

????????

??????????

- [Механизмы резервного копирования и восстановления](#)

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

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

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

**Зона ответственности:** Printum + Заказчик / Интегратор

**Коротко:** Printum включает встроенные средства резервного копирования и восстановления данных Мониторинга и ПринтМенеджера. Резервное копирование выполняется с использованием штатных скриптов, а процедуры восстановления описаны в эксплуатационной документации.

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

Система должна обеспечивать возможность создания резервных копий и восстановления работоспособности после сбоев, ошибок эксплуатации или отказов оборудования.

Резервное копирование позволяет сохранить критически важные данные системы и обеспечить их последующее восстановление.

??? ??? ?????????????? ? Printum

Для Мониторинга и ПринтМенеджера предусмотрены штатные скрипты резервного копирования и восстановления.

В состав поставки входят:

- скрипты резервного копирования Мониторинга;
- скрипты восстановления Мониторинга;
- скрипты резервного копирования ПринтМенеджера;
- скрипты восстановления ПринтМенеджера.

При выполнении резервного копирования могут сохраняться:

- данные PostgreSQL;
- данные ClickHouse (в Мониторинге);
- данные Redis;
- файлы конфигурации системы;

- файлы параметров окружения (.env);
- конфигурация Nginx и HAProxy;
- данные ПринтМенеджера, включая задания печати и архивные данные.

Если параметры окружения хранятся в зашифрованном виде, их резервные копии также сохраняются в зашифрованном виде.

Процедуры восстановления системы документированы и входят в комплект эксплуатационной документации.

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

Периодичность резервного копирования определяется администратором системы и может быть организована средствами операционной системы, например через планировщик задач cron.

Хранение резервных копий на отдельных носителях, репликация резервных копий на резервную площадку, разграничение доступа к резервным копиям и регулярная проверка возможности восстановления выполняются средствами инфраструктуры и организационными процедурами заказчика.

При необходимости резервное копирование Printum может быть дополнено средствами резервного копирования, используемыми в инфраструктуре заказчика, включая снапшоты виртуальных машин, системы резервного копирования и средства аварийного восстановления.

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

Printum предоставляет механизмы создания резервных копий и восстановления данных, но не содержит встроенного централизованного сервера резервного копирования и не управляет политиками хранения резервных копий.