

Требования к минимальной толщине защитного слоя бетона

**«ОПОРЫ И ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ВЛ:
ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

24-25 июня 2026

**Романов Константин Петрович,
зав. сектором НТД НИЛКЭС
info@nilkes.ru**

Замечание экспертизы

10.9 Требуется обоснования выполнения элементов фундаментов опор из бетона разных классов по прочности на сжатие: В25 (ригель Р1-А, плита ПН1-А), В30 (фундаменты Ф5-4, Ф3-Ам, Ф5-Ам, Ф6-Ам). Толщина защитного слоя подошвы сборных фундаментов (35мм) не соответствует требованиям (35мм при наличии бетонной подготовки)	Л.54 [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]	Ст.7 Технический регламент № 384-ФЗ п.10.3.2 СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»
--	--	--

таблица 10.1

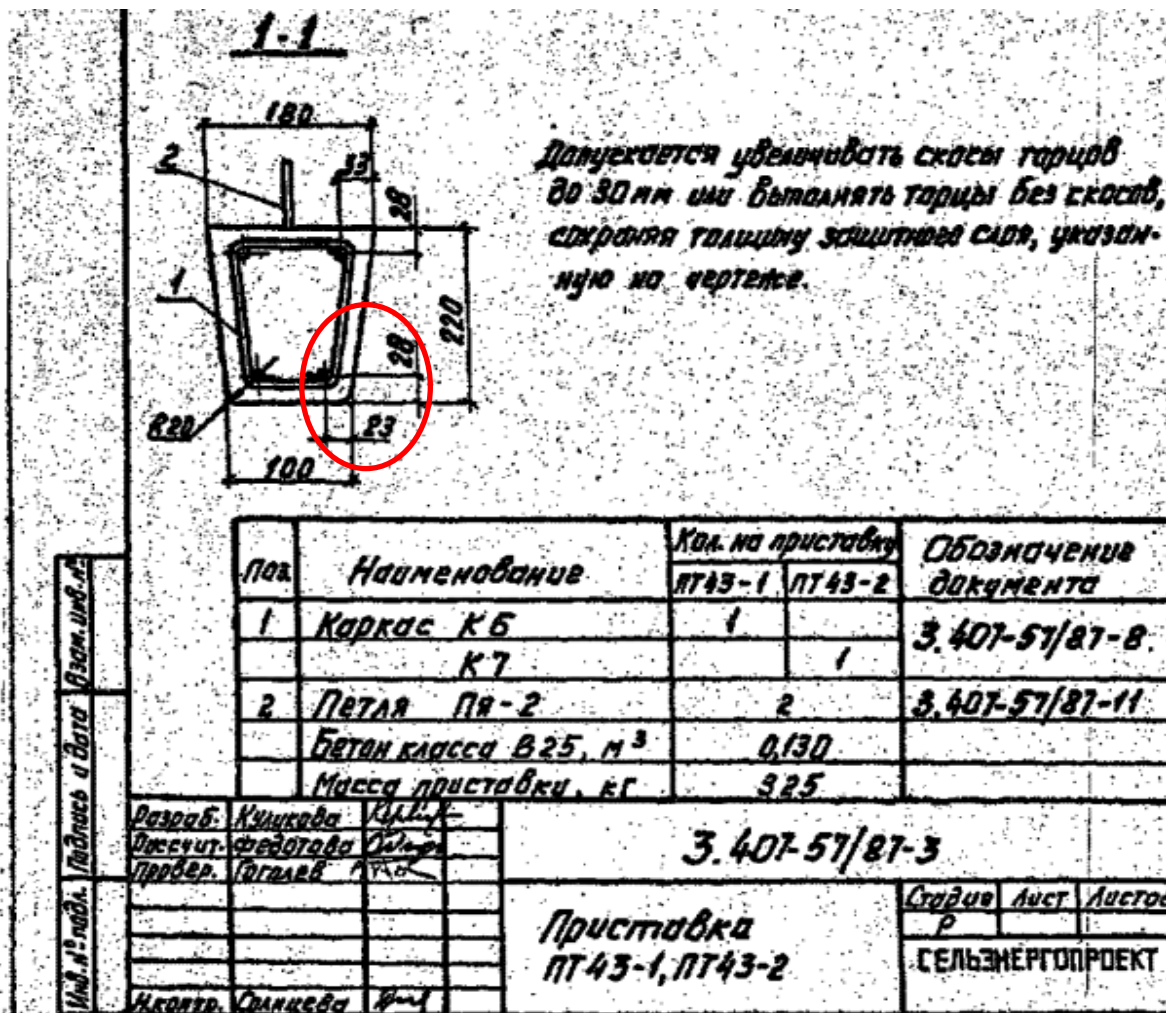
пункта 10.3.2

Условия эксплуатации конструкций зданий	Толщина защитного слоя бетона, мм, не менее
В закрытых помещениях при нормальной и пониженной влажности	20
В закрытых помещениях при повышенной влажности (при отсутствии дополнительных защитных мероприятий)	25
На открытом воздухе (при отсутствии дополнительных защитных мероприятий)	30
В грунте (при отсутствии дополнительных защитных мероприятий), в монолитных фундаментах при наличии бетонной подготовки	40
В монолитных фундаментах при отсутствии бетонной подготовки (только для нижней рабочей арматуры)	70

Примеры конструкций

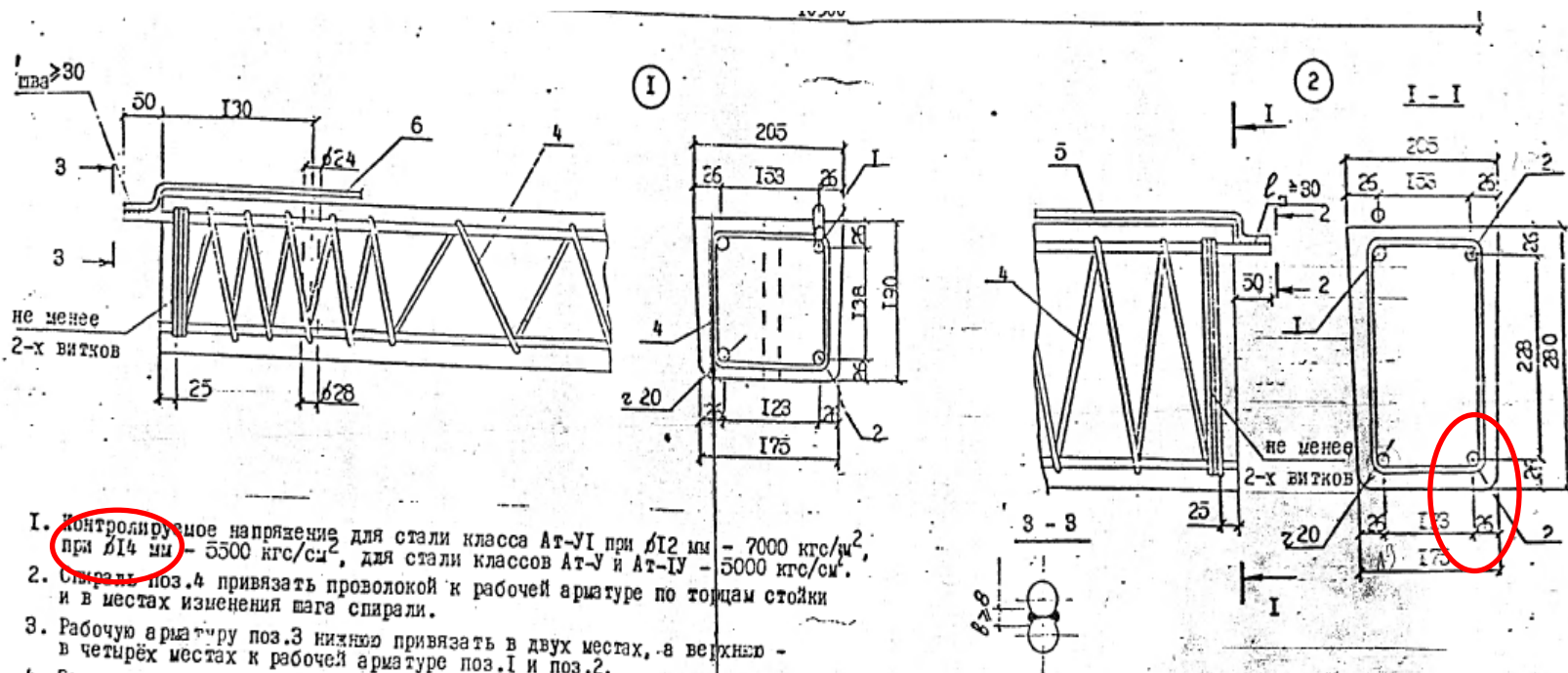
Приставки.

Диаметр арматуры 12, 14, 16 мм
ТЗСБ - 15 мм



Поз.	Наименование
1	$\phi 12$ АТ-IVС; L: 4230 $\phi 12$ А-IV; L: 4230 $\phi 14$ АТ-IVС; L: 4230 $\phi 14$ А-IV; L: 4230 $\phi 14$ А-III; L: 4230 $\phi 16$ А-III; L: 4230
2	$\phi 12$ АТ-IVС; L: 4190 $\phi 12$ А-IV; L: 4190 $\phi 14$ АТ-IVС; L: 4190 $\phi 14$ А-IV; L: 4190 $\phi 14$ А-III; L: 4190 $\phi 16$ А-III; L: 4190

Стойки СВ ТЗСБ – 19 мм



1. Контролируемое напряжение для стали класса Ат-VI при $\phi 12$ мм – 7000 кгс/мм², при $\phi 14$ мм – 5500 кгс/мм², для стали классов Ат-V и Ат-IV – 5000 кгс/мм².
2. Стержень поз.4 привязать проволокой к рабочей арматуре по торцам стойки и в местах изменения шага спирали.
3. Рабочую арматуру поз.3 нижнюю привязать в двух местах, а верхнюю – в четырёх местах к рабочей арматуре поз.1 и поз.2.
4. Заземляющий проводник поз.6 и заземляющий выпуск поз.5 приварить к стержню поз.1 после расгалубки и поз.5 прикрепить к петле.
5. Верхний торец стойки и концы напрягаемой арматуры должны быть защищены от коррозии краской БТ-177 ГОСТ 6-10-425-79 в два слоя или другим покрытием.
6. Отверстие у нижнего торца стойки выполняется по требованию заказчика.
7. Конструкции стоек приняты по серии 3.407.1-143 с изменением маркировки стоек СВ105-3,5 из СВ105-1 и СВ105 на СВ105-2.

ТУ 5663-003-0013557-94			
И.конт.	Поголен	Зеленобетонные стойки	Лист 1 из 2
И.конт.	Поголен	СВ105-1 и СВ105-2.	1175
И.конт.	Поголен	Согласный чертёж.	Лист 1 из 2
И.конт.	Поголен		
И.конт.	Поголен		
И.конт.	Поголен		
И.конт.	Поголен		
И.конт.	Поголен		
И.конт.	Поголен		
И.конт.	Поголен		

ТУ 34-12-11306-88 «Конструкции унифицированные
фундаментные ВЛ 35-500 кВ». (серия 3.407-115)
ТЗСБ – 30 мм (25 мм)

1.2.12. Задитный слой рабочей арматуры должен быть 30мм, за исключением случаев договоренных в чертеже. Допускается отклонения по толщине задитного слоя +10;-5мм.

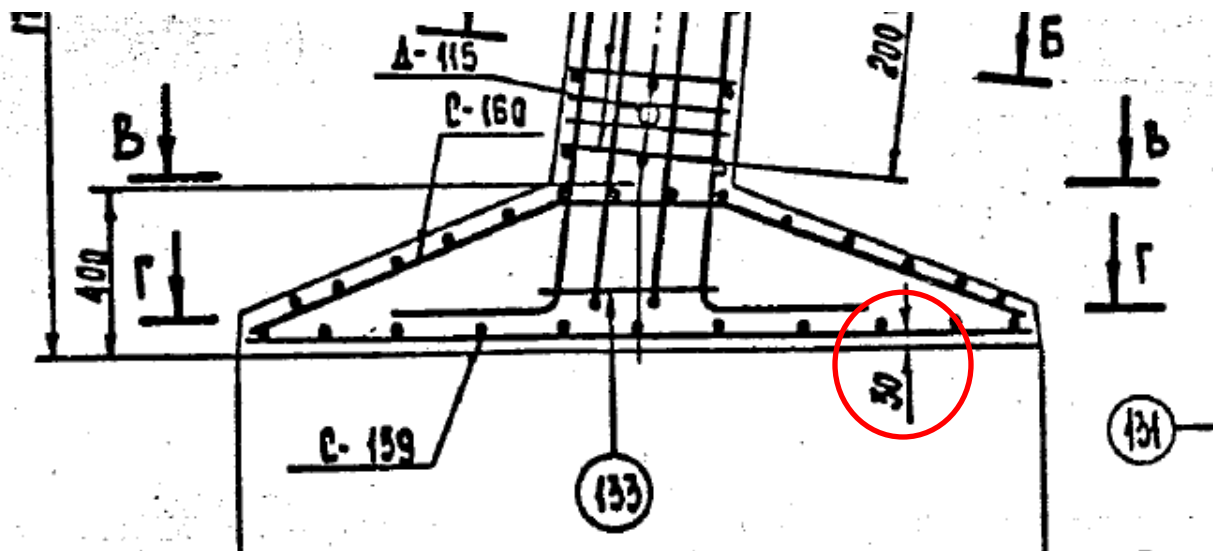
1.2.13. Допускаемая ширина трещин 0,5мм.

1.2.14. Категория поверхности А-7, число раковин допустимых размеров на любом участке бетонной поверхности площадью 0,04м² (200 x 200 мм) не должно превышать 10 штук.

ТУ 34-12-11306-88

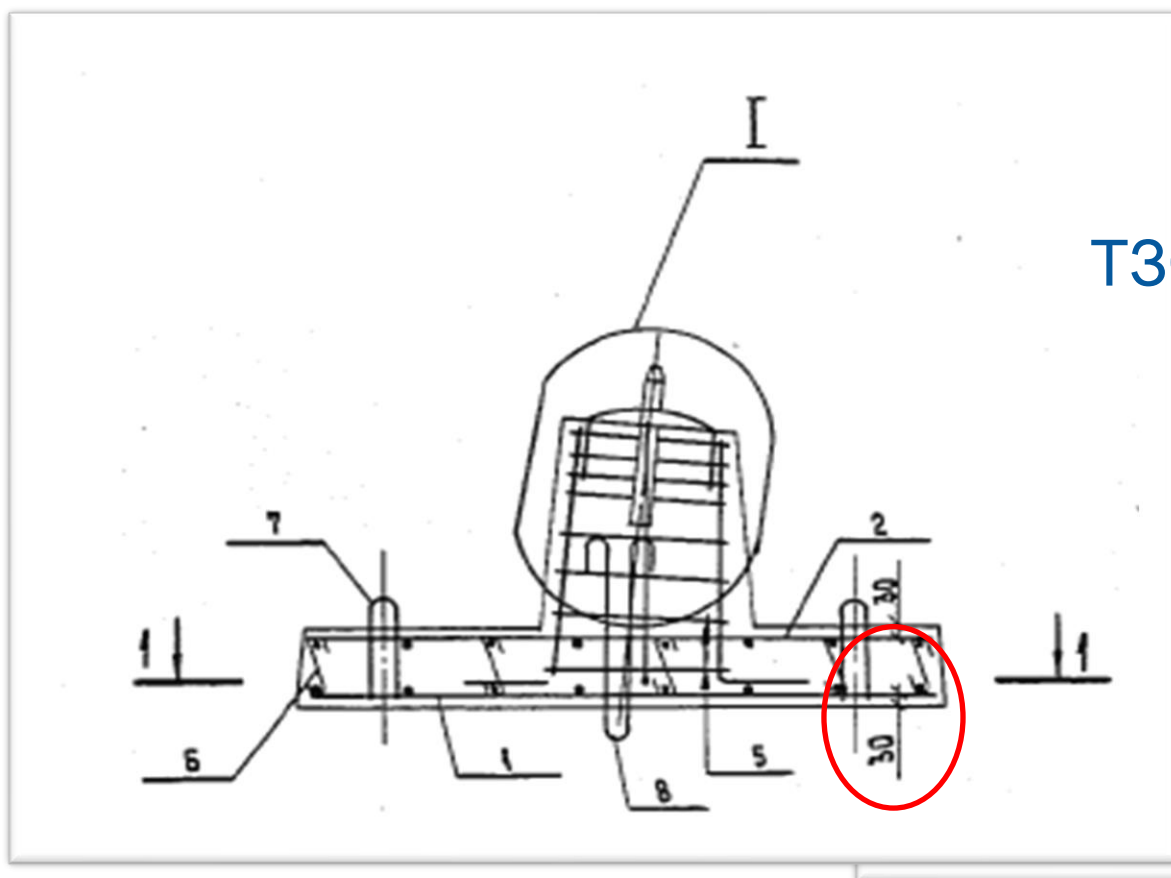
Серия 3.407-115 «Унифицированные фундаментные конструкции ВЛ 35-500 кВ».

ТЗСБ – 30 мм (25 мм)



ТК 1987г	Армирование фундамента ФК4-05	Серия 3.407-115 Лист 5 КЖ-73
Копировал	формат А3	

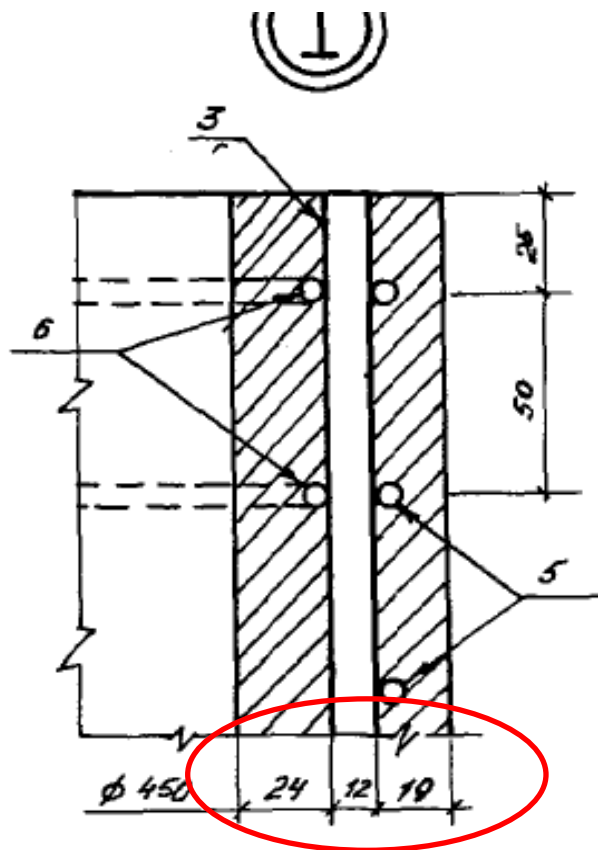
Серия 3.407.1-159 «Унифицированные конструкции
малозаглубленных фундаментов
для стальных опор ВЛ 35-500 кВ».



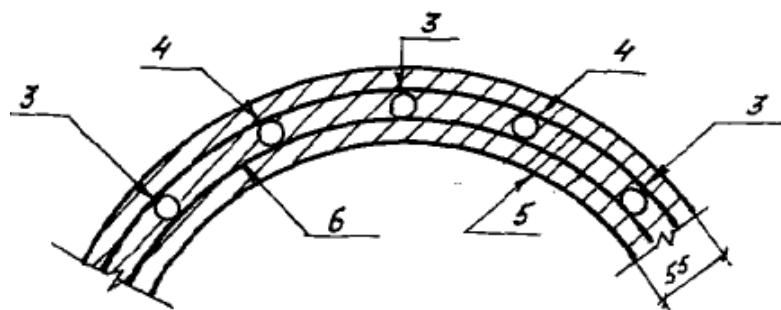
ТЗСБ – 30 мм (25 мм)

3.407.1-159.1-0002			
ФУНДАМЕНТ МФ 1.3×1.5-1/10, МФ 1.3×2.2-1/10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» С.-Петербургское отделение Ленинград			
АВТОР: ВЛАДИМИРОВА Е.Б.			ФОРМАТ А3

Серия 3.407.1-157 Стойка СЦП ТЗСБ – 19 мм



Деталь армирования стойки



Разраб	Воробьева		
Рассчит	Шленова		
Провер.	Кирганова		
Рук.гр	Шленова		
ГМП	Ковалев		
Нач.отд.	Роменский		
Н.контр	Ковалев		

3.407.1-157.1-1

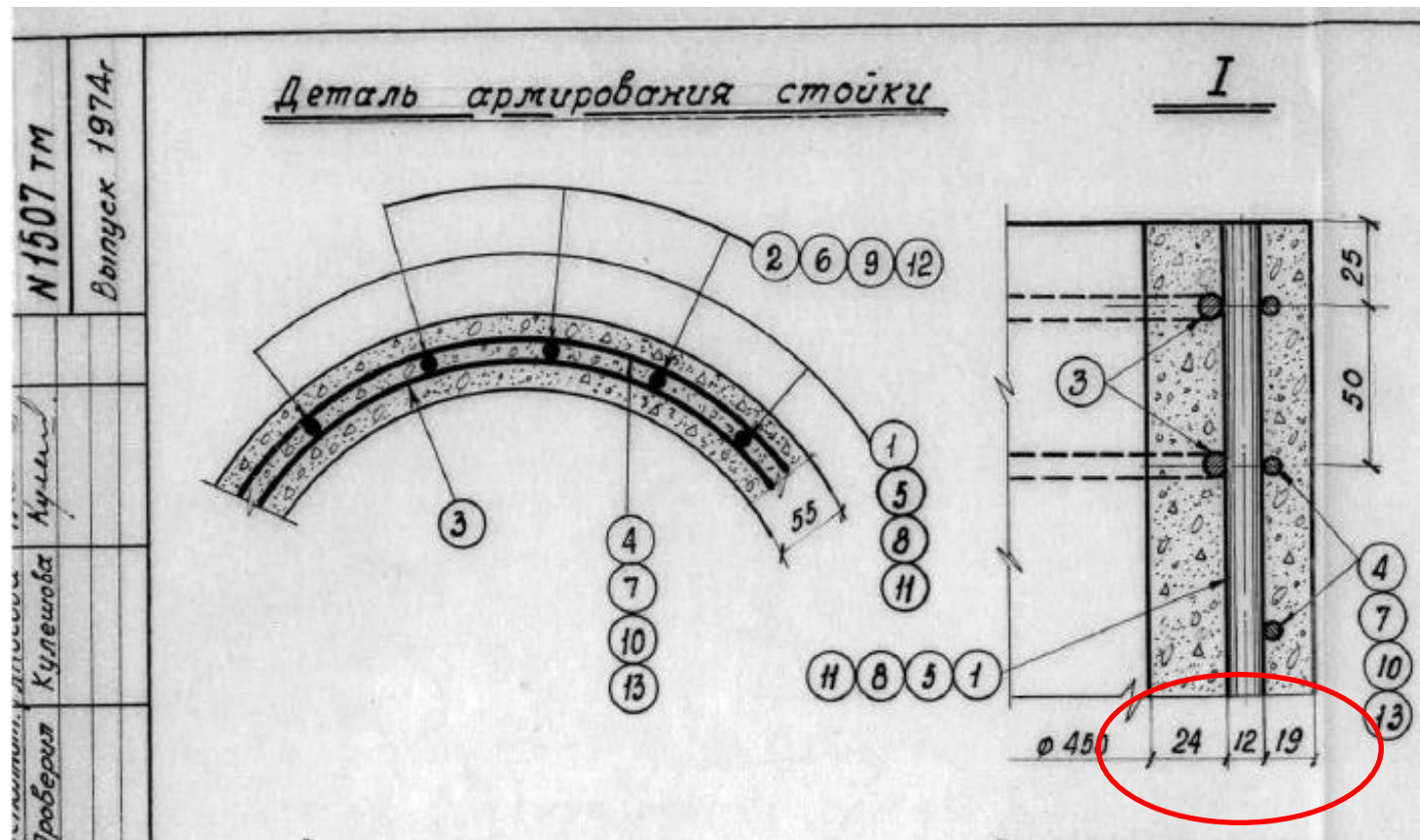
Стойка СЦП
(СЦП 120-200; СЦП 140-280;
СЦП 170-290; СЦП 195-310)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Формат А3

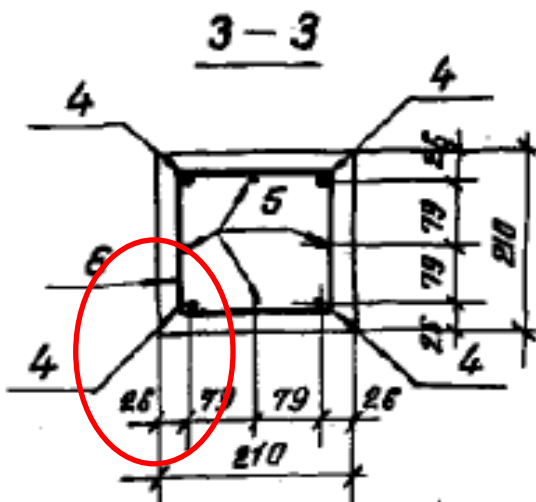
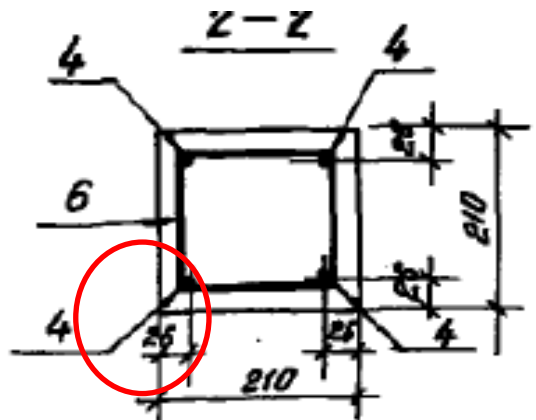
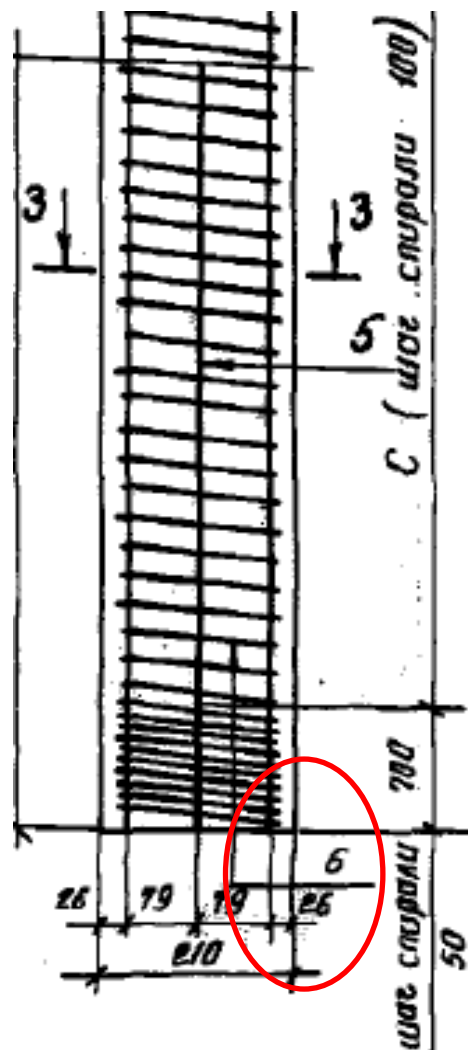
2501/4

Серия 3.407-102



ТК	Стойки сцп-1, сцп-2, сцп-3, сцп-4	Серия 3.407-102	
1974	Детали. Спецификация арматуры	Выпуск 1	Лист 13

Серия 3.407.1-157 Стойка СОН



от оси арматуры – 26 мм
ТЗСБ – 19мм

3.407.1-157.1-10			
стойка СОН 1 76-39; СОН 52-39; 1 44-29; СОН 30-29; СОН 22-29)	стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. тавл.	1:10
	Лист	Листов 1	
	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Формат А3			
2501/1			

Влияние технического прогресса.

повышение качества цемента, функциональности добавок,
совершенствования оборудования

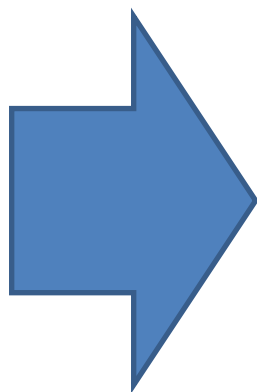


повышение качества бетона

Было

W4-W6

F100-F150



Стало

W12-W16

F₁ 400

до B60

ГОСТ 19330-2013 "Стойки для опор контактной сети железных дорог. Технические условия" с Изм.1 (протокол от 30 октября 2018 г. N 113-П))

5.2.1.17 Толщина наружного защитного слоя бетона должна составлять не менее 16 мм. Отклонение действительной толщины наружного защитного слоя бетона от номинальной не должно превышать 5 мм по всей поверхности стойки.

Толщина внутреннего защитного слоя бетона должна составлять не менее 20 мм. Отклонение действительной толщины внутреннего защитного слоя бетона от номинальной в сторону уменьшения не должно превышать: местное - 10 мм; среднее - 5 мм.

ГОСТ 32209-2013 "Фундаменты для опор контактной сети железных дорог. Технические условия" (с Изм. N 1 от 16 ноября 2018 г.)

5.2.1.5 Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры должна быть не менее 25 мм, для конструктивной - не менее 10 мм.

Таблица 7 - Требования к точности изготовления фундаментов

Наименование параметров фундамента	Поле допуска, мм
...	
Толщина защитного слоя бетона	+ - 5

ГОСТ 21174-2024 Шпалы железобетонные предварительно напряженные для трамвайных путей широкой колеи. Общие технические условия

5.1.7 Толщина защитного слоя бетона от верхней поверхности шпалы до крайнего ряда рабочей арматуры — не менее 25 мм, от нижней поверхности — не менее 30 мм.

ГОСТ 21174—2024

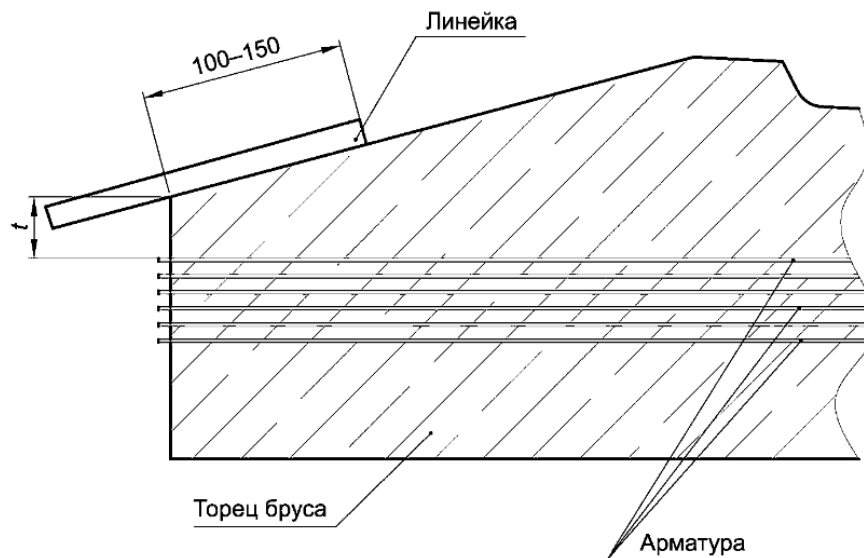


Рисунок 17 — Схема определения толщины t защитного слоя бетона

Замечание экспертизы

10.9 Требуется обоснования выполнения элементов фундаментов опор из бетона разных классов по прочности на сжатие: В25 (ригель Р1-А, плита ПН1-А), В30 (фундаменты Ф5-4, Ф3-Ам, Ф5-Ам, Ф6-Ам). Толщина защитного слоя подошвы сборных фундаментов (35мм) не соответствует требованиям (35мм при наличии бетонной подготовки)	Л.54 [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]	Ст.7 Технический регламент № 384-ФЗ п.10.3.2 СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»
--	--	--

СП 63.13330.2018

10 Конструктивные требования

10.1 Общие положения

10.1.1 Для обеспечения безопасности и эксплуатационной пригодности бетонных и железобетонных конструкций помимо требований к расчету следует также выполнять конструктивные требования к геометрическим размерам и армированию.

Конструктивные требования устанавливают для случаев, когда:

- расчетом не представляется возможным достаточно точно и определенно полностью гарантировать сопротивление конструкции внешним нагрузкам и воздействиям;
- конструктивные требования определяют граничные условия, в пределах которых могут быть использованы принятые расчетные положения;
- конструктивные требования обеспечивают выполнение технологии изготовления бетонных и железобетонных конструкций.

задачи конструктивных требований

Задачи, поставленные перед защитным слоем бетона

СП 63.13330.2018

10.3 Требования к армированию

Защитный слой бетона

10.3.1 Защитный слой бетона должен обеспечивать:

- совместную работу арматуры с бетоном;
- анкеровку арматуры в бетоне и возможность устройства стыков арматурных элементов;
- сохранность арматуры от воздействий окружающей среды (в том числе агрессивных);
- огнестойкость конструкций.

Задачи, стоящие перед защитным слоем

СП 63.13330.2018

пункт 10.3.2

(1) Толщину защитного слоя бетона следует принимать исходя из требований настоящего подраздела с учетом роли арматуры в конструкциях (рабочая или конструктивная), типа конструкций (колонны, плиты, балки, элементы фундаментов, стены и т.п.), диаметра и вида арматуры, а также СП 28.13330.

(2) Минимальные значения толщины слоя бетона рабочей арматуры (в том числе арматуры, расположенной у внутренних граней полых элементов кольцевого или коробчатого сечения) следует принимать по таблице 10.1.

(3) Для сборных элементов минимальные значения толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры, указанные в таблице 10.1, уменьшают на 5 мм. В сборных фундаментах при отсутствии бетонной подготовки минимальное значение защитного слоя бетона принимают равным 35 мм.

(4) Для конструктивной арматуры минимальные значения толщины защитного слоя бетона принимают на 5 мм меньше по сравнению с требуемыми для рабочей арматуры.

(5) Во всех случаях толщину защитного слоя бетона следует также принимать не менее диаметра стержня арматуры и не менее 10 мм.

Параметры, в соответствии с которыми назначается толщина защитного слоя бетона

(1) Толщину защитного слоя бетона следует принимать исходя из требований настоящего подраздела с учетом

роли арматуры в конструкциях (рабочая или конструктивная),

типа конструкций (колонны, плиты, балки, элементы фундаментов, стены и т.п.),

диаметра и вида арматуры,

а также СП 28.13330. («Защита строительных конструкций от коррозии»)

Определяются параметры, в соответствии с которыми назначается толщина защитного слоя в данном подразделе.

Какова минимальная толщина защитного слоя ?

1 (5) Во всех случаях толщину защитного слоя бетона следует также принимать *не менее диаметра стержня арматуры и не менее 10 мм.*

2 (4) Для конструктивной арматуры минимальные значения толщины защитного слоя бетона принимают на 5 мм меньше по сравнению с требуемыми для рабочей арматуры.

т.е. для рабочей на 5 мм больше, чем для конструктивной, т.е. не менее 15мм

3 (3) Для сборных элементов минимальные значения толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры, указанные в таблице 10.1, уменьшают на 5 мм. В сборных фундаментах при отсутствии бетонной подготовки минимальное значение защитного слоя бетона принимают равным 35 мм.

т.е. для монолитных конструкций надо еще на 5 мм увеличить в сравнении со сборными

Можем вычислить минимальную толщину защитного слоя бетона

Какова минимальная толщина защитного слоя ?

1. Значения минимальной толщины защитного слоя бетона в зависимости от роли арматуры и вида конструкции в соответствии с СП 63.13330 приведены в таблице.

Роль арматуры	Конструктивная	Рабочая
Сборные конструкции	10 мм	15 мм
Монолитные конструкции	15 мм	20 мм
Но не менее диаметра стержня арматуры		

2. Эта толщина, согласно п. 10.3.1, обеспечивает

- совместную работу арматуры с бетоном;
- анкеровку арматуры в бетоне и возможность устройства стыков арматурных элементов;

(2) Минимальные значения толщины слоя бетона рабочей арматуры (в том числе арматуры, расположенной у внутренних граней полых элементов кольцевого или коробчатого сечения) следует принимать по таблице 10.1.

Что говорит таблица 10.1?

Таблица 10.1

Условия эксплуатации конструкций зданий	Толщина защитного слоя бетона, мм, не менее
В закрытых помещениях при нормальной и пониженной влажности	20
В закрытых помещениях при повышенной влажности (при отсутствии дополнительных защитных мероприятий)	25
На открытом воздухе (при отсутствии дополнительных защитных мероприятий)	30
В грунте (при отсутствии дополнительных защитных мероприятий), в монолитных фундаментах при наличии бетонной подготовки	40
В монолитных фундаментах при отсутствии бетонной подготовки (только для нижней рабочей арматуры)	70

Толщина защитного слоя указывается в зависимости от условий эксплуатации (в грунте, во влажной среде и т.д).

Эти требования устанавливает СП 28.13330.

Т.е. Надо руководствоваться требованиями СП 28, а не таблицы 10.1,

Для сборных конструкций в грунте (и не только) защитный слой бетона определяется согласно СП 28.13330, но не менее 15 мм до рабочей арматуры и не менее диаметра арматуры

НО!

10.3.2 (3) Для сборных элементов минимальные значения толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры, указанные в таблице 10.1, уменьшают на 5 мм. В сборных фундаментах при отсутствии бетонной подготовки минимальное значение защитного слоя бетона принимают равным 35 мм.

Как определять сборный фундамент?

Серия 3.407-115 «Унифицированные фундаментные конструкции ВЛ 35-500кВ»

Подножник, Грибовидный фундамент,
плита навесная, плита анкерная, Ригели, Сваи

Чем они отличается от конструкции в грунте?

Какую здесь брать толщину защитного слоя бетона?

Произошло смешивание назначения
требований

«по условиям эксплуатации» и
«по технологическим условиям »

И поспешное изменение текста свода правил

Монолитный фундамент

СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений."

4.25 При возведении монолитных фундаментов в любых подстилающих грунтах (кроме скальных) следует предусматривать устройство бетонной подготовки, предотвращающей утечки раствора из бетонной смеси бетонируемого фундамента, снижающей расход бетонной смеси, обеспечивающей установку арматуры фундаментов. Допускается применение щебеночной или песчаной подготовки с цементной стяжкой, а также геомембран.

Примечания:

...

2 При соответствующем обосновании допускается бетонирование фундаментов без подготовки, в этом случае толщину защитного слоя арматуры принимают не менее 70 мм.

СП 63.13330.2018 Изменение 0, Изменение 1. Изменение 2 «Куда податься сборному фундаменту?»

(2) Минимальные значения толщины слоя бетона рабочей арматуры (в том числе арматуры, расположенной у внутренних граней полых элементов кольцевого или коробчатого сечения) следует принимать по таблице 10.1.

(3) Для сборных элементов минимальные значения толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры, указанные в таблице 10.1, уменьшают на 5 мм.

В сборных фундаментах при отсутствии бетонной подготовки минимальное значение защитного слоя бетона принимают равным 35 мм.

Условия эксплуатации конструкций зданий	Толщина защитного слоя бетона, мм, не менее
В закрытых помещениях при нормальной и пониженной влажности	20
В закрытых помещениях при повышенной влажности (при отсутствии дополнительных защитных мероприятий)	25
На открытом воздухе (при отсутствии дополнительных защитных мероприятий)	30
В грунте (при отсутствии дополнительных защитных мероприятий), в монолитных фундаментах при наличии бетонной подготовки	40
В монолитных фундаментах при отсутствии бетонной подготовки (только для нижней рабочей арматуры)	70

Изменение 1, Изменение 2

Т.е. для сборного получается 65?!

Подход к сборному фундаменту

1. Конструкция в грунте.
2. «Совместная работа арматуры с бетоном и Анкеровка арматуры в бетоне и Возможность устройства стыков арматурных элементов» обеспечиваются защитным слоем бетона 15 мм до рабочей арматуры.
3. Сохранность арматуры от воздействий окружающей среды (в том числе агрессивной) обеспечивается соблюдением СП 28.13330;

Степень агрессивного воздействия среды в зависимости от свойств бетона

СП 28.13330

Таблица В.1

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W4 - W20

Цемент	Показатель агрессивности грунта с содержанием сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} , мг/кг					Степень агрессивного воздействия грунта на бетон
	W4	W6	W8	W10 - W14	W16 - W20	
Портландцемент по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108	Менее 500	Менее 1000	Менее 1500	Менее 2000	Менее 3000	Не агрессивная
	500 - 1000	Св. 1000 - 1500	Св. 1500 - 2000	Св. 2000 - 3000	Св. 3000 - 4000	Слабоагрессивная
	1000 - 1500	Св. 1500 - 2000	Св. 2000 - 3000	Св. 3000 - 4000	Св. 4000 - 5000	Среднеагрессивная
	Св. 1500	Св. 2000	Св. 3000	Св. 4000	Св. 5000	Сильноагрессивная
Портландцемент по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108 с содержанием в клинкере C_3S не более 65 %, C_3A - не более 7 %, $\text{C}_3\text{A} + \text{C}_4\text{AF}$ - не более 22 % и шлакопортландцемент	Менее 3000	Менее 4000	Менее 5000	Менее 8000	Менее 10000	Не агрессивная
	3000 - 4000	Св. 4000 - 5000	Св. 5000 - 8000	Св. 8000 - 10000	Св. 10000 - 12000	Слабоагрессивная
	4000 - 5000	Св. 5000 - 8000	Св. 8000 - 10000	Св. 10000 - 12000	Св. 12000 - 15000	Среднеагрессивная
	Св. 5000	Св. 8000	Св. 10000	Св. 12000	Св. 15000	Сильноагрессивная
Сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266	Менее 6000	Менее 8000	Менее 10000	Менее 12000	Менее 15000	Не агрессивная
	6000 - 8000	Св. 8000 - 10000	Св. 10000 - 12000	Св. 12000 - 15000	Св. 15000 - 20000	Слабоагрессивная
	8000 - 10000	Св. 10000 - 12000	Св. 12000 - 15000	Св. 15000 - 20000	Св. 20000 - 24000	Среднеагрессивная
	Св. 10000	Св. 12000	Св. 15000	Св. 20000	Св. 24000	Сильноагрессивная

Мнение НИИЖБ

На Ваш запрос о порядке назначения толщины защитного слоя бетона железобетонных конструкций сообщаем, что при назначении толщины защитного слоя, в частности фундаментных конструкций для опор ВЛ, железобетонных свай, стоек опор ВЛ и конструкций для электрических подстанций, следует руководствоваться требованиями нормативных документов:

- 1 СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» (с Изменениями №№ 1, 2);
- 2 СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии» (с Изменениями №№ 1, 2, 3).

Если толщина защитного слоя бетона в таблице 10.1 СП 63.13330.2018 указана «при отсутствии дополнительных защитных мероприятий», необходимо учитывать требования СП 28.13330.2017 по назначению толщины защитного слоя бетона с учетом выполнения первичной и вторичной защиты. В этом случае толщина защитного слоя бетона может быть уменьшена по сравнению с указанной в таблице 10.1 СП 63.13330.2018 при обеспечении необходимых конструктивных требований.

Зам. директора НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, к.т.н.

Бучкин А.В.

Мнение НИИЖБ

Таким образом,

- 1 Для конструкций грибовидных фундаментов, толщина защитного слоя которых обеспечивается в условиях заводского производства, защитный слой бетона 35 мм является достаточным, согласно требованиям таблицы 10.1 СП 63.13330.2018;
- 2 При наличии защитных мероприятий в соответствии с СП 28.13330.2017 (например, повышение водонепроницаемости, применение сульфатостойкого цемента, подбор состава бетонной смеси, применение вторичной защиты за счет нанесения защитных покрытий и т.д.), защитный слой может быть уменьшен.

Директор НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, к.т.н.

Д.В. Кузеванов

ЖБ10973

Исполнители:

Зав. лабораторией № 1, к.т.н.

Зав. лабораторией № 13, д.т.н.

Зенин С.А., тел. 8 (499) 174-75-17, e-mail: lab01@mail.ru

Степанова В.Ф., тел. 8 (499) 174-75-80, e-mail: vfstepanova@mail.ru

ЭПиР 4(73) 2022

ВОЗДУШНЫЕ
ЛИНИИ

56

Унифицированные фундаменты в современных проектах ВЛ. Требования к толщине защитного слоя бетона

Статья посвящена вопросам корректного использования унифицированных в современных проектах линий электропередачи. Обсуждается порядок защитного слоя бетона в соответствии с действующими нормативными актами и анализируются вопросы соответствия типовых грибовидных фундаментов изделий требованиям современных норм. Сделаны выводы о возможности использования в современных проектах ВЛ без изменения положения арматуры.

Степанова В.Ф., д.т.н., профессор, заведующая лабораторией коррозии и долговечности железобетонных конструкций НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

Чехний Г.В., к.т.н., заведующая сектором коррозии бетона НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

Качановская Л.И., к.т.н., заведующая НИЛКЭС ООО «ПО «Энергожелезобетонинвест»

Романов К.П., заведующий сектором НИЛКЭС ООО «ПО «Энергожелезобетонинвест»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Существующие унифицированные сборные железобетонные конструкции для электроэнергетики, разработанные с 1960-х до 1990-х годов в качестве типовых решений, имеют большой потенциал по защите от коррозии и в соответствии с действующими требованиями норм могут применяться без увеличения толщины защитного слоя бетона.

Изложенный в статье порядок определения минимальной толщины защитного слоя бетона определен в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 63.13330 и СП 28.13330 и является общим для всех железобетонных конструкций — как существующих, так и вновь разрабатываемых. ■

Ответ на предложения по корректировке формулировок СП 63

Уважаемый Сергей Владимирович!

На Ваш запрос № 784-Н от 29.03.23 г. сообщаем, что изложенные в Вашем письме предложения по уточнению указаний СП 63.13330.2018, касающиеся минимально допустимого защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях, приняты для рассмотрения при очередном изменении свода правил.

С уважением,

Директор НИИЖБим. А.А. Гвоздева, к.т.н.

Д.В. Кузеванов

1. Необходима корректировка СП 63.13330 в части имеющихся формулировок
2. Необходимо пользоваться СП 63.13330 до выполнения корректировки
3. Мы обратились в НИИЖБ с просьбой дать письмо-разъяснение о порядке назначения толщины защитного слоя для сборных конструкций
4. Необходимо ускорить корректировку СП 63.13330
5. Предлагаем написать обращение НИИЖБ с просьбой дать соответствующее письмо-разъяснение и провести корректировку свода правил в кратчайшие сроки
6. Можно воспользоваться порядком исключения из реестра Минстроя требований и попытаться исключить из него спорные положения СП 63.13330 до исправления формулировок.