



Выпариватель конденсата

UNISPLIT CEE-120

UNISPLIT CEE-240

Паспорт

Руководство по эксплуатации



САРАТОВ 2025 г.

ВНИМАНИЕ!

- ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ВЫПАРИВАТЕЛЯ КОНДЕНСАТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ
- НАДЕЖНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА ВЫПАРИВАТЕЛЯ КОНДЕНСАТА ЗАВИСИТ ОТ СОБЛЮДЕНИЯ ПРИВЕДЕННЫХ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УКАЗАНИЙ
- К ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫПАРИВАТЕЛЯ КОНДЕНСАТА ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ИМЕЮЩИЕ ДОПУСК К ДАННОМУ ВИДУ РАБОТ, ИЗУЧИВШИЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОШЕДШИЕ ИНСТРУКТАЖ
- ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫПАРИВАТЕЛЯ КОНДЕНСАТА И ЕГО РАБОТУ

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия с целью его улучшения и усовершенствования, при этом незначительные изменения могут быть не отражены в данном паспорте

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения об изделии	4
2	Технические характеристики	7
3	Меры безопасности	7
4	Комплект поставки	8
5	Монтаж и подключение	9
6	Эксплуатация	12
7	Транспортировка	13
8	Правила хранения	14
9	Свидетельство о приемке	15
10	Условия предоставления гарантийных обязательств	15
11	Техническое обслуживание	16
Приложение 1	Установочный чертеж	17
Приложение 2	Монтажный шаблон	18

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Выпариватель конденсата (далее по тексту ВК) предназначен для испарения конденсата, который образуется при работе кондиционера.

1.2 ВК изготавливаются для работы в климатическом исполнении У, для категорий размещения 3 и 4 в соответствии с ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С и относительной влажности воздуха до 80 % в соответствии с ГОСТ 23833-95.

1.3 Условные обозначения выпаривателя конденсата:

112 – 3334

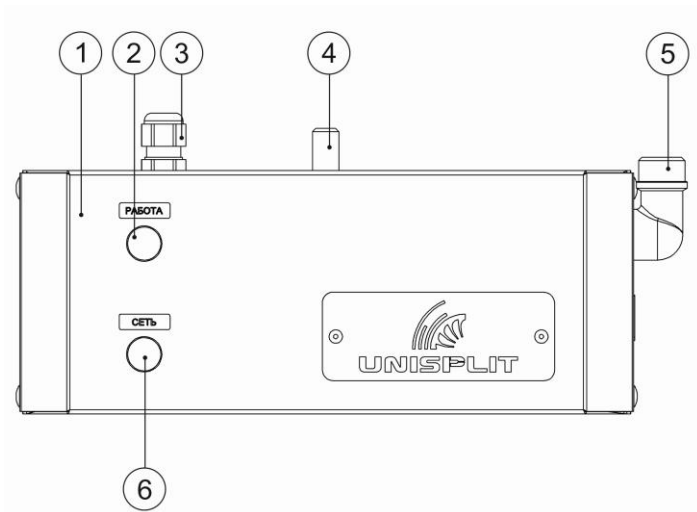
- 1 – тип устройства:
CE – Выпариватель конденсата
- 2 – исполнение по расположению:
E – Внешний;
- 3 – электрическая мощность, Вт;
- 4 – буквенные символы, обозначающие конструктивные особенности:
 - отсутствие символа означает – стандартное исполнение;
 - SS – корпус кондиционера выполнен из нержавеющей стали, без покраски.

Например: Выпариватель конденсата UNISPLIT CEE-120

Расшифровка условных обозначений: Выпариватель конденсата UNISPLIT внешнего расположения, общим энергопотреблением 120 Вт, стандартного исполнения.

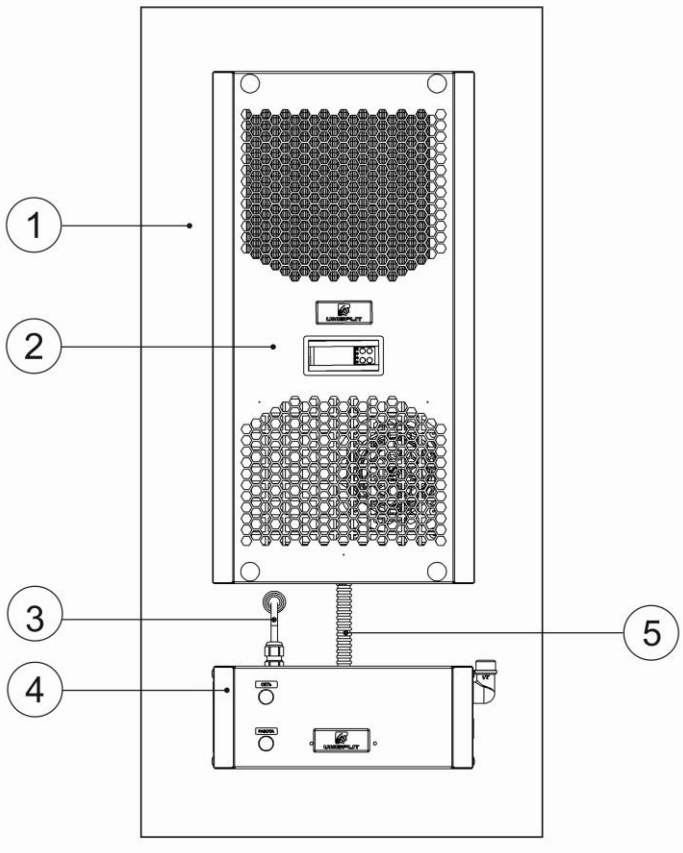
1.4 Общий вид выпаривателя показан на рисунке 1.

1.5 Выпариватель конденсата устанавливается под кондиционером и крепится к корпусу охлаждаемого шкафа. Пример установки выпаривателя конденсата UNISPLIT CEE-XXX с настенным кондиционером показан на рис. 2.



- 1 – корпус;
- 2 – индикатор «Работа»;
- 3 – сальник для подключения провода электропитания;
- 4 – штуцер для подключения конденсатной трубки кондиционера;
- 5 – выход горячего пара;
- 6 – индикатор «Сеть».

Рис. 1 – Общий вид выпаривателей конденсата UNISPLIT CEE-120 и CEE-240



- 1 – корпус шкафа (монтажная поверхность);
2 – кондиционер;
3 – провод электропитания выпаривателя;
4 – выпариватель конденсата;
5 – дренажная трубка от кондиционера.

Рис. 2 – Выпариватель конденсата UNISPLIT CEE-XXX с настенным кондиционером

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики выпаривателей конденсата UNISPLIT CEE-120 и CEE-240 приведены в Таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики выпаривателей конденсата UNISPLIT CEE-120 и CEE-240

Характеристика	Ед. изм.	Модель	
		CEE-120	CEE-240
Скорость испарения конденсата	г/час	120	240
Напряжение питания	В	220±10%	220±10%
Частота сети переменного тока	Гц	50±2%	50±2%
Общее энергопотребление	кВт	0,12	0,24
Максимальный рабочий ток	А	0,55	1,1
Допустимая холодопроизводительность кондиционера, не более*	кВт	2,0	6,0
Диапазон рабочих температур	°С	+5 ... +50	+5 ... +50
Степень защиты	IP	21	21
Размеры (ШхВхГ)	мм	303x90x136	303x110x136
Масса	кг	2,4	2,9

* при условии установки кондиционера в соответствии с «Паспорт. Руководство по эксплуатации. Машины холодильные исполнение: кондиционер промышленный UNISPLIT»: кондиционер установлен на изолированный со всех сторон электрошкаф (степень защиты не менее IP54) и не имеет внешних повреждений

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Для правильной эксплуатации выпаривателя конденсата необходимо обеспечить строгое соблюдение следующих мер безопасности:

- расстояние от нижней поверхности выпаривателя до пола, или другой горизонтальной поверхности снизу, составляет не менее 50 мм;
- над отверстием выхода горячего пара есть свободное пространство.

3.2 Перед проведением монтажа необходимо убедиться:

- есть возможность установки и эксплуатации ВК в горизонтальном положении;
- расстояние между нижней частью корпуса кондиционера и верхней частью корпуса ВК, составляет не менее 50 мм;
- место установки ВК не подвержено сильному загрязнению и влажности;
- параметры электрического подключения соответствуют характеристикам выбранной модели ВК, указанным на заводской табличке;
- температура окружающего воздуха находится в пределах +5 ... +50 °С;
- ВК не имеет внешних повреждений;
- работы по монтажу и подключению ВК проводятся силами квалифицированных специалистов;
- со стороны покупателя не произведены модификации ВК.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 ВК поставляется в полностью смонтированном состоянии. Перед монтажом следует проверить комплектность поставки (см. табл. 2).

Таблица 2 – Комплектность поставки выпаривателя конденсата

№ п/п	Наименование	Количество
1	Выпариватель конденсата	1 шт.
2	Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Хомут червячный 12-22 мм	1 шт.

ВНИМАНИЕ!

После транспортировки или хранения при отрицательных температурах ВК перед включением необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 3-х часов

5 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1 Перед началом проведения монтажных работ необходимо выбрать место установки ВК в соответствии с указанными в п.3 настоящего Руководства мерами безопасности.

5.2 ВК необходимо устанавливать и эксплуатировать исключительно в горизонтальном положении.

5.3 Порядок монтажа

5.3.1 Определить необходимое расстояние от нижней части корпуса кондиционера до верхней части корпуса выпаривателя, исходя из условия минимального расстояния 50 мм и длины дренажной трубки кондиционера (рекомендуемое расстояние составляет от 50 до 100 мм).

При этом расстояние от нижней поверхности выпаривателя до пола, или любой другой горизонтальной поверхности снизу, должно быть не менее 50 мм.

5.3.2 Убедиться в наличии свободного пространства внутри шкафа в местах крепления выпаривателя.

5.3.3 На выбранном расстоянии от нижней части корпуса кондиционера провести горизонтальную линию на монтажной поверхности.

5.3.4 Провести вертикальную осевую линию на монтажной поверхности, так чтобы она пересеклась с горизонтальной линией.

5.3.5 На стенке шкафа, под кондиционером, выполнить монтажные отверстия согласно установочному чертежу (см. Приложение 2) или монтажному шаблону (см. Приложение 3).

В случае использования монтажного шаблона, приложить шаблон к монтажной поверхности, совместить осевую линию и горизонтальные метки верхней части корпуса выпаривателя на шаблоне с соответствующими линиями на монтажной поверхности.

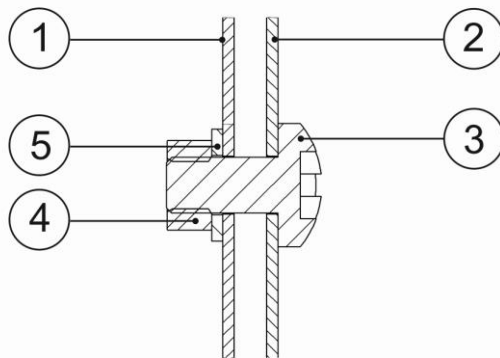
5.3.6 Произвести разметку монтажных отверстий.

5.3.7 Просверлить два отверстия диаметром 5,5 мм. Удалить заусенцы.

5.3.8 В подготовленные отверстия установить винты M5, в соответствии со схемой крепления выпаривателя, показанной на рис. 3

5.3.9 Установить выпариватель на винты, затянуть гайки M5 с внутренней стороны монтажной поверхности.

5.3.10 Подключить дренажный шланг кондиционера к штуцеру 4 (рис.1). зафиксировать его хомутом (входит в комплект поставки).



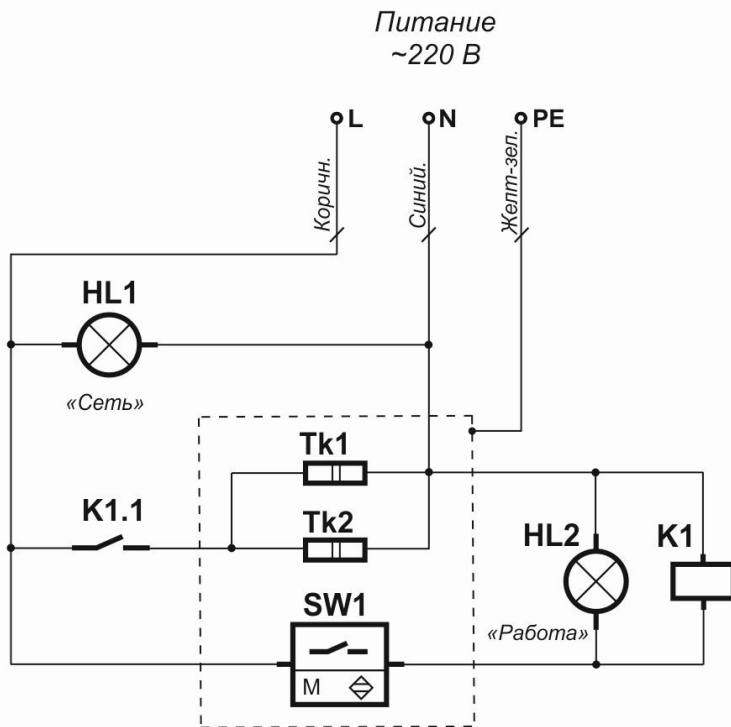
- 1 – Стенка шкафа;
- 2 – Корпус выпаривателя конденсата;
- 3 – Винт M5;
- 4 – Гайка M5;
- 5 – Шайба M5.

Рис. 3 – Схема крепления выпаривателя конденсата UNISPLIT CEE-XXX

5.4 Электрическое подключение.

5.4.1 Перед подключением электропитания необходимо удостовериться, что его параметры соответствуют номинальным значениям, указанным на заводской табличке (шильдике) ВК.

5.4.2 Электрическое подключение ВК производится в соответствии с электрической схемой (см. рис. 4).



*HL1 – индикатор «Сеть»;
 HL2 – индикатор «Работа»;
 K1 – реле промежуточное;
 Tk1, Tk2 – нагреватель РТС;
 SW1 – датчик уровня конденсата.*

Рис. 4 – Электрическая схема выпаривателя конденсата UNISPLIT CEE-XXX

ВНИМАНИЕ!

Для защиты линии и оборудования от перегрузки и токов короткого замыкания рекомендуется подключать ВК в цепь питания, снабженную автоматическим выключателем

6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 ВК работает в автоматическом режиме.

6.2 Описание работы выпаривателя

Конденсат, образующийся при работе кондиционера, по дренажной трубке поступает в выпариватель. При наполнении емкости выпаривателя, срабатывает датчик уровня конденсата и включаются РТС-нагреватели, которые нагревают жидкость до температуры кипения. В процессе кипения жидкости происходит ее выпаривание. Образующийся при этом пар выводится через боковое отверстие выпаривателя. При снижении уровня жидкости ниже минимального, нагреватели выпаривателя выключаются. При последующем накоплении конденсата, рабочий цикл выпаривателя повторяется.

Выпариватель снабжен двумя индикаторами:

- «Сеть» - включается при подаче питания на выпариватель;
- «Работа» - включается при работе нагревателей.

6.3 Возможные неисправности и способы их устранения представлены в таблице 4.

ВНИМАНИЕ!

Горячий пар, выходящий из выпаривателя, может вызвать термический ожог

Таблица 4 – Возможные неисправности и способы их устранения.

№ п/п	Наименование неисправности и внешние проявления	Вероятная причина	Способы устранения
1	Выпариватель не работает, индикатор «Сеть» не включен	Отсутствует электропитание	<p>Проверить наличие напряжения в сети</p> <p>Проверить состояние и надежность подключения сетевого шнура</p>
2	Из отверстия для вывода пара поступает вода	Мощность выпаривателя не соответствует холодопроизводительности кондиционера	Установить выпариватель соответствующей мощности
		Степень защиты шкафа ниже IP54	Проверить соответствие IP шкафа
			<p>Проверить плотность закрытия двери шкафа</p> <p>Проверить отсутствие внешних повреждений шкафа</p>

7 ТРАНСПОРТИРОВКА

7.1 Упакованный в тару ВК допускается транспортировать всеми видами транспорта. Крепление грузов в транспортных средствах и транспортирование изделий осуществляют в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – группа 4 по ГОСТ 15150-69, а также по части механических факторов - С по ГОСТ 23170-78.

7.3 При транспортировке должна быть обеспечена защита транспортной тары от механических повреждений.

7.4 Расстановка и крепление тары в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и исключать возможность смещения при

транспортировке. Ориентация тары должна быть произведена в соответствии с манипуляционными знаками.

7.5 Загрузка и разгрузка ВК должна производиться осторожно, не допуская ударов и толчков.

ВНИМАНИЕ!



Осторожно:
хрупкое!



Беречь от влаги



Верх

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

8.1 Хранение ВК осуществляется в транспортной таре предприятия-изготовителя по группе 4 ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды не ниже минус 35 °С.

соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М. П.

10 УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

10.1 Гарантийные обязательства осуществляются для безвозмездного устранения заводских дефектов, объективность которых признана заводом-изготовителем или специализированной организацией.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации ВК – 12 месяцев со дня поставки.

10.3 Гарантийные обязательства не предоставляются, если:

- не были полностью выполнены все правила транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанные в Паспорте и Руководстве по эксплуатации;
- повреждение или отсутствие пломбы;
- ВК был подвергнут изменениям или ремонту без письменного согласия завода-изготовителя.

10.4 В случае установления специалистами завода-изготовителя либо специализированной организации, имеющей право осуществлять гарантийный ремонт, фактов, которые свидетельствуют о вине Покупателя в выходе из строя изделия, последний обязуется оплатить все расходы, которые вышеназванные

организации понесли при направлении специалистов. При этом обязанность по доказательству отсутствия вины лежит на покупателе.

10.5 Сроки гарантии не продлеваются в случае ремонта или замены деталей и узлов.

11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

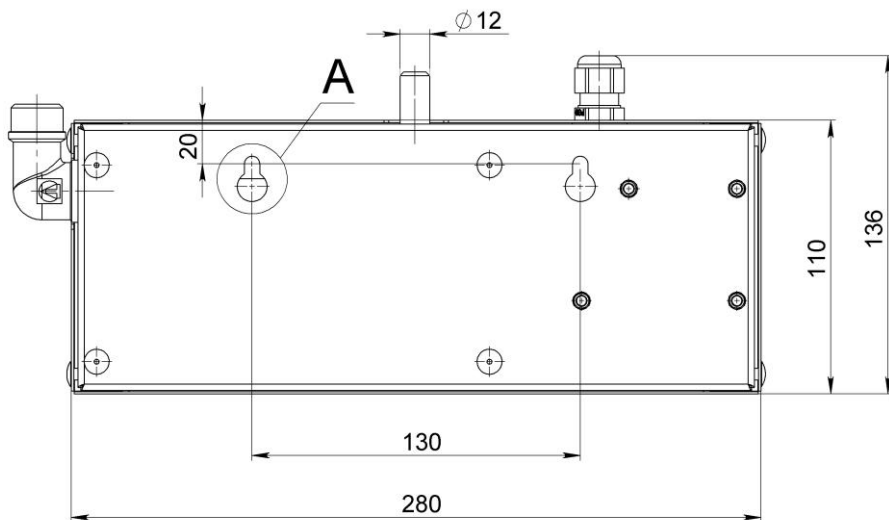
11.1 Предлагаемый перечень работ по техническому обслуживанию выпаривателя конденсата приведен в табл. 5.

Таблица 5 – Перечень работ по техническому обслуживанию выпаривателя конденсата

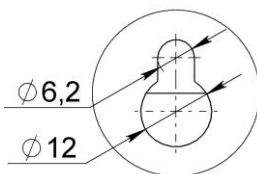
№ п/п	Наименование и состав работ	Периодичность
1	Очистка корпуса и вентиляционных отверстий от загрязнений	Ежеквартально*
2	Проверка надежности присоединения дренажной трубки	Ежеквартально*
3	Очистка отверстия для выхода пара	Ежеквартально*
4	Проверка надёжности крепления ВК	Ежеквартально*

* Периодичность выбирается исходя из условий эксплуатации ХМ, в зависимости от условий его работы и степени загрязнений.

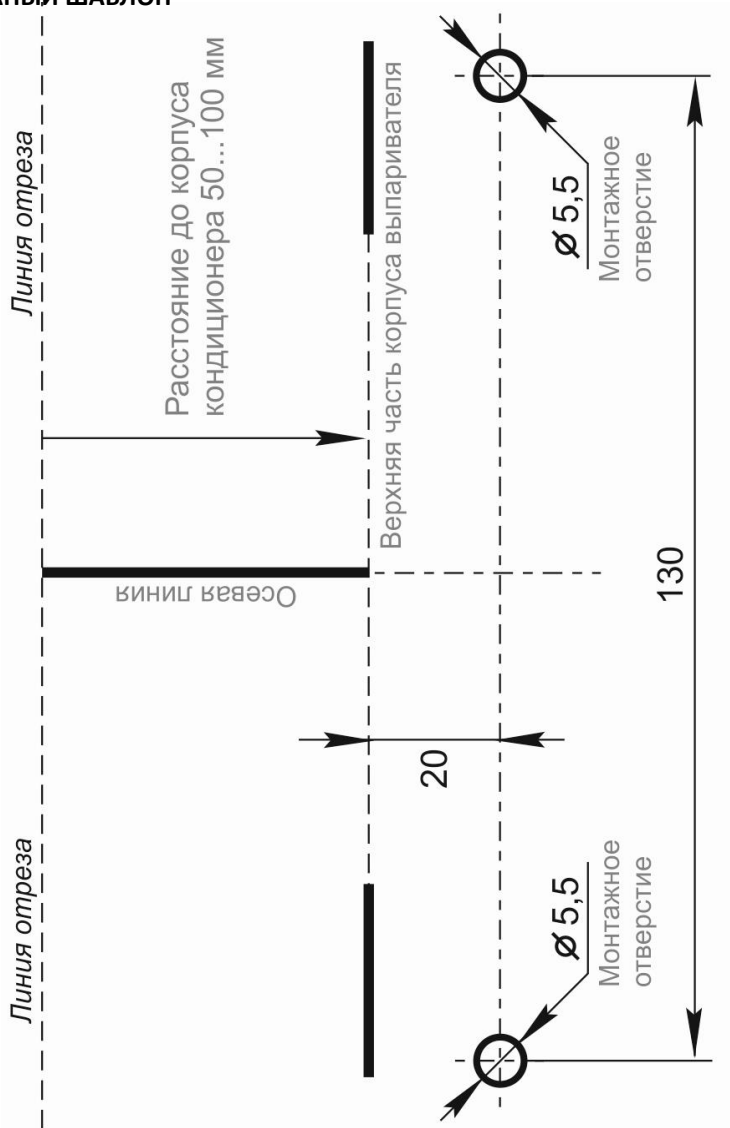
УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Вид А
2 отверстия



МОНТАЖНЫЙ ШАБЛОН





+7 (8452) 77-34-60

✉ mail@unisplit.ru

🏠 410047, г. Саратов, ул.
Танкистов, 195

🕒 Пн-Пт: 8:00 - 17:00 по МСК

www.unisplit.ru