



**АРМАВИРСКИЙ ОПЫТНЫЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД**
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ И АЗС

Комплект блоков электронагревателей резервуарных КЗБЭР-12

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: azn@nt-rt.ru || www.aomz.nt-rt.ru

КОМПЛЕКТ БЛОКОВ ЭКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Назначение

Комплект блоков электронагревателей резервуарных КЗ БЭР-12 (далее - комплект блоков) предназначен для разогрева вязких и застывающих нефтепродуктов с температурой вспышки не ниже плюс 80°C.

Блоки могут быть использованы на нефтебазах и складах для стационарной установки в наземных резервуарах любой конструкции емкостью от 3 до 10 м³, а также в резервуарах большой емкости, со встроенными нагревательными кожухами или отсеками.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды комплекты блоков соответствуют исполнению У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

В соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) класс пожароопасности П-I; П-III.

Пример записи комплекта блоков при заказе и в другой документации:

Комплект блоков КЗ БЭР-12 ТУ 63 РСФСР 2-77

где К - комплект;

3 - количество блоков;

БЭР - блок электронагревателей резервуарных;

12 - мощность каждого блока кВт.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры комплекта блоков указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1 Мощность комплекта, кВт	36
2 Количество блоков БЭР-12 в комплекте, шт.	3
3 Мощность блока БЭР-12, кВт	12
4 Габаритные размеры блока БЭР-12 мм, не более:	
длина	1100
высота	380
ширина	380
5 Габаритные размеры шкафа, мм, не более:	
длина	500
высота	500
ширина	250
6 Масса блока БЭР-12, кг, не более	26
7 Масса шкафа, кг, не более	36

Среднее количество часов, необходимых для нагрева нефтепродукта на 35°C от начальной температуры в зависимости от объема нефтепродукта в резервуарах, покрытых тепловой изоляцией, приведено в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра			
1 Емкость резервуара, м ³	3	5	10	25
2 Время разогрева, ч.	7,0	12,0	16,3	43,5

Условия срабатывания блокировочного устройства:

- при достижении продуктом температуры более 80°C;
- при остатке продукта над нагревательным устройством, менее 500 мм.

Температурный диапазон работы составных частей изделия:

- для погружных электронагревателей, нефтепродукт с температурой от минус 50°С и выше.
- для наружной аппаратуры, открытый воздух с температурой от плюс 40°С до минус 50°С при относительной влажности 30 - 85%.

Назначенный ресурс циклов - 2500.

Срок службы до списания - 5 лет.

Состав изделия

Комплект блоков (рисунок 4) состоит из следующих составных частей: трех блоков 1, шкафа управления 2.

Блок (рисунок 1) состоит из следующих узлов: устройство блокировочное 1; блок электронагревательный 2; корпус 3.

Устройство и работа

Показатели применимости блока БЭР-12:

- тип нагревателя ТЭН-200;
- количество нагревателей шт. - 5;
- врезной диаметр корпуса БЭР-12, мм - 300;
- длина нагревателя, мм - 1012.

Принцип действия блока электронагревателей основан на передаче тепла от трубчатых электронагревательных элементов продукту, находящемуся в резервуаре.

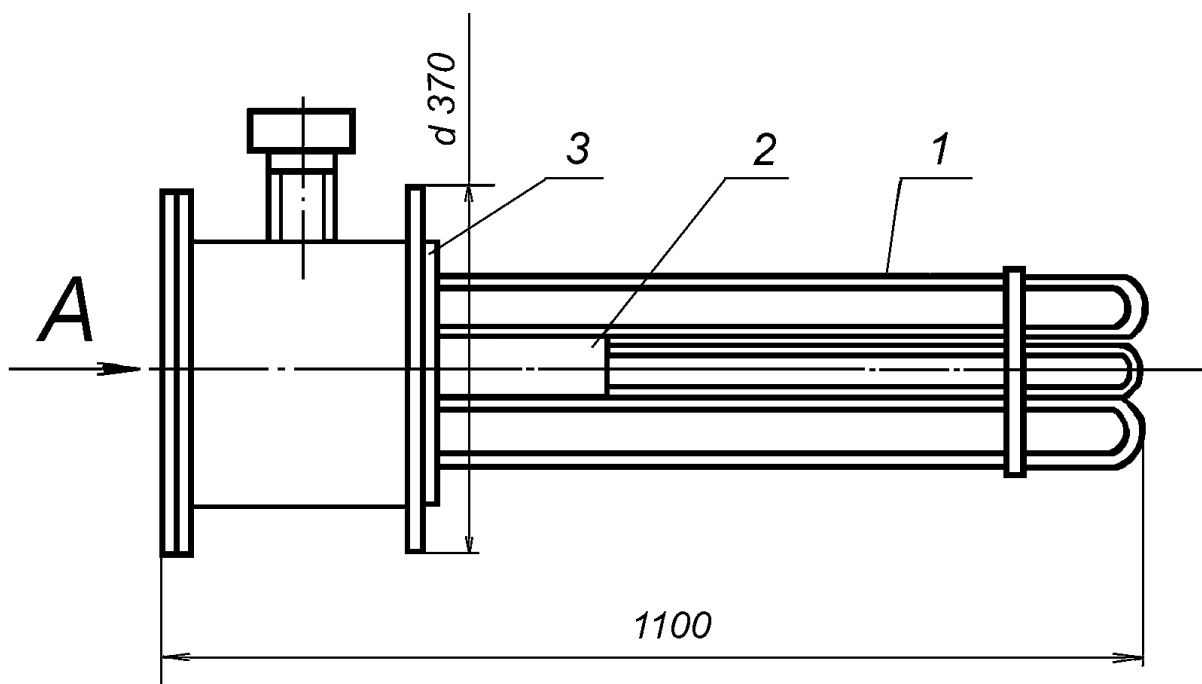
Блок включается в работу и отключается автоматически при следующих условиях:

- слой продукта над блоком электронагревательным больше 500 мм и автоматически отключается при снижении до 500 мм и менее;
- продукт в резервуаре имеет температуру ниже 80°С и отключается при достижении продуктом температуры более 80°С;
- точность срабатывания устройства блокировочного находится в пределах $\pm 10\%$.

Блок электронагревателей устанавливается в резервуаре любой конструкции и емкости, при этом в нижней его части необходимо вырезать отверстие диаметром $\text{Ø}310 \pm 5$ мм (рисунок 2, 3, 4).

Установить блок в резервуар и приварить усилительное кольцо корпуса блока к корпусу резервуара. Подключить блоки к пульту управления.

Перед пуском в работу необходимо: проверить величину сопротивления изоляции, которая должна быть не менее 1 МОм; заземлить.



A

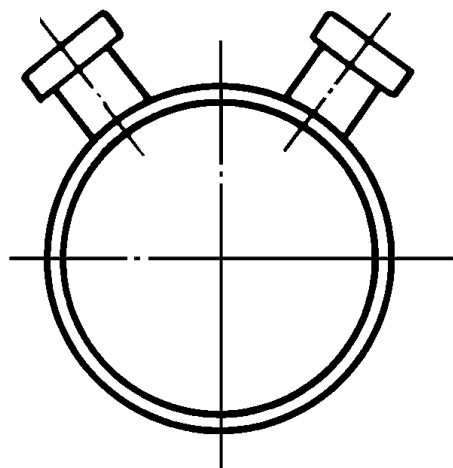


Рисунок 1 - Блок электронагревательный резервуарный БЭР-12

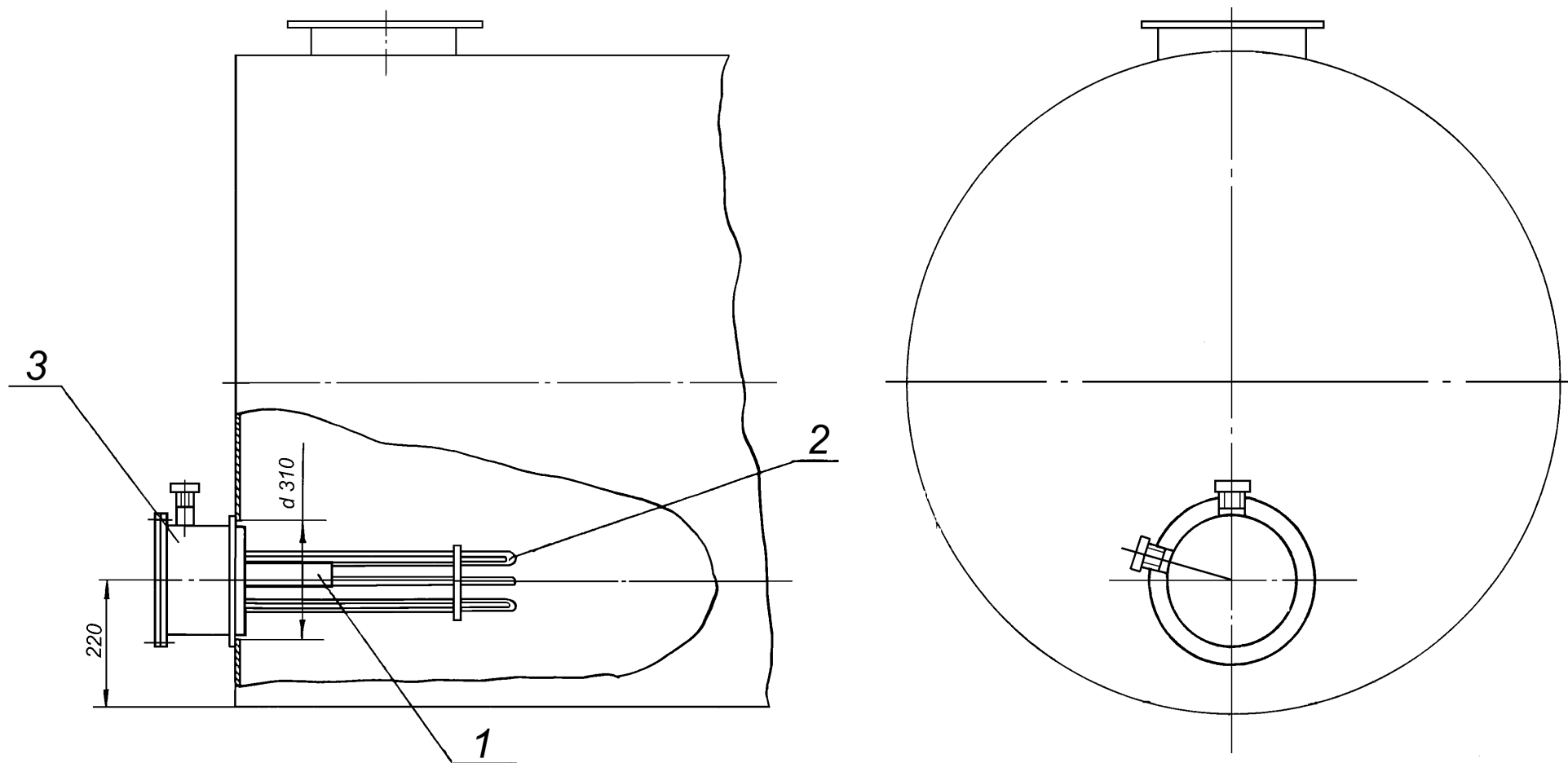


Рисунок 2 - Вариант монтажа блока в горизонтальном резервуаре от 3 до 10 м³

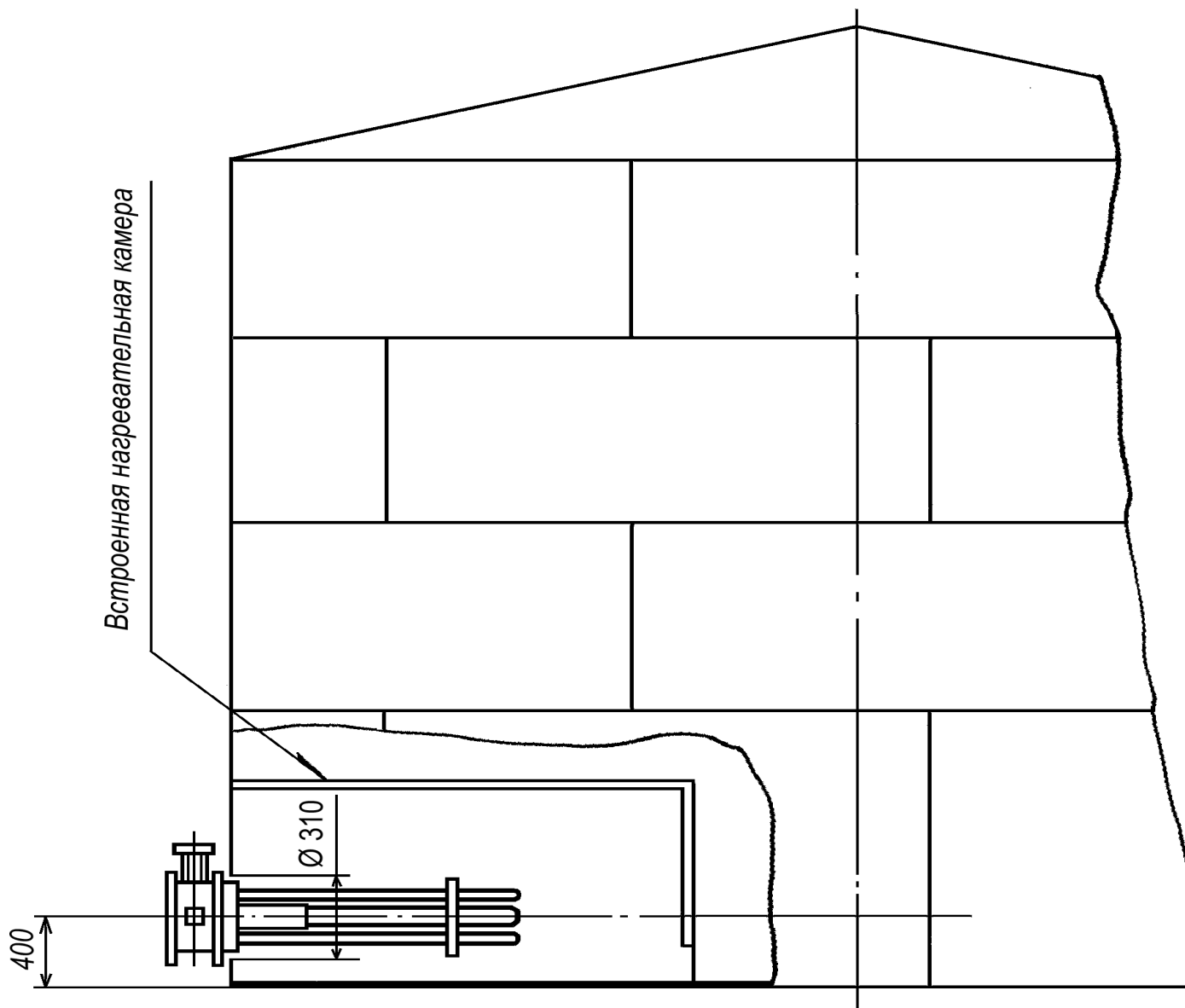


Рисунок 3 - Вариант монтажа блока в вертикальном резервуаре

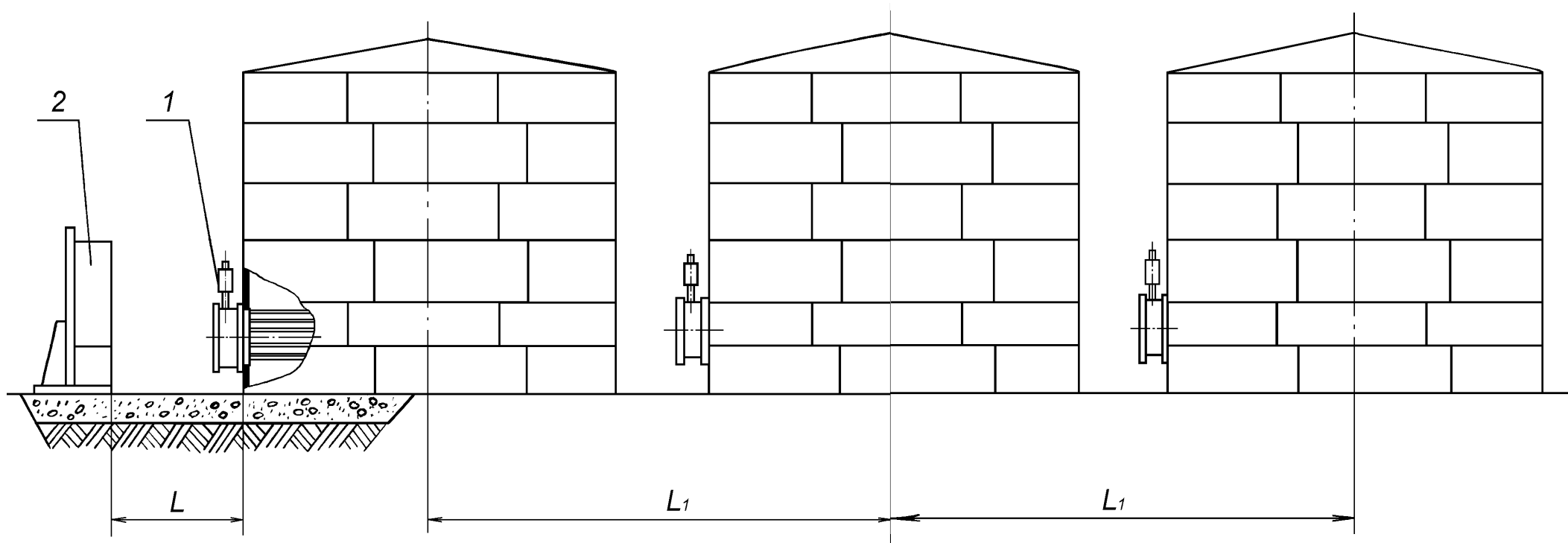


Рисунок 4 - Монтажная схема комплекта блоков

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: azn@nt-rt.ru || www.aomz.nt-rt.ru