB1340 и методы их устранения .....	24
9. Техническое обслуживание.....	25
9.1. Один раз в сутки.....	25
9.2. Один раз в квартал .....	25

## 1. Назначение

Шкаф долива воды WB1340 входит в состав оборудования сервисной зоны и представляет собой термостабилизированный шкаф, предназначенный для ручной мойки фар, стекол, фонарей и номерных знаков. Шкаф оборудован устройством подачи воды из водопроводной сети, дренажным поддоном для слива грязной воды и ее канализации в сливные колодцы АЗС и специальным инвентарем. В состав комплекта шкафа WB1340, по согласованию с Заказчиком, также может входить лейка для пополнения водой бачка омывателя ветрового стекла. Шкаф долива воды WB1340 предназначен для уличной эксплуатации в климатических условиях северо-западного региона РФ.



**Внимание!** Категорически запрещается использовать шкаф WB1340 для мойки кузова автомобиля.



**Внимание!** Категорически запрещается выливать воду рядом со шкафом WB1340. Для слива грязной воды предназначен встроенный поддон.

## 2. Технические характеристики

### 2.1. Входная магистраль

#### 2.1.1. Линия электропитания

Тип линии	однофазная
Напряжение питания, В	~220
Сечение токопроводящих жил (не менее), мм <sup>2</sup>	2,5
Сечение заземляющего проводника (не менее), мм <sup>2</sup>	2,5

#### 2.1.2. Греющий кабель линии водоснабжения

Тип	саморегулирующийся
Максимальная температура нагрева, °С	60
Напряжение питания, В	~220
Удельная мощность (не более), Вт/м	30
Максимальная длина, м	3

#### 2.1.3. Линия водоснабжения

Условный проход, мм	D10 ... 16
Максимальное давление, МПа	0,8

### 2.2. Шкаф долива воды WB1340

Максимальная потребляемая мощность, кВт	4,0
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ... +45

Номинальный расход воды, л/мин	10
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	1340×1810×570
Масса, кг, не более	195
Тип монтажа	напольный
Степень защиты корпуса	IP54

### 3. Состав

Шкаф долива воды WB1340 состоит из следующих компонентов:

1. Термостабилизированного шкафа;
2. Входной магистрали;
3. Дополнительного оборудования.



Состав дополнительного оборудования формируется при заказе шкафа WB1340.

### 4. Устройство и работа

Шкаф WB1340, рисунок 1 представляет собой термостабилизированную (при отрицательных температурах) стойку, оборудованную устройством подачи воды с инструментами для ручной мойки.

Электропитание на шкаф подается с размыкателя электропитания 1. Для оперативного обесточивания оборудования при проведении ремонтных, профилактических или иных работ, а также для отключения неисправного оборудования рекомендуется располагать размыкатель в технологическом помещении. Размыкатель может быть объединен с защитными автоматическими выключателями.

Вода для мойки поступает из водопроводной сети АЗС в линию водоснабжения 2 и далее по входной магистрали 3, в шкаф.

Для слива грязной воды в WB1340 предусмотрен поддон с рассекателем, из которого использованная вода уходит в канализацию через дренажную трубу 4 в фундаменте.

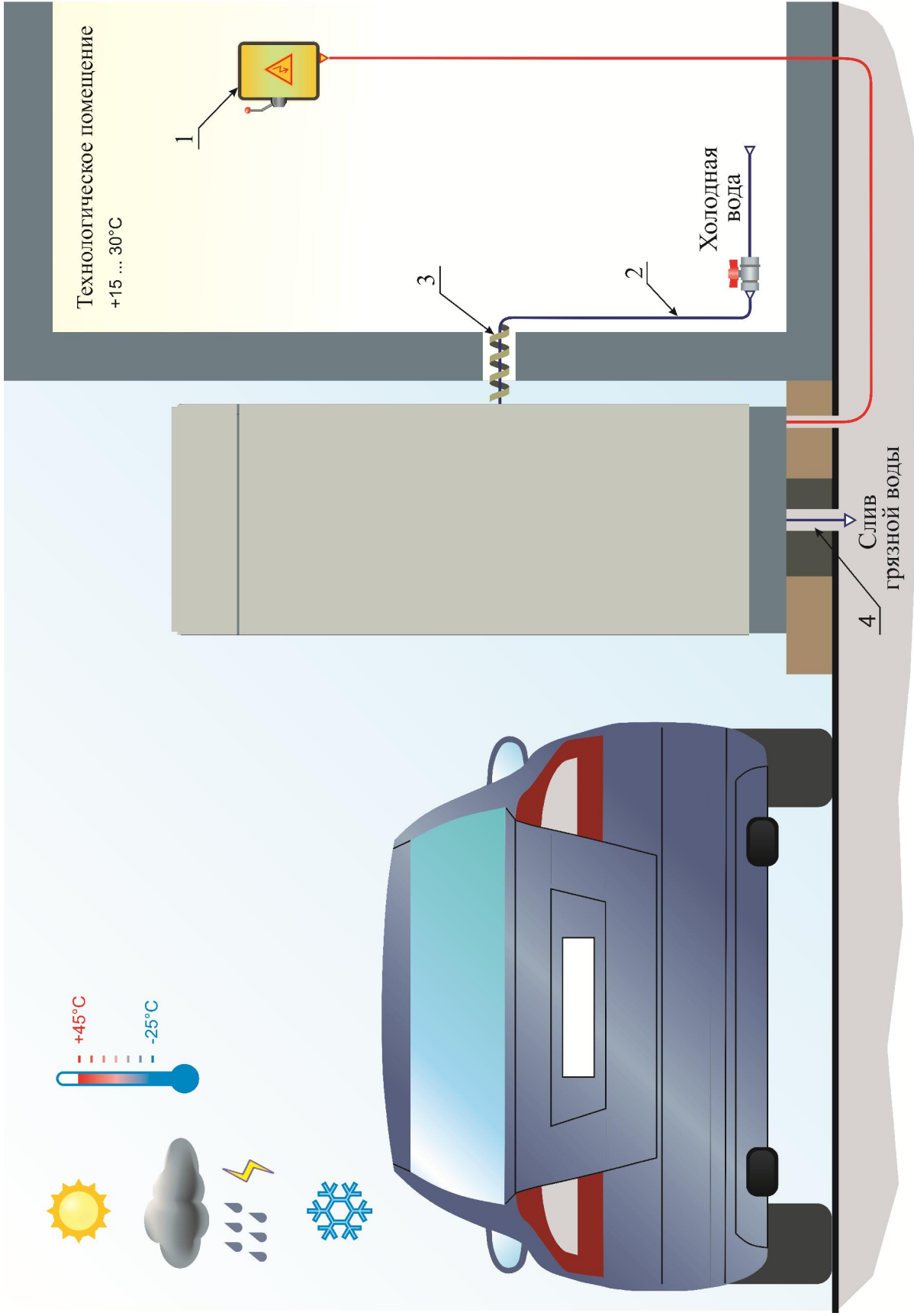


Рисунок 1. Шкаф долива воды WB1340

1 – размыкатель электропитания; 2 – линия водоснабжения; 3 – входная магистраль (с подогревом), 4 – дренажная труба

## 4.1. Входная магистраль

Две входные магистрали (рисунок 1) обеспечивают подвод воды из водопровода АЗС и электропитания. Конфигурация магистралей зависит от места монтажа.

Первая магистраль включает в себя линию водоснабжения. Линия водоснабжения может комплектоваться греющим кабелем для предотвращения замерзания воды при прокладке на открытом воздухе.

Вторая магистраль представляет собой линию электропитания, которая прокладывается под землей и выходит из фундамента площадки для шкафа (см. раздел 5). Электрический кабель должен размещаться в защитной оболочке, например в такой, как гофрированная труба ПВХ. Сечение токопроводящих жил кабеля линии электропитания должно быть не менее  $2,5 \text{ мм}^2$  и соответствовать току автоматического выключателя.

## 4.2. Шкаф долива воды WB1340

### 4.2.1. Общие сведения

Общий вид шкафа WB1340 показан на рисунке 2.

Для удобства транспортировки и монтажа на АЗС, шкаф WB1340 разделен на две составные части: пьедестал 1 и стойку 2 (основная часть шкафа). При монтаже на заранее подготовленный фундамент (см. раздел 5) сначала устанавливается пьедестал, предварительно выставленный в горизонт, а затем на нем крепится стойка по средствам четырёх болтов М8.

Шкаф долива воды оснащен дверьми 3. Для подачи воды в ведро необходимо нажать и удерживать кнопку 4. Грязную воду необходимо сливать в поддон встроенный в нижнюю полку.

Для работы шкафа WB1340 в темное время суток предусмотрена подсветка его рабочих зон.

Для работы при отрицательных температурах, WB1340 оснащен устройством термостабилизации, в состав которого входит тепловая завеса, термостат и греющие кабели. Настройка порога срабатывания тепловой завесы (включения/отключения) осуществляется термостатом (см. раздел 4.2.2), расположенным в верхнем правом углу на правой стенке шкафа. Греющие кабели входной магистрали и дренажной трубы — саморегулирующиеся.

Для доступа к управляющему щитку внизу шкафа передняя панель 5 снимается. Для этого необходимо открутить крепежные винты и снять панель. Для быстрого доступа к блоку автоматов предусмотрен лючок 6 внизу передней панели.

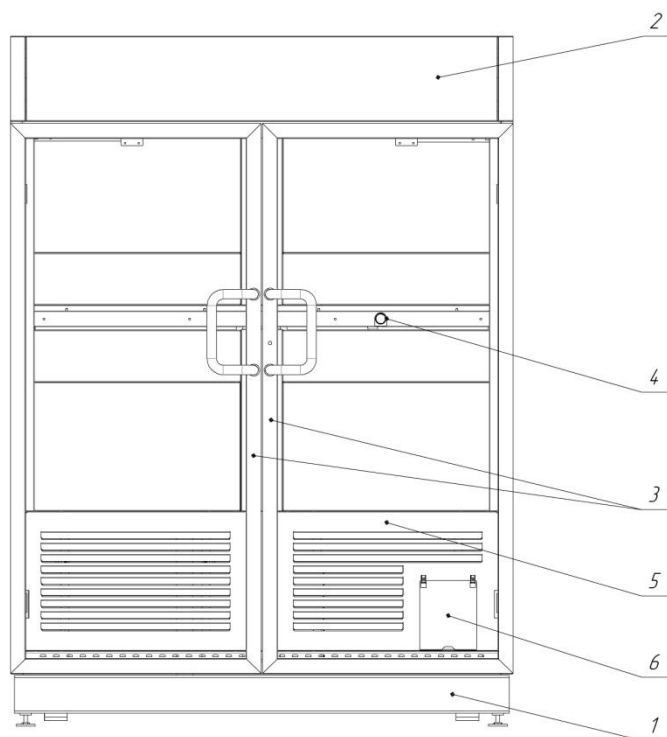


Рисунок 2. Шкаф долива воды WB1340, общий вид

1 – пьедестал; 2 – стойка; 3 – двери; 5 – передняя панель;  
4 – кнопка подачи воды; 6 – лючок

На рисунке 3 показано расположение основных внутренних элементов шкафа WB1340.



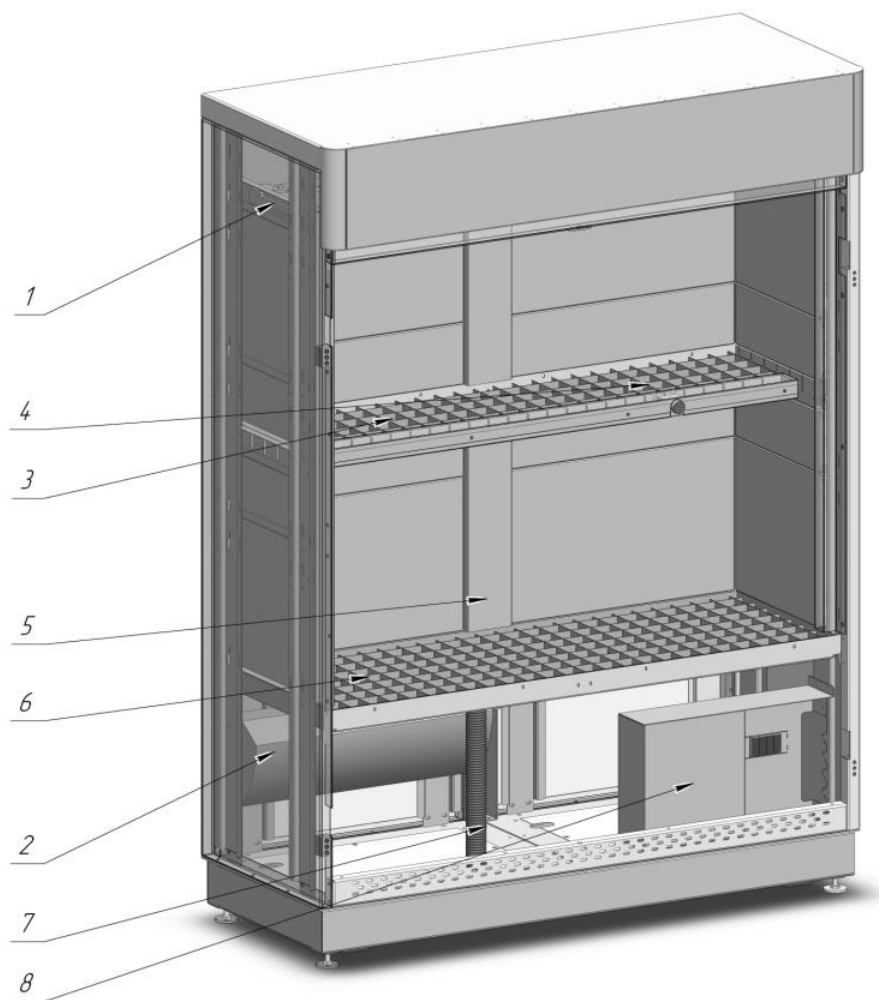


Рисунок 3. Шкаф вода WB1340, компоновка:

- 1 – доводчик двери левый; 2 – тепловая завеса;  
 3 – полка; 4 – патрубок для набора воды;  
 5 – кожух, закрывающий электромагнитный клапан подачи воды;  
 6 – поддон с рассекателем; 7 – дренажная труба; 8 – электрический щит;

На рисунках 4 и 5 показано расположение монтажных отверстий (крепежные и подводные). На рисунке 4 — вид снаружи на заднюю стенку шкафа; на рисунке 5 — вид на пьедестал снизу.

Шкаф крепится к бетонному фундаменту четырьмя анкерами, для этого на раме пьедестала предусмотрены четыре уголка с пазами шириной 14 мм. Также, на задней стенке шкафа WB1340 предусмотрены два отверстия, с заглушками, для крепления шкафа к стене.

Для прокладки электрического кабеля, выходящего из бетонного фундамента (см. раздел 5), в шкафу предусмотрены отверстия (рис. 5 позиция 1). Отверстия в стенках WB1340 предназначены для подвода линии водоснабжения при прокладке через стену здания.

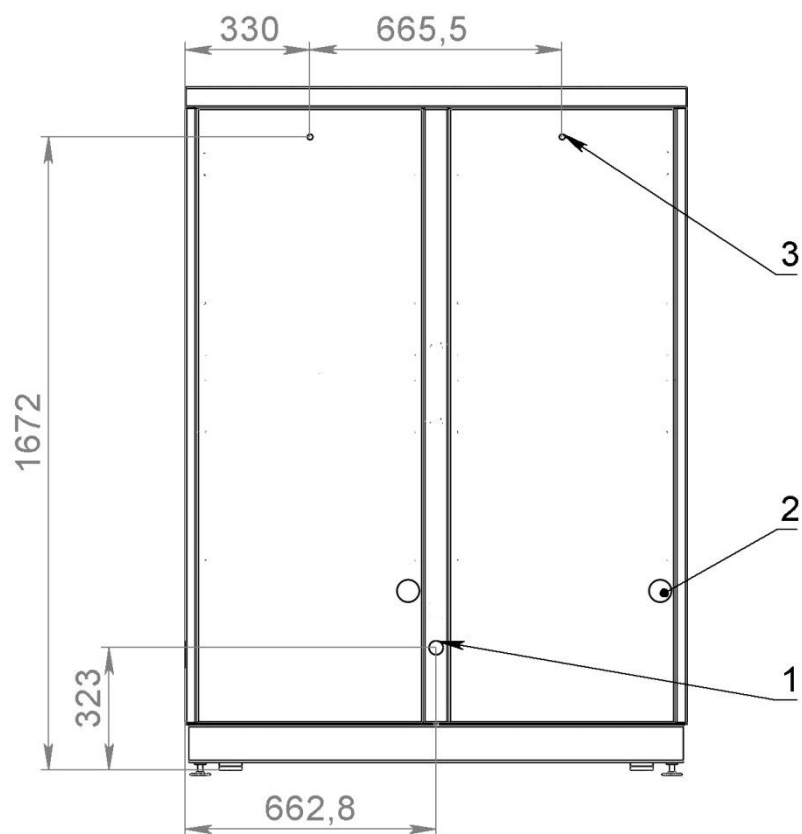


Рисунок 4. Шкаф WB1340 вид сзади:  
 1 – отверстие для линии водоснабжения,  
 2 – дополнительные отверстия для линии водоснабжения, 3 – отверстия для дополнительного крепления шкафа к стене.

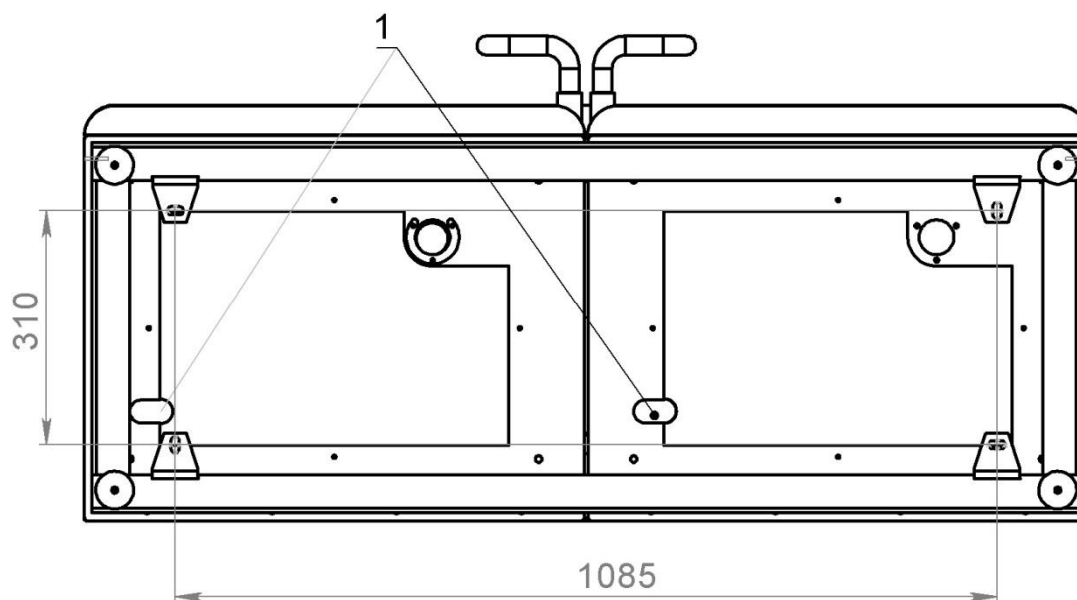


Рисунок 5. Шкаф WB1340 расположение монтажных отверстий и отверстий для электропровода 1

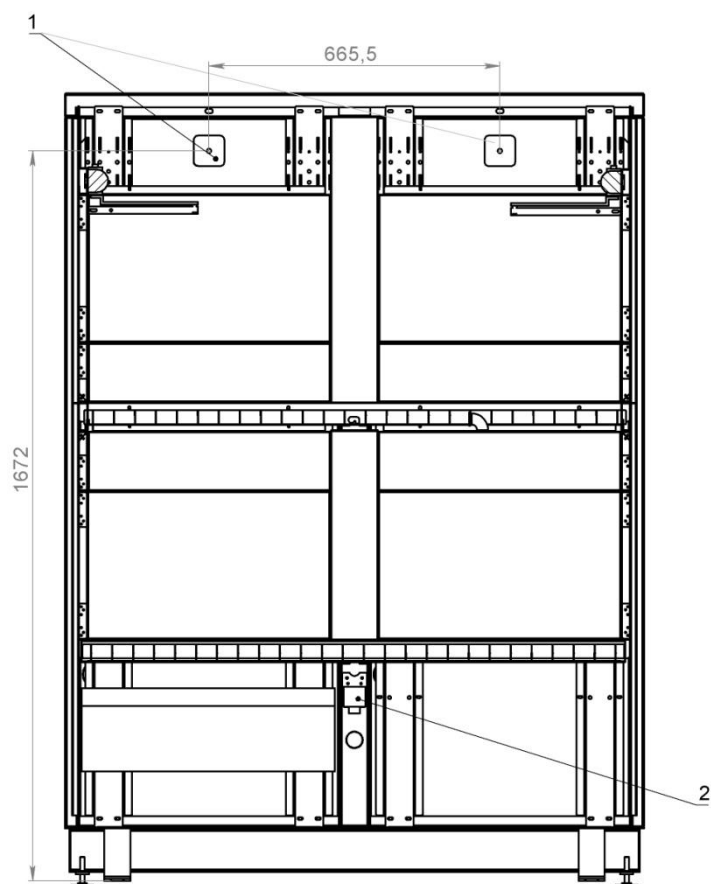


Рисунок 6. Шкаф WB1340 расположение монтажных крепления к стене 1 и электромагнитный клапан подачи воды 2

В задней стенке шкафа долива воды WB1340 предусмотрены отверстия диаметром 14мм (в исходном состоянии они заглушены) для крепления к стене (рис. 6). Комплект поставки включает две квадратные пластины 70x70мм толщиной 5мм для крепления шкафа к стене анкерами (рис. 6 п.1).

#### 4.2.2. Климатическое исполнение. Устройство поддержания микроклимата.

Шкаф WB1340 поставляется в комплектации «Зима» и укомплектован для эксплуатации при отрицательных температурах до  $-25^{\circ}$ .

Комплектация (климатическая)	Зима
Термостат (рис 7)	+
Тепловая завеса	+
Греющий кабель входной магистрали подачи воды	+
Греющий кабель слива в канализацию	+

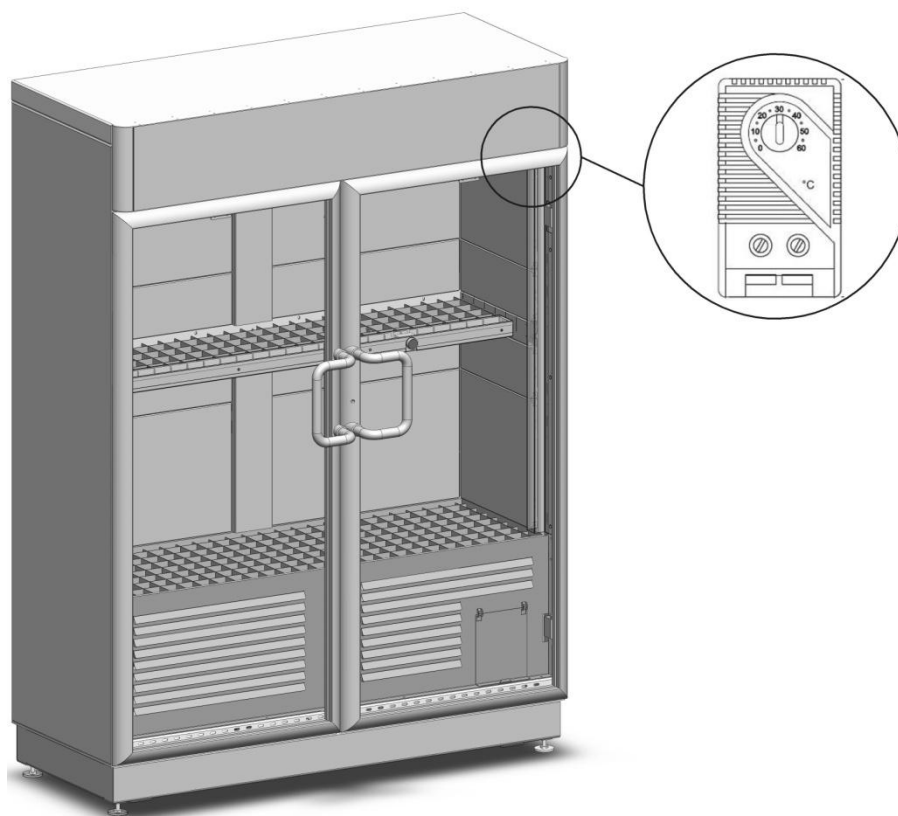


Рисунок 7. Расположение и общий вид термостата.

На рисунке 7 представлено расположение и общий вид термостата для контроля внутренней температуры, он имеет встроенный регулятор, позволяющий установить температуру, поддерживаемую в шкафу.

Термостабилизация необходима для поддержания постоянной температуры внутри шкафа WB1340 при эксплуатации в условиях пониженных и низких температур.

В устройство контроля микроклимата шкафа входит тепловая завеса, промежуточный силовой контактор включения тепловой завесы, термостат, реле включения силового контактора и термоизоляция корпуса шкафа.

Термостат и реле включения силового контактора включены в общую цепь. Температура включения и отключения тепловой завесы задается на датчике температуры (рис. 7).



Эксплуатация шкафа при температурах ниже 0°C с выключенным устройством термостабилизации запрещена.

### 4.2.3. Состав шкафа WB1340

#### 4.2.3.1. Электрический щит управления

Электрический щит управления крепится винтами к корпусу и располагается в нижнем отсеке шкафа (см. рисунок 3, п.8).

На рисунке 8 показано расположение электрических элементов.

Клемма	Назначение
XT0	Вход электропитания шкафа WB134 (PE, N, L)
XT1	Тепловая завеса (PE, L, N)
XT2	Греющий кабель входной магистрали (PE, L, N)
XT3	Греющий кабель сливной трубы (PE, L, N)
XT4	Электромагнитный клапан подачи воды (PE, L, N)
XT5	Датчик контроля температуры (1, 2)
XT6	Подсветка (+24V, 0V)
XT7	Кнопка управления электромагнитным клапаном воды (+24V, NO, 0V)

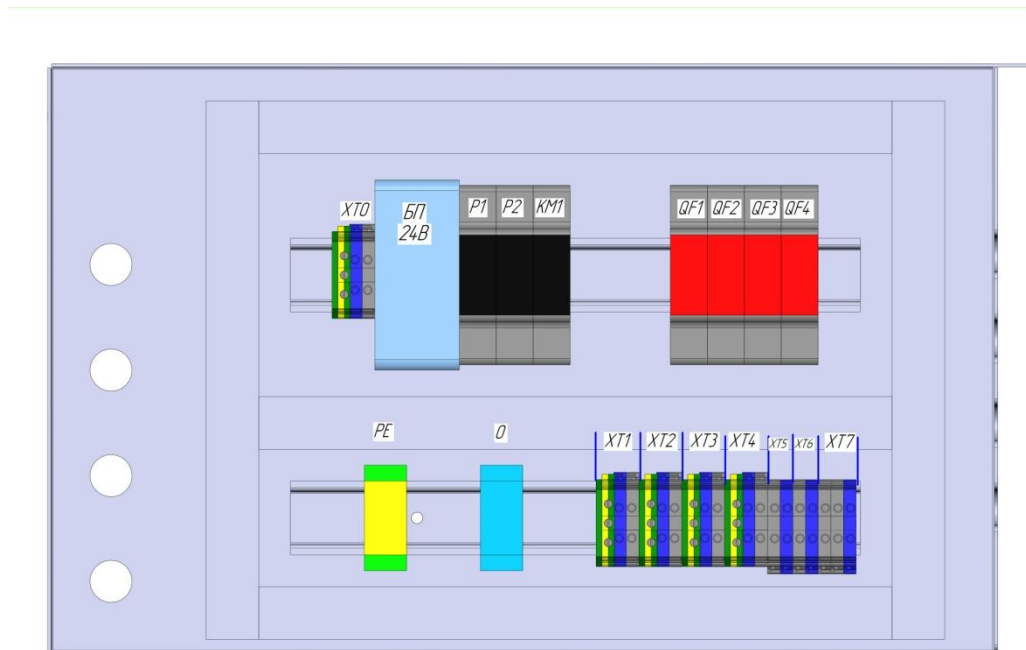


Рисунок 8. Электрический щит

Автоматический защитный выключатель	Назначение
QF1	Общий
QF2	1) Цепи управления обогревом (катушки контакторов КМ1); 2) Греющие кабели входной магистрали и дренажной трубы
QF3	Электромагнитный клапан подачи воды
QF4	Освещение

#### 4.2.3.2. Устройство подсветки шкафа WB1340

Для комфортной эксплуатации оборудования в темное время суток, шкаф оснащен светодиодной подсветкой.

Внутреннее пространство освещается светодиодной лентой, которая крепится в верхней части шкафа на специальный кронштейн.

#### 4.2.3.3. Устройство подачи воды

Входная запорная арматура шкафа WB1340 подключается к водопроводной магистрали (см. рис. 1). Подача воды осуществляется при помощи электромагнитного клапана рис. 9.

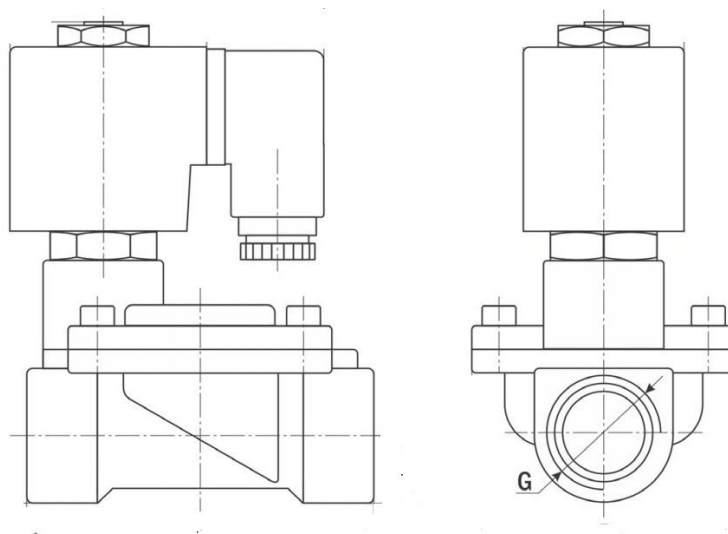


Рис. 9. Электромагнитный клапан подачи воды

Клапан установлен в нижнем отсеке шкафа WB1340 (см. рис. 6, п.2) Нормально закрытый электромагнитный клапан, обеспечивает подачу воды в патрубок через гибкую подводку. Срабатывание клапана (подача воды) осуществляется при удерживании кнопки "Вода" (см. рис. 2 п.4).

Запорная арматура зафиксирована на кронштейне, который крепится к корпусу шкафа. От прямого попадания воды клапан и арматура защищена съёмным кожухом.

Для предотвращения течи и выхода из строя электромагнитного клапана необходимо, чтобы в шкаф WB1340 подавалась вода со степенью фильтрации 5 мкм.

#### 4.2.3.4. Устройство дренажа грязной воды

После мойки грязная вода сливается в поддон 6 (см. рис. 3).

Устройство дренажа изображено на рисунке 10. Вода, сливаемая в поддон 1, уходит в слив 8 и далее через гофру 9, втулку 10, сифон 11 и гофру 12 попадает в дренажную трубу 13 (Ø110) и по трубе сливается в канализационный колодец. Для предотвращения разбрызгивания грязной воды в поддоне установлена решетка-рассекатель 2.

Трубка слива конденсата 14 из ресивера компрессора (при наличии), встроенного в шкаф WB1340, заходит внутрь слива через отверстие в гофре 9. Для предотвращения замерзания воды в сливных трубах, находящихся в пьедестале шкафа WB1340 предусмотрен греющий кабель 15, который заводится внутрь сливных труб через отверстие в стальной втулке 10.

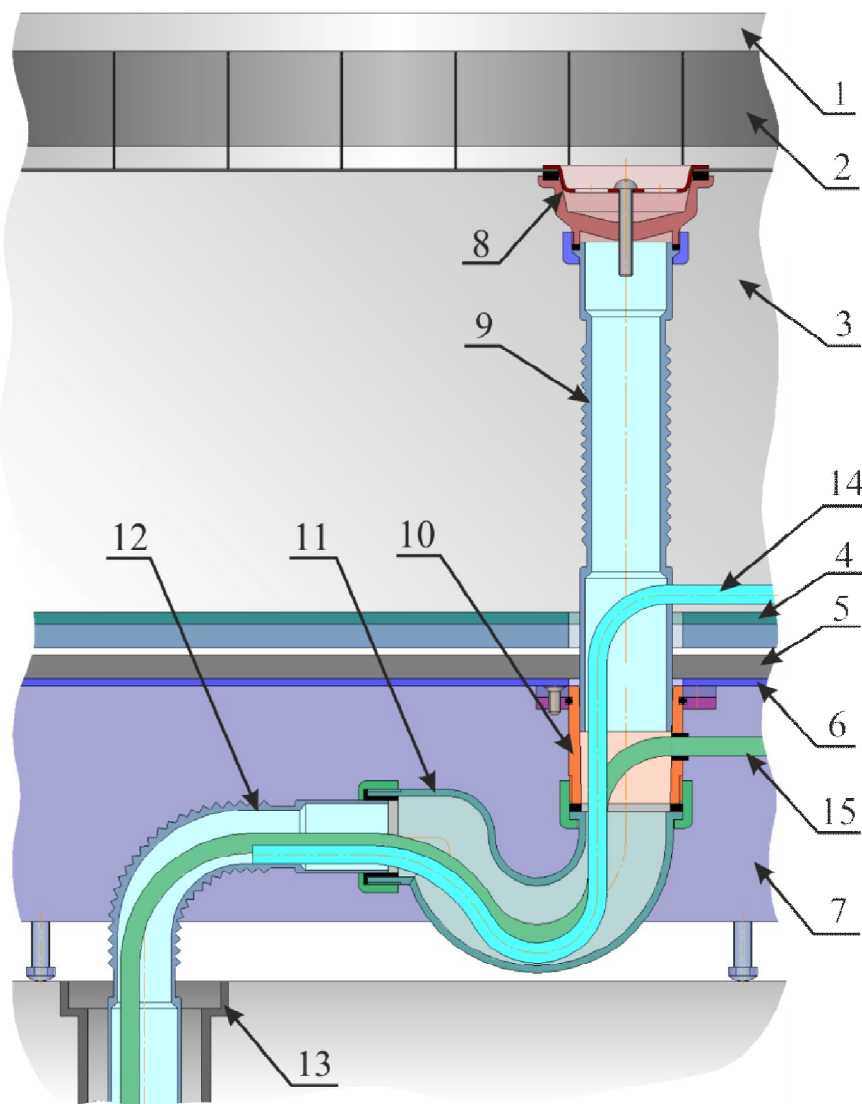


Рисунок 10. Устройство дренажа грязной воды

- 1 – поддон; 2 – решетка; 3 – объем для размещения компрессора; 4 – плита компрессора;  
5 – утеплитель; 6 – дно шкафа WB1340; 7 – пьедестал; 8 – излив; 9 – гофра с накидной гайкой;  
10 – стальная втулка; 11 – сифон с накидными гайками; 12 – гофра; 13 – канализационная труба;  
14 – трубка слива конденсата из компрессора; 15 – греющий кабель

Грязная вода, сливаемая в поддон, может содержать мусор, способный вызвать засор слива. Крупный мусор (например, листья) удаляются при очистке поддона 1 и слива 8. Если же засор произошел ниже, то для его устранения необходимо вытащить из поддона 1 решетку 2, открутить гайку гофры 9 и вытащить поддон. Затем необходимо вытащить гофру 9 из втулки 10 и извлечь компрессорную установку, смонтированную на плите 4, из шкафа WB1340. В дне шкафа 6 предусмотрен люк для доступа к сифону 11 и гофре 12.

#### 4.2.3.5. Подогрев входной магистрали

Подогрев входной магистрали осуществляется саморегулирующимся греющим кабелем. Подключение кабеля к питанию осуществляется по средствам включения автоматического выключателя QF2. При этом питание подается в цепь управления завесой и на греющие кабели слива и подвода воды.

### 4.3. Дополнительное оборудование

#### 4.3.1. Наклейки с брендовой стилизацией

Наклейка 1242x220мм (рисунки 11) служат для стилизации оформления шкафа WB1340.



Рисунок 11. Наклейка с названием компании на верхней панели шкафа WB1340

Наклейки изготавливаются из глянцевой самоклеющейся транслюцентной пленки с ламинированием, печать выполнена водостойкими чернилами.

Также возможно размещение наклеек возможно на боковых поверхностях шкафа и на его дверях рисунок 12.



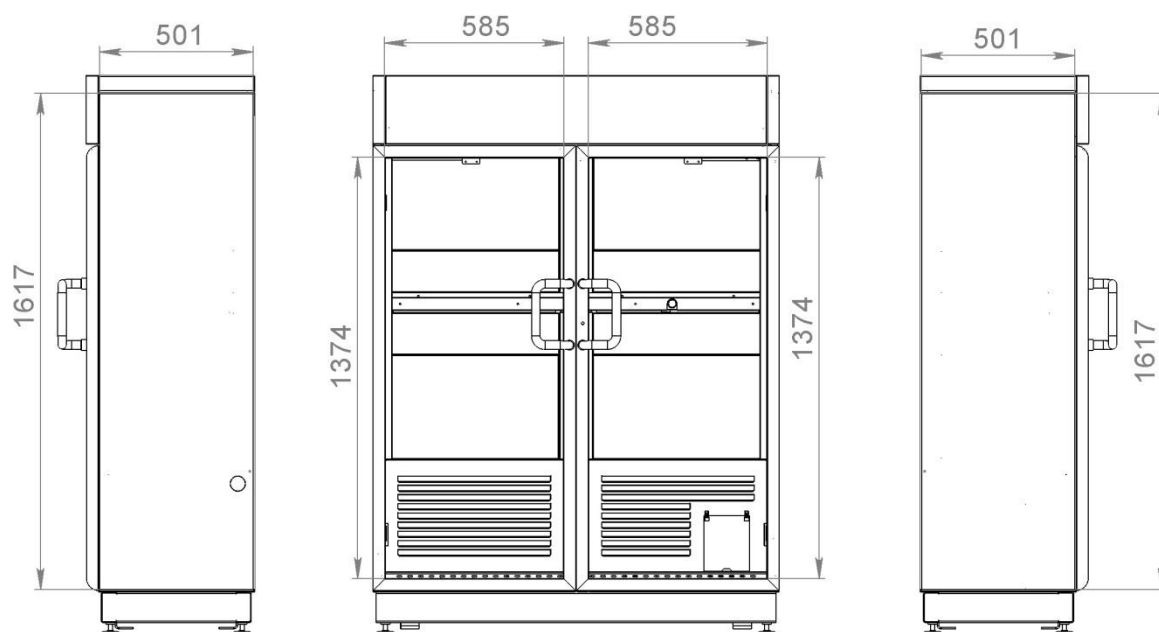


Рисунок 12. Поверхности дополнительной стилизации.

Наклейки дополнительной стилизации изготавливаются из глянцевой самоклеющейся пленки с ламинированием, печать выполнена водостойкими чернилами.

## 5. Монтаж

### 5.1. Подготовка площадки для монтажа шкафа WB1340

#### 5.1.1. Рекомендации по выбору места монтажа

Выбор места установки шкафа долива воды WB1340 должен быть особо тщательным. Следует избегать установки шкафа в тех местах, где обслуживаемые транспортные средства создадут затруднения движению (сквозной проезд или сужение). Рекомендуется выбирать место установки так, чтобы парковочная площадка зоны WB1340 вмещала два автомобиля. При этом очередь из автомобилей не должна препятствовать отъезду от зоны шкафа.

На рисунке 13 приведена схема монтажа. На рисунке не указаны боковые зазоры до рядом стоящего оборудования или элементов конструкции. Естественными требованиями по боковому зазору следует считать удобство эксплуатации и доступ для сервисного обслуживания (двери должны полностью открываться).

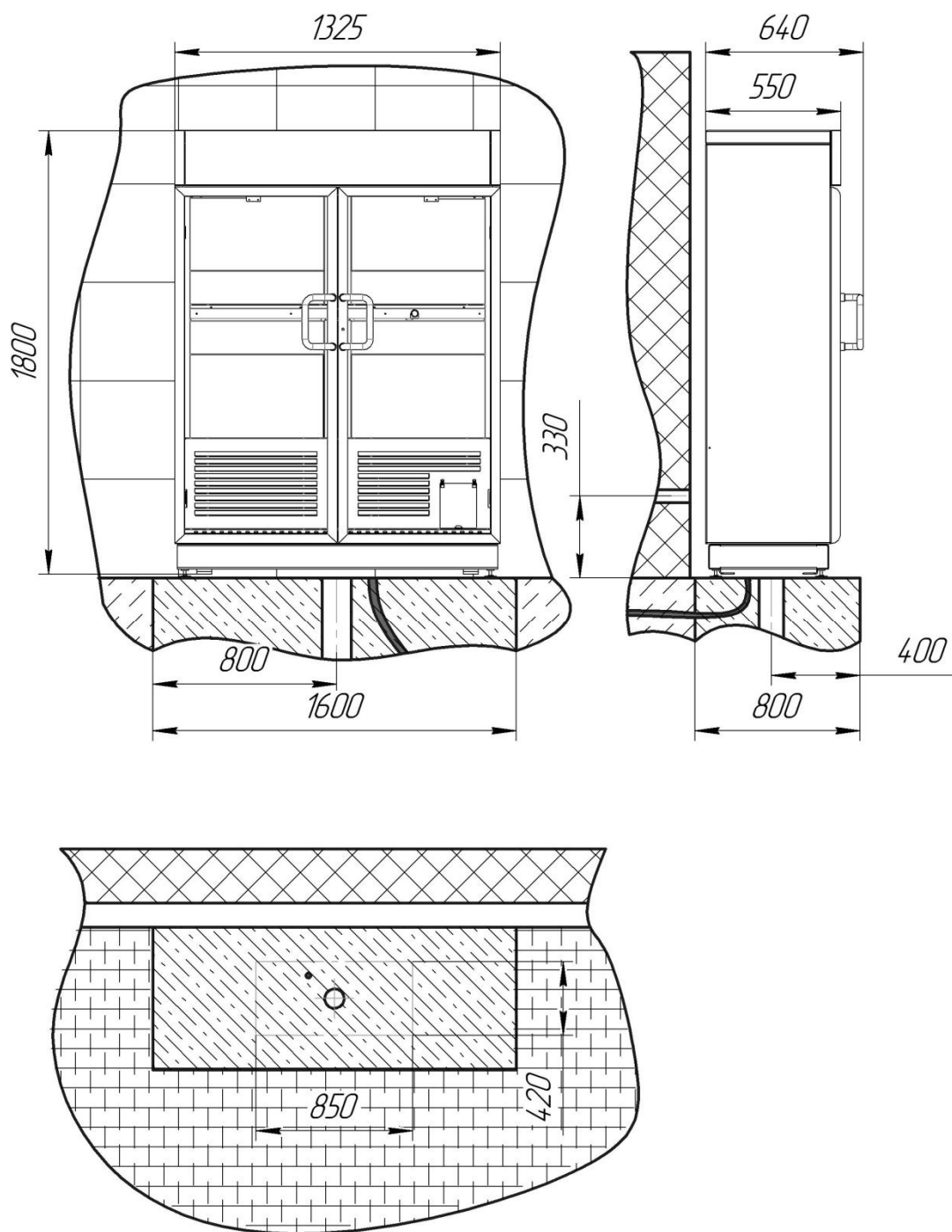


Рисунок 13. Схема монтажа шкафа WB1340

### 5.1.2. Устройство площадки и фундамента для монтажа шкафа WB1340

Для шкафа долива воды необходимо обеспечить площадку для его размещения и надежной фиксации (рис.13), для чего необходимо организовать заливку фундамента возле здания АЗС с размерами не менее 800мм × 1600мм (в плане) и глубиной не менее 200 мм.

Для удобства клиентов, обеспечения большего комфорта при эксплуатации, а также недопущению образования наледи (скользких участков) в зоне, где возможны проливы воды, рекомендуется организовать обогрев дорожного и тротуарного покрытия (асфальта или брусчатки) со стороны дверей. В случае организации обогрева дорожного и тротуарного покрытия питающий кабель должен быть запитан напрямую от ГРЩ посредством защитного устройства, обеспечивающее отключение нагрузки, как по превышению максимально допустимого длительного действующего тока, так и по превышению тока утечки.

Запрещается подключать обогрев дорожного и тротуарного покрытия параллельно с электрическим кабелем для питания шкафа WB1340.

Верхняя плоскость фундамента должна быть горизонтальной (допускается уклон не более чем 2 мм на 1 м) и располагаться на одном уровне с брусчаткой отмостки здания АЗС (рис.14, а). В случае, если отмостка здания АЗС выполнена с уклоном, то необходимо верхнюю плоскость фундамента расположить на уровне примыкания отмостки к стене здания АЗС (рис.14, б).

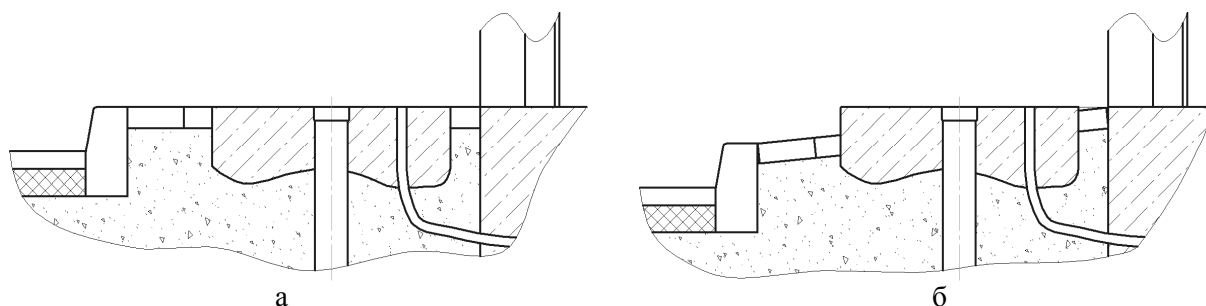


Рис.14. Схемы заливки фундамента при разных отмостках  
а - отмостки без уклона; б - отмостки с уклоном

Если стена здания АЗС дополнительно не облицовывается декоративными панелями (т.е. гладкая, нет ярко выраженного утопленного цоколя) то фундамент следует разместить непосредственно вплотную к стене здания (рис.15, а). В случае облицовки здания декоративными панелями фундамент следует размещать на расстоянии от цоколя здания (рис.15, б), равного толщине "пакета" облицовочных панелей.

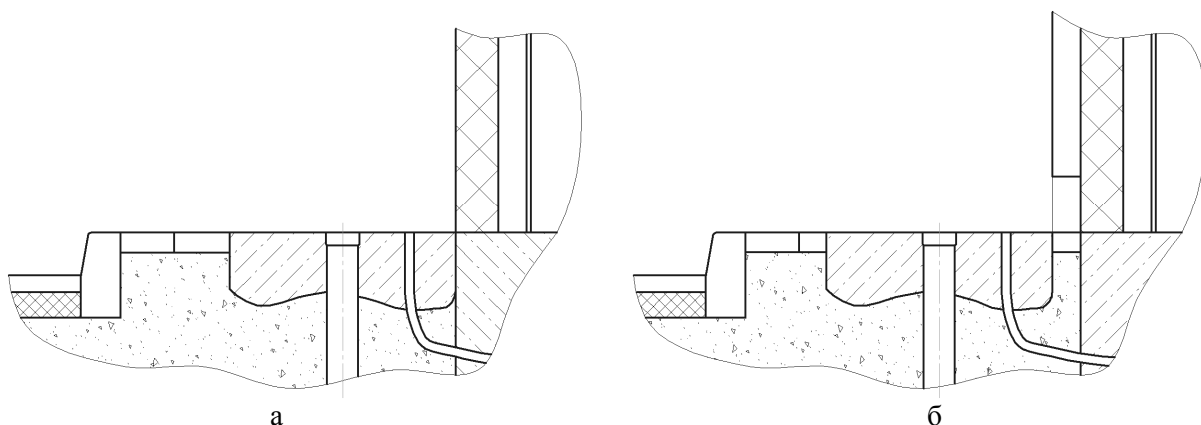


Рис.15. Схемы заливки фундамента при разных облицовках здания АЗС. а - облицовка стены здания АЗС без цоколя;  
б - облицовка стены здания с цоколем

Непосредственно в фундаменте необходимо проложить следующие коммуникации: дренажную трубу для отвода стоков воды из шкафа долива воды и электрический кабель для обеспечения электрического питания.

Дренажную трубу необходимо разместить по центру фундамента (в плане, рис. 13), при этом необходимо, чтобы дренажная труба была заподлицо с верхней плоскостью фундамента (рис.16). В качестве дренажной трубы рекомендуется использовать фановую трубу диаметром 110 мм. Дренажная труба должна быть подключена к канализации здания АЗС. Подключение дренажной трубы к ливневым стокам не допускается. Организовывать обогрев дренажной трубы для обеспечения нормальной работы в зимнее время (при отрицательных температурах) нет необходимости, так как шкаф WB1340 имеет собственные средства для

поддержания дренажной трубы в рабочем состоянии в зимнее время. Дренажная труба в фундаменте должна располагаться вертикально для предотвращения ее повреждения при выполнении монтажных работ (бурение фундамента под крепежные элементы). Не допускается размещение внутри фундамента ответвлений от дренажной трубы, угловых соединений или переходных элементов.



Дренажная труба должна быть подключена к канализации здания АЗС. Подключение дренажной трубы к ливневым стокам не допускается.

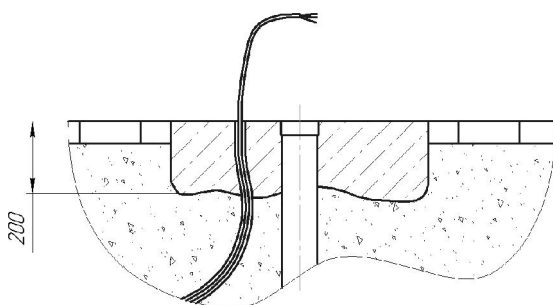


Рис.16. Схема дренажа и подвода электрического питания шкафа вода

Электрический кабель должен выходить из фундамента в границах, не выходящих за пределы прямоугольника 420x850мм, в плане расположенного внутри границ фундамента, и имеющего с ним один центр (рис.13).



В фундаменте кабель электропитания должен располагаться вертикально для предотвращения его повреждения при выполнении монтажных работ (в частности, бурения фундамента под крепежные элементы). Также запрещается прокладывать кабель вплотную к дренажной трубе.

Электрический кабель должен размещаться в защитной оболочке, например, пропущен через гофрированную трубу ПВХ d32, для защиты при заливке фундамента, недопущения истирания изоляции в месте выхода и входа в фундамент, а также облегчения его замены при необходимости. Кабель должен быть трехпроводным (L, N, PE) с сечением проводов не менее 2,5 мм<sup>2</sup> (проектная мощность шкафа 4кВт). Электрический кабель должен быть подключен к сети через защитное устройство, обеспечивающее отключение нагрузки, как по превышению максимально допустимого длительного действующего тока (16А), так и по превышению тока утечки (30мА), например дифференциальный автомат с номинальным током 16А и током утечки 30мА. Длина свободного конца электрического кабеля должна быть не менее 4-х метров от верхней плоскости фундамента; конец кабеля должен быть разделан, а сами провода должны быть по отдельности заизолированы вне зависимости от назначения. На самом кабеле должен располагаться ярлык (маркер) с указанием номера и названия защитного устройства, номера панели и секции, где оно расположено в ГРЩ, а также тип устройства и его номинальные характеристики.

Для удобства клиентов, обеспечения большего комфорта при эксплуатации шкафа WB1340, а также недопущению образования наледи (скользких участков) в зоне, где возможны проливы воды, необходимо организовать обогрев дорожного и тротуарного покрытия (асфальта или брусчатки) со стороны двери шкафа WB1340, где набирают воду. В случае организации обогрева дорожного и тротуарного покрытия питающий кабель должен быть подключен напрямую к ГРЩ посредством защитного устройства, обеспечивающего

отключение нагрузки, как по превышению максимально допустимого длительного действующего тока, так и по превышению тока утечки.



Запрещается подключать обогрев дорожного и тротуарного покрытия параллельно с электрическим кабелем для питания WB1340.

## 5.2. Монтаж входной магистрали

Для работы шкафа WB1340 к нему необходимо подвести воду. Подводные коммуникации в виде трубопроводов, выполненных, например, металлопластиковыми трубами диаметром 16 мм, для холодной воды от водозаборного узла должны прокладываться внутри здания АЗС, чтобы не проводить дополнительных работ по их обогреву в зимнее время (отрицательных температур).

Трубопровод должен заканчиваться запорной арматурой (краном), надежно закрепленной, для предотвращения ее смещения при монтаже шкафа долива воды. Запорная арматура должна оканчиваться наружной трубной резьбой 1/2" и располагаться на противоположной стороне стены внутри здания (рисунок 17).

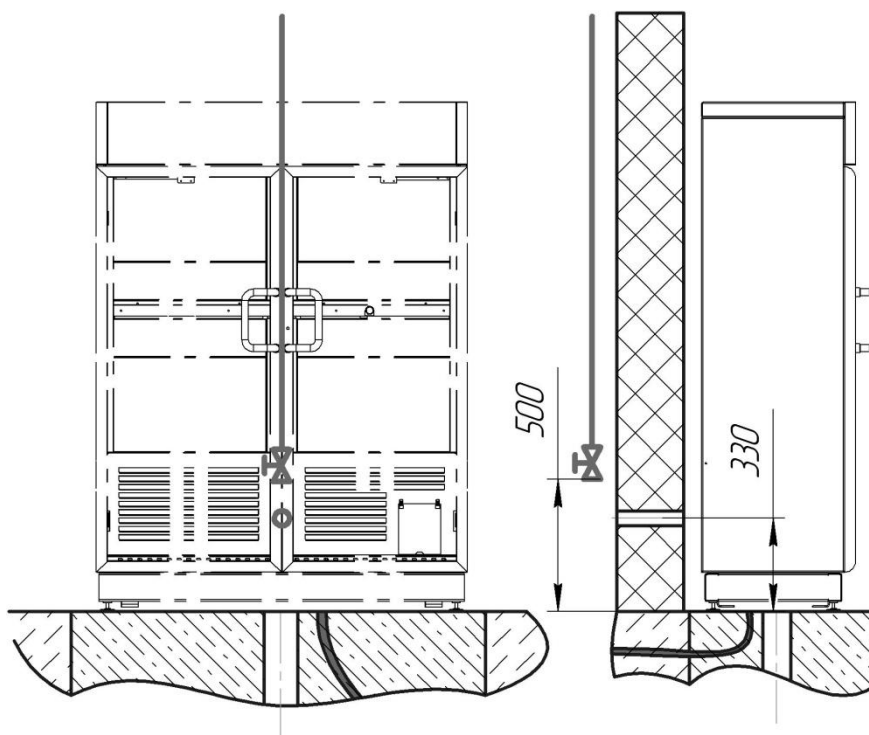


Рисунок 17. Схема расположения запорной арматуры на внутренней отделке стены здания АЗС

## 5.3. Монтаж шкафа WB1340

Последовательность установки шкафа вода WB1340:

1. Подготовить площадку обогрева и фундамент для установки шкафа в соответствии с описанием раздела 4.1.
2. Для прокладки входной магистрали, просверлить отверстие  $\varnothing 60$  мм в стене АЗС таким образом, чтобы оно совпадало с соответствующим входным отверстием в стенке шкафа (в соответствии со схемой монтажа и описанием раздела 4.2).
3. Извлечь WB1340 из транспортной упаковки. Демонтировать транспортировочные кронштейны (красного цвета). Отсоединить пьедестал от верхней стойки шкафа.

4. Установить раму пьедестала на бетонный фундамент и выставить ее в горизонт за счет регулировки ножек, а затем (по разметке) закрепить ее четырьмя анкерами, используя крепежные отверстия на раме (см. рисунок 5). Опустить гофрированную трубу 12 слива с греющим кабелем 15 (см. рисунок 10) в дренажную трубу фундамента.
5. Если шкаф планируется крепить к стене, то необходимо, предварительно, удалить заглушки на задней стенке (рис.6). И сделать отверстия в утеплителе.



Предварительно необходимо открутить две верхние декоративные панели.

6. На раму пьедестала установить шкаф. Далее закрепить WB1340 относительно рамы пьедестала четырьмя болтами. Для соединения сливных отверстий рамы пьедестала и шкафа необходимо вставить гофру 9 в втулку 10 ( см. рисунок 10).
7. Закрепить шкаф к стене по средствам отверстий 1 рис.6.
8. Подвести и подключить входную магистраль; для этого:
  - подключить линию электропитания к клеммам ХТ0 (рисунок 8);
  - подключить греющий кабель входной магистрали к клеммам ХТ2 (рисунок 8);
  - подключить греющий кабель слива грязной воды к клеммам ХТ3 (рисунок 8);
  - подключить гибкую подводку линии водоснабжения к электромагнитному клапану с внутренней резьбой G1/2 (см. рисунок 6 и 9);

Для удобства монтажа демонтируйте нижнюю панель и извлеките электрический щиток управления.

## **6. Указания по технике безопасности**

При эксплуатации шкафа WB1340 необходимо соблюдать “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и иные нормативные документы, регулирующие положения по безопасности.

Персонал, осуществляющий техническое обслуживание шкафа долива воды WB1340, должен быть ознакомлен в установленном порядке, под расписку в специальном журнале, с правилами техники безопасности при работе с электрическими устройствами и инструкцией по эксплуатации.

Перед подключением оборудования шкафа долива воды WB1340 к сети питания все части оборудования, которые могут оказаться под напряжением, должны быть надежно заземлены. Обслуживающий персонал обязан следить за исправностью проводов заземления и своевременно устранять обнаруженные дефекты.

Во время ремонтных работ, при снятых крышках и защитных кожухов, следует соблюдать особую осторожность, т.к. отдельные клеммы электро монтажа имеют относительно корпусов оборудования опасное для жизни напряжение. К таким клеммам, прежде всего, относятся места присоединения шин и проводов к автоматическим выключателям и разъемам. В процессе выполнения ремонтных работ запрещается производить смену деталей под напряжением, оставлять оборудование включенным при временном отсутствии лиц, производящих работу.

## **7. Подготовка к работе и порядок работы**

### **7.1. Подготовка шкафа WB1340 к работе**

1. Осмотреть шкаф на наличие механических повреждений и убедиться в отсутствии конденсата во внутреннем объеме.
2. В нижней части шкафа за технологическим лючком в электрическом щитке управления включить автоматы QF1, QF2, QF3 и QF4 (см. рис. 2, 3, 8).
3. Подать электропитание и обеспечить подачу водопроводной воды.
4. При температуре воздуха ниже +5°C выждать от 15 до 45 минут (в зависимости от температуры воздуха) для прогрева внутреннего объема WB1340 встроенным тепловентилятором и тепловой завесой.

### **7.2. Порядок работы шкафа WB1340**

1. Открыть дверь шкафа WB1349.
2. Поставить ведро под патрубок для набора воды.
3. Нажать и удерживать в нажатом положении кнопку "ВОДА" до тех пор, пока не наберется нужное количество воды. Для прекращения подачи воды, отпустить кнопку.
4. Грязную воду из ведра аккуратно вылить в поддон. После чего ведро поставить на решетку поддона.
5. Закрыть дверь.

## 8. Характерные неисправности и методы их устранения

### 8.1. Характерные неисправности шкафа WB1340 и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Не включается шкаф WB1340.	Нет электропитания.	Проверить состояние линии электропитания и состояние защитных автоматов внутри шкафа WB1340.
	Поврежден блок питания.	Заменить блок питания.
Не течет вода при удерживании нажатой кнопки "ВОДА".	Нет водоснабжения.	Проверить состояние линии водоснабжения и положение запорной гидроаппаратуры в здании АЗС.
	Неисправна кнопка "ВОДА".	Заменить кнопку.
	Неисправен электромагнитный клапан.	Очистить от загрязнения/ заменить клапан.
	Не работает обогрев входной гидромагистральной или вентурионной обогрев шкафа WB1340.	Смотри ниже.
Не включается вентурионной обогрев шкафа WB1340.	Нет электропитания.	Проверить состояние линии электропитания и состояние защитных автоматов на монтажной панели внутри шкафа WB1340.
	Выход из строя датчика температуры.	Проверить показания датчика; при отклонении показаний заменить датчик.
	Неправильная настройка температуры включения/отключения вентурионной обогрев.	Проверить соответствующие настройки датчика температуры.
Из поддона шкафа WB1340 не уходит грязная вода.	Засорился слив грязной воды.	Очистить слив от крупного мусора.
	Не работает обогрев слива грязной воды (вода в сливе замерзла).	Проверить состояние линии электропитания обогрев и состояние защитных автоматов на монтажной панели внутри шкафа WB1340.



## 9. Техническое обслуживание

### 9.1. Один раз в сутки

1. Проверить работоспособность системы внутреннего обогрева шкафа WB1340 и работоспособность системы подачи воды.

### 9.2. Один раз в квартал

1. Проверить состояние кнопок управления, ламп индикации, очистить внешние поверхности шкафа WB1340 и органы управления от загрязнений.
2. Проверить целостность уплотнений, отрегулировать температурный режим шкафа WB1340.
3. Проверить состояние электрокоммутирующей арматуры, подтянуть крепеж контактных групп.
4. Проверить наличие течей атмосферных осадков, устранить течи.
5. Проверить состояния гальванических и лакокрасочных покрытий внутренних элементов.



Эксплуатация шкафа WB1340 при температурах ниже 0°C с выключенным или неработающим устройством термостабилизации запрещена.



ООО “Квадропром”, г. Санкт-Петербург

[info@forteco.pro](mailto:info@forteco.pro)

Тел. (812) 946-25-09

**F**ORTECO