

**СТОЙКИ КОНИЧЕСКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ
ДЛЯ ОПОР ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

Конструкция и размеры

Centrifugal conic reinforced concrete posts for high-voltage transmission lines.
Structure and dimensions

**ГОСТ
22687.1-85**

ОКП 58 6311

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 25 октября 1984 г. № 180 срок введения установлен

с 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на железобетонные предварительно напряженные конические стойки кольцевого сечения, изготавливаемые методом центрифугирования из тяжелого бетона и предназначенные для опор линий электропередачи напряжением 35—750 кВ, и устанавливает конструкцию указанных стоек.

Стойки предназначены для применения:

при расчетной температуре наружного воздуха (температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства согласно СНиП 2.01.01—82) до минус 55°С включительно;

в I—VII районах по давлению ветра и в I—V районах по толщине стенки гололеда согласно СНиП 2.01.07—85;

при сейсмичности площадки строительства до 9 баллов включительно.

Стойки, предназначенные для эксплуатации в среде с агрессивной степенью воздействия на железобетонные конструкции, должны удовлетворять дополнительным требованиям, установленным проектной документацией согласно СНиП 2.03.11—85 и указанным в заказе на изготовление стоек.

2. Форма и основные параметры стоек — по ГОСТ 22687.0—85.

3. Технические показатели стоек приведены в табл. 1.

4. Стойки должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 22687.0—85 и настоящего стандарта.

5. Конструкция и размеры стоек должны соответствовать указанным на черт. 1.

6. Показатели расхода стали на стойку приведены в табл. 2.

7. Арматурные каркасы стоек и расположение закладных изделий в стойках должны соответствовать указанным на черт. 2—41.

Расположение напрягаемой арматуры должно соответствовать приведенному на черт. 42—45.

Примечание. На чертежах арматурных каркасов напрягаемая арматура обозначена цифрой 1 и выделена жирными линиями.

8. Стыковые соединения стержневой напрягаемой арматуры следует выполнять контактной стыковой сваркой по ГОСТ 14098—85.

9. Усилия натяжения напрягаемой арматуры, контролируемые по окончании натяжения на упоры, должны соответствовать приведенным в табл. 2.

10. Поперечное армирование стоек выполняют из спирали с переменным шагом по длине стойки.

Значения шага спирали по длине стойки должны соответствовать указанным в табл. 4.

11. Спираль следует привязать вязальной проволокой к продольной арматуре в каждом третьем пересечении.

При механической намотке спирали с натяжением не менее 1 кН (0,1 тс) привязку спирали к продольной арматуре осуществляют только на концевых участках длиной 0,5 м.

12. Монтажные кольца устанавливают с шагом 1,0 м по длине стойки, а также в местах окончания стержней ненапрягаемой арматуры и в местах установки закладных изделий с обязательной приваркой колец к концам стержней ненапрягаемой арматуры, к закладным изделиям и смежным с ними стержням продольной арматуры.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Таблица

Обозначение стойки	Объем бетона, м	Класс бетона	Пределный момент, кН·м (тс·м)		Масса изделия
			по прочности	по образованию трещин	
1	2	3	4	5	6
СК26.1—1.1	2,5	В40	462,1 (47,12)	130,9 (13,34)	6821
СК26.1—1.2			465,6 (47,47)	154,2 (15,72)	6757
СК26.1—1.5			409,5 (41,75)	211,0 (21,51)	6750
СК26.1—1.4			422,8 (43,11)	108,2 (11,03)	6752
СК26.1—1.3			458,7 (46,77)	163,9 (16,71)	6733
СК26.1—2.1			462,1 (47,12)	130,9 (13,34)	6849
СК26.1—2.2			465,6 (47,47)	154,2 (15,72)	6804
СК26.1—2.5			409,5 (41,75)	211,0 (21,51)	6770
СК26.1—2.4			422,8 (43,11)	108,2 (11,03)	6735
СК26.1—2.3			458,7 (46,77)	163,9 (16,71)	6712
СК26.1—3.1			531,5 (54,19)	125,4 (12,78)	6992
СК26.1—3.4			516,7 (52,68)	151,0 (15,39)	6801
СК26.1—3.3			523,4 (53,37)	157,2 (16,02)	6796
СК26.1—4.1			423,1 (43,14)	170,3 (17,36)	6860
СК26.1—5.1			577,8 (58,91)	121,6 (12,39)	6997
СК22.1—1.1			1,9	В30	264,8 (27,00)
СК22.1—1.2	В40	270,2 (27,55)		121,1 (12,35)	4765
СК22.1—2.1	В30	326,0 (33,24)		108,6 (11,07)	4847
СК22.1—2.2	В40	329,5 (33,59)		137,0 (13,97)	4816
СК22.1—3.1	1,8	В30	215,3 (21,95)	99,3 (10,12)	4809
СК22.1—3.2			212,1 (21,63)	93,4 (9,52)	4526
СК26.1—6.1	2,5	В40	453,2 (46,21)	188,8 (19,25)	6910
СК26.1—6.2	2,5	В40	437,1 (44,57)	210,5 (21,46)	6883
СК26.2—1.1			452,3 (46,12)	188,7 (19,24)	6952
СК26.2—1.2	2,3	В40	430,8 (43,92)	159,1 (16,22)	6848
СК22.2—1.1			525,1 (53,54)	200,0 (20,39)	6418
СК22.2—1.2			502,2 (51,21)	207,9 (21,19)	6334
СК22.3—1.1			296,4 (30,22) 334,5 (34,11)	92,8 (9,46) 154,8 (15,78)	6086
СК22.3—1.2	2,2	В40	293,9 (29,97) 368,5 (37,57)	92,5 (9,43) 180,7 (18,43)	6066
СК26.1—1.0	2,5		В40	457,7 (46,67)	105,9 (10,80)
СК26.1—2.0		457,7 (46,67)		105,9 (10,80)	6929
СК26.1—3.0		540,3 (55,09)		100,0 (10,20)	7054
СК26.1—4.0		415,5 (42,36)		153,0 (15,60)	6933
СК22.1—1.0	1,9	В30	267,0 (27,22)	89,5 (9,13)	5027
СК22.1—2.0			339,3 (34,59)	86,3 (8,80)	5332
СК22.1—3.0			212,3 (21,65)	93,6 (9,54)	4995

1	2	3	4	5	6
СК26.1—6.0	2,5	В40	455,8 (46,48)	149,5 (15,24)	6984
СК26.2—1.0			454,7 (46,37)	149,2 (15,21)	7105
СК22.2—1.0	2,3		522,1 (53,24)	199,1 (20,30)	6571
СК22.3—1.0**	2,2		307,6 (31,37)	90,7 (9,25)	6220
		362,8 (36,99)	152,1 (15,51)		

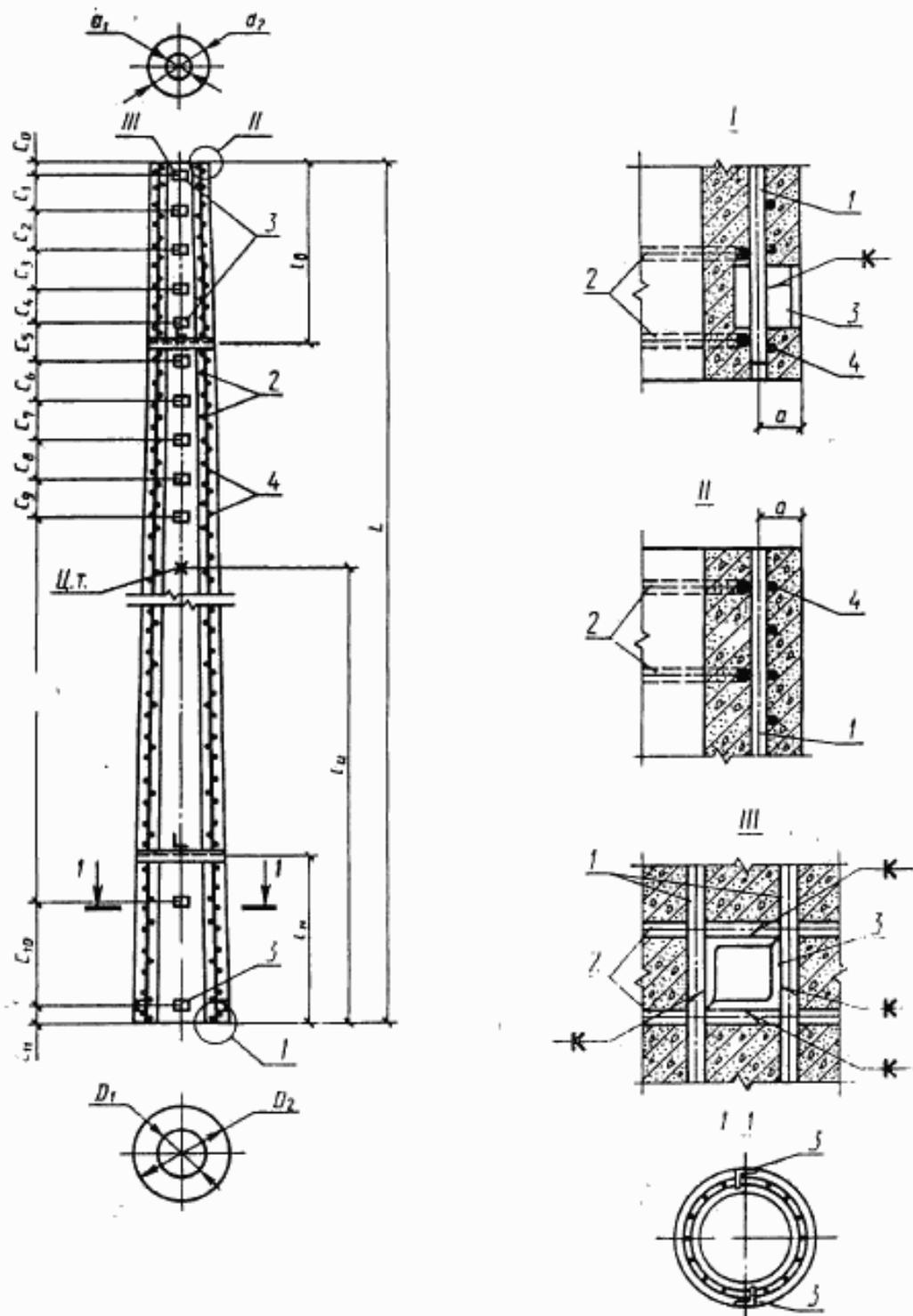
Примечания:

1. При вычислении массы изделия средняя плотность бетона принята 2500 кг/м³.
2. Для стоек СК22.3—1 характеристики по графам 4 и 5 приведены для сечения на отметке 4,7 от вершины стойки в числителе и на отметке 3,0 м от кофля — в знаменателе.

Два монтажных кольца по концам стойки следует приварить ко всем стержням ненапрягаемой продольной арматуры.

Примечание. На развертках арматурных каркасов монтажные кольца показаны поперечными линиями.

13. Спецификация арматурных элементов на стойку приведена в табл. 3.
 14. Расстояния между закладными изделиями по длине стойки указаны в табл. 5.
 15. Конструкция закладных изделий, а также подпятников стоек приведена в ГОСТ 22687.3—85.
 16. Схемы опирания и загрузки стоек при испытании по прочности, жесткости и трещиностойкости приведены в обязательном приложении 1.
 17. Значения контрольной нагрузки по проверке прочности, жесткости и трещиностойкости при испытании по схеме нормального режима, а также значения контрольного прогиба и контрольной ширины раскрытия трещин указаны в обязательном приложении 2.
- Значения контрольной нагрузки при испытании по схеме аварийного режима приведены в обязательном приложении 1.



1—продольная арматура; 2—монтажные кольца; 3—закладные изделия; 4—спираль; a —расстояние от наружной поверхности стойки до оси продольной арматуры; c_0-c_{11} —вязка закладных изделий; ц. т.—центр тяжести; L —длина стойки; l_0 —расстояние до центра тяжести; l_1, l_2 —расстояния от мест установки диафрагмы; D_1, d_1 —внутренние диаметры стойки; D_2, d_2 —наружные диаметры стойки

Черт. 1

Таблица 2

Обозначение стоек	Расход материалов																Код ОКП			
	Расстояние от наруж. поверхности стоек до осях продольной арматуры, мм				Арматура продольная				Спираль				Монтажные колышки		Стержни заземления			Земляные работы, кг	Общий расход стали, кг	Контрольные стержни, кг
	3	4	5	6	Сортамент	Масса, кг	Сортамент	Масса, кг	7	8	9	10	11	12						
СК26.1—1.1	Ø12AV	277.0	Ø12AV	136.0	Ø12AV	58.4	Ø4B1	25.7	Ø12AV	25.7	Ø12AV	571.1	958(97.68)	58 6311 0024						
СК26.1—1.2	Ø12AV1	277.0	Ø12AV1	85.1	Ø4B1	44.7	Ø4B1	25.7	Ø12AV1	25.7	Ø12AV1	506.5	1198(122.16)	58 6311 0316						
СК26.1—1.5	Ø12K7	352.8	Ø12A1	15.4	Ø5B1	32.5	Ø5B1	25.7	Ø12A1	24.1	Ø12AV	500.4	1761(179.57)	58 6311 0023						
СК26.1—1.4	Ø14K19	212.2	Ø12AV	100.7	Ø4B1	69.4	Ø4B1	24.1	Ø12AV	25.7	Ø12AV	502.3	1216(123.99)	58 6311 0317						
СК26.1—1.3	Ø12K7	260.0	Ø12AV	67.9	Ø4B1	33.6	Ø4B1	25.7	Ø12AV	23.3	Ø12AV	483.1	1294(131.95)	58 6311 0318						
СК26.1—2.1	Ø12AV	277.0	Ø12AV	128.8	Ø5B1	90.9	Ø5B1	23.3	Ø12AV	22.7	Ø12AV	598.9	958(97.68)	58 6311 0030						
СК26.1—2.2	Ø12AV1	277.0	Ø12AV1	84.0	Ø5B1	90.9	Ø5B1	22.7	Ø12AV1	23.3	Ø12AV1	553.5	1198(122.16)	58 6311 0319						
СК26.1—2.5	Ø12K7	352.8	Ø12A1	14.6	Ø5B1	50.5	Ø5B1	23.3	Ø12A1	23.3	Ø12AV	520.1	1761(179.57)	58 6311 0029						
СК26.1—2.4	Ø14K19	212.2	Ø12AV	100.7	Ø4B1	69.4	Ø4B1	23.3	Ø12AV	22.7	Ø12AV	484.5	1216(123.99)	58 6311 0320						
СК26.1—2.3	Ø12K7	260.0	Ø12AV	66.9	Ø4B1	33.6	Ø4B1	25.0	Ø12AV	25.0	Ø12AV	462.1	1294(131.95)	58 6311 0321						
СК26.1—3.1	Ø12AV	277.0	Ø12AV	268.3	Ø5B1	90.9	Ø5B1	25.0	Ø12AV	25.6	Ø12AV	742.1	958(97.68)	58 6311 0033						
СК26.1—3.4	Ø14K19	212.2	Ø12AV	162.9	Ø5B1	69.4	Ø5B1	25.6	Ø12AV	25.0	Ø12AV	551.0	1216(123.99)	58 6311 0322						
СК26.1—3.3	Ø12K7	260.0	Ø12AV	127.7	Ø4B1	52.2	Ø4B1	25.0	Ø12AV	23.3	Ø12AV	545.8	1294(131.95)	58 6311 0323						
СК26.1—4.1	Ø12AV	392.5	Ø12AV	37.8	Ø4B1	48.1	Ø4B1	23.3	Ø12AV	24.4	Ø12AV	609.7	1358(138.47)	58 6311 0325						
СК26.1—5.1	Ø12AV	277.0	Ø12AV	273.7	Ø5B1	90.9	Ø5B1	24.4	Ø12AV	24.6	Ø12AV	747.0	958(97.68)	58 6311 0326						
СК22.1—1.1	Ø12AV	200.7	Ø12AV	21.7	Ø5B1	52.2	Ø5B1	24.6	Ø12AV	24.5	Ø12AV	368.7	799(81.47)	58 6311 0328						
СК22.1—1.2	Ø12AV1	160.5	Ø12AV1	8.7	Ø5B1	52.2	Ø5B1	24.5	Ø12AV1	23.3	Ø12AV	315.4	799(81.47)	58 6311 0329						
СК22.1—2.1	Ø12AV	200.7	Ø12AV	55.8	Ø5B1	52.2	Ø5B1	23.3	Ø12AV	24.6	Ø12AV	397.1	799(81.47)	58 6311 0331						
СК22.1—2.2	Ø12AV1	200.7	Ø12AV1	24.6	Ø5B1	52.2	Ø5B1	23.3	Ø12AV1	24.6	Ø12AV1	365.9	998(101.76)	58 6311 0332						
СК22.1—3.1	Ø12AV	160.6	Ø12AV	9.7	Ø5B1	51.5	Ø5B1	24.6	Ø12AV	24.5	Ø12AV	308.9	639(65.15)	58 6311 0334						
СК22.1—3.2	Ø12AV1	120.4	Ø12AV1	9.2	Ø5B1	52.2	Ø5B1	24.5	Ø12AV1	27.6	Ø12AV	275.8	599(61.08)	58 6311 0335						
СК26.1—6.1	Ø12AV	461.8	Ø12AV	25.1	Ø4B1	50.0	Ø4B1	27.6	Ø12AV	27.6	Ø12AV	660.3	1597(162.84)	58 6311 0337						
СК26.1—6.2	Ø12AV1	415.6	Ø12AV1	49.0	Ø4B1	44.7	Ø4B1	27.6	Ø12AV1	27.6	Ø12AV1	632.7	1797(183.24)	58 6311 0338						
СК26.2—1.1	Ø12AV	461.8	Ø12AV	31.8	Ø5B1	58.4	Ø5B1	25.0	Ø12AV	25.0	Ø12AV	702.2	1597(162.84)	58 6311 0340						
СК26.2—1.2	Ø12AV1	415.6	Ø12AV1	20.2	Ø5B1	58.4	Ø5B1	25.0	Ø12AV1	25.0	Ø12AV1	598.3	1238(126.24)	58 6311 0341						
СК22.2—1.1	Ø12AV	441.5	Ø12AV	79.9	Ø5B1	53.5	Ø5B1	24.1	Ø12AV	24.1	Ø12AV	668.3	1757(179.16)	58 6311 0342						
СК22.2—1.2	Ø12AV1	360.8	Ø12AV1	76.7	Ø5B1	53.5	Ø5B1	24.1	Ø12AV1	24.1	Ø12AV1	584.4	1798(183.34)	58 6311 0344						

Продолжение табл. 2

Продолжение табл. 2

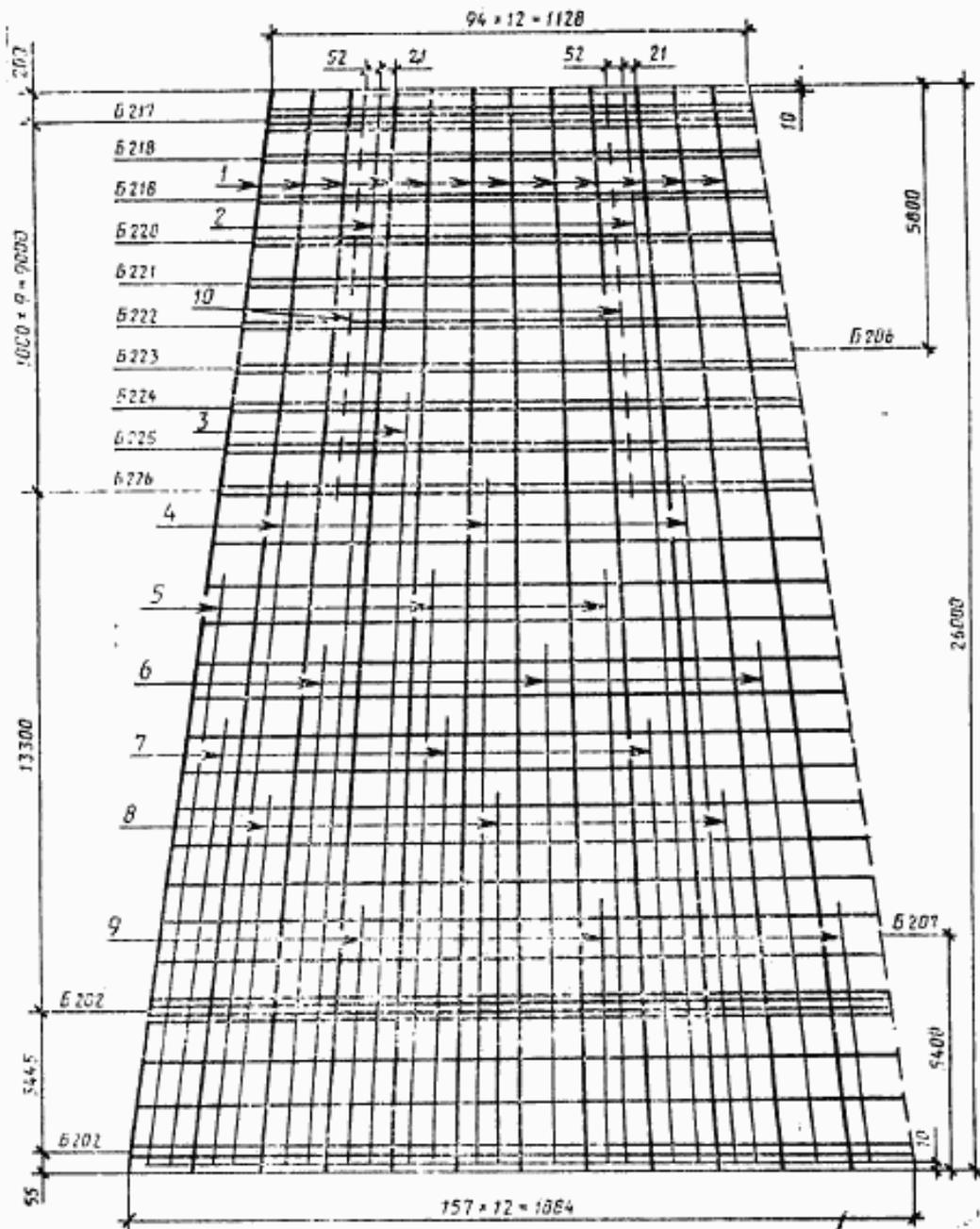
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
СК22.3—1.1	23	Ø12AV	281,0	Ø12AV	100,1	Ø4BI	57,4	Ø8AI	21,6	Ø12AV	40,1	85,3	585,5	1118(114,00)	58 6311 0346
СК22.3—1.2		Ø12AV1	281,0	Ø12AV1	80,6		57,4		21,6		Ø12AV1	40,1	85,3	566,0	1087(110,84)
СК26.1—1.0	24	Ø12AIV	277,0	Ø12AIV	210,4	Ø5BI	58,4	Ø8AI	25,7	Ø12AIV	46,2	27,8	645,5	719(73,31)	58 6311 0021
СК26.1—2.0					209,3		90,9		23,2			32,7	679,3	719(73,31)	58 6311 0027
СК26.1—3.0	25	Ø12AIV	461,8	Ø12AIV	329,5	Ø4BI	90,9	Ø8AI	25,6	Ø12AIV	40,1	34,7	803,9	719(73,31)	58 6311 0032
СК26.1—4.0					41,3		48,1		23,3			61,8	682,5	1198(122,16)	58 6311 0324
СК22.1—1.0	25	Ø12AIV	200,7	Ø12AIV	53,6	Ø4BI	51,5	Ø8AI	24,5	Ø12AIV	40,1	31,2	401,6	599(61,08)	58 6311 0327
СК22.1—2.0					115,4		52,2		23,3			25,0	456,7	599(61,08)	58 6311 0330
СК22.1—3.0	25	Ø12AIV	461,8	Ø12AIV	22,7	Ø4BI	52,2	Ø8AI	24,5	Ø12AIV	46,2	29,4	369,6	599(61,08)	58 6311 0333
СК26.1—6.0					90,1		58,4		27,6			49,7	733,8	1198(122,16)	58 6311 0336
СК26.2—1.0	22	Ø14AIV	600,9	Ø14AIV	184,6	Ø4BI	58,4	Ø8AI	25,0	Ø14AIV	40,1	32,9	855,0	1198(122,16)	58 6311 0339
СК22.2—1.0					72,7		53,5		24,1			29,2	820,5	1793(182,83)	58 6311 0343
СК22.3—1.0	23	Ø14AIV	382,2	Ø14AIV	93,1		57,4		21,6		80,2	85,3	719,8	1141(116,34)	58 6311 0345

Р Зак 390

17

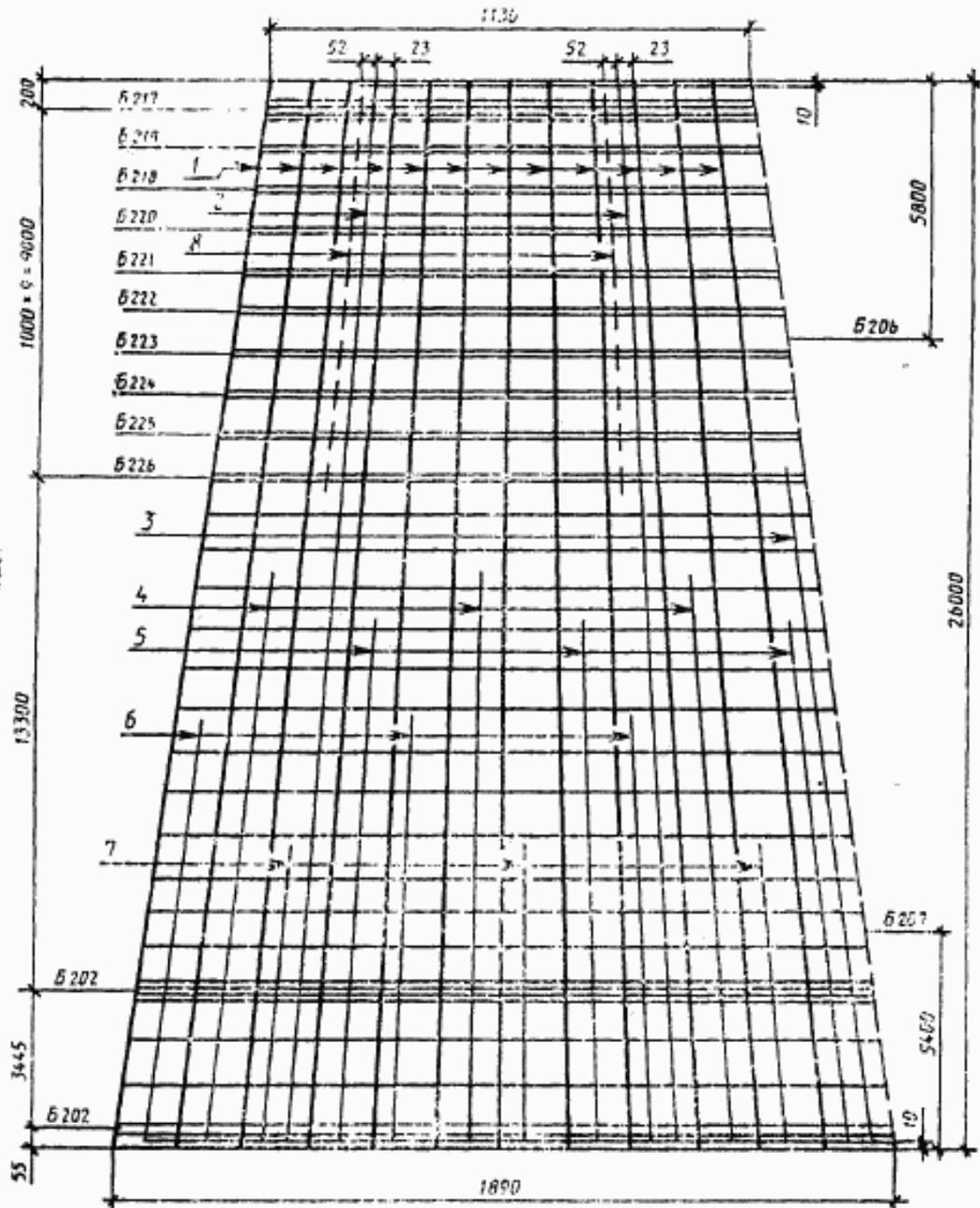
СК26.1—1.0

Армирование стойки (в развертке)



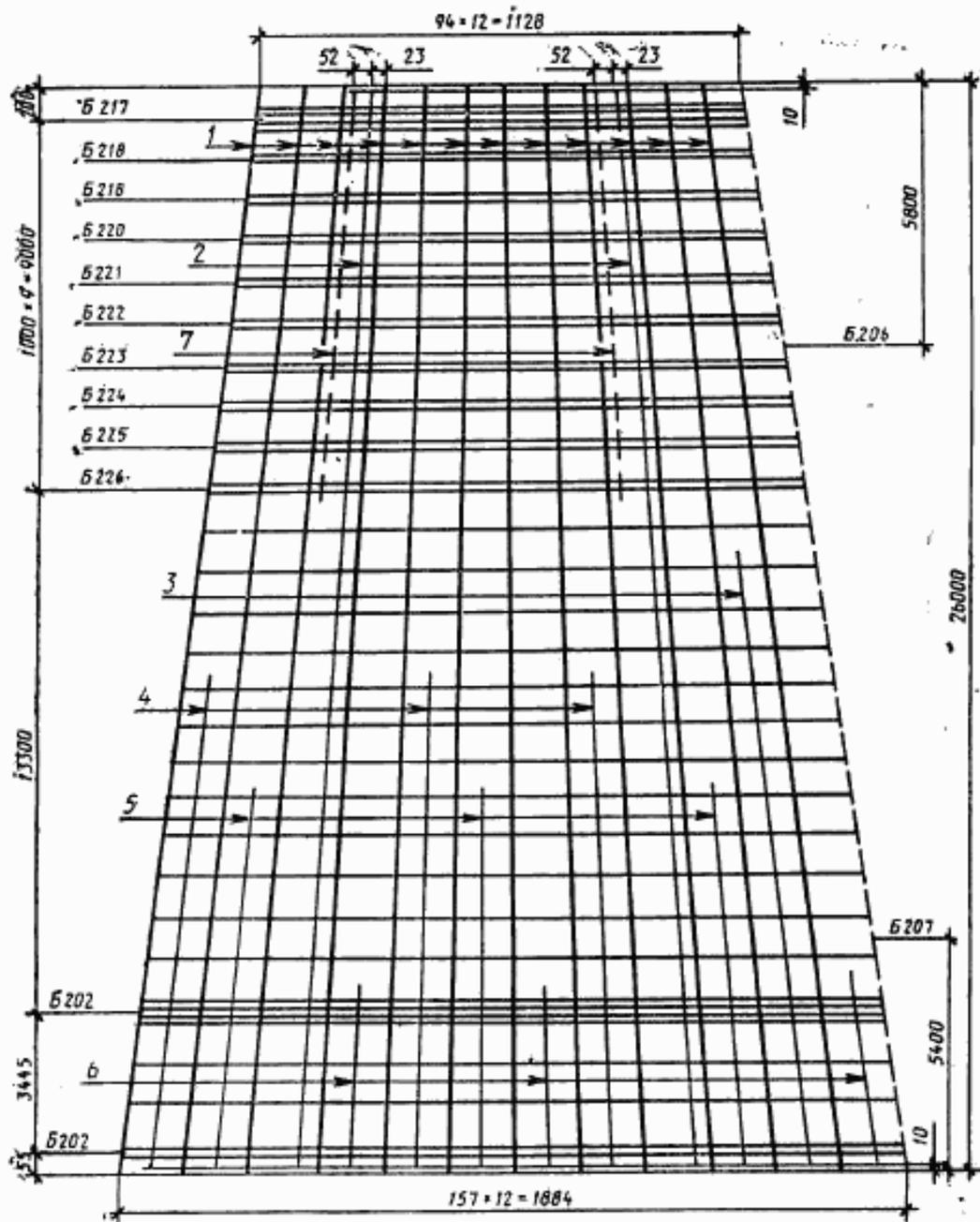
Черт. 2

СК26.1—1.1
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 3

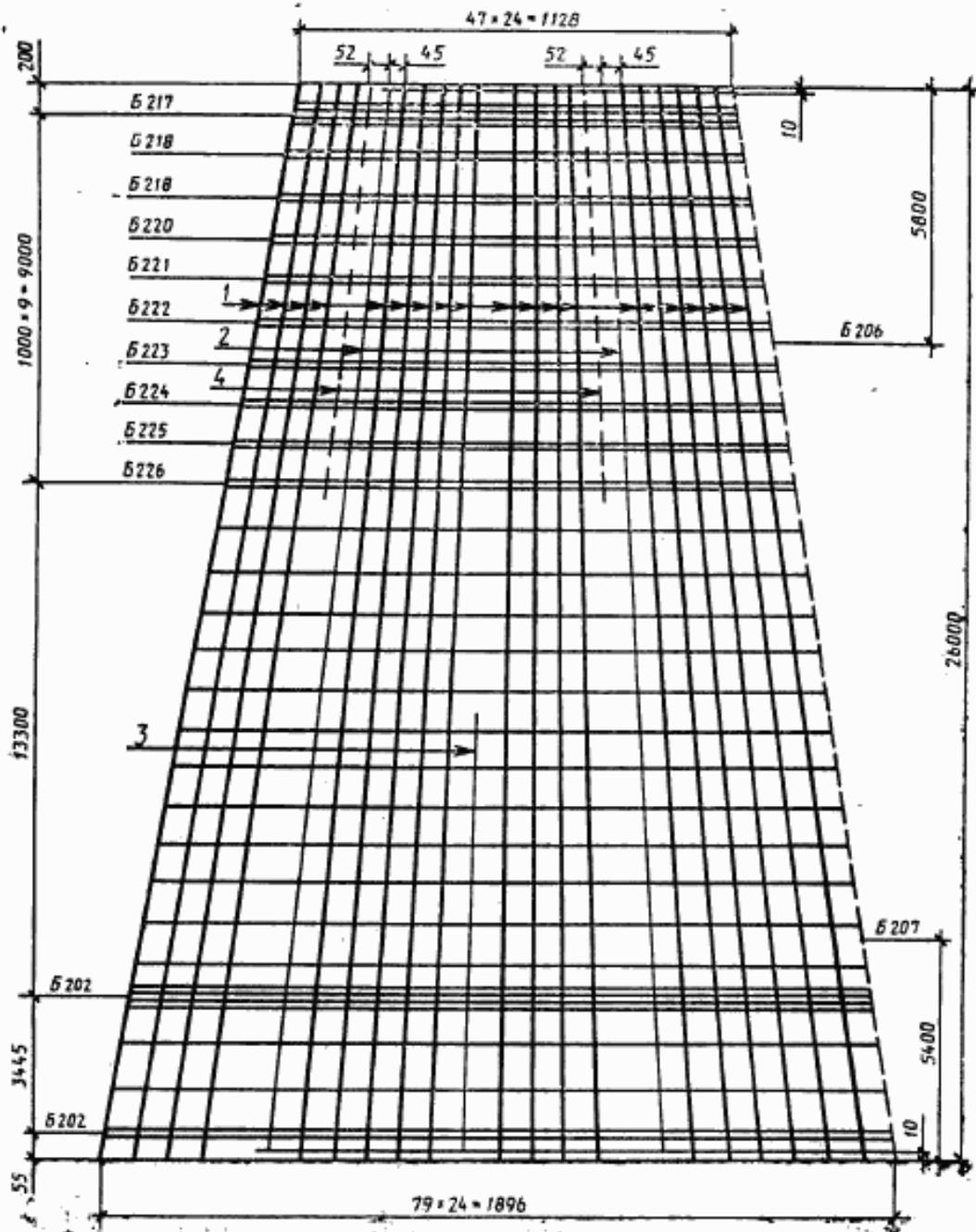
СК26.1—1.2
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 4

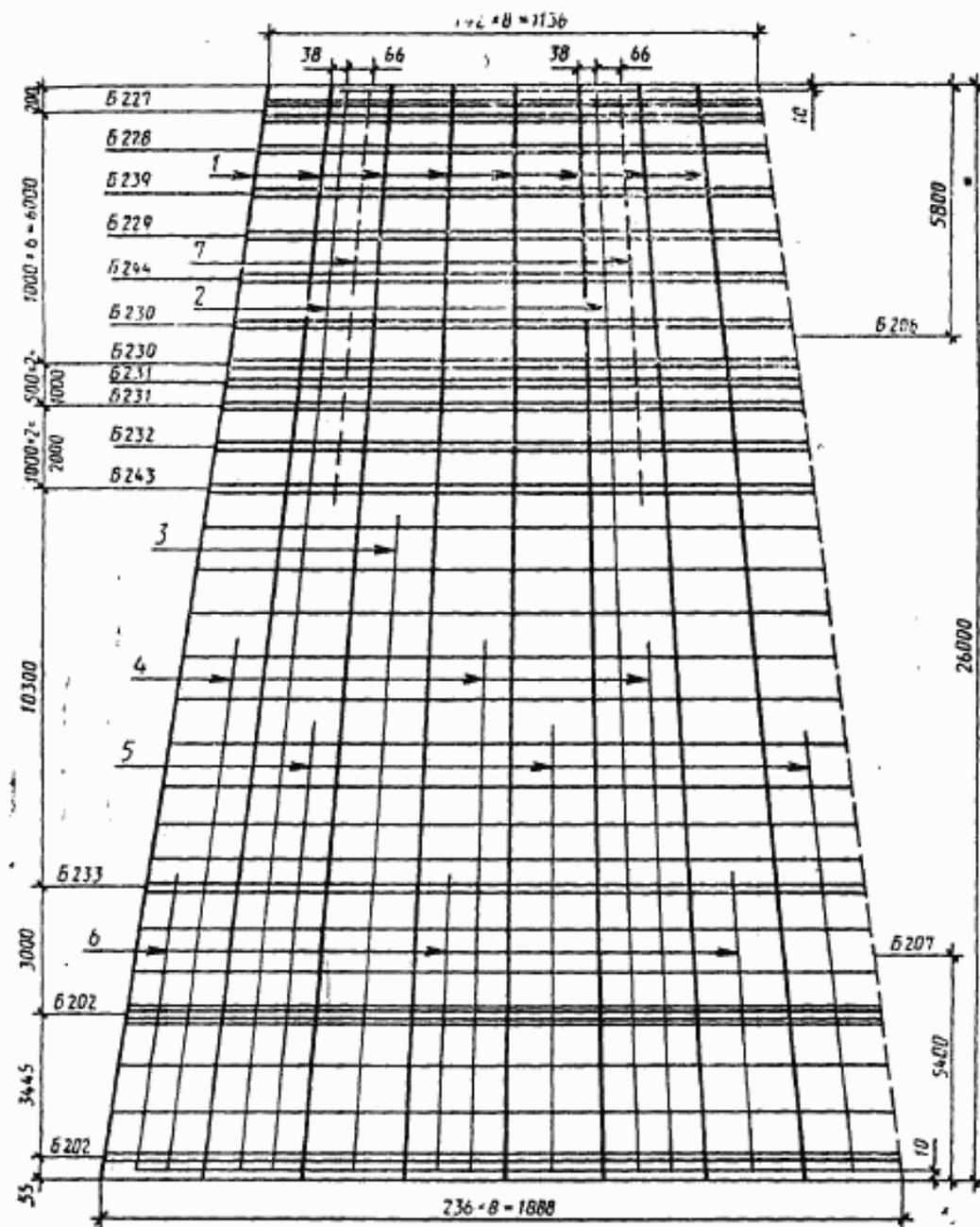
8)

СК26.1—1.5
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 5

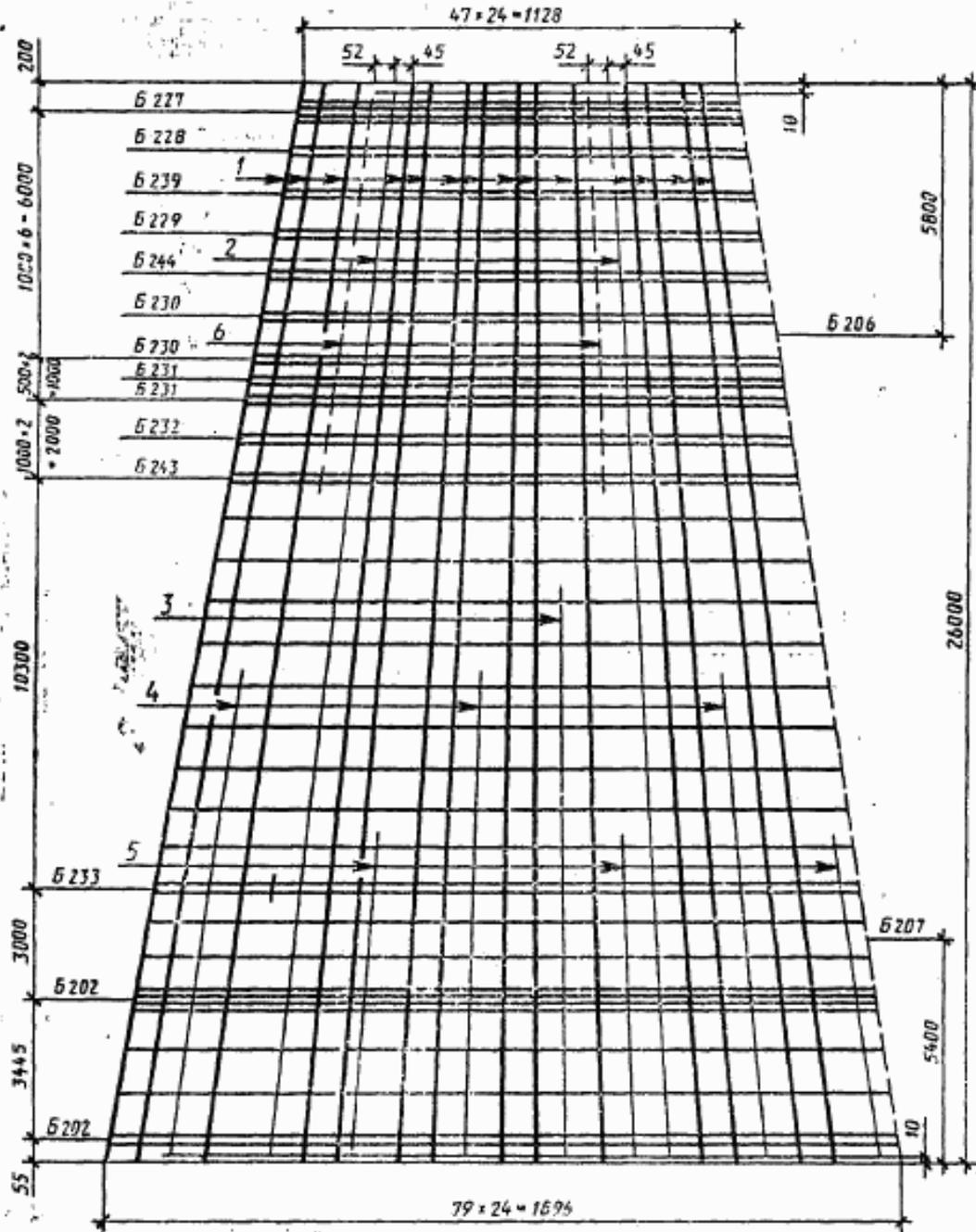
СК26.1—1.4
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 6

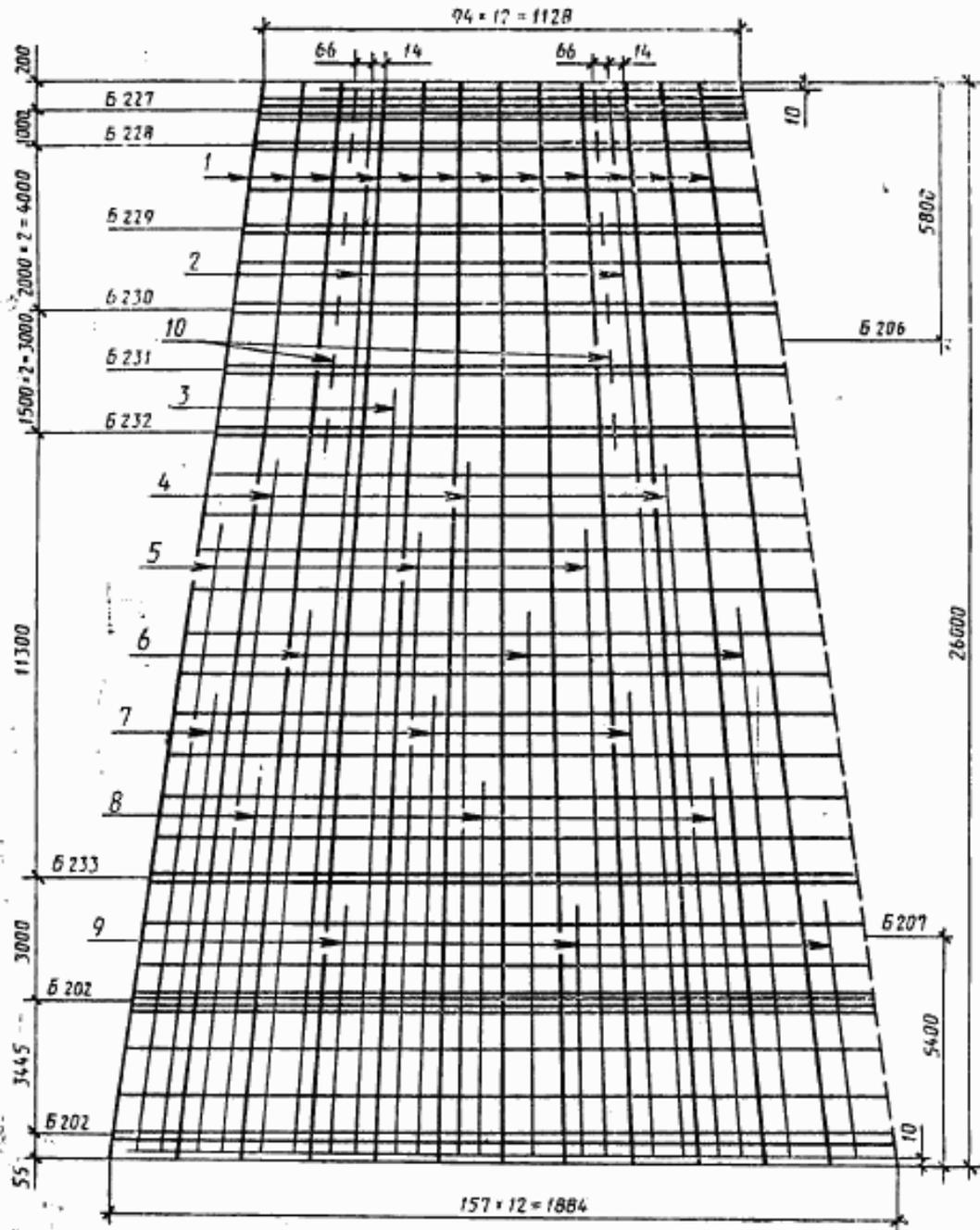
СК26.1—1.3

Армирование стойки (в развертке)



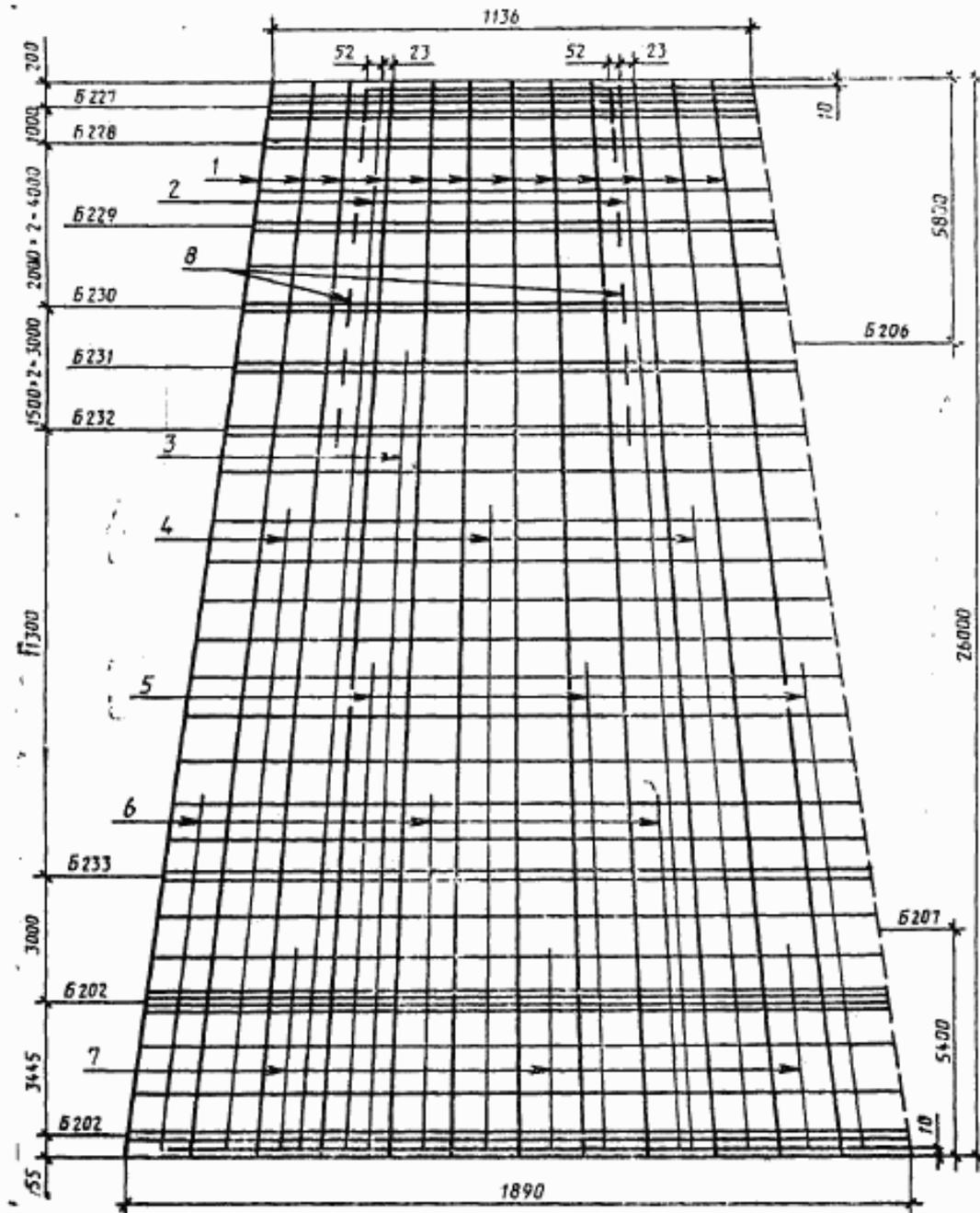
Черт. 7

СК26.1—2.0
Армирование стойки (в развертке)



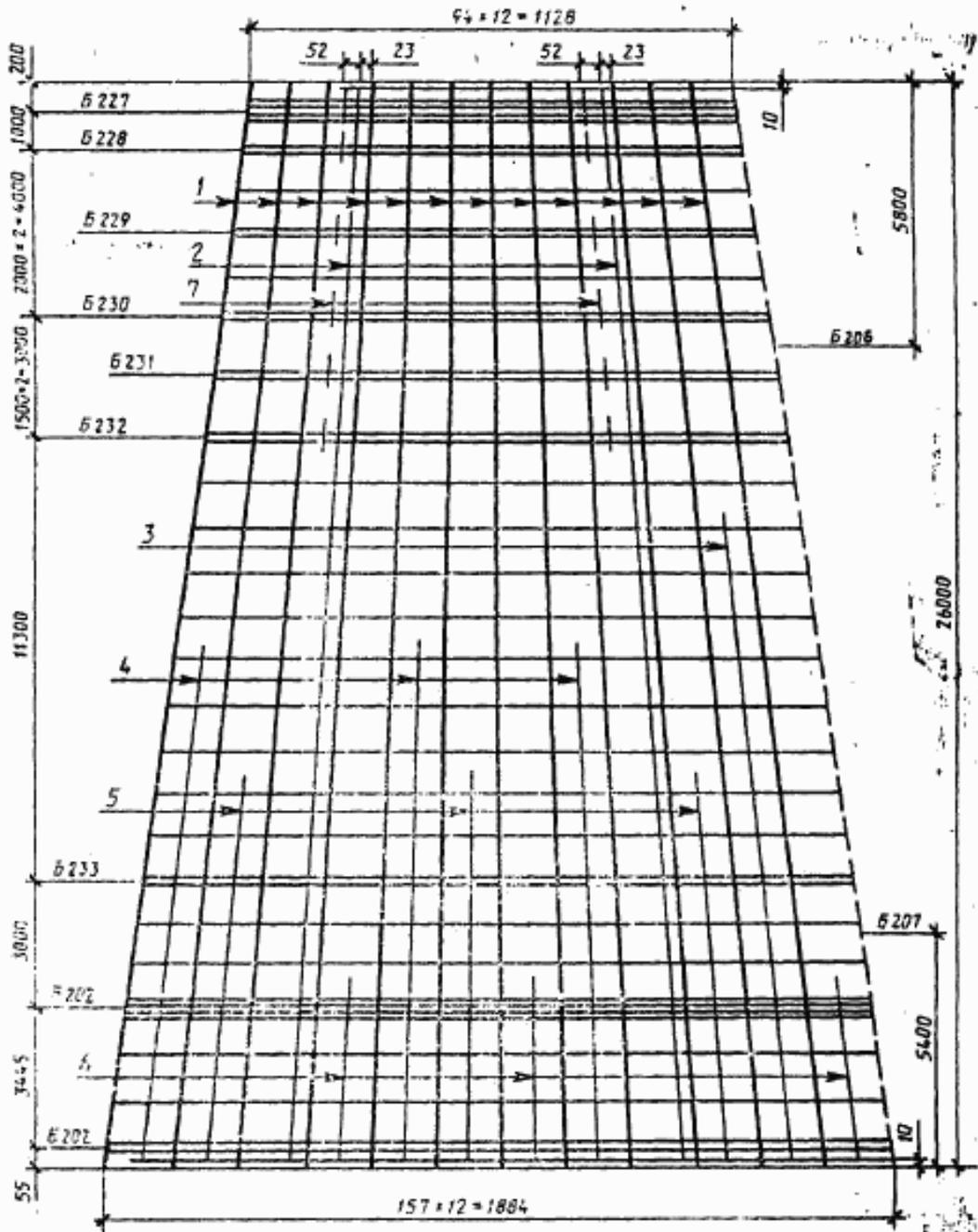
Черт. 8

СК26.1—2.1
Армирование стойки (в развертке)



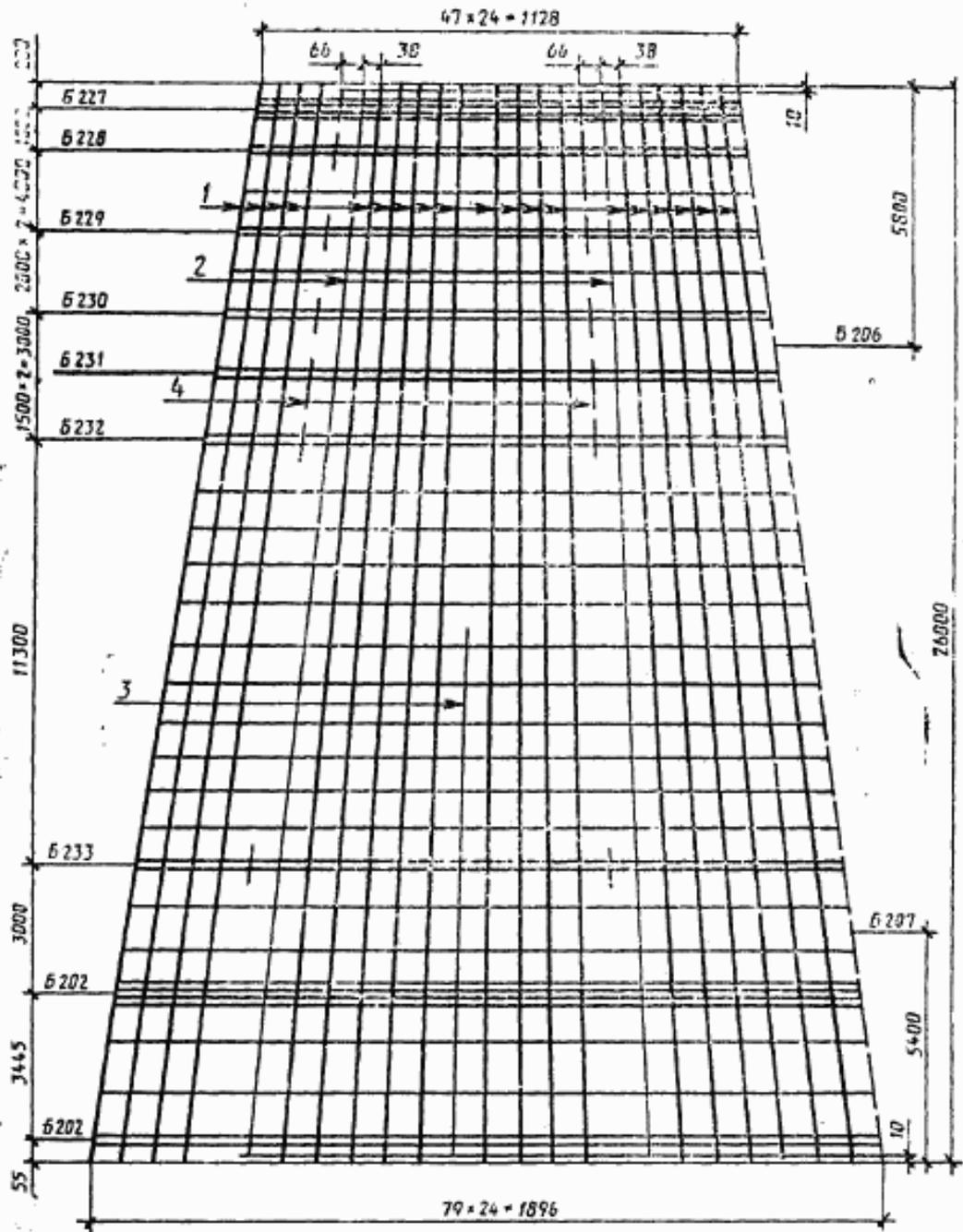
Черт. 9

СК26.1—2.2
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 10

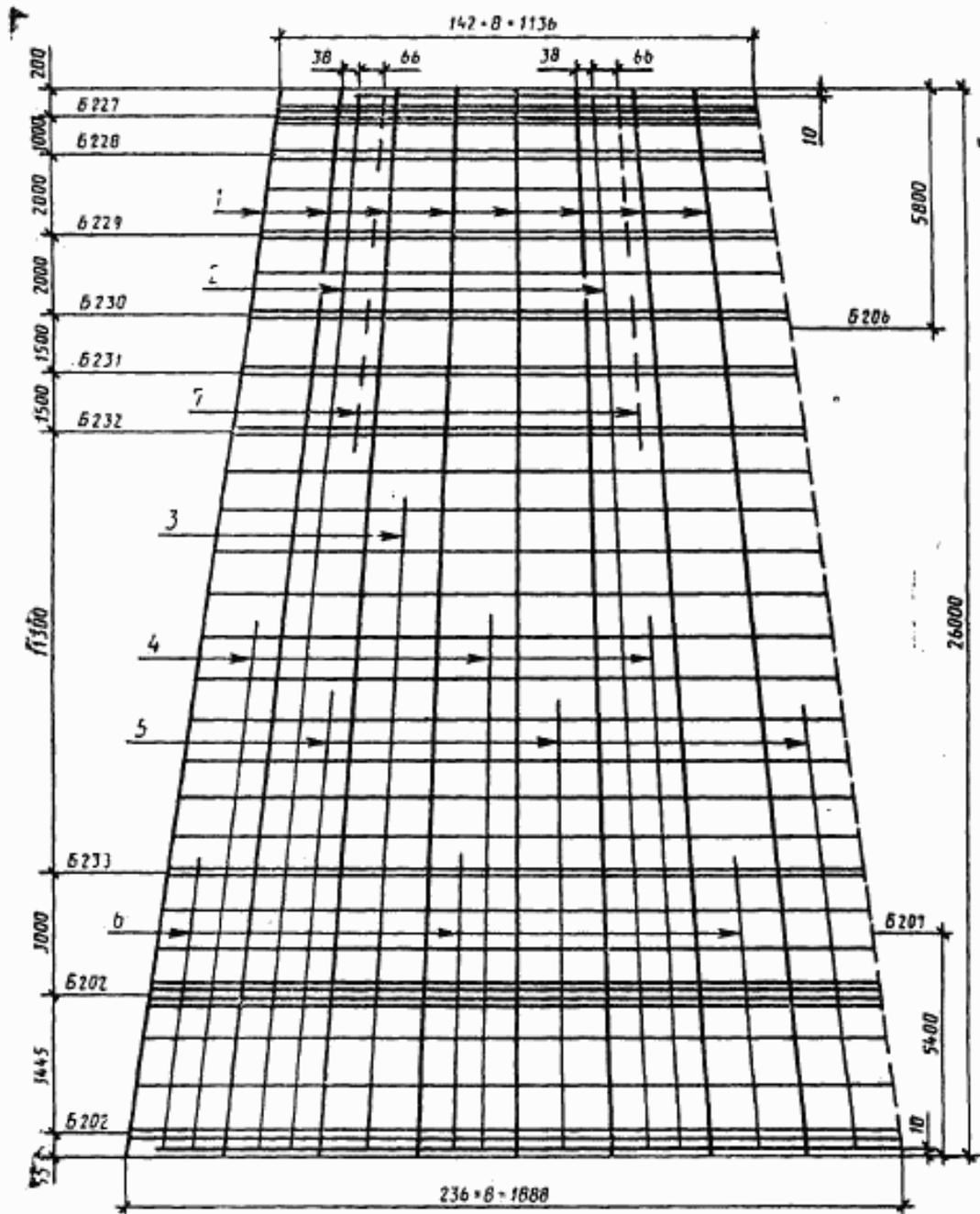
СК26.1—2.5
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 11

СК26.1—2.4

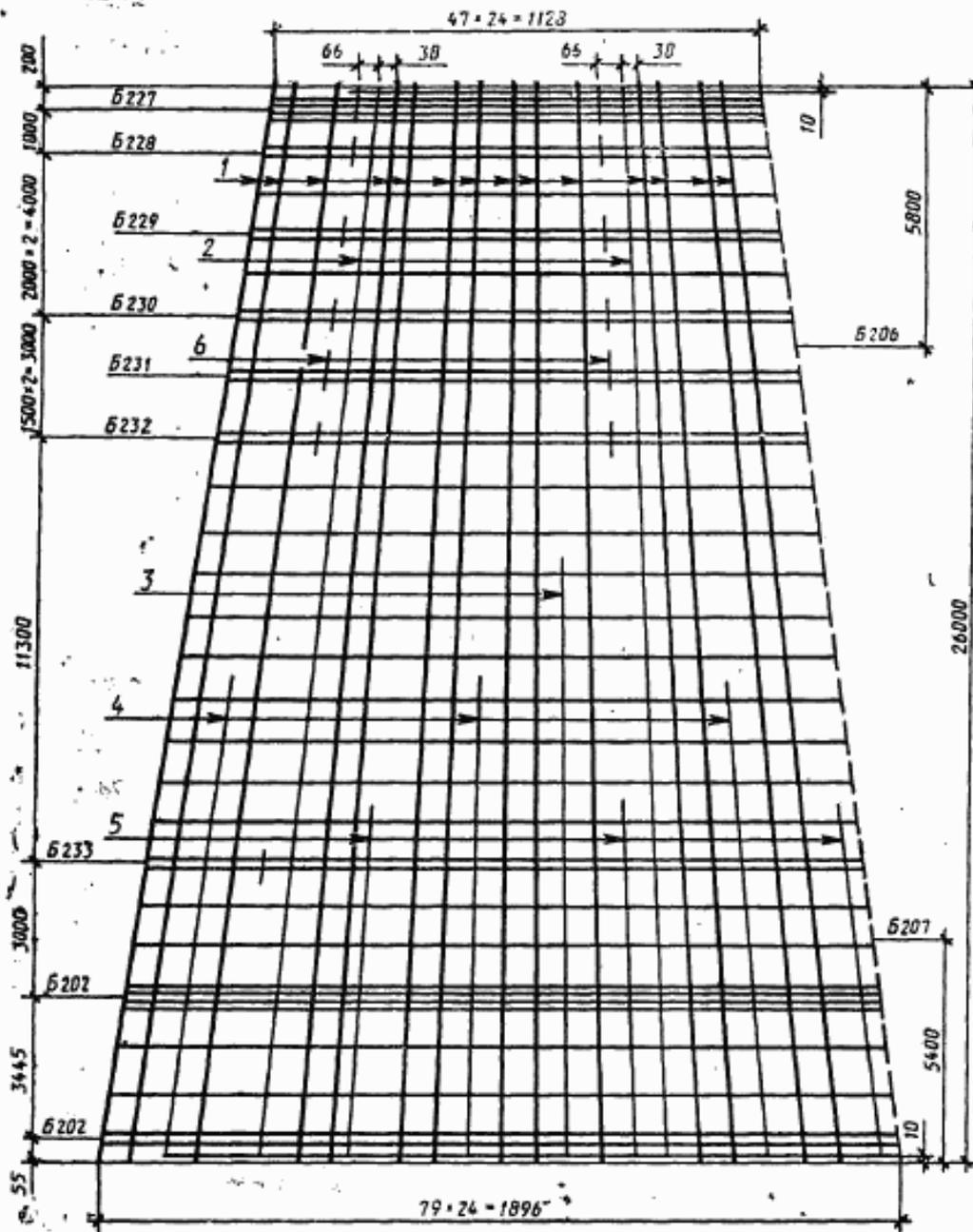
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 12

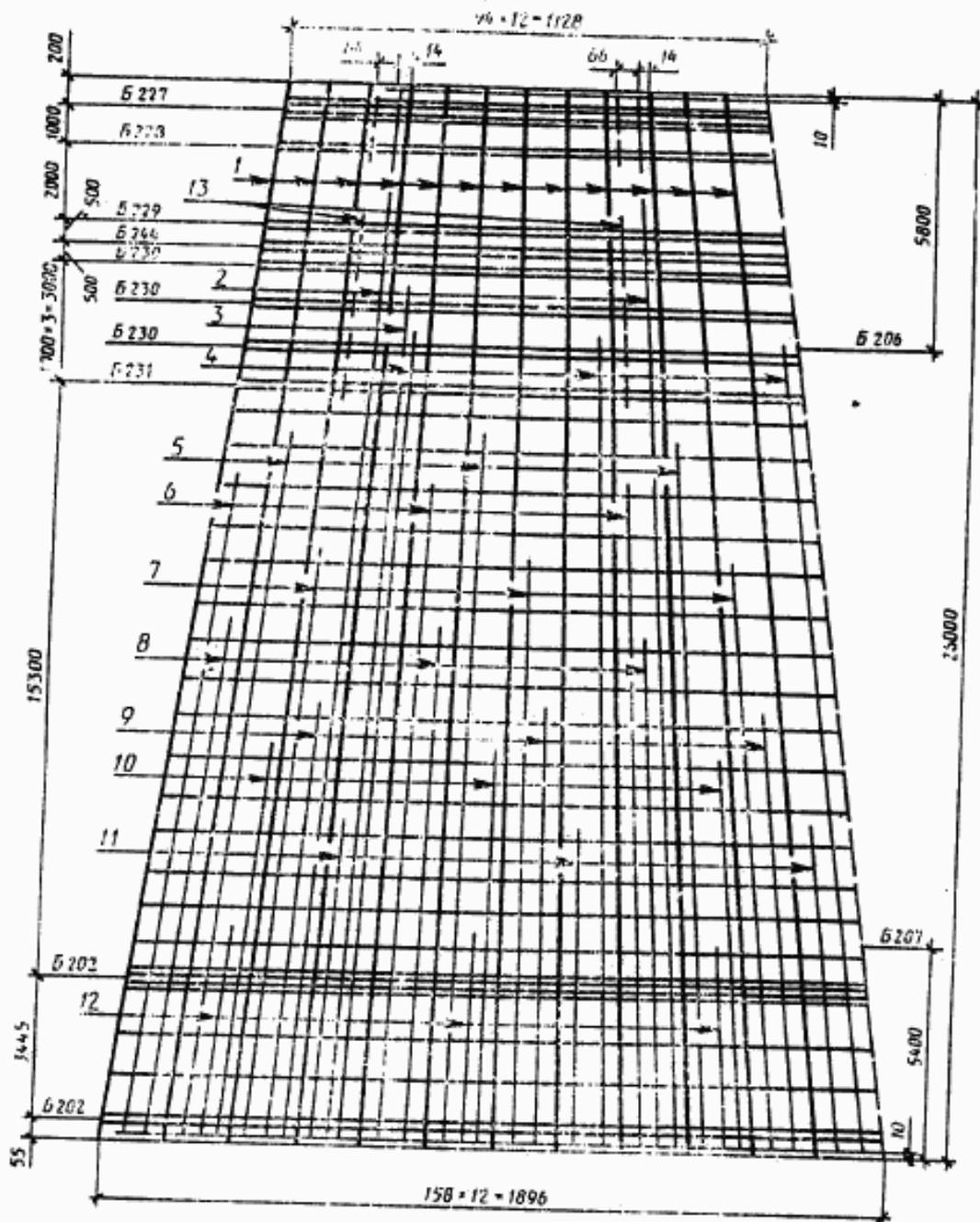
СК26.1—2.3

Армирование стойки (в развертке)



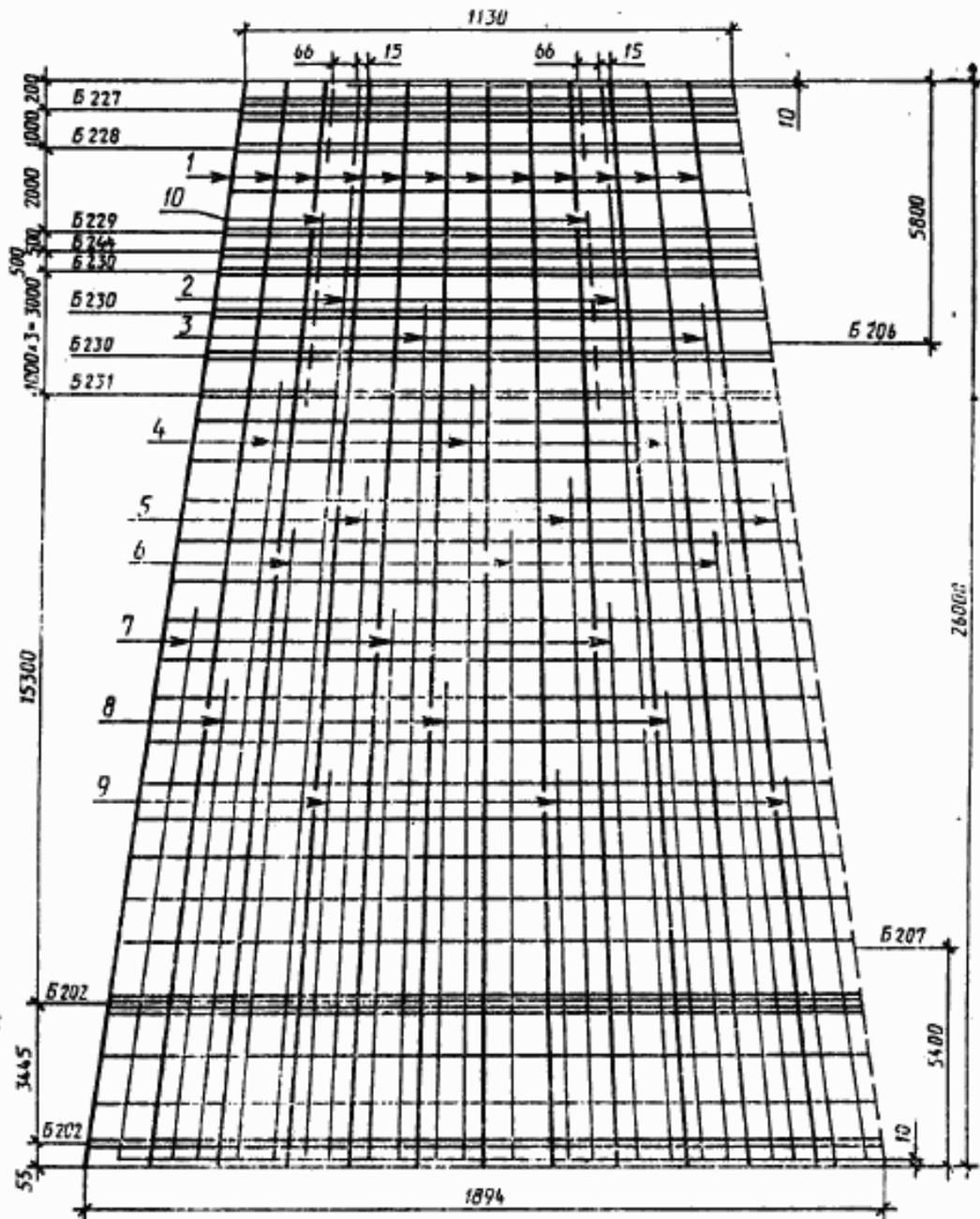
Черт. 13

СК26.1—3.0
Армирование стойки (в развертке)



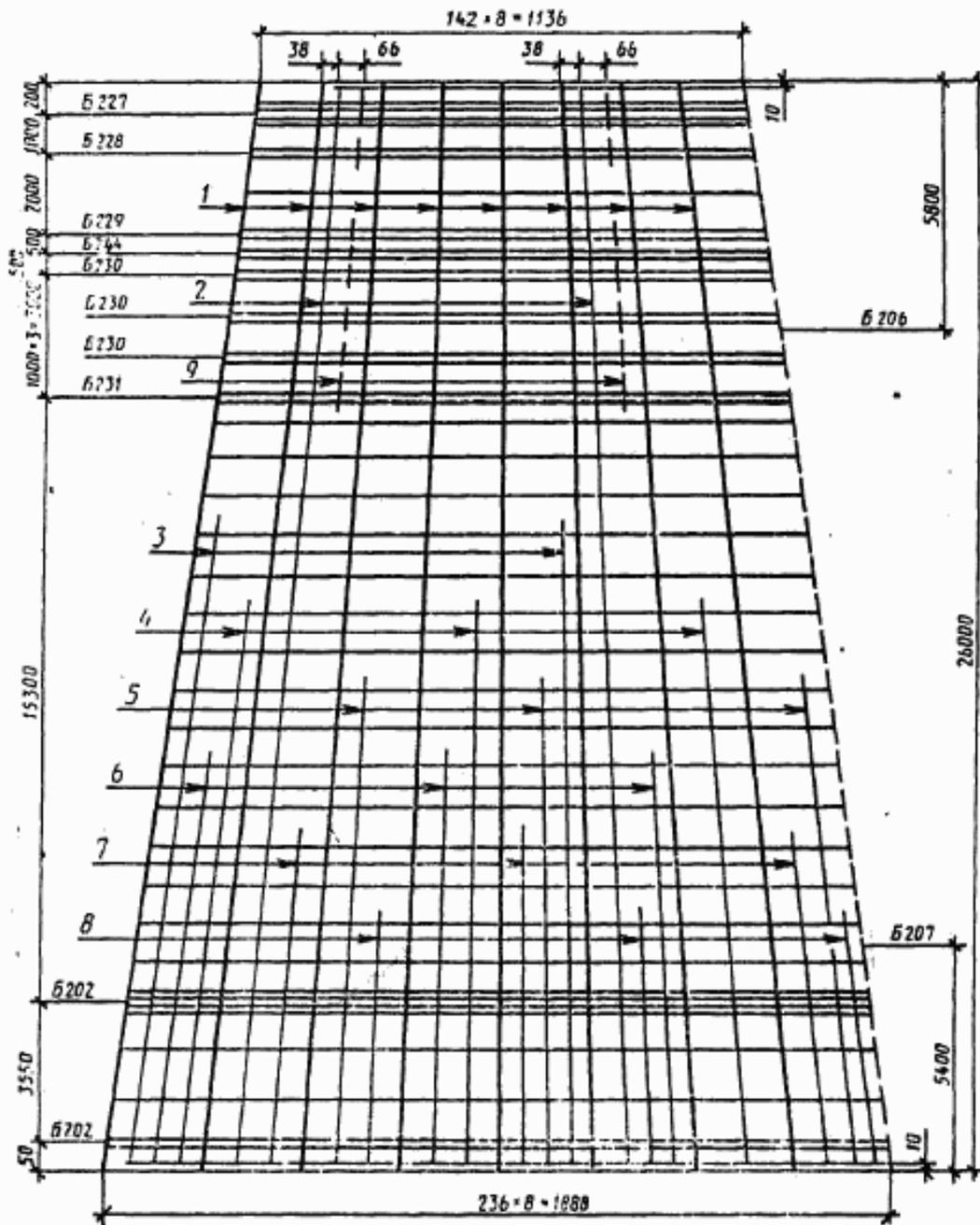
Черт. 14

СК26.1—3.1
Армирование стойки (в развертке)



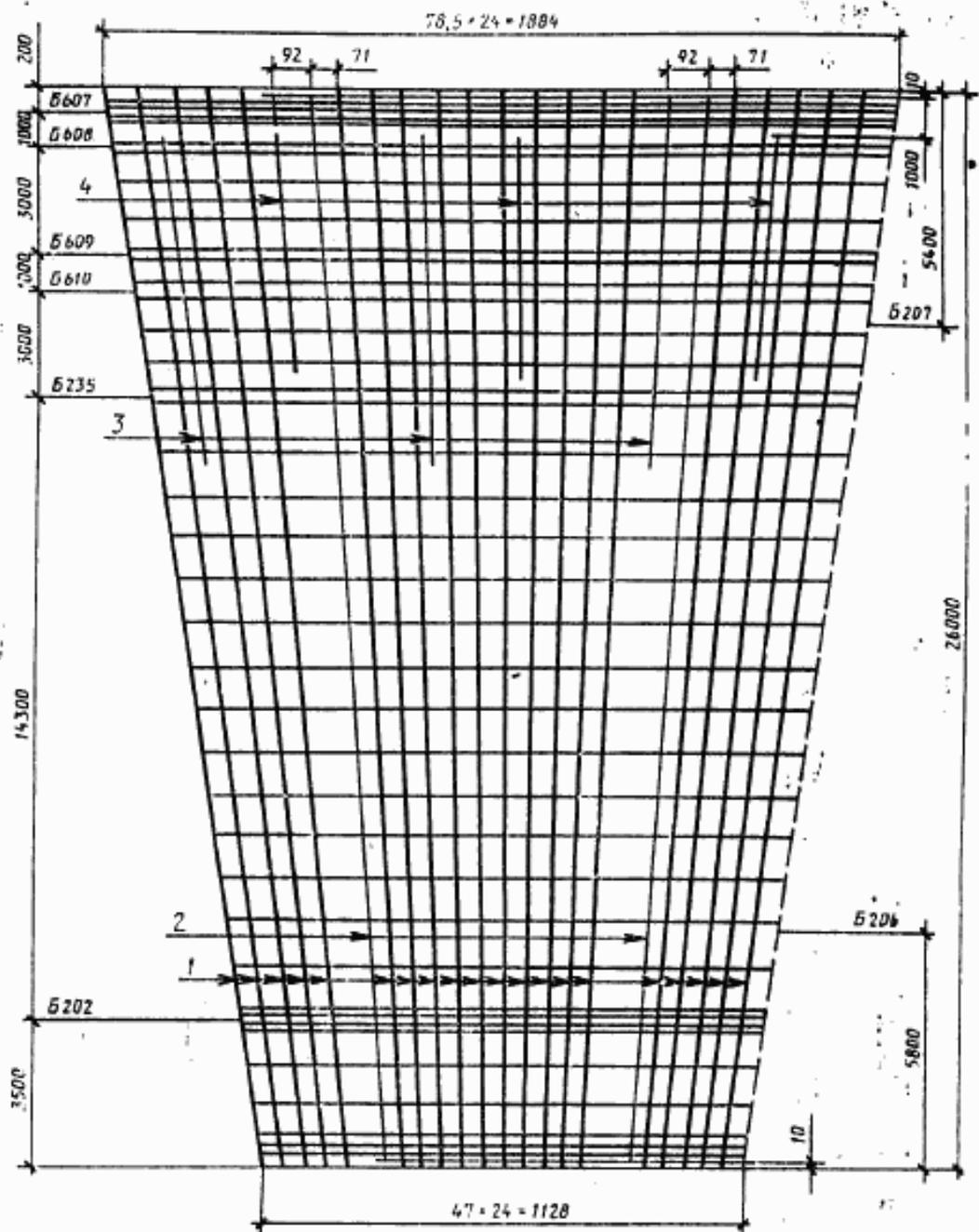
Черт. 15

СК28.1—3.4
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 16

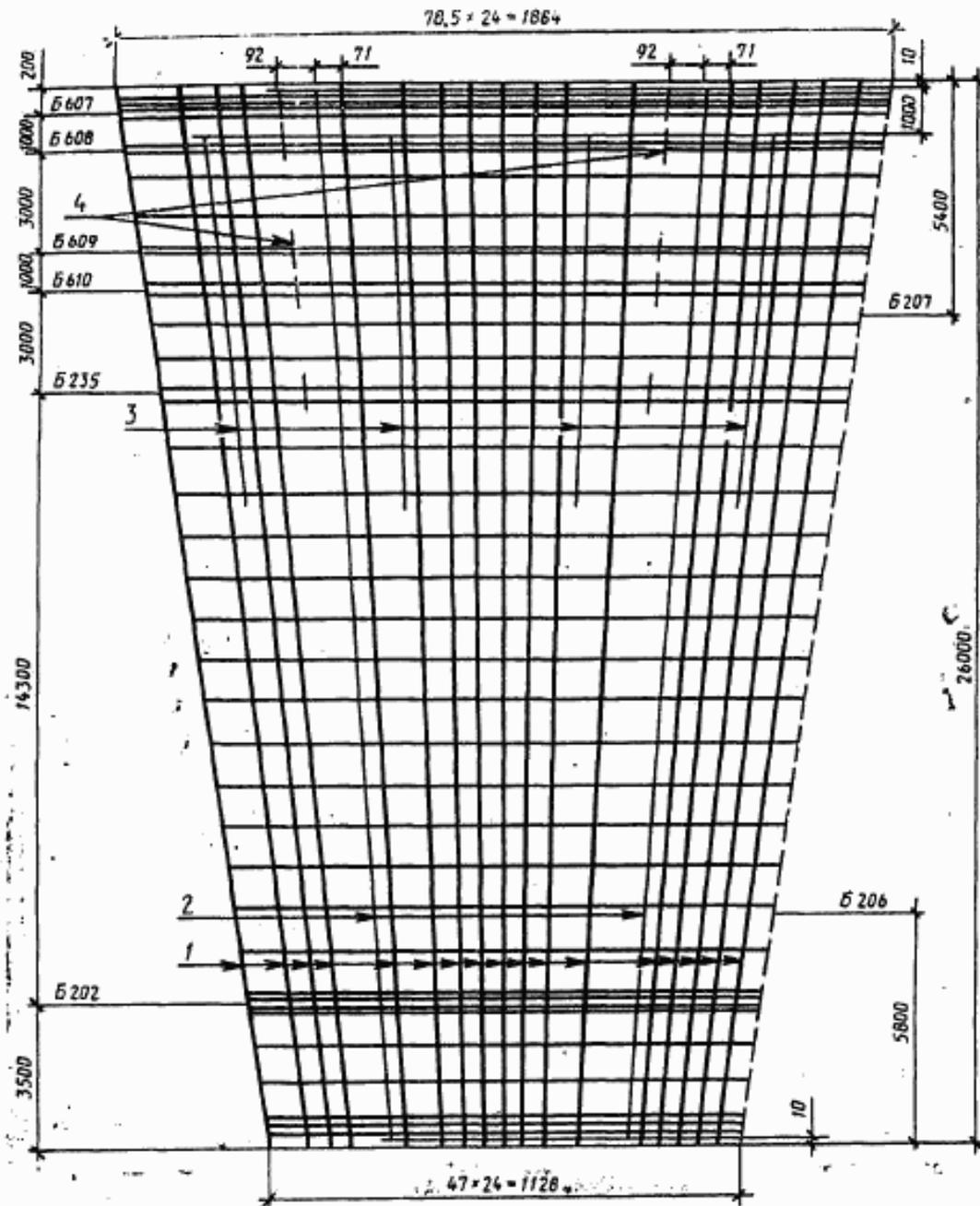
СК26.1—4.0
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 18

Примечание. Стойки устанавливаются узким концом вниз.

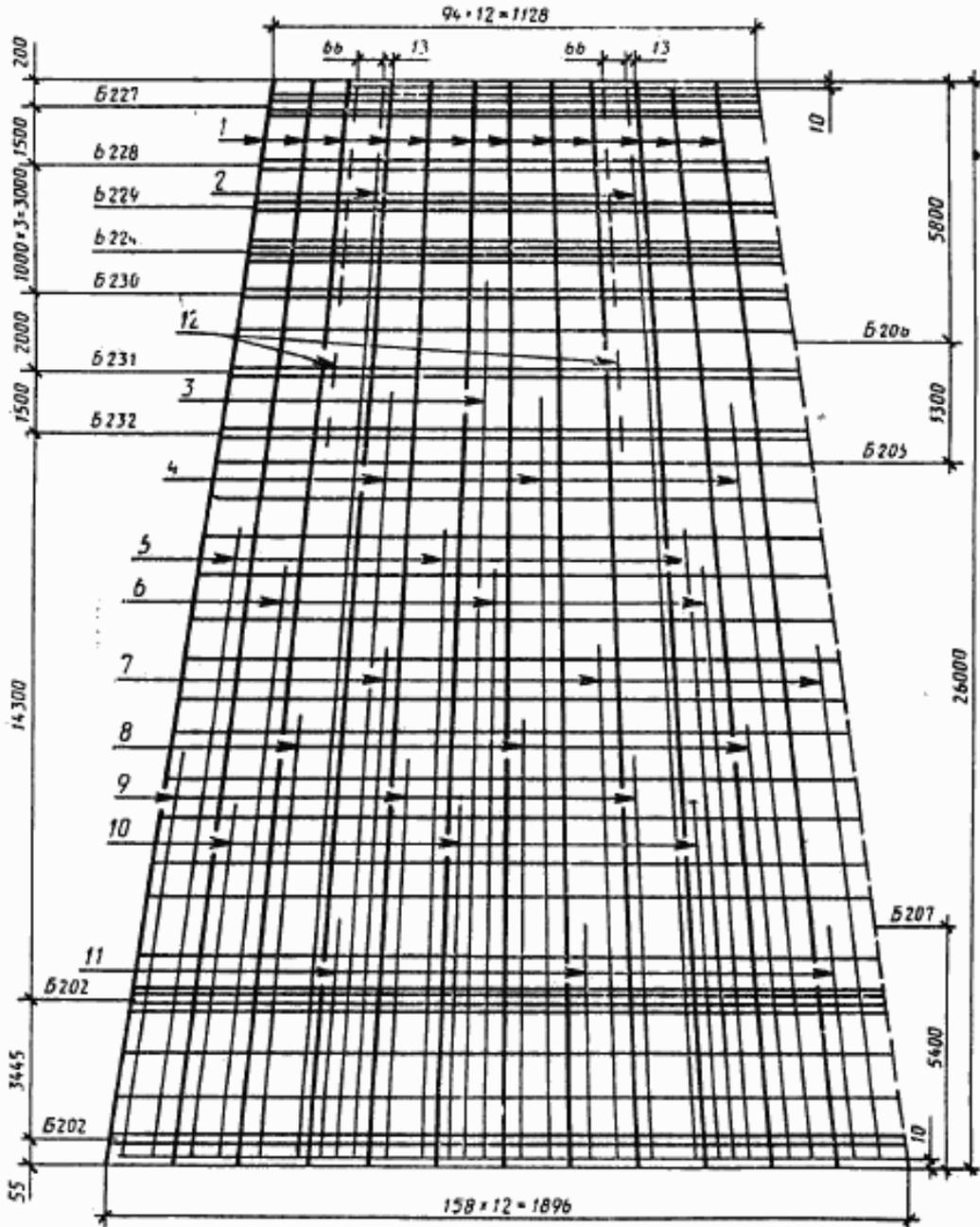
СК26.1—4.1
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 19

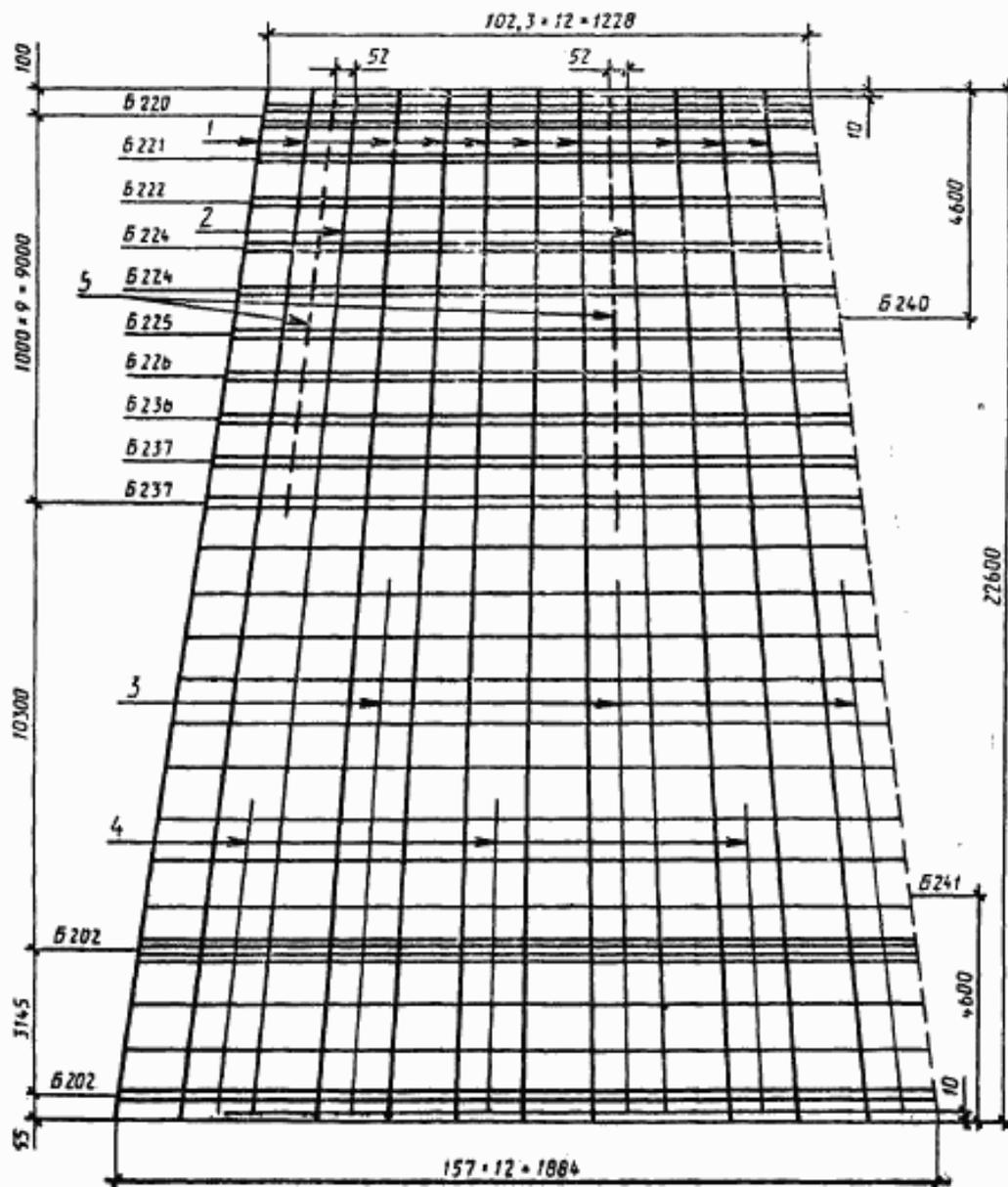
Примечание. Стойки устанавливаются узким концом вниз.

СК26.1—5.1
Армирование стойки (в развертке)



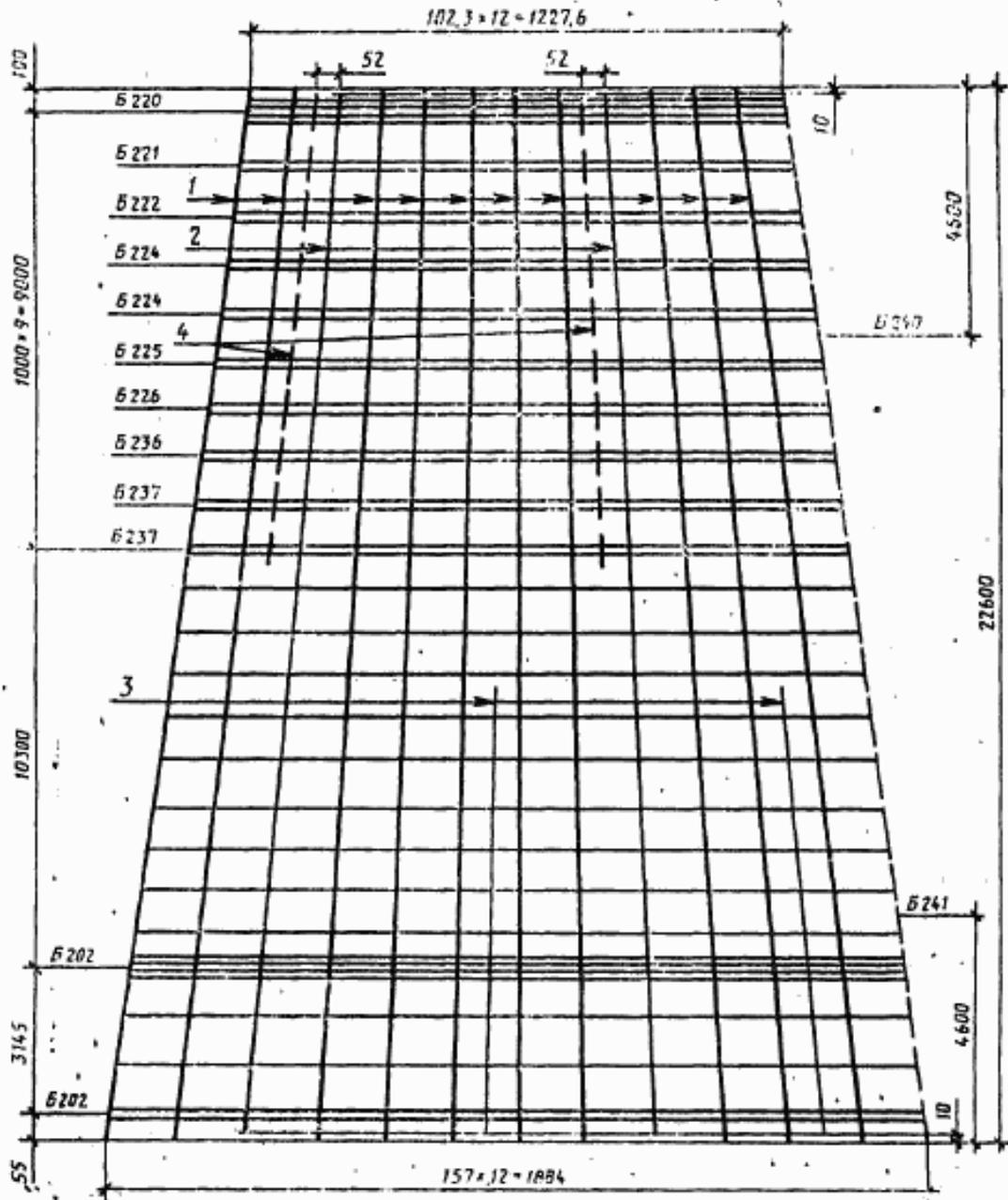
Черт. 20

СК22.1—1.0
Армирование стойки (в развертке)



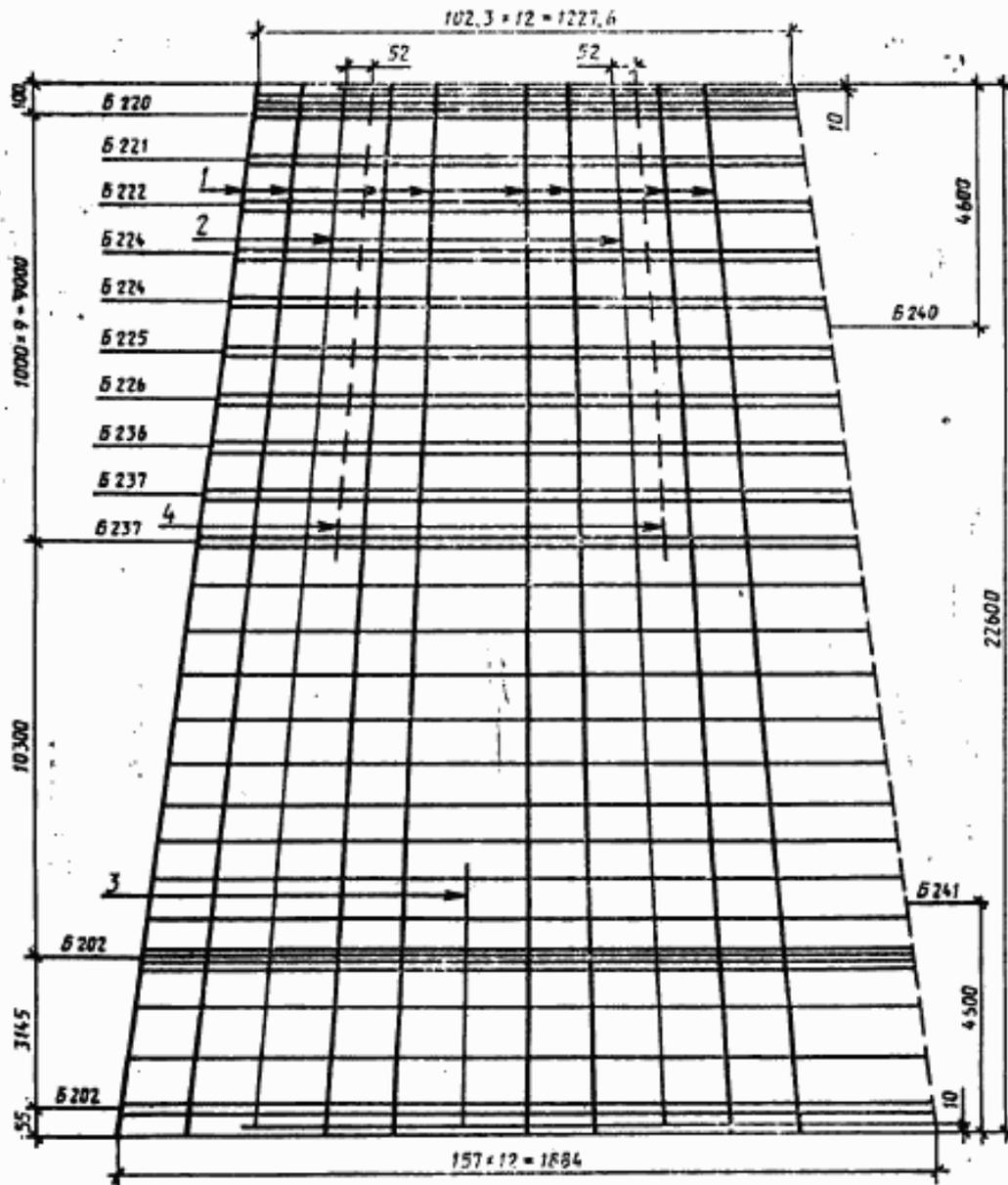
Черт. 21

СК22.1—1.1
Армирование стойки (в развертке)



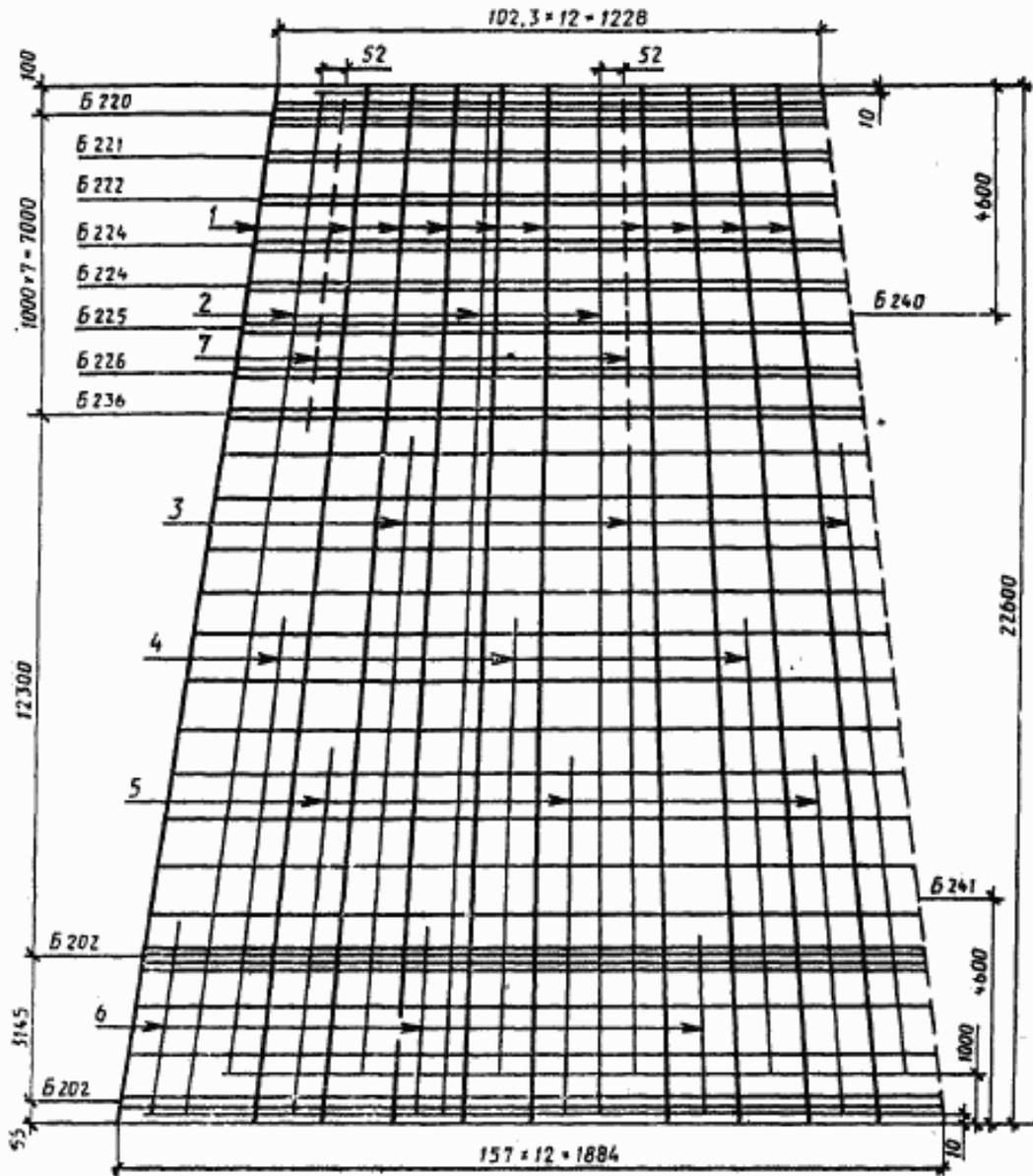
Черт. 22

СК22.1—1.2
Армирование стойки (в развертке)



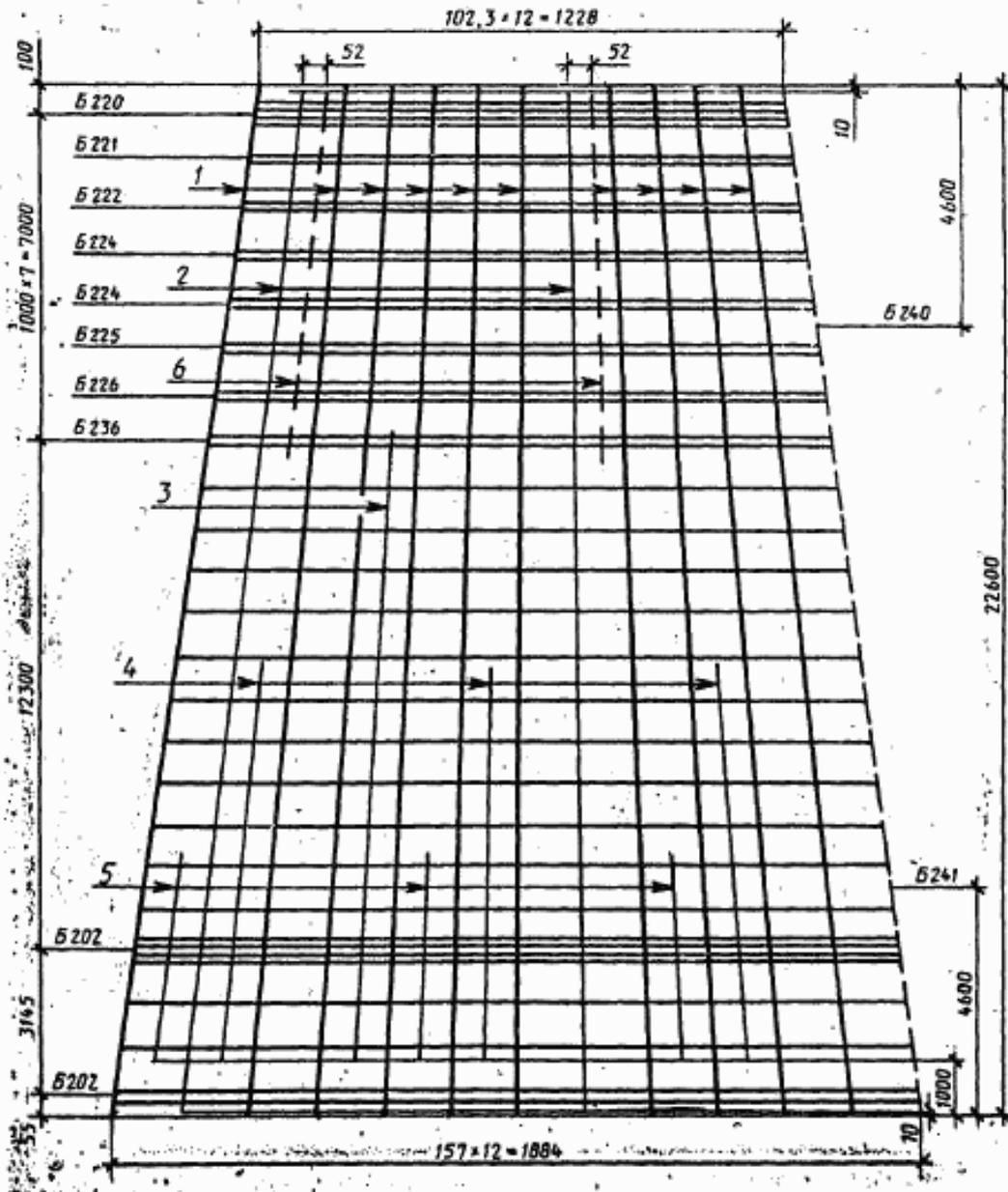
Черт. 23

СК22.1—2.0
Армирование стойки (в развертке)



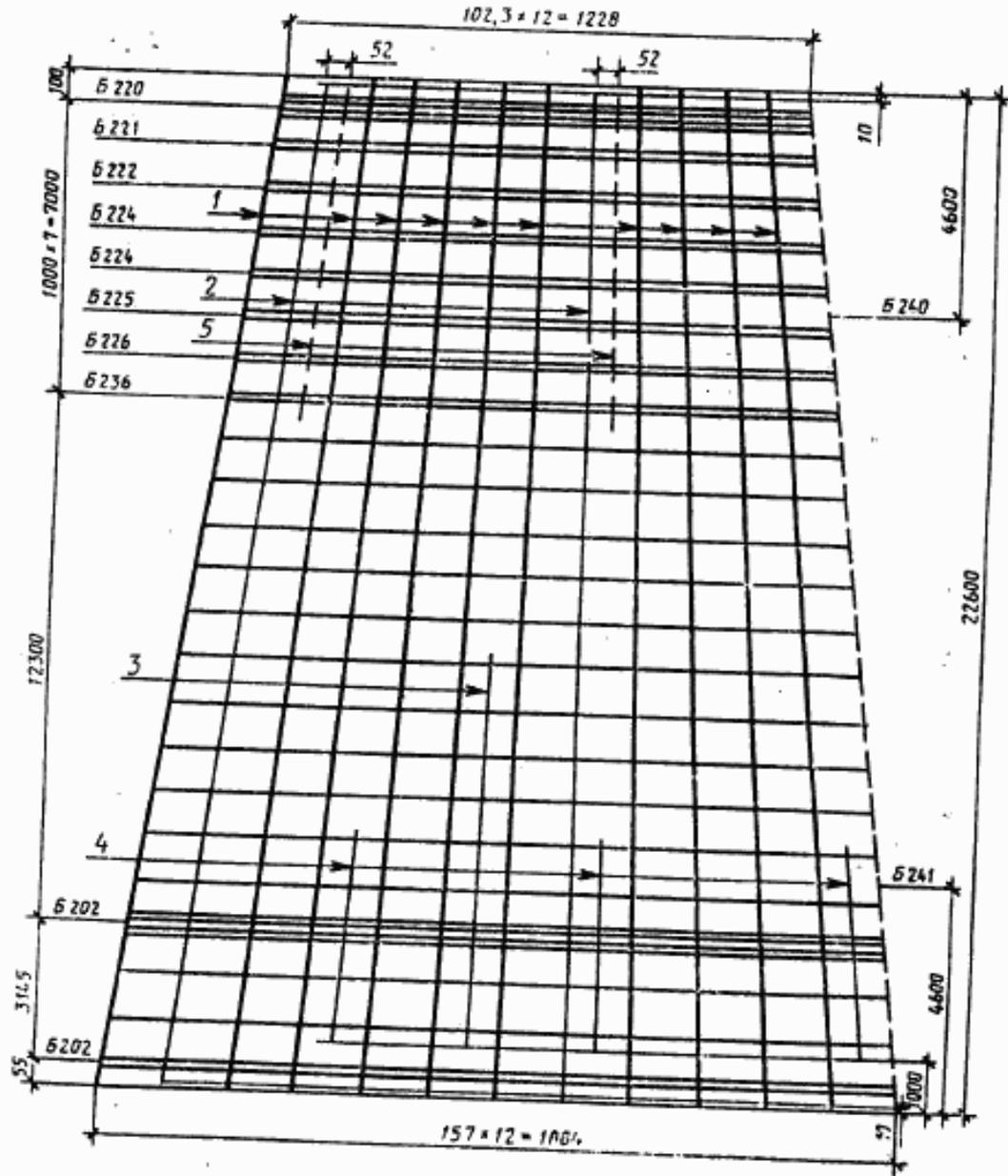
Черт. 24

СК22.1—2.1
Армирование стойки (в развертке)



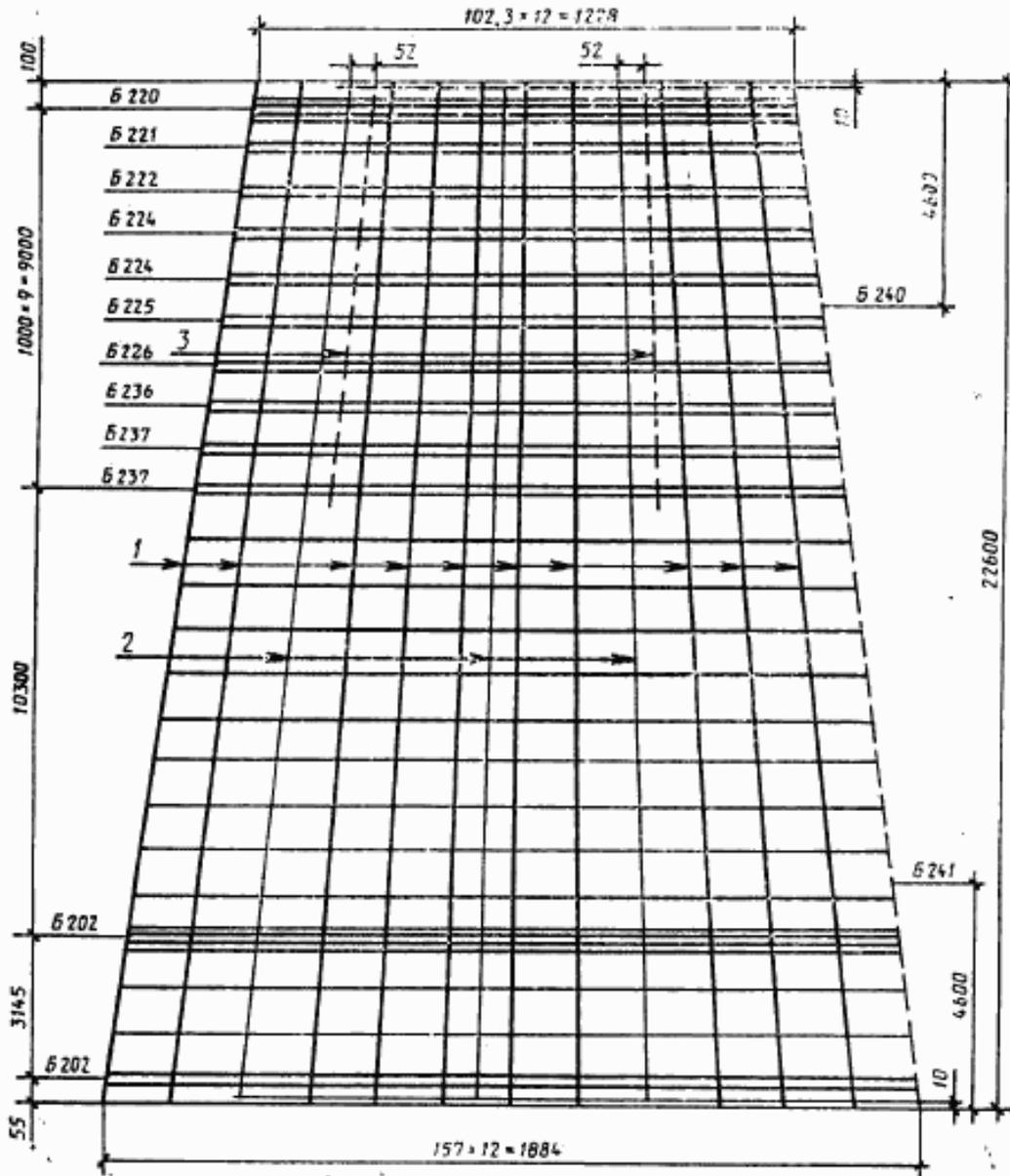
Черт. 25

СК22.1-2.2
Армирование стойки (в развертке)



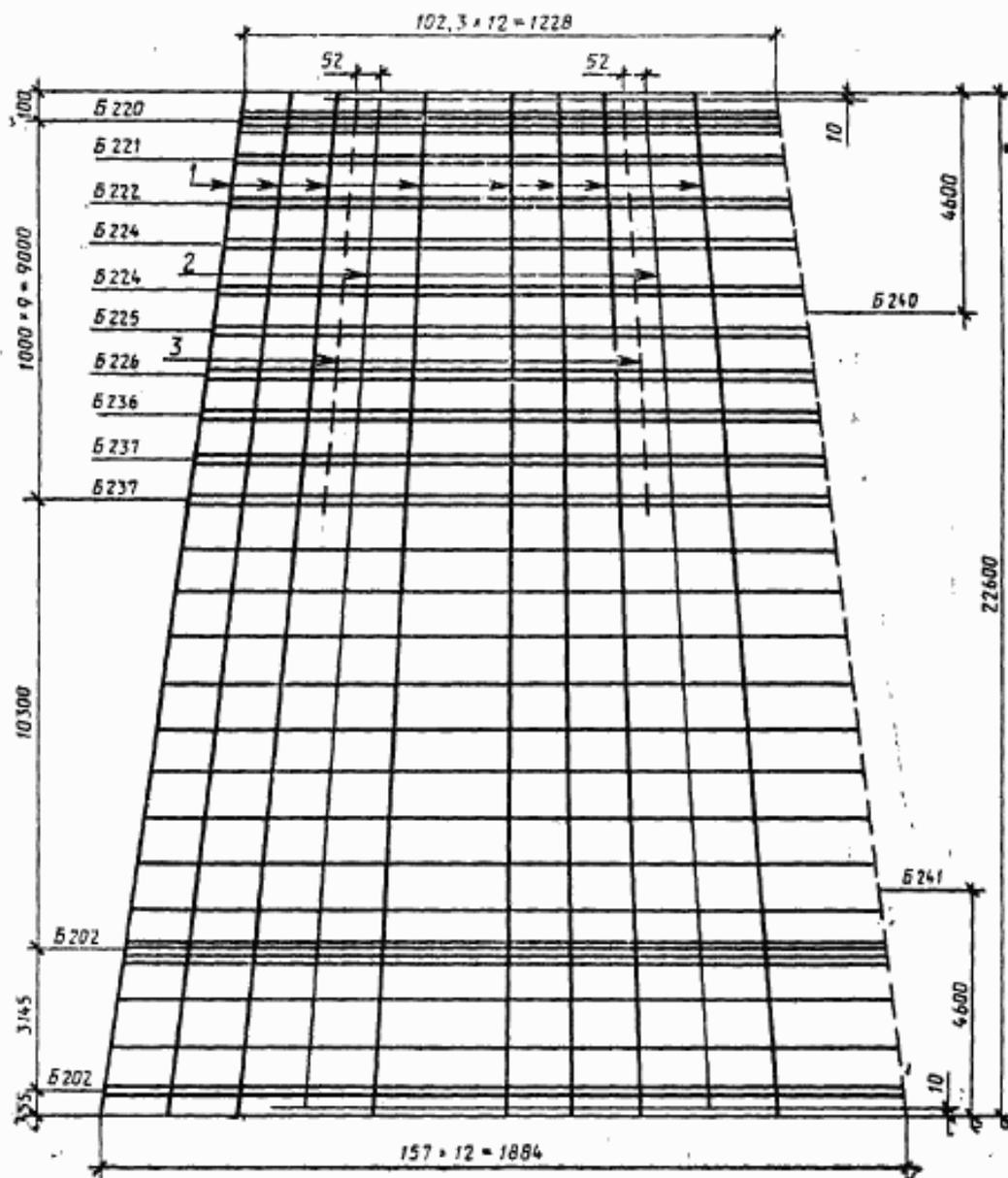
Черт. 26

СК22.1—3.0
Армирование стойки (в развертке)



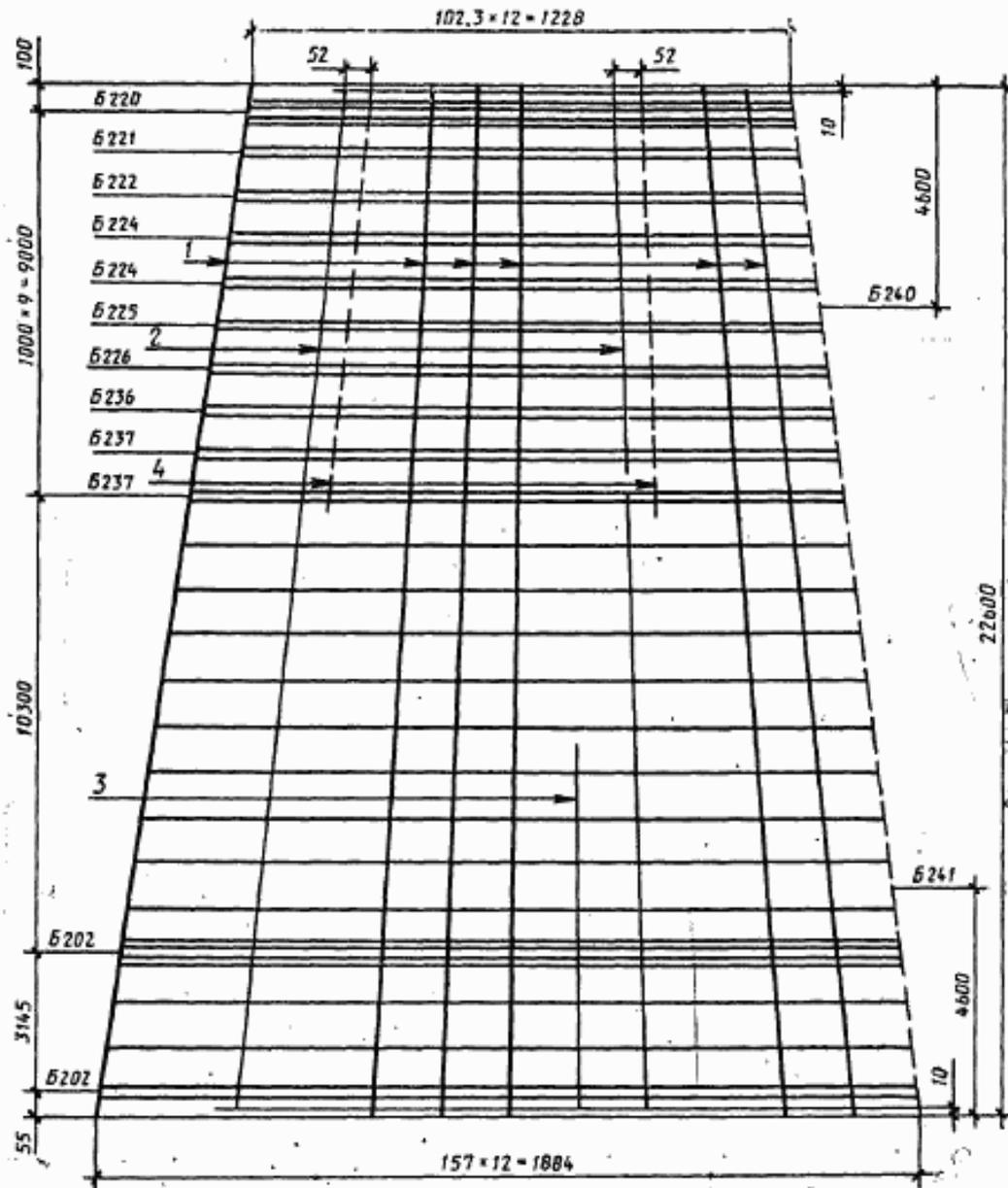
Черт. 27

СК22.1—3.1
Армирование стойки (в развертке)



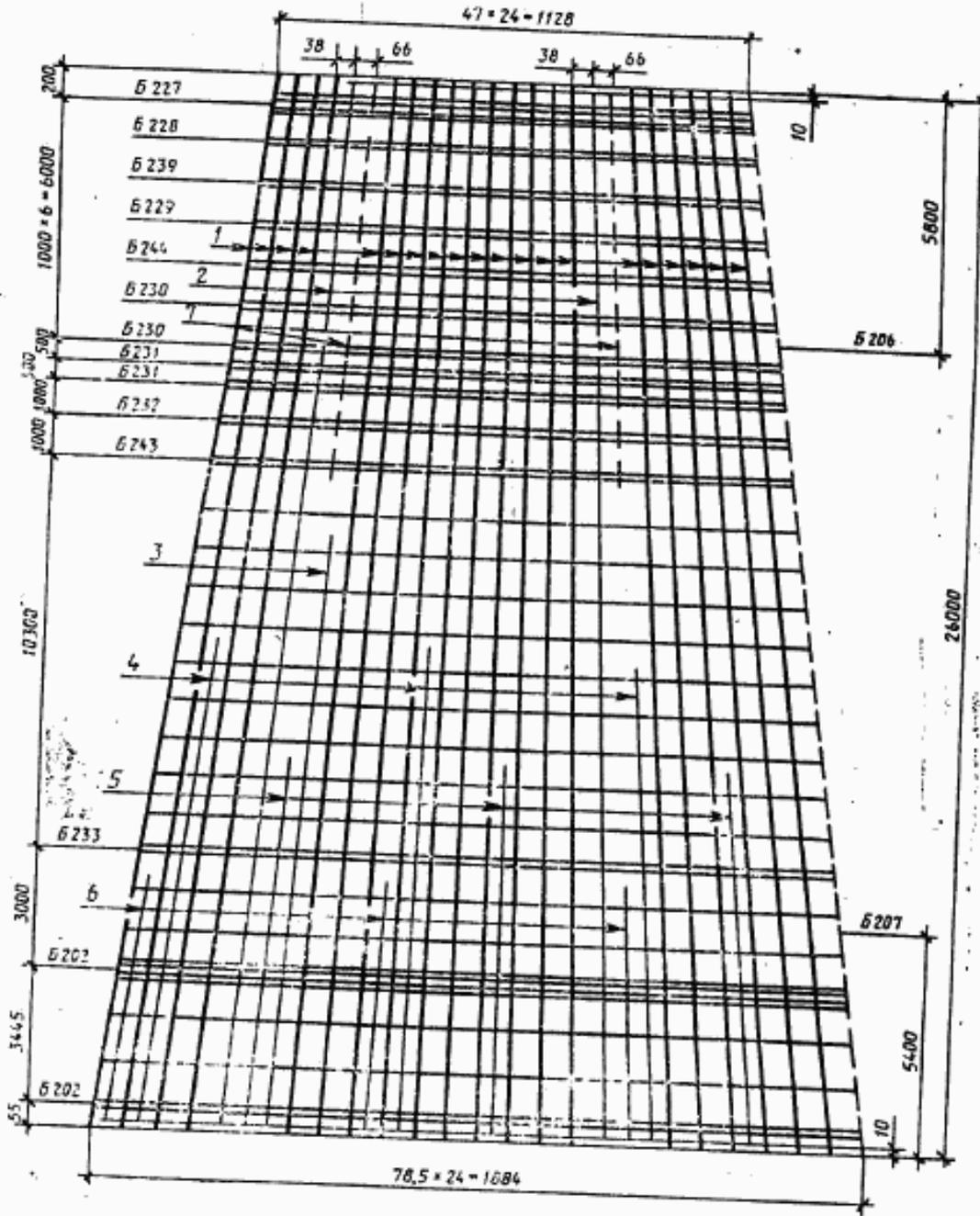
Черт. 28

СК22.1—3.2
Армирование стойки (в развертке)



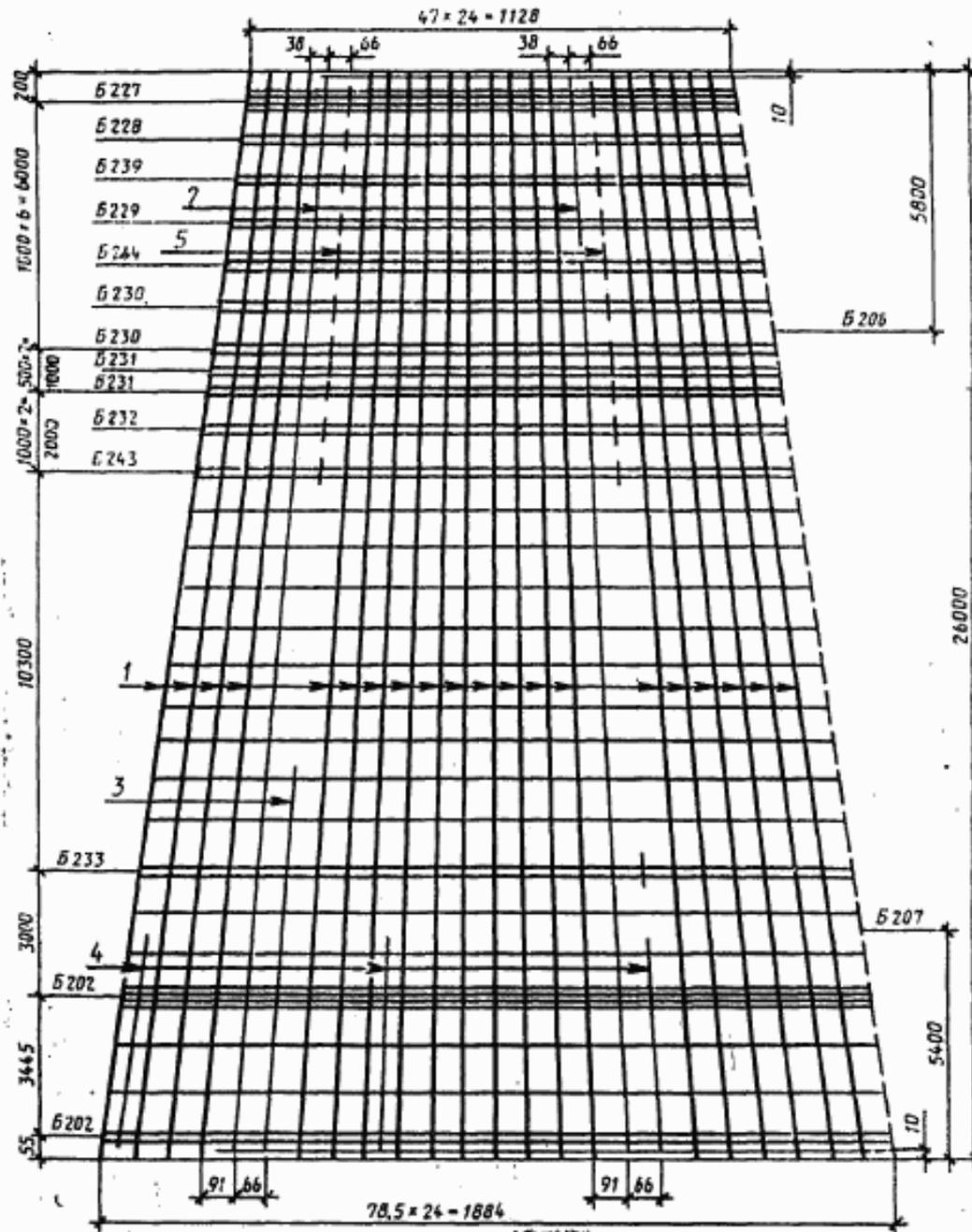
Черт. 29

СК26.1—6.0
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 30

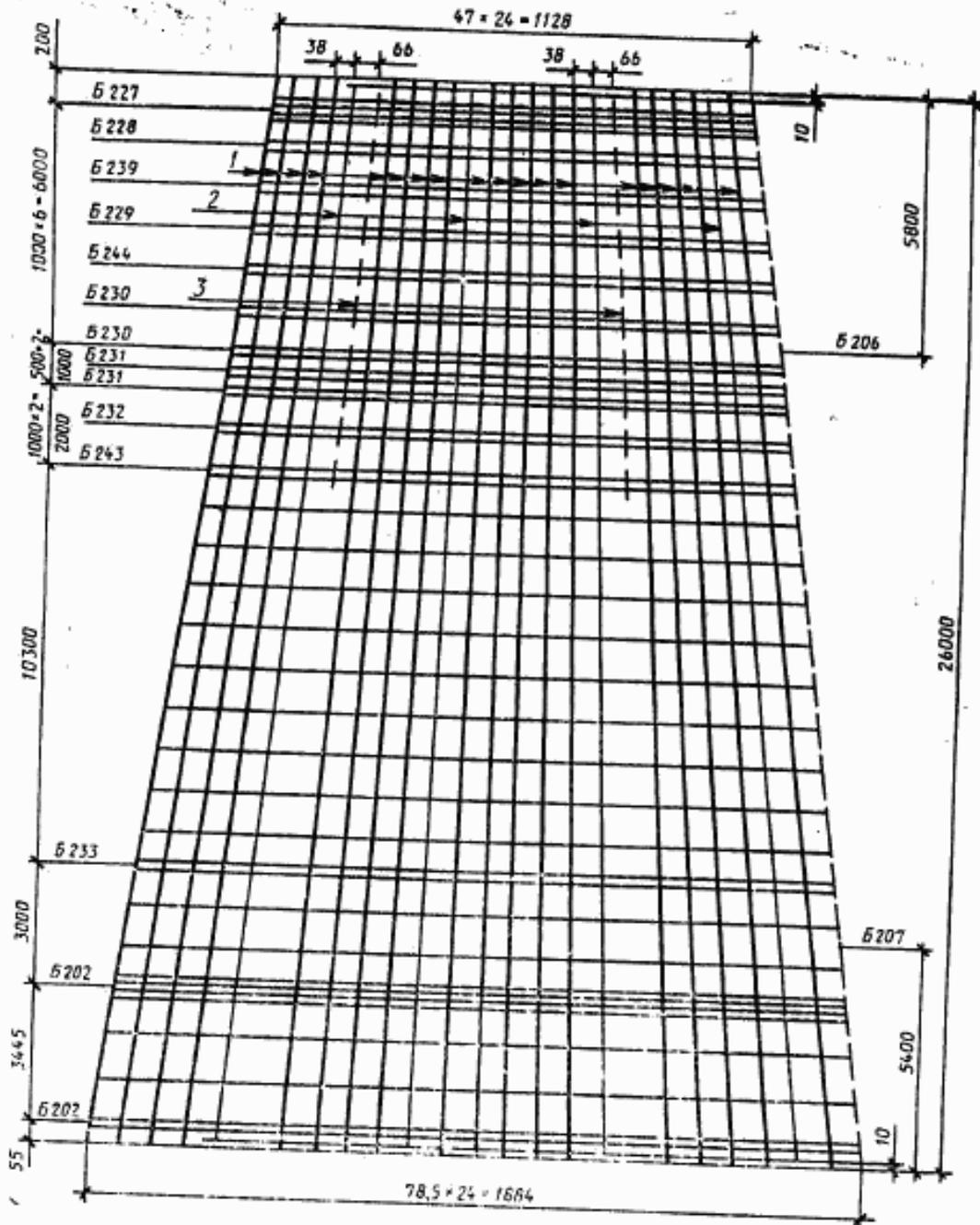
СК26.1—6.1
Армированные стойки (в развертке)



Черт. 31

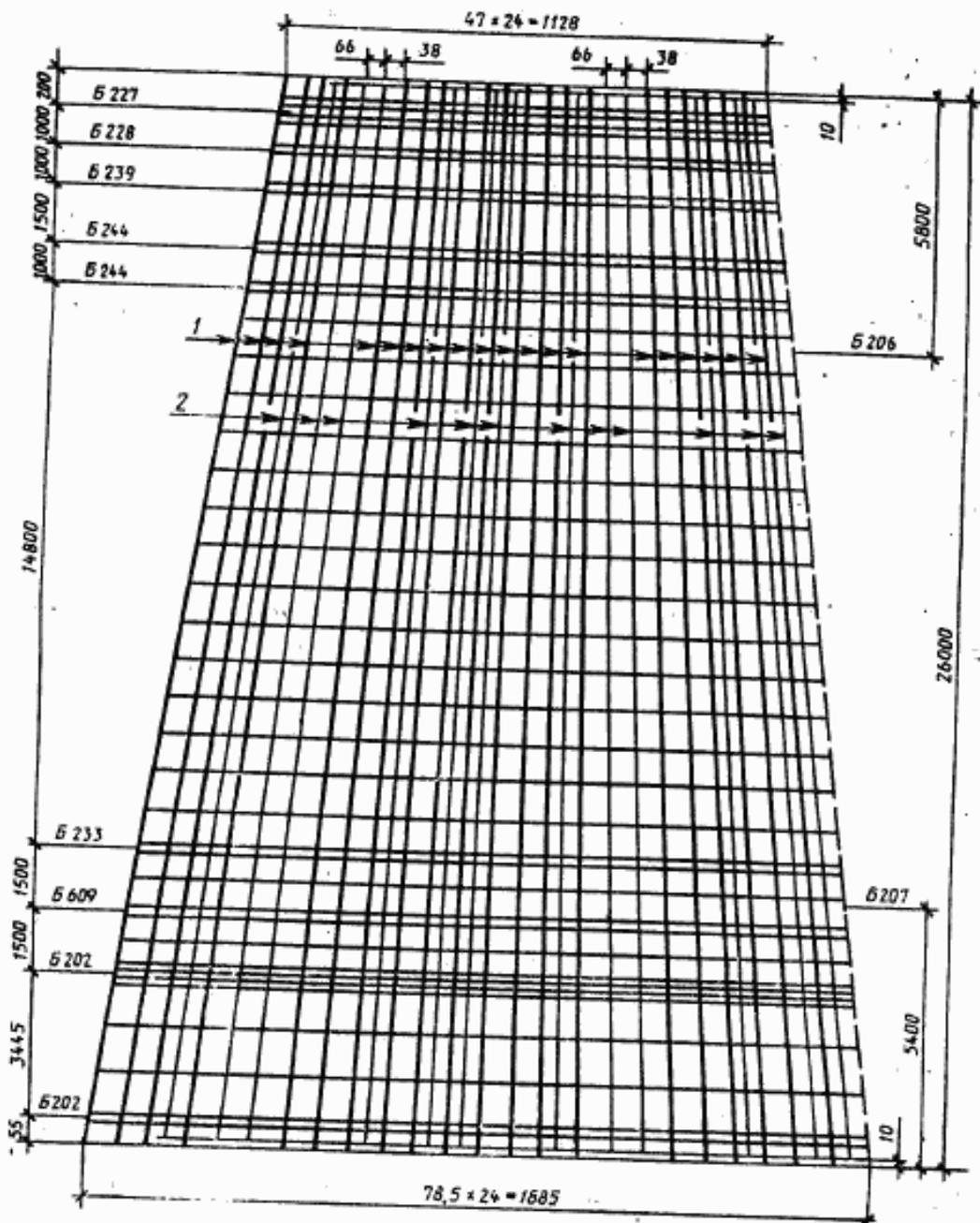
СК26.1—6.2

Армирование стойки (в развертке)



Черт. 32

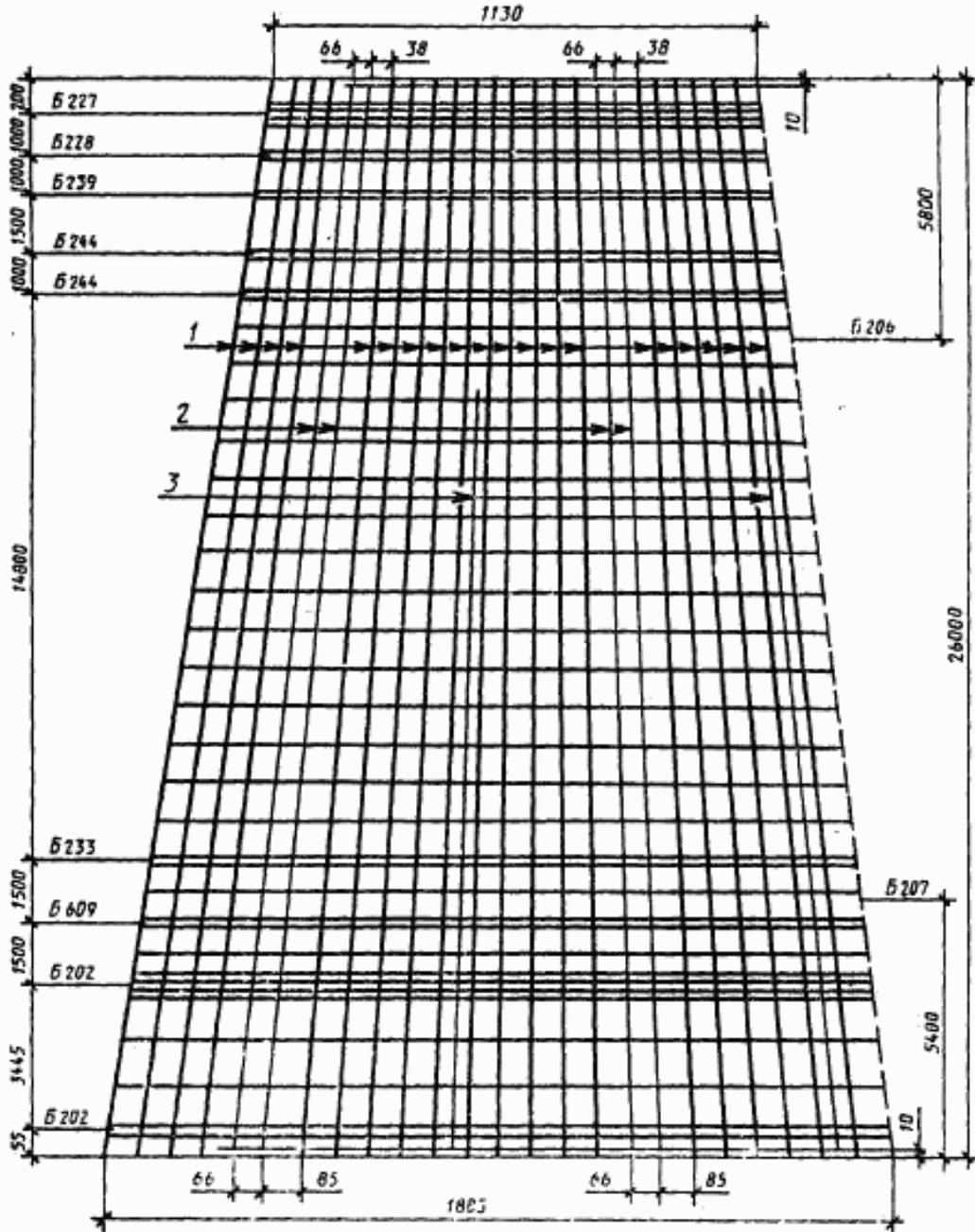
СК26.2—1.0
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 33

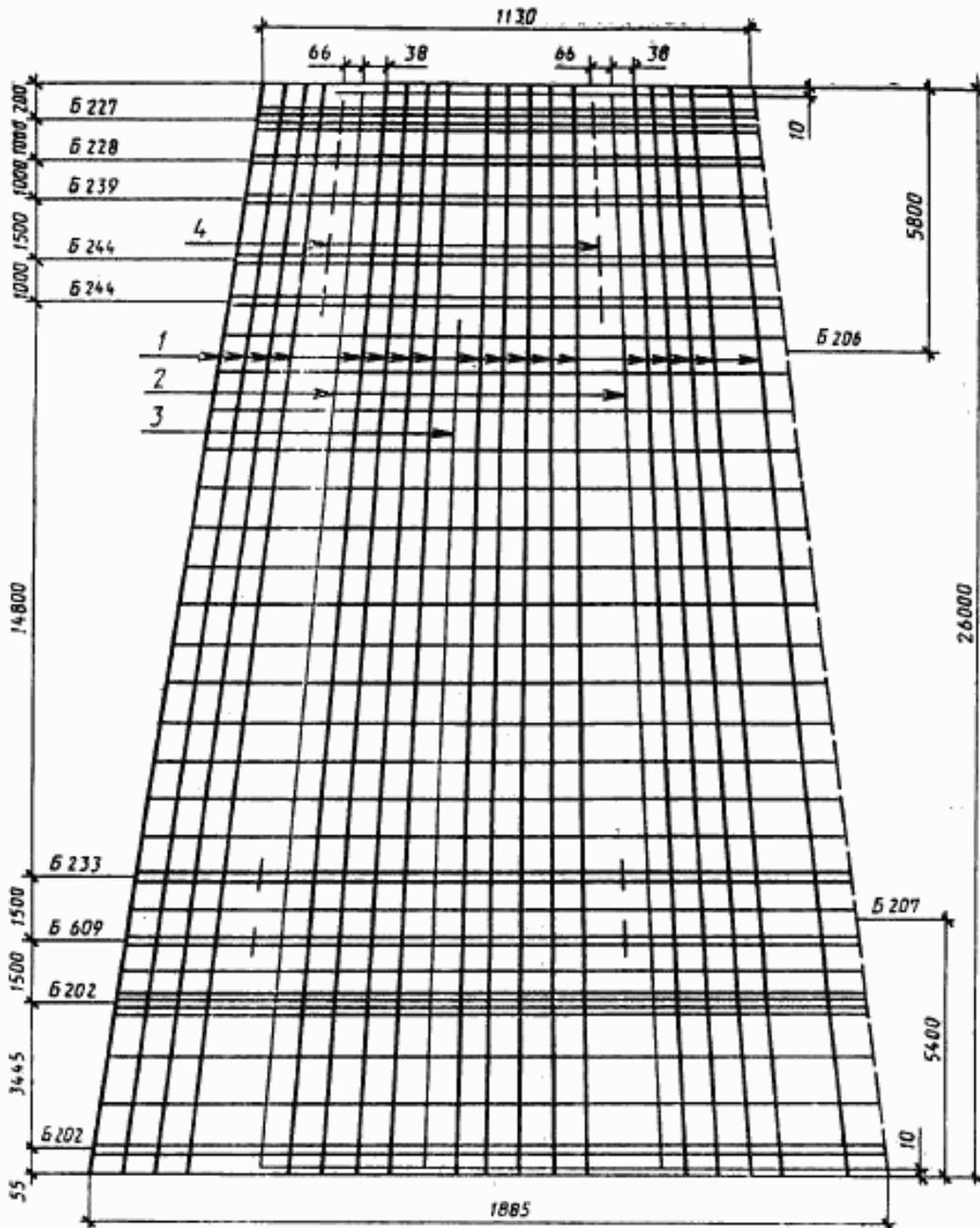
СК26.2-1.1

Армирование стойки (в развертке)



Черт. 34

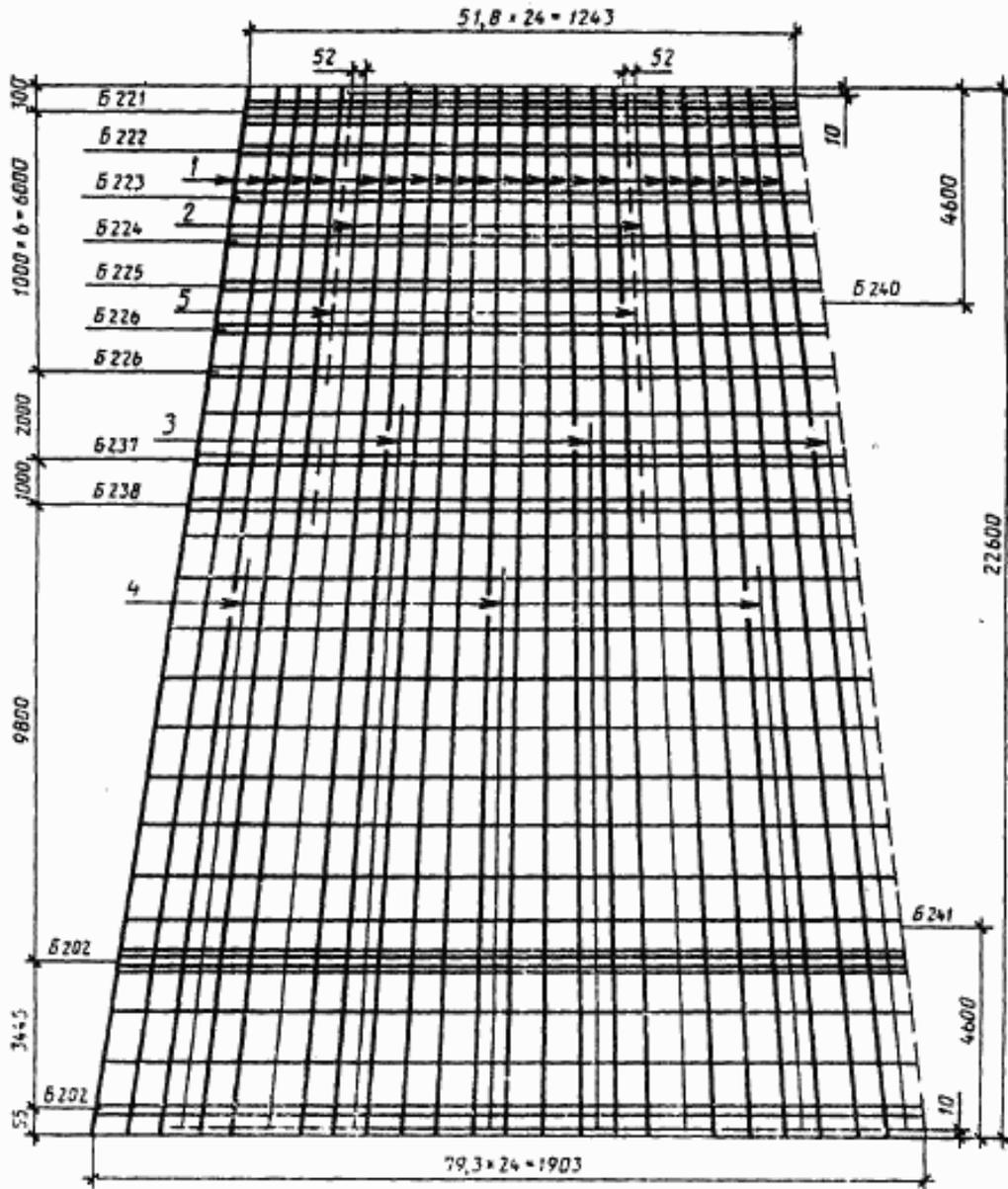
СК26.2—1.2
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 35

СК22.2—1.0

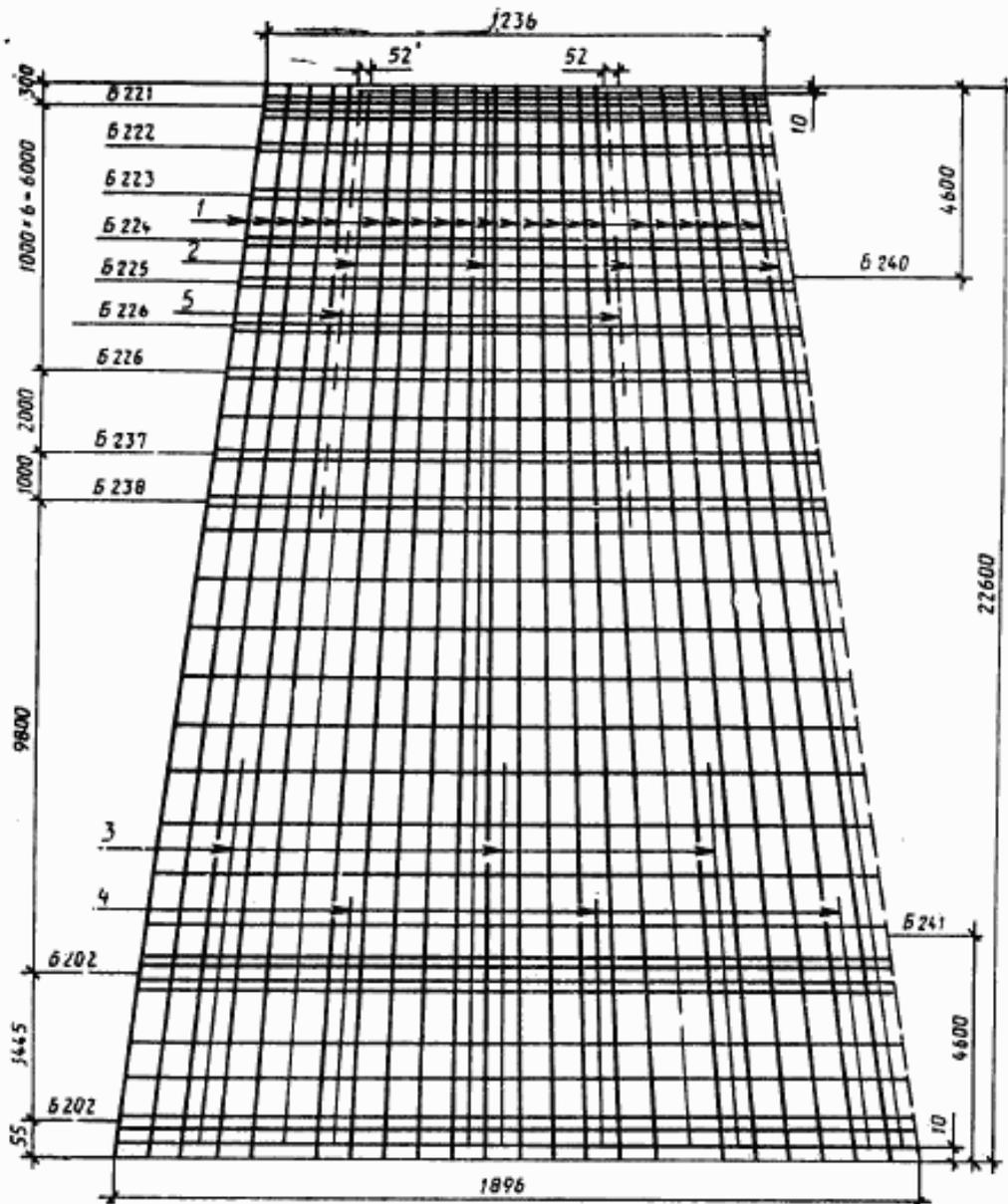
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 39

69

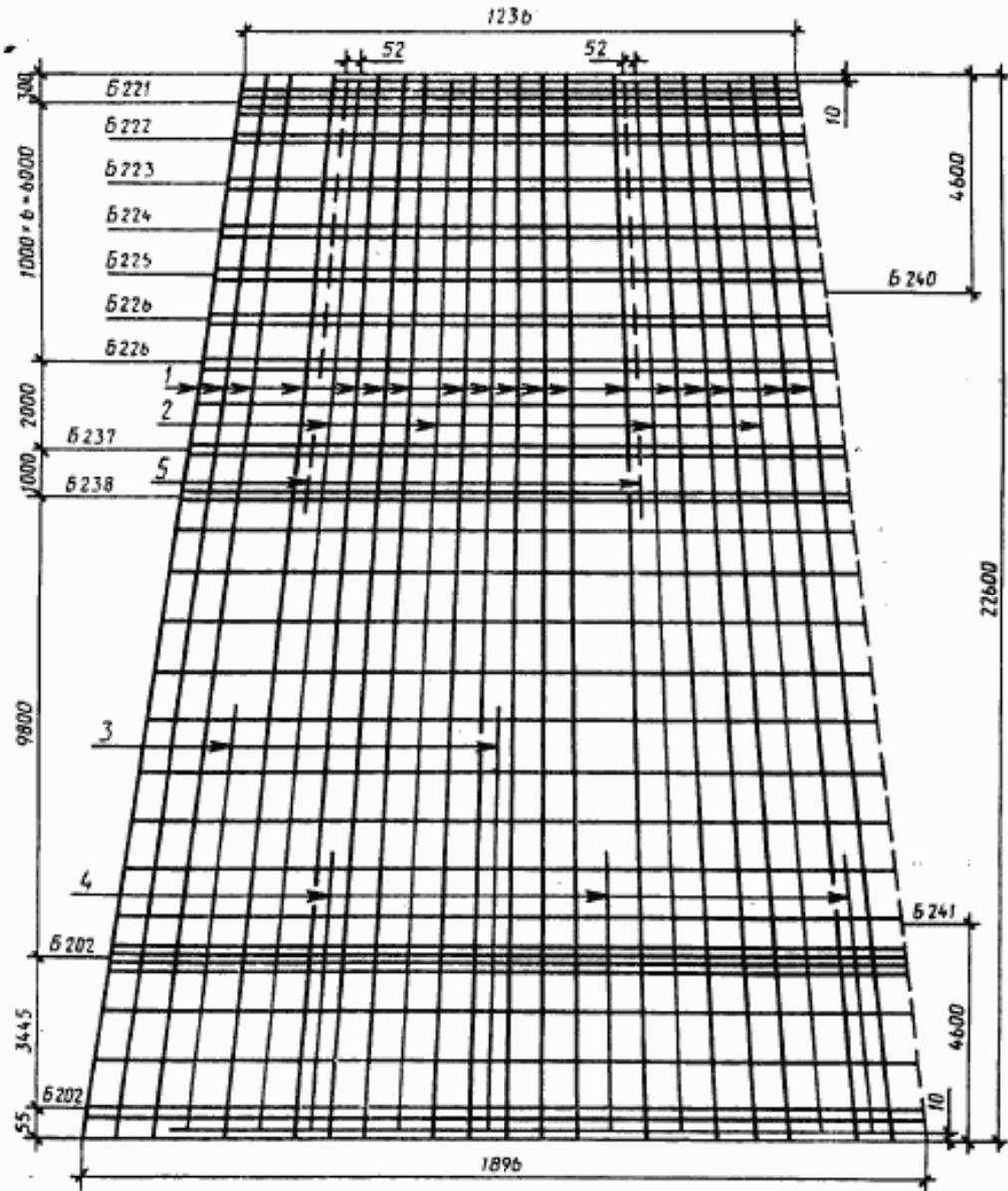
СК22.2—1.1
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 37

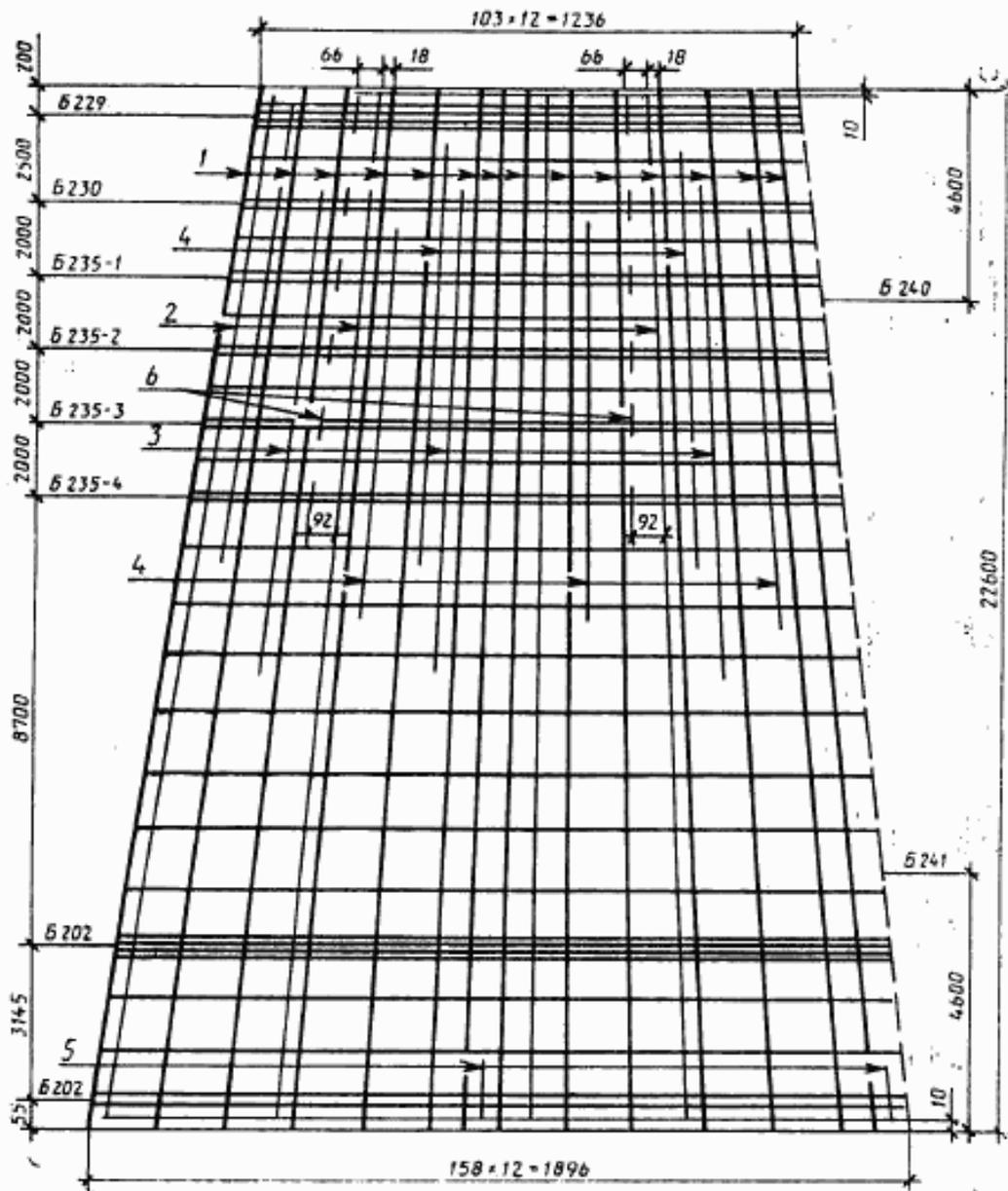
СК22.2—1.2

Армирование стойки (в развертке)



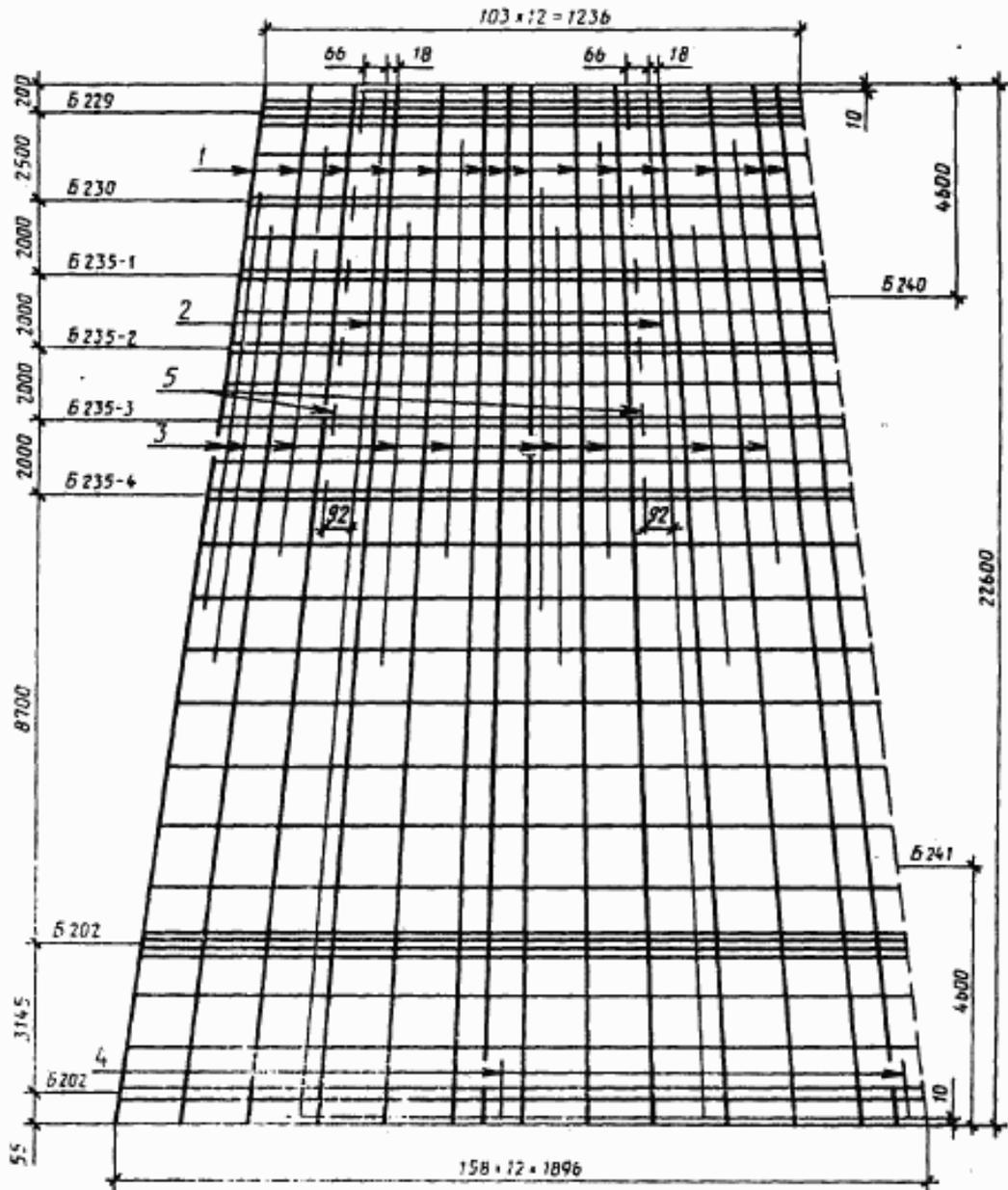
Черт. 38

СК22.3—1.0
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 39

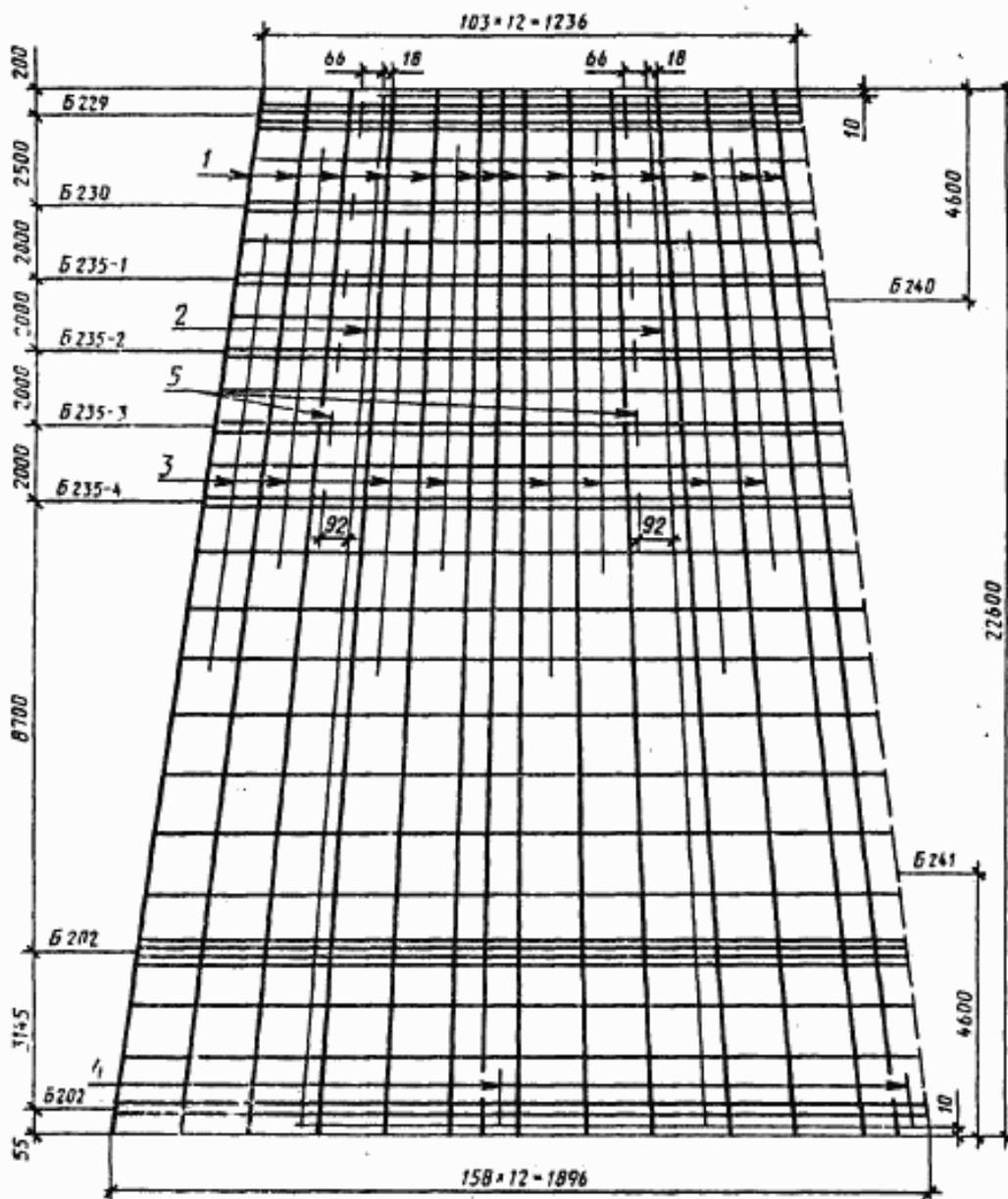
СК22.3—1.1
Армирование стойки (в развертке)



Черт. 40

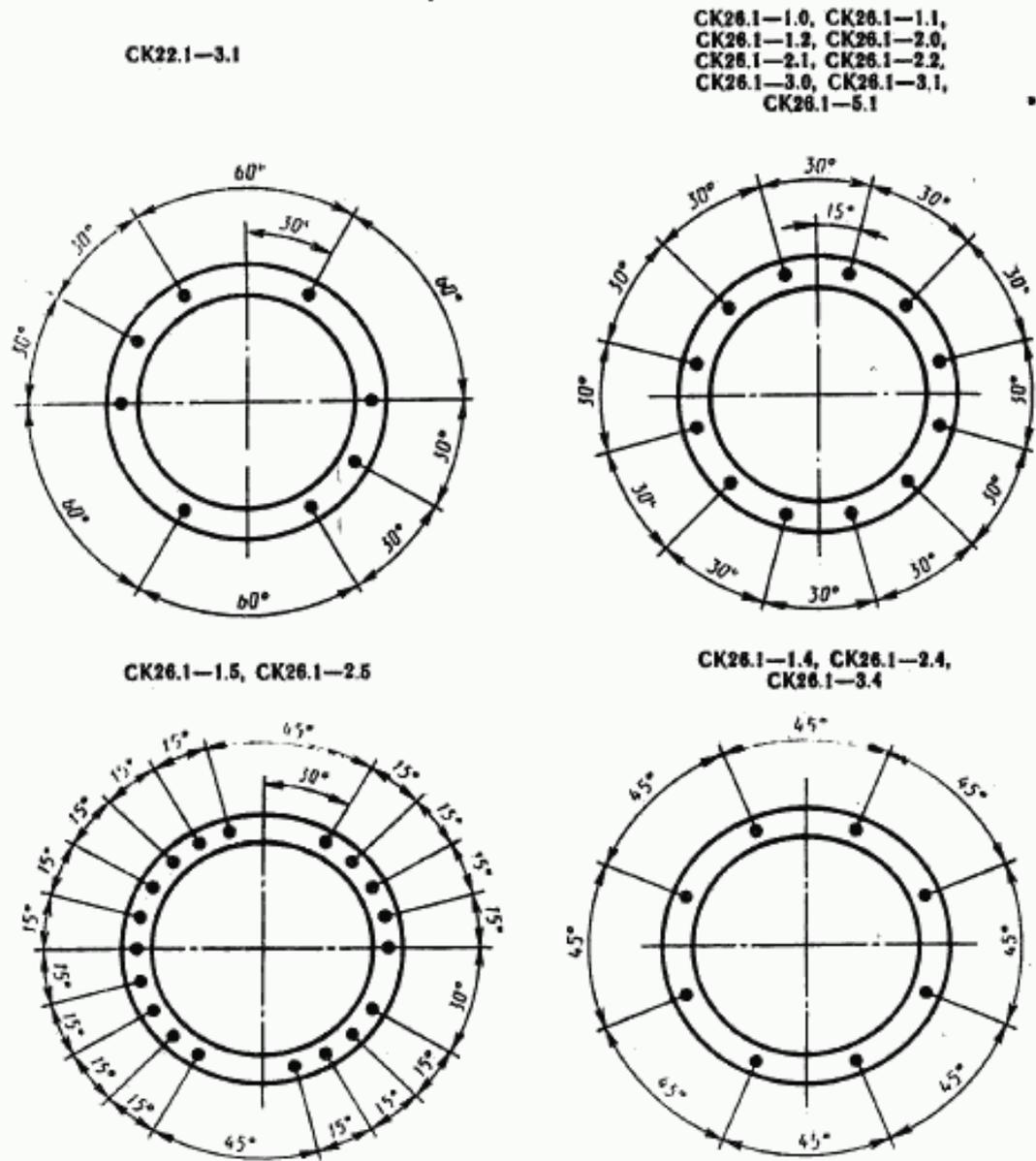
СК22.3—1.2

Армирование стойки (в развертке)



Черт. 41

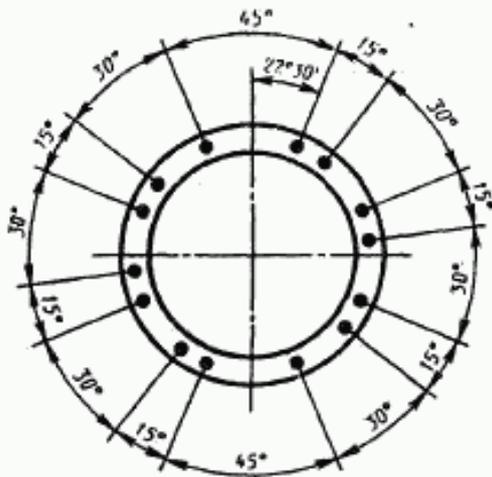
Расположение напрягаемых стержней в стойках марок СК26.1—1.0, СК26.1—1.1, СК26.1—1.2, СК26.1—2.0, СК26.1—2.1, СК26.1—2.2, СК26.1—3.0, СК26.1—3.1, СК26.1—5.1, СК26.1—1.5, СК26.1—2.4, СК26.1—2.5, СК26.1—3.4, СК22.1—3.1 (закладные изделия траверс ориентированы вертикальной осью)



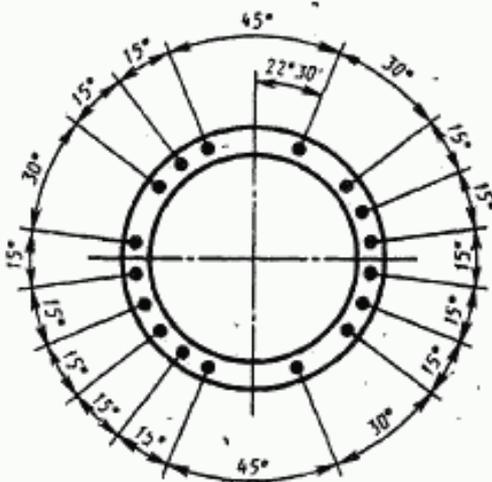
Черт. 42

Расположение напрягаемых стержней в стойках марок СК26.1—1.3, СК26.1—2.3, СК26.1—3.3, СК22.2—1.1, СК26.1—4.1, СК22.1—1.0, СК22.1—1.1, СК22.1—2.0, СК22.1—2.1, СК22.1—3.0, СК22.2—1.0, СК22.1—2.2 (закладные изделия траверс ориентированы по вертикальной оси)

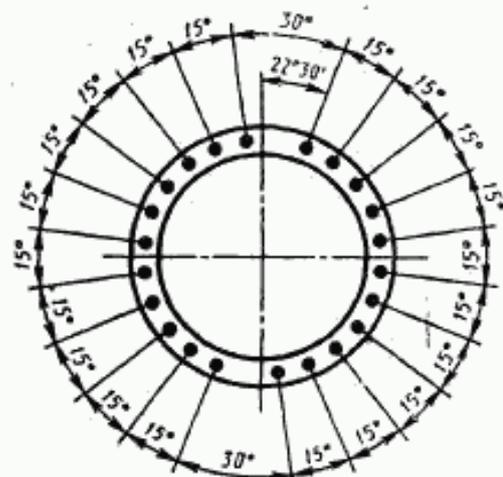
СК26.1—1.3, СК26.1—2.3,
СК26.1—3.3



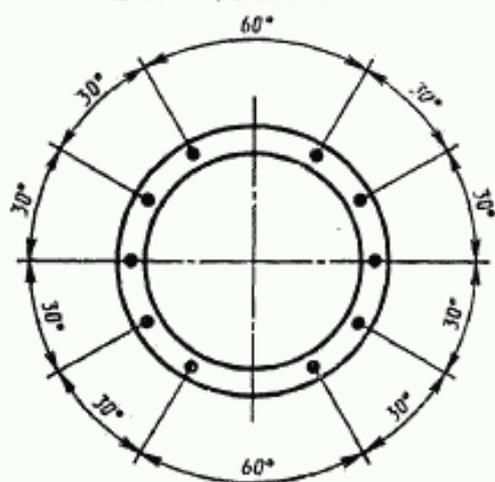
СК26.1—4.1



СК22.2—1.0,
СК22.2—1.1

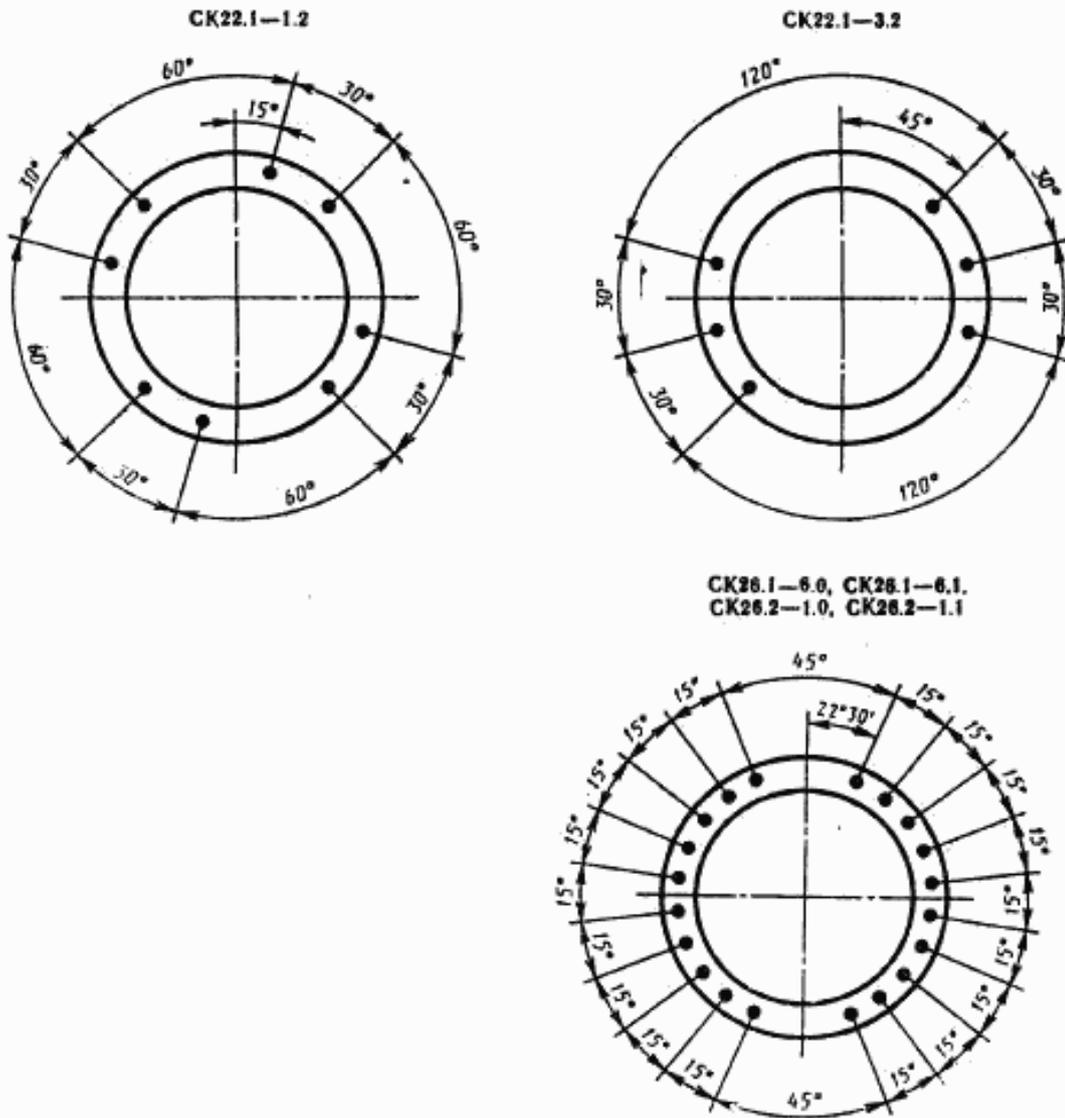


СК22.1—1.0, СК22.1—1.1,
СК22.1—2.0, СК22.1—2.1,
СК22.1—3.0, СК22.1—2.2



Черт. 43

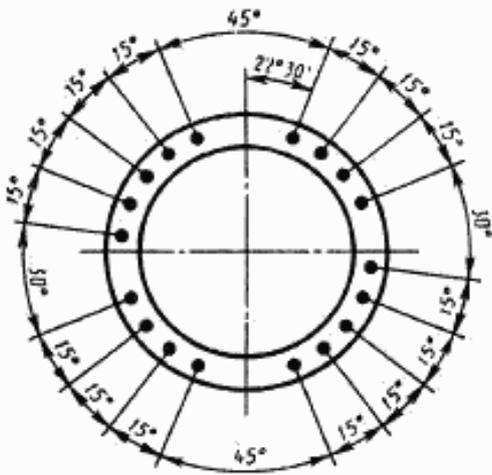
Расположение напрягаемых стержней в стойках марок СК22.1—1.2, СК22.1—3.2, СК26.1—6.0, СК26.1—6.1, СК26.2—1.0, СК26.2—1.1 (закладные изделия траверс ориентированы по вертикальной оси)



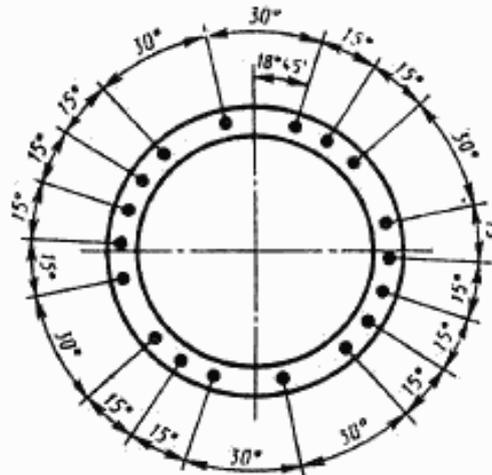
Черт. 44

исположение напрягаемых стержней в стойках марок СК26.2—1.2, СК22.2—1.2, СК22.3—1.1, 22.3—1.2, СК26.1—6.2, СК22.3—1.0 (закладные изделия траверсы ориентированы по вертикальной оси)

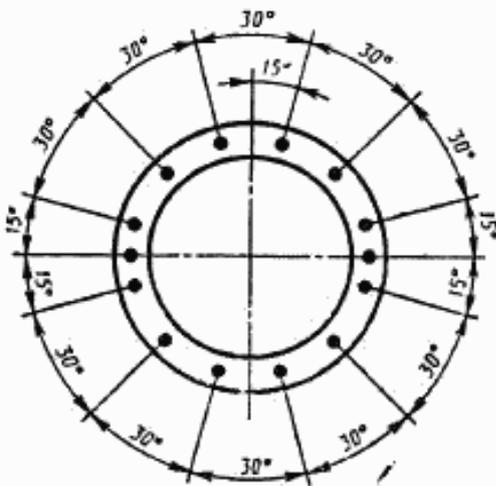
СК26.1—6.2, СК26.2—1.2



СК22.2—1.2



СК22.3—1.0, СК22.3—1.1, СК22.3—1.2



Черт. 45

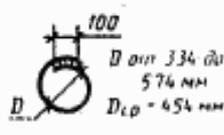
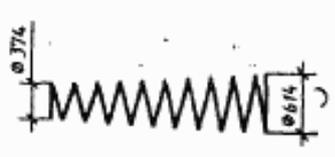
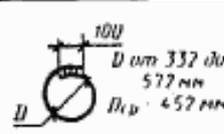
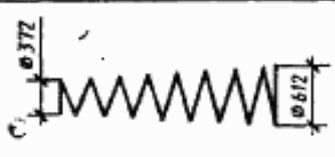
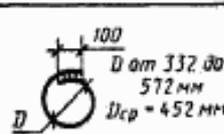
Спецификация арматуры на один элемент

Обозначения стоек	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м
СК26.1-1.1		1	Ø12AV	26000	12	312,0
		2	Ø12AV	25980	2	52,0
		3	Ø12AV	16400	1	16,4
СК26.1-1.1		4	Ø12AV	14500	3	43,5
		5	Ø12AV	12600	3	37,8
		6	Ø12AV	10500	3	31,5
СК26.1-1.1		7	Ø12AV	7000	3	21,0
		8	Ø12AV	150	20	3,0
			Ø8AI	$l_{cp} = 1550$	42	65,1
СК26.1-1.2		1	Ø12AVI	26000	12	312,0
		2	Ø12AVI	25980	2	52,0
		3	Ø12AVI	15100	1	15,1
СК26.1-1.2		4	Ø12AVI	12500	3	37,5
		5	Ø12AVI	9000	3	27,0
		6	Ø12AVI	4400	3	13,2
СК26.1-1.2		7	Ø12AVI	150	20	3,0
			Ø8AI	$l_{cp} = 1550$	42	65,1
			Ø4BI	—	—	452,0
СК26.1-1.5		1	Ø12K7	26000	19	494,0
		2	Ø12AI	25980	2	52,0
		3	Ø12AI	13300	1	13,3
СК26.1-1.5		4	Ø12AI	150	20	3,0
		5	Ø12AI	500	2	1,0
			Ø8AI	$l_{cp} = 1550$	42	65,1
СК26.1-1.5			Ø4BI	—	—	328,0

Обозначение стойки	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м	
К26.1—1.4		1	Ø14K19	26000	8	208,0	
		2	Ø12AV	25980	2	52,0	
		3	Ø12AV	15600	1	15,6	
К26.1—1.4			Ø8A1	$l_{cp} = 1455$	42	61,1	
				Ø5B1			451,0
К26.1—1.3		1	Ø12K7	26000	14	364,0	
		2	Ø12AV	25980	2	52,0	
		3	Ø12AV	14100	1	14,1	
К26.1—1.3			Ø8A1	$l_{cp} = 1550$	42	65,1	
				Ø4B1			339,0
К26.1—2.1		1	Ø12AV	26000	12	312,0	
		2	Ø12AV	25980	2	52,0	
		3	Ø12AV	19700	1	19,7	
К26.1—2.1			Ø8A1	$l_{cp} = 1550$	38	58,9	
				Ø5B1			590,0

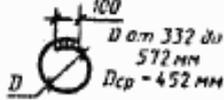
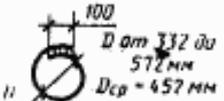
Обозначение стойки	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м
СК26.1—2.2		1	Ø12AV1	26000	12	312,0
		2	Ø12AV1	25980	2	52,0
		3	Ø12AV1	15100	1	15,1
		4	Ø12AV1	12500	3	37,5
		5	Ø12AV1	9000	3	27,0
		6	Ø12AV1	4400	3	13,2
		7	Ø12AV1	150	12	1,8
СК26.1—2.2			Ø8A1	$l_{ср} = 1550$	37	57,3
			Ø5B1	—	—	500,0
СК26.1—2.5		1	Ø12K7	26000	19	494,0
		2	Ø12A1	25980	2	52,0
		3	Ø12A1	13300	1	13,3
		4	Ø12A1	150	14	2,1
		5	Ø12A1	500	2	1,0
СК26.1—2.5			Ø8A1	$l_{ср} = 1550$	38	58,9
			Ø5B1	—	—	328,0
СК26.1—2.4		1	Ø14K19	26000	8	208,0
		2	Ø12AV	25980	2	52,0
		3	Ø12AV	15600	1	15,6
		4	Ø12AV	13500	3	40,5
		5	Ø12AV	10900	3	32,7
		6	Ø12AV	7000	3	21,0
		7	Ø12AV	150	24	3,6
СК26.1—2.4			Ø8A1	$l_{ср} = 1555$	38	59,1
			Ø5B1	—	—	451,0
СК26.1—2.3		1	Ø12K7	26000	14	364,0
		2	Ø12AV	25980	2	52,0
		3	Ø12AV	14100	1	14,1
		4	Ø12AV	11600	3	34,8
		5	Ø12AV	8200	3	24,6
		6	Ø12AV	150	12	1,8

Продолжение табл. 3

Обозначение стойки	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м
СК26.1—2.3			Ø8A1	$l_{\text{ср}} = 1550$	37	57,3
			Ø4B1	—	—	339,0
СК26.1—3.1		1	Ø12AV	26000	12	312,0
		2	Ø12AV	25980	2	52,0
		3	Ø12AV	21000	2	42,0
		4	Ø12AV	19000	3	57,0
		5	Ø12AV	17000	3	51,0
		6	Ø12AV	16300	3	45,9
		7	Ø12AV	13500	3	40,5
		8	Ø12AV	11700	3	35,1
		9	Ø12AV	9400	3	28,2
		10	Ø12AV	150	16	2,4
СК26.1—3.1			Ø8A1	$l_{\text{ср}} = 1545$	41	63,4
			Ø5B1	—	—	590,0
СК26.1—3.1		1	Ø14K19	26000	8	208,0
		2	Ø12AV	25980	2	52,0
		3	Ø12AV	15600	2	31,2
		4	Ø12AV	13500	3	40,5
		5	Ø12AV	11700	3	35,1
		6	Ø12AV	10100	3	30,3
		7	Ø12AV	8200	3	24,6
		8	Ø12AV	6100	3	18,3
		9	Ø12AV	150	16	2,4
		10	Ø12AV	500	2	1,0
СК26.1—3.4			Ø8A1	$l_{\text{ср}} = 1545$	42	64,9
			Ø6B1	—	—	451,0

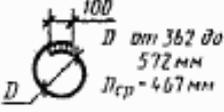
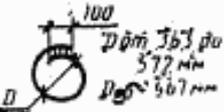
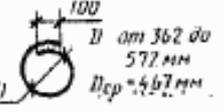
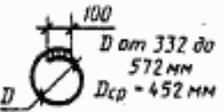
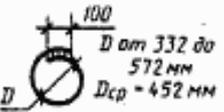
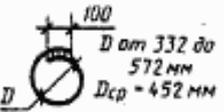
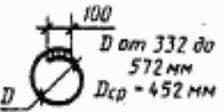
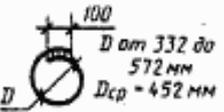
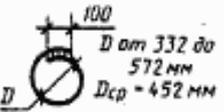
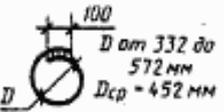
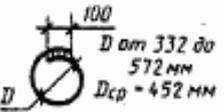
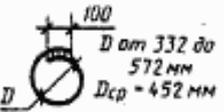
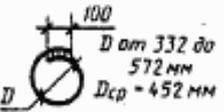
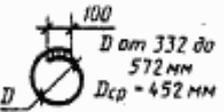
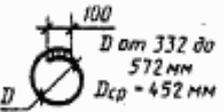
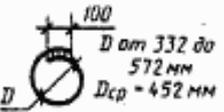
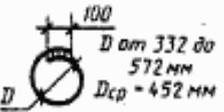
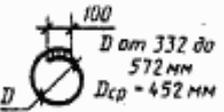
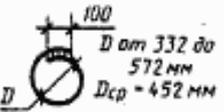
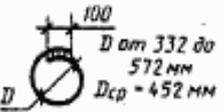
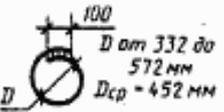
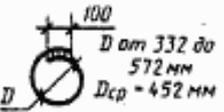
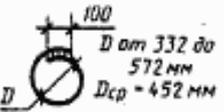
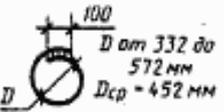
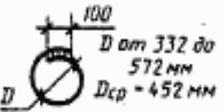
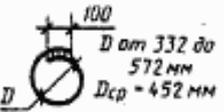
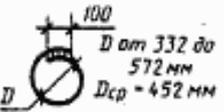
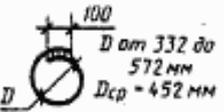
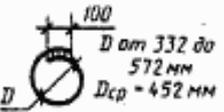
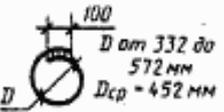
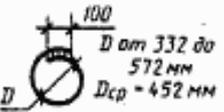
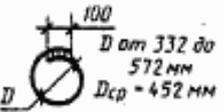
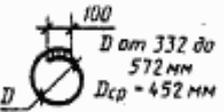
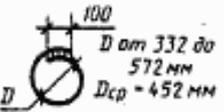
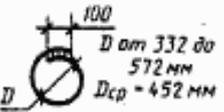
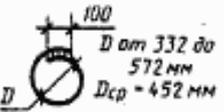
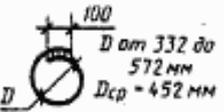
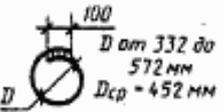
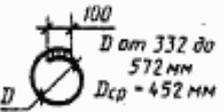
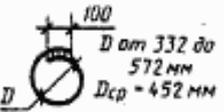
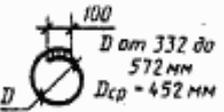
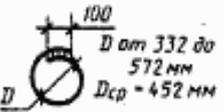
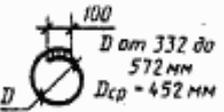
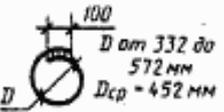
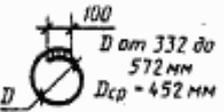
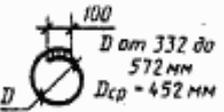
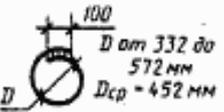
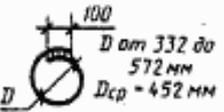
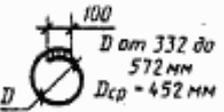
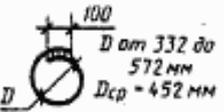
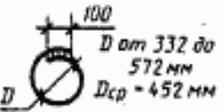
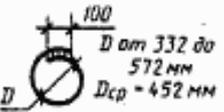
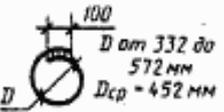
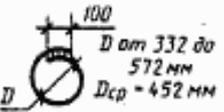
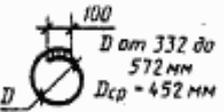
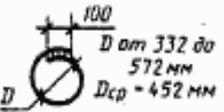
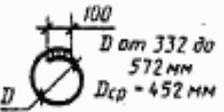
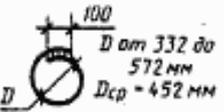
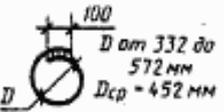
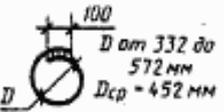
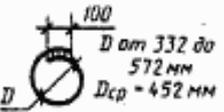
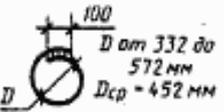
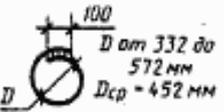
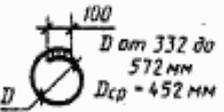
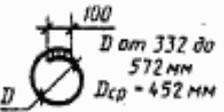
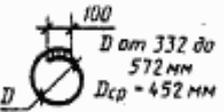
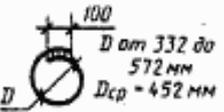
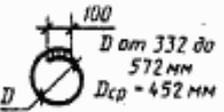
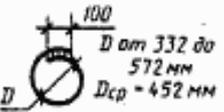
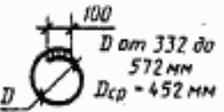
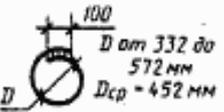
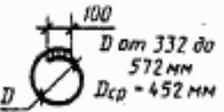
5 Зак. 390

65

Обозначение стоек	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая да- м
СК26.1—3.3		1	Ø12K7	26000	14	364,0
		2	Ø12AV	25980	2	52,0
		3	Ø12AV	14500	1	14,5
		4	Ø12AV	12500	3	37,5
		5	Ø12AV	10600	3	31,8
		6	Ø12AV	8800	3	26,4
		7	Ø12AV	6500	3	19,5
		8	Ø12AV	3900	3	11,7
		9	Ø12AV	150	16	2,4
СК26.1—3.3			Ø8A1	$l_{cp} = 1545$	41	63,4
			Ø5B1	—	—	339,0
СК26.1—4.1		1	Ø12AV	26000	17	442,0
		2	Ø12AV	25980	2	52,0
		3	Ø12AV	9400	4	37,6
		4	Ø12AV	500	10	5,0
			Ø8A1	$l_{cp} = 1545$	38	59,0
СК26.1—4.1			Ø4B1	—	—	486,0
СК26.1—5.1		1	Ø12AV	26000	12	312,0
		2	Ø12AV	25980	2	52,0
		3	Ø12AV	21700	1	21,7
		4	Ø12AV	18800	3	56,4
		5	Ø12AV	15200	3	45,6
		6	Ø12AV	14200	3	42,6
		7	Ø12AV	12300	3	36,9
		8	Ø12AV	10600	3	31,8
		9	Ø12AV	9700	3	29,1
		10	Ø12AV	8800	3	26,4
		11	Ø12AV	5200	3	15,6
		12	Ø12AV	150	14	2,1
		СК26.1—5.1			Ø8A1	$l_{cp} = 1545$
	Ø5B1			—	—	590,0
СК26.1—5.1						

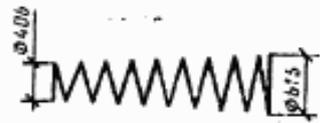
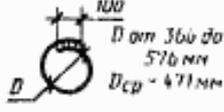
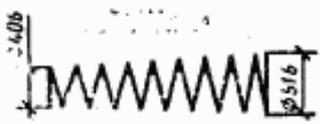
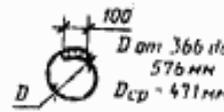
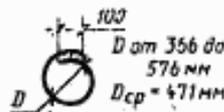
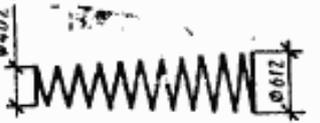
Продолжение табл. 3

Обозначение стойки	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м
СК22.1—1.1		1	Ø12AV	22600	10	226,0
		2	Ø12AV	22580	2	45,2
		3	Ø12AV	10200	2	20,4
		4	Ø12AV	150	20	3,0
		5	Ø12AV	500	2	1,0
			Ø8AI	$l_{cp} = 1595$	39	62,2
	Ø4BI	—	—	527,0		
СК22.1—1.2		1	Ø12AV1	22600	8	180,8
		2	Ø12AV1	22580	2	45,2
		3	Ø12AV1	5800	1	5,8
		4	Ø12AV1	150	20	3,0
		5	Ø12AV1	500	2	1,0
			Ø8AI	$l_{cp} = 1592$	39	62,1
	Ø4BI	—	—	527,2		
СК22.1—2.1		1	Ø12AV	22600	10	226,0
		2	Ø12AV	22580	2	45,2
		3	Ø12AV	15800	1	15,8
		4	Ø12AV	9800	3	29,4
		5	Ø12AV	5100	3	15,3
		6	Ø12AV	150	16	2,4
	Ø8AI	$l_{cp} = 1595$	37	59,0		
	Ø4BI	—	—	527,0		
СК22.1—2.2		1	Ø12AV1	22600	10	226,0
		2	Ø12AV1	22580	2	45,2
		3	Ø12AV1	9300	1	9,3
		4	Ø12AV1	5000	3	15,0
		5	Ø12AV1	150	16	2,4
		6	Ø12AV1	500	2	1,0

Обозначения стойки	Вексы	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Объем бетона, м ³
СК22.1—2.2			Ø8A1	$l_{cp} = 1592$	37	58,9
				Ø4B1	—	—
СК22.1—3.1		1	Ø12AV	22600	8	180,8
		2	Ø12AV	22580	2	45,2
		3	Ø12AV	150	20	3,0
			Ø8A1	$l_{cp} = 1595$	39	62,2
СК22.1—3.2						
		1	Ø12AV1	22600	6	135,6
		2	Ø12AV1	22580	2	45,2
СК26.1—6.1		3	Ø12AV1	7400	1	7,4
		4	Ø12AV1	150	20	3,0
			Ø8A1	$l_{cp} = 1592$	39	62,1
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1		1	Ø12AV	26000	20	520,0
		2	Ø12AV	25980	2	51,9
		3	Ø12AV	9400	1	9,4
		4	Ø12AV	5100	3	15,3
СК26.1—6.1		5	Ø12AV	150	24	3,6
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						
СК26.1—6.1						

Продолжение табл. 3

Обозначение стоек	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м
СК26.1—6.2		1	Ø12AVI	26000	18	468,0
		2	Ø12AVI	25980	4	103,8
		3	Ø12AVI	150	22	3,3
СК26.1—6.2			Ø8AI	$l_{cp} = 1545$	45	70,0
			Ø4BI	—	—	452,0
СК26.2—1.1		1	Ø12AV	26000	20	520,0
		2	Ø12AV	25980	4	104,0
		3	Ø12AV	17900	2	35,8
СК26.2—1.1			Ø8AI	$l_{cp} = 1544$	41	63,3
			Ø4BI	—	—	590,0
СК26.2—1.2		1	Ø12AVI	26000	18	468,0
		2	Ø12AVI	25980	2	52,0
		3	Ø12AVI	20600	1	20,6
		4	Ø12AVI	150	14	2,1
СК26.2—1.2			Ø8AI	$l_{cp} = 1544$	41	63,3
			Ø4BI	—	—	590,0
СК22.2—1.1		1	Ø12AV	22600	22	497,2
		2	Ø12AV	22580	4	90,4
		3	Ø12AV	8800	3	26,4
		4	Ø12AV	5200	3	15,6
		5	Ø12AV	150	18	2,7
СК22.2—1.1			Ø8AI	$l_{cp} = 1604$	38	61,0

Обозначения стоек	Виды	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м
СК22.2—1.1			Ø4B1	—	—	540,0
		1 2 3 4 5	Ø12AVI Ø12AVI Ø12AVI Ø12AVI Ø12AVI	22600 22580 9600 6400 150	18 4 2 3 18	406,3 90,4 19,2 19,2 2,7
СК22.2—1.2			Ø8A1	$l_{cp} = 1604$	38	61,0
			Ø4B1	—	—	540,0
СК22.3—1.1		1 2 3 4 5	Ø12AV Ø12AV Ø12AV Ø12AV Ø12AV	22600 22580 11000 500 150	14 2 10 2 12	316,4 45,2 110,0 1,0 1,8
			Ø8A1	$l_{cp} = 1604$	34	54,6
СК22.3—1.2			Ø4B1	—	—	580,0
		1 2 3 4 5	Ø12AVI Ø12AVI Ø12AVI Ø12AVI Ø12AVI	22600 22580 11000 500 150	14 2 8 2 12	316,4 45,2 88,0 1,0 1,8
СК22.3—1.2			Ø8A1	$l_{cp} = 1604$	34	54,6
			Ø4B1	—	—	580,0

Продолжение табл. 3

Обозначение стойки	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м
СК26.1—1.0		1	Ø12A1V	26000	12	312,0
		2	Ø12A1V	25980	2	52,0
		3	Ø12A1V	19100	1	19,1
		4	Ø12A1V	17100	3	51,3
		5	Ø12A1V	15100	3	45,3
		6	Ø12A1V	13200	3	39,6
		7	Ø12A1V	11200	3	33,6
		8	Ø12A1V	8800	3	26,4
		9	Ø12A1V	6200	3	18,6
		10	Ø12A1V	150	20	3,0
СК26.1—1.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1550$	42	65,1
			Ø4B1			590,0
СК26.1—2.0		1	Ø12A1V	26000	12	312,0
		2	Ø12A1V	25980	2	52,0
		3	Ø12A1V	19100	1	19,1
		4	Ø12A1V	17100	3	51,3
		5	Ø12A1V	15100	3	45,3
		6	Ø12A1V	13200	3	39,6
		7	Ø12A1V	11200	3	33,6
		8	Ø12A1V	8800	3	26,4
		9	Ø12A1V	6200	3	18,6
		10	Ø12A1V	150	12	1,8
СК26.1—2.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1550$	38	58,9
			Ø5B1			590,0
СК26.1—3.0		1	Ø12A1V	26000	12	312,0
		2	Ø12A1V	25980	2	52,0
		3	Ø12A1V	21000	1	21,0
		4	Ø12A1V	19700	3	59,1
		5	Ø12A1V	18300	3	54,9
		6	Ø12A1V	16800	3	50,4
		7	Ø12A1V	14600	3	43,8
		8	Ø12A1V	12800	3	38,4
		9	Ø12A1V	10800	3	32,4
		10	Ø12A1V	9700	3	29,1
		11	Ø12A1V	8100	3	24,3
		12	Ø12A1V	5100	3	15,3
		13	Ø12A1V	150	16	2,4
СК26.1—3.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1545$	42	64,9

Обозначение стоек	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м	
СК26.1—3.0			Ø5B1				590,0
		1 2 3 4	Ø12A1V Ø12A1V Ø12A1V Ø12A1V	26000 25980 8800 6700	20 2 3 3		520,0 52,0 26,4 20,1
СК26.1—4.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1545$	38		59,0
				Ø4B1			486,0
СК22.1—1.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1692$	39		62,1
				Ø4B1			520,5
СК22.1—2.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1592$	37		59,0
				Ø4B1			527,2

Продолжение табл. 3

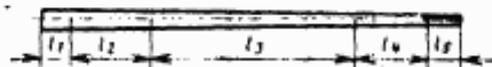
Обозначение стоек	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Объем, дм ³
СК22.1—3.0		1	Ø12AIV	22600	10	226,0
		2	Ø12AIV	22580	3	67,7
		3	Ø12AIV	150	20	3,0
СК22.1—3.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1592$	39	62,1
			Ø4B1			527,2
СК26.1—6.0		1	Ø12AIV	26000	20	520,0
		2	Ø12AIV	25980	2	52,0
		3	Ø12AIV	14500	1	14,5
		4	Ø12AIV	12200	3	36,6
		5	Ø12AIV	9500	3	28,5
		6	Ø12AIV	6200	3	18,6
		7	Ø12AIV	150	22	3,3
СК26.1—6.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1545$	45	70,0
			Ø4B1			590,0
СК26.2—1.0		1	Ø12AIV	26000	20	520,0
		2	Ø12AIV	25980	12	311,8
СК26.2—1.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1544$	41	63,3
			Ø4B1			590,0
СК22.2—1.0		1	Ø14AIV	22600	22	497,2
		2	Ø12AIV	22580	2	45,2
		3	Ø12AIV	14700	3	44,1
		4	Ø12AIV	11700	3	35,1
		5	Ø12AIV	150	18	2,7
СК22.2—1.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1604$	38	61,0

73

Обозначение стоек	Эскиз	Номер позиции	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество позиций	Общая длина, м
СК22.2—1.0			Ø4BI			540,0
		1 2 3 4 5 6	Ø14AIV Ø12AIV Ø12AIV Ø12AIV Ø12AIV Ø12AIV	22600 22580 12000 11000 500 150	14 4 3 6 2 12	316,4 90,3 36,0 66,0 1,0 1,8
СК22.3—1.0			Ø8A1	$l_{cp} = 1604$	34	54,6
			Ø4BI			580,0

Примечание. При изготовлении монтажных колец допускается применять контактную сварку. При этом длина нахлестки соединяемых концов должна быть не менее 10 мм.

Таблица 4



мм

Марка стойки	Диаметр спирали	Шаг спирали (числитель) на длине участка (знаменатель)				
		l_1	l_2	l_3	l_4	l_5
СК26.1—1.0 СК26.1—1.1	4BI			80/22000		
СК26.1—1.2				120/22000		
СК26.1—1.5				200/22000		
СК26.1—1.4	5BI			120/22000		
СК26.1—1.3	4BI			200/22000		
СК26.1—2.0		50/3500		80/22000		50/500
СК26.1—2.1 СК26.1—2.2	5BI			200/22000		
СК26.1—2.5				0	0	
СК26.1—2.4				120/22000		
СК26.1—2.3	4BI			200/22000		
СК26.1—3.0 СК26.1—3.1	5BI			80/22000		
СК26.1—3.4				120/22000		
СК26.1—3.3				200/22000		
СК26.1—4.0 СК26.1—4.1	4BI	50/500	100/22000			50/3500

мм

Марка стали	Диаметр спирали	Шаг спирали (числитель) по длине участка (знаменатель)									
		l_1	l_2	l_3	l_4	l_5					
5.1—5.1	5B1	50/3500	80/22000			50/500					
2.1—1.0		50/3200	80/18900								
2.1—1.1											
2.1—1.2											
2.1—2.0											
2.1—2.1											
2.1—2.2											
2.1—3.0		80/22000									
2.1—3.1											
2.1—3.2											
6.1—6.0		4B1	100/22000				50/500				
6.1—6.1			50/3500	120/22000	0	0					
6.1—6.2				80/22000							
6.2—1.0											
6.2—1.1											
6.2—1.2	80/18600										
2.2—1.0											
2.2—1.1											
2.2—1.2	50/500		80/11400					50/10700			
2.3—1.0											
2.3—1.1											
2.3—1.2											

Таблица 5

Размещение закладных изделий

значение стоек	Расстояния, мм (обозначения соответствуют черт. 1)											
	c_2	c_1	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8	c_9	c_{10}	c_{11}	
6.1—1	200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	3445	55
6.1—2	200	1000	2000	2000	1500	1500	—	—	—	11300	3445	55
6.1—3	200	1000	2000	500	500	1000	1000	1000	—	—	3445	55
6.1—4	200	1000	3000	1000	3000	—	—	—	—	—	3500	0
6.1—5	200	1500	1000	1000	1000	2000	1500	—	—	—	3445	55
2.1—1	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	3145	55
2.1—2	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	—	—	3145	55
2.1—3	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	3145	55
6.1—6	200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500×2	1000×2	10300	3445	55
6.2—1	200	1000	1000	1500	1000	14800	1500	—	—	—	3445	55
2.2—1	300	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	1000	—	3445	55
2.3—1	200	2500	2000	2000	2000	2000	—	—	—	—	3145	55

Примечание. Размещение закладных изделий для одинаковых стоек с разным армированием одинаково, поэтому арках стоек опущена последняя цифра.

Схемы опирания и загрузки стоек при испытании на прочность, жесткость и трещиностойкость

1. Схемы опирания и загрузки стоек при испытании на прочность, жесткость и трещиностойкость указаны на чертеже.

2. Основные параметры схем опирания и загрузки стоек при испытании указаны в таблице.

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ СТОЕК

а) Схема нормального режима



б) Схема аварийного режима



3. Значения контрольных нагрузок P приведены в приложении 2.

4. Нагрузки P_1 прикладывают ступенями, составляющими 25 % от расчетной, указанной в таблице данного приложения.

Обозначения стоек	Размеры, м					P_1 , кН (тс)
	H	h	a	H_1	l	
СК26.1—1	19,5	2,4	0,2	18,5	4,0	8,43 (0,85)
СК26.1—2				16,0	4,8	12,75 (1,30)
СК26.1—3				17,5	—	—
СК26.1—4				—	—	—
СК26.1—5				—	—	—
СК22.1—1	15	2,2	0,2	14,5	3,5	8,43 (0,85)
СК22.1—2						
СК22.1—3						
СК26.1—6	19,5	2,4	—	—	—	12,75 (1,30)
СК26.2—1	15	2,2	0,2	22,7	2,5	15,7 (1,60)
СК22.2—1				10,0	1,75	31,1 (3,17)
СК22.3—1				—	—	—

ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ, КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПРИ ИСПЫТАНИИ СТОЕК

1. Значения контрольных нагрузок P при проверке прочности, жесткости и трещиностойкости стоек, а также значения контрольного прогиба и контрольной ширины раскрытия трещины указаны в таблице.

2. Нагружение стоек производят ступенчато-возрастающими нагрузками. На каждой ступени обеспечивают выдержку не менее 10 мин, а при контрольных нагрузках — не менее 30 мин.

Контрольные значения прогибов стойки даны для точки приложения силы. Стрела прогиба, замеренная при испытании, должна быть уменьшена на значение, определяемое деформацией стента.

Трещины измеряют на приопорном участке, а ширину раскрытия трещины определяют как среднее значение на длине стойки 1 м.

Марка стойки	Отпускная прочность бетона (% от R)	Параметры	Ступени нагрузки, N					
			83,3	100	110	120	130	140
Х26.1—1.1	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,04(1,84) 70,92 0,158	21,67(2,21) 108,6 —	23,83(2,43) — —	25,99(2,65) — —	28,14(2,87) — —	30,30(3,09) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,73(1,91) 72,76 0,163	22,46(2,29) 110,83 —	24,71(2,52) — —	26,97(2,75) — —	29,22(2,98) — —	31,48(3,21) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,70(2,01) 77,08 0,164	23,73(2,42) 117,17 —	26,08(2,66) — —	28,44(2,90) — —	30,89(3,15) — —	33,24(3,39) — —
Х26.1—1.2	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,36(1,77) 54,37 0,134	20,89(2,13) 86,6 —	22,95(2,34) — —	25,11(2,56) — —	27,16(2,77) — —	29,22(2,98) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,44(1,88) 59,40 0,149	22,16(2,26) 94,07 —	24,42(2,49) — —	26,58(2,71) — —	28,83(2,94) — —	30,99(3,16) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,84(2,03) 65,60 0,171	23,88(2,43) 107,35 —	26,27(2,68) — —	28,65(2,92) — —	31,04(3,17) — —	33,43(3,41) — —
Х26.1—1.5	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	14,61(1,49) 25,25 0,050	17,55(1,79) 39,61 —	19,32(1,97) — —	21,08(2,15) — —	22,85(2,33) — —	24,61(2,51) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	15,89(1,62) 27,88 0,058	19,02(1,94) 47,18 —	20,89(2,13) — —	22,85(2,33) — —	24,71(2,52) — —	26,67(2,72) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,49(1,78) 35,81 0,072	21,00(2,14) 58,39 —	23,10(2,36) — —	25,20(2,57) — —	27,30(2,78) — —	29,40(3,00) — —
Х26.1—1.4	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,77(1,71) 56,78 0,168	20,10(2,05) 84,11 —	22,06(2,25) — —	24,12(2,46) — —	26,09(2,66) — —	28,15(2,87) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,85(1,82) 60,90 0,181	21,38(2,18) 90,32 —	23,54(2,40) — —	25,69(2,62) — —	27,75(2,83) — —	29,91(3,05) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,06(1,84) 59,67 0,168	21,68(2,21) 87,64 —	23,85(2,43) — —	26,02(2,65) — —	28,18(2,87) — —	30,35(3,10) — —
Х26.1—1.3	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,28(1,66) 49,04 0,128	19,51(1,99) 77,33 —	21,48(2,19) — —	23,44(2,39) — —	25,40(2,59) — —	27,36(2,79) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,36(1,77) 53,86 0,143	20,79(2,12) 84,39 —	22,85(2,33) — —	24,91(2,54) — —	27,07(2,76) — —	29,13(2,97) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,59(2,0) 69,23 0,186	23,52(2,40) 108,61 —	25,87(2,64) — —	28,23(2,88) — —	30,58(3,12) — —	32,93(3,36) — —

Марка бетона	Отпускная прочность бетона (% от R)	Параметры	Степени нагрузки, к					
			83,3	100	110	120	130	140
СК26.1—2.1	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,04(1,84) 70,92 0,158	21,67(2,21) 108,62 —	23,83(2,43) — —	25,99(2,65) — —	28,14(2,87) — —	30,30(3,09) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,73(1,91) 72,76 0,163	22,46(2,29) 110,83 —	24,71(2,52) — —	26,97(2,75) — —	29,22(2,98) — —	31,48(3,21) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,74(2,01) 77,08 0,164	23,70(2,42) 117,17 —	26,07(2,66) — —	28,44(2,90) — —	30,81(3,14) — —	33,18(3,38) — —
СК26.1—2.2	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,36(1,77) 54,37 0,134	20,89(2,13) 86,64 —	22,95(2,34) — —	25,10(2,56) — —	27,16(2,77) — —	29,22(2,98) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,44(1,88) 59,40 0,149	22,16(2,26) 94,07 —	24,42(2,49) — —	26,58(2,71) — —	28,83(2,94) — —	30,99(3,16) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,89(2,03) 67,60 0,171	23,88(2,43) 107,35 —	26,27(2,68) — —	28,65(2,92) — —	31,04(3,17) — —	33,43(3,41) — —
СК26.1—2.5	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	14,61(1,49) 25,25 0,050	17,55(1,79) 39,61 —	19,32(1,97) — —	21,08(2,15) — —	22,85(2,33) — —	24,61(2,51) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	15,89(1,62) 27,88 0,058	19,02(1,94) 47,18 —	20,89(2,13) — —	22,85(2,33) — —	24,71(2,52) — —	26,67(2,72) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,49(1,78) 35,81 0,072	21,00(2,14) 58,39 —	23,10(2,36) — —	25,20(2,57) — —	27,30(2,78) — —	29,40(3,0) — —
СК26.1—2.4	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,77(1,71) 56,78 0,168	20,10(2,05) 84,11 —	22,06(2,25) — —	24,12(2,46) — —	26,09(2,66) — —	28,14(2,87) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,85(1,82) 60,90 0,181	21,38(2,18) 90,32 —	23,54(2,40) — —	25,69(2,62) — —	27,75(2,83) — —	29,91(3,05) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,06(1,84) 59,67 0,168	21,68(2,21) 87,64 —	23,85(2,43) — —	26,02(2,65) — —	28,18(2,87) — —	30,35(3,10) — —
СК26.1—2.3	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,28(1,66) 49,04 0,128	19,51(1,99) 77,33 —	21,48(2,19) — —	23,44(2,39) — —	25,40(2,59) — —	27,36(2,79) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,36(1,77) 53,86 0,143	20,79(2,12) 84,39 —	22,85(2,33) — —	24,91(2,54) — —	27,07(2,76) — —	29,13(2,97) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,59(2,0) 69,23 0,186	23,52(2,40) 108,61 —	25,87(2,64) — —	28,23(2,88) — —	30,58(3,12) — —	32,93(3,36) — —

Цифра стойки	Отпускная прочность бетона (% от R)	Параметры	Степень нагрузки, %					
			83,3	100	110	120	130	140
K26.1—3.1	75	Нагрузки, кН(тс)	20,79(2,12)	24,91(2,54)	27,36(2,79)	29,91(3,05)	32,36(3,30)	34,91(3,56)
		Прогиб, см	75,42	108,39	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,128	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	21,48(2,19)	25,79(2,63)	28,34(2,89)	30,99(3,16)	33,54(3,42)	36,09(3,68)	
	Прогиб, см	76,75	110,35	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,132	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	22,71(2,32)	27,26(2,78)	29,98(3,06)	32,71(3,34)	35,43(3,61)	38,16(3,89)	
	Прогиб, см	80,71	117,91	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,137	—	—	—	—	—	
K26.1—3.4	75	Нагрузки, кН(тс)	19,22(1,96)	23,05(2,35)	25,30(2,58)	27,65(2,82)	30,01(3,06)	32,26(3,29)
		Прогиб, см	63,62	88,10	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,141	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	20,40(2,08)	24,52(2,50)	26,97(2,75)	29,42(3,00)	31,87(3,25)	34,32(3,50)	
	Прогиб, см	67,06	92,36	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,148	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	22,07(2,25)	26,50(2,70)	29,15(2,97)	31,80(3,24)	34,45(3,51)	37,10(3,78)	
	Прогиб, см	73,20	101,65	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,159	—	—	—	—	—	
K26.1—3.3	75	Нагрузки, кН(тс)	19,32(1,97)	23,24(2,37)	25,59(2,61)	27,85(2,84)	30,20(3,08)	32,56(3,32)
		Прогиб, см	58,37	81,85	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,111	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	20,59(2,10)	24,71(2,52)	27,16(2,77)	29,62(3,02)	32,17(3,28)	34,62(3,53)	
	Прогиб, см	61,73	86,45	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,118	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	22,36(2,28)	26,84(2,74)	29,52(3,01)	32,21(3,28)	34,89(3,56)	37,58(3,83)	
	Прогиб, см	67,87	96,08	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,127	—	—	—	—	—	
K26.1—4.1	75	Нагрузки, кН(тс)	16,08(1,64)	19,32(1,97)	21,28(2,17)	23,14(2,36)	25,10(2,56)	27,07(2,76)
		Прогиб, см	43,75	76,03	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,102	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	16,87(1,72)	20,30(2,07)	22,36(2,28)	24,32(2,48)	26,38(2,69)	28,44(2,90)	
	Прогиб, см	47,53	88,25	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,114	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	18,07(1,84)	21,70(2,21)	23,86(2,43)	26,03(2,65)	28,20(2,88)	30,37(3,10)	
	Прогиб, см	53,73	93,85	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,132	—	—	—	—	—	
K26.1—5.1	75	Нагрузки, кН(тс)	22,55(2,30)	27,07(2,76)	29,81(3,04)	32,46(3,31)	35,21(3,59)	37,85(3,86)
		Прогиб, см	77,60	107,32	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,112	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	23,34(2,38)	28,05(2,86)	30,89(3,15)	33,64(3,43)	36,48(3,72)	39,23(4,00)	
	Прогиб, см	78,66	108,73	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,114	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	24,68(2,52)	29,63(3,02)	32,59(3,32)	35,56(3,63)	38,52(3,93)	41,48(4,23)	
	Прогиб, см	82,47	116,57	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,119	—	—	—	—	—	

Марка стойки	Относительная прочность бетона (% от R)	Параметр	Степень нагрузки, %					
			83,3	100	110	120	130	140
СК22.1—1.1	75	Нагрузки, кН(тс)	12,94(1,32)	15,59(1,59)	17,16(1,75)	18,73(1,91)	20,30(2,07)	21,87(2,23)
		Прогиб, см	26,61	47,08	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,140	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	13,83(1,41)	16,57(1,69)	18,24(1,86)	19,91(2,03)	21,57(2,20)	23,24(2,37)	
	Прогиб, см	28,79	50,42	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,158	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	14,70(1,50)	17,65(1,80)	19,42(1,98)	21,18(2,16)	22,95(2,34)	24,71(2,52)	
	Прогиб, см	31,42	54,19	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,166	—	—	—	—	—	
СК22.1—1.2	75	Нагрузки, кН(тс)	13,73(1,40)	16,47(1,68)	18,14(1,85)	19,81(2,02)	21,38(2,18)	23,05(2,35)
		Прогиб, см	30,14	56,60	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,220	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	14,32(1,46)	17,16(1,75)	18,83(1,92)	20,59(2,10)	22,26(2,27)	24,03(2,45)	
	Прогиб, см	32,91	61,78	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,246	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	15,00(1,53)	18,04(1,84)	19,81(2,02)	21,67(2,21)	23,44(2,39)	25,30(2,58)	
	Прогиб, см	35,85	67,16	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,268	—	—	—	—	—	
СК22.1—2.1	75	Нагрузки, кН(тс)	15,98(1,63)	19,22(1,96)	21,18(2,16)	23,05(2,35)	25,01(2,55)	26,87(2,74)
		Прогиб, см	35,02	55,99	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,140	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	16,96(1,73)	20,40(2,08)	22,46(2,29)	24,52(2,50)	26,48(2,70)	28,54(2,91)	
	Прогиб, см	37,04	59,10	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,152	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	18,10(1,85)	21,73(2,22)	23,90(2,44)	26,08(2,66)	28,25(2,88)	30,42(3,10)	
	Прогиб, см	39,77	62,57	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,156	—	—	—	—	—	
СК22.1—2.2	75	Нагрузки, кН(тс)	16,57(1,69)	19,91(2,03)	21,87(2,23)	23,93(2,44)	25,89(2,64)	27,85(2,84)
		Прогиб, см	26,52	45,72	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,122	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	17,65(1,80)	21,18(2,16)	23,34(2,38)	25,40(2,59)	27,56(2,81)	29,62(3,02)	
	Прогиб, см	29,42	50,31	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,141	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	18,30(1,87)	21,97(2,24)	24,16(2,46)	24,36(2,69)	28,56(2,91)	30,75(3,14)	
	Прогиб, см	31,10	51,50	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,144	—	—	—	—	—	
СК22.1—3.1	75	Нагрузки, кН(тс)	10,79(1,10)	12,94(1,32)	14,22(1,45)	15,49(1,58)	16,87(1,72)	18,14(1,85)
		Прогиб, см	28,65	54,44	—	—	—	—
		Ширина трещин, мм	0,225	—	—	—	—	—
85	Нагрузки, кН(тс)	11,28(1,15)	13,53(1,38)	14,91(1,52)	16,28(1,66)	17,55(1,79)	18,93(1,93)	
	Прогиб, см	30,77	58,76	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,247	—	—	—	—	—	
100	Нагрузки, кН(тс)	11,95(1,22)	14,35(1,46)	15,79(1,61)	17,22(1,76)	18,66(1,90)	20,09(2,05)	
	Прогиб, см	32,88	62,11	—	—	—	—	
	Ширина трещин, мм	0,255	—	—	—	—	—	

Продолжение

Марка стойки	Отпускная прочность бетона (% от R)	Параметры	Степени нагрузки, %					
			83,3	100	110	120	130	140
СК22.1—3.2	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	10,49(1,07) 29,54 0,246	12,65(1,29) 53,88 —	13,92(1,42) — —	15,20(1,55) — —	16,47(1,68) — —	17,75(1,81) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	11,18(1,14) 32,73 0,281	13,43(1,37) 59,66 —	14,81(1,51) — —	16,08(1,64) — —	17,46(1,78) — —	18,83(1,92) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	11,77(1,20) 35,37 0,299	14,12(1,44) 65,18 —	15,49(1,58) — —	16,97(1,73) — —	18,34(1,87) — —	19,81(2,02) — —
СК26.1—6.1	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,96(1,73) 38,57 0,077	20,40(2,08) 64,90 —	22,46(2,29) — —	24,52(2,50) — —	26,48(2,70) — —	28,54(2,91) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,95(1,83) 41,22 0,083	21,57(2,20) 70,25 —	23,73(2,42) — —	25,89(2,64) — —	28,05(2,86) — —	30,20(3,08) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,36(1,97) 46,75 0,089	23,24(2,37) 78,15 —	25,56(2,61) — —	27,89(2,84) — —	30,21(3,08) — —	32,53(3,32) — —
СК26.1—6.2	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	15,89(1,62) 30,22 0,069	19,12(1,95) 46,79 —	20,99(2,14) — —	22,95(2,34) — —	24,81(2,53) — —	26,77(2,73) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,06(1,74) 32,66 0,077	20,49(2,09) 53,68 —	22,55(2,30) — —	24,61(2,51) — —	26,67(2,72) — —	28,73(2,93) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,67(1,90) 39,11 0,088	22,41(2,29) 63,81 —	24,66(2,51) — —	26,90(2,74) — —	29,14(2,97) — —	31,38(3,20) — —
СК26.2—1.1	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,87(1,72) 38,78 0,077	20,30(2,07) 65,00 —	22,36(2,28) — —	24,32(2,48) — —	26,38(2,69) — —	28,44(2,90) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,95(1,83) 41,44 0,083	21,57(2,20) 70,33 —	23,73(2,42) — —	25,89(2,64) — —	28,05(2,86) — —	30,20(3,08) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,32(1,97) 46,94 0,088	23,19(2,37) 78,25 —	25,51(2,60) — —	27,83(2,84) — —	30,15(3,07) — —	32,47(3,31) — —
СК26.2—1.2	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	15,89(1,62) 45,23 0,113	19,12(1,95) 76,39 —	20,99(2,14) — —	22,95(2,34) — —	24,81(2,53) — —	26,77(2,73) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,87(1,72) 49,73 0,129	20,20(2,06) 83,79 —	22,26(2,27) — —	24,22(2,47) — —	26,28(2,68) — —	28,24(2,88) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,40(1,88) 60,07 0,161	22,09(2,25) 101,90 —	24,30(2,48) — —	26,51(2,70) — —	28,72(2,93) — —	30,93(3,15) — —

Марка стойки	Отпускная прочность бетона (% от R)	Параметры	Ступени нагрузки, %					
			83,3	100	110	120	130	140
СК22.2—1.1	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	25,50(2,60) 25,04 0,065	30,60(3,12) 41,47 —	33,64(3,43) — —	36,68(3,74) — —	39,81(4,06) — —	42,85(4,37) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	27,07(2,76) 26,61 0,071	32,46(3,31) 44,39 —	35,70(3,64) — —	38,93(3,97) — —	42,17(4,30) — —	45,40(4,63) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	29,13(2,97) 30,43 0,080	35,01(3,57) 48,73 —	38,54(3,93) — —	41,97(4,28) — —	45,50(4,64) — —	49,03(5,00) — —
СК22.2—1.2	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	23,73(2,42) 20,93 0,063	28,54(2,91) 34,84 —	31,38(3,20) — —	34,22(3,49) — —	37,07(3,78) — —	39,91(4,07) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	25,59(2,61) 22,91 0,072	30,69(3,13) 38,77 —	33,73(3,44) — —	36,87(3,76) — —	39,91(4,07) — —	42,95(4,38) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	27,85(2,84) 26,38 0,084	33,44(3,41) 45,88 —	36,77(3,75) — —	40,11(4,09) — —	43,44(4,43) — —	46,78(4,77) — —
СК22.3—1.1	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,97(1,73) 25,75 0,147	20,40(2,08) 48,73 —	22,46(2,29) — —	24,52(2,50) — —	26,48(2,70) — —	28,54(2,91) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,75(1,81) 27,30 0,156	21,28(2,17) 52,75 —	23,44(2,39) — —	25,50(2,60) — —	27,65(2,82) — —	29,81(3,04) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,53(1,89) 29,52 0,158	22,26(2,27) 55,83 —	24,52(2,50) — —	26,67(2,72) — —	28,93(2,95) — —	31,18(3,18) — —
СК22.3—1.2	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,85(1,82) 27,13 0,157	21,48(2,19) 48,86 —	23,63(2,41) — —	25,79(2,63) — —	27,95(2,85) — —	30,11(3,07) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,83(1,92) 29,84 0,179	22,55(2,30) 53,56 —	24,81(2,53) — —	27,07(2,76) — —	29,32(2,99) — —	31,58(3,22) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	20,40(2,08) 36,95 0,236	24,52(2,50) 65,52 —	26,97(2,75) — —	29,42(3,00) — —	31,87(3,25) — —	34,32(3,50) — —
СК26.1—1.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,24(1,86) 73,35 0,118	21,87(2,23) 108,65 —	24,03(2,45) — —	26,28(2,68) — —	28,44(2,90) — —	30,60(3,12) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,83(1,92) 73,37 0,118	22,55(2,30) 108,75 —	24,81(2,53) — —	27,07(2,76) — —	29,32(2,99) — —	31,58(3,22) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,52(1,99) 76,21 0,116	23,44(2,39) 113,57 —	25,79(2,63) — —	28,14(2,87) — —	30,50(3,11) — —	32,85(3,35) — —

стойки	Отпускная прочность бетона (% от R)	Параметры	Степень нагрузки, %					
			83,3	100	110	120	130	140
1—2.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,24 (1,86) 73,35 0,118	21,87 (2,23) 108,65 —	24,03 (2,45) — —	26,28 (2,68) — —	28,44 (2,90) — —	30,60 (3,12) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,83 (1,92) 73,37 0,118	22,55 (2,30) 108,75 —	24,81 (2,53) — —	27,07 (2,76) — —	29,32 (2,99) — —	31,58 (3,22) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,52 (1,99) 76,21 0,116	23,44 (2,39) 113,57 —	25,79 (2,63) — —	28,14 (2,87) — —	30,50 (3,11) — —	32,85 (3,35) — —
1—3.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	21,48 (2,19) 77,70 0,091	25,79 (2,63) 106,36 —	28,34 (2,89) — —	30,99 (3,16) — —	33,54 (3,42) — —	36,09 (3,68) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	22,16 (2,26) 78,10 0,092	26,58 (2,71) 107,45 —	29,22 (2,98) — —	31,87 (3,25) — —	34,52 (3,52) — —	37,17 (3,79) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	23,05 (2,35) 79,77 0,093	27,65 (2,82) 114,43 —	30,40 (3,10) — —	33,15 (3,38) — —	35,89 (3,66) — —	38,74 (3,95) — —
1—4.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,38 (1,67) 48,98 0,089	19,61 (2,00) 80,94 —	21,57 (2,20) — —	23,54 (2,40) — —	25,50 (2,60) — —	27,46 (2,80) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	16,96 (1,73) 50,84 0,093	20,40 (2,08) 83,92 —	22,46 (2,29) — —	24,52 (2,50) — —	26,48 (2,70) — —	28,54 (2,91) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,75 (1,81) 52,98 0,097	21,28 (2,17) 88,73 —	23,44 (2,39) — —	25,50 (2,60) — —	27,65 (2,82) — —	29,81 (3,04) — —
1—1.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	13,83 (1,41) 35,19 0,142	16,57 (1,69) 56,86 —	18,24 (1,86) — —	19,91 (2,03) — —	21,57 (2,20) — —	23,24 (2,37) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	14,32 (1,46) 35,15 0,144	17,16 (1,75) 56,56 —	18,83 (1,92) — —	20,59 (2,10) — —	22,26 (2,27) — —	24,03 (2,45) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	14,91 (1,52) 35,49 0,143	17,85 (1,82) 57,87 —	19,61 (2,00) — —	21,38 (2,18) — —	23,24 (2,37) — —	25,01 (2,55) — —
2.1—2.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,46 (1,78) 42,29 0,116	20,99 (2,14) 62,58 —	23,05 (2,35) — —	25,20 (2,57) — —	27,26 (2,78) — —	29,42 (3,00) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,04 (1,84) 42,01 0,117	21,67 (2,21) 62,04 —	23,83 (2,43) — —	25,99 (2,65) — —	28,14 (2,87) — —	30,30 (3,09) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,83 (1,92) 42,23 0,117	22,65 (2,31) 64,15 —	24,91 (2,54) — —	27,16 (2,77) — —	29,42 (3,00) — —	31,67 (3,23) — —

Марка стойки	Относительная прочность бетона (% от R)	Параметры	Ступени нагрузки, %					
			87,3	100	110	120	130	140
СК22.1—3.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	10,98(1,12) 27,96 0,153	13,24(1,35) 50,09 —	14,51(1,48) — —	15,89(1,62) — —	17,16(1,75) — —	18,53(1,89) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	11,47(1,17) 27,90 0,154	13,73(1,40) 50,15 —	15,10(1,54) — —	16,47(1,68) — —	17,85(1,82) — —	19,22(1,96) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	11,77(1,20) 27,89 0,152	14,12(1,44) 51,00 —	15,49(1,58) — —	16,97(1,73) — —	18,34(1,87) — —	19,81(2,02) — —
СК26.1—6.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,85(1,82) 53,84 0,087	21,48(2,19) 85,53 —	23,63(2,41) — —	25,79(2,63) — —	27,95(2,85) — —	30,11(3,07) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,63(1,90) 55,78 0,091	22,36(2,28) 88,36 —	24,61(2,51) — —	26,87(2,74) — —	29,03(2,95) — —	31,28(3,19) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,42(1,98) 58,70 0,089	23,34(2,38) 92,92 —	25,69(2,62) — —	28,05(2,86) — —	30,30(3,09) — —	32,66(3,33) — —
СК26.2—1.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	17,85(1,82) 54,07 0,087	21,38(2,18) 85,90 —	23,54(2,40) — —	25,69(2,62) — —	27,75(2,83) — —	29,91(3,05) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,53(1,89) 56,02 0,090	22,26(2,27) 88,74 —	24,52(2,50) — —	26,67(2,72) — —	28,93(2,95) — —	31,18(3,18) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,42(1,98) 58,44 0,093	23,34(2,38) 93,44 —	25,69(2,62) — —	28,05(2,86) — —	30,30(3,09) — —	32,66(3,33) — —
СК22.2—1.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	26,18(2,67) 25,26 0,057	31,38(3,20) 40,83 —	34,52(3,52) — —	37,66(3,84) — —	40,80(4,16) — —	43,93(4,48) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	27,36(2,79) 25,87 0,060	32,85(3,35) 41,83 —	36,09(3,68) — —	39,42(4,02) — —	42,66(4,35) — —	45,99(4,69) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	29,03(2,96) 27,35 0,062	34,81(3,55) 45,00 —	38,25(3,90) — —	41,78(4,26) — —	45,21(4,61) — —	48,74(4,97) — —
СК22.3—1.0	75	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	18,73(1,91) 25,44 0,100	22,46(2,29) 44,41 —	24,71(2,52) — —	26,97(2,75) — —	29,22(2,98) — —	31,48(3,21) — —
	85	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	19,32(1,97) 26,34 0,104	23,24(2,37) 46,10 —	25,59(2,61) — —	27,85(2,84) — —	30,20(3,08) — —	32,56(3,32) — —
	100	Нагрузки, кН(тс) Прогиб, см Ширина трещин, мм	20,20(2,06) 27,42 0,108	24,22(2,47) 48,73 —	26,67(2,72) — —	29,03(2,96) — —	31,48(3,21) — —	33,93(3,46) — —

Марки конических железобетонных центрифугированных стоек

Обозначение по ГОСТ 22687—77, ГОСТ 24782—81	Марка стойки по ГОСТ 22687.1—85	Обозначение по ГОСТ 22687—77, ГОСТ 24782—81	Марка стойки по ГОСТ 22687.1—85
СК4	СК26.1—1.0	СК11—1	СК22.1—1.1
СК4—1	СК26.1—1.1	СК11—2	СК22.1—1.2
СК4—2	СК26.1—1.2	СК12	СК22.1—2.0
СК4-пр	СК26.1—1.5	СК12—1	СК22.1—2.1
СК4-прс	СК26.1—1.4	СК12—2	СК22.1—2.2
СК4-прс1	СК26.1—1.3	СК13	СК22.1—3.0
СК5	СК26.1—2.0	СК13—1	СК22.1—3.1
СК5—1	СК26.1—2.1	СК13—2	СК22.1—3.2
СК5—2	СК26.1—2.2	СК14	СК26.1—6.0
СК5-пр	СК26.1—2.5	СК14—1	СК26.1—6.1
СК5-прс	СК26.1—2.4	СК14—2	СК26.1—6.2
СК5-прс1	СК26.1—2.3	СК15	СК26.2—1.0
СК7	СК26.1—3.0	СК15—1	СК26.2—1.1
СК7—1	СК26.1—3.1	СК15—2	СК26.2—1.2
СК7-прс	СК26.1—3.4	СК16	СК22.2—1.0
СК7-прс1	СК26.1—3.3	СК16—1	СК22.2—1.1
СК8	СК26.1—4.0	СК16—2	СК22.2—1.2
СК8—1	СК26.1—4.1	СК17	СК22.3—1.0
СК9—1	СК26.1—5.1	СК17—1	СК22.3—1.1
СК11	СК22.1—1.0	СК17—2	СК22.3—1.2