СОЮЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ
Урала и Сибири

Рекомендации

о порядке ведения специальных журналов учёта выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства

Р-ССК-04-2016

Рекомендации актуальны по состоянию на 01.10.2018 г.

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

Челябинск, 2018

Союз строительных компаний
Урала и Сибири

РЕКОМЕНДАЦИИ

Р - ССК -04 - 2016

о порядке ведения специальных журналов учёта выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства

Рекомендации актуализированы по состоянию на 01.10.2018 г.

Челябинск 2018

Содержание

1 Общие положения 3
2 Термины и определения 3
3 Сокращения 4
4 Порядок и правила ведения специальных журналов работ 4
4.1 Исходные положения 4
4.2 Порядок заполнения журнала входного контроля качества получаемых материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования 5
4.3 Порядок заполнения журнала бетонных работ 8
4.4 Порядок заполнения журнала замоноличивания монтажных стыков и узлов 17
4.5 Порядок заполнения журнала сварочных работ 19
4.6 Порядок заполнения журнала антикоррозионной защиты сварных соединений 22
4.7 Порядок заполнения журнала работ по монтажу строительных конструкций 24
Библиография 27

1 Общие положения

Настоящие рекомендации, о порядке ведения специальных журналов учёта выполнения работ, при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства разработаны специалистами ООО «Инжстройпроект» И.Е.Виденины, С.А.Дацко.

Рекомендации разработаны на основании технического задания от 10.05.2016, утверждённого генеральным директором Челябинского межрегионального Союза строителей, и утверждены общим собранием ССК УрСиб, протокол от 20.10.2016 № 19.

Рекомендации предназначены для строительных организаций, членов ССК УрСиб, выполняющих функции генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, а также для застройщиков и технических заказчиков.

Рекомендации разработаны с учетом требований нормативных документов, регламентирующих требования к порядку и правилам ведения исполнительной документации при строительстве объектов капитального строительства.

Рекомендации разработаны в качестве практического пособия по реализации требований РД-11-05-2007, СП 70.13330.2012 и СТО ССК УрСиб 05-2016, а также для:

– обеспечения в специальных журналах работ полной и достоверной информации о технологической последовательности выполнения работ, выполнении необходимых операций контроля, результатах контроля, сведений об устранении выявленных несоответствий, а также для обеспечения объективного решения вопросов, возникающих в ходе строительства или после его завершения;

– обеспечения единства подходов строительных организаций, членов ССК УрСиб, выполняющих функции генерального подрядчика, подрядчика и субподрядчика при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, а также застройщиков и технических заказчиков, к порядку и правилам ведения специальных журналов работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.

Предметом настоящих рекомендаций является установление порядка и правил ведения нижеперечисленных специальных журналов работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства:

– журнал входного контроля качества получаемых материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования;

– журнал бетонных работ;

– журнал замоноличивания монтажных стыков и узлов;

– журнал сварочных работ;

– журнал антикоррозионной защиты сварных соединений;

– журнал работ по монтажу строительных конструкций.

2 Термины и определения

В настоящих рекомендациях применены термины и определения в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом РФ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 №384-ФЗ и ГОСТ Р 58033-2017 «Здания и сооружения. Словарь. Часть 1. Общие термины».

3 Сокращения

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения:

- ГОСТ – межгосударственный стандарт;
- ГОСТ Р – национальный стандарт Российской Федерации;
- ГСН – государственный строительный надзор;
- РД – руководящий документ;
- СНиП – строительные нормы и правила;
- СП – свод правил;
- СТО – стандарт организации.

4 Порядок и правила ведения специальных журналов работ

4.1 Исходные положения

4.1.1 Застройщик (технический заказчик) должен передать подрядчику (генподрядчику) специальные журналы работ, прошнурованные и скреплённые печатью органа государственного строительного надзора и регистрационной надписью с указанием номера дела. На объектах капитального строительства, не подлежащих государственному строительному надзору, застройщик или технический заказчик выдает журналы подрядчику (генподрядчику), прошнурованные и скреплённые собственной печатью.

4.1.2 В настоящих рекомендациях порядок и правила ведения специальных журналов работ рассматриваются на примере строительства условного объекта, представленного в **«Рекомендациях о порядке ведения общего журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»**:

Наименование объекта: ***«Десятиэтажный жилой дом, серии-97, расположенный по строительному адресу: г. Челябинск, проспект Победы, дом №1»***

Застройщик: ***ЗАО «Восход»***

Технический заказчик: ***ЗАО «Восход»***

Генеральный проектировщик: ***ООО «Проектировщик»***

Генеральный подрядчик ***ООО «Строитель»***
(лицо, осуществляющее строительство)

Субподрядчик № 1. ООО «Горизонт».

Выполняет следующие виды работ:

- земляные работы;
- устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций;
- монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- кровельные работы.

Субподрядчик №2. ООО «Инженерные сети».

Выполняет следующие виды работ:

- устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений;
- устройство наружных сетей водопровода;
- устройство наружных сетей канализации.

Субподрядчик №3. ООО «Электромонтаж».

Выполняет следующие виды работ:

- устройство внутренних сетей электроснабжения;

– устройство наружных сетей электроснабжения.

4.1.3 Формы «Журнала бетонных работ», «Журнала замоноличивания монтажных стыков и узлов», «Журнала сварочных работ», «Журнала антикоррозионной защиты сварных соединений», «Журнала работ по монтажу строительных конструкций» регламентированы **СП 70.13330.2012** и являются обязательными.

Форма «Журнал входного контроля качества получаемых материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования» определена сложившейся строительной практикой.

4.1.4 На титульных листах журналов указывается наименование объекта капитального строительства в соответствии с проектной документацией.

4.1.5 Нумерация специальных журналов работ должна быть принята в соответствии с общей системой нумерации, установленной застройщиком (техническим заказчиком). В рассматриваемом случае специальные журналы работ при строительстве жилого дома, по мере их заполнения, нумеруются в корреспонденции с **«Рекомендациями о порядке ведения общего журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»**.

4.1.6 Данные о производстве строительно-монтажных работ следует ежедневно вносить в журналы бетонных работ, замоноличивания монтажных стыков и узлов, сварочных работ, антикоррозионной защиты сварных соединений [6, п. 3.5].

4.1.7 Примеры заполнения специальных журналов приведены в п.п. 4.2 – 4.6 настоящих рекомендаций.

4.2 Порядок заполнения журнала входного контроля качества получаемых материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования

4.2.1 Пример заполнения «Журнала входного контроля качества получаемых материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования» приведен ниже. В настоящем подразделе рекомендаций приведены особенности заполнения отдельных граф журнала.

4.2.2 В столбце 7 указываются выявленные несоответствия (дефекты) материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования требованиям нормативных документов. В случае отсутствия несоответствий в столбце 7 фиксируется запись – ***«Соответствует ГОСТ, ТУ, другим нормативным документам».***

4.2.3 В столбце 8 ставиться подпись лица, ответственного за входной контроль (прораб, мастер, бригадир и др.).

4.2.4 В столбце 9 указываются мероприятия, направленные на устранение выявленных несоответствий материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования. Мероприятия по устранению выявленных несоответствий начинаются с составления двухстороннего акта осмотра фактического состояния принятых на хранение материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования при участии поставщика и строительной организации, проводившей входной контроль и принявшей несоответствующую продукцию. По необходимости может быть составлен трёхсторонний акт, с привлечением уполномоченного представителя технического заказчика. Информация о составленном акте фиксируется в столбце 9 журнала. Дальнейшие действия с несоответствующей продукцией осуществляются, согласно договору поставки.

ЖУРНАЛ

входного контроля качества получаемых материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования № 1/АС

Организация	***ООО «Горизонт»***
Наименование объекта	***Десятиэтажный жилой дом, серии-97***
Адрес	***г. Челябинск, проспект Победы, дом № 1***
Производитель работ	***Петров А.А.***

Начат «***23***» ***апреля*** 20***17*** г.
Окончен «___» _____ 20____ г.

№ № п/п	Дата поставки	Наименование материалов, комплектующих изделий, строительных конструкций и оборудования	Кол-во	Поставщик	Наименование и номер сопроводительного документа	Результаты контроля. Выявленные дефекты (несоответствия)	Подпись лица, осуществляющего контроль	Фиксация действий с несоответствующей продукцией
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	***23.04. 2017***	***Плиты ленточных фундаментов ФЛ 12.24.2***	***5 штук***	***ЖБИ-3***	***Накладная № 717 от 23.04.2017 Паспорт № 347-7 от 23.04.2017***	***Трещины в конструкциях***	***/Петров/***	***Изделия приняты на временное хранение, составлен двухсторонний акт осмотра фактического состояния конструкций от 24.04.2017 №17-13***
<…>	<…>	<…>	<…>	<…>	<…>	<…>	<…>	<…>
5	***26.04. 2017***	***Фундаментные блоки ФБС-24-4-6***	***20 штук***	***ЖБИ-1***	***Накладная № 749 от 26.04.2017 Паспорт № 349-8 от 26.04.2017***	***Соответствует ГОСТ 13579-78***	***/Петров/***	-

4.3 Порядок заполнения журнала бетонных работ

4.3.1 Пример заполнения «Журнала бетонных работ» приведён в двух вариантах. Вариант №1 – производство бетонных работ при положительной температуре. Вариант №2 – производство бетонных работ при отрицательной температуре. В настоящем подразделе рекомендаций приведены особенности заполнения отдельных граф журнала.

Титульный лист

Журнал бетонных работ № *1/АС*

Организация ***ООО «Горизонт»***

Наименование объекта ***Десятиэтажный жилой дом, серии-97***

Адрес ***г. Челябинск, проспект Победы, дом № 1***

Проектные данные:

1 Класс бетона по прочности на сжатие конструктивных элементов – **В25; В27; В27,5**
2 Объем бетона общий – **197 м^3**
Объем бетона неармированного – **37 м^3**
Объем бетона армированного – **162 м^3**

Производитель работ ***Петров А.А.***

Начат «***10***» ***июля*** 20***17*** г.
Окончен «__» _____ 20___ г.

Вариант 1 – Производство бетонных работ при положительных температурах наружного воздуха

1-я и последующие страницы

Дата и время укладки бетона	Наименование бетонируемой 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, °С	Способ и режим твердения бетона	Проектный класс прочности бетона В		Прочность бетона в промежуточном возрасте при распалубке или нагружении конструкций (%$B_{норм}$)		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		Подписи ответственных исполнителей работ по бетонированию и контролю качества
							Нормируемый ($B_{норм}$)	Фактический ($B_ф$) 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	14
10.07. 2017 с10^{00} по 13^{00}	***Монолитная плита перекрытия в осях «1»-«2», ряды «А»-«Б» на отм. +3.300***	***ООО «Бетон»***	***БСТ В25 П3 F200 W4 Документ о качестве*** *(форма документа определена в ГОСТ 7473-2010)*	***45***	***18^{0}С***	***Естеств. условия твердения***	***В25***	***В28,7*** ***(акт №16 от 08.08.2013)*** *(примерная форма акта приведена на стр.18)*	***70***	***70,8*** ***(акт №11 от 17.07.2013)*** *(примерная форма акта приведена на стр.16)*	***19.0*** ***(протокол №12 от 17.07.2013)***	***35.0*** ***(протокол №17 от 08.08.2013)***	***Прораб*** _____ ***/Петров/*** ***Инженер лаборатории*** _____ ***/Иванова/***

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «Горизонт»
_____ Глебов Г.В.
«___»_____ 201__ г.

Строительство (объект):
Десятиэтажный жилой дом, расположенный по строительному адресу:
г. Челябинск, проспект Победы, дом № 1

АКТ *№11 от 17.07.2017*
оценки прочности монолитных конструкций неразрушающим методом
по ГОСТ 18105-2010

Наименование конструкции – ***Монолитная плита перекрытия в осях «1»-«2», ряды «А»-«Б» на отм. +3.300***
Нормативная документация на продукцию – ***ГОСТ 26633***
Проектные показатели бетона – ***В25 П3F200 W4***
Фактическая прочность бетона в промежуточном возрасте, МПа – ***17.7***
Изготовитель бетона – ***ООО «Бетон»***
Условия твердения бетона – ***естественные***
Метод испытания – ***неразрушающий метод ГОСТ 22690-88***
Вид прибора /пресса – ***ИПСМР-4***
Свидетельство о поверке ***№ 1946 действительно до 14.10.2014 г.***
Градуировочная зависимость***: Ri = a_0 + a_1 * Hi***
a_1=0,8866; a_0 =5,5545
Дата бетонирования - ***10.07. 2015***
Дата испытания - ***17.07.2015***
Возраст – ***7 сут.***

Ri., МПа	**Hi, МПа**
23,3	***20***
21,5	***18***
23,3	***20***
22,4	***19***
19,7	***16***
22,4	***19***

Показатели	величина	формула
1.Фактическая прочность (R_m) –факт., МПа	***22,1***	R_m= Ri/ n
2.Класс попрочности нормативный (В), МПа	***25***	
3.Требуемая доля проектного класса, %	***70***	
4.Требуемая доля проектного класса (В*) МПа	***17,5***	
5.Фактический класс по прочности (Вф), МПа	***17,7***	0,8* R_m
6.Минимальное значение (R_m), мпА	***19,7***	
7.Количество единичных значений (*n*), шт.	***6***	не менее 6
8.Коэффициен (Кт) по табл.4 ГОСТ 18105-2010	***1,28***	
9.Коэффициент вариации (V_m), %	-	
10.Среднеквадратическое отклонение (S_m), МПа	-	

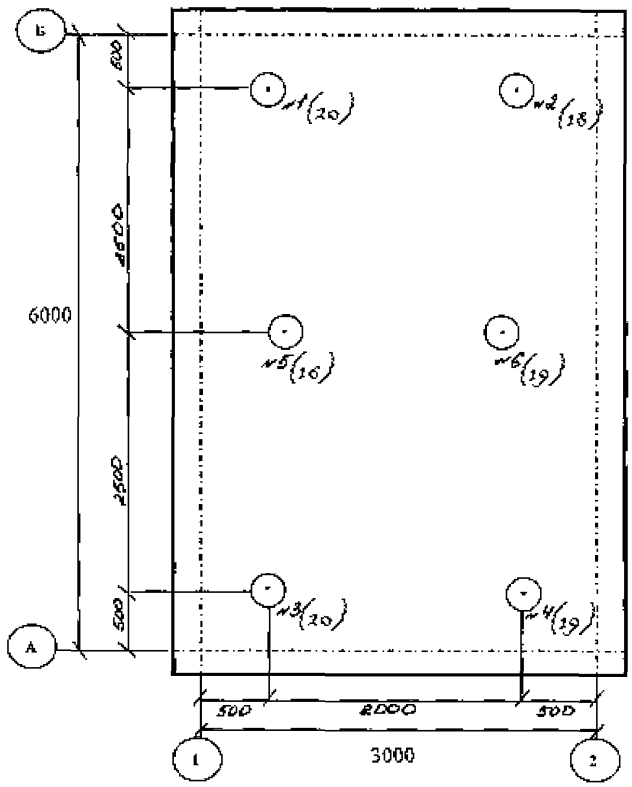
Условия приёмки бетона по п.8.3 ГОСТ 18105-2010 - **$B_ф$ □ B*** ;
17,7 МПа больше 17,5 МПа

Заключение: ***Фактический класс бетона по прчности в возрасте 7 суток согласно схеме «Г» по ГОСТ 18105 – 2010 составляет 17,7 МПа (70,8 %), что больше требуемой прочности в промежуточном возрасте 17.5 МПа.***

Начальник лаборатории ***ООО «Горизонт»*** ***/Трифонова/*** ***Трифонова Н.Н.***

Приложение к акту *№11* от *17.07.17*

Схема расположения контрольных участков (точек)
при испытании конструкции в промежуточном возрасте



Испытание провел инженер лаборатории ***/Иванова/*** ***Иванова Н.А.***
17.07.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «Горизонт»
_____ Глебов Г.В.
«___»_____ 201__ г.

Строительство (объект):
Десятиэтажный жилой дом, расположенный по строительному адресу:
г. Челябинск, проспект Победы, дом № 1

АКТ *№16 от 08.08.2017*
оценки прочности монолитных конструкций неразрушающим методом
по ГОСТ 18105-2010

Наименование конструкции – ***Монолитная плита перекрытия в осях «1»-«2», ряды «А»-«Б» на отм. +3.300***
Нормативная документация на продукцию – ***ГОСТ 26633***
Проектные показатели бетона по прочности (F,W) – ***В25 П3F200 W4***
Прочность в проектном возрасте, МПа – ***32,0***
Изготовитель бетона – ***ООО «Бетон»***
Условия твердения бетона – ***естественные***
Метод испытания – ***неразрушающий метод ГОСТ 22690-88***
Вид прибора /пресса – ***ИПСМР-4***
Свидетельство о поверке ***№ 1946 действительно до 14.10.2014 г.***
Градуировочная зависимость ***: Ri = a_0 + a_1 * Hi***
a_1=0,8866; a_0 =5,5545
Дата бетонирования – ***10.07. 2015***
Дата испытания – ***08.08.15***
Возраст – ***28 сут.***

Ri., МПа	Hi, МПа
30,4	*28*
31,3	*29*
33,9	*32*
34,8	*33*
41,0	*40*
43,7	*43*

Показатели	величина	формула
1.Фактическая прочность (R_m) –факт., МПа	***35,8***	R_m= Ri/ n
2.Класс попрочности нормативный (В), МПа	***25***	
3.Требуемая доля проектного класса, %	***100***	
4.Требуемая доля проектного класса (В*) МПа	***25,0***	
5.Фактический класс по прочности (Вф), МПа	***28,7***	0,8* R_m
6.Минимальное значение (R_m), МПа	***30,4***	
7.Количество единичных значений (*n*), шт.	***6***	не менее 6
8.Коэффициен (Кт) по табл.4 ГОСТ 18105-2010	***1,28***	
9.Коэффициент вариации (V_m), %	-	
10.Среднеквадратическое отклонение (S_m), МПа	-	

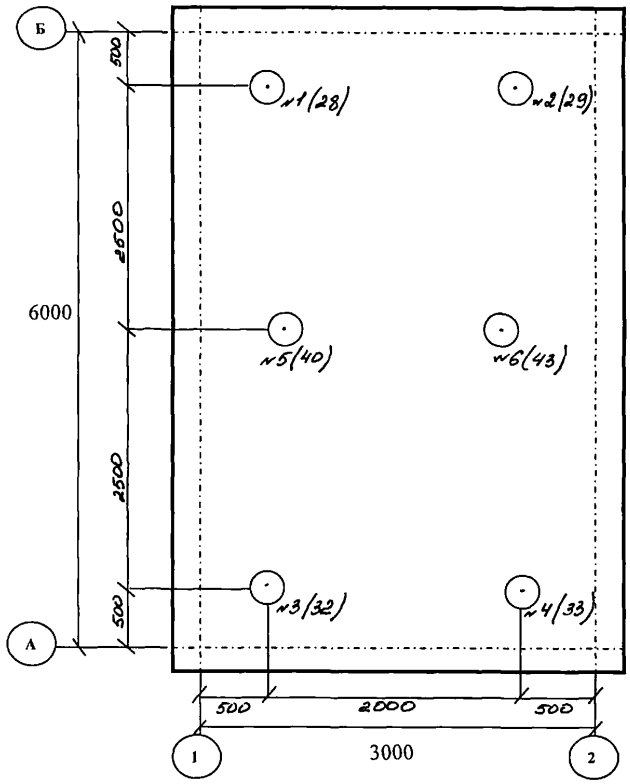
Условия приёмки бетона по п.8.3 ГОСТ 18105-2010 - **$B_ф$ □ B* ;**
28,7 МПа больше 25 МПа

Заключение: ***Фактический класс бетона по прочности в возрасте 28 суток согласно схеме «Г» по ГОСТ 18105 – 2010 составляет 28,7 МПа (115%), что больше требуемого (проектного) класса В25.***

Начальник лаборатории ***ООО «Горизонт»*** ***/Трифонова/*** ***Трифонова Н.Н.***

Приложение к акту *№16* от *08.08.17*

Схема расположения контрольных участков (точек)
при испытании конструкции в проектном возрасте



Испытание провел инженер лаборатории ***/Иванова/*** ***Иванова Н.А.***
08.08.2017 г.

Вариант 2 – Производство бетонных работ при отрицательных температурах наружного воздуха

1-я и последующие страницы

Дата и время укладки бетона	Наименование бетонируемой 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, $м^3$	Температура наружного воздуха, °С	Способ и режим твердения бетона	Проектный класс прочности бетона В		Прочность бетона в промежуточном возрасте при распалубке или нагружении конструкций (%$В_{норм}$)		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		Подписи ответственных исполнителей работ по бетонированию и контролю качества
							Нормируемый ($В_{норм}$)	Фактический ($В_ф$) 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	14
10.12.2017 $С10^{00}$ по 15^{00}	***Монолитная плита перекрытия в осях «1»-«2», ряды «А»-«Б» на отм. +3.300***	***ООО Бетон***	***БСТ В25 П3 F200 W4 Документ о качестве*** *(форма документа определена в ГОСТ 7473-2010)*	***45***	***-18°С***	***Электропрогрев нагревательными проводами по режиму: 6+12+18 (при температуре бетона в конструкции +40°С)***	***В25***	***В26,2 (акт №25 от 17.02.2017)***	***70***	***78 (акт №14 от 17.03.2017)***	***18.5 (протокол №26 от 17.02.2017)***	***34.5 (протокол №15 от 17.03.2017)***	***Прораб _____ /Петров/ Инженер лаборатории _____ /Иванова/***

4.3.2 В столбце 1 **прораб или мастер** указывает дату бетонирования, время начала и окончания бетонирования партии монолитных конструкций.

4.3.3 В столбце 2 **прораб или мастер** указывает наименование бетонируемой конструкции, её расположение (оси, отметка), в соответствии с проектной документации.

4.3.4 В столбце 3 **прораб или мастер** указывает наименование организации изготовителя (поставщика) бетонной смеси, которая несет ответственность за обеспечение требуемых свойств бетонной смеси.

4.3.5 В столбце 4 **прораб или мастер** указывает условное обозначение бетонной смеси и номер документа о качестве.

Примеры условных обозначений различных видов бетонной смеси приведены ниже:

– бетонной смеси тяжелого бетона класса по прочности на сжатие *B*25, марки по удобоукладываемости П1, марок бетона по морозостойкости *F*200 и водонепроницаемости *W*4:

БСТ В25 П1 F200 W4 ГОСТ 7473-2010;

– то же бетонной смеси мелкозернистого бетона:

БСМ В25 П1 F200 W4 ГОСТ 7473-2010;

– то же бетонной смеси легкого бетона класса по прочности на сжатие *B*12,5, марки по удобоукладываемости П2, марок бетона по морозостойкости *F*200, водонепроницаемости *W*2, средней плотности *D*900:

БСЛ В12,5 П2 F200 W2 D900 ГОСТ 7473-2010

Условное обозначение бетонной смеси указывается в документе о качестве. Форма документа о качестве бетонной смеси регламентирована в ГОСТе 7473-2010, приложение Б (обязательное). Документ о качестве бетонной смеси составляется в двух экземплярах:

– 1-й экземпляр остается на месте приготовления (в лаборатории или в лабораторном посту);

– 2-й экземпляр выдается на руки водителю автомобиля, который передает его на участок прорабу или мастеру (бригадиру).

Примечание – Согласно ГОСТ 7473 п.6.3 документ о качестве предоставляют на каждую загрузку бетонной смеси (т.е. на каждое транспортное средство). Допускается, документ о качестве предоставлять не на каждую загрузку, а на каждую партию бетонной смеси, если это предусмотрено в договоре на поставку.

4.3.6 В столбце 5 **прораб или мастер** указывает объем партии бетонной смеси, уложенной в конструкцию, $м^3$.

4.3.7 В столбце 6 **прораб или мастер** указывает температуру наружного воздуха, °С, при необходимости указывают наличие осадков (дождь, снег).

4.3.8 В столбце 7 **прораб или мастер** указывает способ и режим твердения бетона.

При твердении бетона монолитных конструкций в условиях стройплощадки при положительной температуре наружного воздуха делается запись – ***в естественных условиях.***

При твердении бетона монолитных конструкций при отрицательной температуре наружного воздуха должны строго соблюдаться способ и режим твердения бетона, указанных в ППР. Пример записи: ***электропрогрев бетона нагревательными проводами по режиму: 6+12+18 (при температуре бетона в конструкции +40°С); или Метод термоса и др.***

4.3.9 В столбце 8 **прораб или мастер** указывает нормируемый класс бетона конструкции ($В_{норм}$) согласно проектной документации.

4.3.10 В столбце 9 **представитель лаборатории** (или другое лицо, назначенное приказом по организации, ответственным за проведение контроля и оценку прочности бетона) указывает фактический класс бетона ($В_ф$) в проектном возрасте контролируемой партии конструкций.

Фактический класс бетона ($В_ф$) определяется по результатам сплошного неразрушающего контроля прочности по ГОСТ 18105. Результаты неразрушающего контроля оформляются в форме акта (протокола).

Примечание 1 – Согласно ГОСТ 18105-2010, п. 4.4 Контроль прочности бетона монолитных конструкций проводят - по **схемам В, Г**.

По схеме В – контроль и оценка прочности бетона монолитных конструкций проводится по **результатам сплошного неразрушающего контроля** прочности одной текущей контролируемой партии конструкций, с учетом характеристик однородности бетона по прочности. **т. е. с учетом коэффициента вариации.**

По схеме Г - контроль и оценка прочности бетона монолитных конструкций проводится **без определения** характеристик однородности бетона по прочности.

Чаще всего контроль и оценку прочности при сжатии бетона монолитных бетонных и железобетонных конструкций проводят **по схеме Г**.

Примечание 2 – Контроль прочности бетона косвенными неразрушающими методами проводят с **обязательным использованием градуировочных зависимостей**, предварительно установленных в соответствии с требованиями ГОСТ 22690 и ГОСТ 17624.

Порядок установки градуировочных зависимостей описан в ГОСТ 22690 раздел 3 и в инструкции на конкретный прибор. Проверку градуировочной зависимости проводят не реже одного раза в 2 мес.

Примечание 3 – При отсутствии возможности установления градуировочных зависимостей следует применять **прямые неразрушающие методы определения прочности бетона:** метод «отрыва со скалыванием» или метод «скалывания ребра», по ГОСТ 22690.

4.3.11 В столбце 10 **прораб или мастер** указывает нормируемую прочность бетона в промежуточном возрасте при распалубке или нагружении конструкций в %. Прочность бетона в промежуточном возрасте указывается в ППР.

4.3.12 В столбце 11 **представитель лаборатории** (или другое лицо, назначенное приказом по организации, ответственным за проведение неразрушающего контроля прочности бетона) указывает фактическую прочность бетона в контролируемой партии конструкций по результатам неразрушающего контроля.

4.3.13 В столбце 12 **представитель лаборатории** указывает среднюю прочность серии контрольных образцов бетона (в МПа), отобранных на месте укладки бетона для входного контроля прочности бетонной смеси и испытанных в промежуточном возрасте.

Примечание – При осуществлении входного контроля партий БСГ при изготовлении монолитных конструкций, от каждой партии отбирают не менее двух проб БСГ и не менее одной пробы в сутки. Из каждой пробы бетонной смеси изготавливают серии контрольных образцов для определения каждого вида нормируемой прочности. Контрольные образцы, изготовленные на строительной площадке при осуществлении входного контроля прочности бетона партий БСГ, должны твердеть в нормальных условиях. (ГОСТ 18105-2010 п.5.2,5.3, 5.4)

4.3.14 В столбце 13 **представитель лаборатории** указывает среднюю прочность серии контрольных образцов бетона (в МПа), отобранных на месте укладки бетона и испытанных в проектном возрасте.

4.3.15 В столбце 14 ответственные исполнители работ по бетонированию (прораб или мастер) и ответственные по контролю и оценке прочности бетона (представители лаборатории) ставят свои подписи.

4.4 Порядок заполнения журнала замоноличивания монтажных стыков и узлов

Титульный лист

Журнал
замоноличивания монтажных стыков и узлов
№ ***1/АС***

Наименование организации, выполняющей работы ***ООО «Горизонт»***

Наименование объекта строительства ***Десятиэтажный жилой дом, серии-97, расположенный по строительному адресу: г.Челябинск, проспект Победы, дом №1***

Должность, фамилия, инициалы и подпись лица, ответственного за выполнение работы по замоноличиванию и ведение журнала ***Производитель работ ПетровА.А./Петров/***

Организация, разработавшая проектную документацию, чертежи КЖ ***ООО «Проектировщик»***

Шифр проекта ***П-14191-А***

Организация, разработавшая проект производства работ по замоноличиванию монтажных стыков и узлов ***ООО «Горизонт»***

Шифр проекта ***ППР - 14191***

Предприятие, изготовившее конструкции ***КПДиСК***

Шифр заказа ***КПД - 74530***

Заказчик (организация), должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя (представителя) технического надзора ***ЗАО «Восход» Начальник ОКС Сидельников С.И. /Сидельников/***

Журнал начат « ***23*** » ***августа*** 20 ***17*** г.

Журнал окончен « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата замоноличивания	Наименование стыков и узлов, место или номер по чертежу или схеме	Заданные марки бетона (раствора) и рабочий состав бетонной (растворной) смеси	Температура наружного воздуха, °С	Температура предварительного обогрева элементов в узлах, °С	Температура бетона в момент укладки, °С	Результат испытаний контрольных образцов	Дата распалубки	Фамилия и инициалы исполнителя (бригадира), подпись	Замечания производителя работ, авторского надзора, технического надзора заказчика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.08. 2017	***Стыки наружных и внутренних стеновых панелей. Ряды: «А»-«В» Оси: «1»-«19» Отметка: +2.700***	***В25***	***26 °С***	***Обогрев не производился***	***21 °С***	***В18,9 (протокол №18 от 30.08. 2017)***	***30.08. 2017***	***Яснов П.П. /Яснов/***	***Примечание: Графа заполняется при наличии замечаний определённых должностных лиц, выполняющих контроль и надзор.***

4.5 Порядок заполнения журнала сварочных работ

4.5.1 Руководство сварочными работами на монтаже и ведение «Журнала сварочных работ», должно осуществлять лицо, имеющее документ о специальном сварочном образовании или квалификационное свидетельство повышения квалификации по сварке, оформленное соответствующим приказом по объекту и записью в «Журнале сварочных работ» [6, п. 10.1.1].

4.5.2 Руководитель сварочных работ должен иметь аттестационное удостоверение специалиста сварочного производства II уровня.

Титульный лист

Журнал сварочных работ
№ ***1/АС***

Наименование организации, выполняющей работы ***ООО «Горизонт»***

Наименование объекта строительства ***Десятиэтажный жилой дом, серии-97, расположенный по строительному адресу: г.Челябинск, проспект Победы, дом №1***

Должность, фамилия, инициалы и подпись лица, ответственного за сварочные работы и ведение журнала ***Производитель работ Петров А.А.***

Организация, разработавшая проектную документацию, чертежи КМ, КЖ, КМД, КЖД ***ООО «Проектировщик»***

Шифр проекта ***П-14191-А***

Организация, разработавшая проект производства сварочных работ ***ООО «Горизонт»***

Шифр проекта ***ППСР-14191***

Предприятие, изготовившее стальные конструкции, арматурные и закладные изделия ***ООО «ЧСК»***

Шифр документа о качестве ***Документы о качестве приведены в соответствующих реестрах***

Заказчик (организация), должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя (представителя) технического надзора ***ЗАО «Восход», начальник ОКС Сидельников С.И. /Сидельников/***

Журнал начат « ***25*** » ***августа*** 20 ***17*** г.

Журнал окончен « ____ » _____ 20 ____ г.

Список
инженерно-технического персонала,
занятого выполнением сварочных работ

Фамилия, имя, отчество	Специальность и образование	Занимаемая должность	Дата начала работы на объекте	Отметка о прохождении аттестации и дата	Дата окончания работы на объекте
Петров Андрей Алексеевич	***Инженер-строитель. Высшее***	***Прораб***	***25.08.2017г.***	***Аттестационное удостоверение специалиста сварочного производства 2-го уровня № СУР-12АЦ-11-06477, действительно до 04.04.2018г.***	

Список сварщиков,
выполнявших сварочные работы на объекте

Фамилия, имя, отчество	Разряд квалифика-ционный	Номер личного клейма	Диплом, удостоверение на право производства сварочных работ			Отметка о сварке пробных и контрольных образцов
			номер	срок действия	допущен к сварке (швов в пространственном положении)	
Сидоренко Петр Иванович	***5***	***С-2***	***СУР-12АЦ-1-10797***	***до 02.03.2018***	***Допущен к ручной дуговой сварке строительных конструкций***	***Акт о сварке пробного образца №717 от 23.08.2017.***

Дата выполнения работ, смена	Наименование соединяемых элементов; марка стали	Место или номер (по чертежу) или схеме) свариваемого элемента	Отметка о сдаче и приемке узла под сварку (должность, фамилия, инициалы, подпись)	Марка применяемых сварочных материалов (проволока, флюс, электроды), номер партии	Атмосферные условия (температура воздуха, осадки, скорость ветра)	Фамилия, инициалы сварщика, номер удостоверения	Клеймо	Подписи сварщиков, сваривших соединения	Фамилия, инициалы ответственного за производство работ (мастера, производителя работ)	Подпись руководителя сварочных работ	Отметка о приемке сварного соединения представителя ИЛ	Замечания по контрольной проверке (производителя работ представителя ИЛ и др.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.08. 2017г.	***Соединение стальной колонны с железобетонным фундаментом Сталь - С245.***	***Ряд «Б», Оси «18»-«19», отметка -2.100***	***Сдал-сварщик Сидоренко П.И.. /Сидоренко/ Принял-прораб Петров А.А. /Петров/***	***Э-42, партия № 4502***	***Температура 26 °С, осадков нет, скорость ветра- 2 м/с***	***Сидоренко П.И. Удостоверение № СУР-12АЦ-1-10797***	***С-2***	***/Сидорен-ко /***	***Петров А.А.***	***/Петров /***	***Сварочные работы приняты /Гвоздев/ГвоздевИ.И*** *(Примечание: необходимость участия в приёмке сварочных соединений представителя испытательной лаборатории определяется в ППСР)*	***Примеч:*** *Графа заполняется при наличии замечаний должностных лиц, выполняющих контроль и надзор.*

4.6 Порядок заполнения журнала антикоррозионной защиты сварных соединений

Титульный лист

Журнал антикоррозионной защиты
сварных соединений
№ *1/АС*

Наименование организации, выполняющей работы ***ООО «Горизонт»***

Наименование объекта строительства ***Десятиэтажный жилой дом, серии-97, расположенный по строительному адресу: г.Челябинск, проспект Победы, дом №1***

Должность, фамилия, инициалы и подпись лица, ответственного за выполнение работ по антикоррозионной защите сварных соединений и ведение журнала ***Производитель работ Петров А.А. / Петров /***

Организация, разработавшая проектную документацию, чертежи КЖ ***ООО «Проектировщик»***

Шифр проекта ***П-14191-А***

Организация, разработавшая проект производства работ по антикоррозионной защите сварных соединений ***ООО «Горизонт»***

Шифр проекта ***ППР - 14191***

Предприятие, изготовившее конструкции ***ООО «ЧСК»***

Шифр заказа ***74569 – гф***

Заказчик (организация), должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя (представителя) технического надзора ***ЗАО «Восход» Начальник ОКС Сидельников С.И. /Сидельников/***

Журнал начат « ***28*** » ***августа*** 20 ***17*** г.

Журнал окончен «____» _____ 20 ____ г.

Дата выполнения работ	Наименование соединяемых элементов и материал антикоррозионного покрытия закладных изделий, нанесенного на заводе	Место или номер (по чертежу или схеме) стыкуемого элемента	Отметка о сдаче и приемке узла под антикоррозионную защиту (должность, подпись)	Материал покрытия сварных соединений и способ его нанесения	Атмосферные условия при производстве антикоррозионной защиты сварных соединений (температура воздуха, осадки)	Фамилия и инициалы исполнителя	Фамилия и инициалы ответственного за ведение работ по антикоррозионной защите (мастера, производителя работ)	Результаты осмотра качества покрытия. Толщина покрытия	Подпись исполнителя	Подписи о приемке антикоррозионной защиты (мастера, производителя работ)	Замечания по контрольной проверке (производителя работ, авторского надзора, технического надзора, заказчика)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.08. 2017	***Соединение стальной колонны с железобетонным фундаментом.***	***Ряд «Б» Оси «18»-«19» Отметка -2.100***	***Сдал бригадир Яснов П.П. /Яснов/ Принял прораб Петров А.А. /Петров/***	***Грунтовка ГФ -021, способ нанесения вручную, кистью***	***Температура воздуха 26 °С Осадков нет***	***Яснов П.П.***	***Петров А.А.***	***Отслоений и вздутий нет. Толщина покрытия соответствует проекту.***	***/Яснов .***	***Работа принята /Петров /***	***Примеч:*** *Графа заполняется при наличии замечаний должностных лиц, выполняющих контроль и надзор.*

4.7 Порядок заполнения журнала работ по монтажу строительных конструкций

Титульный лист

Журнал работ по монтажу строительных конструкций

№ ***1/АС***

Наименование организации, выполняющей работы ***ООО «Горизонт»***

Наименование объекта строительства ***Десятиэтажный жилой дом, серии-97 расположенный по строительному адресу: г.Челябинск, проспект Победы, дом №1(стр.)***

Должность, фамилия, инициалы и подпись лица, ответственного за монтажные работы и ведение журнала ***Производитель работ ПетровА.А./Петров/***

Организация, разработавшая проектную документацию; чертежи КЖ, КМ, КД ***ООО «Проектировщик»***

Шифр проекта ***П-14191-А***

Организация, разработавшая проект производства работ ***ООО «Горизонт»***

Шифр проекта ***ППР - 14191***

Предприятие, изготовившее конструкции ***КПДиСК***

Шифр заказа ***КПД - 74530***

Заказчик (организация), должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя (представителя) технического надзора ***ЗАО «Восход» Начальник ОКС Сидельников С.И. /Сидельников/***

Основные показатели строящегося объекта: ***Количество этажей – 10, общая площадь – 7020 м^2, количество квартир - 120***

Объем работ: стальных конструкций, т ***2,2***

сборных железобетонных конструкций, м^3 ***17 190***

деревянных конструкций, м^3 ***нет***

Журнал начат " ***29*** " ***апреля*** 20 ***17*** г.

Журнал окончен " _____ " _____ 20 ____ г.

Список инженерно-технического персонала, занятого на монтаже здания (сооружения)

Фамилия, имя, отчество	Специальность и образование	Занимаемая должность	Дата начала работы на объекте	Отметка о прохождении аттестации и дата аттестации	Дата окончания работы на объекте
Петров Андрей Алексеевич	*Инженер-строитель, высшее*	*Производитель работ*	*29 апреля 2017г.*	*Аттестат № 35109 от 12.10.2016г.*	
Вершинин Николай Петрович	*Инженер-строитель, высшее*	*Начальник участка*	*29 апреля 2017г.*	*Аттестат № 35110 от 12.10.2016г.*	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ и актов промежуточной приемки ответственных конструкций

N п.п.	Наименование актов	Дата подписания акта
1	*Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу наружных цокольных панелей НРЦ 1, НРЦ 1-2, ВСЦ-1 на отметке – 1,600, по рядам «А» - «Б», в осях «1» - «3».*	*30 апреля 2017г.*

Дата выполнения работ, смена	Описание производимых работ, наименование устанавливаемых конструкций, их марка, результаты осмотра конструкций	Место установки и номера монтажных схем	Номера технических паспортов на конструкции	Атмосферные условия (температура окружающего воздуха, осадки, скорость ветра)	Фамилия, инициалы исполнителя (бригадира)	Подпись исполнителя (бригадира)	Замечания и предложения по монтажу конструкций руководителей монтажной организации, авторского надзора, технического надзора заказчика	Подпись мастера (производителя работ), разрешившего производство работ и принявшего работу. Подпись лиц осуществляющих авторский надзор
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29 апреля 2017г. ***I смена***	***Монтаж наружных цокольных панелей НРЦ 1, НРЦ 1-2, ВСЦ-1***	***Ряды «А» - «Б», оси «1» - «3», на отм. – 1,600***	***Паспорт №17 от 27.04.2017г., Паспорт №18 от 28.04.2017г***	***Температура 16 °С, осадков нет, скорость ветра- 2 м/с***	***Фирсов А.А.***	***/Фирсов/***	*Примечание: Графа заполняется при наличии замечаний и предложений.*	***/Петров/*** *Примечание: производитель работ.* ***/Архипов/*** *Примечание: авторский надзор.*

Библиография

[1] **«Гражданский кодекс РФ» №51-ФЗ от 30.11.1994**

[2] **«Градостроительный кодекс РФ» №190-ФЗ от 29.12.2004**

[3] **Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468** «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»

[4] **СП 45.13330.2012** Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87

[5] **СП 48.13330.2011** Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004

[6] **СП 70.13330.2012** Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87

[7] **ГОСТ Р 50779.11-2000** Статистические методы. Статистическое управление качеством. Термины и определения

[8] **ГОСТ Р 21.1001-2009** Система проектной документации для строительства. Общие положения

[9] **ГОСТ Р ИСО 9000-2015** Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

[10] **ГОСТ 1.1-2002** Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения

[11] **РД 11-02-2006** Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения

[12] **РД 11-04-2006** «Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации»

[13] **РД 11-05-2007** Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства

[14] **Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2008 №188** Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

[15] **СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011** Организация строительного производства. Общие положения

[16] **СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011** Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ

[17] **СТО НОСТРОЙ 2.33.6-2011** Организация строительного производства. Правила подготовки к сдаче-приемке и вводу в эксплуатацию законченных строительством жилых зданий

[18] **СТО НОСТРОЙ 2.35.122-2013** Система контроля качества «НОСТРОЙ»

[19] **ГОСТ 16504-81** Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

gost.e-ecolog.ru