

Журнал бетонных работ УЧ-Б-01

Учебный пример. Все сведения условные

Назначение: заполнение журнала одной захватки монолитной плиты. Основа: приложение Ф СП 70.13330.2012, с учетом срока изменения № 8 — 01.03.2027. Проверено 29.09.2026. С 01.11.2026 вводится ГОСТ 7473-2026: перед дальнейшим применением проверьте требования к смеси.

Организация

Учебный подрядчик Б — условное обозначение

Наименование объекта

Монолитная фундаментная плита производственного здания

Адрес

Учебная площадка №1; реальный адрес не используется

Проектные данные: 1. Класс бетона по прочности на сжатие конструктивных элементов

ФП-1, захватка З-1: В25; УЧ-26-КЖ, лист 7, редакция 1

2. Объем бетона общий, м³

18,0 — объем конструкции, охваченной этим учебным журналом

Объем бетона неармированного, м³

0,0

Объем бетона армированного, м³

18,0

Производитель работ

Специалист Б; имя условное, подпись отсутствует

Ведение журнала: начало

31.08.2026

Окончание

Не закрыт на дату подготовки примера

Три поставки — одна захватка 3-1

Учебный пример. Все сведения условные

Укладка: 31.08.2026. Итог 6,0 + 6,0 + 6,0 = 18,0 м³. Графы результатов дополнены после получения условных документов от 07.09 и 28.09.2026. В день укладки результатов этих проверок еще не было.

Дата и время укладки бетона	Наименование бетонированной конструкции и ее расположение (оси, отметка)	Изготовитель (поставщик) бетонной смеси	Условное обозначение бетонной смеси и номер документа о качестве по ГОСТ 7473	Объем партии бетонной смеси, уложенной в конструкцию, м³	Температура наружного воздуха, °C	Способ и режим твердения бетона	Проектный класс прочности бетона В		Прочность бетона в промежуточном возрасте при распалубке или нагружении конструкций (% Внорм)		Средняя прочность серий контрольных образцов бетона (МПа) по результатам входного контроля прочности бетонной смеси по пункту 5.4 ГОСТ 18105 или по примечанию к пункту 4.3 ГОСТ 18105	
							Нормируемый (Внорм)	Фактический (Вф) в проектном возрасте в контролируемой партии конструкций по результатам сплошного неразрушающего контроля прочности по ГОСТ 18105	Нормируемая	Фактическая в контролируемой партии конструкций по результатам сплошного неразрушающего контроля прочности по ГОСТ 18105	В промежуточном возрасте	В проектном возрасте
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.08.2026, 09:00–09:35	ФП-1 / 3-1; оси 1–2 / А–Б; верх –0,300; УЧ-26-КЖ, л. 7, ред. 1	Учебный завод БС-1 (изготовитель и поставщик)	БСТ В25 П4 F150 W6 ГОСТ 7473-2010; ДК-Б01 от 31.08.2026	6,0	+18	Естественное твердение; влажное укрытие и защита от высыхания по УЧ-ППР-Б-01; запись ухода УХ-01	В25	Вф = 27,0 МПа; 28.09.2026; НК-28; партия конструкций КП-1	70% по условному УЧ-ППР-Б-01	80%; 07.09.2026; НК-07; КП-1	21,8 МПа; серия СБ-1; 07.09; КО-07	34,0 МПа; серия СБ-1; 28.09; КО-28
31.08.2026, 09:35–10:10	ФП-1 / 3-1; оси 1–2 / А–Б; верх –0,300; УЧ-26-КЖ, л. 7, ред. 1	Учебный завод БС-1 (изготовитель и поставщик)	БСТ В25 П4 F150 W6 ГОСТ 7473-2010; ДК-Б02 от 31.08.2026	6,0	+19	Естественное твердение; влажное укрытие и защита от высыхания по УЧ-ППР-Б-01; запись ухода УХ-01	В25	Вф = 27,0 МПа; 28.09.2026; НК-28; партия конструкций КП-1	70% по условному УЧ-ППР-Б-01	80%; 07.09.2026; НК-07; КП-1	22,1 МПа; серия СБ-2; 07.09; КО-07	34,4 МПа; серия СБ-2; 28.09; КО-28
31.08.2026, 10:10–10:45	ФП-1 / 3-1; оси 1–2 / А–Б; верх –0,300; УЧ-26-КЖ, л. 7, ред. 1	Учебный завод БС-1 (изготовитель и поставщик)	БСТ В25 П4 F150 W6 ГОСТ 7473-2010; ДК-Б03 от 31.08.2026	6,0	+20	Естественное твердение; влажное укрытие и защита от высыхания по УЧ-ППР-Б-01; запись ухода УХ-01	В25	Вф = 27,0 МПа; 28.09.2026; НК-28; партия конструкций КП-1	70% по условному УЧ-ППР-Б-01	80%; 07.09.2026; НК-07; КП-1	21,6 МПа; серия СБ-3; 07.09; КО-07	33,9 МПа; серия СБ-3; 28.09; КО-28

Вф = 27,0 МПа — оцененный фактический класс по НК-28, а не средняя прочность образцов. Результаты НК-07 / НК-28 для КП-1 повторены для связи с каждой поставкой. Условия ухода, сроки, проценты и показатели смеси не являются универсальными требованиями.

Пояснения к графам 1-7

Учебный пример. Все сведения условные

1. Дата и время укладки

Берут из фактического учета бетонирования, а не из времени выписки накладной. Указывают дату и время; интервал помогает связать поставку с работой. Пример: 31.08.2026, 09:00–09:35. Ошибка: Время изготовления, прибытия и укладки — разные события.

2. Конструкция и расположение

Обозначение сверяют с рабочим чертежом и схемой; оси и отметку записывают с принятой на объекте точностью. Пример: ФП-1 / 3-1; оси 1-2 / А-Б; верх –0,300. Ошибка: Запись «фундамент» не выделяет нужную захватку.

3. Изготовитель или поставщик

Наименование берут из относящихся к поставке документов; различающиеся роли не смешивают. Пример: Учебный завод БС-1 — изготовитель и поставщик. Ошибка: Перевозчик не обязательно является изготовителем смеси.

4. Смесь и документ о качестве

Переносят условное обозначение и номер документа по ГОСТ 7473, сверяют их с заказом и проектными требованиями. Пример: БСТ В25 П4 F150 W6 ГОСТ 7473-2010; ДК-Б01 от 31.08.2026. Ошибка: Одно обозначение «М350» не заменяет класс и остальные нормируемые показатели.

5. Уложенный объем

Записывают объем, фактически уложенный в указанную конструкцию, в кубических метрах; сверяют поставку, возвраты и распределение. Пример: 6,0 м³; всего по трем строкам 18,0 м³. Ошибка: Нельзя автоматически считать весь объем машины уложенным в одну захватку.

6. Температура воздуха

Вносят фактическую температуру наружного воздуха в градусах Цельсия по данным контроля на площадке. Пример: +18 °С при первой записи. Ошибка: Температура воздуха, смеси и твердеющего бетона не взаимозаменяемы.

7. Способ и режим твердения

Указывают фактически принятый способ и связь с технологическим регламентом и записями ухода. Пример: Влажное укрытие по УЧ-ППР-Б-01; УХ-01. Ошибка: Слово «естественное» не объясняет защиту от высыхания и выполненный уход.

Проверка объема

В примере каждый документ ДК-Б01, ДК-Б02, ДК-Б03 относится к своей загрузке по 6,0 м³, полностью уложенной в 3-1. Возвратов и распределения по другим конструкциям нет. В реальном журнале эти условия проверяют, а не предполагают.

Пояснения к графам 8-13

Учебный пример. Все сведения условные

8. Нормируемый проектный класс

Берут из рабочей документации для данной конструкции. Это исходное требование, а не результат испытания. Пример: В25 по УЧ-26-КЖ, лист 7. Ошибка: Не подменяйте проектный класс сообщением поставщика о другом составе.

9. Фактический класс в проектном возрасте

Переносят оцененный фактический класс из документа контроля партии конструкций; полезны дата и идентификатор документа. Пример: Вф = 27,0 МПа; НК-28 от 28.09.2026; КП-1. Ошибка: Средняя прочность кубиков 34,0 МПа не является автоматически значением этой графы.

10. Нормируемая промежуточная прочность

Указывают требование к распалубке или нагружению по документации конкретных работ, в процентах Внорм, как задано шапкой формы. Пример: 70% по условному УЧ-ППР-Б-01. Ошибка: 70% в нашем сценарии — не универсальное разрешение снимать опалубку.

11. Фактическая промежуточная прочность

Вносят результат для контролируемой партии конструкций из соответствующего документа; единица — процент Внорм. Пример: 80%; НК-07 от 07.09.2026; КП-1. Ошибка: Нельзя написать 80% только по возрасту бетона или температурному прогнозу.

12. Контрольные образцы: промежуточный возраст

Если соответствующий контроль предусмотрен и выполнен, переносят среднюю прочность серии в МПа, с идентификацией серии и даты. Пример: СБ-1: 21,8 МПа, КО-07 от 07.09.2026. Ошибка: Не вписывайте сюда процент из графы 11 или выдуманный результат отсутствующего испытания.

13. Контрольные образцы: проектный возраст

Используют результат серии в установленном проектном возрасте, в МПа. Сохраняют связь с отбором пробы и документом испытания. Пример: СБ-1: 34,0 МПа, КО-28 от 28.09.2026. Ошибка: Протокол другой поставки или другого возраста не подтверждает эту серию.

Ссылки в заголовке исходной формы

В приложении Ф сохранены ссылки граф 12-13 на пункты 5.4 и 4.3 ГОСТ 18105. Эти номера не следует автоматически переносить на новую редакцию: в ГОСТ 18105-2018 пункт 5.4 посвящен коэффициенту вариации. Для контроля монолитных конструкций сверяют раздел 8 и применимые положения действующей редакции.

Карточка сценария и хронология

Учебный пример. Все сведения условные

Участок

ФП-1 / 3-1; оси 1-2 / А-Б; верх —0,300; УЧ-26-КЖ, л. 7, ред. 1. Контролируемая партия конструкций КП-1 в примере включает эту захватку.

31 августа — укладка

Три последовательные поставки ДК-Б01–ДК-Б03: 09:00–09:35, 09:35–10:10, 10:10–10:45; по 6,0 м³.
Обозначение смеси одинаковое. Данные укладки не датируются днем выпуска последующих протоколов.

Уход за бетоном

Условный УЧ-ППР-Б-01 предусматривает влажное укрытие и защиту от высыхания при естественном твердении. Выполнение отражено в УХ-01. Пример не назначает частоту увлажнения или допустимые температурные пределы.

7 сентября — промежуточный контроль

НК-07: фактическая промежуточная прочность 80% Внорм при условном требовании 70%. КО-07: средняя прочность серий СБ-1 / СБ-2 / СБ-3 — 21,8 / 22,1 / 21,6 МПа. Эти два вида результата не взаимозаменяемы.

28 сентября — проектный возраст

В учебном задании проектный возраст принят 28 суток. НК-28: Вф = 27,0 МПа для КП-1. КО-28: средняя прочность серий 34,0 / 34,4 / 33,9 МПа. Данные внесены после получения документов; они не были известны 31 августа.

Границы примера

Все сведения, значения и документы условные. Пример учит записи, а не назначает технологию, схему контроля или сроки распалубки. 7 и 28 суток, 70% и 80% — условия только этого учебного сценария. Отдельные серии СБ-1–СБ-3 отражают дополнительный контроль по принятому в примере заданию; по ним не подменяют контроль прочности самой конструкции. НК-07 и НК-28 относятся к одной партии конструкций КП-1 (захватка 3-1); повторение результата в трех строках не означает три независимых испытания всей плиты.

Подтверждение и реквизиты

Форма приложения Ф не содержит отдельной рабочей графы для подписи в каждой строке. Ответственных, полномочия и подтверждение конкретных документов определяют по принятому порядку и применимым требованиям. Учебные подписи, печати и реальная лабораторная аккредитация не имитируются.