




Внесение изменений в РД и ПД. Оформление. Памятка

 Лабутина С.Ю.

 13.01.2022





ГОСТ 21.1101-2013

**СПДС. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

(отменен)

ГОСТ Р 21.101-2020

**СПДС. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

(введен в действие 01.01.2021)

**МИ 22768931-СМК-8.3-01-15 с
изм. 1**

**ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
В ДОКУМЕНТАЦИЮ,
ВЫДАННУЮ ЗАКАЗЧИКУ**

(отменена)

МИ 22768931-СМК-8.3-01-23

**ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
В ДОКУМЕНТАЦИЮ,
ВЫДАННУЮ ЗАКАЗЧИКУ**

(см. портал ССП/отделы/нормоконтроль/внесение изменений)

(будет введена в действие в ближайшее время)



Основания для внесения изменений в документацию, выданную заказчику



- 0** письмо – замечание (претензия, протокол) со стороны служб заказчика;
- 1**
- 0** письмо – замечание (претензия, протокол) со стороны монтажной организации, авторского надзора или другой заинтересованной стороны с обязательным согласованием со стороны службы заказчика;
- 2**
- 0** внутренняя служебная записка со стороны ГИП или РГ в случае получения замечаний от организаций государственной и негосударственной экспертизы, а так же при выявлении внутренних ошибок и коллизий.
- 3**



Варианты внесения изменений в документацию согласно положения П10558810-СМК-8.7-01-20. «Основные подходы по внесению изменений в документацию ООО «Северсталь-Проект», выданную заказчику»



01 В случае **значительных изменений** (по замечаниям надзорных органов, при изменении технических решений, базового инжиниринга и замене технологического оборудования и т.п.) **вносятся официальные изменения в РД, ПД** и сметы согласно ГОСТ Р 21.101-2020 и инструкции ООО «Северсталь-Проект» МИ 22768931-СМК-8.3-01-21.

02 В случае **замены ТМЦ** (при незначительных изменениях, не влияющих на технические решения и безопасность) **РП или РГ согласовывает замену ТМЦ** по электронной почте с исполнителем проекта. Процедура описана в положении П10558810-СМК-8.7-01-20.

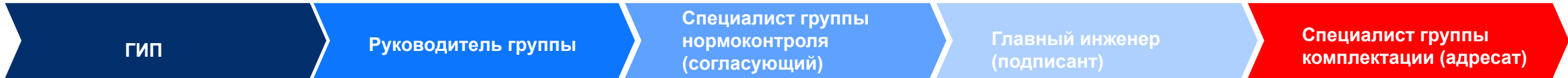
03 В случае **незначительных изменений и дополнений в ходе СМР и ведения авторского надзора**, не влияющих на технические решения и безопасность, **выпускается комплект в дополнение** к основному комплекту с обязательным указанием причины, кода и приложением письма-основания.

04 В случаях **незначительных изменений и дополнений в ходе СМР вносится изменение в смету** без внесения изменения в проект, а именно:

- замена материала без изменения трассировки;
- дополнительные работы по демонтажу без изменения конструктивных решений;
- изменение схемы АКЗ и огнезащиты металлоконструкций;
- изменение способа очистки поверхности конструкций;
- замена способа демонтажа ж/б конструкций;
- изменение толщины слоя или количества слоев при устройстве полов, кровли, дорог, тротуаров, площадок (при согласовании с автором проекта);
- изменение количества малых архитектурных форм;
- контроль сварных стыков м/к и трубопроводов;
- монтаж электрооборудования, поставляемого комплектно с технологическим оборудованием;
- электромонтажные работы по оборудованию, которое поставляется комплектно;
- другие случаи.



Создание электронной служебной записки (ЭСЗ) на выдачу разрешения на внесение изменений



Письмо-основание (замечание), прошедшее регистрацию, поступает ГИПу, который принимает решение о внесении изменений.

- РГ создает ЭСЗ в КСУП, в которой:
- перечисляет комплекты, в которые необходимо внести изменение;
 - указывает и прикрепляет письмо-основание, протокол;
 - указывает причину и код согласно таблицы идентификации причин изменений;
 - кратко описывает объяснение (причину) внесения изменений

Специалист группы НК проверяет и согласовывает ЭСЗ

Главный инженер по направлению подписывает ЭСЗ

Специалист группы комплектации присваивает номер изменения и номер разрешения, публикует форму «Разрешение на внесение изменений»

Файлы документа	2021-4480.pdf
Файлы-комментарии	Файлы не загружены
Вид служебной записки	Заявка на выдачу разрешения на внесение изменений
Содержание	Прошу разрешить внести изменения в рабочую документацию 06-3067-5.5-1-НТС1, 06-3067-55-1-НТС2, на основании письма №4480 от 10.12.2021 менеджера Прозоровой В.В. (файл прилагается). Код причины - 4.1. Проект был выполнен согласно ТУ и задания заказчика, в ходе монтажа несущие конструкции не могли выполнить, выбран другой вход подключения, протяженность трубопровода сократилась, отпала необходимость в компенсаторе.
Проект	
Учитывать изменения в стадиях проекта ПД и РД	нет
Подписант	Горинов Александр Михайлович
Адресат	Ракитина Инна Вадимовна



Внесение изменения в графическую часть рабочей документации



Изменение вносится в электронный оригинал документа с учетом всех предыдущих изменений

01 Изменения вносятся в электронный документ путем выпуска новой версии документа с внесенными изменениями, заверенной актуальными ЭЦП.

Изменения вносятся в оригинал автоматизированным способом:

- зачеркиванием, подчисткой (смывкой) с простановкой участков изменений с помощью параллелограмма (в исключительных случаях при незначительном количестве изменённых участков);
- заменой листов или всего документа с введением новых данных (зам.);
- введением новых дополнительных листов и/или документов (нов.);
- исключением отдельных листов и/или документов (аннул.).

02 Данные об изменениях на листах указывают в таблице изменений, помещенной в основной надписи.

В таблице отражается только последнее изменение.

Графа «Лист» заполняется следующим образом:

- при замене листа/документа «Зам.»;
- при введении нового листа/документа «Нов.»;
- при наличии измененных участков, в графе ставится прочерк

03 На ОД в Ведомостях в графе «примечание» указываются номера текущих изменений замененных, изменённых и новых листов и/или документов.

При аннулировании листа основного комплекта, он удаляется из Ведомости рабочих чертежей основного комплекта.

При аннулировании прилагаемого документа, он удаляется из Ведомости прилагаемых и ссылочных документов.

При исключении примененного документа, он удаляется из Ведомости прилагаемых и ссылочных документов.

При добавлении примененного документа, он вписывается в Ведомость прилагаемых и ссылочных документов.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1 (зам.)
2	Фрагмент плана цеха. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	Изм. 1 (зам.)
3	Изометрический вид теплового пункта. Узел 1	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 2 (зам.)
2	Фрагмент плана цеха. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	Изм. 1 (зам.)
4	Ведомость тепловой изоляции	Изм. 2 (нов.)

56-1659-2-0B5									
ПАО "Северсталь". СП									
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Лист	И. док.	Подпись	Дата		
77	-	Зам.	268	-	2021				
Группа		Uprsteam 3							
Разраб.	Синицына		Синицына Марина	20	1.03.19	ЭС. Шахтная печь №1. Техническое перевооружение (производство электростали с высоким расходом жидкого чугуна) Помещение пульт управления ПУ1. Отопление, вентиляция, кондиционирование.			
Проб.	Меньшой		Меньшой Сергей	20	01.19				
Гл./Вед. спец.	Меньшой		Меньшой Сергей	11	01.18				
Рук. группы	Гусев								
Н. контр.	Ладутина		Ладутина Светлана	20	1.03.19				
ГИП	Бажулина		Бажулина	13	1.18				
Общие данные						 ООО «Северсталь-Проект»			



Внесение изменения в графическую часть рабочей документации



- 04** В таблице изменений на листе ОД исправления, внесенные в ведомости в связи с внесением изменений в листы основного комплекта и прилагаемые документы, не учитывают как участки изменений.
- 05** При выдаче заказчику все листы комплекта (заменяемые, изменяемые, новые и неизменяемые) объединяются в один файл, который подписывается ЭЦП в основной надписи один раз только на ОД. Так же к файлу прикрепляется письмо-основание и согласования заказчика.
- 06** Файл переименовывается, например 06-3067-1_5-10-nts2_i20.



Внесение изменения в текстовую часть рабочей документации



Изменение вносится в электронный оригинал документа в формате MS Word, Excel с учетом всех предыдущих изменений

01 Изменения вносятся в оригинал автоматизированным способом:

- введением новых данных;
- заменой листов или всего документа;
- введением новых дополнительных листов и/или документов;
- исключением отдельных листов и/или документов.

Э	-	ЭДМ.	110-22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Э	-	1, 5	-	-	5	110-22		
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата

Таблица регистрации изменений

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

02 Для визуализации все изменения выделяются синим цветом, все последующие изменения – другими цветами - красным, зеленым.

03 Данные об изменениях указывают в таблице изменений, расположенную:

- в основной надписи (если она есть) на каждом замененном, новом листе,
- на титульном листе (например в ПЗ, РР),
- на первом листе (например в СО, ВР)
- на последнем листе текстового документа

04 При выдаче заказчику многостраничный документ оформляется отдельным файлом, подписывается ЭЦП (документ состоит из замененных, новых и неизмененных листов)

05 Файл переименовывается, например 56-1659-2-ov5_co1_i77, 56-1659-2-pz1_i77



Внесение изменения в текстовую часть рабочей документации (пример СО)



1. Внесение изменений в СО:

–при уменьшении и увеличении количества или объема материалов и оборудования, данные зачеркиваются и рядом ставятся новые. В графе Примечание указывается порядковый номер изменения документа;

–при добавлении новых позиций добавляются новые строки. В графе Примечание указывается порядковый номер изменения документа.

– при необходимости при добавлении новых позиций, а также при увеличении количества материалов и оборудования оформляют новую СО. Графа Примечание не заполняется;

–при аннулировании позиций – данную позицию зачеркивают. В графе Примечание указывается порядковый номер изменения документа.

2. При выдаче новой СО заполняется только нижняя таблица изменений.

Лист 1

50-2751-6.6-OB20.CO

Кол. листов 5

Спецификация оборудования, изделий и материалов		Группа Downstream 3	Фамилия	Подпись, дата	Изм.					Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		
50-2751-6.6-OB20.CO		Разработал	Абрамова		2	-	1,2	-	-	5	95-22							
ЦПАО "Северсталь". ППП		Проверил	Антонова															
ЦПМ. Техническое перевооружение. Непрерывно гравильный агрегат №4. 2 этап. Помещение установки удаления оксида кремния. Вытяжная вентиляция		Гл./Вед. специалист	Антонова															
		Руководитель группы	Ежов															
		Ном. группа	Обросков:															
		Нормоконтролёр	Лабугина															
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Краткое наименование по SAP	Тип, марка, обозначение документа	Код продукции	Поставщик	изм.	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание									
1	Вентилятор из полипропилена, схема ПР0, исп.1, У1, с электродвигателем 132S6, N=5,5кВт, n=1000 об/мин; в комплекте с виброизоляторами ДО-40-5 шт,		Т-ВЕНТ-ВСД-№5 (КП 1390 от 22.10.2021"Тетра")	MDG1292666	ООО "Тетра"	шт.	1	165										
2	Вентилятор из полипропилена, схема Л0, исп.1, У1, с электродвигателем 132S6, N=5,5кВт, n=1000 об/мин; в комплекте с виброизоляторами ДО-40-5 шт,		Т-ВЕНТ-ВСД-№5 (КП 1390 от 22.10.2021"Тетра")	MDG1292667	ООО "Тетра"	шт.	640	165	изм.									
3	Комплект гибких вставок (2штг) для вентилятора Т-ВЕНТ-ВСД-№5		КП 1390 от 22.10.2021"Тетра"	MDG1292669	ООО "Тетра"	компл.	1022		изм. 1									
4	Клапан противопожарный ф315, нормально-открытый, с эл. приводом Вейто, фланцевый, коррозионностойкий с клеммной коробкой	Кл.КПУ-1Н-ОК315-2Ф,МВ220Темп:00000	КПУ1Н-О К К 315-2ф-МВ220 Т-СН КК 0.0.0.0.0.0	MDG1292670	"Вега"	шт.	1	6,4	изм. 2									
5	Клапан воздушный ø315, коррозионностойкий, фланцевый, с электроприводом	Кл. РЕГУЛЯР-Л-315-К-1xLF230-S	Регуляр-Л-315-К-1xLF230-S	MDG1292671	ООО "Вега"	шт.	1											
6	Клапан обратный ПП ø560-Ф/Ф, L=500мм		КП№20211112-3 от 12.11.2021	MDG1292682	ООО "Тетра"	шт.	2	7,41										
7	Решетка вентиляционная регулируемая	РЕШЕТКА АМР-К 600X300 АЛНОМ АРКТОС	АМР-К 600x300	1603137	"Арктика"	шт.	1	2,1										
8	Решетка вентиляционная регулируемая	РЕШЕТКА АМР-К 500X200 АЛНОМ АРКТОС	АМР-К 500x200	1610385	"Арктика"	шт.	2	1,2										
9	Решетка вентиляционная регулируемая	Решетка АМР-К 200x1000 белый с регулятор	АМР-К 200x1000	MDG1292685	"Арктика"	шт.	2	2,3										
10	Решетка вентиляционная	Решетка АМН 300x900 белый Арктос	АМН 300x900	MDG1292686	"Арктика"	шт.	1	1,5										
11	Воздуховод ПП ø560x3-Р/-; l=1500мм		КП№20211112-3 от 12.11.2021	MDG1292687	ООО "Тетра"	шт.	5	8,32										

В таблице указывается только последнее изменение

При замене СО, подпись специалиста по присвоению н.н НЕ проставляется

2	-	зам.	95-22		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В таблице указывается только последнее изменение



Внесение изменения в текстовую часть рабочей документации (пример СО)



Лист 1

50-2751-6.6-ОВ20.СО

Кол. листов 5



Изменяемые строки выделяются **синим цветом**, при последующих изменениях – **красным, зеленым**

Спецификация оборудования, изделий и материалов		Группа Downstream 3	Фамилия	Подпись, дата									
50-2751-6.6-ОВ20.СО		Разработал	Абрамова										
ПАО "Северсталь". ППП		Проверил	Антонова		3	-	1,5	-	-	5	110-22		
ЦТМ. Техническое перевооружение. Непрерывно травильный агрегат №4. 2 этап. Помещение установок удаления оксида кремния. Выглазная вентиляция		Гл./Вед. специалист	Антонова		Изм.	Кол-во изменений	Замечаний	Новых	Анулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
		Руководитель группы	Ежов										
		Ном. группа	Оброскова										
		Нормоконтролёр	Лабутина										
					Таблица регистрации изменений								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Краткое наименование по SAP	Тип, марка, обозначение документа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание				
1	Вентилятор из полипропилена, схема ПР0, исп.1, У1, с электродвигателем 132S6, N=5,5кВт,д=1000 об/мин; в комплекте с виброизоляторами ДО-40-5 шт,		Т-ВЕНТ-ВСД-№5 (КП 1390 от 22.10.2021"Тетра")	MDG1292666	ООО "Тетра"	шт.	1	165					
2	Вентилятор из полипропилена, схема Л0, исп.1, У1, с электродвигателем 132S6, N=5,5кВт,д=1000 об/мин; в комплекте с виброизоляторами ДО-40-5 шт,		Т-ВЕНТ-ВСД-№5 (КП 1390 от 22.10.2021"Тетра")	MDG1292667	ООО "Тетра"	шт.	6 40	165	изм. 1				
3	Комплект гибких всасок (2шт) для вентилятора Т-ВЕНТ-ВСД-№5		КП 1390 от 22.10.2021"Тетра"	MDG1292669	ООО "Тетра"	компл.	5 40 22		изм. 3				
4	Клапан противопожарный ф315, нормально-открытый, с эл. приводом Велито, фланцевый, коррозионностойкий с клеммной коробкой	Кл-КПУ-1Н-ОК315-2фМВ220Тетра00000	КПУ-1Н-О-К-315-2ф-МВ220-Т-СН-КК-0-0-0-0-0-0	MDG1292670	"Вега"	шт.	4	6,4	изм. 2				
5	Клапан воздушный ф315, коррозионностойкий, фланцевый, с электроприводом	Кл-РЕГУЛЯР-Л-315-К-1xLF230-S	Регуляр-Л-315-К-1xLF230-S	MDG1292671	ООО "Вега"	шт.	4		изм. 3				
6	Клапан обратный ПП ø560-Ф/Ф, L=500мм		КП№20211112-3 от 12.11.2021	MDG1292682	ООО "Тетра"	шт.	2	7,41					
7	Решетка вентиляционная регулируемая	РЕШЕТКА АМР-К 600X300 АЛЮМ АРКТОС	АМР-К 600x300	1603137	"Арктика"	шт.	1	2,1					
8	Решетка вентиляционная регулируемая	РЕШЕТКА АМР-К 500X200 АЛЮМ АРКТОС	АМР-К 500x200	1610385	"Арктика"	шт.	2	1,2					
9	Решетка вентиляционная регулируемая	Решетка АМР-К 200x1000 белый с регулятор	АМР-К 200x1000	MDG1292685	"Арктика"	шт.	2	2,3					
10	Решетка вентиляционная	Решетка АМН 300x900 белый Арктос	АМН 300x900	MDG1292686	"Арктика"	шт.	1	1,5					
11	Воздуховод ПП ø560x3-Р/-; l=1500мм		КП№20211112-3 от 12.11.2021	MDG1292687	ООО "Тетра"	шт.	5	8,32					

3	-	зам.	110-22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Северсталь
ООО «Северсталь-Проект»



Внесение изменения в текстовую часть рабочей документации (пример ВР)



Изменяемые строки выделяются **синим цветом**, при последующих изменениях – **красным, зеленым**

Внесение изменений в ВР:

- при уменьшении и увеличении объема работ, данные зачеркиваются и рядом ставятся новые. В графе Количество указывается порядковый номер изменения документа;
- при аннулировании позиций – данную позицию зачеркивают. В графе Количество указывается порядковый номер изменения документа;
- при добавлении новых позиций добавляются новые строки.

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
31	-	1	-	-				

←

Номер строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
1	Комплектные изделия		
1.1	Установка шкафа навесного на стену, 800x600x250 мм, весом до 60 кг, на высоте 1,5 м от пола	шт.	4 2 Изм.1
1.2	Установка управляющего модуля 700x500x200 мм, весом до 50 кг, на высоте 1,5 м от пола	шт.	4 Изм.12
1.2	Установка управляющего модуля 600x400x200 мм, весом до 50 кг, на высоте 1,5 м от пола	шт.	1 Изм.12
1.3	Установка управляющего модуля 370x275x140 мм, весом до 15 кг, на высоте 1,5 м от пола	шт.	4 3 изм.31
2	Электрооборудование		
2.1	Установка стационарных розеток ~220 В, 16 А, на высоте 0,5 м от пола	шт.	3
3	Прокладка кабелей		
	силовые кабели до 2 кг		
3.1	по кабельным конструкциям на отм. ~+2,700	м	23
3.2	по кабельным конструкциям на отм. ~+6,700	м	33
3.3	в трубах и металлорукавах	м	23 Изм.1
	силовые кабели до 1 кг		
3.4	по кабельным конструкциям на отм. ~+2,700	м	83
3.5	в трубах и металлорукавах	м	55

В таблице указывается только последнее изменение

В таблице указывается только последнее изменение

31	-	Зам	55-22		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В данном документе определены основные объемы и виды работ. Для выполнения СМР пользоваться чертежами и сметной документацией данного комплекта

Северсталь
ООО «Северсталь-Проект»



Внесение изменения (пример Разрешения)



Разрешение на внесение изменений (изм. 32)

№ изм.	Лист	Содержание изменений	Примечание
		Изменение внесено на основании письма заказчика №4139 от 18.11.2021 (принято решение об изменении точки подключения трубопровода) Причина - дополнительные требования	
	1	Заменить (изменить общие указания п. 9, 17, 21, внести изменения в Ведомости)	
	5	Заменить (изменить отметки трубопроводов)	
	6	Заменить (изменить отметки и трассировку трубопроводов)	
1, 2	8	Изменить размеры у разреза 5-5.	
	9	Заменить (изменить отметки и трассировку трубопроводов)	
	14	Заменить (изменить количество трубы, изоляции, покровного слоя, удалить не используемые материалы)	
	CO1	Заменить (изменить количество материалов, удалить не используемое)	
	CO2	Новый	
	H1	Аннулировать	
	H2	Аннулировать	
	PP1	Аннулировать	
	PP2	Новый	
		56-1659-3-НТС1 Заглушка Ду200 - добавить	
Разрешение		1016-22	
Код		4	
71-2491-НТС3			
Группа	Группа Upstream 2		
Изм.внес	Митюшова		Лист
Гл. спец.	Митюшова		Листов
Рук. группы	Варгачев		1
Н. контр.	Лабутина		
ГИП	Михальков		
ПАО "Северсталь". СПКС. ЦВОКС. Увеличение производства вакуумного металла. Трубопроводы цфра		 ООО «Северсталь-Проект»	

01 Изменения в документацию вносятся на основании разрешения на внесение изменений.

Номер разрешения и номер изменения присваивается специалистом группы комплектации по завершении согласования и подписания ЭСЗ.

02 В Разрешении подробно перечисляются все изменения на заменяемых листах комплекта или документа. А так же прописываются все новые листы и/или документы, аннулированные и удаленные .

При аннулировании документа в разрешении на внесение изменений прописывают «Аннулировать все листы».

03 В Разрешении указывается:

- письмо-основание с указанием входящего номера письма (за исключением письма экспертной организации, выдавшей замечания) и его отправителя (организация, РП, подразделение заказчика);
- тип причины и код причины согласно таблицы идентификации причин (например, код 4, причина - дополнительные требования). Раскрытие типа причины и кода не требуется.
- описание предпосылок для внесения изменения.

На ОД эта информация не указывается.

04 При выдаче заказчику измененной РД - Разрешение формируется отдельным файлом, переименовывается, например 71-2491-nts3i32 и подписывается ЭЦП.

05 При выдаче заказчику сброшюрованного в том измененного текстового документа, Разрешение объединяется в один файл с томом.



Внесение изменения в проектную документацию



- 01 Изменение вносится в оригинал документа с учетом всех предыдущих изменений
- 02 Изменения в проектную документацию, ранее переданную заказчику, вносят одним из следующих способов:
 - заменой, добавлением или исключением отдельных листов тома;
 - заменой всего тома при полной его переработке;
 - выпуском новых дополнительных томов.
- 03 Регистрацию изменений приводят в таблицах регистрации изменений на титульном листе, на последнем листе текстовой части документа, в основной надписи графических документов
- 04 Все изменения в текстовой части выделяются **синим цветом** (последующие изменения – другим цветом - **красным, зеленым**).
- 05 Сведения об изменениях путем замены листов графических документов указывают в графе «Примечание» Ведомости документов графической части
- 06 Сведения об изменениях приложений указывают в графе «Примечание» Ведомости приложений
- 07 При выдаче на экспертизу и заказчику том формируют в один файл, включая разрешение на внесение изменений, текстовую часть, приложения, графическую часть, согласования, письмо-основание.
- 08 При выдаче заказчику файл подписывается ЭЦП на Разрешении на внесение изменений, переименовывается, например 17-1851-4-ios1_2_2_i1.



Внесение изменения в проектную документацию



Номер п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Номер последнего изменения (версии)
	17-1851-4-ИОС1.2.2	Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Подраздел 1 Система электроснабжения Часть 2 Силовое электрооборудование Книга 2	1
CRC32		2A8092BC	
Наименование файла	Дата и время последнего изменения файла	Размер файла, байт	
Раздел ПД №5 подраздел ПД №1 часть 2 книга 2 17-1851-4-ИОС1.2.2 изм. 1	26.10.2021 15:23	1439731	

09

При выдаче тома на экспертизу, том не подписывается, а создается информационно удостоверяющий лист (ИУЛ), в котором указывается Хэш-сумма по протоколу CRC-32, дата и время последнего изменения файла, размер и наименование файла, а так же обозначение и наименование документа.

10

ИУЛ подписывается всеми разработчиками документа, участвующими в процедуре внесения изменения в том «живыми подписями»

11

Файл переименовывается, например Раздел ПД №5 подраздел ПД №1 часть 2 книга 2 изм. 1



Особенности внесения изменения в документацию, выполненную подрядной организацией



- 01** Внесение изменений в ПД подрядной организации при изменениях технических решений заказчиком:
- генпроектировщиком разрабатывается новая документация (том) на основании нового договора, по которому присваивается новое обозначение документу (тому),
 - новый том отправляется на экспертизу, в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом,
 - документ субподрядной организации аннулируется заказчиком или генпроектировщиком,
 - вносятся изменения в состав проектной документации (СП).
- В этом случае требования раздела 7 ГОСТ Р 21.101-2020 не учитывают, таблицы изменений не заполняют, а таблицы регистрации изменений не выполняют.
- 02** Внесение незначительных изменений в ПД подрядной организации:
- генпроектировщик вносит изменение в документацию подрядной организации (оригинал с синими подписями и печатью). Процедура внесения изменения такая же, как и в свою документацию.
 - измененный том отправляется на экспертизу, в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом,
 - вносятся изменения в СП.
- 03** Внесение изменения в РД подрядной организации:
- генпроектировщик вносит изменение в документацию субподрядной организации согласно ГОСТ Р 21.101-2020 зачеркиванием, введением новых данных, исключением отдельных листов документа, с выделением областей изменений и простановкой участков с помощью ромбиков.
 - при недостатке места для внесения дополнительных записей или графических материалов выпускается новый документ с новым обозначением генпроектировщика,
 - при изменении заказчиком технических решений выпускается новый документ с новым обозначением генпроектировщика, а документ субподрядчика аннулируется

Северсталь 

**Спасибо
за внимание**

