

????????? ?????????????? ???????

????????????

Регулярная проверка резервных копий гарантирует, что при аварии восстановление пройдет успешно. Проверку рекомендуется выполнять после каждого создания резервной копии и перед крупными обновлениями.

---

????????? ?????????? ? ??????????????????

???????

1. Убедиться, что файл резервной копии существует в указанном хранилище.
2. Проверить, что архив не повреждён (размер ненулевой и соответствует ожидаемому).
3. Распаковать архив вручную для проверки содержимого:

```
sudo tar tzvf printum_backup_<date>.tar.gz | head -50
```

????????? ??????????????????????

1. Подготовить тестовый сервер с теми же IP-адресом/hostname, что и у рабочего сервера.
2. Перенести архив резервной копии на тестовый сервер.
3. Распаковать архив и запустить восстановление:

```
sudo tar xzvf printum_backup_<date>.tar.gz  
sudo printum_backup_<date>/restore.sh
```

4. После сообщения «**Restoration complete**» подождать несколько минут.
5. Проверить работоспособность системы:
  - Открыть Личный кабинет — страница должна загружаться.
  - Проверить отображение устройств и пользователей.
  - Выполнить тестовую печать (при возможности).

6. После проверки удалить тестовые данные:

```
sudo rm -f printum_backup_<date>.tar.gz
sudo rm -fr printum_backup_<date>
```

???????????????? ???? ???????????????  
???????????????????????????????????? ?????

Если используется шифрование .env, создание копии выполняется с паролем:

```
sudo -E ENV_VAULT_PASSWORD=<password> /opt/printum/backup.sh /home/user/backup
```

Восстановление — также с паролем:

```
sudo -E ENV_VAULT_PASSWORD=<password> printum_backup_<date>/restore.sh
```

??? ?????????? ? ?????????????????????????????????????

- Система Мониторинга (переменные .env и базы данных)
- Система ПринтМенеджера (переменные .env и базы данных)
- Сетевой агент (конфигурация)
- Установочные пакеты

**Не копируется:** Локальный агент мониторинга.

???????????????? ???? ??????????????

- [Резервное копирование — обзор](#)
- [Создание резервной копии](#)
- [Восстановление из резервной копии](#)
- [Сценарии аварийного восстановления](#)