

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.420.1-25

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6м С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ  
ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м<sup>2</sup>) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м<sup>2</sup>)

ВЫПУСК 1

Железобетонные колонны

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24095

ЦЕНА 5-62

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.420.1-25

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6м С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ  
ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30кПа (3000 кгс/м<sup>2</sup>) И ДО 20кПа (2000 кгс/м<sup>2</sup>)



ВЫПУСК 1

Железобетонные колонны

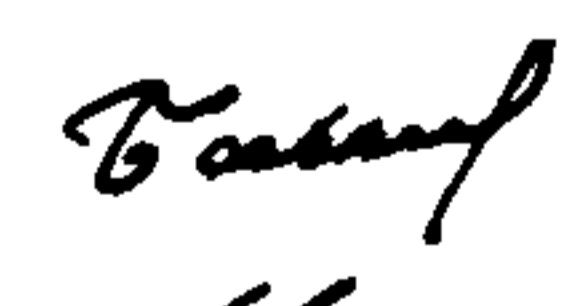



РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:


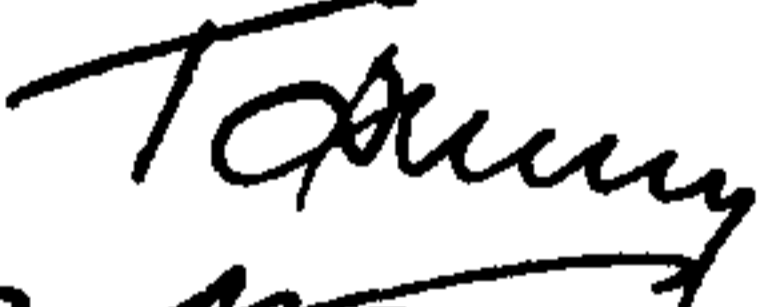



ЦНИИЭСЕЛЬСТРОЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  П.В. ЧИЧКОВ  
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ  В.Г. ВЫЖИГИН

КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА  Ю.Т. БАБЧЕНКО  
НАЧ. ОТДЕЛА  А.Н. СЫТНИК  
ГЛ. КОНСТР. ОТДЕЛА  В.А. КОЗЛОВ  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА  Г.А. ЛИБЕРМАН

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  В.В. БЫКОВ  
ЗАВ. ОТДЕЛОМ  Г.В. ВЫЖИГИН  
ВЕД. НАУЧНЫЙ СОТР.  А.Н. КОРОЛЕВ  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА  А.А. ВОЛКОВ  
ВЕД. ИНЖЕНЕР  Т.Е. СУРОВОВА

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  Т.И. МАМЕДОВ  
ГЛ. НАУЧН. СОТРУДНИК  С.М. КРЫЛОВ

УТВЕРЖДЕНЫ:  
ГЛАВАГРОПРОМНАУЧПРОЕКТОМ  
ГОСКОМИССИИ СМ СССР  
ПО ПРОДОВОЛЬСТВУ И  
ЗАКУПКАМ, ПИСЬМО ОТ  
27.09.89 № 15-81/5.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С  
01.03.90 ЦНИИЭСЕЛЬСТРОЕМ,  
ПРИКАЗ ОТ 28.09.89  
№ 196-Р.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Обозначение	Наименование	Стр.
1.420.1-25.1-ТТ	Технические требования	3
1.420.1-25.1-1	Колонна К1	9
-2	Колонна К2	10
-3	Колонна К3	11
-4	Колонна К4	12
-5	Колонна К5	13
-6	Колонна К6	14
-7	Колонна К7	15
-8	Колонна К8	16
-9	Колонна К9	17
-10	Колонна К10	18
-11	Колонна К11	19
-12	Колонна К12	20
-13	Колонна К13	21
-14	Колонна К14	22
-15	Узлы 1...5	23
-16	Каркас КП1-1...КП1-4, КП1-6	24
-17	Каркас КП2-1...КП2-3	25
-18	Каркас КП2-4, КП2-6	26
-19	Каркас КП2-8, КП2-9	27
-20	Каркас КП3-1...КП3-4	28
-21	Каркас КП3-5	29
-22	Каркас КП3-6	30
-23	Каркас КП4-1...КП4-3	31
-24	Каркас КП4-4, КП4-5	32
-25	Каркас КП5-1...КП5-4	33
-26	Каркас КП5-5...КП5-7	34
-27	Каркас КП5-8	35
-28	Каркас КП6-1...КП6-3	36
-29	Каркас КП6-4, КП6-5	37
-30	Каркас КП6-6...КП6-8	38
-31	Каркас КП6-9, КП6-10	39
-32	Каркас КП7-1...КП7-4	40
-33	Каркас КП7-5...КП7-7	41
-34	Каркас КП7-8	42

Обозначение	Наименование	Стр.
1.420.1-25.1-35	Каркас КП8-1...КП8-4, КП8-6	43
-36	Каркас КП9-1...КП9-4	44
-37	Каркас КП9-5	45
-38	Каркас КП10-1...КП10-4	46
-39	Каркас КП10-5...КП10-7	47
-40	Каркас КП10-8	48
-41	Каркас КП11-1...КП11-3	49
-42	Каркас КП11-4...КП11-6	50
-43	Каркас КП11-7, КП11-8	51
-44	Каркас КП12-1...КП12-3	52
-45	Каркас КП12-4, КП12-6, КП12-7	53
-46	Каркас КП12-8...КП12-11	54
-47	Каркас КП13-1...КП13-4	55
-48	Каркас КП13-5, КП13-6	56
-49	Каркас КП13-7	57
-50	Каркас КП14-1...КП14-3	58
-51	Каркас КП14-4...КП14-6	59
-52	Узлы 6...14	60
-53	Сетка СП1	63
-54	Сетка СП2	63
-55	Сетка С1	64
-56	Сетка С2	64
-57	Изделие закладное МН1	65
-58	Изделие закладное МН2	65
-59	Изделие закладное МН3	66
-60	Изделие закладное МН4	66
-61	Изделие соединительное МС1...МС7	67
-62	Позиция 9...11	67
-РС	Ведомость расхода стали	68

И№. №подп. Подпись и дата Взам. инв. №

Разработчик	Клишетько			1.420.1-25.1			
				Содержание	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
И.контр.	Дужда	С		Киевский Промстройпроект			

## I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Данный выпуск является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске 0 серии I.420.I-25 .

В выпуске даны рабочие чертежи сборных железобетонных колонн для многоэтажных производственных зданий с безбалочными перекрытиями с сетками колонн 6x6 и 9x6 м, а также арматурных и закладных изделий к ним и ведомости расхода стали на одну колонну .

I.2. Маркировочные схемы каркасов зданий и номенклатура сборных элементов конструкций приведены в выпуске 0 серии I.420.I-25.

Колонны обозначены марками в соответствии с ГОСТ23009-78.

Обозначение марки состоит в основном из двух частей . Первая часть марки, обозначающая типоразмер колонны, состоит из буквенного обозначения "К" и порядкового номера типоразмера . Вторая часть марки обозначает порядковый номер ее несущей способности. Возможна третья часть марки колонны, которая обозначает разновидность конструкции, предназначенной для применения в условиях воздействия агрессивной среды, низких или высоких температур, подвергающейся воздействию динамических нагрузок и изготавливаемой с учетом соответствующих требований, а также наличие дополнительных закладных изделий .

Таким образом, К7-5-1 обозначает колонну седьмого типоразмера, пятой несущей способности, с дополнительными закладными изделиями .

I.3. Колонны для зданий с безбалочными перекрытиями разработаны для применения в зданиях с неагрессивной и слабоагрессивной газообразными средами . Условия применения данной конструкции в зданиях со среднеагрессивной газообразной средой приведены в пояснительной записке выпуска 0 настоящей серии .

Колонны рассчитаны как стойки перекрестных рам с жесткими узлами, с числом ярусов и пролетов в соответствии с габаритными схемами каркасов зданий . Основные положения, принятые при расчете конструкций, приведены в выпуске 0 настоящей серии.

I.4. Предел огнестойкости колонн 3 часа, согласно "Пособию по определению огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов " /ЦНИИСК им.Кучеренко, Москва, Стройиздат, 1985г./.

I.5. Колонны изготавливаются из тяжелого бетона классов В15...В45. Классы тяжелого бетона для изготовления этих изделий приняты по ГОСТ 25192-82.

I.6. Толщина защитного слоя бетона и допустимая ширина раскрытия трещин в колоннах приняты из условия возможности воздействия на них слабоагрессивной газообразной среды. При применении колонн в агрессивных средах дополнительные мероприятия, соблюдение которых обязательно при изготовлении их, должны быть определены в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и указаны в проекте конкретного здания.

I.7. Продольная рабочая арматура принята из горячекатаной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82, поперечная и конструктивная арматура - из горячекатаной стали класса А-I по ГОСТ 5781-82.

Гл. констр.	Козлов	И/З		1.420.1-25.1-ТТ			
ГИП	Либерман						
				Технические требования	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	6
					Киевский Промотрзипроект		
И. контр.	Дужак	Д/П					

Допускается применение для продольной рабочей арматуры стержневой термомеханически упрочненной стали периодического профиля класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81<sup>X</sup>. Условия применения этой стали и указания по замене диаметров арматуры приведены в выпуске 0 настоящей серии.

1.8. Для изготовления закладных изделий применяется углеродистая сталь марки ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71.

1.9. Марки стали арматуры и закладных изделий должны устанавливаться в проекте конкретного объекта, в зависимости от температурных условий эксплуатации и характера нагрузок, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и с указаниями, приведенными в выпуске 0 серии 1.420.1-25.

1.10. Указания по защите наружной поверхности дополнительных закладных изделий в зависимости от степени агрессивного воздействия газообразной среды также приводятся в проекте конкретного объекта.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ КОЛОНН

2.1. При изготовлении колонн необходимо выполнять требования перечисленных ниже действующих стандартов и нормативных документов:

ГОСТ 27108-86 "Конструкции каркаса железобетонные для многоэтажных зданий с безбалочными перекрытиями. Технические условия";

ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний";

ГОСТ 26633-85 "Бетон тяжелый. Технические условия";

ГОСТ 10180-78<sup>X</sup> "Бетон. Методы определения прочности на сжатие и растяжение";

ГОСТ 12730.0-78 "Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости";

ГОСТ 12730.1-78 "Бетоны. Метод определения плотности";

ГОСТ 12730.5-84 "Бетоны. Методы определения водонепроницаемости";

ГОСТ 24452-80 "Бетоны. Методы определения призмочной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона";

ГОСТ 10060-87 "Бетоны. Методы определения морозостойкости";

ГОСТ 26134-84 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения морозостойкости";

ГОСТ 13015-75<sup>XX</sup> Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования";

ГОСТ 13015.0-83<sup>X</sup> "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования";

ГОСТ 13015.3-81<sup>X</sup> "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве";

ГОСТ 13015.4-84<sup>X</sup> "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения";

ГОСТ 13015.1-81<sup>X</sup> "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила приемки";

ГОСТ 13015.2-81<sup>X</sup> "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки";

ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры";

1.420.1-25, 1-77

Лист  
2

ГОСТ 23858-79 "Соединения сварные стыковые и тавровые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества . Правила приемки";

СНиП 3.09.01-85 "Производство сборных железобетонных конструкций и изделий ".

2.2. Колонны должны изготавливаться в соответствии с требованиями технических условий, приведенными в ГОСТ 27108-86, настоящих указаний и рабочих чертежей данного выпуска .

2.3. Колонны изготавливаются в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 25781-83. Сведения о формах приведены в выпуске "0" данной серии.

2.4. Плоские арматурные сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки .

2.5. Стальные закладные изделия должны изготавливаться в соответствии с главой СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".

2.6.Тавровые соединения анкерных стержней с пластинами следует выполнять автоматической дуговой сваркой под слоем флюса на автоматических станках, или контактной сваркой непрерывным оплавлением по ГОСТ 14098-85.

2.7. Сталь для армирования колонн должна применяться тех марок, которые заданы в проекте конкретного объекта.

2.8. Выбор типа электродов для сварки каждого класса и марки арматурной стали и закладных изделий следует производить на основании указаний СН 393-78 / раздел 2/.

2.9. При изготовлении колонн для зданий со слабо- и среднеагрессивными газообразными средами обязательно выполнение специальных требований, указанных в проекте конкретного здания .

2.10. Колонны армируются пространственными каркасами, в состав которых входят закладные изделия и сетки косвенного армирования.

2.11. Пространственные каркасы необходимо сваривать на линиях сборки каркасов . Каркас собирается из отдельных стержней и замкнутых хомутов с помощью подвесных сварочных машин или клещей .

Вначале рекомендуется образовать каркас из четырех продольных стержней, расположенных по углам , и хомутов.

Затем привариваются к каркасу с помощью подвесных сварочных машин или клещей остальные стержни. Допускается сварку дополнительных стержней заменить на их привязку к хомутам.

2.12. Для обеспечения заданного расстояния между осями угловых стержней продольной арматуры пространственных каркасов необходимо перед сваркой каркаса зафиксировать концы продольных стержней в кондукторе со сменными втулками, внутренний диаметр которых должен быть равен диаметру стержня по рифам, увеличенному на 2-3 мм. Кроме того, следует исключить провисание стержней по их длине .

2.13. Замкнутые хомуты привариваются с помощью автоматических установок с точечной контактной сваркой замыкающего угла хомута .

2.14. Сетки косвенного армирования должны устанавливаться в каркас в виде объемных элементов. Для их сборки рекомендуется применять кондуктор.

2.15. Закладные изделия крепятся вязальной проволокой. Окончательная фиксация закладных изделий производится в опалубке.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.420.1-25.1-77

2.16. Для обеспечения жесткости пространственных каркасов предусмотрены стальные связи / МН4/ привариваемые к продольной арматуре каркасов / см. деталь установки МН 4 на докум. I.420.1-25.1-52/. Возможна замена этих связей на инвентарные.

2.17. Минимальная толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята равной 35мм, что удовлетворяет требованиям СНиП 2.03.11-85.

Допускаемые отклонения толщины защитного слоя бетона для рабочей арматуры не должны превышать + 3 мм.

Для обеспечения требуемой толщины защитного слоя бетона для арматуры следует предусматривать надежные способы фиксации проектного положения арматуры/ пластмассовые фиксаторы, фиксаторы-прокладки из цементно-песчаного раствора и т.д.; применение стальных фиксаторов не допускается/.

Для колонн, эксплуатируемых в агрессивной среде, не допускается установка пластмассовых подкладок.

2.18. Перед установкой в опалубку производится проверка соответствия арматурных и закладных изделий проекту.

2.19. Внешний вид, качество поверхностей железобетонных колонн должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0-83<sup>X</sup> для конструкций производственных зданий, предназначенных под окраску .

Конструкции колонн, изготавливаемые для применения в условиях агрессивных газообразных сред, не должны иметь раковин, выбоин и оцолов. Исправление дефектов последующей штукатуркой не допускается .

2.20. Для предохранения лицевых поверхностей закладных изделий от коррозии /ржавления/ при транспортировании и хранении колонн эти поверхности следует покрыть цементно-казеиновой обмазкой слоем 0,5 мм.

2.21. Маркировку колонн выполнять по ГОСТ 13015.2-81<sup>X</sup>. Маркировочные надписи и знаки следует наносить на видимой / при хранении и монтаже/ боковой поверхности каждой колонны.

2.22. До начала производства колонн завод -изготовитель должен разработать технические условия и технологические правила, определяющие основные способы производства и контроля качества изготовления железобетонных изделий .

2.23. При изготовлении колонн должен быть обеспечен систематический пооперационный технологический контроль на всех стадиях производства, а также систематический контроль прочности бетона и арматуры.

2.24. Значение нормируемой отпускной прочности бетона колонн должно соответствовать указанной в рабочих чертежах на конкретное здание и в заказе на изготовление конструкций согласно ГОСТ 13015.0-83<sup>X</sup> и ГОСТ 27108-86.

2.25. Оценка качества сборных железобетонных изделий производится в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81<sup>X</sup> и ГОСТ 27108-86.

2.26. В связи с тем, что испытания нагружением элементов безбалочной конструкции в условиях завода-изготовителя весьма затруднены, текущий приемочный контроль качества изготовления колонн в соответствии с п.10 ГОСТ 13015.1-81<sup>X</sup>/изменение № 2/ следует производить с использованием неразрушающих методов с учетом требований указанных ГОСТ"ов, а также требований ГОСТ 13015.0-83<sup>X</sup> и ГОСТ 18105-86.

2.27. Каждую партию колонн, принятую техническим контролем предприятия-изготовителя, следует сопровождать документом о качестве в соответствии с ГОСТ 13015.3-81<sup>X</sup>.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Документ о качестве должен храниться на строительной площадке, а по окончании строительства - у заказчика. Дубликат этого документа - на предприятии - изготовителе.

### 3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОЛОНН

3.1. Назначение марок железобетонных изделий, в том числе и колонн, производится в проекте конкретного объекта в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в выпуске 0 настоящей серии.

3.2. Для зданий со слабо- и среднеагрессивными газообразными средами эксплуатации следует применять колонны, изготовленные с учетом дополнительных требований, указанных в проекте конкретного здания и в пояснительной записке к выпуску 0 настоящей серии.

3.3. Подъем и монтаж изделий, в том числе колонн, следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, а также с учетом указаний по монтажу, приведенных в выпусках 0 и 5 настоящей серии.

В проектах конкретных зданий должна указываться необходимая отпускная прочность бетона сборных изделий конструкций /в том числе колонн/ в летнее время года в тех случаях, когда по условиям загрузки конструкций, прочность бетона на сжатие, равная 70% проектного класса бетона, является недостаточной.

3.4. При действии многократно повторяющихся и динамических нагрузок назначение марок изделий, в том числе и колонн, в проектах конкретных зданий должно производиться на основании соответствующего расчета с соблюдением требований СНиП 2.03.01-84 и "Инструкции по расчету несущих конструкций промышленных зданий и сооружений на динамические нагрузки", Стройиздат, 1970 г.

3.5. При применении изделий / колонн/ настоящей серии в условиях постоянного воздействия температуры выше + 50°С назначение марок изделий должно производиться в проекте конкретного здания на основе специального расчета с соблюдением требований СНиП 2.03.04-84.

3.6. Для разработанных в настоящей серии железобетонных конструкций принимается бетон нормальной или пониженной проницаемости в соответствии со СНиП 2.03.11-85. Требования конкретного проекта по защите от коррозии железобетонных конструкций являются обязательными при изготовлении колонн.

3.7. В спецификациях к рабочим чертежам колонн указан только класс стали арматуры и ГОСТ на сталь закладных изделий без указания марок стали. Назначение марок стали должно производиться в проектах конкретных зданий в зависимости от температурных условий эксплуатации конструкций и характера нагрузок /статические, динамические/ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и указаниями, приведенными в выпуске 0 настоящей серии.

3.8. Изделия, предназначенные для применения в условиях агрессивной среды, низких или высоких температур, подвергающиеся воздействию подвижных или динамических нагрузок и изготавливаемые с учетом соответствующих требований, должны иметь маркировку, отличную от маркировки колонн, предназначенных для обычных условий.

Для конструкций, применяемых в условиях воздействия агрессивных сред, рекомендуется дополнительно к установленной марке добавлять буквенные или цифровые обозначения в соответствии с ГОСТ 23009-78.

1.420.1-25.1-ТТ

Лист  
5



#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИЕМКЕ, ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ КОЛОНН

4.1. Приемка колонн должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 27108-86 и рабочими чертежами изделий.

4.2. При приемке следует обращать особое внимание на правильность маркировки, особенно для случаев, когда проектной организацией оговорено дополнительные условия эксплуатации колонн.

4.3. Подъем колонн должен производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, а транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.

4.4. Готовые железобетонные изделия должны храниться в штабелях так, чтобы исключалась возможность деформации изделий, а также загрязнения и повреждения лицевых поверхностей. Во избежание повреждений изделий - колонн следует оставлять между смежными штабелями зазоры не менее 0,2 м. Колонны следует размещать так, чтобы их заводская маркировка читалась со стороны прохода или проезда.

Колонны следует укладывать в штабели не более четырех штук по высоте, предусмотрев деревянные прокладки и устройства, обеспечивающие сохранность колонн и устойчивость штабеля.

Нижний ряд изделий укладывать на деревянные подкладки по предварительно выровненному и уплотненному грунту /основанию/.

В зимнее время не допускается укладывать изделия на прокладки, покрытые льдом. Во избежание образования наледей изделия необходимо периодически очищать от снега или покрывать

волом или щитами. Сквозные отверстия в колоннах следует закрывать волом или щитами во избежание попадания в них снега и образования наледи.

В жаркое время года изделия рекомендуется поливать водой не реже двух раз в сутки и покрывать мокрой рогожей.

4.5. Во время производства погрузочно-разгрузочных работ запрещается подтягивание изделий волоком, сбрасывание их на землю с высоты и другие способы, которые могут повредить грани или поверхности изделий, а также сами изделия.

4.6. При перевозке колонн автомобильным транспортом следует учитывать требования и рекомендации "Руководства по перевозке автомобильным транспортом строительных конструкций". / Москва, Стройиздат, 1980г/.

4.7. Перевозку колонн железнодорожным транспортом следует производить в соответствии с требованиями и рекомендациями "Правил перевозки грузов" /Москва, издательство "Транспорт", МПС, 1985 г./.

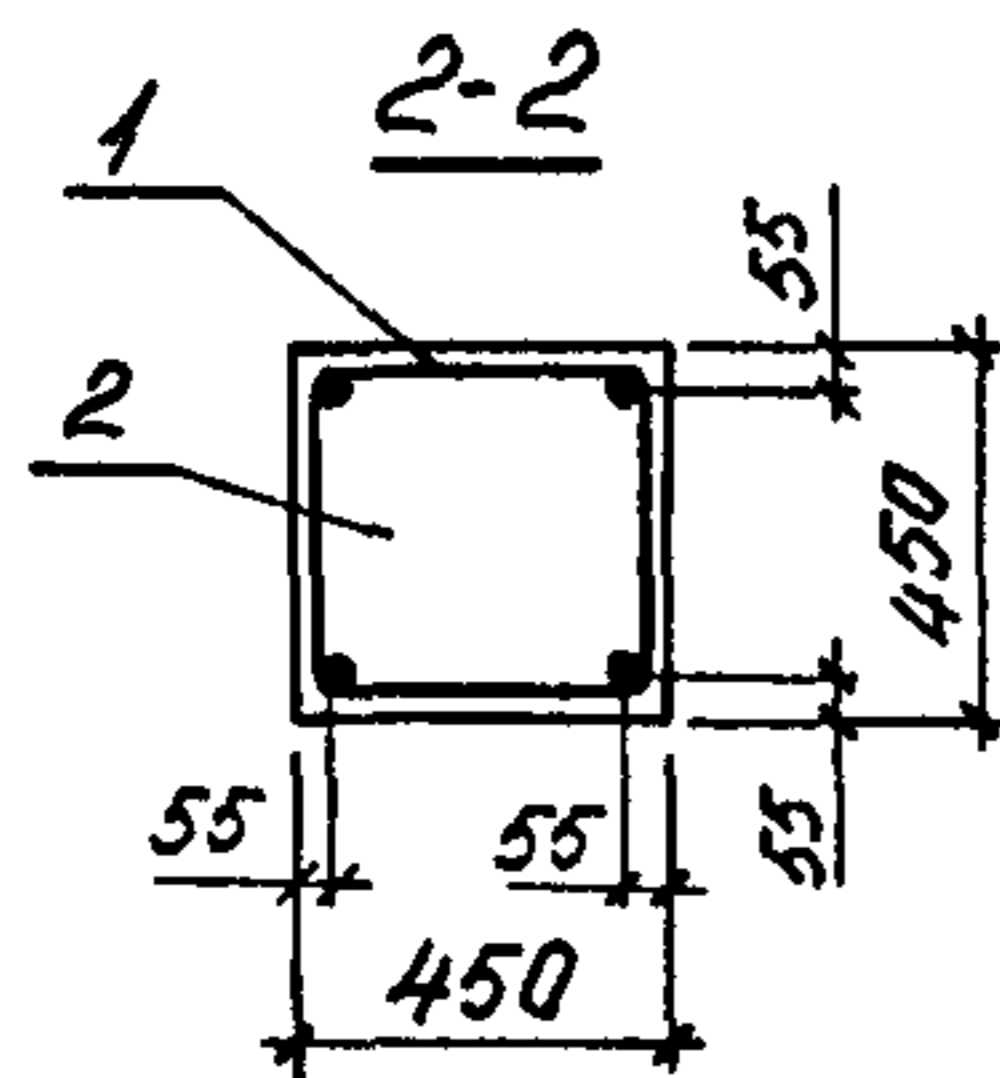
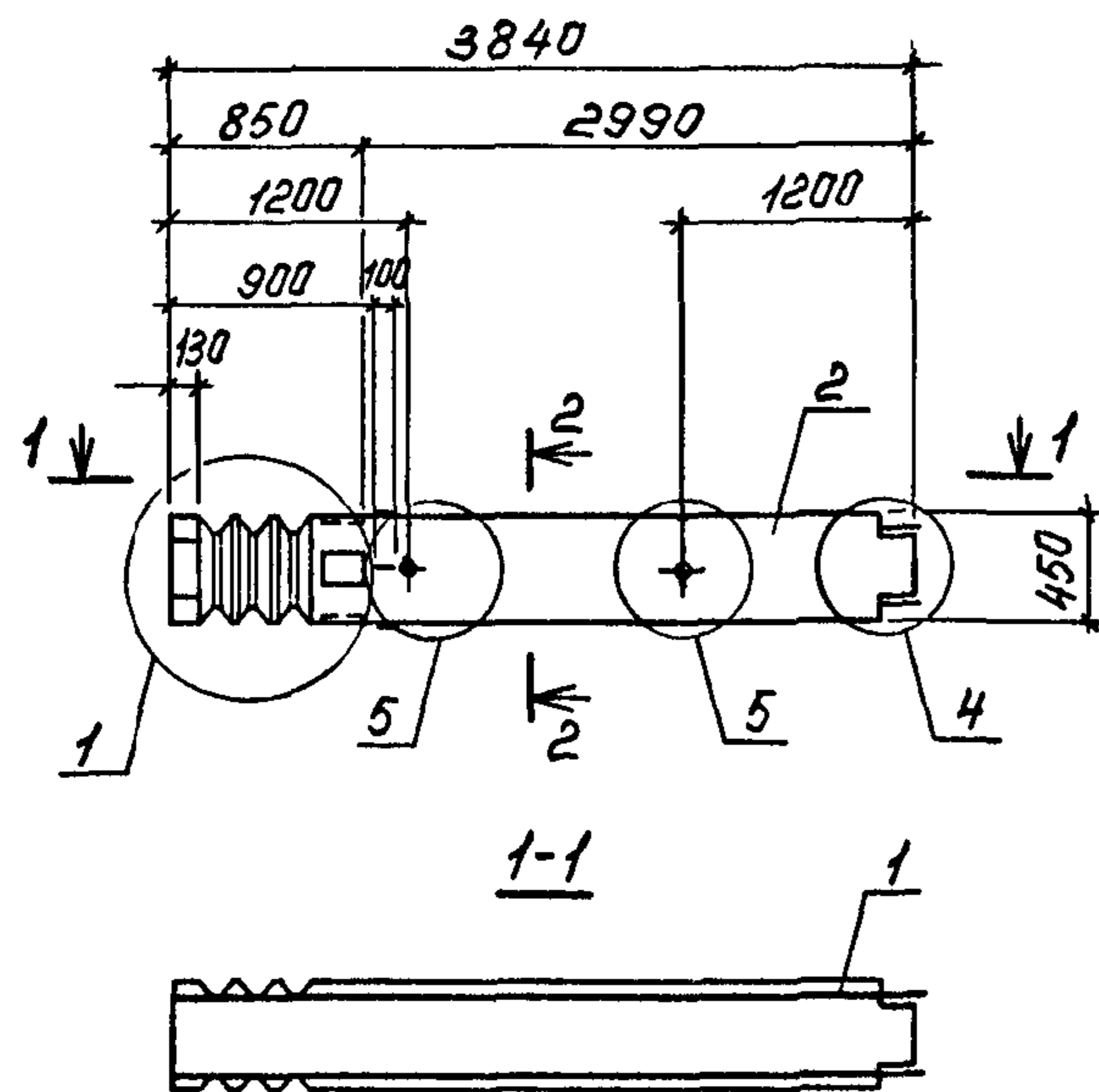
4.8. При перевозке колонн автомобильным и железнодорожным транспортом автобусы и железнодорожные платформы должны быть оборудованы специальными турникетами, с надежным закреплением перевозимых конструкций по схемам, разработанным заводом-изготовителем в соответствии с требованиями указанных в п.п.4.6 и 4.7 нормативных документов и согласованных /при перевозке железнодорожным транспортом/ с соответствующими организациями МПС.

4.9. Схемы строповки колонн при монтаже и установке их на транспортные средства приведены в выпуске 0 настоящей серии

1. 420.1-25.1-77

Лист

6

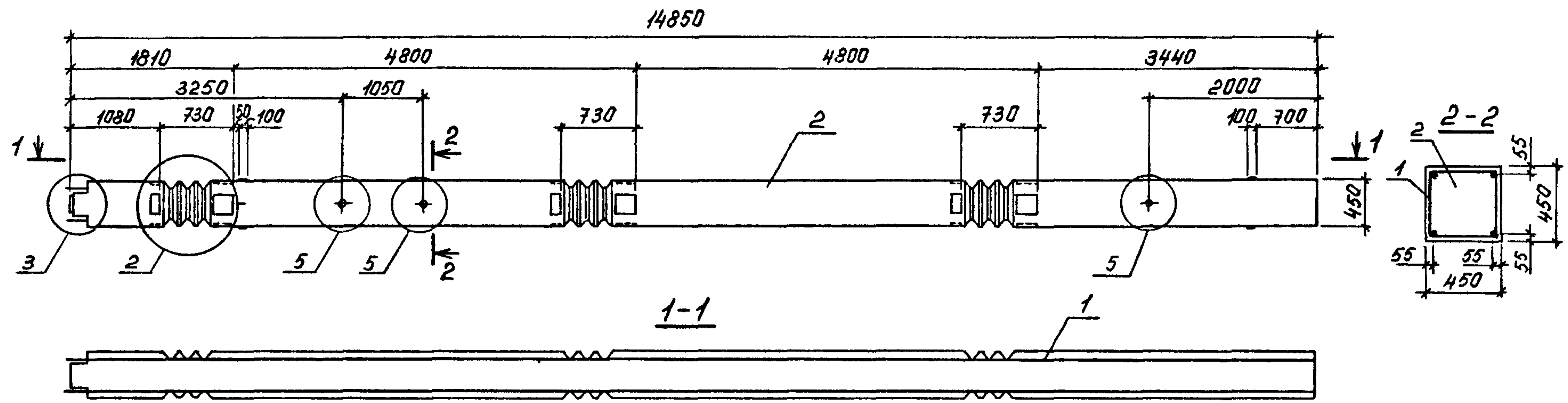


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К1-1	1	Каркас КП1-1	1	1.420.1-25.1-16	1,90
	2	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,76		
К1-2	1	Каркас КП1-2	1	-16	1,90
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,76		
К1-3	1	Каркас КП1-3	1	-16	1,90
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,76		
К1-4	1	Каркас КП1-4	1	-16	1,90
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,76		
К1-5	1	Каркас КП1-4	1	-16	1,90
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	0,76		
К1-6	1	Каркас КП1-6	1	-16	1,90
	2	Бетон класса В35, м <sup>3</sup>	0,76		

Узлы 1,4,5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Выборка стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Токовая	ИВ	1.420.1-25.1-1	Стадия	Лист	Листов
Расчит. Крайцова	Кр			Р	1
Провер. Соловьева	Сл		Колонна К1	Киевский Промстройпроект	
И.контр. Дужак	Дж				



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К2-1	1	Каркас КП2-1	1	1.420.1-25.1-17	7,42
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,97		
К2-2	1	Каркас КП2-2	1	- 17	7,42
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,97		
К2-3	1	Каркас КП2-3	1	- 17	7,42
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,97		
К2-4	1	Каркас КП2-4	1	- 18	7,42
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,97		
К2-5	1	Каркас КП2-4	1	- 18	7,42
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,97		
К2-6	1	Каркас КП2-6	1	- 18	7,42
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,97		
К2-7	1	Каркас КП2-6	1	- 18	7,42
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,97		

Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К2-8	1	Каркас КП2-8	1	1.420.1-25.1-19	7,42
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,97		
К2-9	1	Каркас КП2-9	1	- 19	7,42
	2	Бетон класса В45, м <sup>3</sup>	2,97		

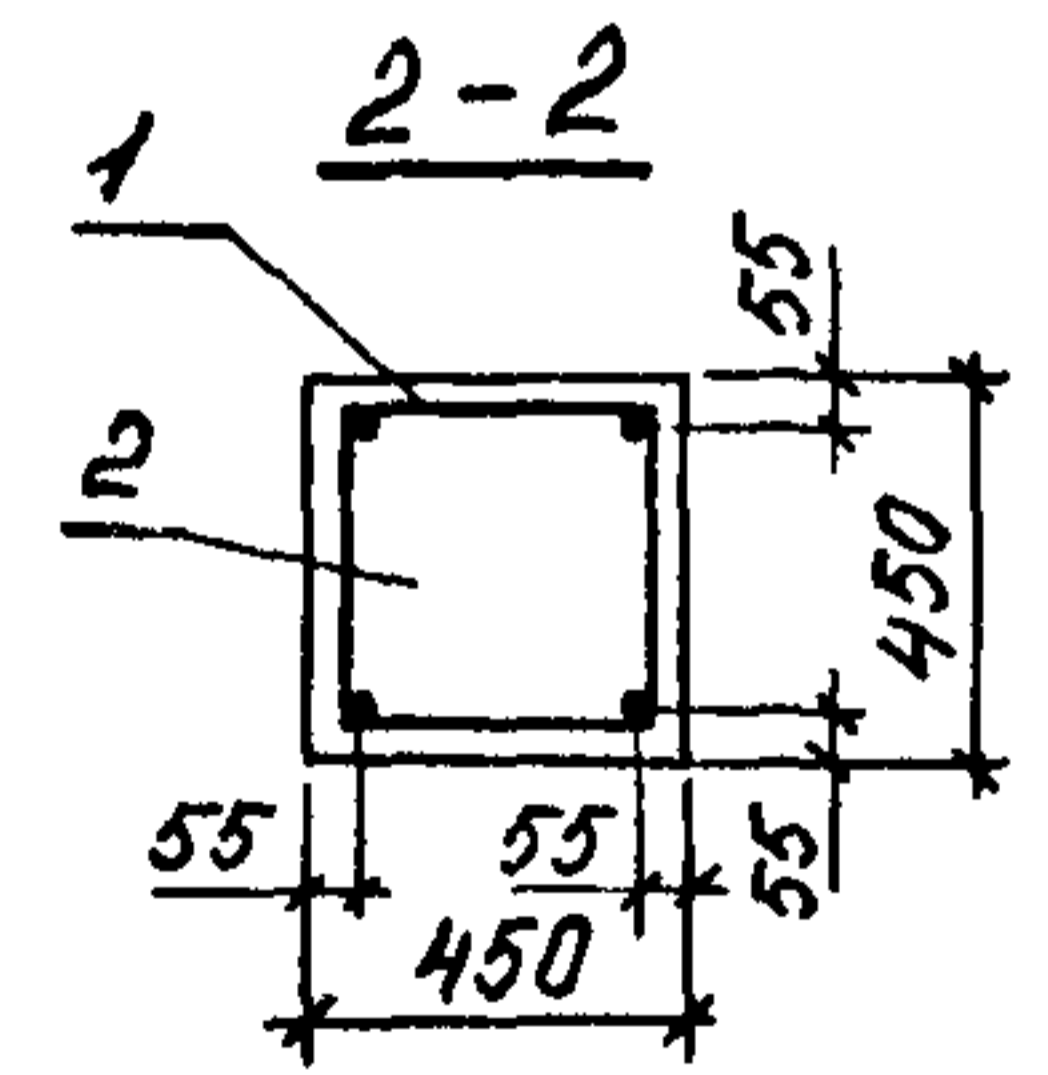
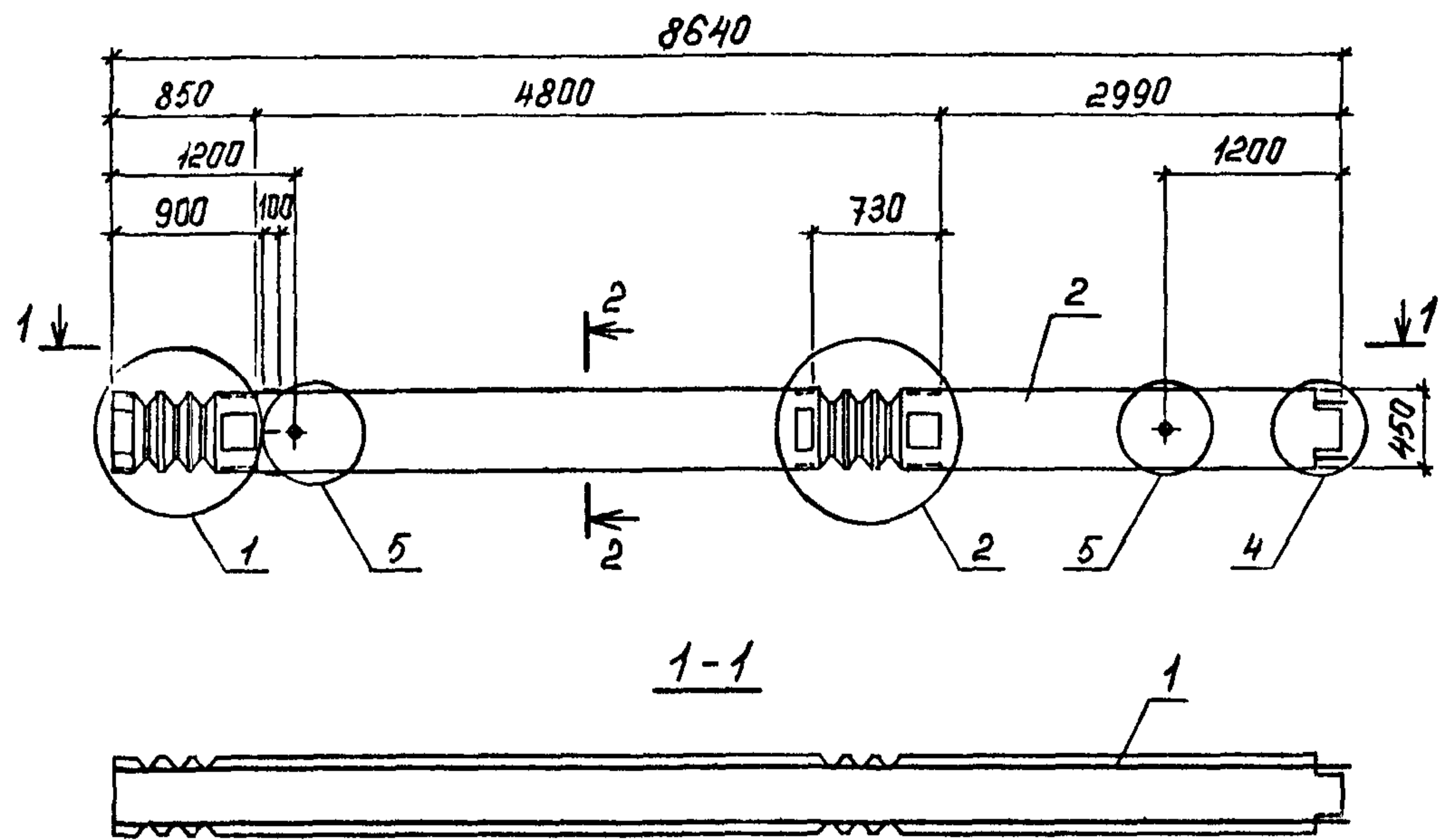
Узлы 2,3,5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса

Выборка стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Токовая	МВ			1.420.1-25.1-2		
Расчит. Крайцова	МВ					
Проверил. Соловьева	МВ					
Колонна К2				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
Колонна К2				Киевский Промстройпроект		
				24095 11		

Н. контр. Дужак Ф.П.

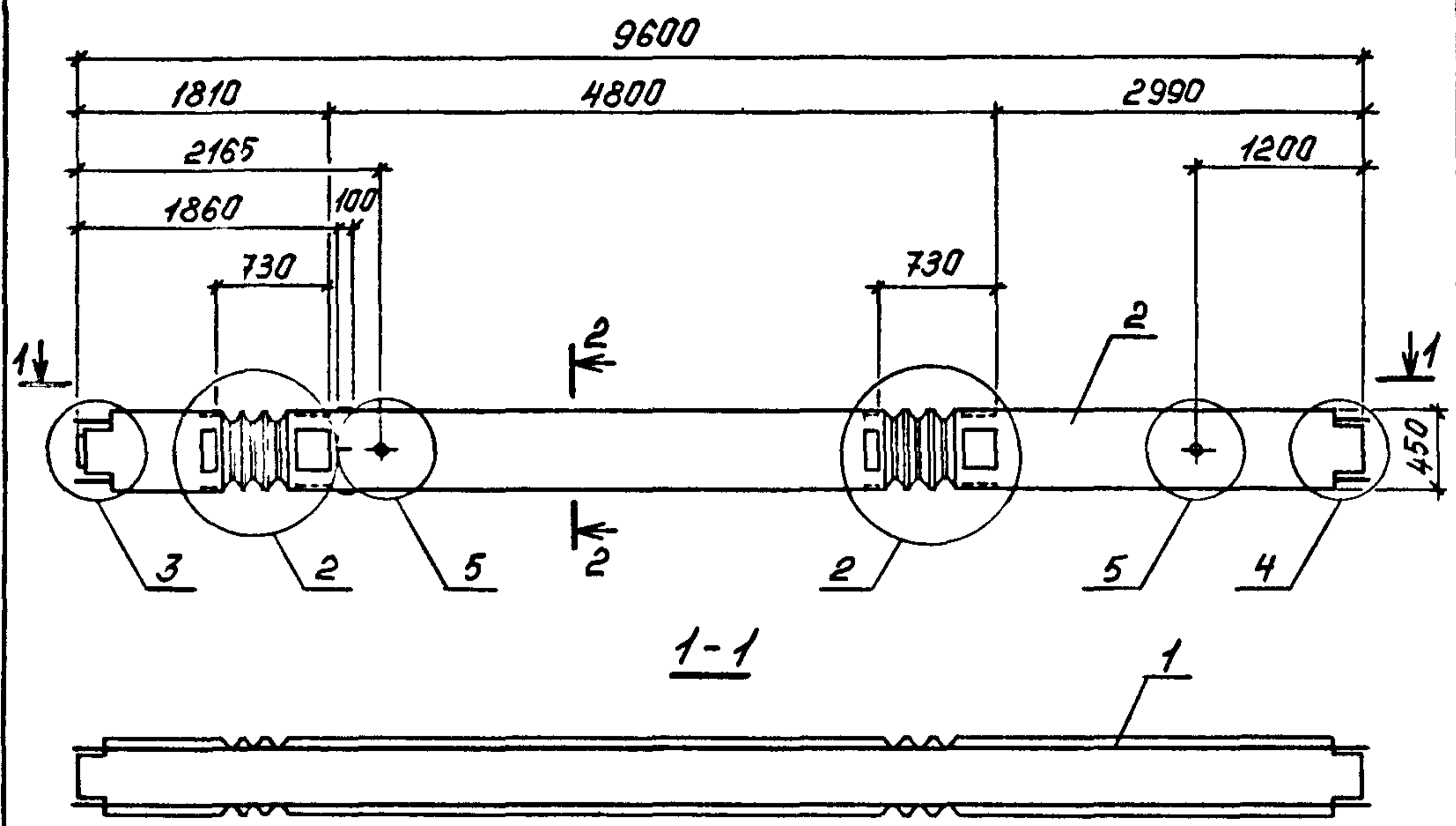


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
КЗ-1	1	Каркас КПЗ-1	1	1.420.1-25.1-20	4,30
	2	Бетон класса В25, м³	1,72		
КЗ-2	1	Каркас КПЗ-2	1	-20	4,30
	2	Бетон класса В25, м³	1,72		
КЗ-3	1	Каркас КПЗ-3	1	-20	4,30
	2	Бетон класса В25, м³	1,72		
КЗ-4	1	Каркас КПЗ-4	1	-20	4,30
	2	Бетон класса В30, м³	1,72		
КЗ-5	1	Каркас КПЗ-5	1	-21	4,30
	2	Бетон класса В30, м³	1,72		
КЗ-6	1	Каркас КПЗ-6	1	-22	4,30
	2	Бетон класса В35, м³	1,72		

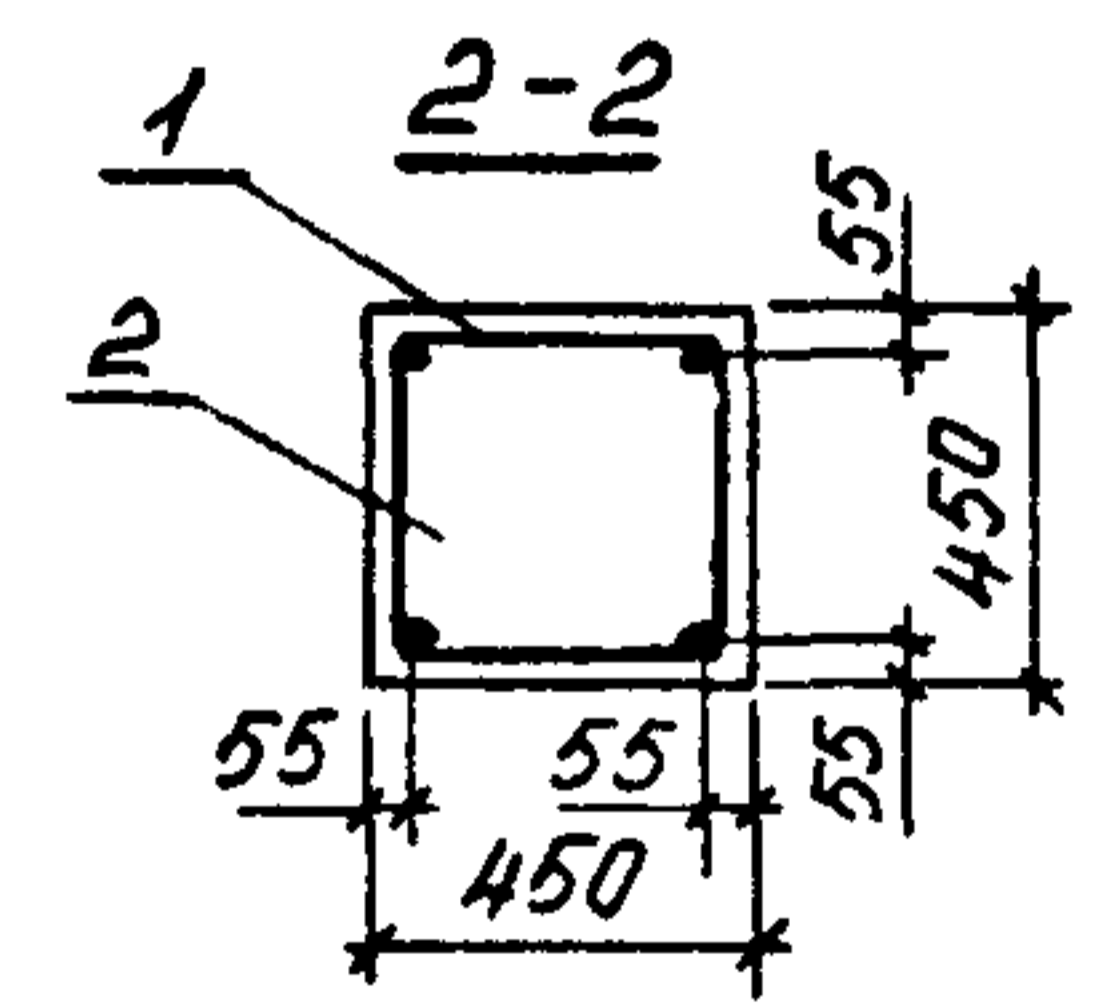
Узлы 1, 2, 4, 5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Выборка стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инд. №

Разраб. Токобая	ИВ	1.420.1-25.1-3	Стадия	Лист	Листов
Рассчит. Крайцова	ТЛ				
Провер. Соловьева	СЛ		Колонна КЗ	Киевский Промстройпроект	
И.контр. Дужак	ДД	24095 12			



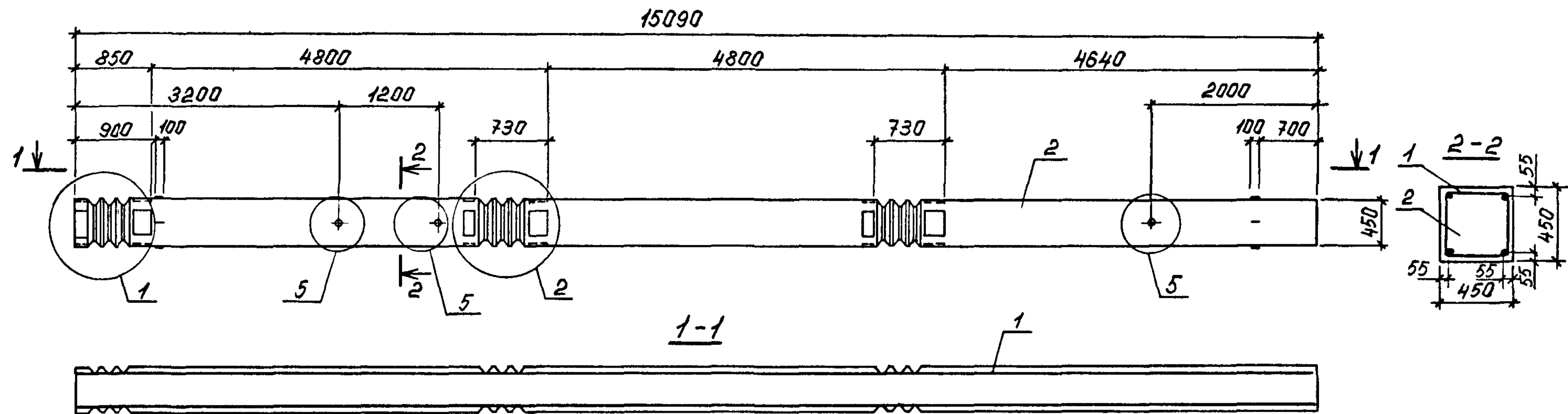
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К4-1	1	Каркас КП4-1	1	1.420.1-25.1-23	4,77
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,91		
К4-2	1	Каркас КП4-2	1	-23	4,77
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,91		
К4-3	1	Каркас КП4-3	1	-23	4,77
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,91		
К4-4	1	Каркас КП4-4	1	-24	4,77
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,91		
К4-5	1	Каркас КП4-5	1	-24	4,77
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	1,91		



Узлы 2,3,4,5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Выборка стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Такобая	МР	1.420.1-25.1-4	Стадия	Лист	Листов
Расчит. Крайцова	КР				
Провер. Соловьева	СЛ				
Колонна К4			Р	1	
Н.контр. Дужак			Киевский Промстройпроект		

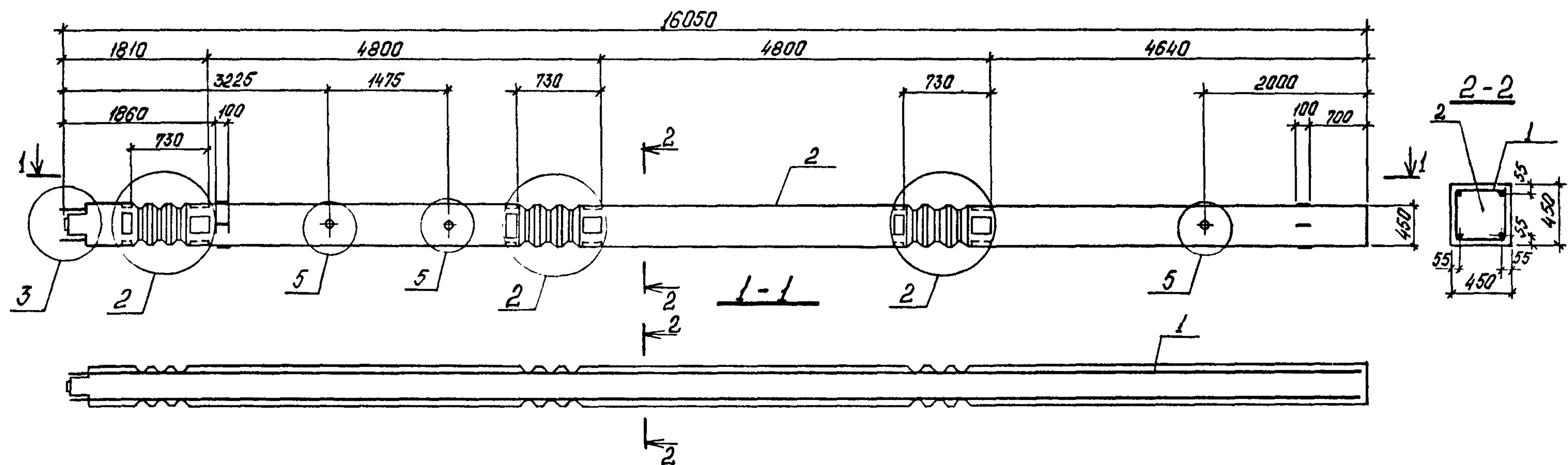


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К5-1	1	Каркас КП5-1	1	1.420.1-25.1-25	7,55
	2	Бетон класса В25, м³	3,02		
К5-2	1	Каркас КП5-2	1	- 25	7,55
	2	Бетон класса В25, м³	3,02		
К5-3	1	Каркас КП5-3	1	- 25	7,55
	2	Бетон класса В30, м³	3,02		
К5-4	1	Каркас КП5-4	1	- 25	7,55
	2	Бетон класса В30, м³	3,02		
К5-5	1	Каркас КП5-5	1	- 26	7,55
	2	Бетон класса В30, м³	3,02		
К5-6	1	Каркас КП5-6	1	- 26	7,55
	2	Бетон класса В40, м³	3,02		
К5-7	1	Каркас КП5-7	1	- 26	7,55
	2	Бетон класса В40, м³	3,02		
К5-8	1	Каркас КП5-8	1	- 27	7,55
	2	Бетон класса В40, м³	3,02		

Узлы 1, 2, 5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Выборка стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. № подл. Подпись и дата, виза, инв. №

Разраб. Токмбая	ИО	1.420.1-25.1-5	Страниц	Лист	Листов
Рассчит. Крайцова	КР				
Провер. Соловьева	СО				
Колонна К5					
И.контр. Дужак	ДУ				



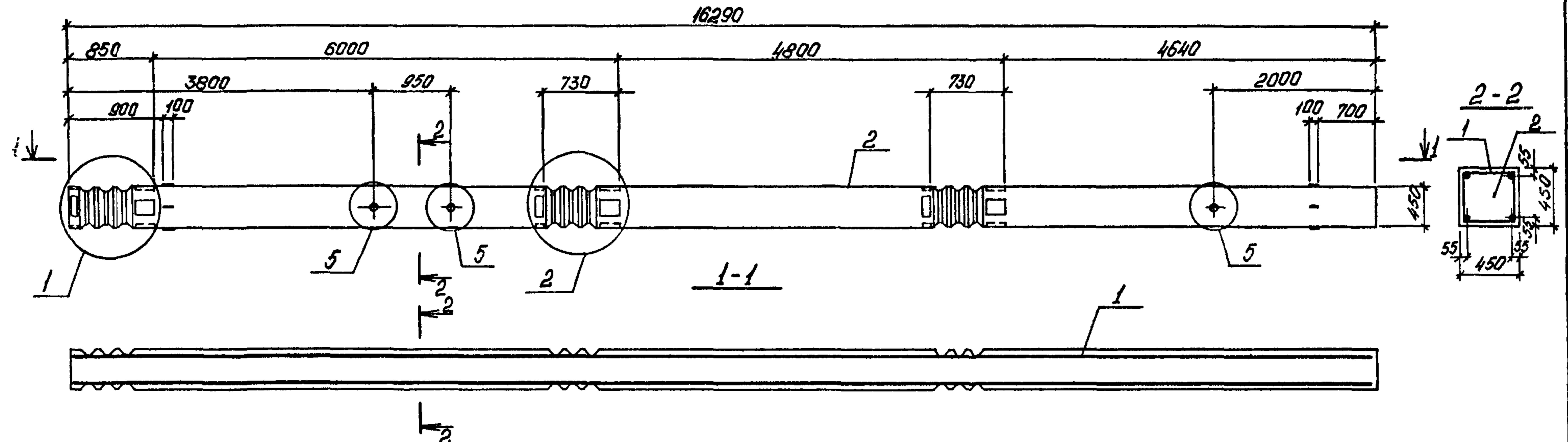
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
КБ-1	1	Каркас КПБ-1	1	1.420.1-25.1-28	8,0
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	3,2		
КБ-2	1	Каркас КПБ-2	1	-28	8,0
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	3,2		
КБ-3	1	Каркас КПБ-3	1	-28	8,0
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,2		
КБ-4	1	Каркас КПБ-4	1	-29	8,0
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,2		
КБ-5	1	Каркас КПБ-5	1	-29	8,0
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,2		
КБ-6	1	Каркас КПБ-6	1	-30	8,0
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,2		
КБ-7	1	Каркас КПБ-7	1	-30	8,0
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,2		
КБ-8	1	Каркас КПБ-8	1	-30	8,0
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,2		

Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
КБ-9	1	Каркас КПБ-9	1	1.420.1-25.1-31	8,0
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,2		
КБ-10	1	Каркас КПБ-10	1	-31	8,0
	2	Бетон класса В45, м <sup>3</sup>	3,2		

Узлы 2,3,5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Ведомость расхода стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично.

Разраб. Федик	Рассчит. Крайцова	Провер. Соловьева	1.420.1-25.1-6
И КОНТР. Дужак			Колонна КБ
			Стадия лист листов Р 1
			Киевский Промстройпроект

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К7-1	1	Каркас КП7-1	1	1.420.1-25.1-32	8,2
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	3,26		
К7-2	1	Каркас КП7-2	1	-32	8,2
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	3,26		
К7-3	1	Каркас КП7-3	1	-32	8,2
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,26		
К7-4	1	Каркас КП7-4	1	-32	8,2
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,26		
К7-5	1	Каркас КП7-5	1	-33	8,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,26		
К7-6	1	Каркас КП7-6	1	-33	8,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,26		
К7-7	1	Каркас КП7-7	1	-33	8,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,26		

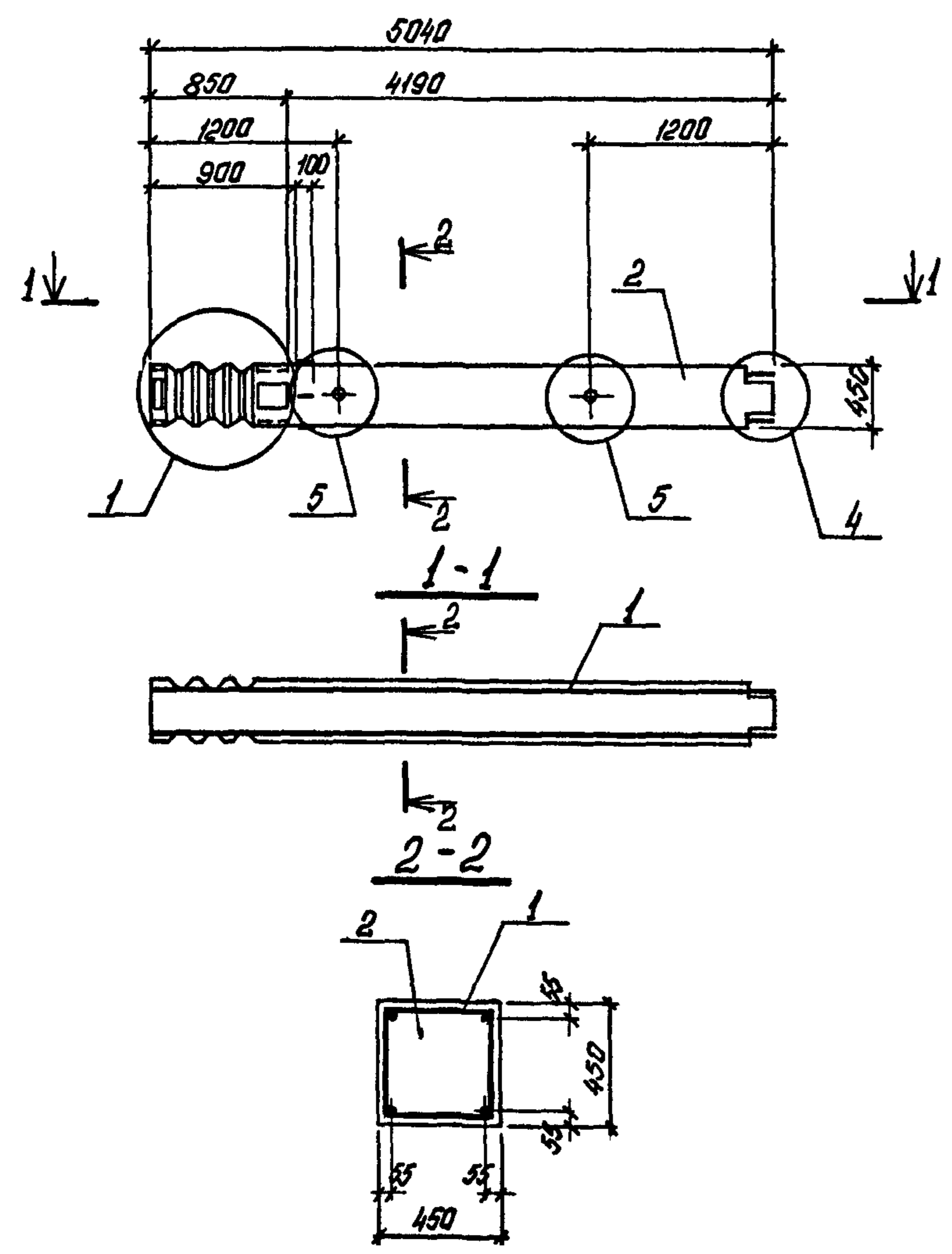
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К7-8	1	Каркас КП7-8	1	1.420.1-25.1-34	8,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,26		

Узлы 1, 2, 5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Ведомость расхода стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инд. № прог. Подпись и дата вст. инд. №

Разраб.	Федик	Дж		1.420.1-25.1-7
Рассчит.	Кравцова	Дж		
Провер.	Соловьева	Дж		
				Колонна К7
И. КОНТР.	Дужак	Дж		Студия Лист Листов Р 1 Киевский Промстройпроект



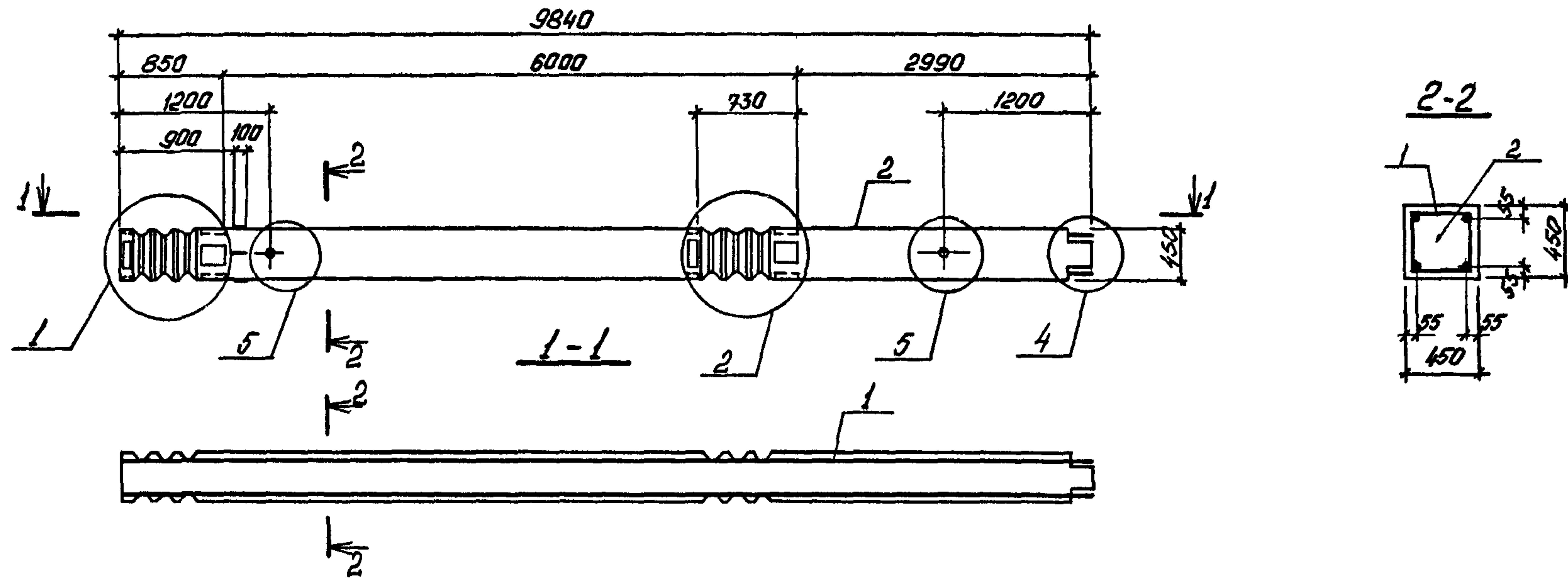


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
КВ-1	1	Каркас КПВ-1	1	1.420.1-25.1-35	2,5
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,0		
КВ-2	1	Каркас КПВ-2	1	-35	2,5
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,0		
КВ-3	1	Каркас КПВ-3	1	-35	2,5
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,0		
КВ-4	1	Каркас КПВ-4	1	-35	2,5
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,0		
КВ-5	1	Каркас КПВ-4	1	-35	2,5
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,0		
КВ-6	1	Каркас КПВ-6	1	-35	2,5
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,0		
КВ-7	1	Каркас КПВ-6	1	-35	2,5
	2	Бетон класса В35, м <sup>3</sup>	1,0		

Узлы 1, 4, 5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Ведомость расхода стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все заводные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб.	Федик	Дж	1.420.1-25.1-8		
Рассчит.	Кравцова	Флак			
Провер.	Соловьева	Ав			
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			Колонна КВ		Киевский Промстройпроект
Н.контр.	Дужак	Дж	24095 17		

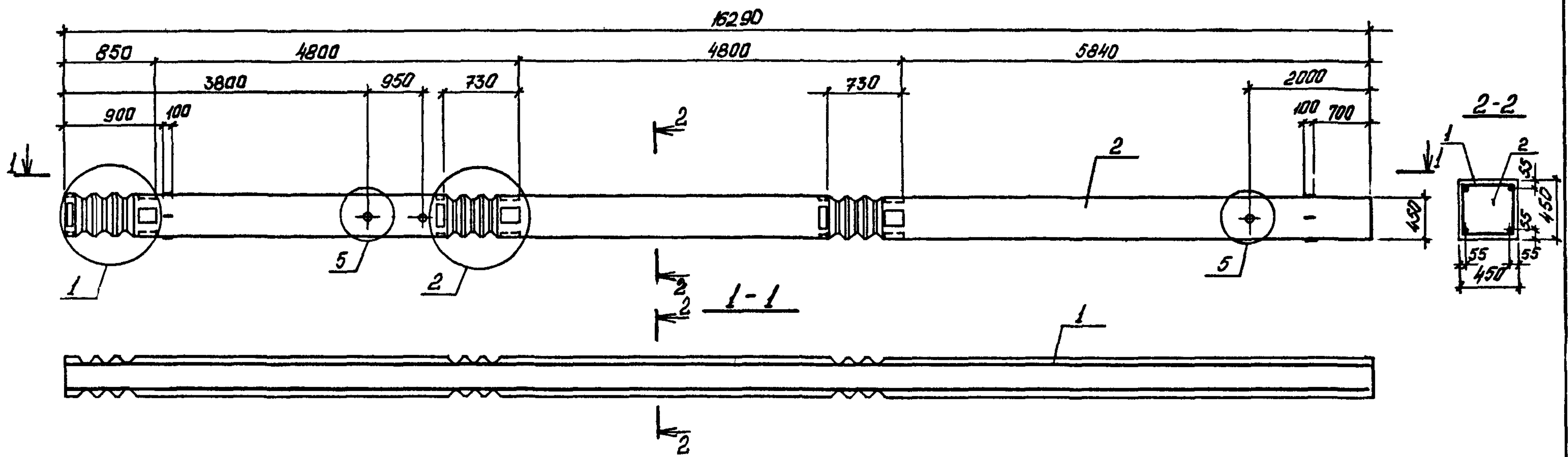


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К9-1	1	Каркас КП9-1	1	1420.1-25.1-36	4,9
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,96		
К9-2	1	Каркас КП9-2	1	-36	4,9
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,96		
К9-3	1	Каркас КП9-3	1	-36	4,9
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,96		
К9-4	1	Каркас КП9-4	1	-36	4,9
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,96		
К9-5	1	Каркас КП9-5	1	-37	4,9
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,96		

Узлы 1,2,4,5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Ведомость расхода стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. №-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Федик	Рассчит. Крайцова	Провер. Соловьева	1.420.1-25.1-9		
			Колонна К9	Стадия	Лист
				Р	1
Н. Контр. Дужак				Киевский Промстройпроект	



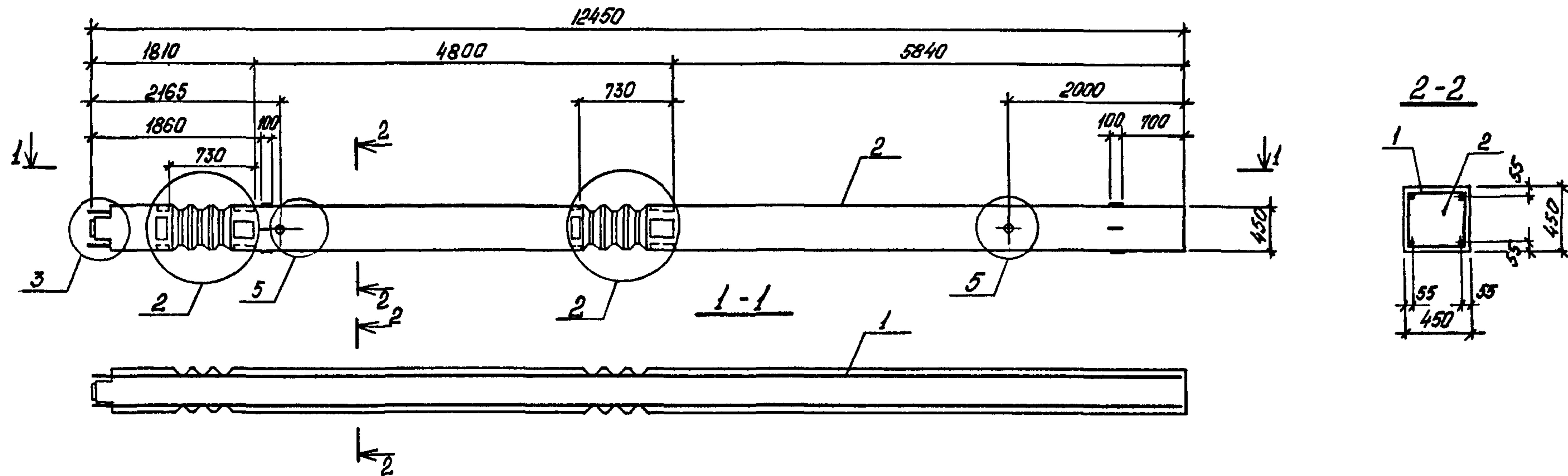
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К10-1	1	Каркас КП10-1	1	1.420.1-25.1-38	8,2
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	3,26		
К10-2	1	Каркас КП10-2	1	-38	8,2
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	3,26		
К10-3	1	Каркас КП10-3	1	-38	8,2
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,26		
К10-4	1	Каркас КП10-4	1	-38	8,2
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,26		
К10-5	1	Каркас КП10-5	1	-39	8,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,26		
К10-6	1	Каркас КП10-6	1	-39	8,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,26		
К10-7	1	Каркас КП10-7	1	-39	8,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,26		

Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К10-8	1	Каркас КП10-8	1	1.420.1-25.1-40	8,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	3,26		

Узлы 1, 2, 5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Ведомость расхода стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. № прол. Подпись и дата в зам. инв. №

Разраб.	Федик	Федик	1.420.1-25.1-10	Колонна К10	Стадия	Лист	Листов
Расчит.	Кравцова	Кравцова			Р	1	1
Провер.	Соловьева	Соловьева			Киевский Промстройпроект		
И. КОНТР.	Дужак	Дужак					



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
КН-1	1	Каркас КНН-1	1	1.420.1-25.1-41	6,2
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,48		
КН-2	1	Каркас КНН-2	1	-41	6,2
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,48		
КН-3	1	Каркас КНН-3	1	-41	6,2
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,48		
КН-4	1	Каркас КНН-4	1	-42	6,2
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,48		
КН-5	1	Каркас КНН-5	1	-42	6,2
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,48		
КН-6	1	Каркас КНН-6	1	-42	6,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,48		
КН-7	1	Каркас КНН-7	1	-43	6,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,48		

Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
КН-8	1	Каркас КНН-8	1	1.420.1-25.1-43	6,2
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,48		

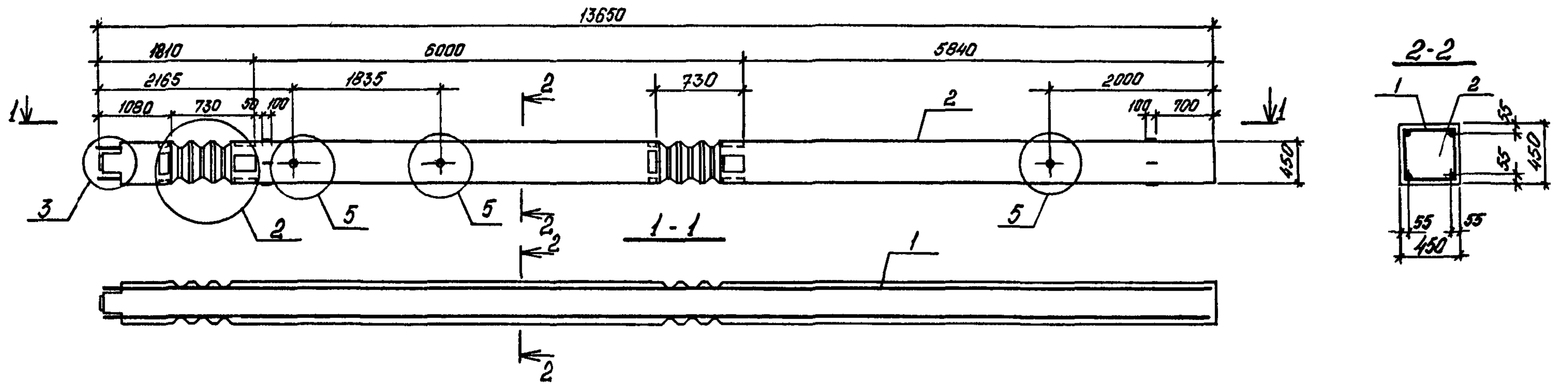
Узлы 2, 3, 5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Ведомость расхода стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инд. № кол. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб.	Федик	Федик		1.420.1-25.1-11
Расчит.	Кравцова	Кравцова		
Провер.	Соловьева	Соловьева		
Н.контр.	Дыжак	Дыжак		

Колонна КН

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Киевский Промстройпроект		



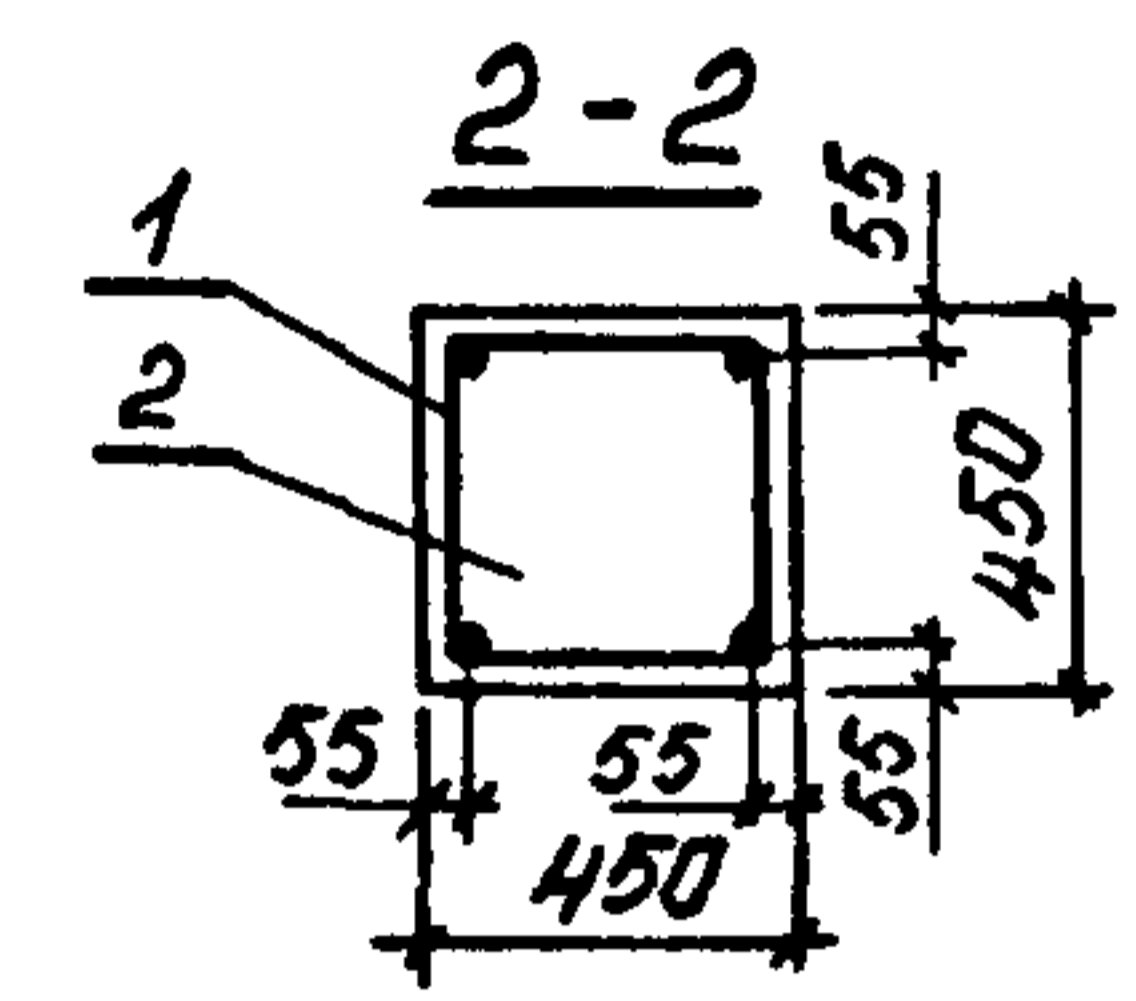
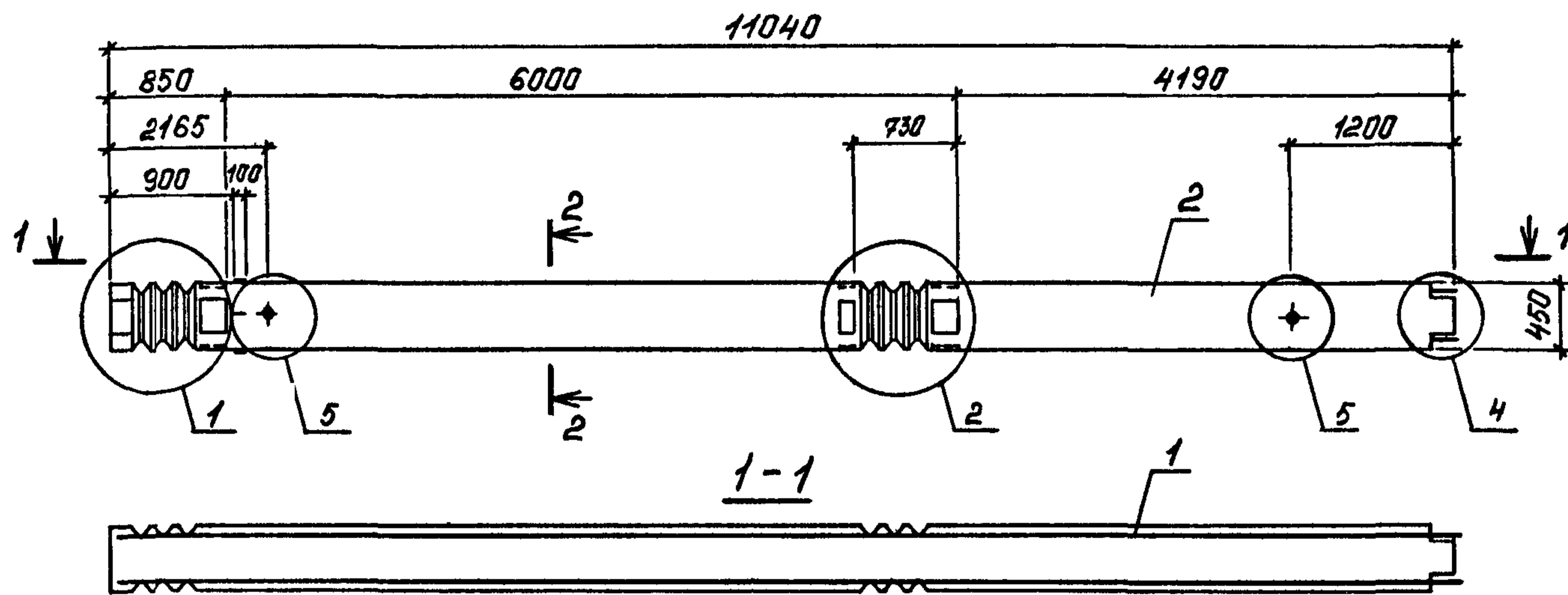
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
K12-1	1	Каркас КП12-1	1	1.420.1-25.1-44	6,8
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,72		
K12-2	1	Каркас КП12-2	1	-44	6,8
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,72		
K12-3	1	Каркас КП12-3	1	-44	6,8
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,72		
K12-4	1	Каркас КП12-4	1	-45	6,8
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,72		
K12-5	1	Каркас КП12-4	1	-45	6,8
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,72		
K12-6	1	Каркас КП12-5	1	-45	6,8
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,72		
K12-7	1	Каркас КП12-7	1	-45	6,8
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,72		
K12-8	1	Каркас КП12-8	1	-46	6,8
	2	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,72		
K12-9	1	Каркас КП12-9	1	-46	6,8
	2	Бетон класса В45, м <sup>3</sup>	2,72		

Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
K12-10	1	Каркас КП12-10	1	1.420.1-25.1-46	6,8
	2	Бетон класса В45, м <sup>3</sup>	2,72		
K12-11	1	Каркас КП12-11	1	-46	6,8
	2	Бетон класса В45, м <sup>3</sup>	2,72		

Узлы 2, 3, 5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Ведомость расхода стали см. 1.420.1-25.1-PC  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Разраб.	Федик	Ан		1.420.1-25.1-12	Стандия	Лист	Листов
Расчит.	Кравцова	Вал					
Провер.	Соловьева	Люд					
				Колонна K12	P		1
					Киевский Промстройпроект		
И.контр.	Дужак	Оле					

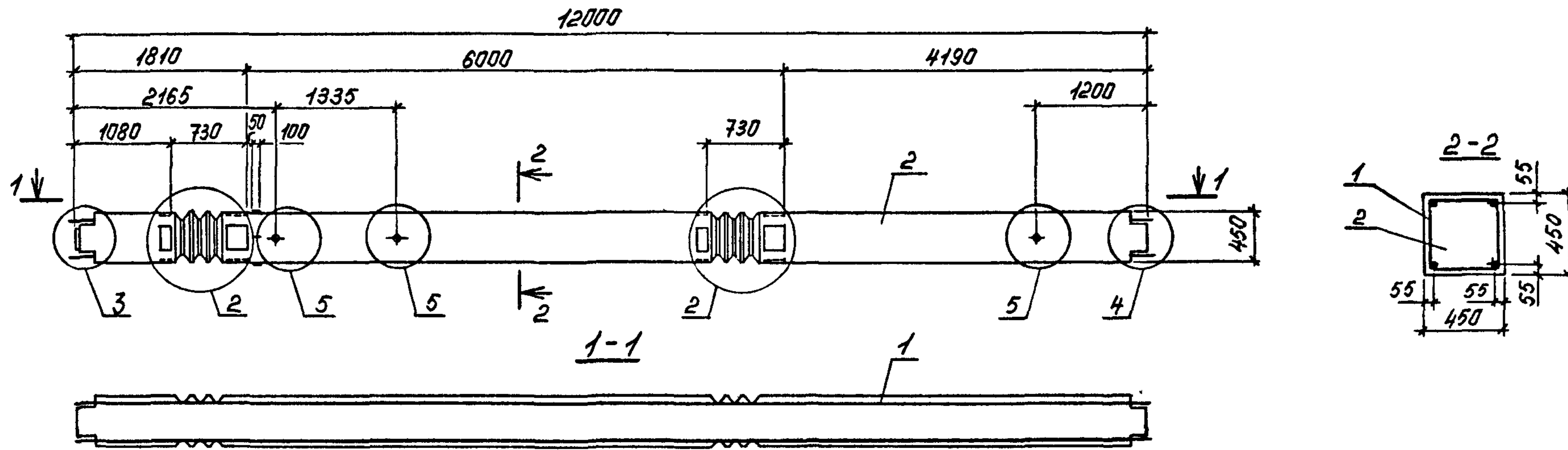


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К13-1	1	Каркас КП 13-1	1	1.420.1-25.1-47	5,5
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,2		
К13-2	1	Каркас КП 13-2	1	- 47	5,5
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,2		
К13-3	1	Каркас КП 13-3	1	- 47	5,5
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,2		
К13-4	1	Каркас КП 13-4	1	- 47	5,5
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,2		
К13-5	1	Каркас КП 13-5	1	- 48	5,5
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,2		
К13-6	1	Каркас КП 13-6	1	- 48	5,5
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,2		
К13-7	1	Каркас КП 13-7	1	- 49	5,5
	2	Бетон класса В35, м <sup>3</sup>	2,2		

Узлы 1,2,4,5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Выборка стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. № подл. Подпись и дата, ВЗДМ. ИНО. №

Разраб.	Токовая	ЛВ		1.420.1-25.1-13
Рассчит.	Кравцова	ЛВ		
Провер.	Соловьева	ЛВ		
				Колонна К13
И.контр.	Дужак	ЛВ		Стадия
				Р
				Лист
				Листов
				1
				Киевский Промстройпроект



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, т
К14-1	1	Каркас КП14-1	1	1.420.1-25.1-50	5,9
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,37		
К14-2	1	Каркас КП14-2	1	- 50	5,9
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,37		
К14-3	1	Каркас КП14-3	1	- 50	5,9
	2	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,37		
К14-4	1	Каркас КП14-4	1	- 51	5,9
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,37		
К14-5	1	Каркас КП14-5	1	- 51	5,9
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,37		
К14-6	1	Каркас КП14-6	1	- 51	5,9
	2	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,37		

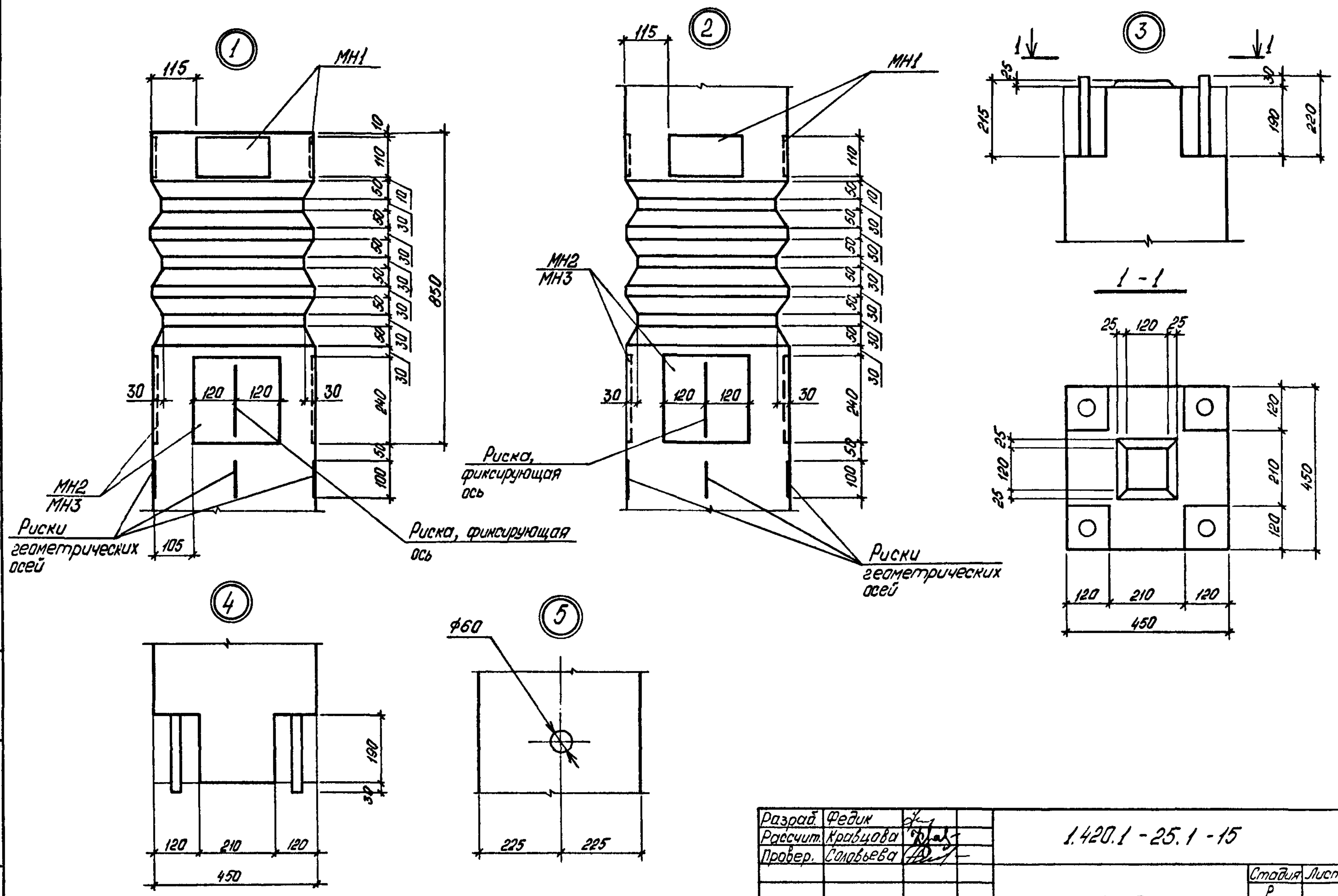
Узлы 2,3,4,5 см. 1.420.1-25.1-15  
 Выборка стали см. 1.420.1-25.1-РС  
 Все закладные изделия входят в состав пространственного каркаса  
 Пространственный каркас показан схематично

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Токобая	ТБ		1.420.1-25.1-14
Рассчит.	Кривцова	КК		
Проверил.	Соловьева	СС		
Н. контр.	Дужак	ДД		

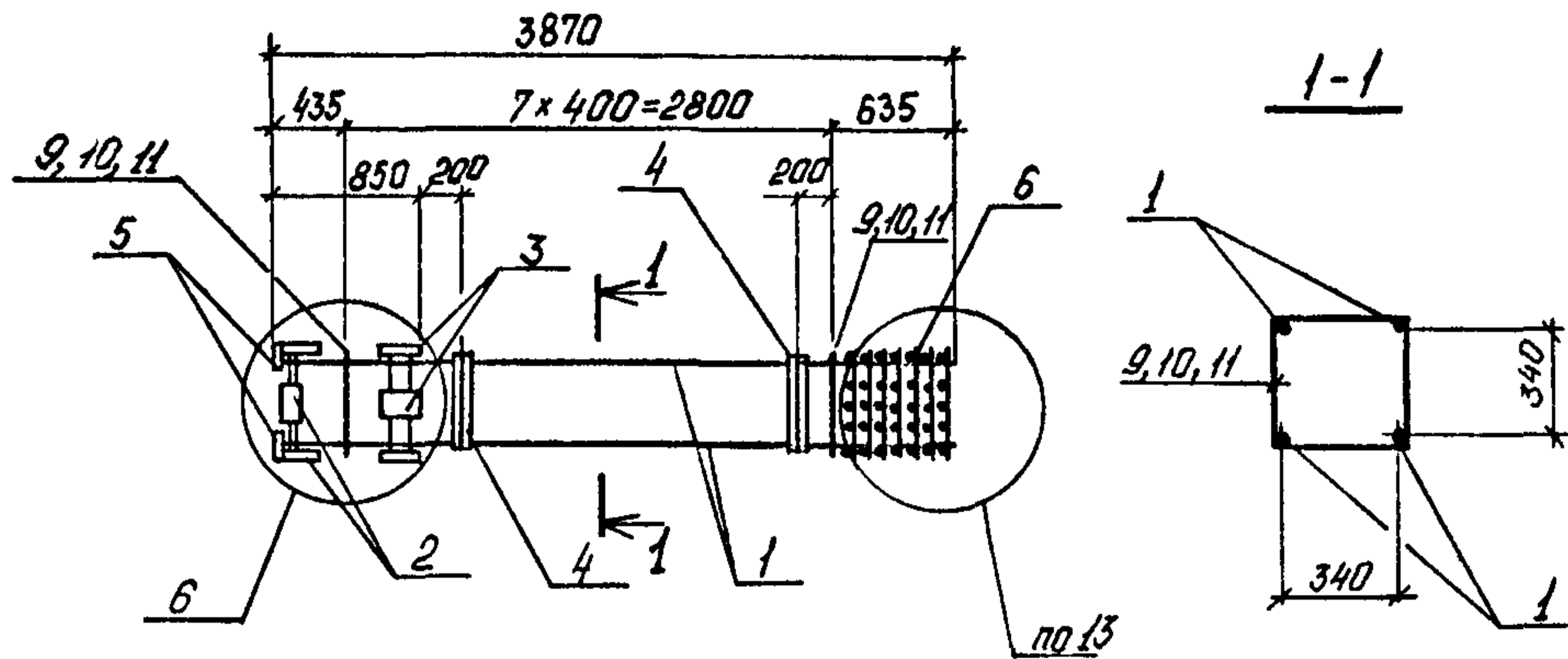
Колонна К14	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	Киевский Промстройпроект		



Мн. Аглод.  
Подпись и дата  
Взам инв. №

Разраб. Федик	1		1.420.1 - 25.1 - 15			
Расчит. Крайцова	1		Узлы 1...5	Стация	Лист	Листов
Провер. Соловьева	1			Р	1	1
Н. контр. Дужок	1		Киевский Промстройпроект			





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1-1	1	Ф20АIII, L=3870; 9,54кг	4	без черт.	113,3
	2	Изделие закладное МН1	2	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	2	-58	
	4	МН4	2	-60	
	5	Изделие соединительное МС1	4	-61	
	6	Сетка СП2	1	-54	
	9	Ф8АI, L=1510; 0,60кг	8	-62	
КП1-2	Поз. 2...4, 6, 9 по КП1-1				134,7
	1	Ф25АIII, L=3870; 14,90кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединительное МС3	4	1.420.1-25.1-61	
КП1-3	Поз. 2, 4, 6 по КП1-1				152,5
	1	Ф28АIII, L=3870; 18,69кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	2	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединительное МС4	4	-61	
	10	Ф8АI, L=1540; 0,60кг	8	-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1-4	Поз. 2, 4, 6 по КП1-1				175,4
	1	Ф32АIII, L=3870; 24,42 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	2	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединительное МС5	4	-61	
	10	Ф8АI, L=1540; 0,60кг	8	-62	
КП1-6	Поз. 2, 4, 6 по КП1-1				204,4
	1	Ф36АIII, L=3870; 30,92кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	2	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединительное МС6	4	-61	
	11	Ф10АI, L=1570; 0,97 кг	8	-62	

Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 КП1-5 - свободный номер  
 Узлы 6, 13 см. 1.420.1-25.1-52

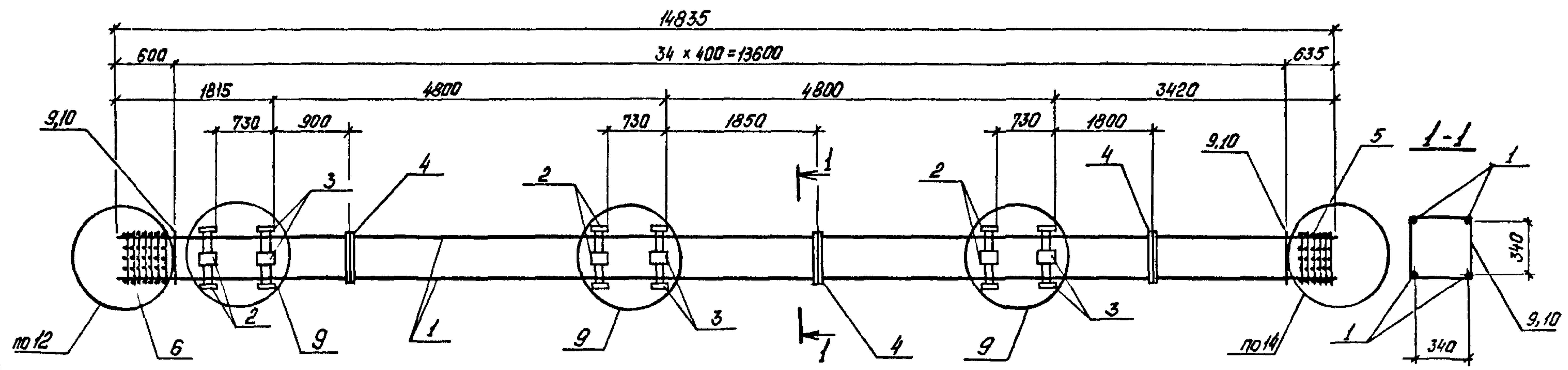
Разраб.	Федик	С/П	1.420.1-25.1-16
Расчит.	Кравцова	С/П	
Провер.	Соловьева	С/П	
И контр.			Дужак

Каркас  
 КП1-1 ... КП1-4, КП1-6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский  
 Промстройпроект

Инв. №-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-1	1	Ф20 АII, L=14835; 36,58кг	4	без черт.	327,1
	2	Узделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	6	-58	
	4	МН4	3	-60	
	5	Сетка СП1	1	-53	
	6	СП2	1	-54	
	9	Ф8 АI, L=1510; 0,60кг	35	-62	
КП2-2	Поз. 2...6 по КП2-1				467,4
	1	Ф28 АII, L=14835; 71,65кг	4	без черт.	
	10	8 АI, L=1540; 0,60кг	35	1.420.1-25.1-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-3	Поз. 2...6 по КП2-1				555,2
	1	Ф32 АII, L=14835; 93,61кг	4	без черт.	
	10	8 АI, L=1540; 0,60кг	35	1.420.1-25.1-62	

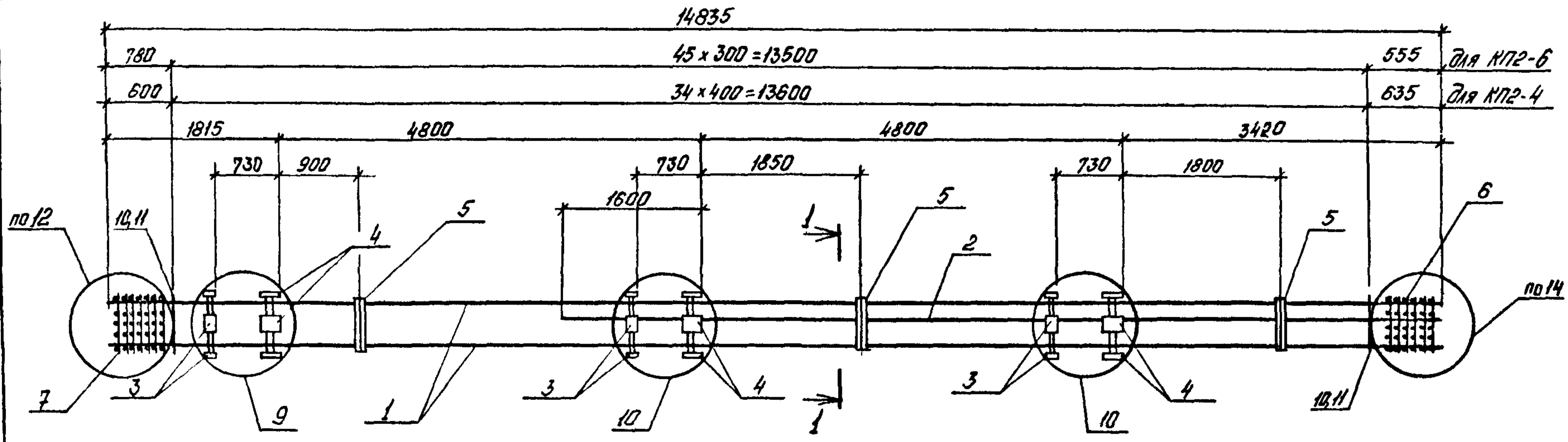
Арматура: классы А-I, А-II по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 9, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб.	Федик	И.И.		1.420.1-25.1-17
Расчит.	Кривцова	И.И.		
Провер.	Соловьева	И.И.		
И. контр. Дужак				

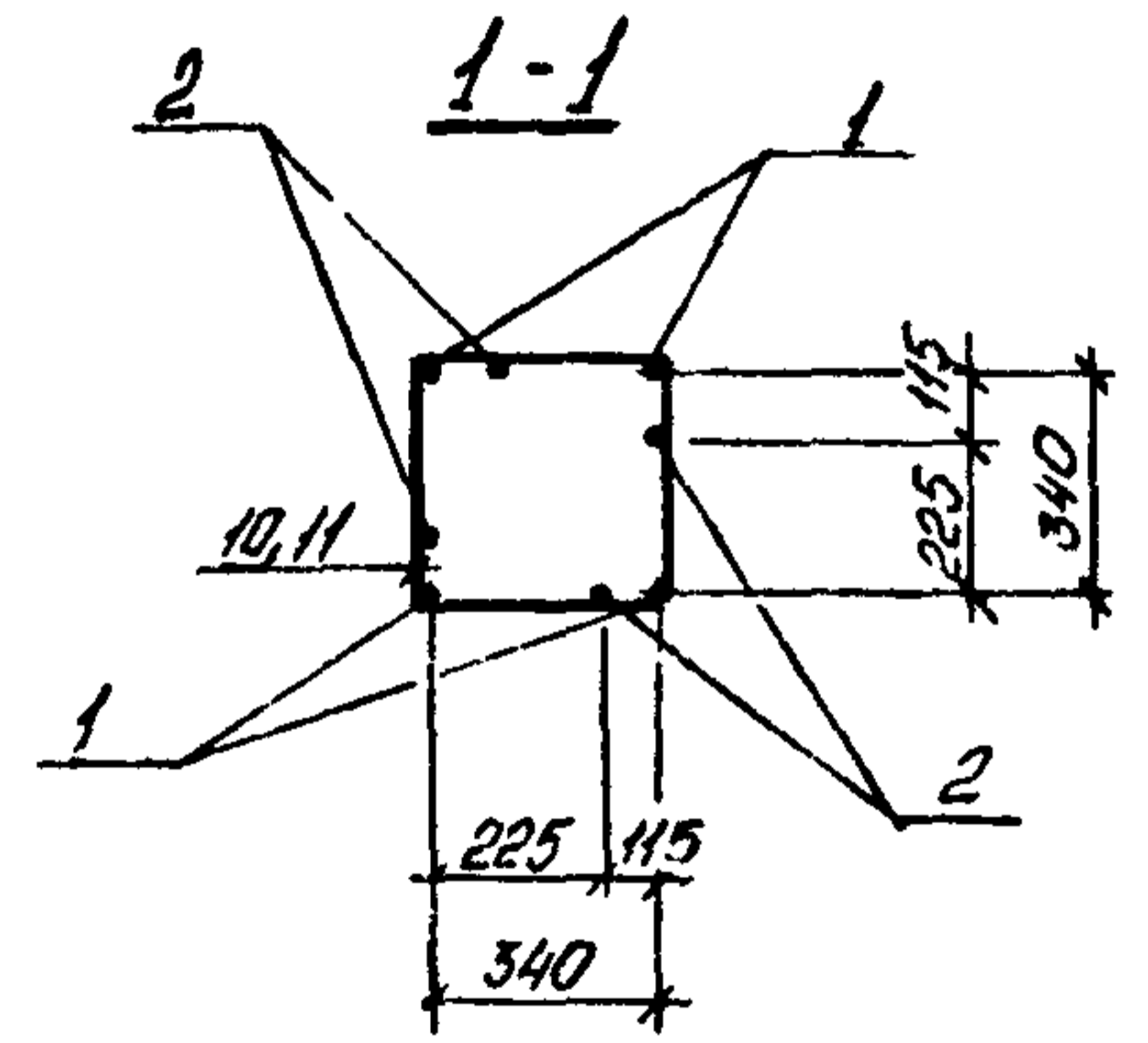
  

Каркас КП2-1 ... КП2-3		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Киевский Проектинститут		

Инд. №подл. Подпись и дата Взам. инв. №



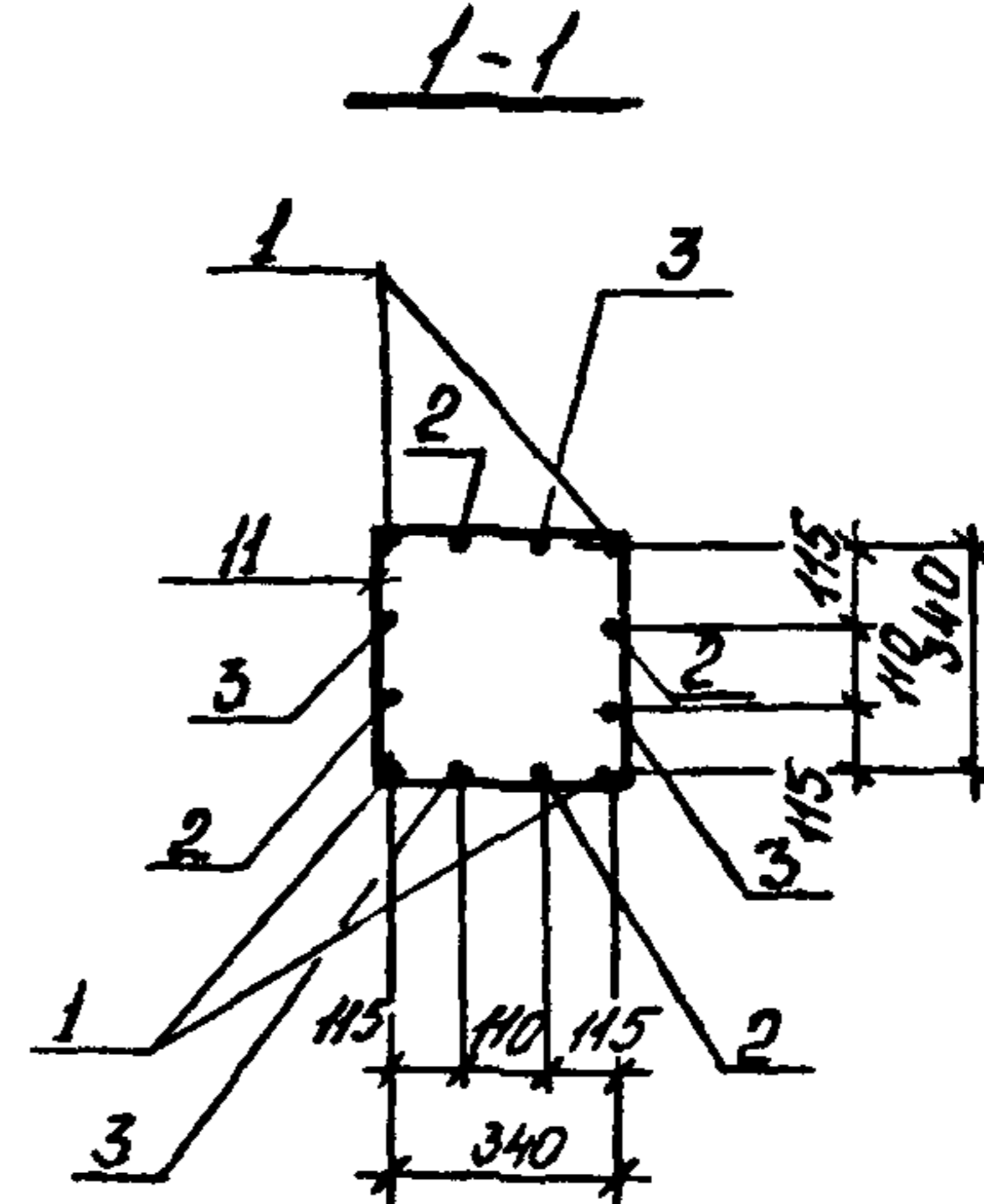
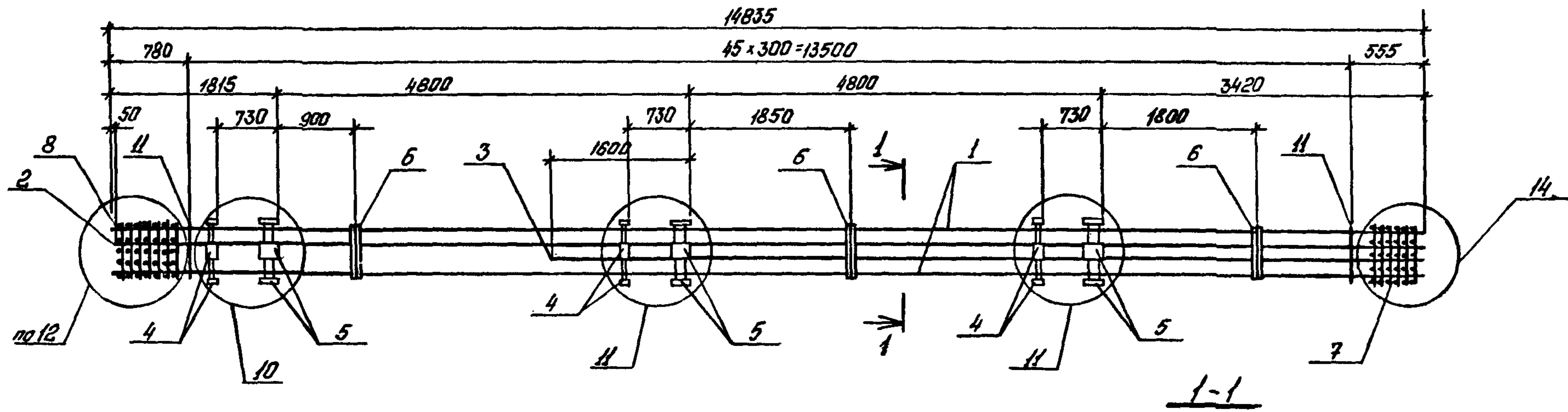
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг		
КП2-4	1	φ32AIII, l=14835; 93,61 кг	4	без черт.	706,4		
	2	25AIII, l=9820; 37,81 кг	4	без черт.			
	3	Изделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57			
	4	МН2	6	-58			
	5	МН4	3	-60			
	6	Сетка СП1	1	-53			
	7	СП2	1	-54			
	10	φ8AI, l=1540; 0,6 кг	35	-62			
	Поз. 3...7 по КП2-4					926,3	
	КП2-6	1	φ36AIII, l=14835; 118,53 кг	4			без черт.
2		32AIII, l=9820; 61,96 кг	4	без черт.			
11		10AI, l=1570; 0,97 кг	46	1.420.1-25.1-62			



Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 КП2-5; КП2-7 - свободные номера  
 Узлы 9, 10, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб	Федик		1.420.1-25.1-18			
Расчит	Кривоша					
Провер	Салабьева					
Каркас КП2-4, КП2-6				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
Н. КОНТР. Дужик				Киевский Промстройпроект		

Инв. №-поял. Подпись и дата. Взам. инв. №

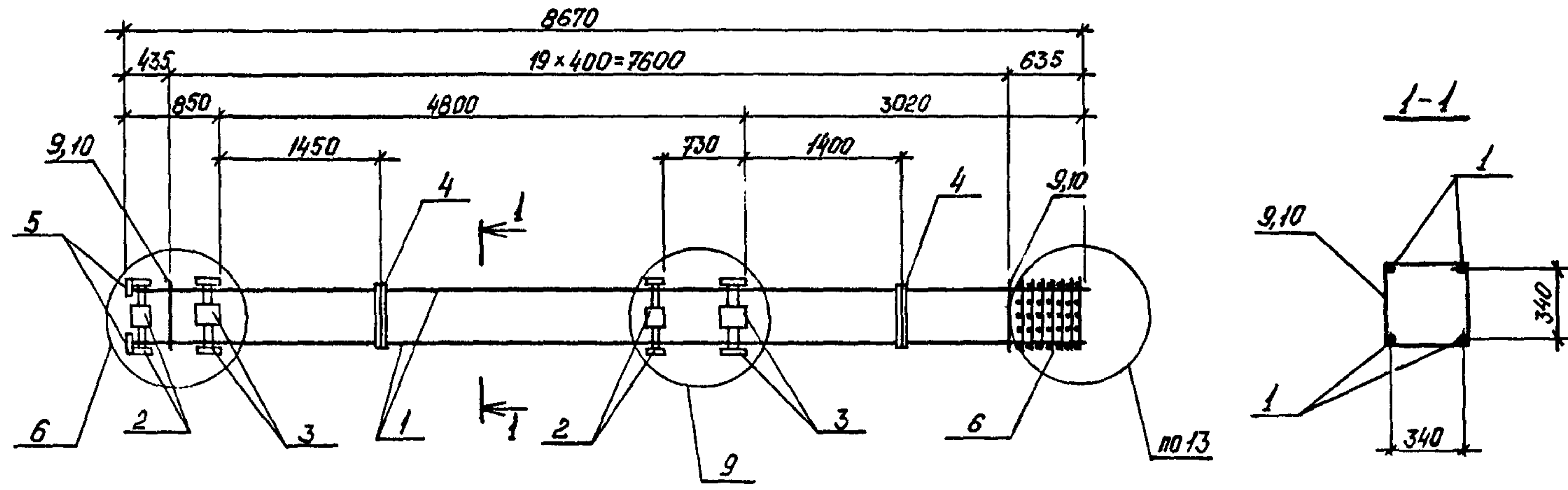


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КП2-8	1	Ф36АIII, L=14835; 118,53 кг	4	без черт.	1299,5
	2	32АII, L=14785; 93,29 кг	4	без черт.	
	3	32АII, L=9820; 61,96 кг	4	без черт.	
	4	Изделие заводное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	5	МН2	6	-58	
	6	МН4	3	-60	
	7	Сетка СП1	1	-53	
	8	СП2	1	-54	
	11	Ф10АI, L=1570; 0,97 кг	46	-62	
	КП2-9	Поз. 4..8, 11 по КП2-8			
1		Ф40АII, L=14835; 146,42 кг	4	без черт.	
2		40АII, L=14785; 145,93 кг	4	без черт.	
3		40АII, L=9820; 96,92 кг	4	без черт.	

Арматура: классов А-I, А-II по ГОСТ 5781-82  
Узлы 10...12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб.	Федик	Дж		1.420.1-25.1-19
Расчит.	Кравцова	Дж		
Провер.	Головьева	Дж		
				Каркас КП2-8, КП2-9
				Киевский Промстройпроект
				24095 28



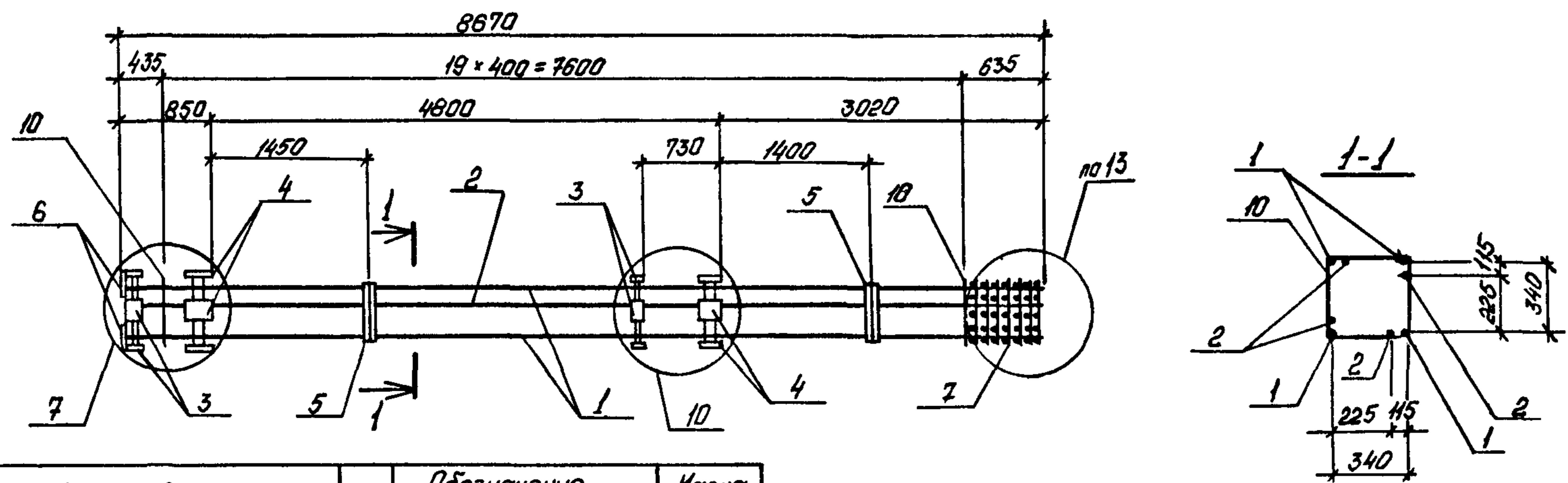
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КПЗ-1	1	φ20 АІІ, L=8670; 21,38 кг	4	без черт.	206,3
	2	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	4	-58	
	4	МН4	2	-60	
	5	Изделие соединительное МС1	4	-61	
	6	Сетка СПЕ	1	-54	
	9	φ8 АІ, L=1510; 0,60 кг	20	-62	
КПЗ-2	Поз. 2...4, 6, 9 по КПЗ-1				254,3
	1	φ25 АІІ, L=8670; 33,38 кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединительное МС3	4	1.420.1-25.1-61	
КПЗ-3	Поз. 2...4, 6 по КПЗ-1				288,3
	1	φ28 АІІ, L=8670; 41,88 кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединительное МС4	4	1.420.1-25.1-61	
	10	φ8 АІ, L=1540; 0,60 кг	20	-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЗ-4	Поз. 2, 4, 6 по КПЗ-1				344,8
	1	φ32 АІІ, L=8670; 54,71 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	4	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединительное МС5	4	-61	
	10	φ8 АІ, L=1540; 0,60 кг	20	-62	

Арматура: классов А-І, А-ІІ по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 6, 9, 13 см 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Шедин	Инж.		1.420.1-25.1-20
Расчит. Крайцова	Инж.		
Провер. Соловьева	Инж.		
Каркас КПЗ-1 ... КПЗ-4			Стация Р
			Лист 1
Киевский Промстройпроект			

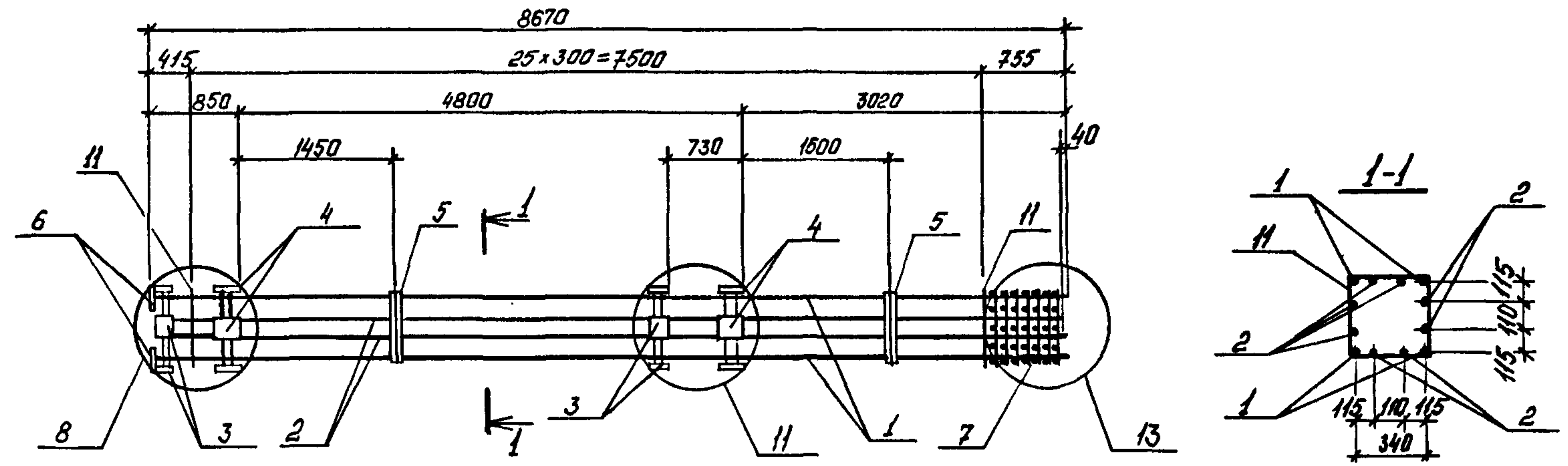


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КПЗ-5	1	Ø32 А-III, L=8670; 54,7 кг	4	без черт.	477,6
	2	25 А-III, L=8620; 33,19 кг	4	без черт.	
	3	Узлы закладные МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	4	- 59	
	5	МН4	2	- 60	
	6	Узел соединительный МС5	4	- 61	
	7	Сетка СП2	1	- 54	
	10	Ø8 А-I, L=1540; 0,60 кг	20	- 62	

Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 7, 10, 13 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. №-подл. Подпись и дата

Разраб.	Фейк	Ум		1.420.1-25.1-21
Расчит.	Кравцова	Ум		
Провер.	Головнева	Ум		
Каркас КПЗ-5				
И. конст.	Дужак	Ум		
Стадия	Р	Лист	1	Листов
Киевский				
Промстройпроект				

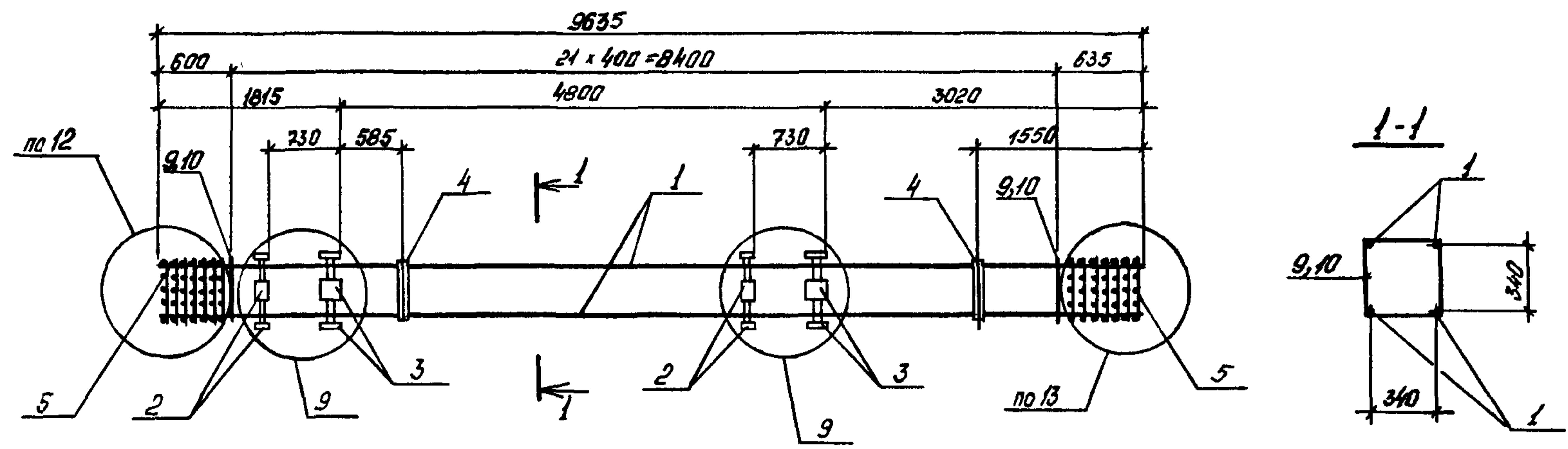


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЗ-Б	1	φ36 А-III, L=8670; 69,27кг	4	без черт.	586,4
	2	20 А-III, L=8620; 21,26 кг	8	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	4	-59	
	5	МН4	2	-60	
	6	Изделие соединительное МСБ	4	-61	
	7	Сетка СП2	1	-54	
	11	φ10 А-I L=1570; 0,97 кг	26	-62	

Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 8, 11, 13 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб.	Федук	<i>Федук</i>		<b>1.420.1-25.1-22</b>		
Расчит.	Кравцова	<i>Кравцова</i>				
Провер.	Соловьева	<i>Соловьева</i>				
Каркас КПЗ-Б						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
				Киевский Промстройпроект		
Н. контр.	Дужак	<i>Дужак</i>				

Подпись и дата  
 Мб. № подл.



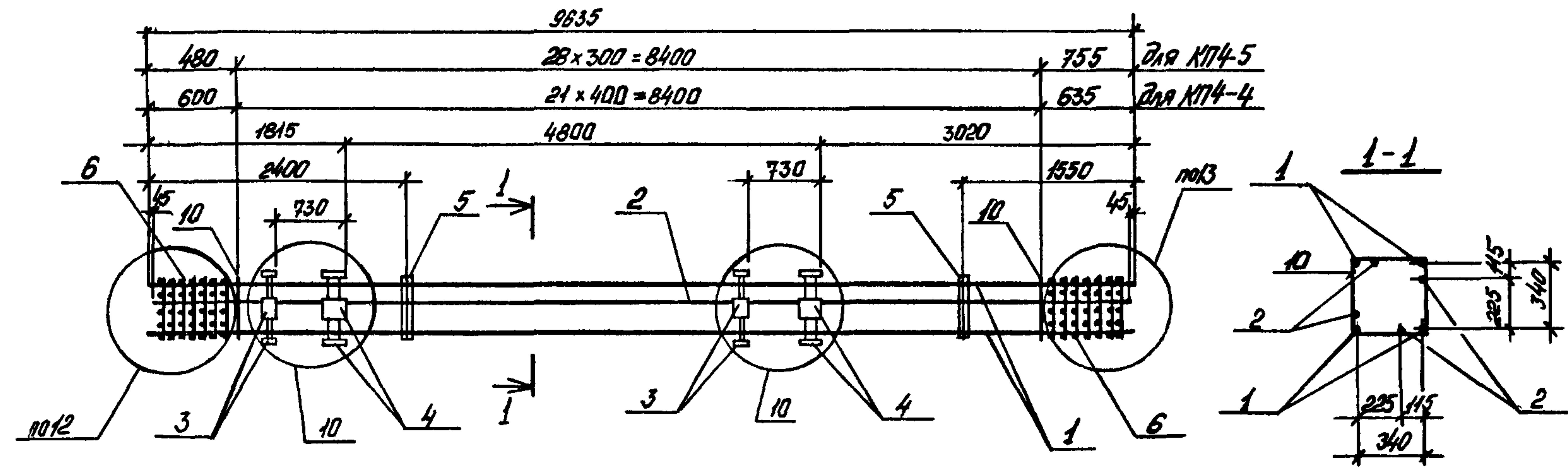
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП4-1	1	∅20 АIII, L=9635; 23,76 кг	4	без черт.	227,4
	2	Узлы закладные МН4	4	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	4	-58	
	4	МН4	2	-60	
	5	Сетка СП2	2	-54	
	9	∅8 АI, L=1540; 0,60 кг	22	-62	
КП4-2		Поз. 2...5,9 по КП4-1			280,8
	1	∅25 АIII, L=9635; 37,10 кг	4	без черт.	
КП4-3		Поз. 2...5 по КП4-1			318,6
	1	∅28 АIII, L=9635; 46,54 кг	4	без черт.	
	10	8 АI, L=1540; 0,60 кг	22	1.420.1-25.1-62	

Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 9, 12, 13 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Разраб. Федим	Рассчит. Крайцова	Провер. Соловьева	1.420.1-25.1-23	Стадия	Лист	Листов
				Каркас	Р	1
И. контр. Думак			КП4-1 ... КП4-3	Киевский Промстройпроект		



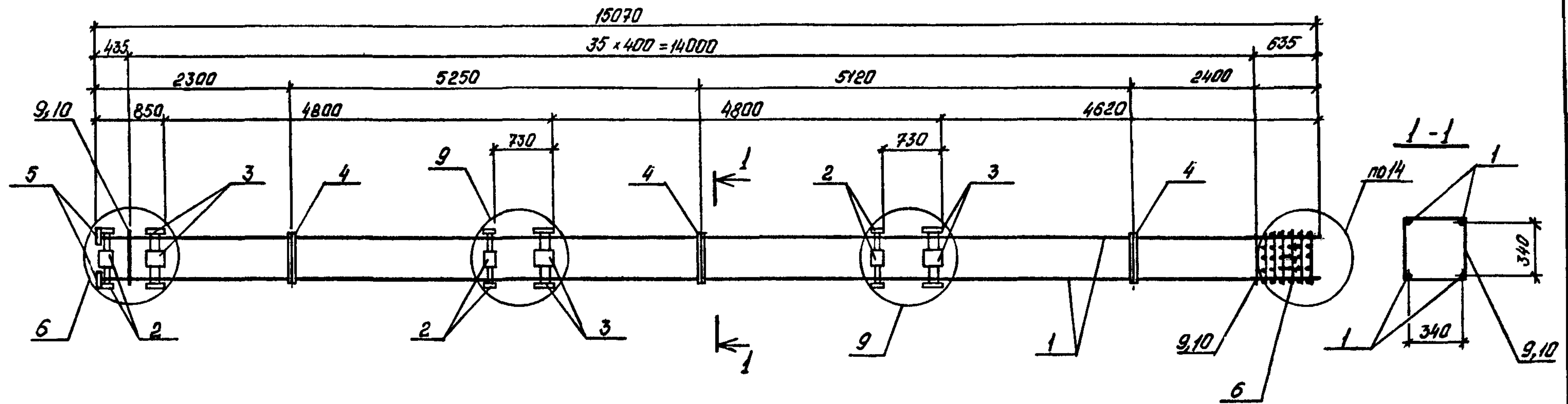


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КП4-4	1	φ28AIII, L=9635; 46,54кг	4	без черт.	465,6
	2	25AIII, L=9545; 36,75кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН2	4	-58	
	5	МН4	2	-60	
	6	Сетка СП2	2	-54	
	10	φ8AII, L=1540; 0,60кг	22	-62	
КП4-5		Поз. 3...6 по КП4-4			620,7
	1	φ32AIII, L=9635; 60,80кг	4	без черт.	
	2	32AIII, L=9545; 60,23кг	4	без черт.	
	10	8AII, L=1540; 0,60кг	29	1.420.1-25.1-62	

Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 10, 12, 13 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб.	Федик	Ч		1.420.1-25.1-24	
Расчит.	Кравцова	Ч			
Провер.	Соловьева	Ч			
И.контр.	Дужак	Ч		Каркас КП4-4, КП4-5	
				Станд. лист	Листов
				Р	1
				Киевский Промстройпроект	

Инв. № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №



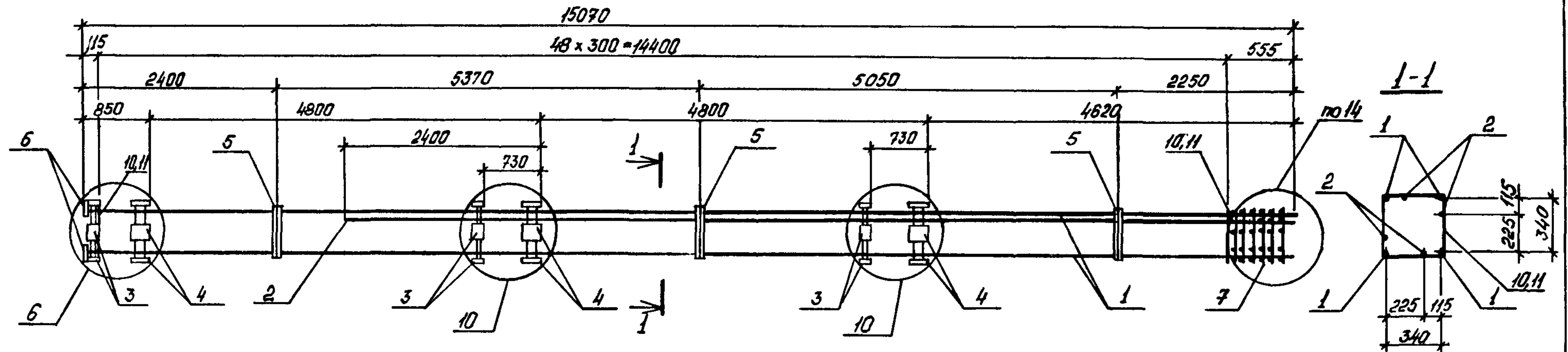
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-1	1	φ20 АІІ, $l=15070$ ; 37,16кг	4	без черт.	319,6
	2	Изделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	6	-58	
	4	МН4	3	-60	
	5	Изделие соединительное МС1	4	-61	
	6	Сетка СП1	1	-53	
	9	φ8АІ, $l=1540$ ; 0,60кг	36	-62	
КП5-2	Поз. 2..4,6,9 по КП5-1				403,1
	1	φ25 АІІ, $l=15070$ ; 58,02кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединительное МС3	4	1.420.1-25.1-61	
КП5-3	Поз. 2...4, 6 по КП5-1				462,2
	1	φ28 АІІ, $l=15070$ ; 72,79кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединительное МС4	4	1.420.1-25.1-61	
	10	φ8АІ, $l=1540$ ; 0,60кг	36	-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-4	Поз. 2, 4, 6 по КП5-1				559,2
	1	φ32 АІІ, $l=15070$ ; 95,09кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	6	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединительное МС5	4	-61	
	10	φ8АІ, $l=1540$ ; 0,60кг	36	-62	

Арматура: классов АІ, АІІ по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 6, 9, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб. Федик	Рассчит. Крайцова	Провер. Саломьева	1.420.1-25.1-25	Стадия	Лист	Листов
				Каркас	Р	1
			КП5-1 ... КП5-4	Киевский Промстройпроект		

Инв. №лод. Подпись и дата, Взам. инв. №



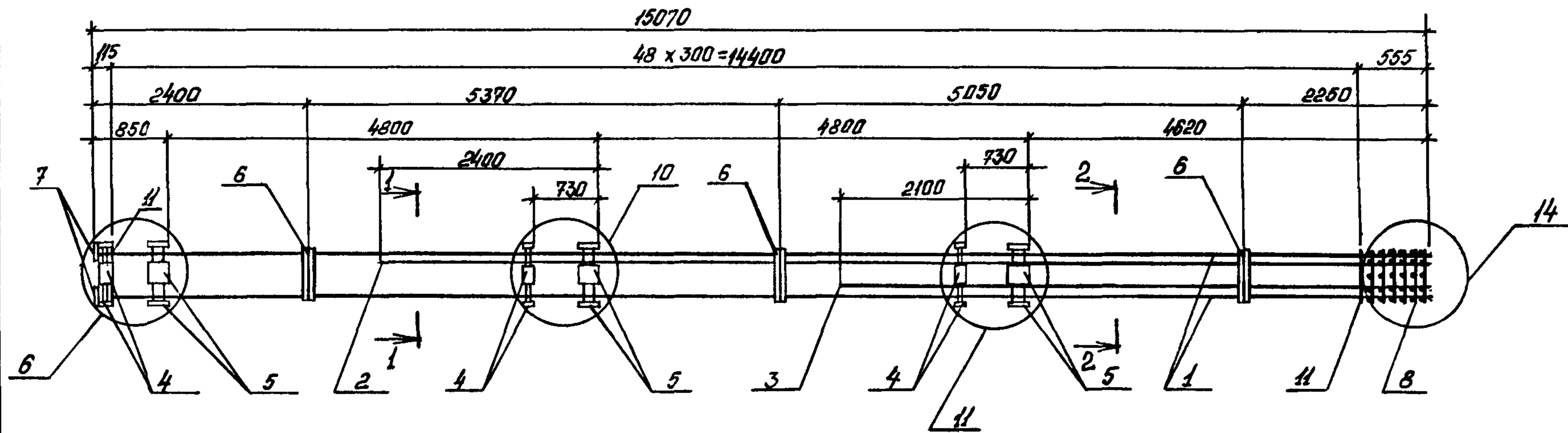
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-5	1	φ32 АІІ, l=15070;	4	без черт.	865,3
	2	32 АІІ, l=11820;	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	6	-59	
	5	МН4	3	-60	
	6	Изделие соединительное МС5	4	-61	
	7	Сетка СП1	1	-53	
	10	φ8 АІ, l=1540;	49	-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КП5-7	Поз. 3...5,7 по КП5-5					984,6
	1	φ36 АІІ, l=15070;	4	без черт.		
	2	32 АІІ, l=11820;	4	без черт.		
	6	Изделие соединительное МС6	4	1.420.1-25.1-61		
	11	φ10 АІ, l=1570;	49	-62		

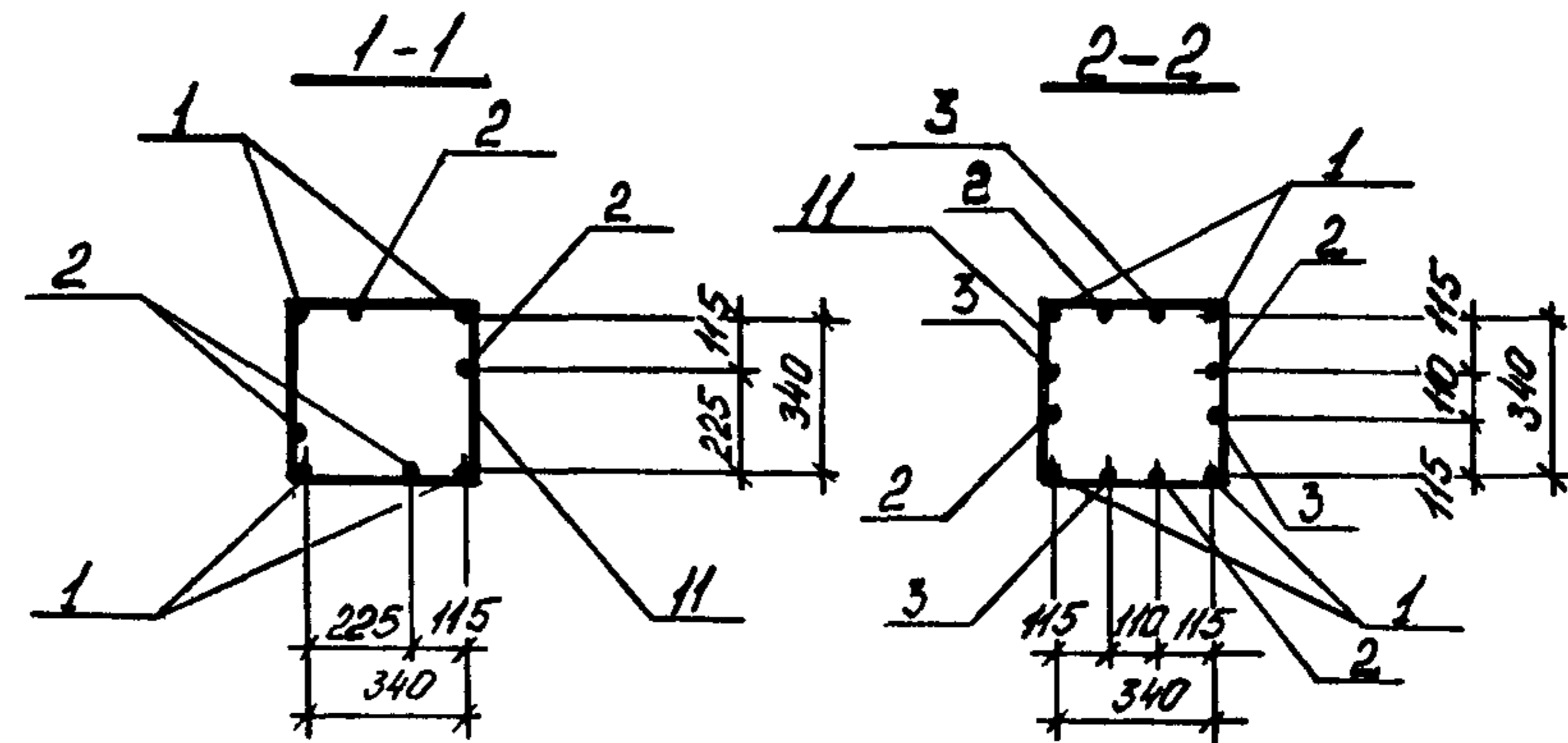
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КП5-6	Поз. 3...5,7 по КП5-5					914,7
	1	φ36 АІІ, l=15070;	4	без черт.		
	2	28 АІІ, l=11820;	4	без черт.		
	6	Изделие соединительное МС6	4	1.420.1-25.1-61		
	11	φ10 АІ, l=1570;	49	-62		

Арматура: классов А-І, А-ІІ по ГОСТ 5781-82  
Узлы 6, 10, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб. Федик	Провер. Соловьева	1.420.1-25.1-26	Листов	Лист	Листов
Расчит. Кравцова			Р		1
Н. контр. Дужак		Каркас КП5-5 ... КП5-7	Киевский Промстройпроект		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-8	1	φ36 AIII, L=15070; 120,4 кг	4	без черт.	1154,2
	2	32 AIII, L=11820; 74,58 кг	4	без черт.	
	3	32 AIII, L=6720; 42,40 кг	4	без черт.	
	4	Узделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	5	МН3	6	-59	
	6	МН4	3	-60	
	7	Узделие соединительное МС6	4	-61	
	8	Сетка СП1	1	-53	
	II	φ10 A I, L=1570; 0,97 кг	49	-62	

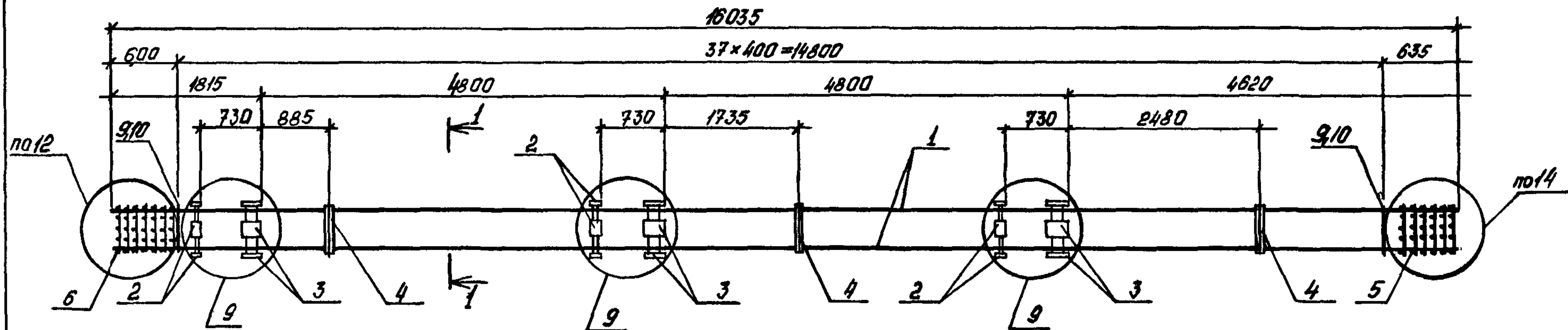


Арматура: классов А-I A-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 6, 10, 11, 14 см. 1.420.1-25.1-52

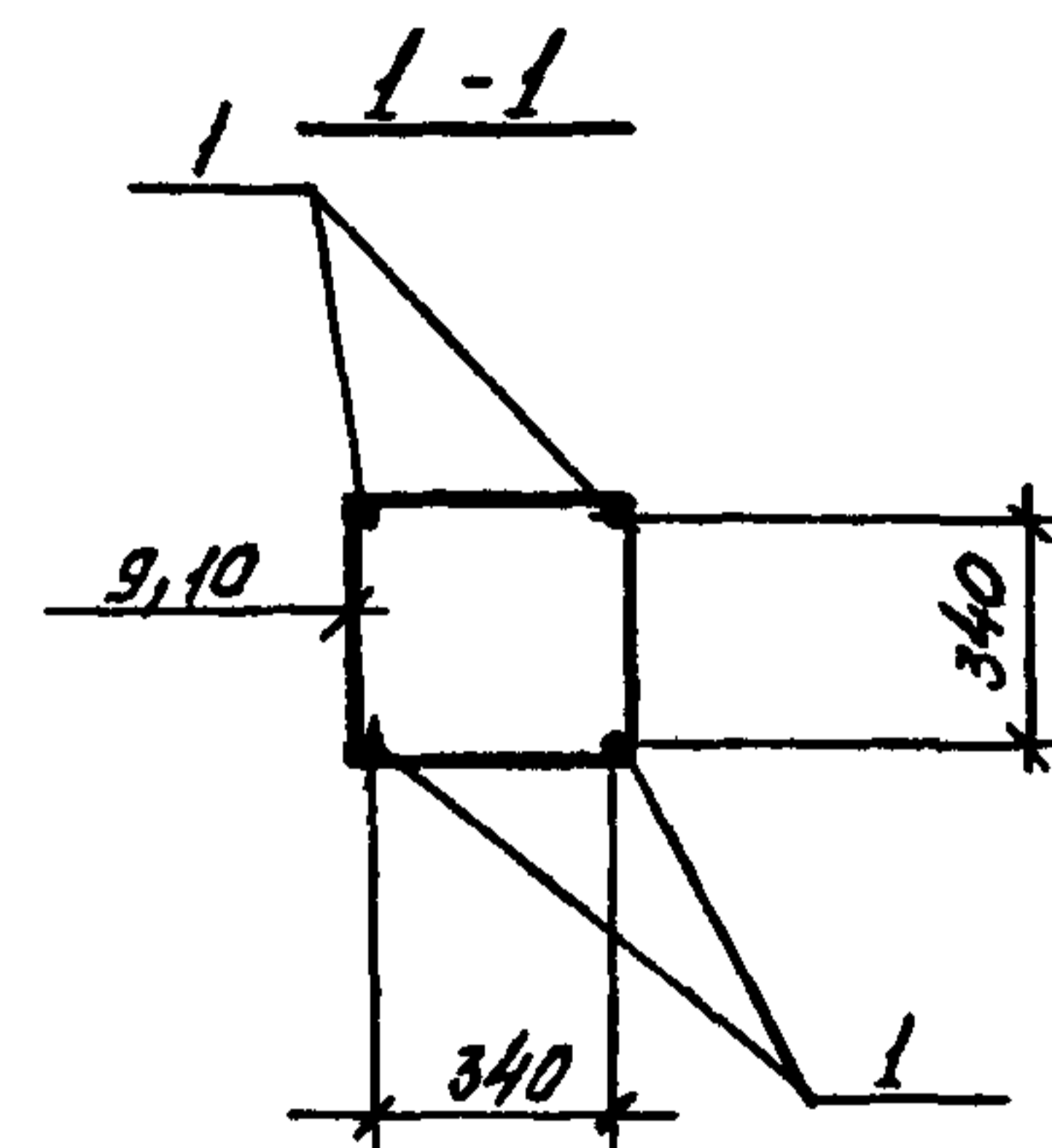
№ подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Разраб.	Федик	Ильин	1.420.1-25.1-27
Расчет	Кравцова	Кравцова	
Провер.	Саломьева	Саломьева	
И. контр.	Дужак	Дужак	

Каркас КП5-8	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	Киевский Промстройпроект		

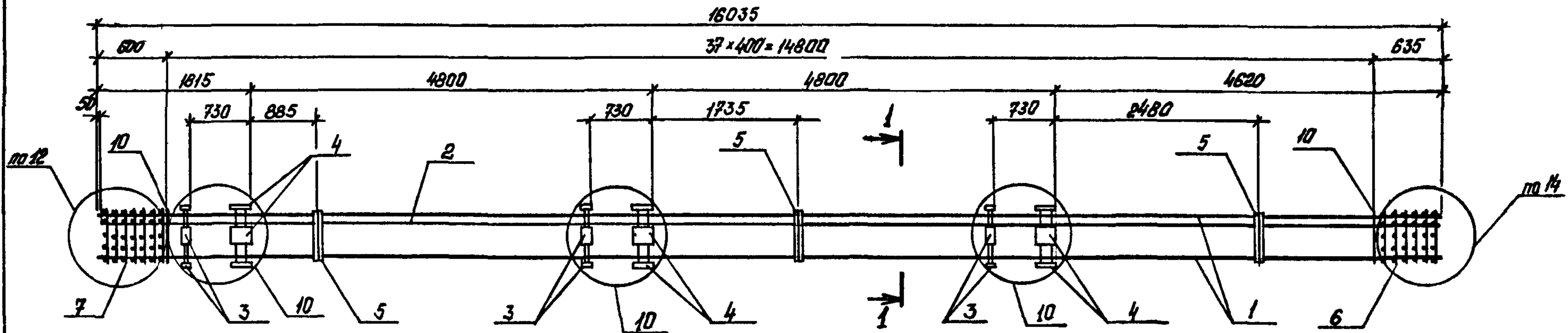


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПБ-1	1	φ25 АIII, L=16035; 61,74 кг	4	без черт.	429,6
	2	Изделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	6	-58	
	4	МН4	3	-60	
	5	Сетка СП1	1	-53	
	6	СП2	1	-54	
	9	φ8 АI, L=1510; 0,60 кг	38	-62	
КПБ-2		Поз. 2...6 по КПБ-1			492,4
	1	φ28 АIII, L=16035; 77,45 кг	4	без черт.	
	10	φ8 АI, L=1540; 0,60 кг	38	1.420.1-25.1-62	
КПБ-3		Поз. 2,4...6 по КПБ-1			595,1
	1	φ32 АIII, L=16035; 101,18 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	6	1.420.1-25.1-59	
	10	φ8 АI, L=1540; 0,60 кг	38	-62	

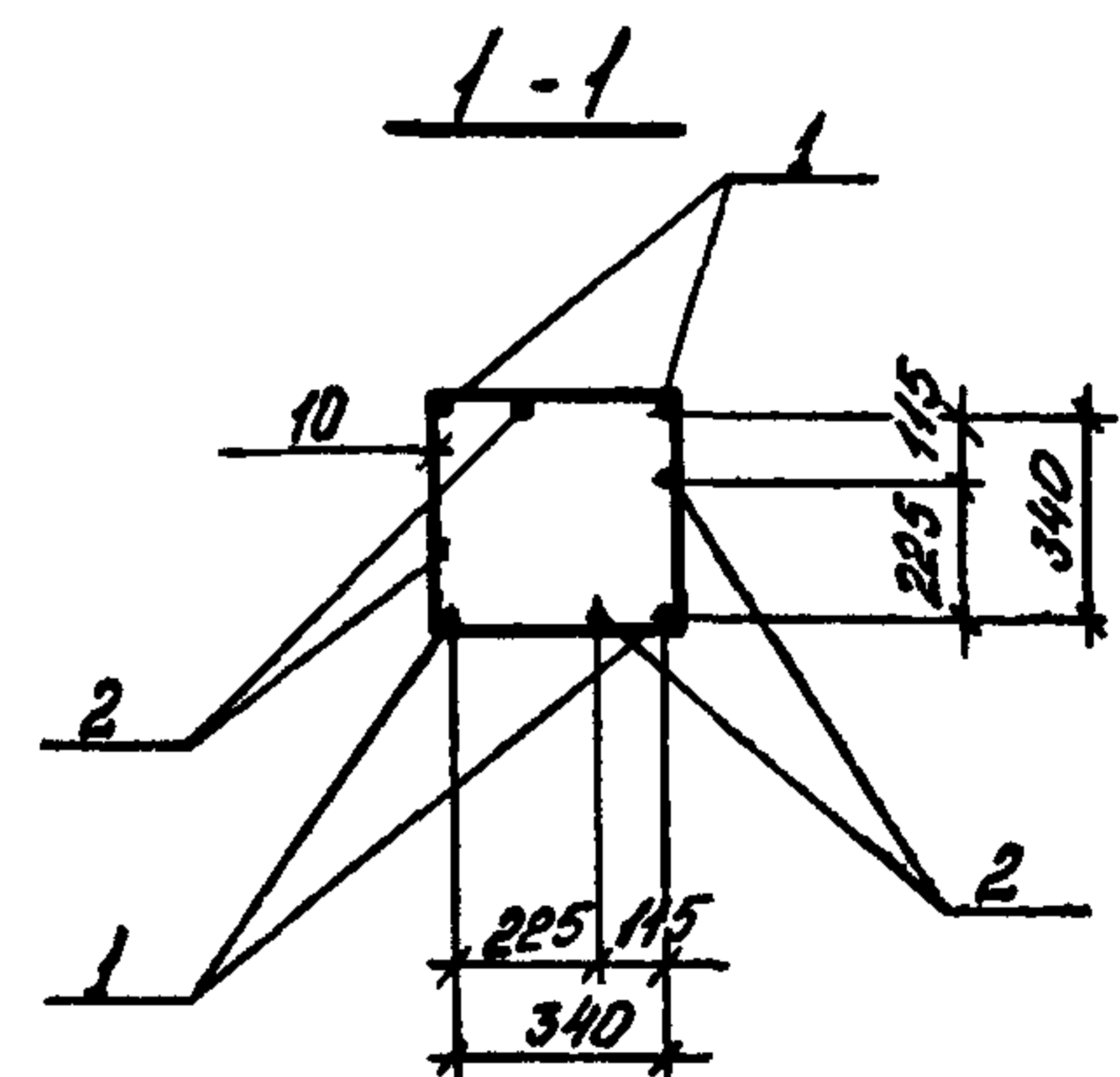


Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 9, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб.	Федик		1.420.1-25.1-28
Расчит.	Кравцова		
Провер.	Саломьева		
Каркас КПБ-1 ... КПБ-3			Листов 1
И. контр. Дужак			Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПБ-4	1	φ32 АIII, L=16035; 10,18 кг	4	без черт.	841,3
	2	25 АIII, L=15985; 61,54 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	6	-59	
	5	МН4	3	-60	
	6	Сетка СП1	1	-53	
	7	СП2	1	-54	
	10	φ8 АI, L=1540; 0,6 кг	38	-62	
КПБ-5		Поз. 1,3...7,10 по КПБ-4			903,9
	2	φ28 АIII, L=15985; 77,21 кг	4	без черт.	



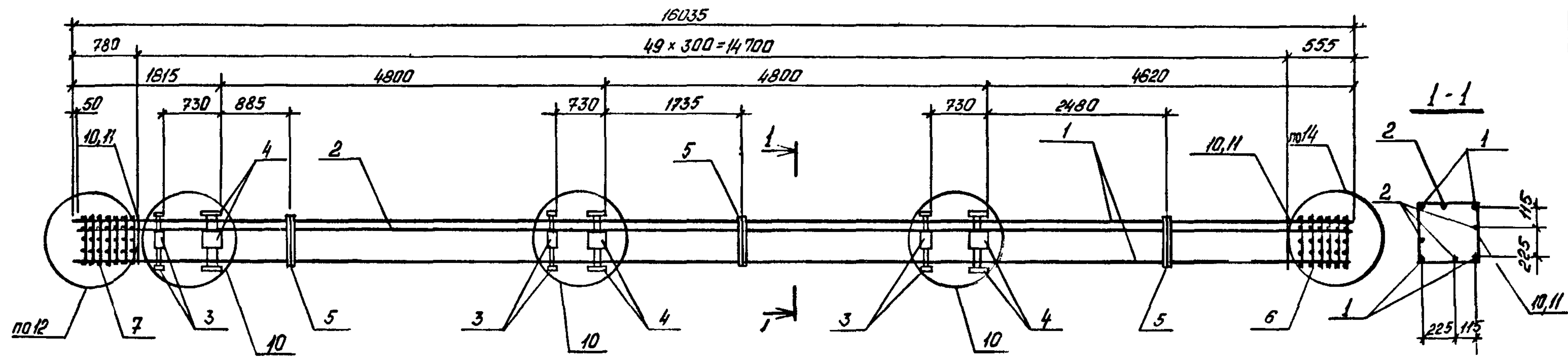
Арматура: класс А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 10, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Разраб.	Федик	Л.И.		1.420.1-25.1-29
Расчит.	Кравцова	Н.А.		
Провер.	Соловьева	А.В.		
И. контр.	Дужак	С.В.		

Каркас КПБ-4, КПБ-5		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Киевский Промстройпроект		



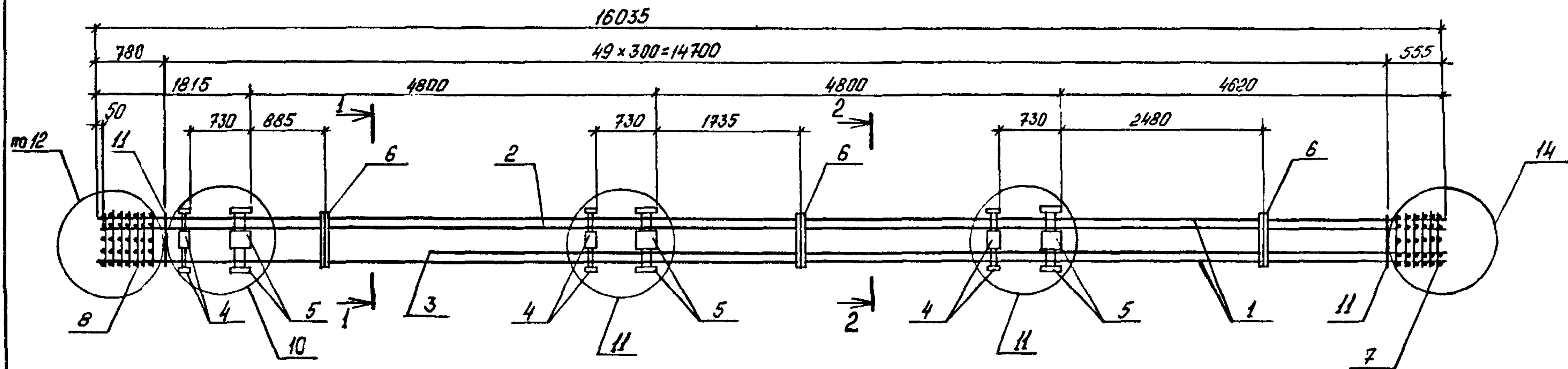
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП6-6	1	φ32 AIII, L=16035;	4	без черт.	1005,8
	2	32 AIII, L=15985;	4	без черт.	
	3	Узлы закладные МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	6	-59	
	5	МН4	3	-60	
	6	Сетка СП1	1	-53	
	7	СП2	1	-54	
	10	φ8 A I, L=1540;	50	-62	
КП6-7	Поз. 3...7 по КП6-6				1037,4
	1	φ36 AIII, L=16035;	4	без черт.	
	2	28 AIII, L=15985;	4	без черт.	
	11	10 A I, L=1570;	50	1.420.1-25.1-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП6-8	Поз. 3...7 по КП6-6				1132,1
	1	φ36 AIII, L=16035;	4	без черт.	
	2	32 AIII, L=15985;	4	без черт.	
	11	10 A I, L=1570;	50	1.420.1-25.1-62	

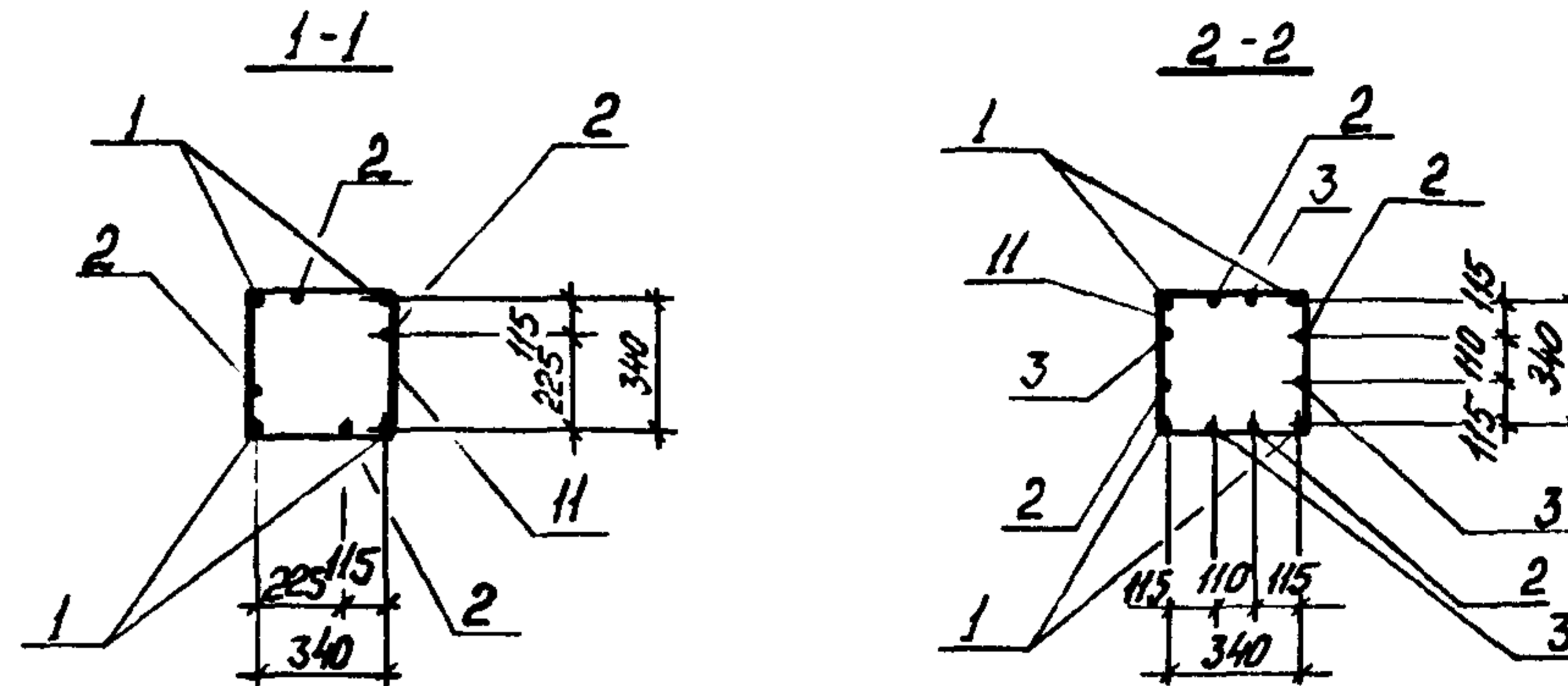
Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 10, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Имя, № года, Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Федик	17/11	1.420.1-25.1-30
Расчит. Крайнова	17/11	
Провер. Соловьева	17/11	
Каркас КП6-6 ... КП6-8		Страница 1 из 1
Н. контр. Дужак		Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПБ-9	1	φ36AII, L=16035; 128,12 кг	4	без черт.	1438,0
	2	32AII, L=15985; 100,87 кг	4	без черт.	
	3	32AII, L=12120; 76,48 кг	4	без черт.	
	4	Узлы закладные МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	5	МН3	6	-59	
	6	МН4	3	-60	
	7	Сетка СП1	1	-53	
	8	СП2	1	-54	
	11	φ10AI, L=1570; 0,97 кг	50	-62	
	КПБ-10	Поз. 1, 4 ... 11			
2		φ36AII, L=15985; 127,72 кг	4	без черт.	
3		36AII, L=12120; 96,84 кг	4	без черт.	

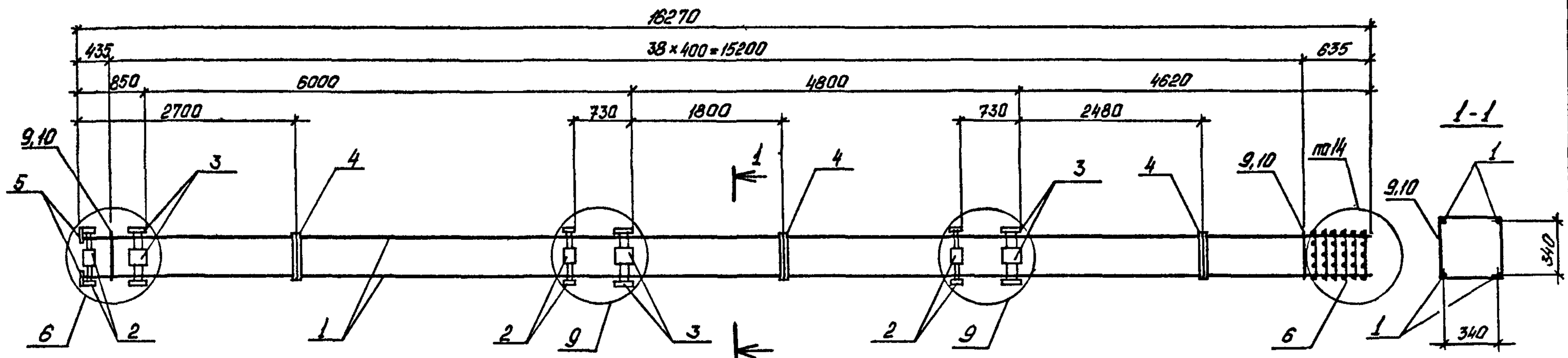


Арматура: классы А-I, А-II по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 10, 11, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб.	Федик	И		1.420.1-25.1-31
Расчет	Кравцова	И		
Провер.	Соловьева	И		
И.контр.	Дужак	И		Каркас КПБ-9, КПБ-10
Стадия	Р	Лист	1	
				Киевский Промстройпроект

И.в. № подл. Подпись и дата 13.03.82





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-1	1	φ22AIII, L=16270; 48,55кг	4	без черт.	367,0
	2	Изделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	6	-58	
	4	МН4	3	-60	
	5	Изделие соединительное МС2	4	-61	
	6	Сетка СП1	1	-53	
	9	φ8AII, L=1510; 0,60кг	39	-62	

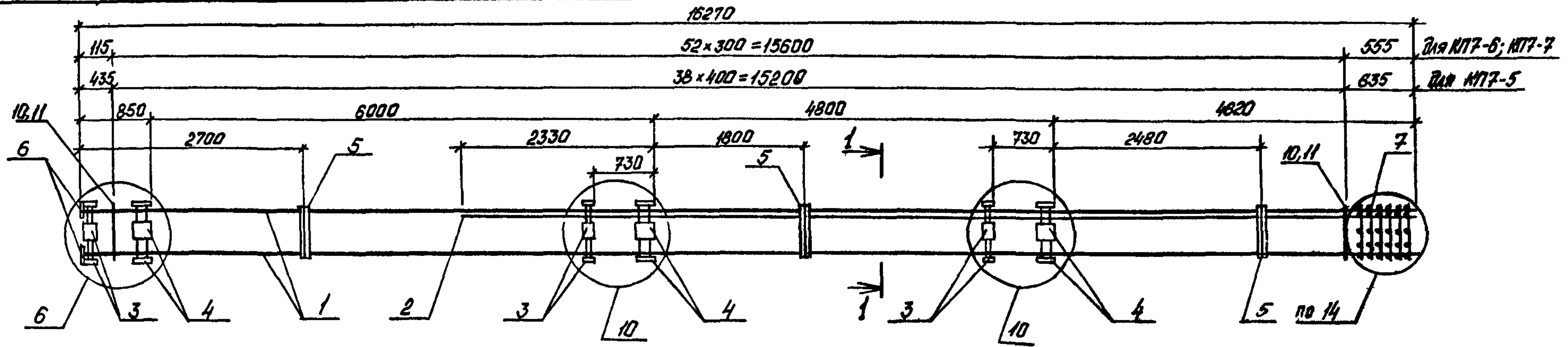
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-4	Поз. 2, 4, 6 по КП7-1				591,2
	1	φ32AIII, L=16270; 102,66кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	6	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединительное МС5	4	-61	
	10	φ8AII, L=1540; 0,60кг	39	-62	

КП7-2	Поз. 2...4,6,9 по КП7-1				423,4
	1	φ25AIII, L=16270; 62,64кг	4	без черт.	
КП7-3	Поз. 2...4,6 по КП7-1				487,1
	1	φ28AIII, L=16270; 78,58кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединительное МС4	4	1.420.1-25.1-61	
	10	φ8AII, L=1540; 0,60 кг	39	-62	

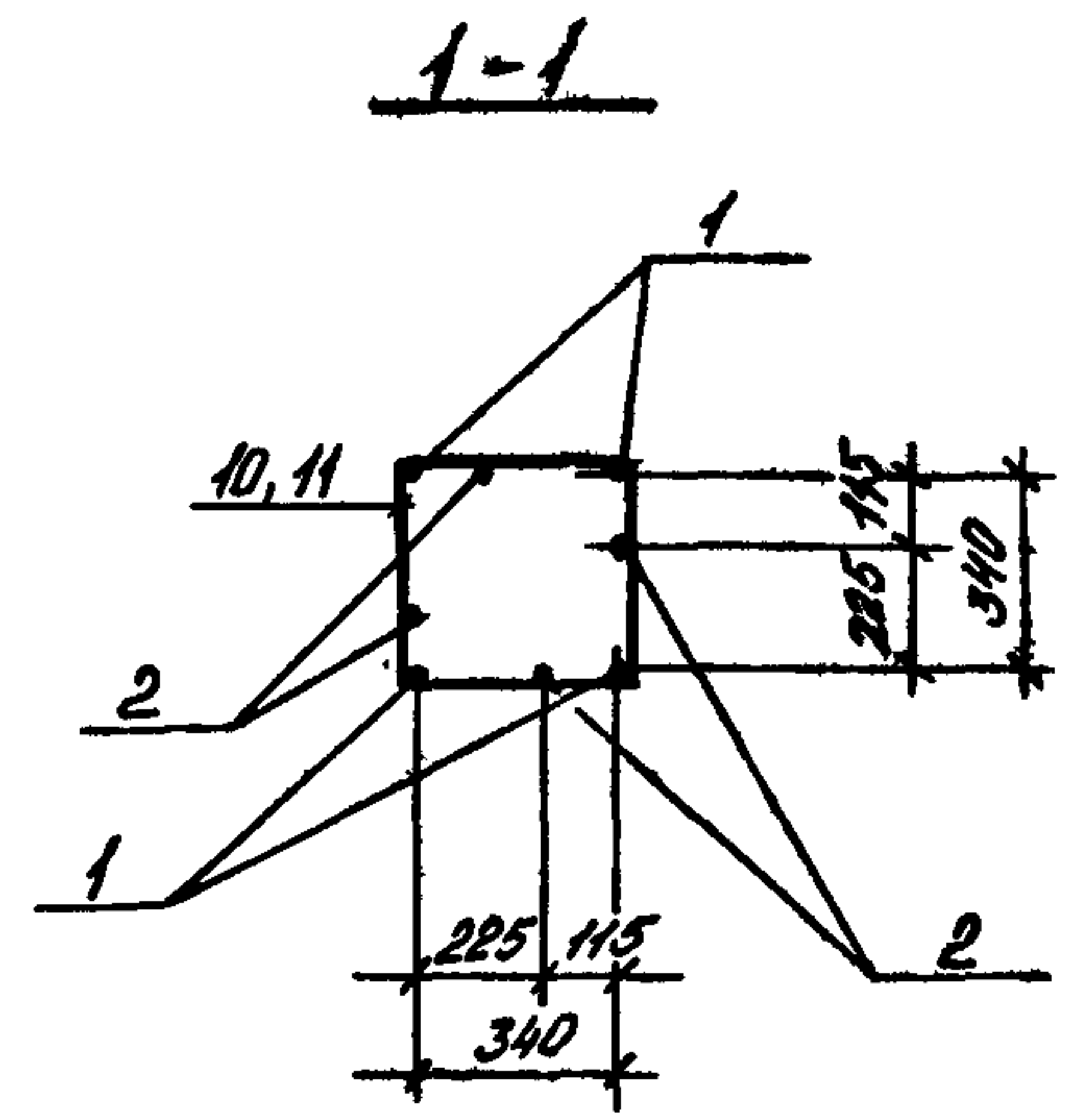
Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
Узлы 6,9,14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб.	Федук	Син		1.420.1 - 25.1 - 32
Расчет	Кравцова	16/12		
Провер.	Соловьева	16/12		
Каркас КП7-1 ... КП7-4				Станд. Лист Листов
				P 1
И.контр. Дужак				Киевский Промстройпроект

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



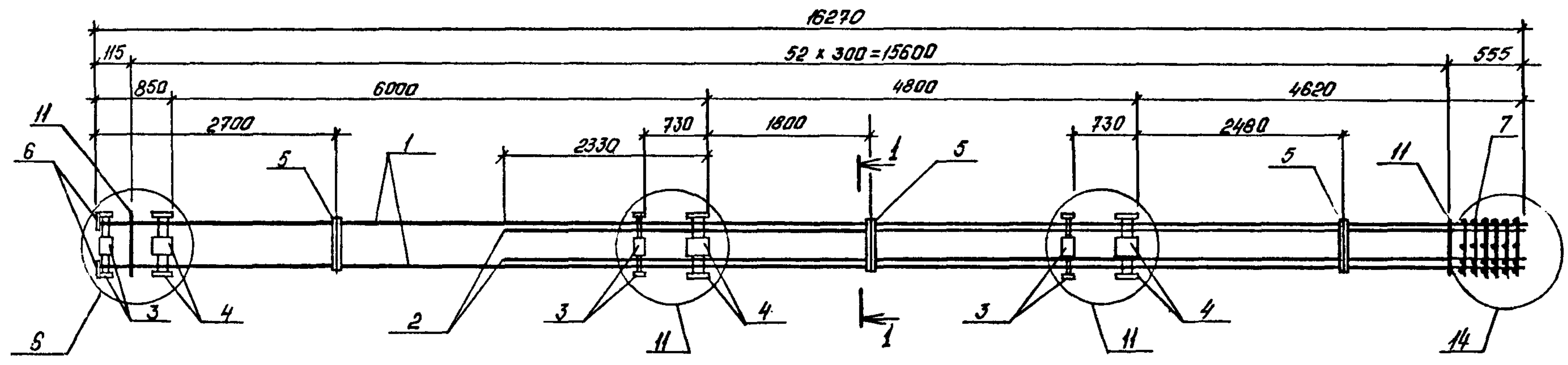
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-5	1	φ32 АIII, L=16270; 102,66кг	4	без черт.	772,2
	2	25 АIII, L=11750; 45,24кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	6	-59	
	5	МН4	3	-60	
	6	Изделие соединительное МС5	4	-61	
	7	Сетка СП1	1	-53	
	10	φ8 АI, L=1540; 0,60 кг	39	-62	
КП7-6	Поз. 1, 3... 7 по КП7-5				896,2
	2	φ32 АIII, L=11750; 74,14кг	4	без черт.	
	10	8 АI, L=1540; 0,6 кг	53	1.420.1-25.1-62	
КП7-7	Поз. 3... 5, 7 по КП7-5				1025,2
	1	φ36 АIII, L=16270; 130,00кг	4	без черт.	
	2	32 АIII, L=11750; 74,14кг	4	без черт.	
	6	Изделие соединительное МС6	4	1.420.1-25.1-61	
	11	φ10 АI, L=1570; 0,97кг	53	-62	



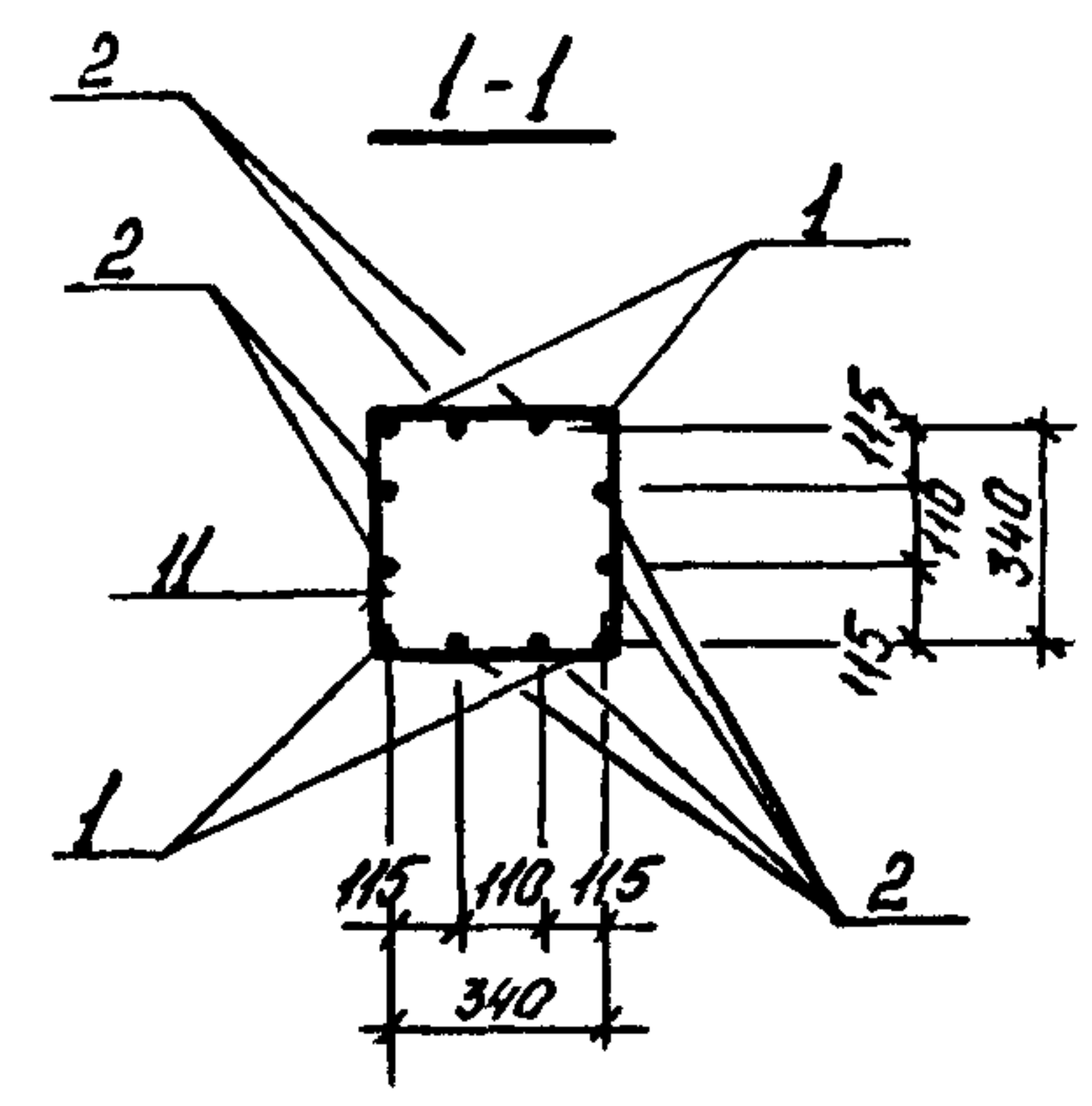
Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 6, 10, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб.	Федик	4		1.420.1-25.1-33		
Расчит.	Кравцова	1				
Провер.	Соловьева	1				
Каркас КП7-5 ... КП7-7						
				Страна	Лист	Листов
				Р	1	1
				Киевский Промстройпроект		

Имя, Фамилия, Подпись и дата



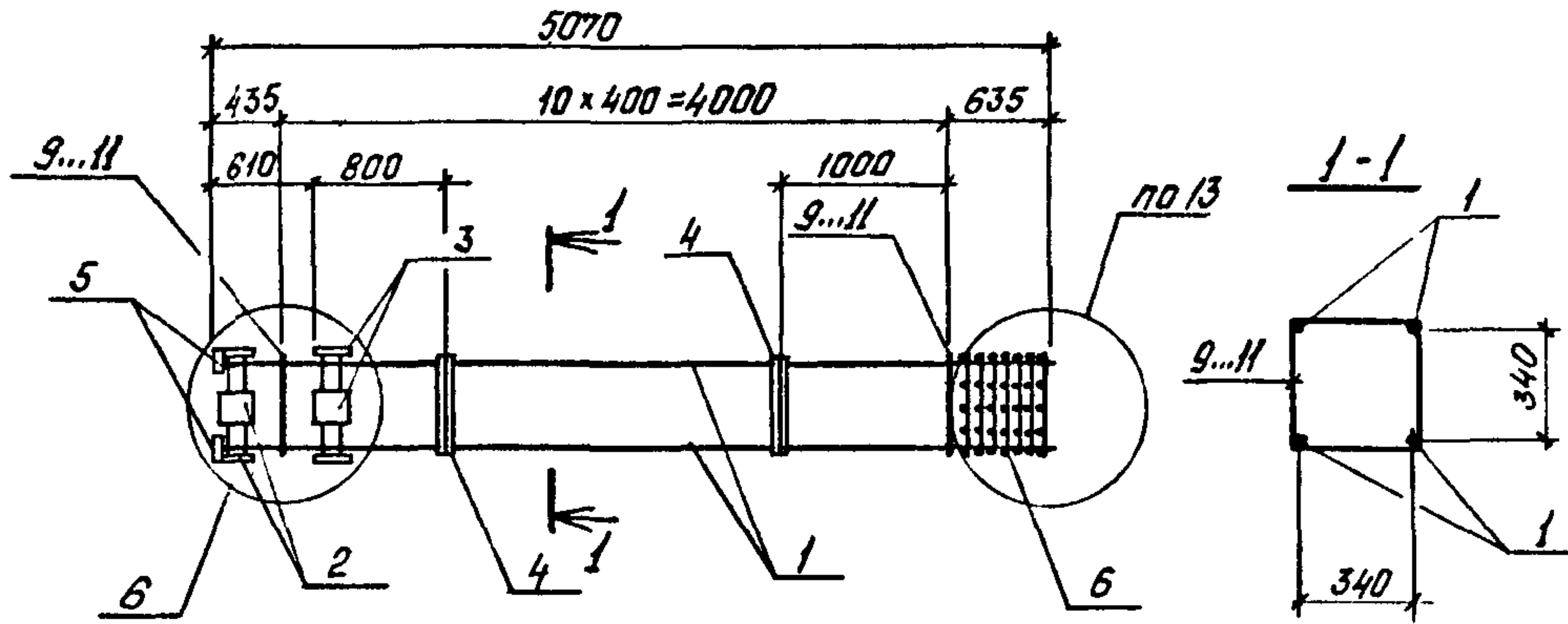
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-8	1	φ36 А-III, L=16270;	4	без черт.	1321,7
	2	32 А-III, L=11750;	8	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	6	-59	
	5	МН4	3	-60	
	6	Изделие соединительное МСБ	4	-61	
	7	Сетка СП1	1	-53	
	11	φ10 А-I, L=1570;	53	-62	



Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
Узлы 6, 11, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Федик	Черт. [Signature]	1.420.1-25.1-34	Страниц	Лист	Листов
Расчит. Крайнова	Провер. Соловьева		Р		1
Каркас КП7-8			Киевский Промстройпроект		
Н. контр. Дужак	[Signature]				



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КПВ-4		Поз. 2, 4, 6 по КПВ-1			207,5
	1	φ32AIII, L=5070; 31,99кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МНЗ	2	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединительное МС5	4	-61	
	10	φ8AII, L=1540; 0,60 кг	11	-62	
КПВ-6		Поз. 2, 4, 6 по КПВ-1			245,6
	1	φ35AIII, L=5070; 40,51 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МНЗ	2	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединительн. МС6	4	-61	
	11	φ10AII, L=1570; 0,97 кг	11	-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПВ-1	1	φ20AIII, L=5070; 12,50кг	4	без черт.	126,9
	2	Изделие закладное МН1	2	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	2	-58	
	4	МН4	2	-60	
	5	Изделие соединительное МС1	4	-61	
	6	Сетка СП2	1	-54	
	9	φ8AII, L=1510; 0,60 кг	11	-62	
КПВ-2		Поз. 2...4, 6, 9 по КПВ-1			155,0
	1	φ25AIII, L=5070; 19,52кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединительн. МС3	4	1.420.1-25.1-61	
КПВ-3		Поз. 2...4, 6 по КПВ-1			174,9
	1	φ28AIII, L=5070; 24,49 кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединительн. МС4	4	1.420.1-25.1-61	
	10	φ8AII, L=1540; 0,60 кг	11	-62	

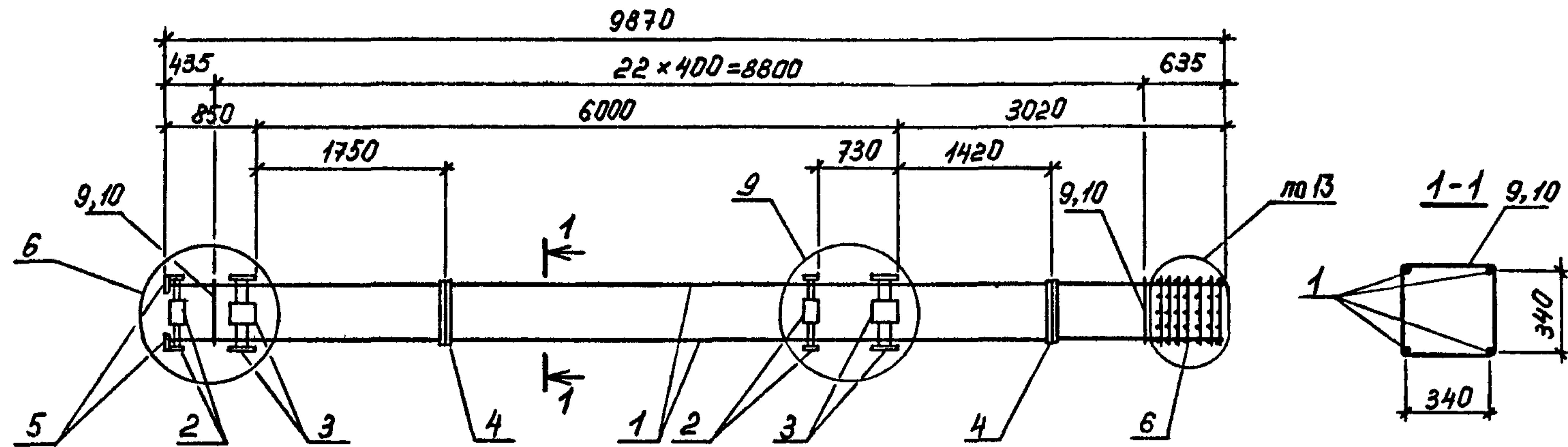
Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 КПВ-5; КПВ-7 - свободные номера  
 Узлы '6, 13 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб.	Федик	Зу		1.420.1-25.1-35
Рассчит.	Колпаева	Федик		
Провер.	Соловьева	Федик		
И контр.	Дужок	Федик		

Каркас  
 КПВ-1 ... КПВ-4, КПВ-6

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Киевский Промстройпроект		



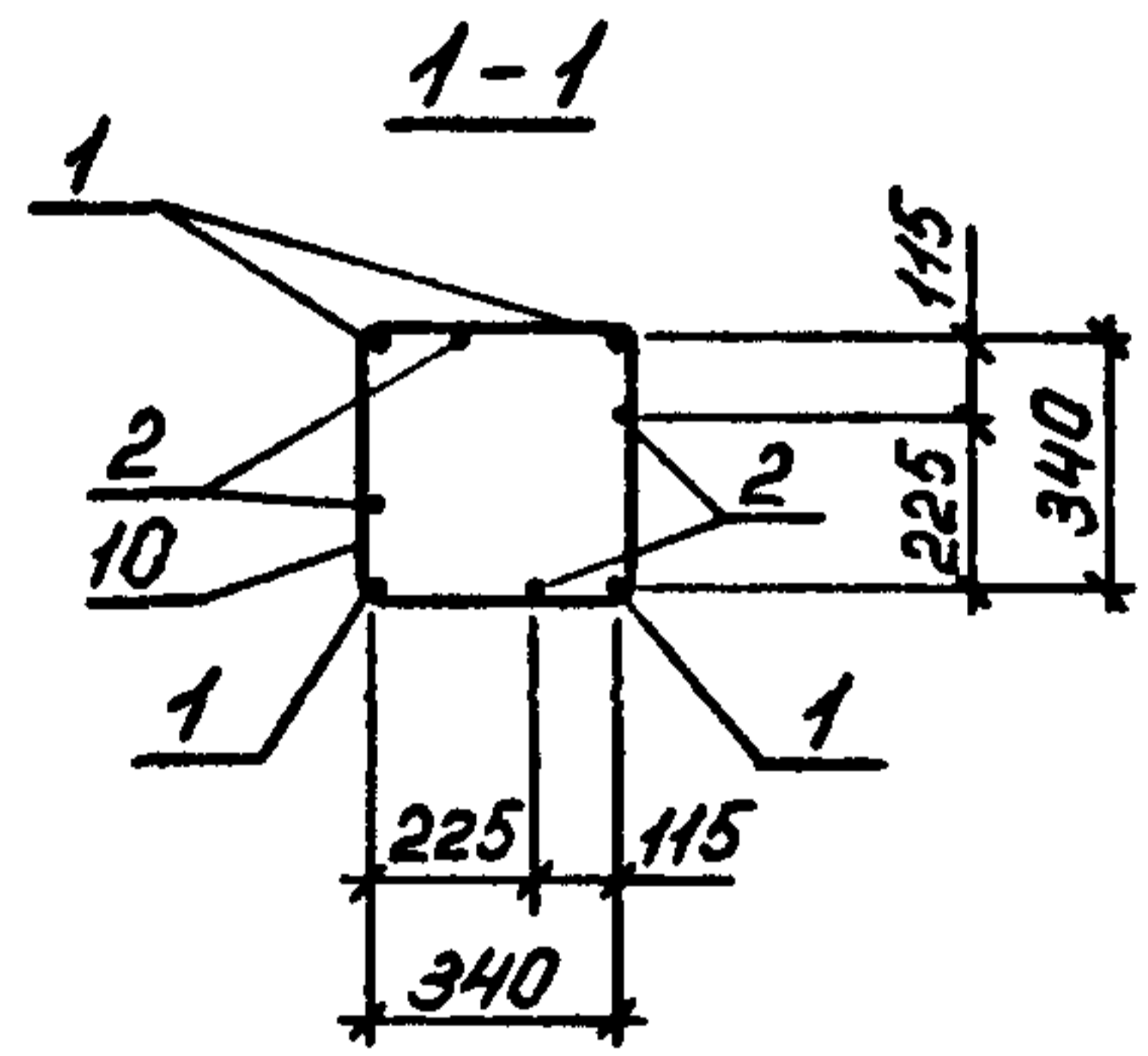
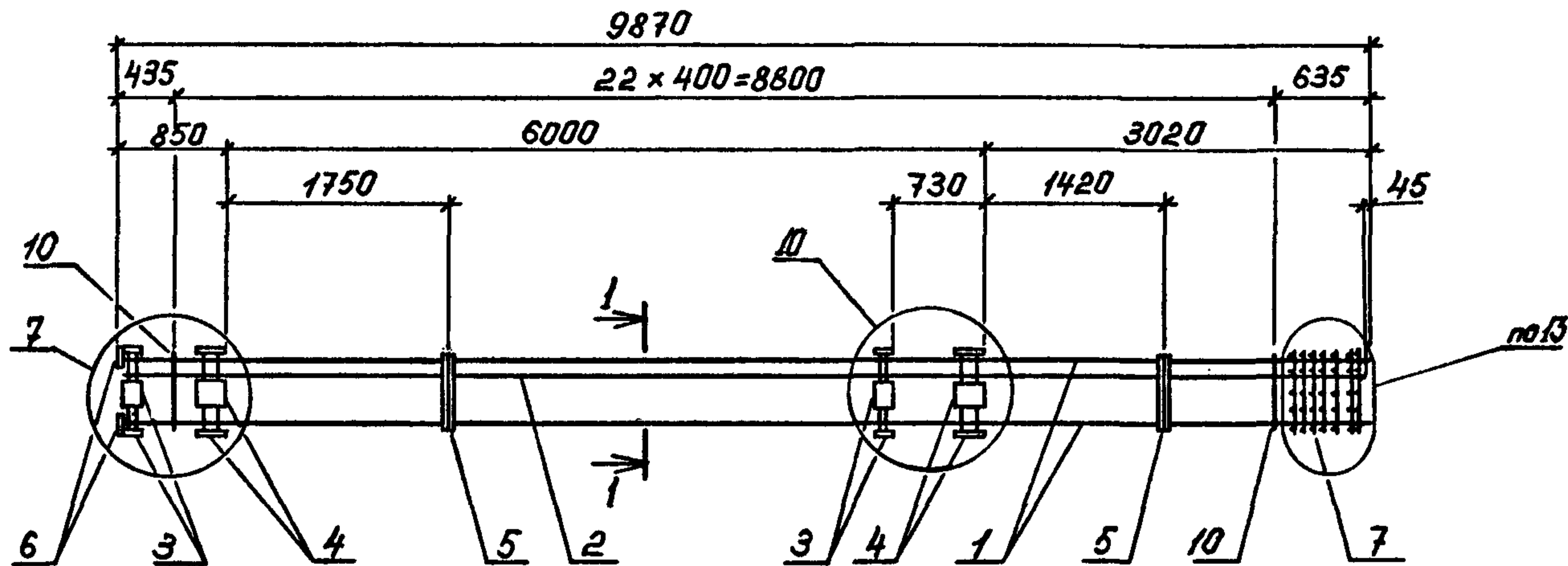
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9-1	1	φ20 AIII, ℓ=9870; 24,34кг	4	без черт.	220,0
	2	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	4	- 58	
	4	МН4	2	- 60	
	5	Изделие соединит. МС1	4	- 61	
	6	Сетка СП2	1	- 54	
	9	φ8 AII, ℓ=1510; 0,60кг	23	- 62	
КП9-2		Поз.2...4,6,9 по КП9-1			274,6
	1	φ25 AIII, ℓ=9870; 38,00кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединит. МС3	4	1.420.1-25.1-61	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9-3		Поз. 2...4,6 по КП9-1			313,3
	1	φ28 AIII, ℓ=9870; 47,67кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединит. МС4	4	1.420.1-25.1-61	
	10	φ8 AII, ℓ=1540; 0,60кг	23	- 62	
КП9-4		Поз. 2...4,6 по КП9-1			371,7
	1	φ32 AIII, ℓ=9870; 62,28кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединит. МС5	4	1.420.1-25.1-61	
	10	φ8 AII, ℓ=1540; 0,60кг	23	- 62	

Арматура: классы АI, AIII по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 6, 9, 13 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб. Токовая, ШБ		1.420.1-25.1-36	Стадия	Лист	Листов
Расчет Крабцова, ШБ			Р		1
Провер. Соловьева, ШБ		Каркас КП9-1...КП9-4	Киевский Промстройпроект		
И.контр. Дужак, ШБ					

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

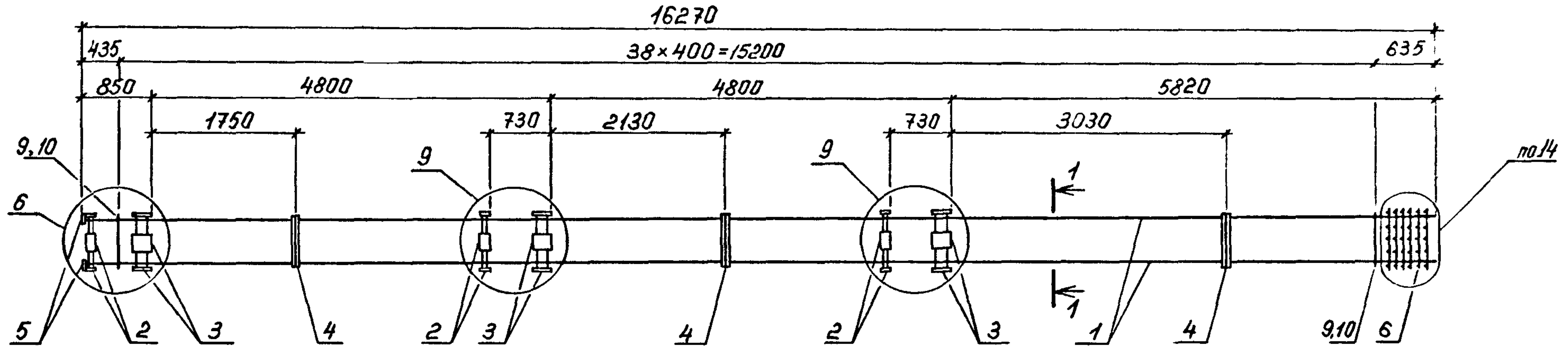


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9-5	1	φ32 A <sup>III</sup> , l=9870; 62,28 кг	4	без черт.	561,3
	2	28 A <sup>III</sup> , l=9815; 47,4 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладн. МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН2	4	- 58	
	5	МН4	2	- 60	
	6	Изделие соединит. МС5	4	- 61	
	7	Сетка СП2	1	- 54	
	10	φ8 A <sup>I</sup> , l=1540; 0,60 кг	23	- 62	

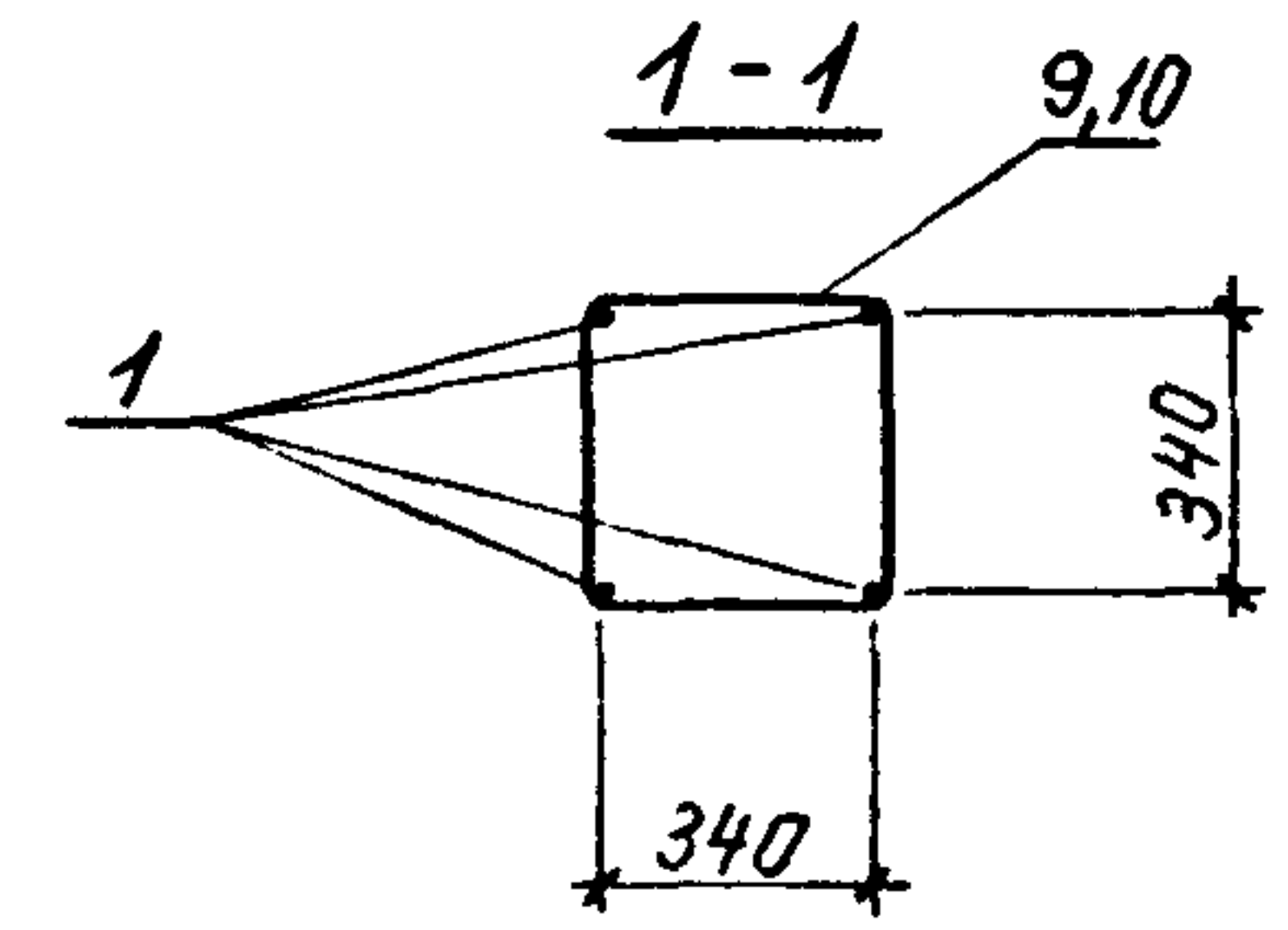
Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 7, 10 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Токобая	ТВ	1.420.1-25.1-37
Расчит.	Кравцова	Кравцова	
Провер.	Соловьева	Соловьева	
Каркас КП9-5			Стация
			Лист
			Листов
			Р
			1
Н. контр. Дужак			Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 10-1	1	φ22 АIII, l=16270; 48,55 кг	4	без черт.	367,0
	2	Изделие закладное МН1	6	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	6	- 58	
	4	МН4	3	- 60	
	5	Изделие соединит. МС2	4	- 61	
	6	Сетка СП1	1	- 53	
	9	φ8 АI, l=1510; 0,60 кг	39	- 62	
КП 10-2	Поз. 2...4,6,9 по КП 10-1				423,4
	1	φ25 АIII, l=16270; 62,64 кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединит. МС3	4	1.420.1-25.1-61	
КП 10-3	Поз. 2...4,6 по КП 10-1				487,1
	1	φ28 АIII, l=16270; 78,58 кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединит. МС4	4	1.420.1-25.1-61	
	10	φ8 АI, l=1540; 0,60 кг	39	- 62	



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 10-4	Поз. 2,4,6 по КП 10-1				591,2
	1	φ32 АIII, l=16270; 102,66 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	6	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединит. МС5	4	- 61	
	10	φ8 АI, l=1540; 0,60 кг	39	- 62	

Иж. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

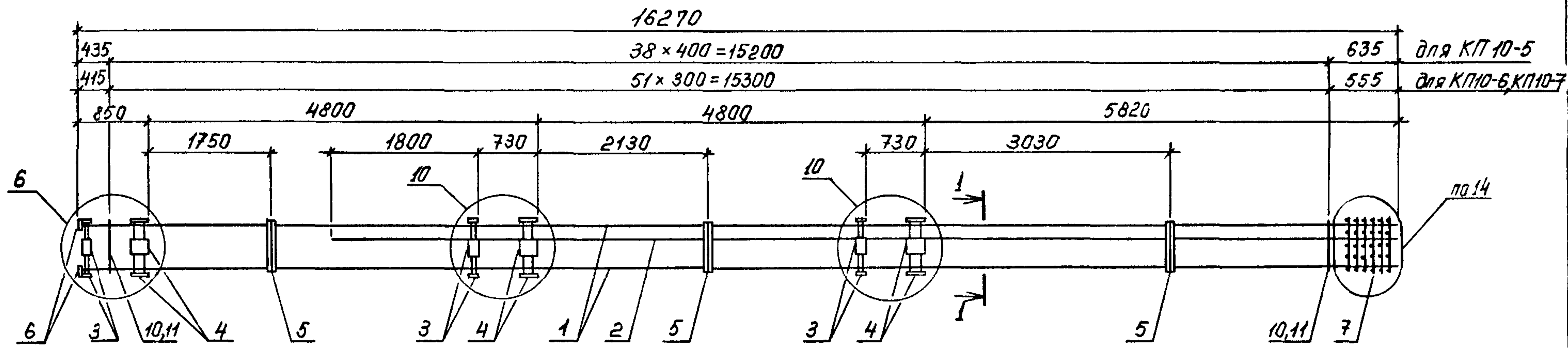
Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
Узлы 6, 9, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб. Таковая МВ  
Рассчит. Крабцова М.С.  
Провер. Соловьева А.В.  
Н. контр. Дужак Ф.И.

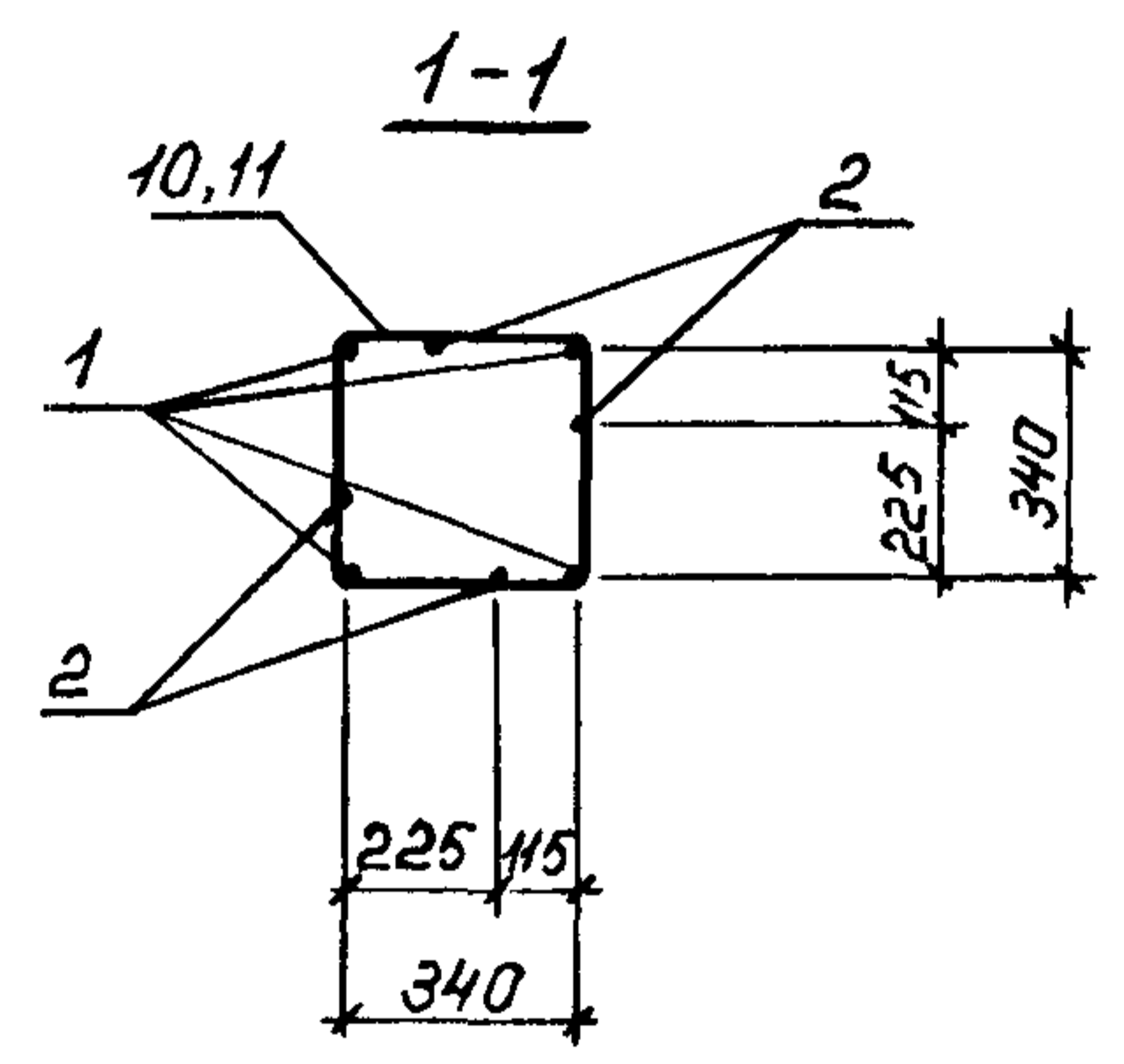
1.420.1-25.1-38

Каркас  
КП 10-1 ... КП 10-4

Этадия	Лист	Листов
Б		1
Киевский Промстройпроект		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 10-5	1	φ 32 А <sup>III</sup> , ℓ=16270; 102,66 кг	4	без черт.	793,7
	2	25 А <sup>III</sup> , ℓ=13150; 50,63 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН 1	6	1.420.1-25.1-57	
	4	МН 3	6	-59	
	5	МН 4	3	-60	
	6	Изделие соединит. МС 5	4	-61	
	7	Сетка СП 1	1	-53	
	10	φ 8 А <sup>I</sup> , ℓ=1540; 0,60 кг	39	-62	
КП 10-6	Поз. 1, 3...7 по КП 10-5				930,9
	2	φ 32 А <sup>III</sup> , ℓ=13150; 82,98 кг	4	без черт.	
КП 10-7	Поз. 3...5, 7 по КП 10-5				1059,5
	1	φ 36 А <sup>III</sup> , ℓ=16270; 130,00 кг	4	без черт.	
	2	32 А <sup>III</sup> , ℓ=13150; 82,98 кг	4	без черт.	
	6	Изделие соединит. МС 6	4	1.420.1-25.1-61	
	11	φ 10 А <sup>I</sup> , ℓ=1570; 0,97 кг	52	-62	



Арматура: классы А<sup>I</sup>, А<sup>III</sup> по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 6, 10, 14 см. 1.420.1-25.1-52

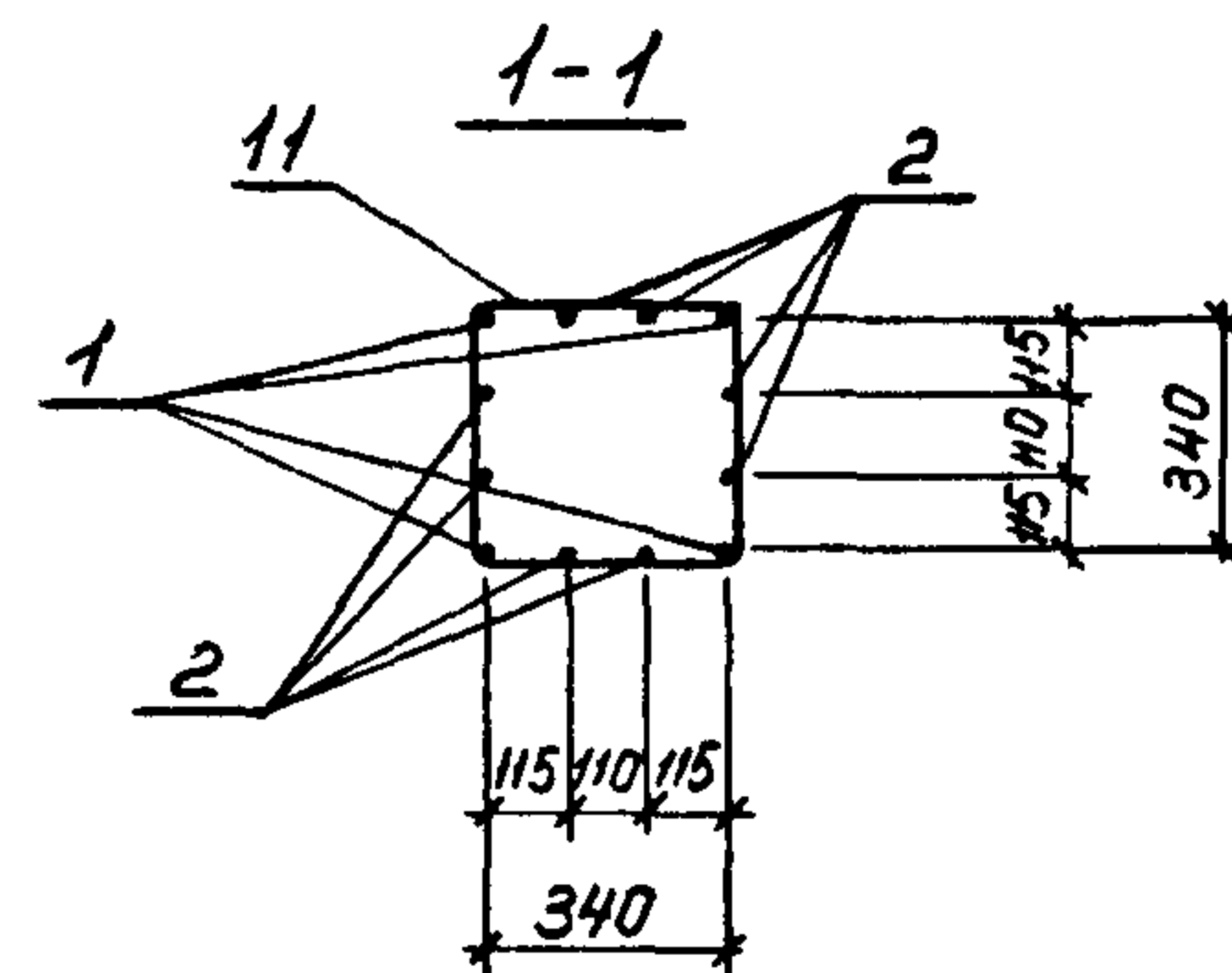
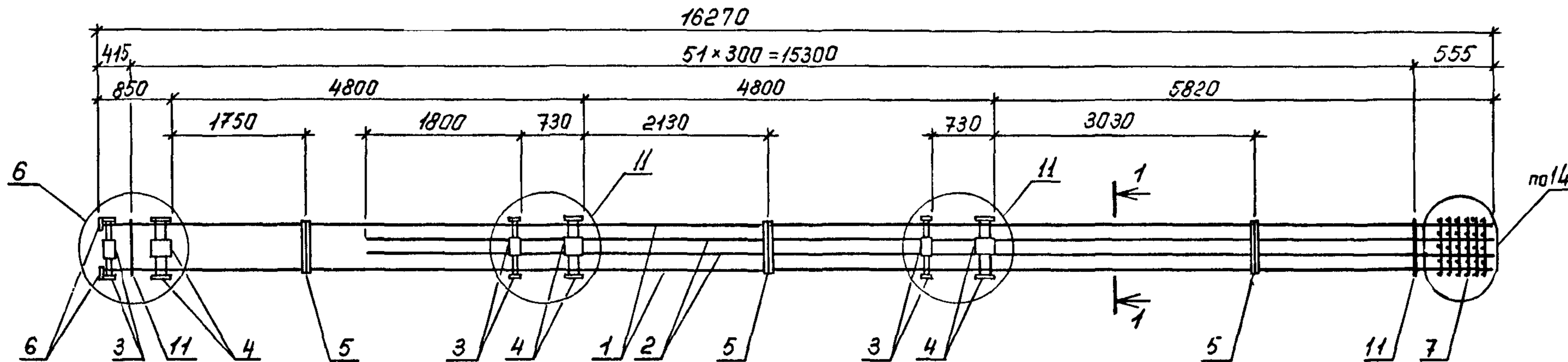
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Разраб.	Токовая	ЛБ	1.420.1-25.1-39
Расчит.	Кривоша	ВЛ	
Пробер.	Соловьева	АВ	
Н.контр.	Дужак	АФ	

Каркас КП 10-5...КП 10-7	Стадия	Лист	Листов
		Р	1
	Киевский Промстройпроект		





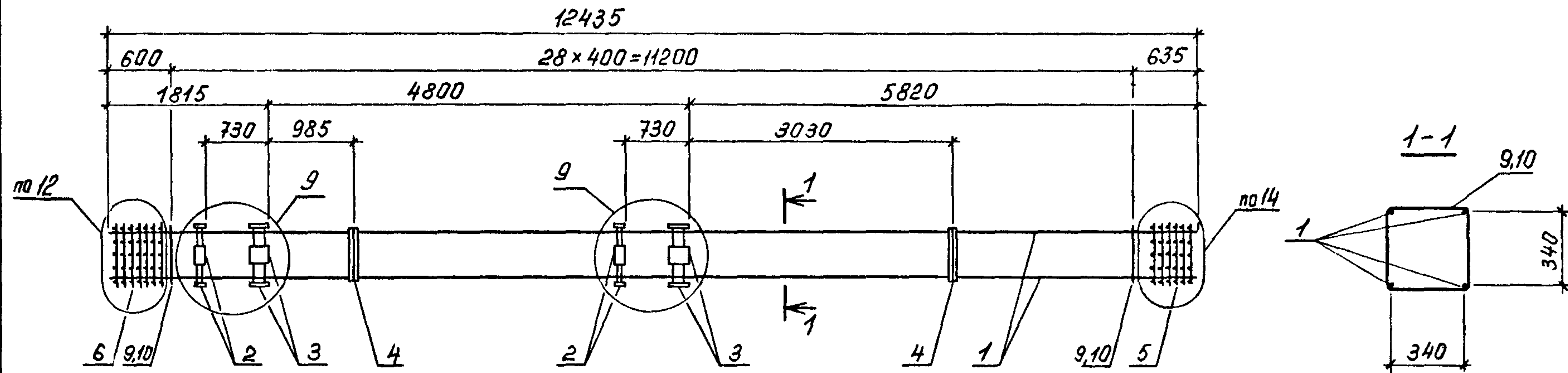
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 10-8	1	φ 36 A <sup>III</sup> , l=16270; 130,00 кг	4	без черт.	1391,4
	2	32 A <sup>III</sup> , l=13150; 82,98 кг	8	без черт.	
	3	Изделие закладное МН 1	6	1.420.1-25.1-57	
	4	МН 3	6	- 59	
	5	МН 4	3	- 60	
	6	Изделие соединит. МС 6	4	- 61	
	7	Сетка СП 1	1	- 53	
	11	φ 10 A <sup>I</sup> , l=1570; 0,97 кг	52	- 62	

Арматура: классы А<sup>I</sup>, А<sup>III</sup> по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 6, 11, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб.	Токовая	ИВ		1.420.1-25.1-40
Расчит.	Кравцова	КВ		
Пробер.	Соловьева	СВ		
				Каркас КП 10-8
Н. контр.	Дужак	ДВ		Киевский Промстройпроект

24095 49

Инв. № подл. Подпись и дата. ЭЗМ. инв. №



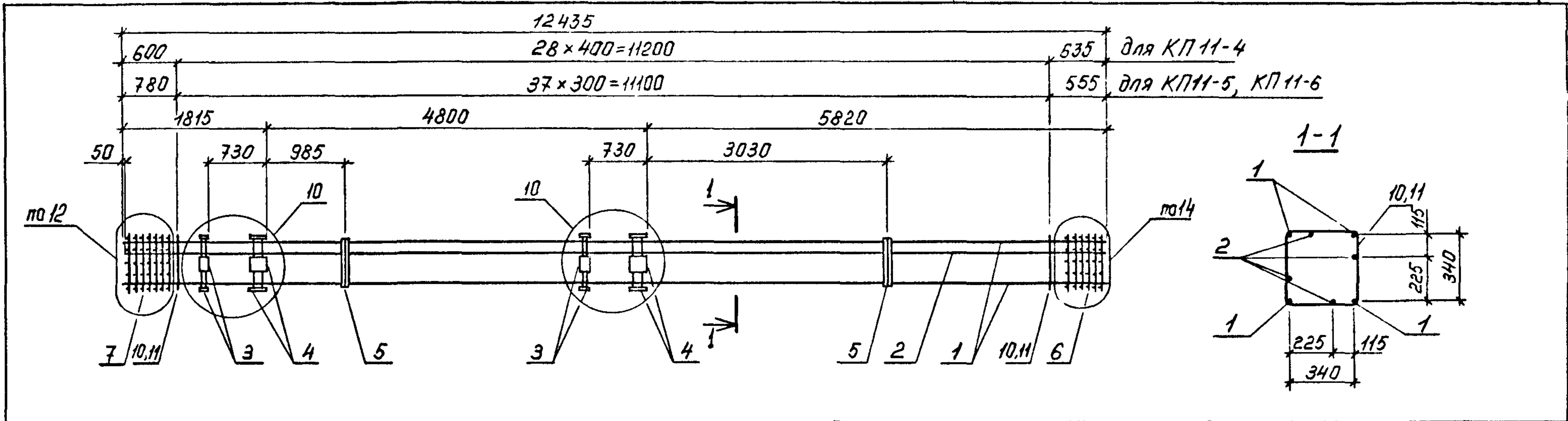
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП11-1	1	φ25 A <sup>III</sup> , l=12435; 47,88кг	4	без черт.	327,0
	2	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	4	-58	
	4	МН4	2	-60	
	5	Сетка СП1	1	-53	
	6	СП2	1	-54	
	9	φ8 A <sup>I</sup> , l=1540; 0,60кг	29	-62	
КП11-2	Поз. 2...6 по КП11-1				375,7
	1	φ28 A <sup>III</sup> , l=12435; 60,06кг	4	без черт.	
	10	φ8 A <sup>I</sup> , l=1540; 0,60кг	29	1.420.1-25.1-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП11-3	Поз. 2, 4...6 по КП11-1				454,6
	1	φ32 A <sup>III</sup> , l=12435; 78,47 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	4	1.420.1-25.1-59	
	10	φ8 A <sup>I</sup> , l=1540; 0,60кг	29	1.420.1-25.1-62	

Арматура: классов А<sup>I</sup> А<sup>III</sup> по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 9, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб. Такобая	ИВ			1.420.1-25.1-41
Расчит. Крабцова	Вас			
Провер. Соловьева	Андр			
Каркас КП11-1... КП11-3				Листов 1
Н. контр. Дужак				Киевский Проектстройпроект



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, кг
КП11-4	1	φ 32 A <sup>III</sup> , l=12435; 78,47 кг	4	без черт.	645,3
	2	25 A <sup>III</sup> , l=12385; 47,68 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	4	-59	
	5	МН4	2	-60	
	6	Сетка СП1	1	-53	
	7	СП2	1	-54	
	10	φ 8 A <sup>I</sup> , l=1540; 0,60 кг	29	-62	

Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса колонны, кг
КП11-5		Поз. 1, 3...7 по КП11-4			772,6
	2	φ 32 A <sup>III</sup> , l=12385; 78,15 кг	4	без черт.	
	10	8 A <sup>I</sup> , l=1540; 0,60 кг	38	1.420.1-25.1-62	
КП11-6		Поз. 3...7 по КП11-4			870,2
	1	φ 36 A <sup>III</sup> , l=12435; 99,36 кг	4	без черт.	
	2	32 A <sup>III</sup> , l=12385; 78,15 кг	4	без черт.	
	11	10 A <sup>I</sup> , l=1570; 0,97 кг	38	1.420.1-25.1-62	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

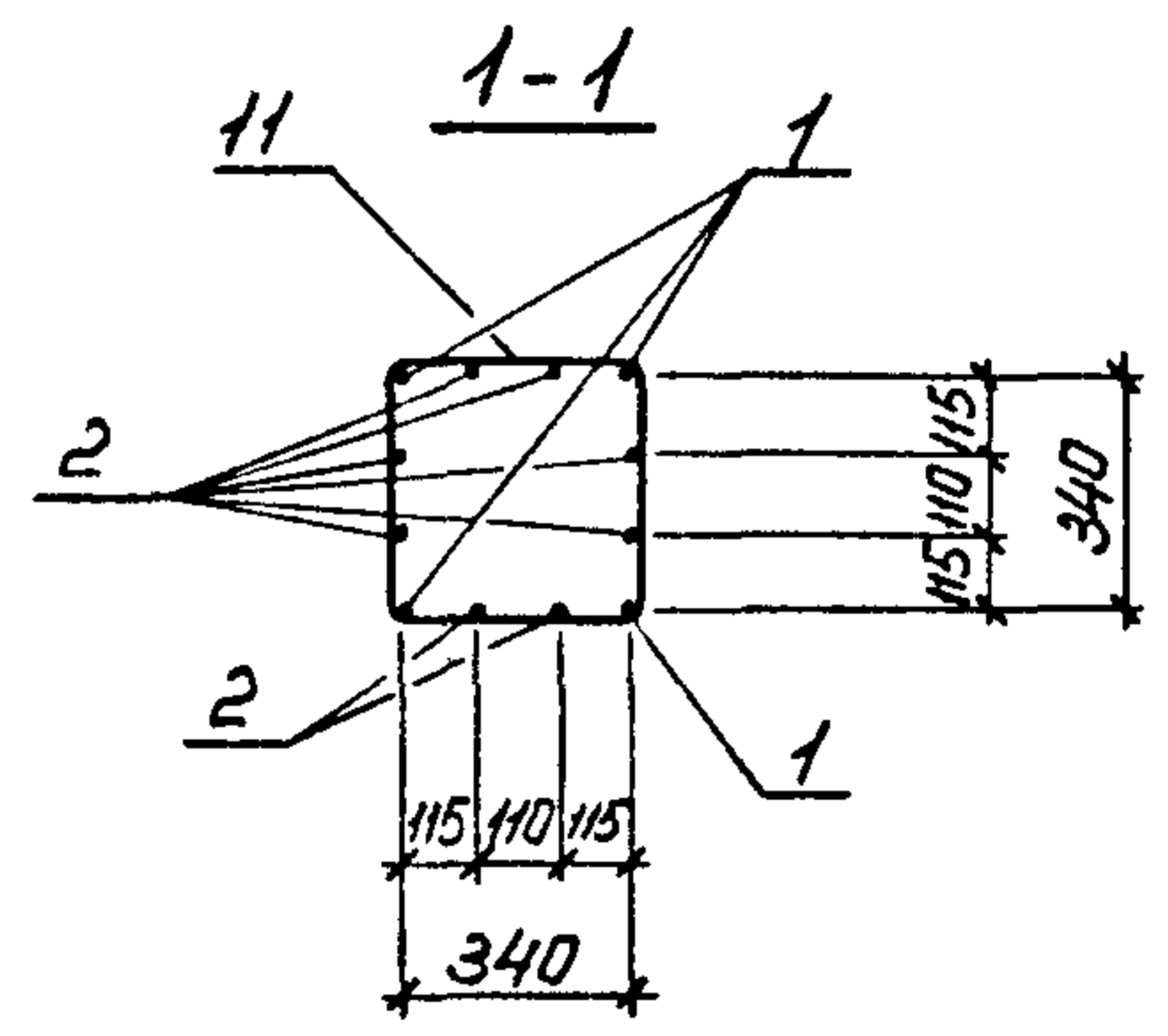
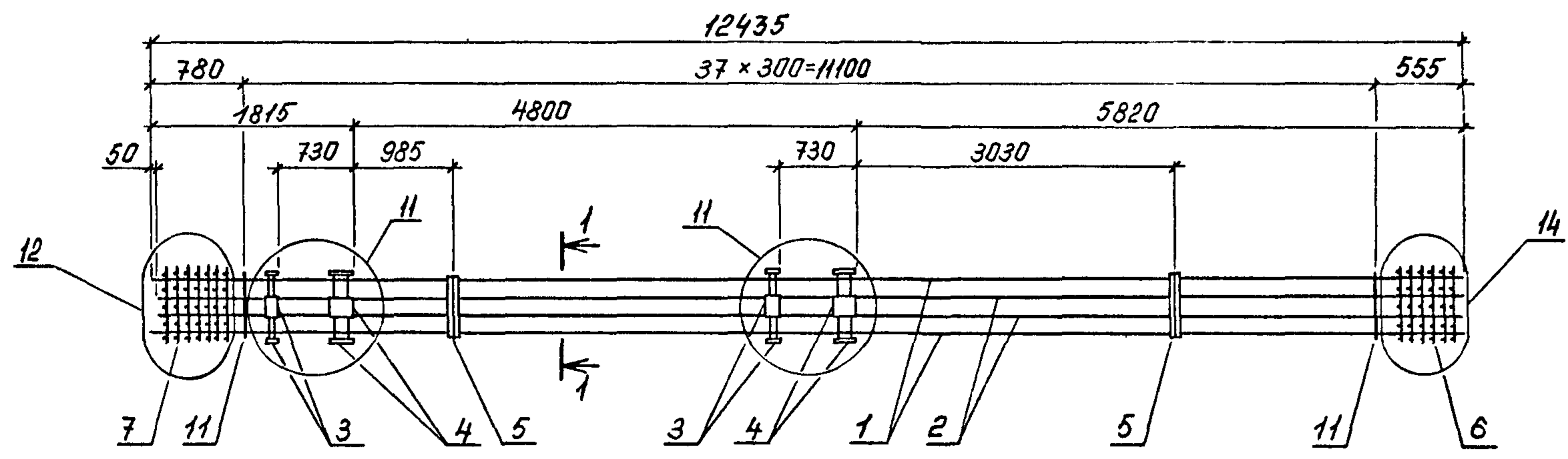
Арматура: классов A<sup>I</sup>, A<sup>III</sup> по ГОСТ 5781-82  
Узлы 10, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Разраб.	Токовая	ИВ		1.420.1-25.1-42
Расчит	Кравцова	ВЛС		
Провер.	Соловьева	СЛ		
Н.контр	Дужак	СЛ		

Каркас  
КП11-4... КП11-6

Стадия:	Лист	Листов
	Р	1

Киевский  
Промстройпроект



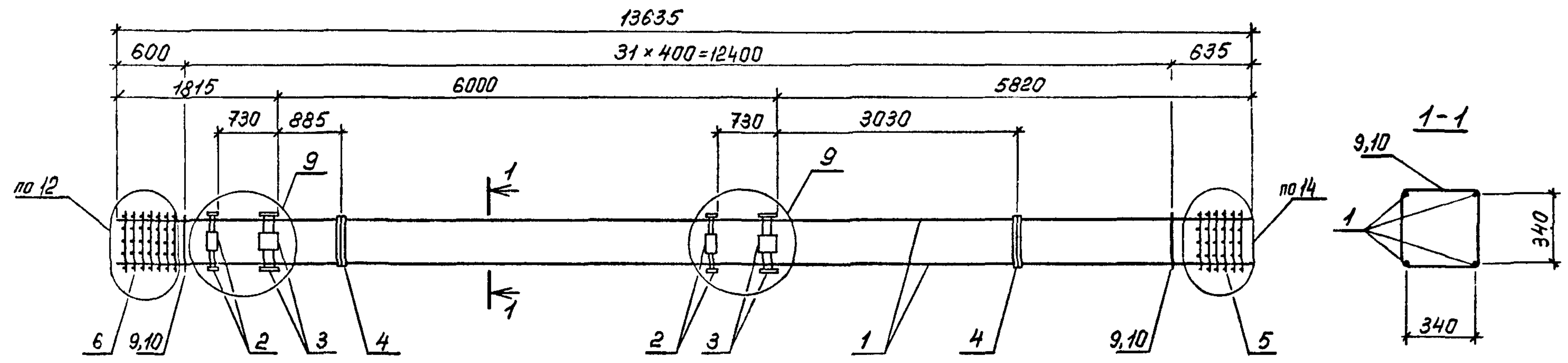
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП11-7	1	φ36 АIII, ℓ=12435; 99,36 кг	4	без черт.	1182,8
	2	32 АIII, ℓ=12385; 78,15 кг	8	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	4	-59	
	5	МН4	2	-60	
	6	Сетка СП1	1	-53	
	7	СП2	1	-54	
	11	φ10 АI, ℓ=1570; 0,97 кг	38	-62	
КП11-8	Поз. 3...7, 11 по КП11-7				1442,8
	1	φ40 АIII, ℓ=12435; 122,73 кг	4	без черт.	
	2	36 АIII, ℓ=12385; 98,96 кг	8	без черт.	

Арматура: классов АI, АII по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 11, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Имб. № подл. Подпись и дата, Взам. Инб. №

Разраб.	Токобая	ИВ	1.420.1-25.1-43
Рассчит.	Кравцова	РЛ	
Провер.	Соловьева	СЛ	
Н.контр.	Дужак	ДД	Каркас КП11-7, КП11-8

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Киевский Промстройпроект		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 12-1	1	φ 20 AIII, l=13635; 33,62 кг	4	без черт.	271,8
	2	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	4	-58	
	4	МН4	2	-60	
	5	Сетка СП1	1	-53	
	6	СП2	1	-54	
	9	φ 8 A I, l=1510; 0,6 кг	32	-62	
КП 12-2		Поз. 2...6 по КП 12-1			347,3
	1	φ 25 AIII, l=13635; 52,5 кг	4	без черт.	
	9	8 A I, l=1510; 0,60 кг	32	1.420.1-25.1-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 12-3		Поз. 2,4..6 по КП 12-1			486,7
	1	φ 32 AIII, l=13635; 86,04 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	4	1.420.1-25.1-59	
	10	φ 8 A I, l=1540; 0,6 кг	32	-62	

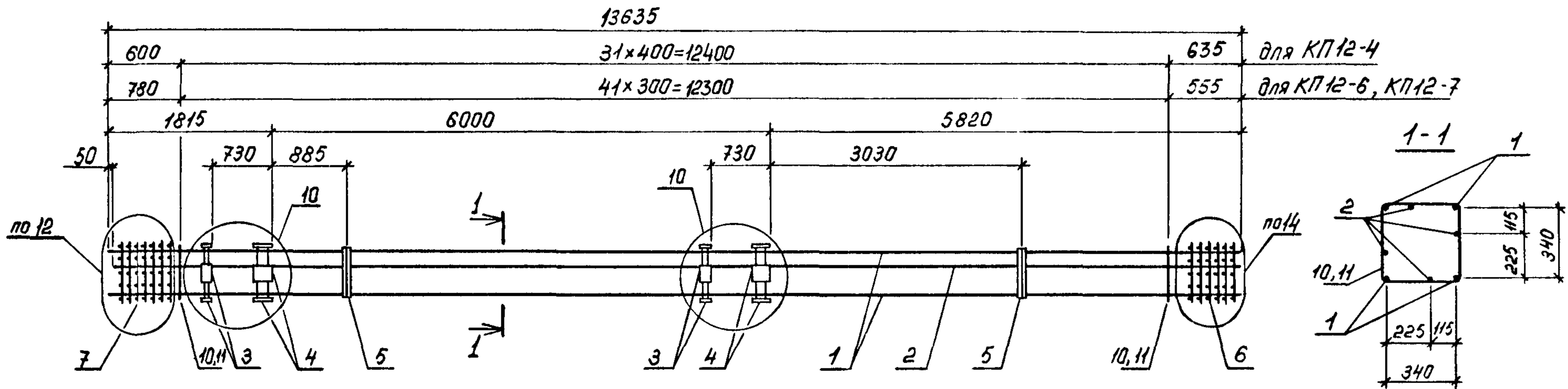
Арматура: классов A I, A III по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 9, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Токобая	МВ	1.420.1-25.1-44
Рассчит. Крабцова	КВ	
Провер. Соловьева	СВ	
Н.контр. Дужак		СВ

Каркас КП 12-1... КП 12-3	Страниц	Лист	Листов
	0	1	1
			Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП12-4	1	φ32 A <sub>III</sub> , l=13635; 86,04кг	4	без черт.	695,9
	2	25 A <sub>III</sub> , l=13585; 52,30 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	4	-59	
	5	МН4	2	-60	
	6	Сетка СП1	1	-53	
	7	СП2	1	-54	
	10	φ8 A <sub>I</sub> , l=1540; 0,60кг	32	-62	
КП12-6		Поз. 1, 3...7 по КП12-4			835,6
	2	φ32 A <sub>III</sub> , l=13585; 85,72кг	4	без черт.	
	10	8 A <sub>I</sub> , l=1540; 0,60 кг	42	1.420.1-25.1-62	

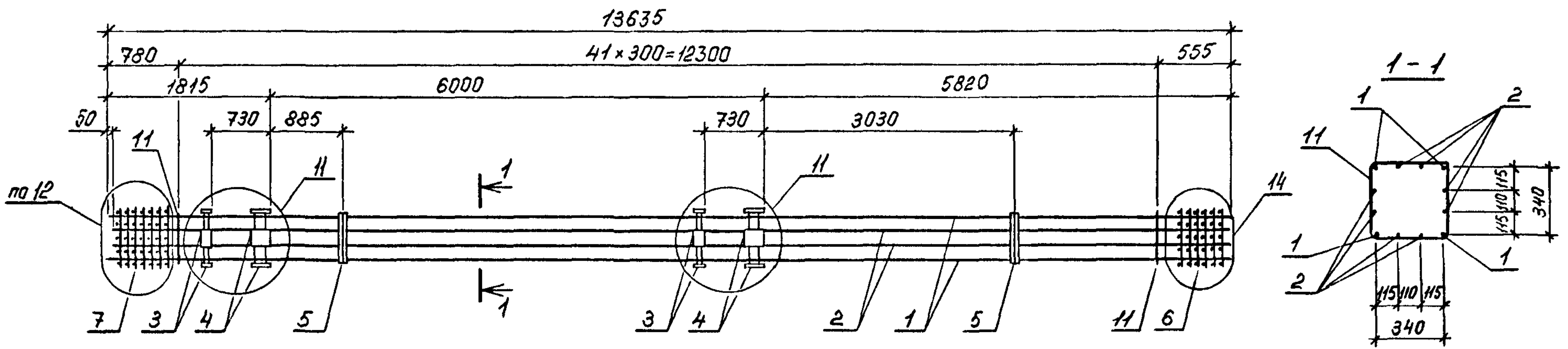
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП12-7		Поз. 3...7 по КП12-4			942,7
	1	φ36 A <sub>III</sub> , l=13635; 108,94кг	4	без черт.	
	2	32 A <sub>III</sub> , l=13585; 85,72кг	4	без черт.	
	11	10 A <sub>I</sub> , l=1570; 0,97кг	42	1.420.1-25.1-62	

Арматура: классов A-I, A-III по ГОСТ 5781-82

КП12-5 - свободный номер  
Узлы 10, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Разраб.	Токобая	ИВ		1.420.1-25.1-45
Расчит.	Кривоша	Кривоша		
Провер.	Соловьева	Соловьева		
				Каркас КП12-4, КП12-6, КП12-7
Н.контр.	Дужак	Дужак		Киевский Промстройпроект



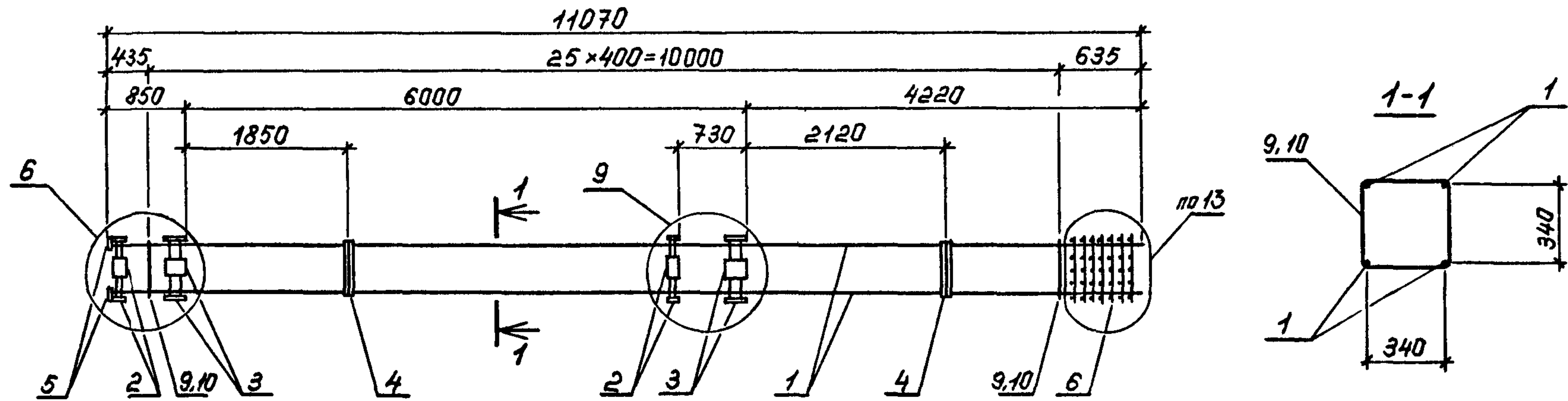
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 12-8	1	φ40 AIII, l=13635; 134,58 кг	4	без черт.	1227,3
	2	28 AIII, l=13585; 65,62 кг	8	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	4	-59	
	5	МН4	2	-60	
	6	Сетка СП1	1	-53	
	7	СП2	1	-54	
	11	φ10 AII, l=1570; 0,97 кг	42	-62	
КП 12-9	Поз. 3...7, II по КП 12-8			1285,6	
	1	φ36 AIII, l=13635; 108,94 кг	4		без черт.
	2	32 AIII, l=13585; 85,72 кг	8		без черт.

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 12-10	Поз. 3...7, II по КП 12-8			1388,1	
	1	φ40 AIII, l=13635; 134,58 кг	4		без черт.
	2	32 AIII, l=13585; 85,72 кг	8		без черт.
КП 12-11	Поз. 3...7, II по КП 12-8			1570,6	
	1	φ40 AIII, l=13635; 134,58 кг	4		без черт.
	2	36 AIII, l=13585; 108,54 кг	8		без черт.

Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
Узлы II, 12, 14 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Токаева	ИВ	1.420.1-25.1-46
Расчит. Клавдиоба	ИВ	
Провер. Соловьева	ИВ	
		Каркас КП 12-8 ... КП 12-11
Н. контр. Дужак	ИВ	Стадия лист Листов Р 1
		Киевский Проектинститут



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 13-1	1	φ20AIII, l=11070; 2730кг	4	без черт.	233,6
	2	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	4	-58	
	4	МН4	2	-60	
	5	Изделие соединит. МС1	4	-61	
	6	Сетка СП2	1	-54	
	9	φ8AII, l=1510; 0,60кг	26	-62	
КП 13-2	Поз. 2...4, 6, 9 по КП 13-1				294,9
	1	φ25AIII, l=11070; 42,62кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединит. МС3	4	1.420.1-25.1-61	

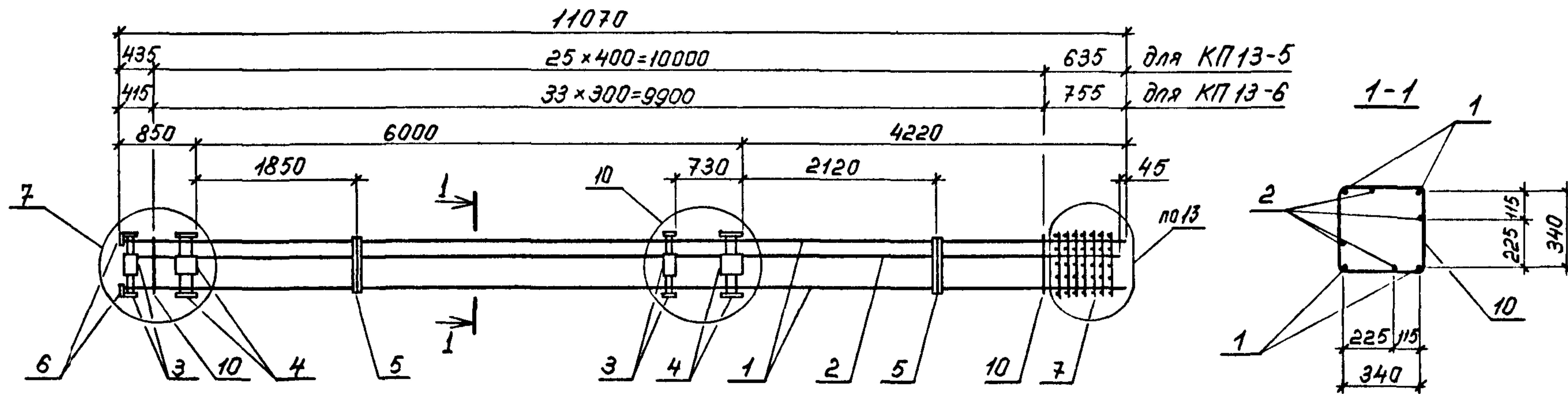
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 13-3	Поз. 2...4, 6 по КП 13-1				338,3
	1	φ28AIII, l=11070; 53,47кг	4	без черт.	
	5	Изделие соединит. МС4	4	1.420.1-25.1-61	
	10	φ8AII, l=1540; 0,60кг	26	-62	
КП 13-4	Поз. 2, 4, 6 по КП 13-1				409,0
	1	φ32AIII, l=11070; 69,85кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН3	4	1.420.1-25.1-59	
	5	Изделие соединит. МС5	4	-61	
	10	φ8AII, l=1540; 0,60кг	26	-62	

Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82  
Узлы: 5, 9, 13 см. 1.420.1-25.1-52

разраб.	Токобая	ИВ		1.420.1-25.1-47
рассчит.	Кравцова	ИВ		
провер.	Соловьева	ИВ		
				Каркас КП 13-1 ... КП 13-4
Н. контр.	Дужак	ИВ		Киевский Промстройпроект

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №





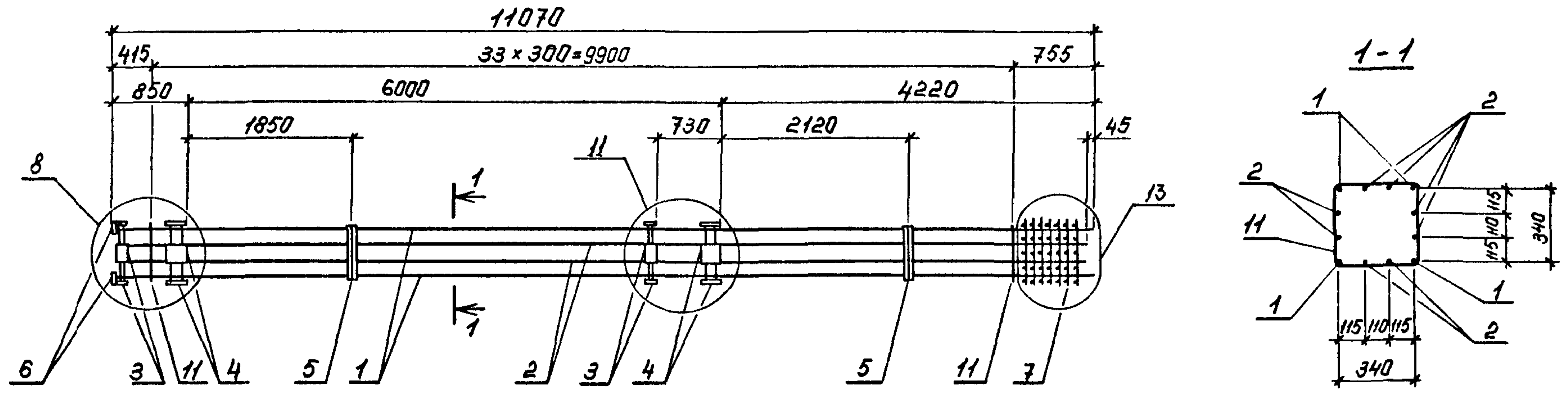
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП13-5	1	φ32 A <sup>III</sup> , l=11070; 69,85 кг	4	без черт.	517,6
	2	20 A <sup>III</sup> , l=11015; 27,16 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	4	-59	
	5	МН4	2	-60	
	6	Изделие соединит. МС5	4	-61	
	7	Сетка СП2	1	-54	
	10	φ8 A <sup>I</sup> , l=1540; 0,60 кг	26	-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП13-6		Поз. 1, 3...7 по КП13-5			691,8
	2	φ32 A <sup>III</sup> , l=11015; 69,51 кг	4	без черт.	
	10	8 A <sup>I</sup> , l=1540; 0,60 кг	34	1.420.1-25.1-62	

Арматура: классов A<sup>I</sup>, A<sup>III</sup> по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 7, 10, 13 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Токобая	ИВ		1.420.1-25.1-48
Расчит.	Кравцова	ОЛ		
Провер.	Сопольева	ЛС		
				Каркас КП13-5, КП13-6
Н.контр.	Дужак	ФР		Стадия Лист Листов Р 1
				Киевский Промстройпроект

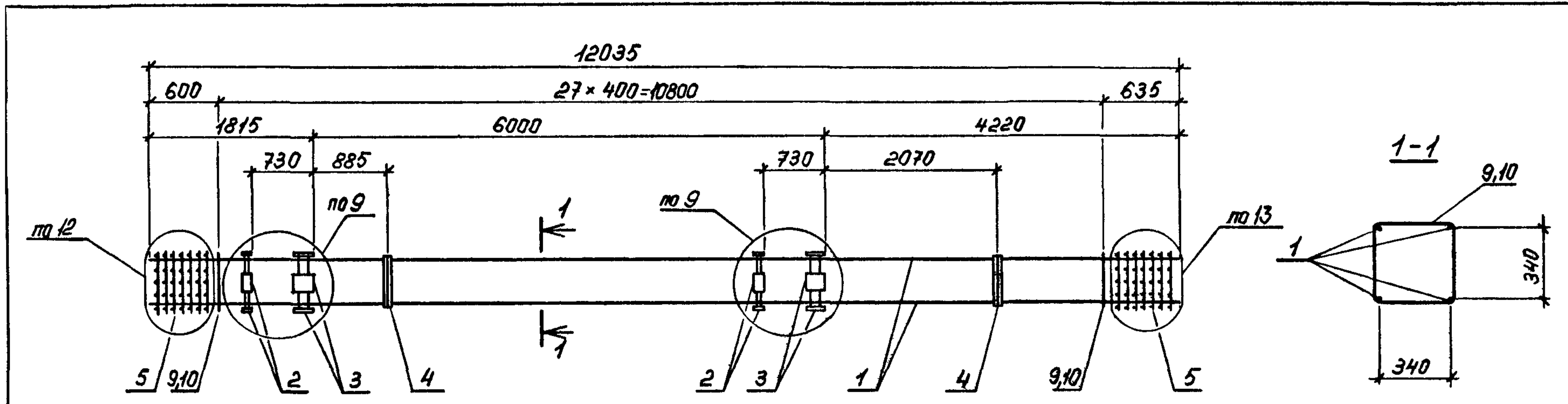


Арматура: классов А-I, А-II по ГОСТ 5781-82  
Узлы 8, 11, 13 см. 1.420.1-25.1-52

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП13-7	1	φ 36 А-II, l=11070; 88,45 кг	4	без черт.	840,1
	2	25 А-II, l=11015; 42,41 кг	8	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН3	4	-59	
	5	МН4	2	-60	
	6	Изделие соединит. МС 6	4	-61	
	7	Сетка СП2	1	-54	
	11	φ 10 А-I, l=1570; 0,97 кг	34	-62	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Токовая	ИВ	1.420.1-25.1-49
Расчит.	Кравцова	ВЛ	
Провер.	Саломьева	И.И.	
И.контр.	Дужак	Фру	Каркас КП13-7
			Стадия лист
			Р 1
			Киевский Промстройпроект



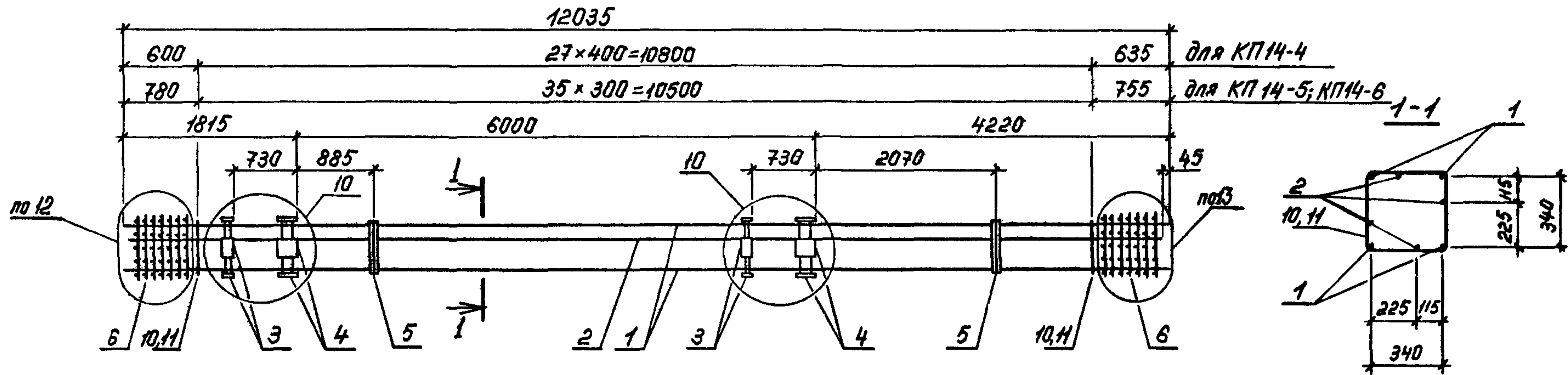
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 14-1	1	Ф 20 А <sup>III</sup> , ℓ=12035; 29,68 кг	4	без черт.	254,7
	2	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	3	МН2	4	-58	
	4	МН4	2	-60	
	5	Сетка СП2	2	-54	
	9	Ф 8 А <sup>I</sup> , ℓ=1510; 0,60 кг	28	-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 14-2		Поз. 2...5, 9 по КП 14-1			321,4
	1	Ф 25 А <sup>III</sup> , ℓ=12035; 46,34 кг	4	без черт.	
КП 14-3		Поз. 2...5 по КП 14-1			368,5
	1	Ф 28 А <sup>III</sup> , ℓ=12035; 58,13 кг	4	без черт.	
	10	8 А <sup>I</sup> , ℓ=1540; 0,60 кг	28	1.420.1-25.1-62	

Арматура: классов А<sup>I</sup>, А<sup>III</sup> по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 9, 12, 13 см. 1.420.1-25.1-52

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Токобая	ИВ		1.420.1-25.1-50	
Расчит.	Кривцова	ВЛ			
Провер.	Соловьева	АД			
Н. контр.				Дужак	ВЛ
Каркас				Стадия	Лист
КП 14-1... КП 14-3				Р	1
				Киевский Промстройпроект	



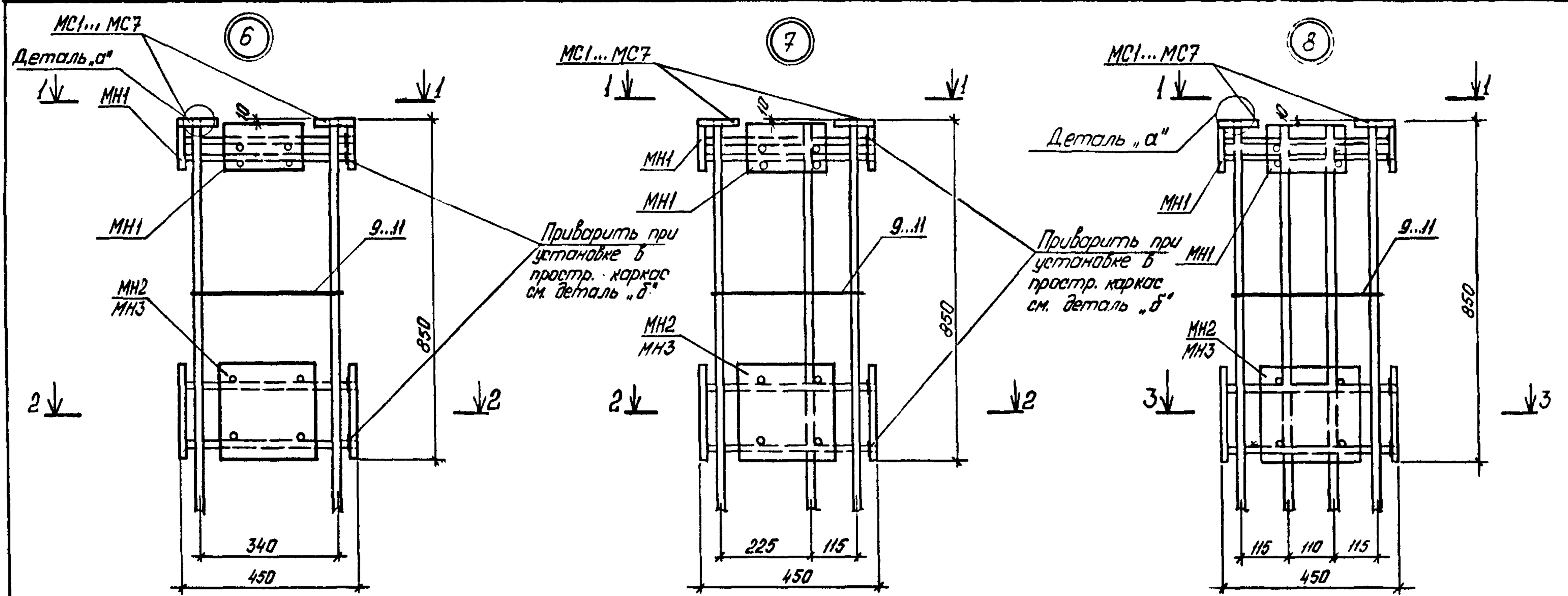
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 14-4	1	φ 28 A <sub>III</sub> , l=12035; 58,13кг	4	без черт.	552,5
	2	25 A <sub>III</sub> , l=11945; 46,0 кг	4	без черт.	
	3	Изделие закладное МН1	4	1.420.1-25.1-57	
	4	МН2	4	-58	
	5	МН4	2	-60	
	6	Сетка СП2	2	-54	
	10	φ 8 A <sub>I</sub> , l=1540; 0,6 кг	28	-62	
КП 14-5		Поз. 3...6 по КП 14-4			746,0
	1	φ 32 A <sub>III</sub> , l=12035; 75,94кг	4	без черт.	
	2	32 A <sub>III</sub> , l=11945; 75,37кг	4	без черт.	
	10	8 A <sub>I</sub> , l=1540; 0,6 кг	36	1.420.1-25.1-62	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 14-6		Поз. 3...6 по КП 14-4			930,8
	1	φ 40 A <sub>III</sub> , l=12035; 118,79кг	4	без черт.	
	2	32 A <sub>III</sub> , l=11945; 75,37кг	4	без черт.	
	11	10 A <sub>I</sub> , l=1570; 0,97кг	36	1.420.1-25.1-62	

Арматура: классов A<sub>I</sub>, A<sub>III</sub> по ГОСТ 5781-82  
 Узлы 10, 12, 13 см. 1.420.1-25.1-52

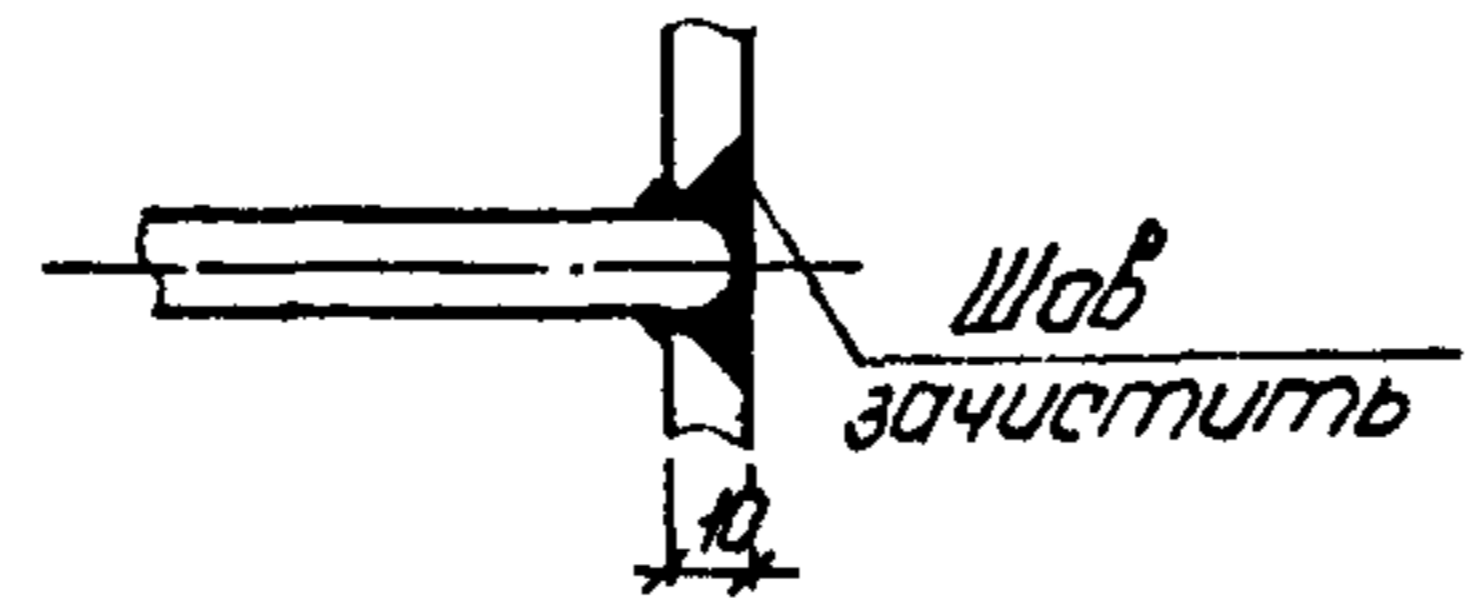
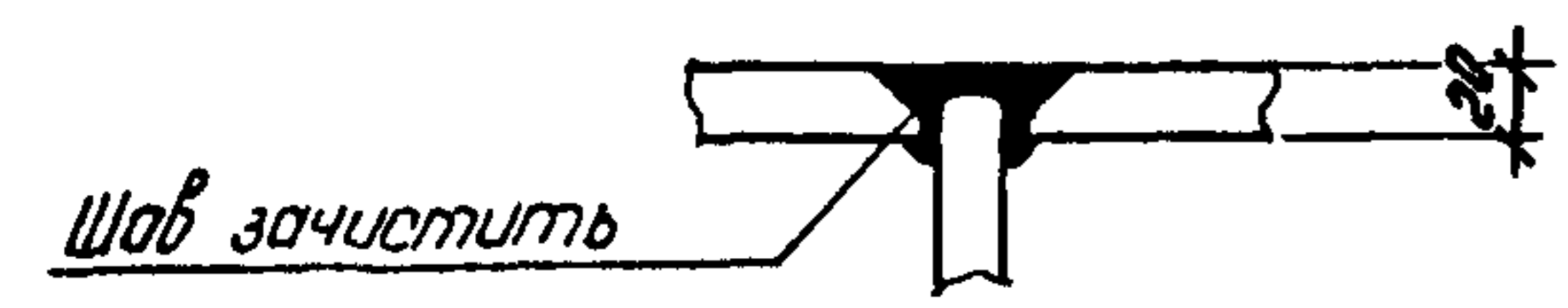
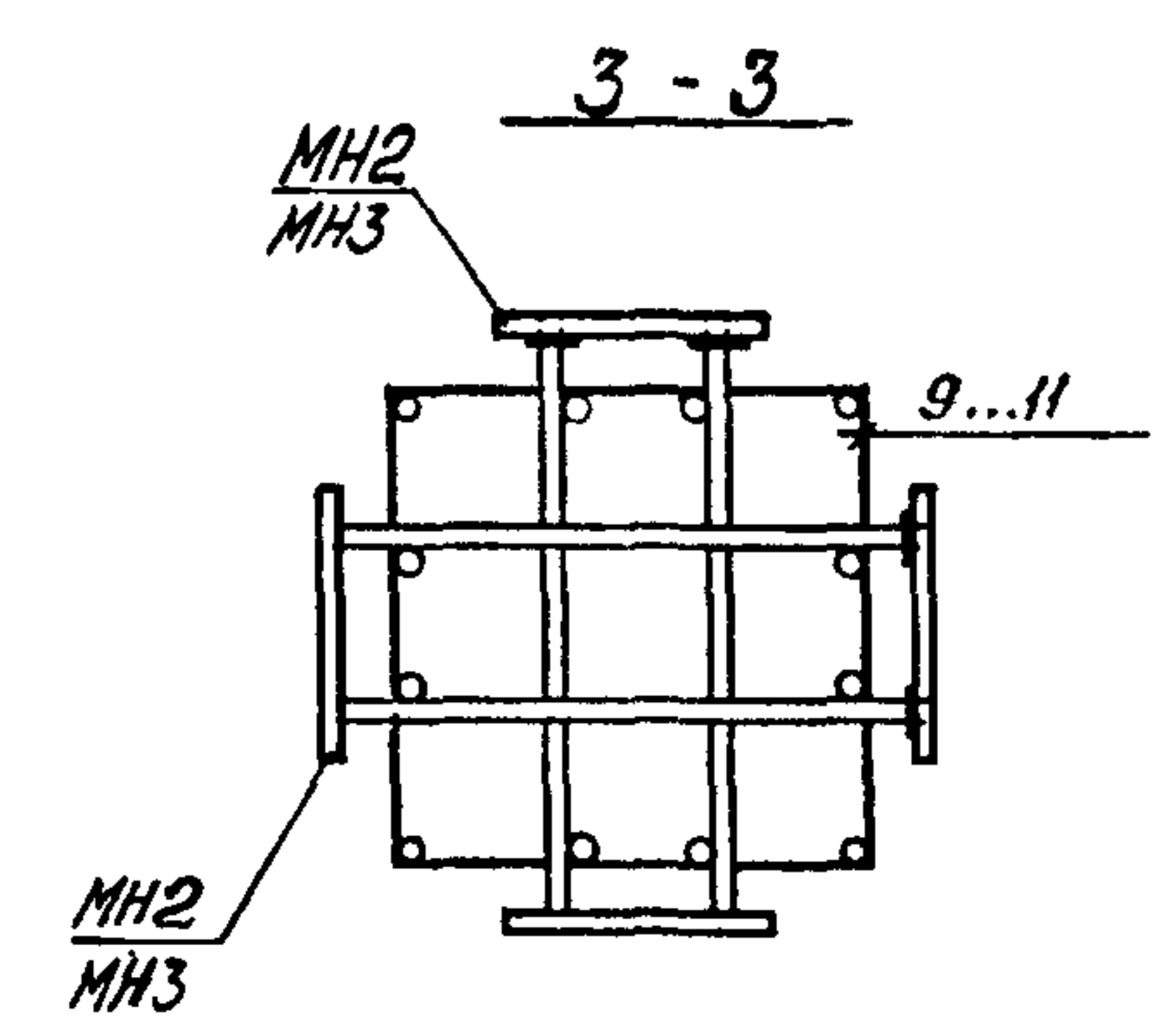
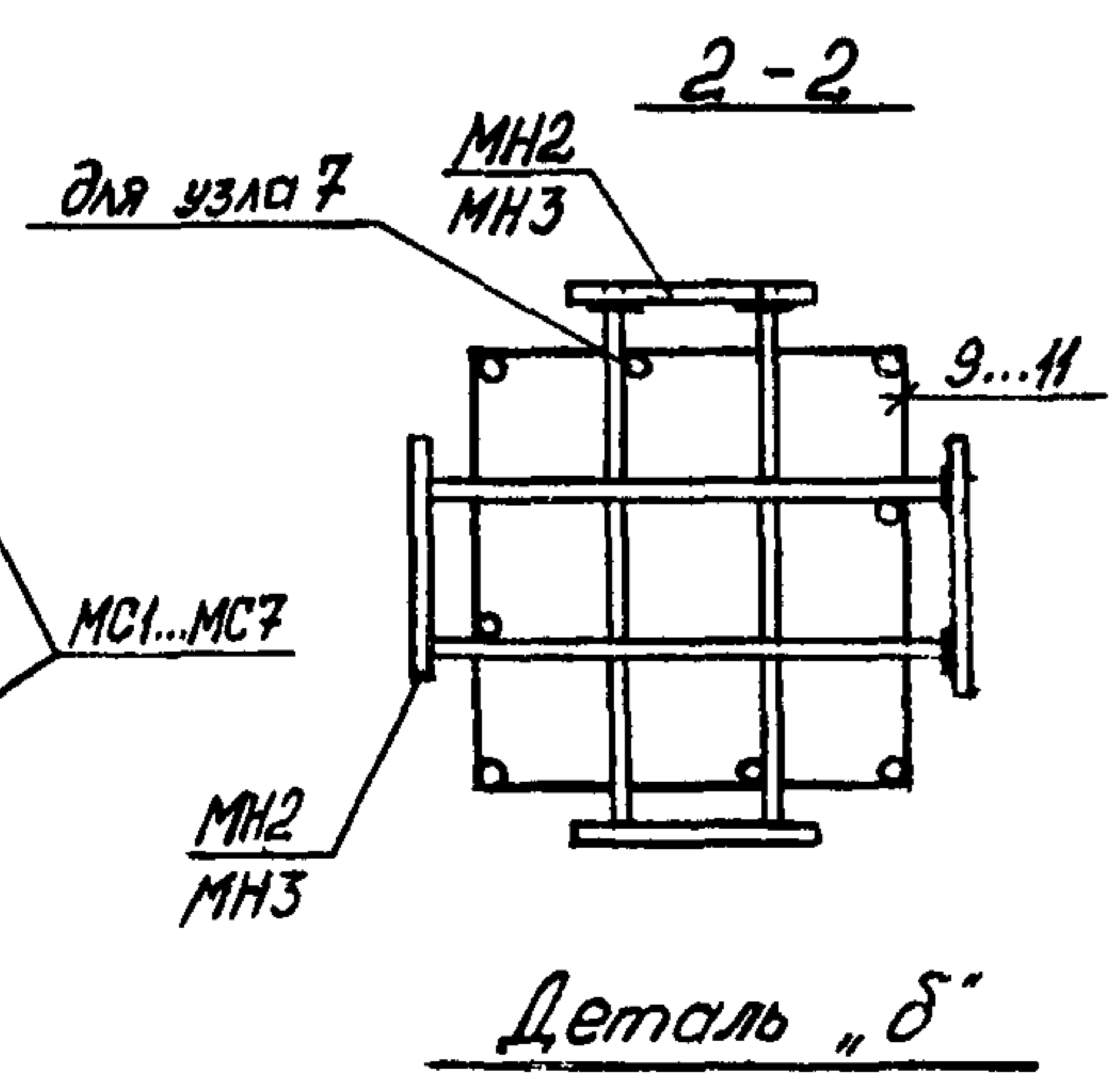
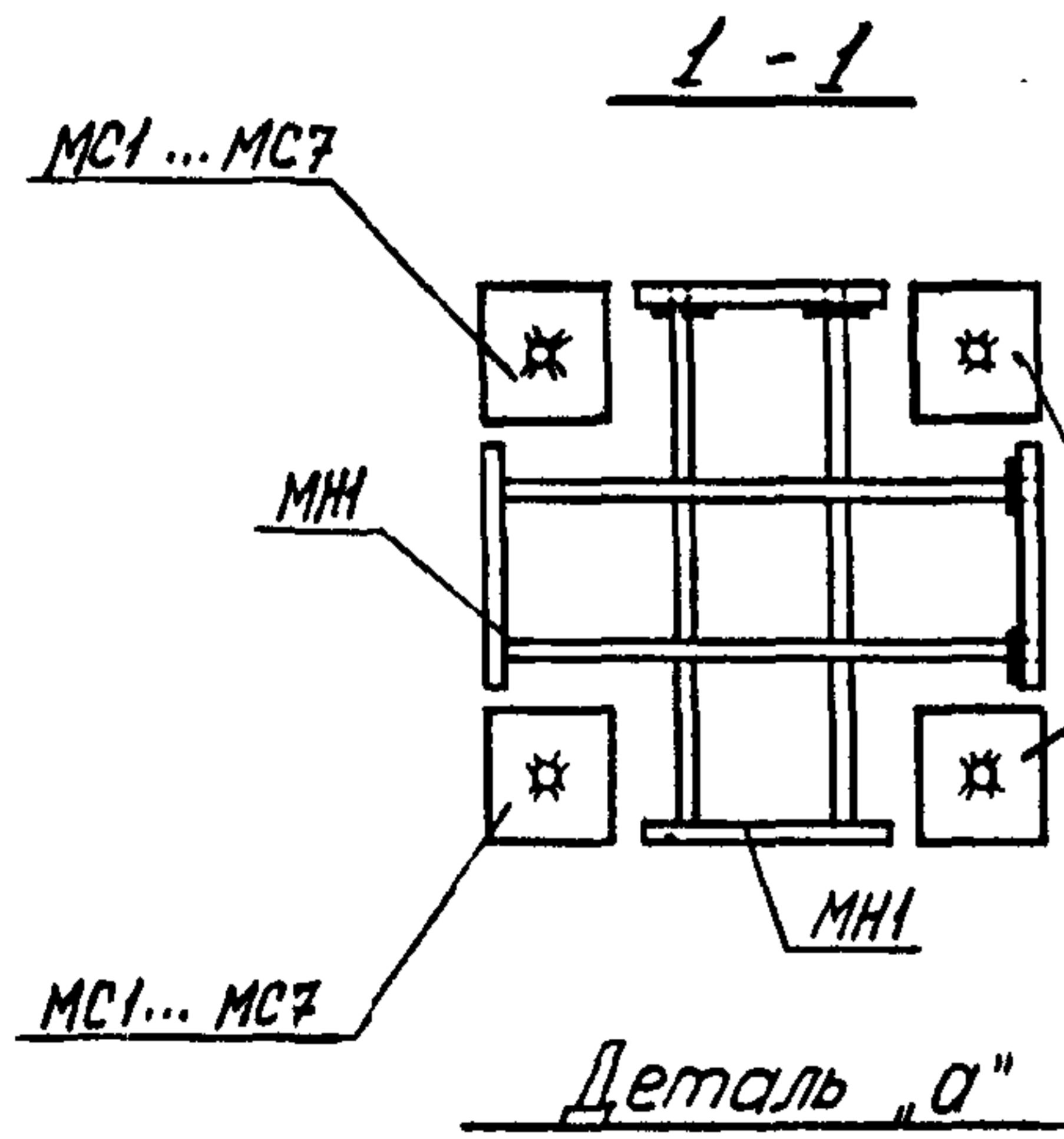
Имя, № подл., Подпись, и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Токабая	ИР		1.420.1-25.1-51		
Рассчит.	Кривоша	КР				
Провер.	Сотальева	СР				
				Каркас КП 14-4 ... КП 14-6		
И.контр.	Дужак	ФД				
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
				Киевский Промстройпроект		



Приварить при установке в простр. каркас см. деталь <math>\delta</math>

Приварить при установке в простр. каркас см. деталь <math>\delta</math>



Разраб.	Федик	Ш
Расчит.	Кравцова	Ш
Провер.	Саломеева	Ш
Н.контр.	Дужак	Ш

1.420.1 - 25.1 - 52  
Узлы 6 ... 14

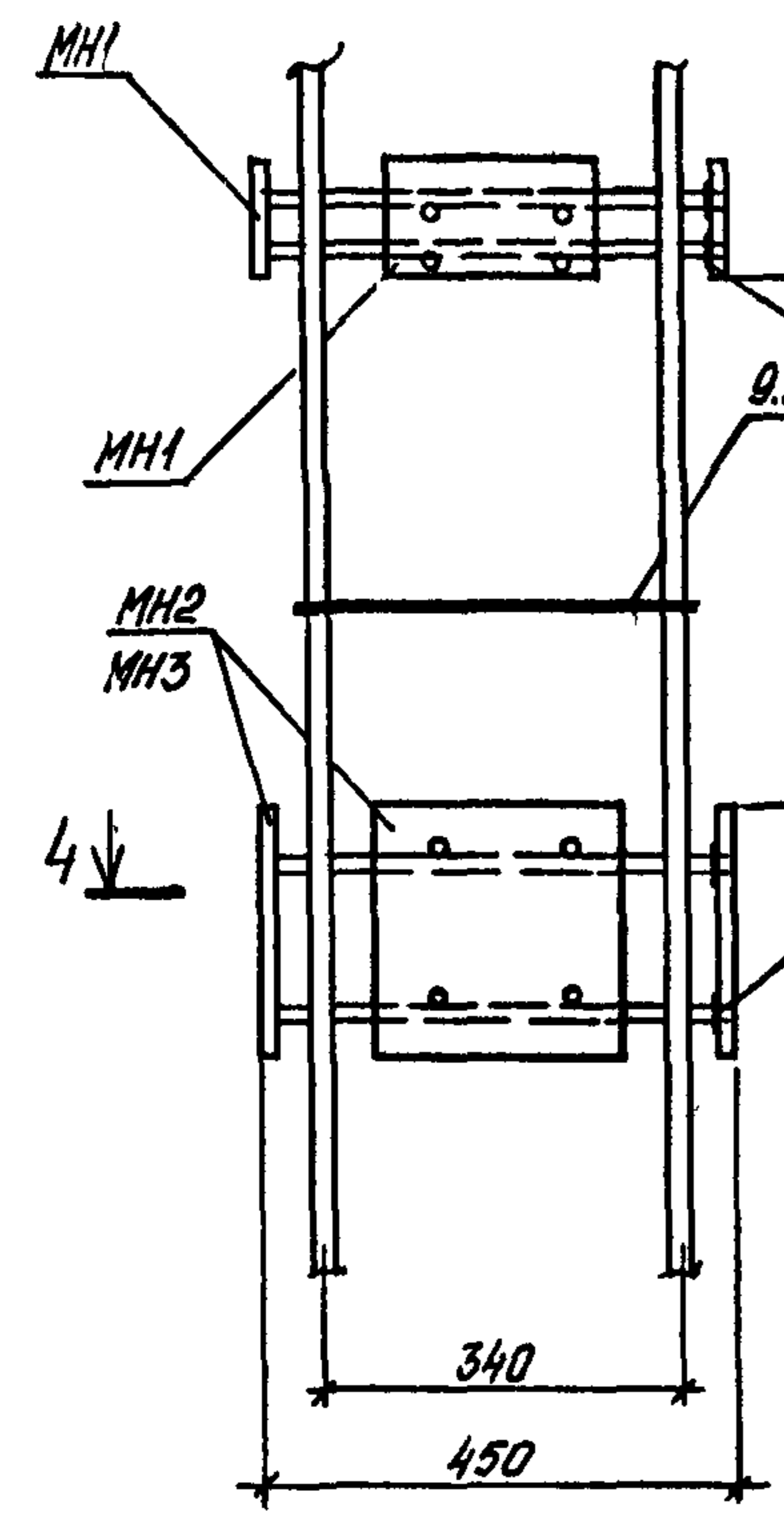
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	3
Киевский Промстройпроект		

Подпись и дата  
 Имя, Фамилия

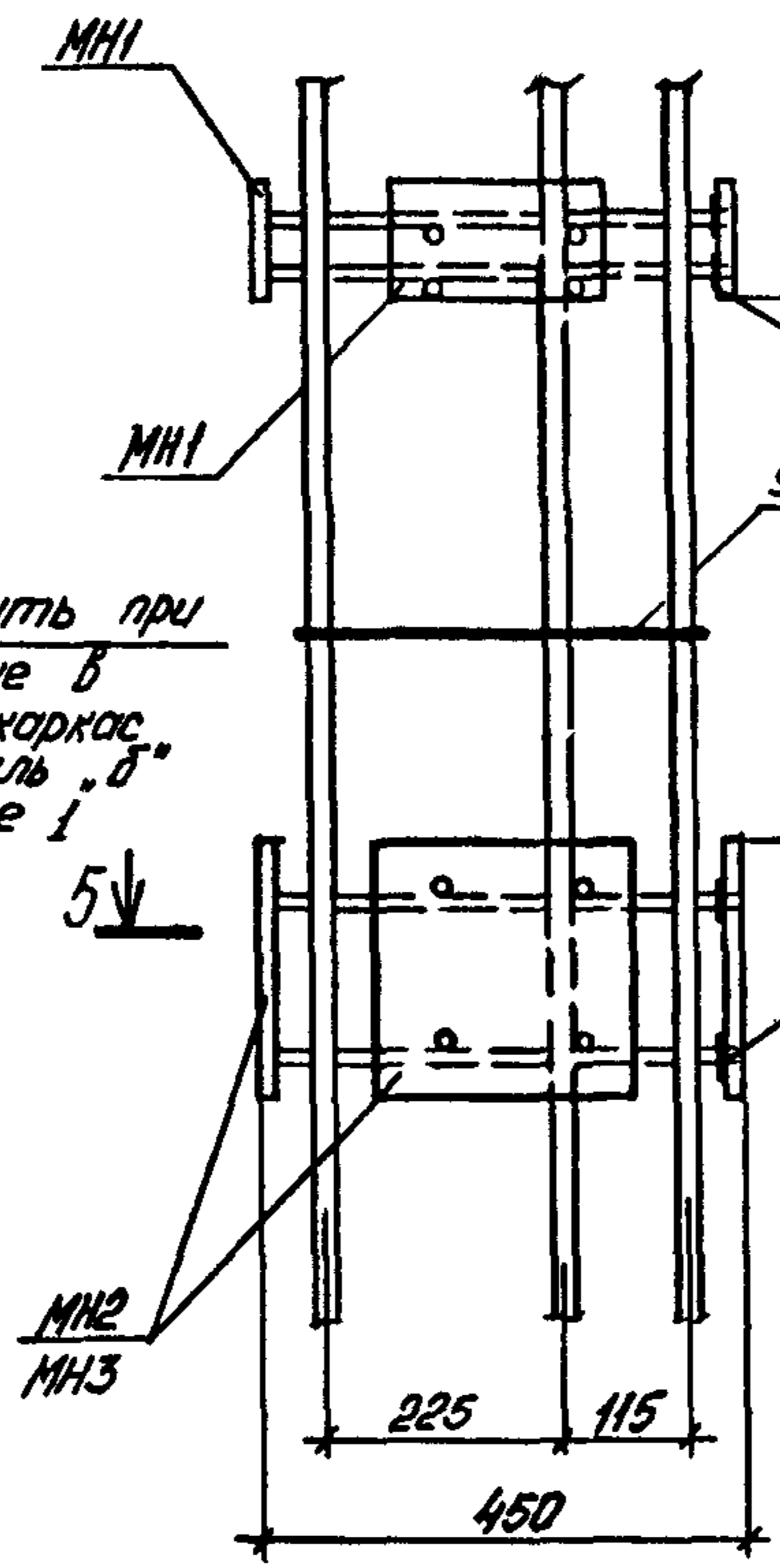
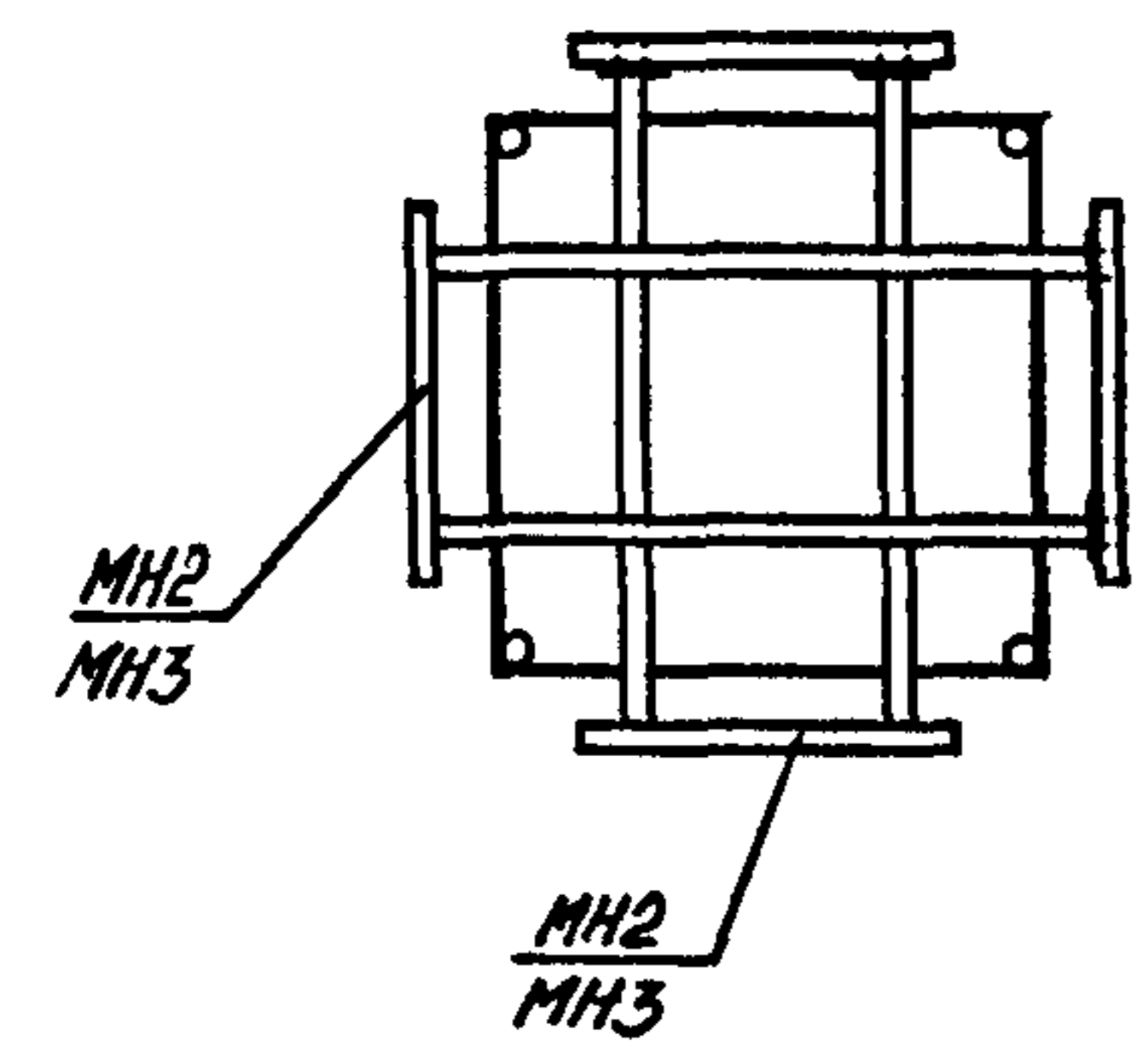
9

10

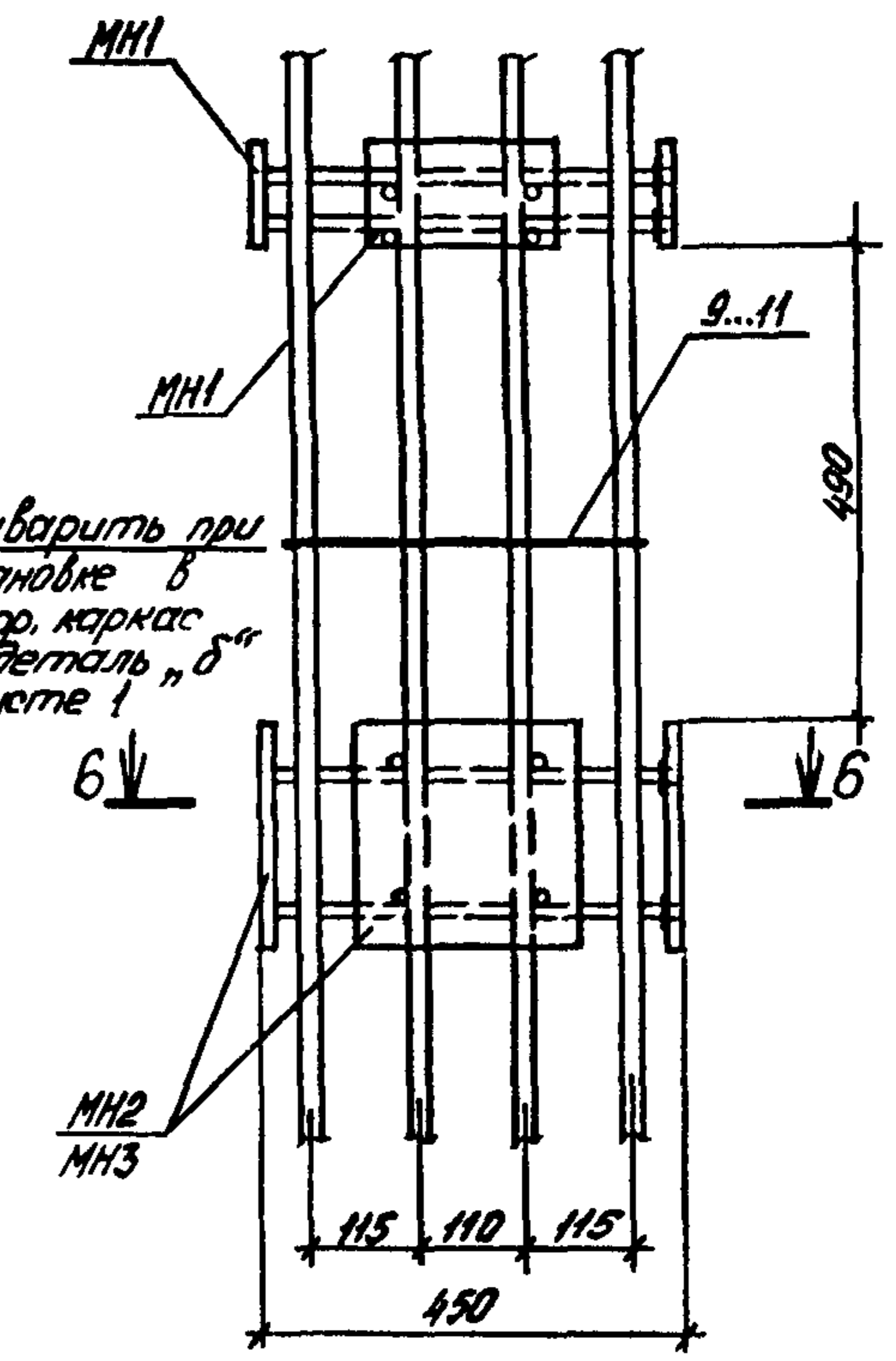
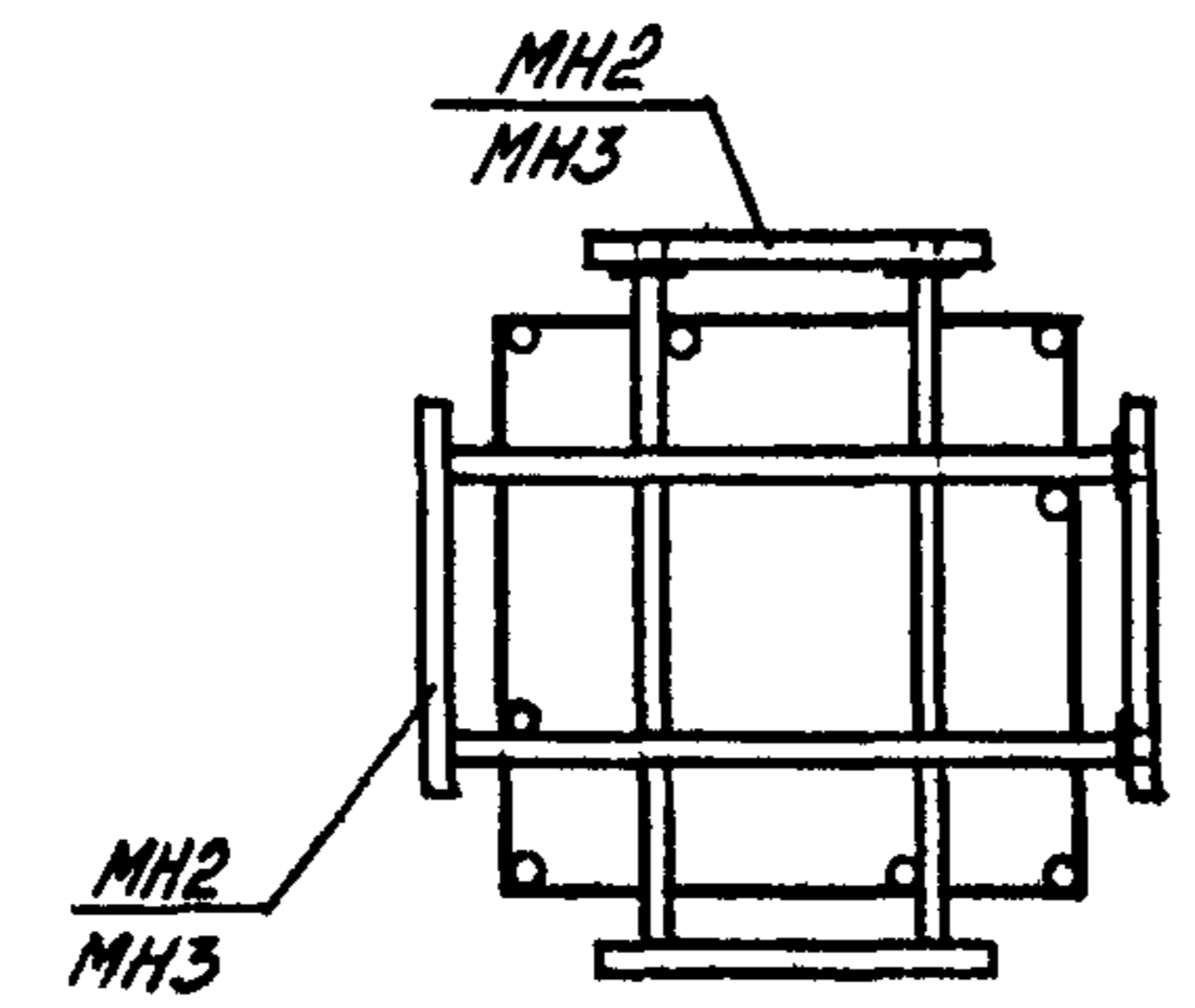
11



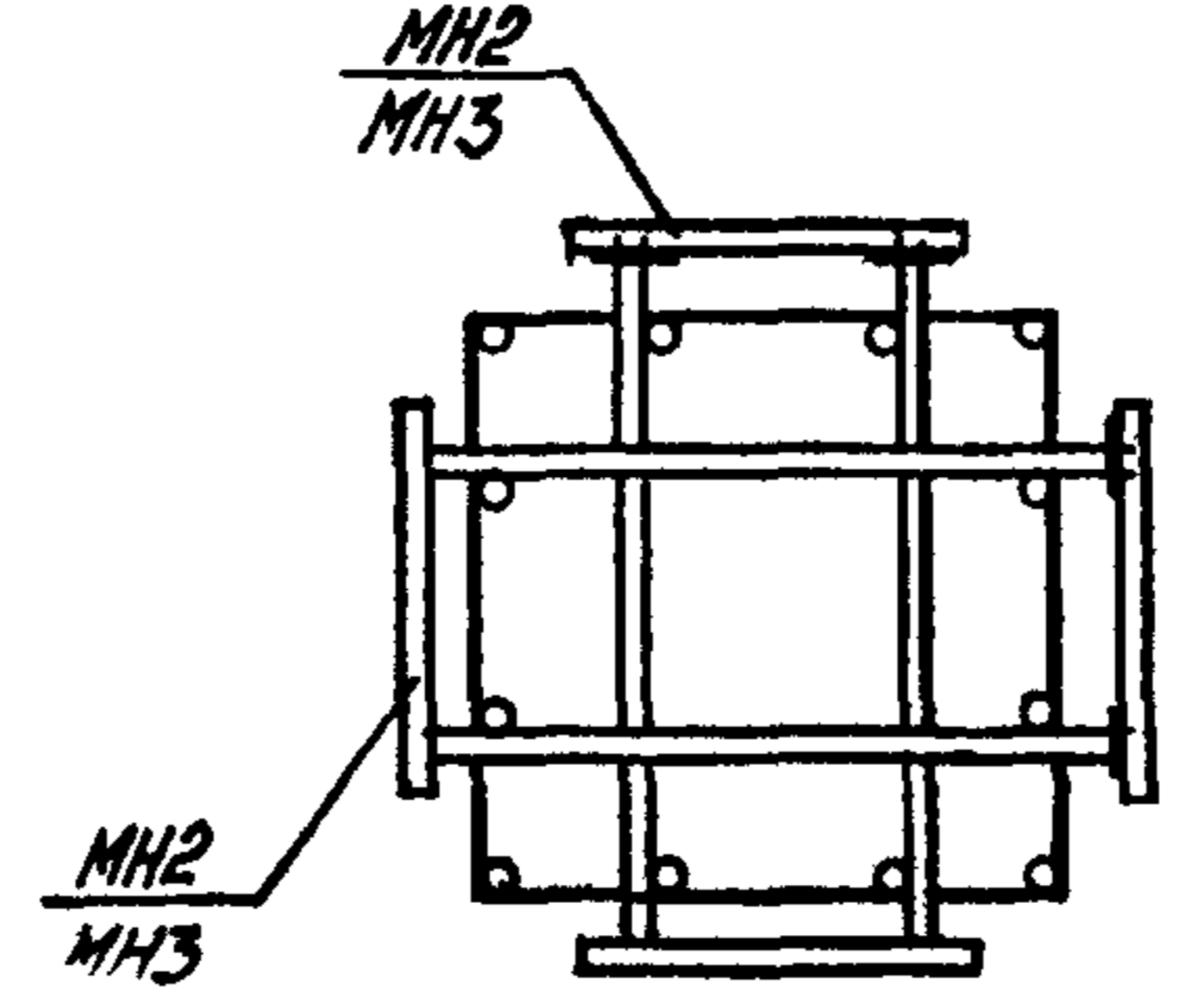
4 - 4



5 - 5



6 - 6



Приварить при установке в простр каркас см. деталь "б" на листе 1

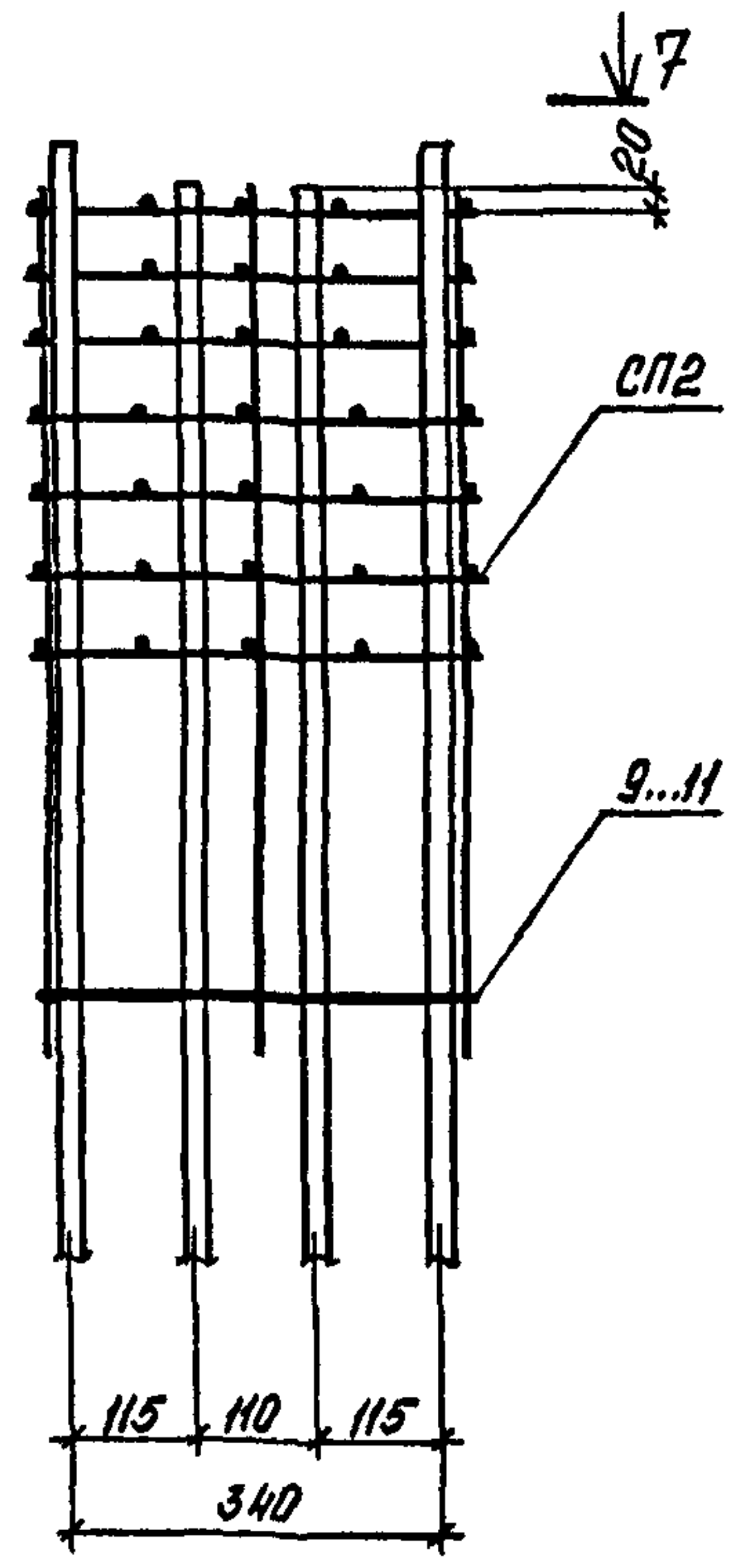
Приварить при установке в простр, каркас см. деталь "б" на листе 1

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.420.1-251-52 2

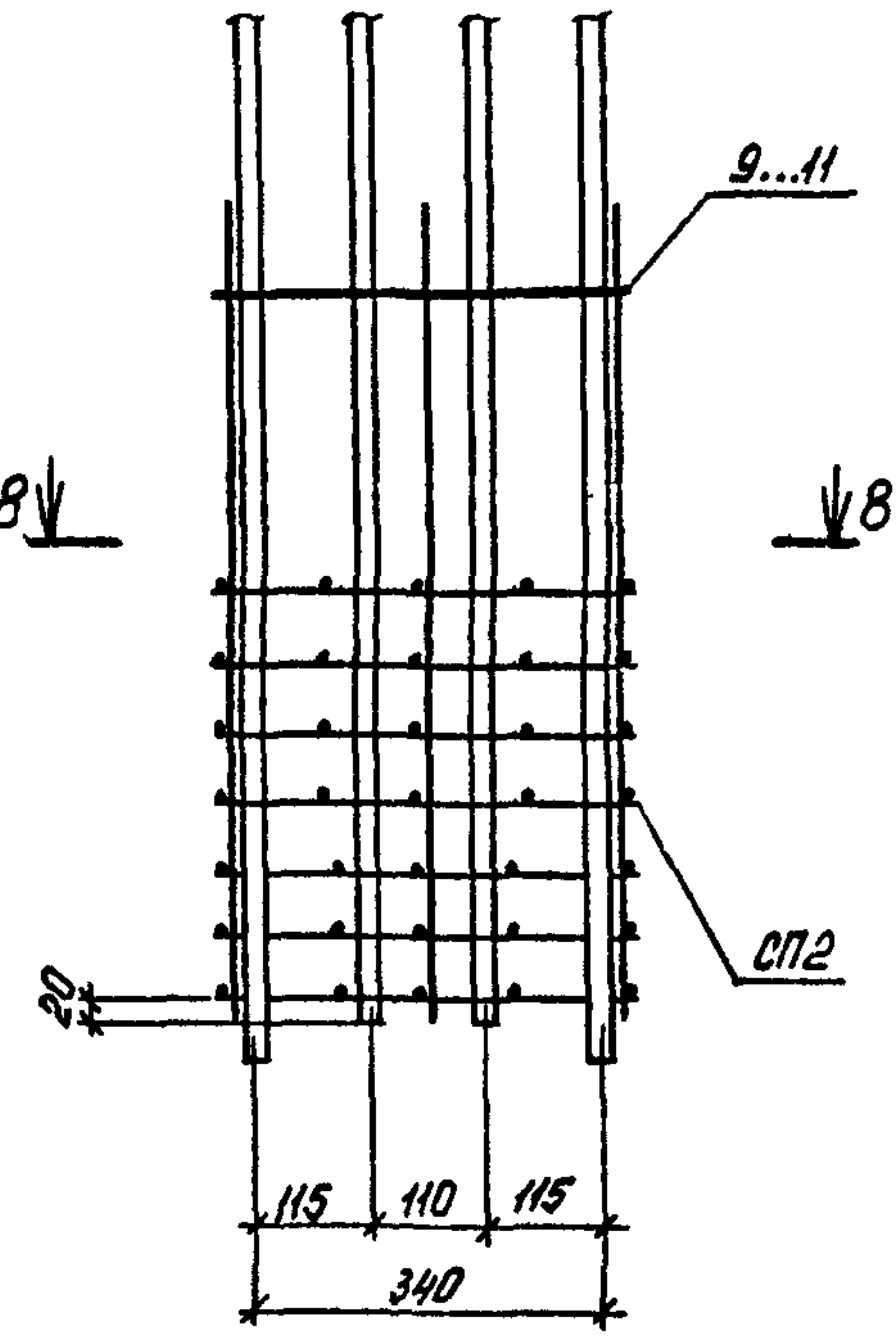
12

7↓



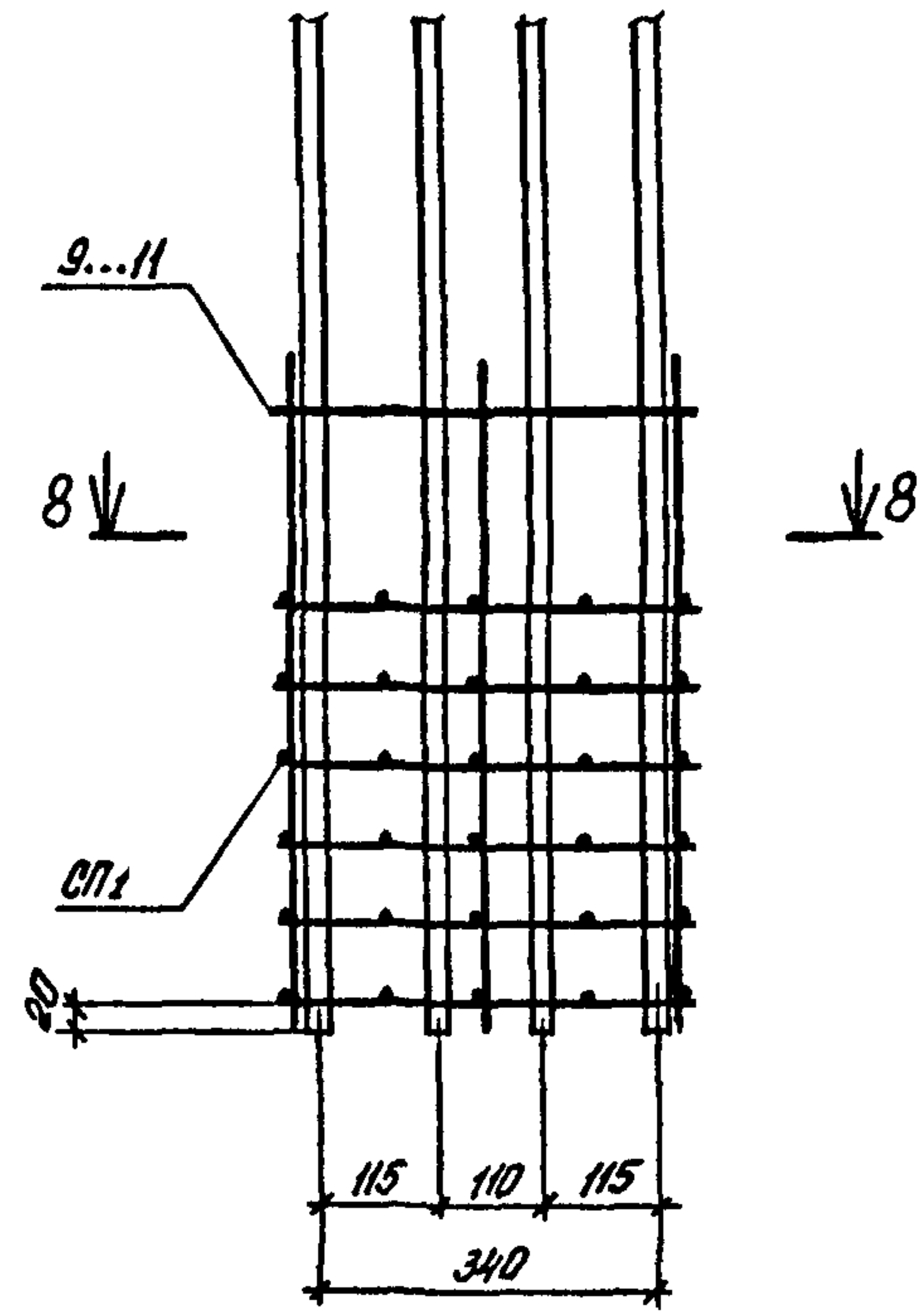
13

8↓

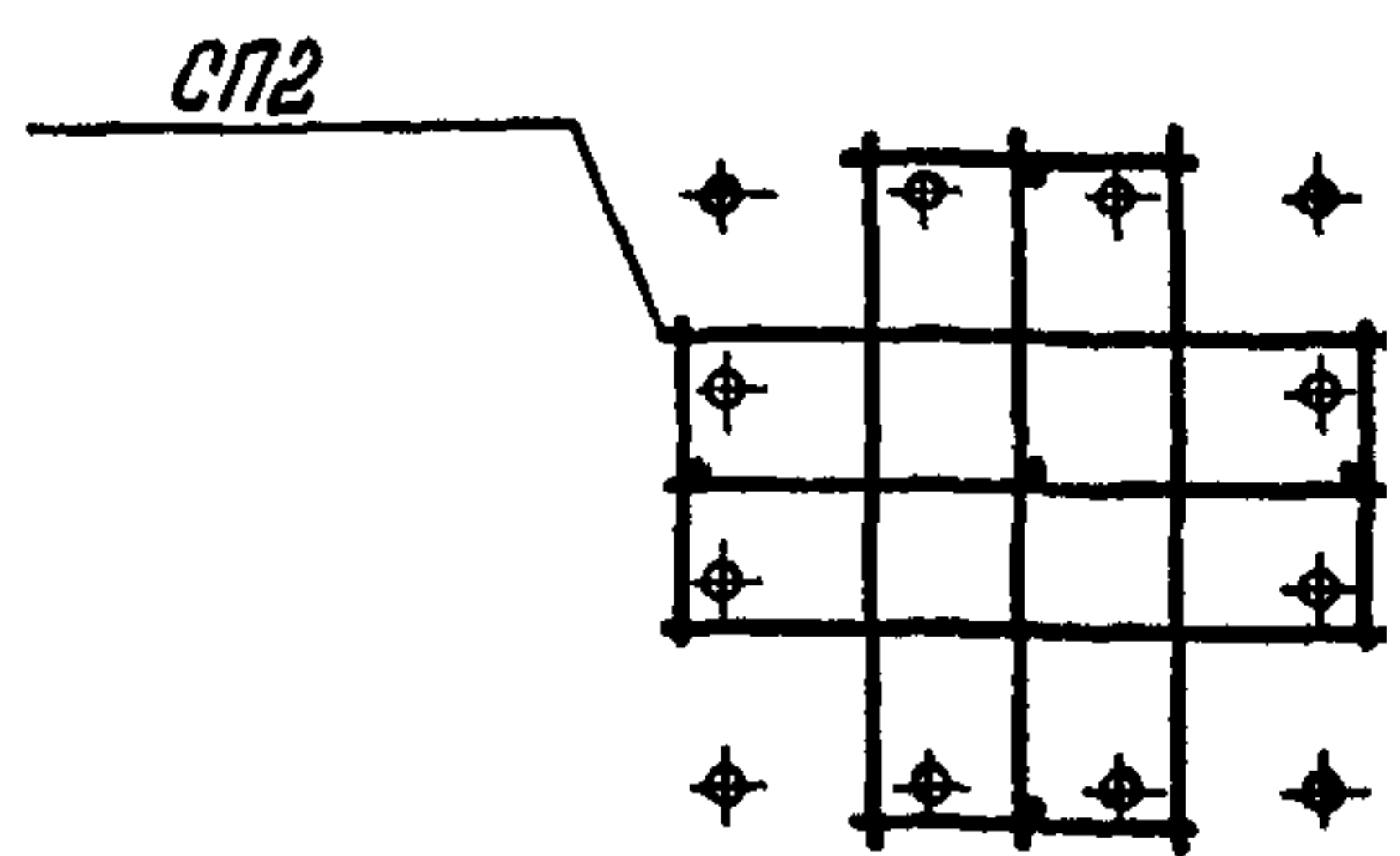


14

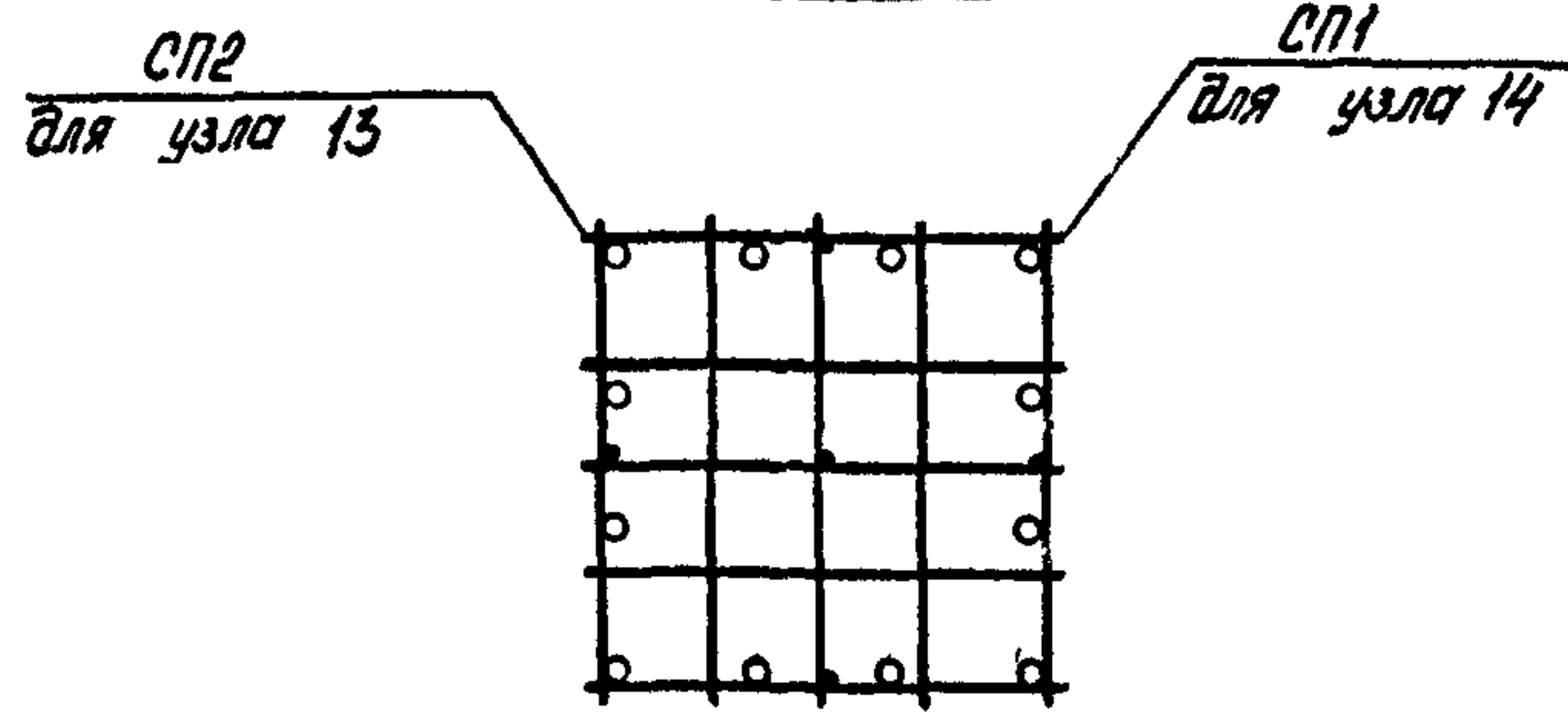
8↓



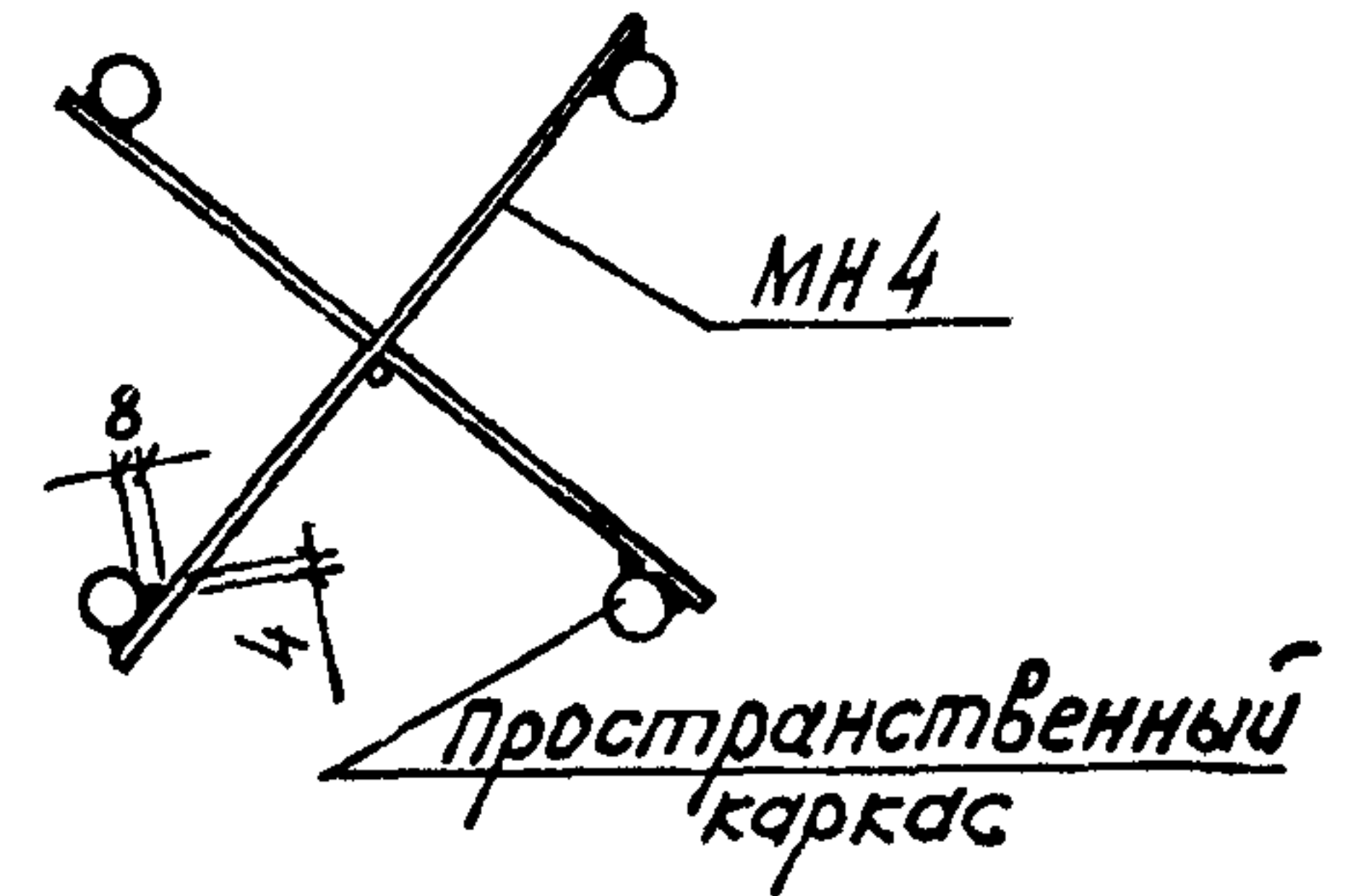
7 - 7



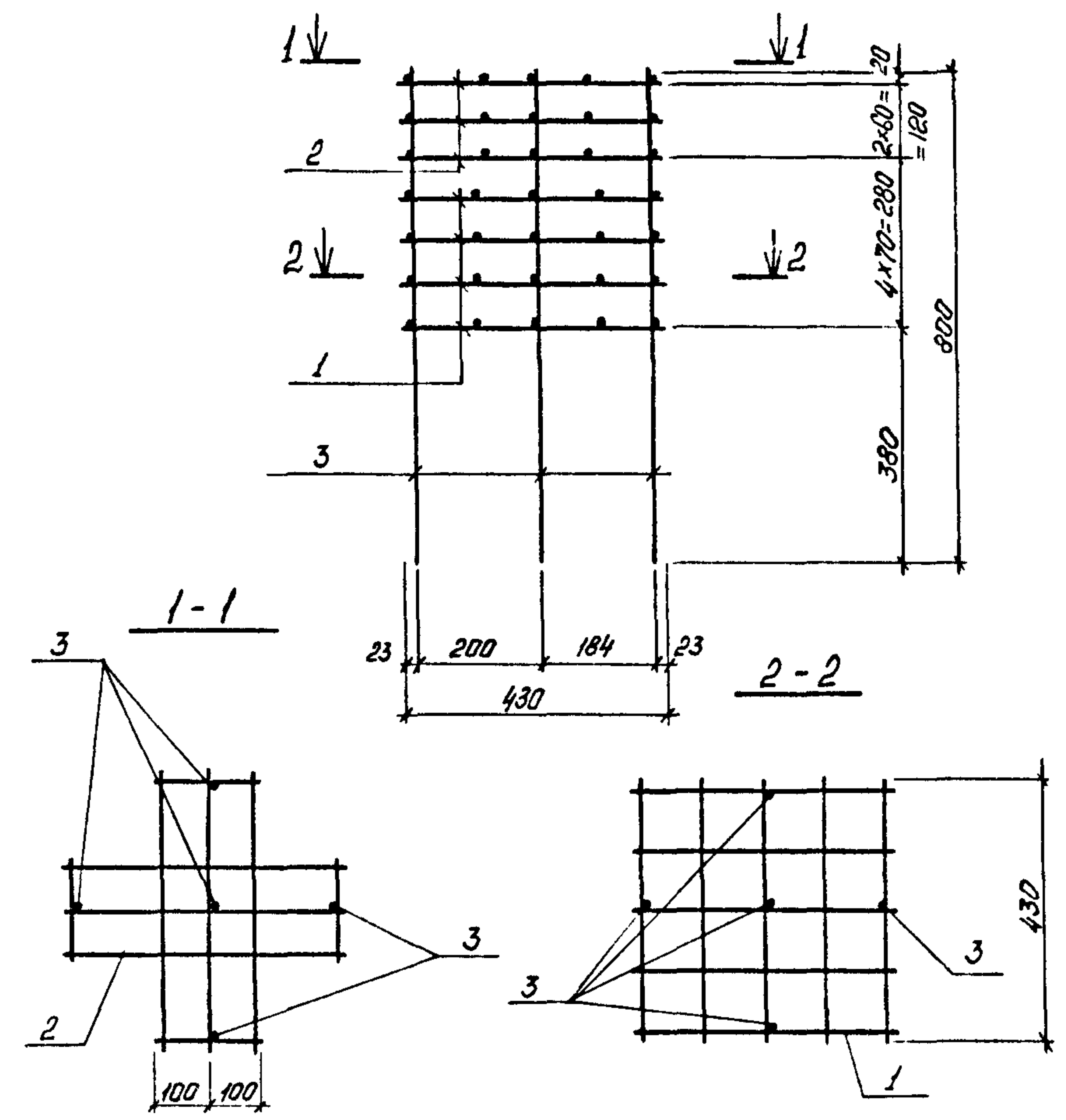
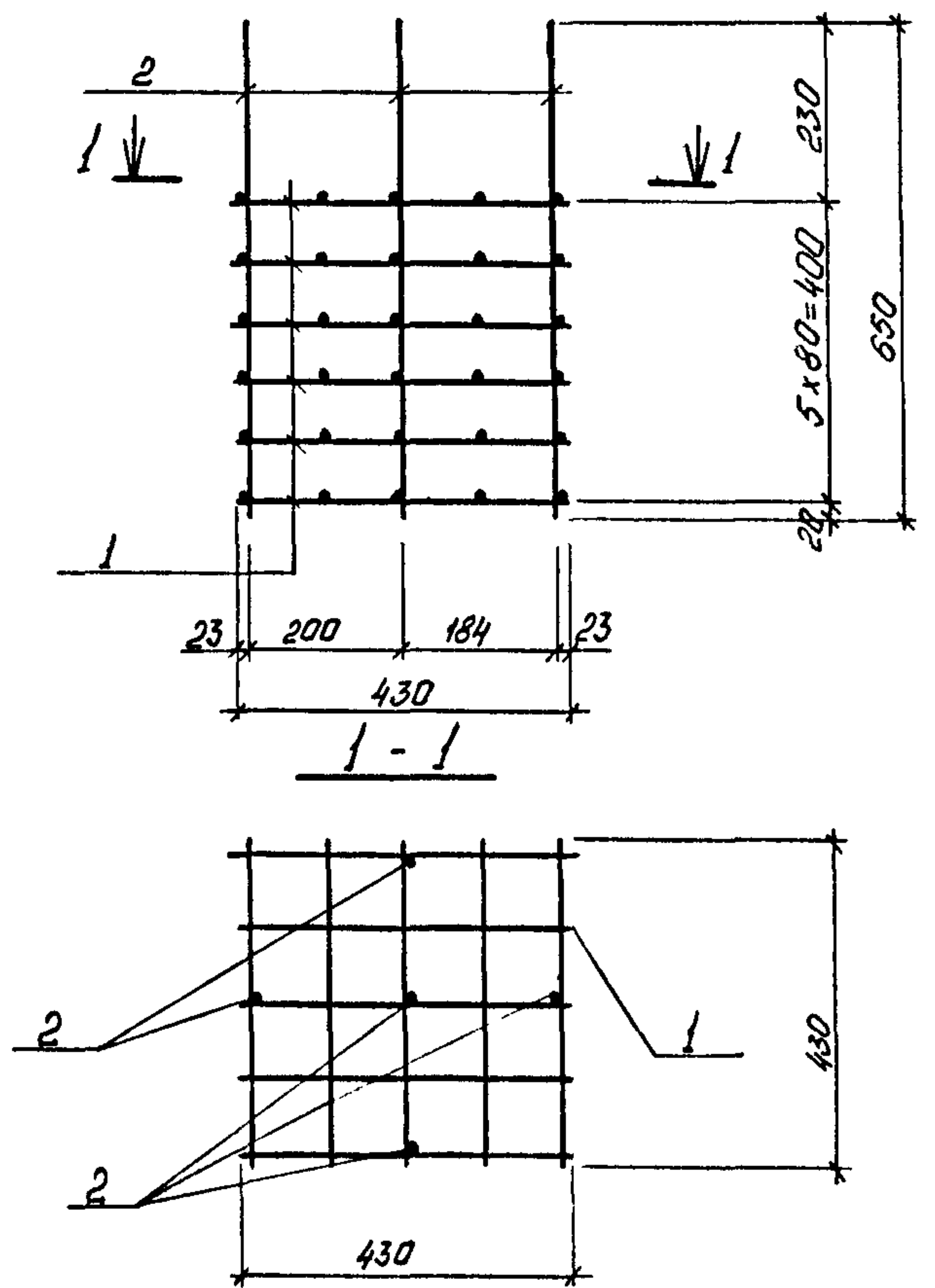
8 - 8



Деталь установки МН4  
в пространственном каркасе



Имя, № проекта  
Получено и дата  
Взам. инв. №

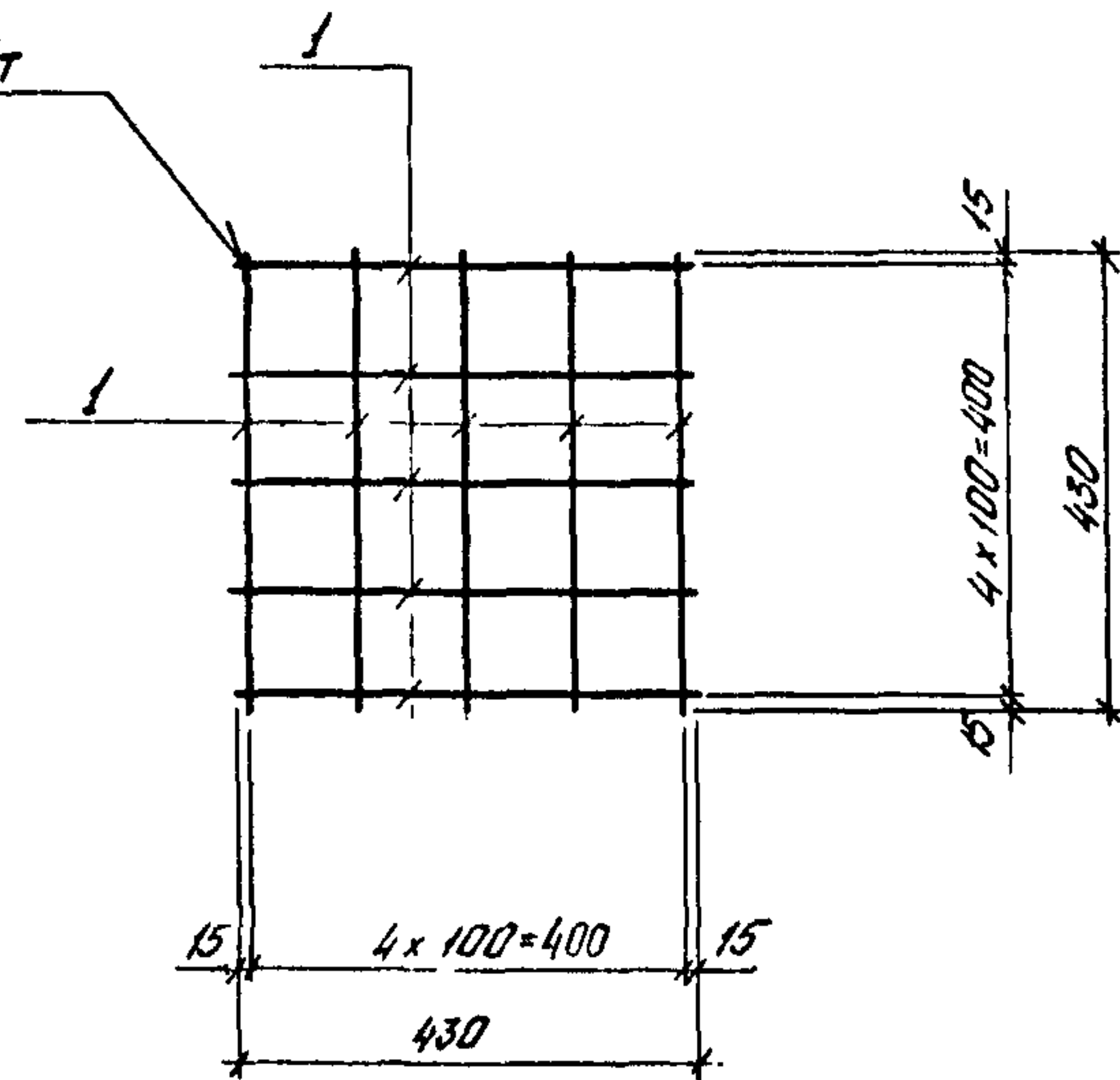


Инв. № табл.	Полный и дата	Взам инв. №	Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
			СП1	1	Сетка С1	6	1.420.1-25.1-55	18,9
	2	ФБА1 ГОСТ 5781-82, l=650; d, мм	5	без черт.				
Разраб. Федик			1.420.1 - 25.1 - 53					
Расчит. Крайцова								
Провер. Соловьева								
			Сетка СП1		Стадия	Лист	Листов	
					Р		1	
И.контр. Дужак			Киевский Промстройпроект					

Инв. № табл.	Полный и дата	Взам инв. №	Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
			СП2	1	Сетка С1	4	1.420.1-25.1-55	18,0
	2	Сетка С2	3	1.420.1-25.1-56				
	3	ФБА1 ГОСТ 5781-82, l=800; d, мм	5	без черт.				
Разраб. Федик			1.420.1 - 25.1 - 54					
Расчит. Крайцова								
Провер. Соловьева								
			Сетка СП2		Стадия	Лист	Листов	
					Р		1	
И.контр. Дужак			Киевский Промстройпроект					



ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка сетки	Поз.	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
C1	1	φ10AIII, L=430	10	0,27	2,7

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82

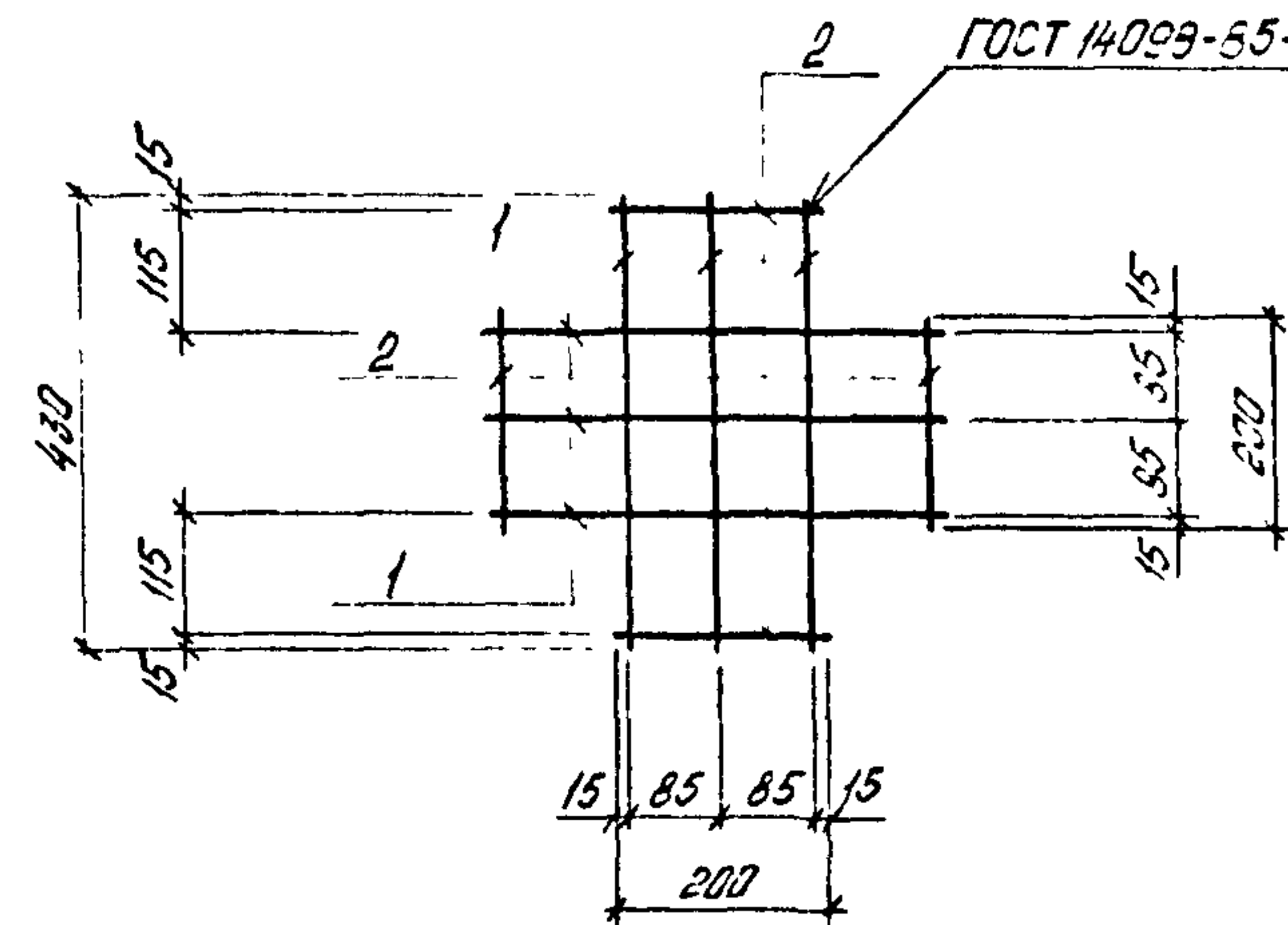
Разраб.	Федик	
Расчит.	Кравцова	
Провер.	Соловьева	
И.контр.	Дужак	

1.420.1-25.1-55

Сетка C1

Стадия	Лист	Листов
P		1
Киевский Промстройпроект		

ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка сетки	Поз.	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
C2	1	φ10AIII, L=430	6	0,27	2,1
	2	10AIII, L=200	4	0,12	

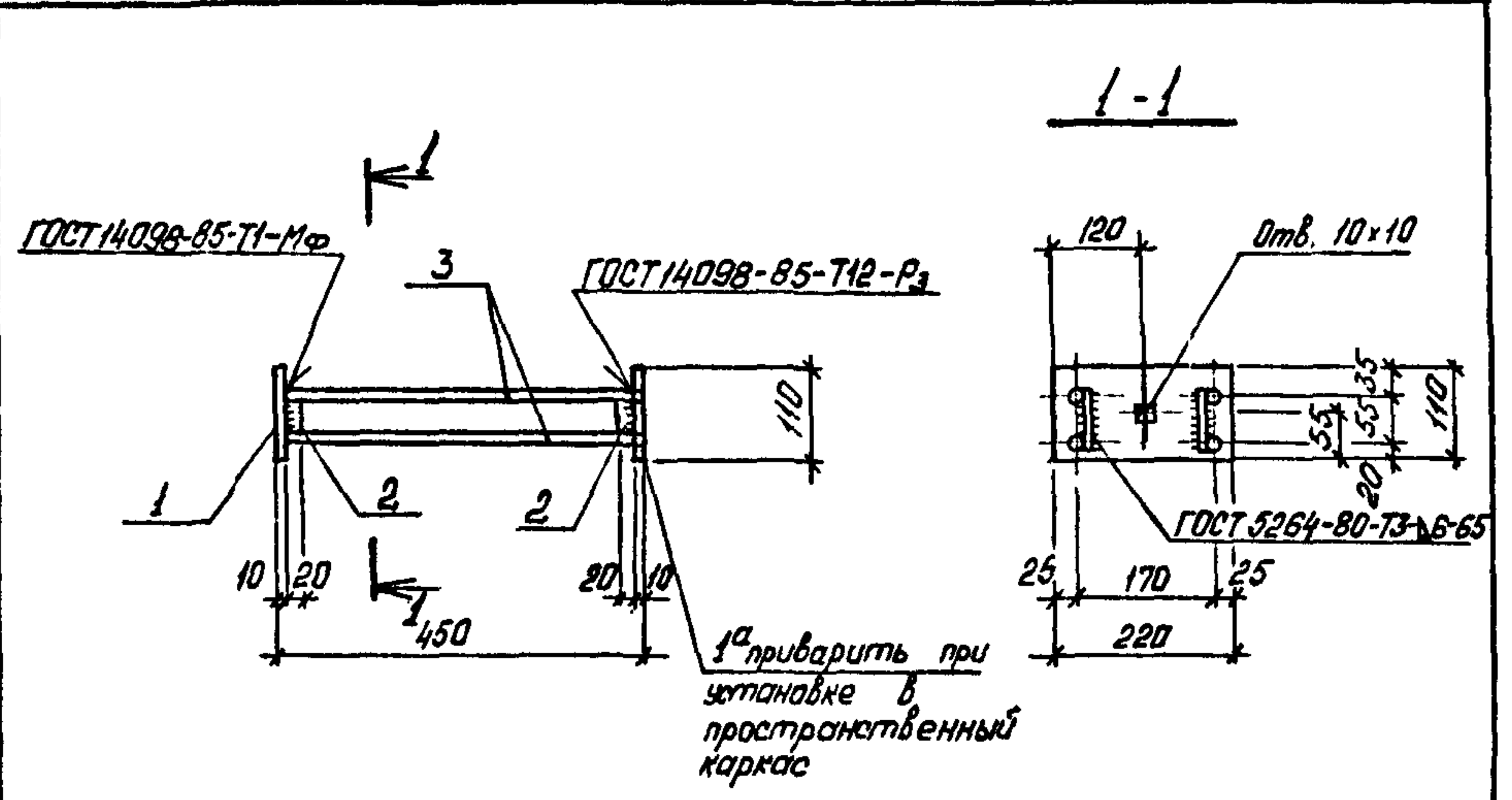
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82

Разраб.	Федик	
Расчит.	Кравцова	
Провер.	Соловьева	
И.контр.	Дужак	

1.420.1-25.1-56

Сетка C2

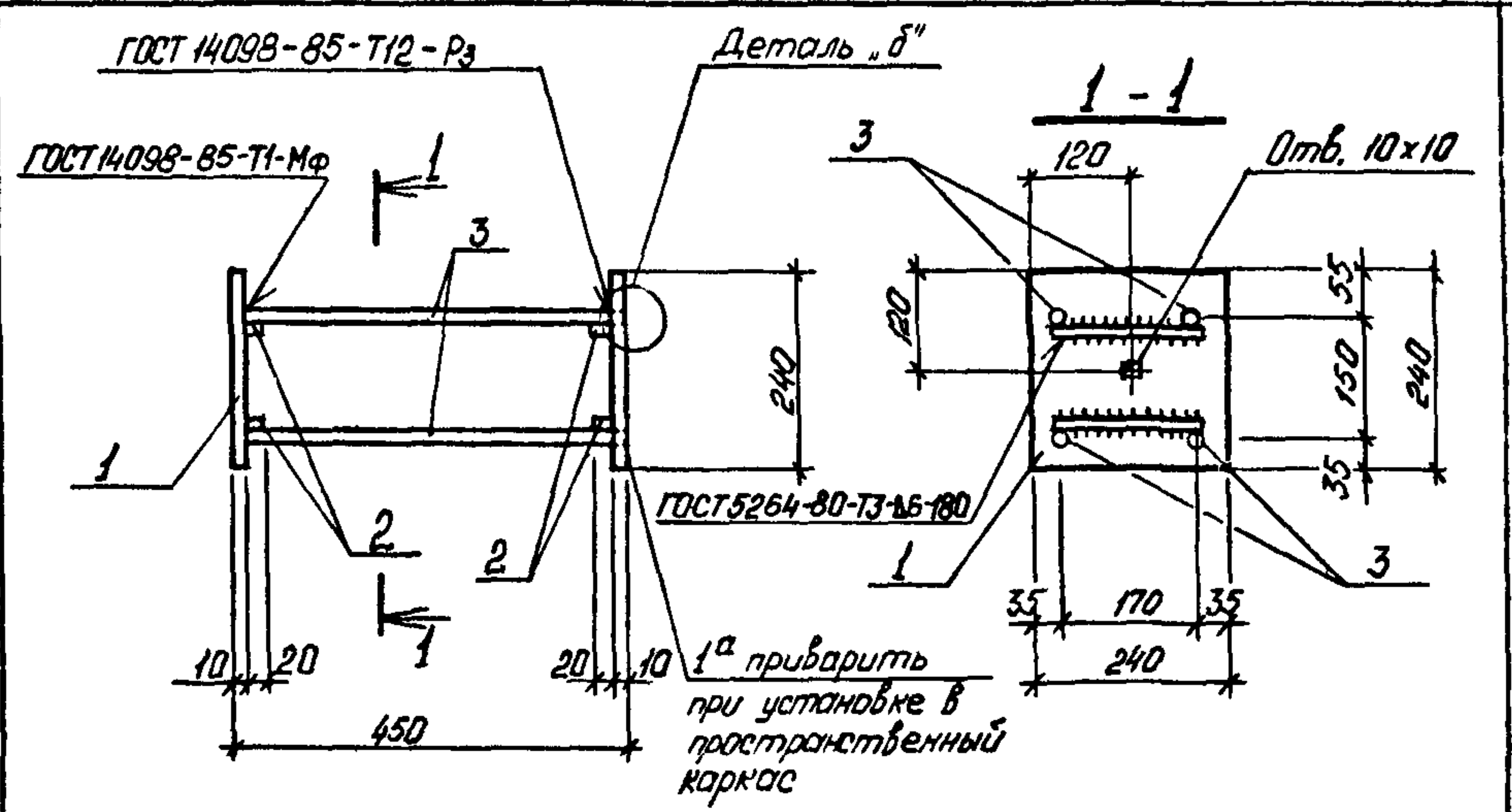
Стадия	Лист	Листов
P		1
Киевский Промстройпроект		



Марка изделия	Поз.	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Масса изделия, кг
МН1	1,1 <sup>а</sup>	-110x10, l=220	1+1	1,90	6,3
	2	-20x10, l=65	4	0,10	
	3	Ф14АII, l=440	4	0,53	

Арматура класса А-II по ГОСТ 5781-82  
 Сталь листовая по ГОСТ 19903-74

Разраб.	Федик	Ч		1420.1-25.1-57		
Рассчит.	Кравцова	Ф				
Провер.	Салабьева	Ф				
И.контр.	Дужак	Ф				
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
Изделие закладное МН1				Киевский Промстройпроект		



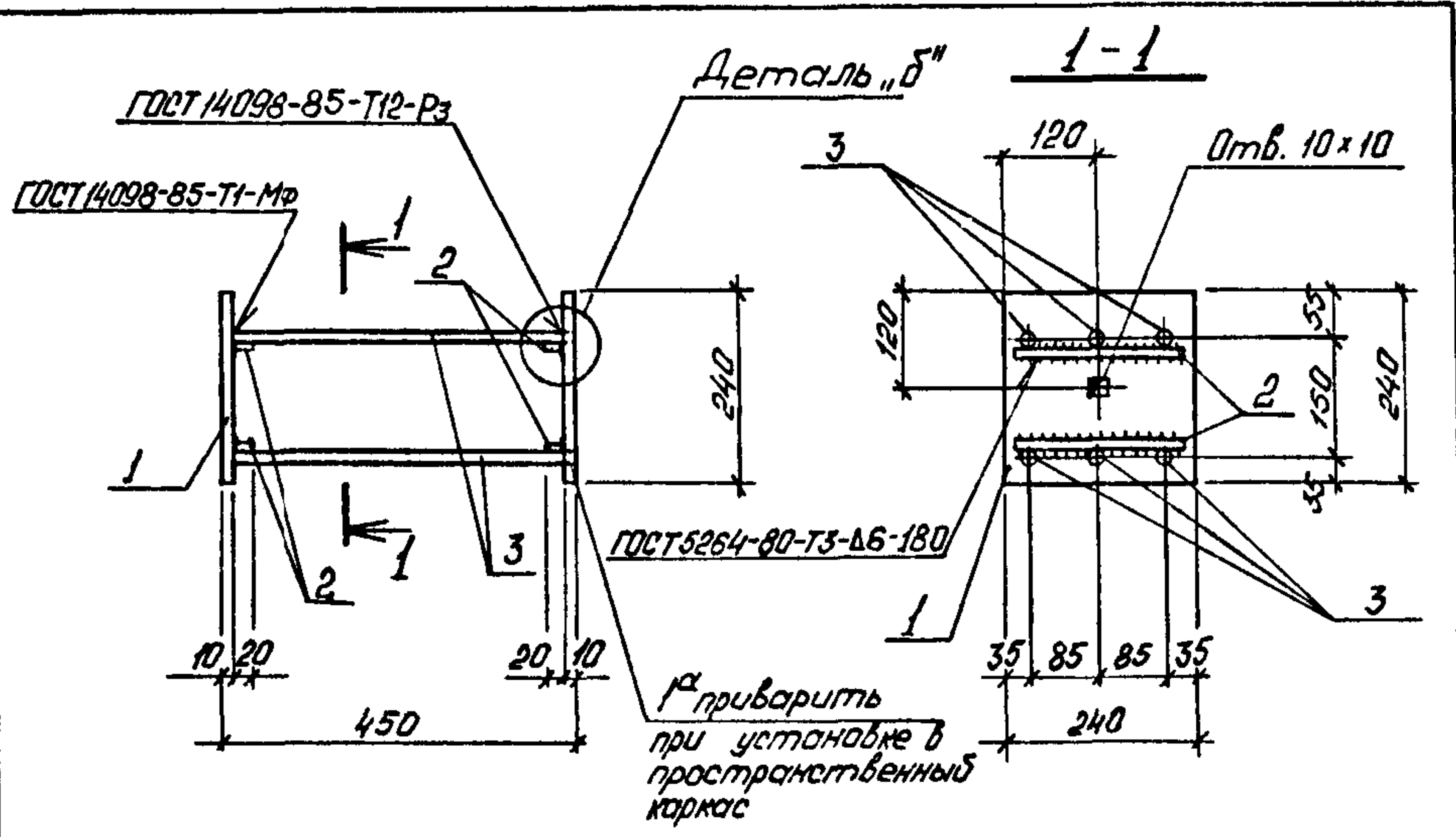
Марка изделия	Поз.	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Масса изделия, кг
МН2	1,1 <sup>а</sup>	-240x10, l=240	1+1	4,52	12,92
	2	-20x10, l=180	4	0,28	
	3	Ф16АII, l=440	4	0,69	

Арматура класса А-II по ГОСТ 5781-82  
 Сталь листовая по ГОСТ 19903-74  
 Деталь "д" см. 1420.1-25.1-52

Разраб.	Федик	Ч		1420.1-25.1-58		
Рассчит.	Кравцова	Ф				
Провер.	Салабьева	Ф				
И.контр.	Дужак	Ф				
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
Изделие закладное МН2				Киевский Промстройпроект		

И.контр. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

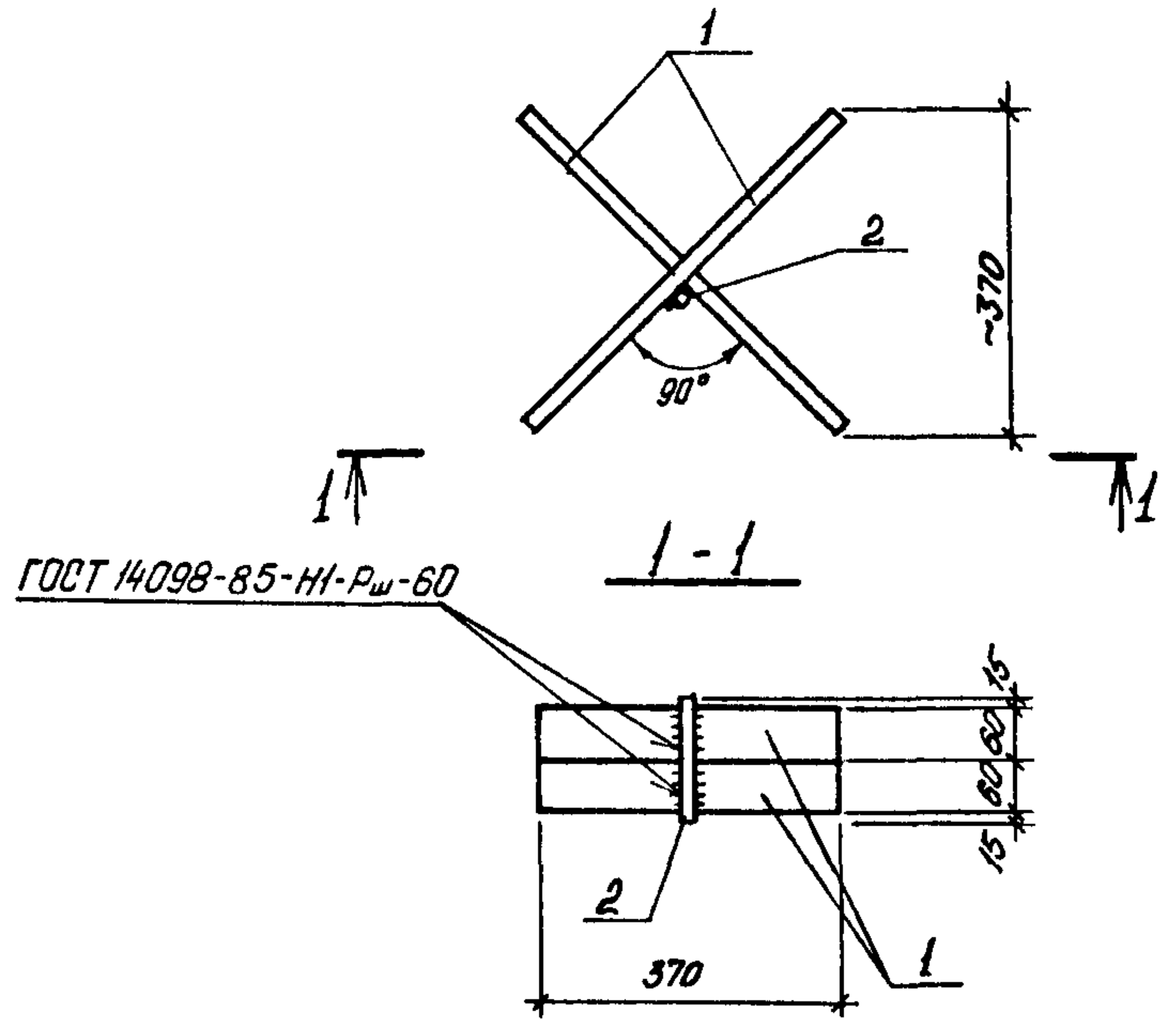
И.контр. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Марка изделия	Поз.	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Масса изделия, кг
МНЗ	1	-240x10, l=240	1+1	4,52	14,3
	2	-20x10, l=180	4	0,28	
	3	φ10A1, l=440	6	0,69	

Арматура класса АІІІ по ГОСТ 5781-82  
 Сталь листовая по ГОСТ 19903-74  
 Деталь "Б" см. 1.420.1-25.1-52

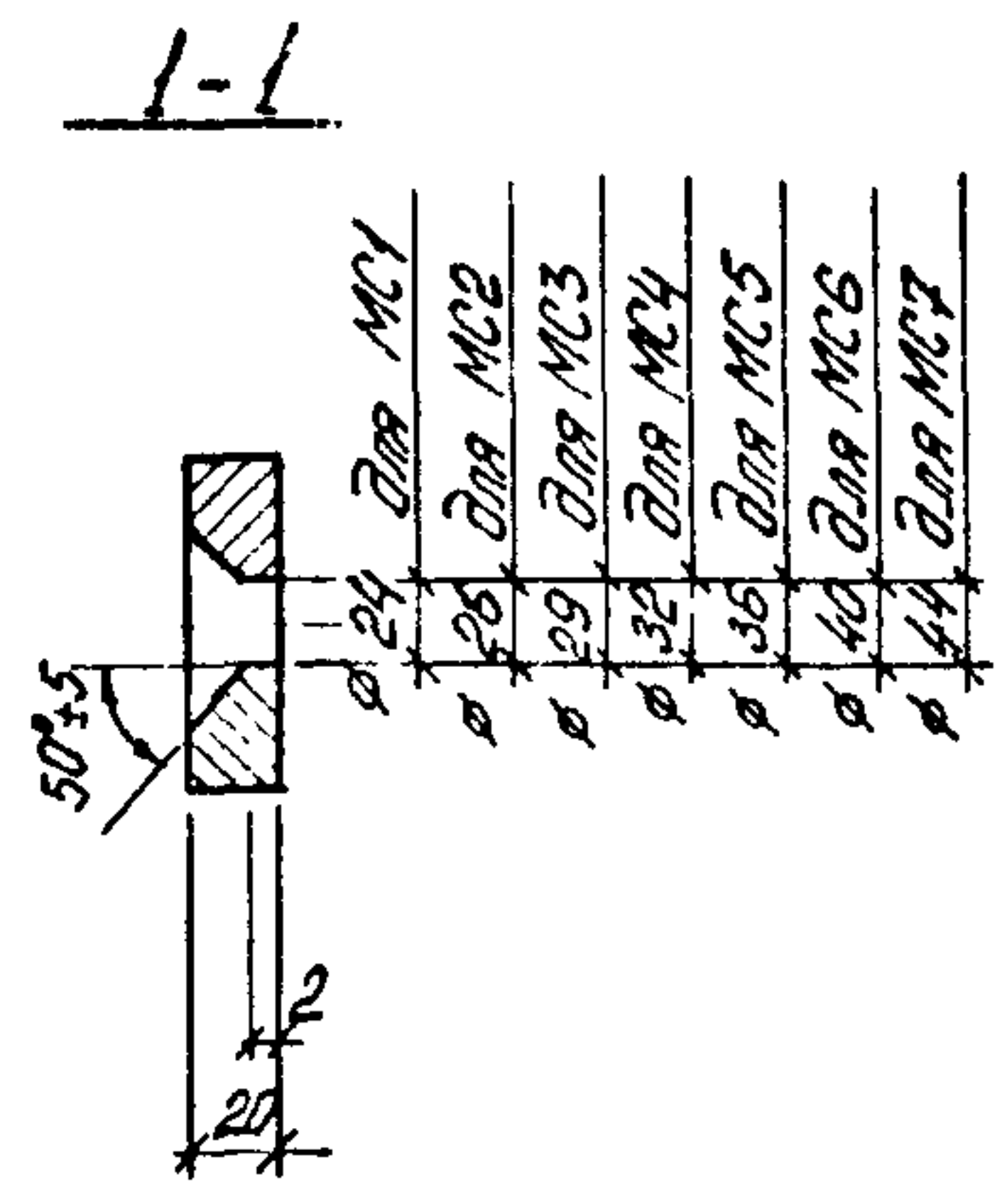
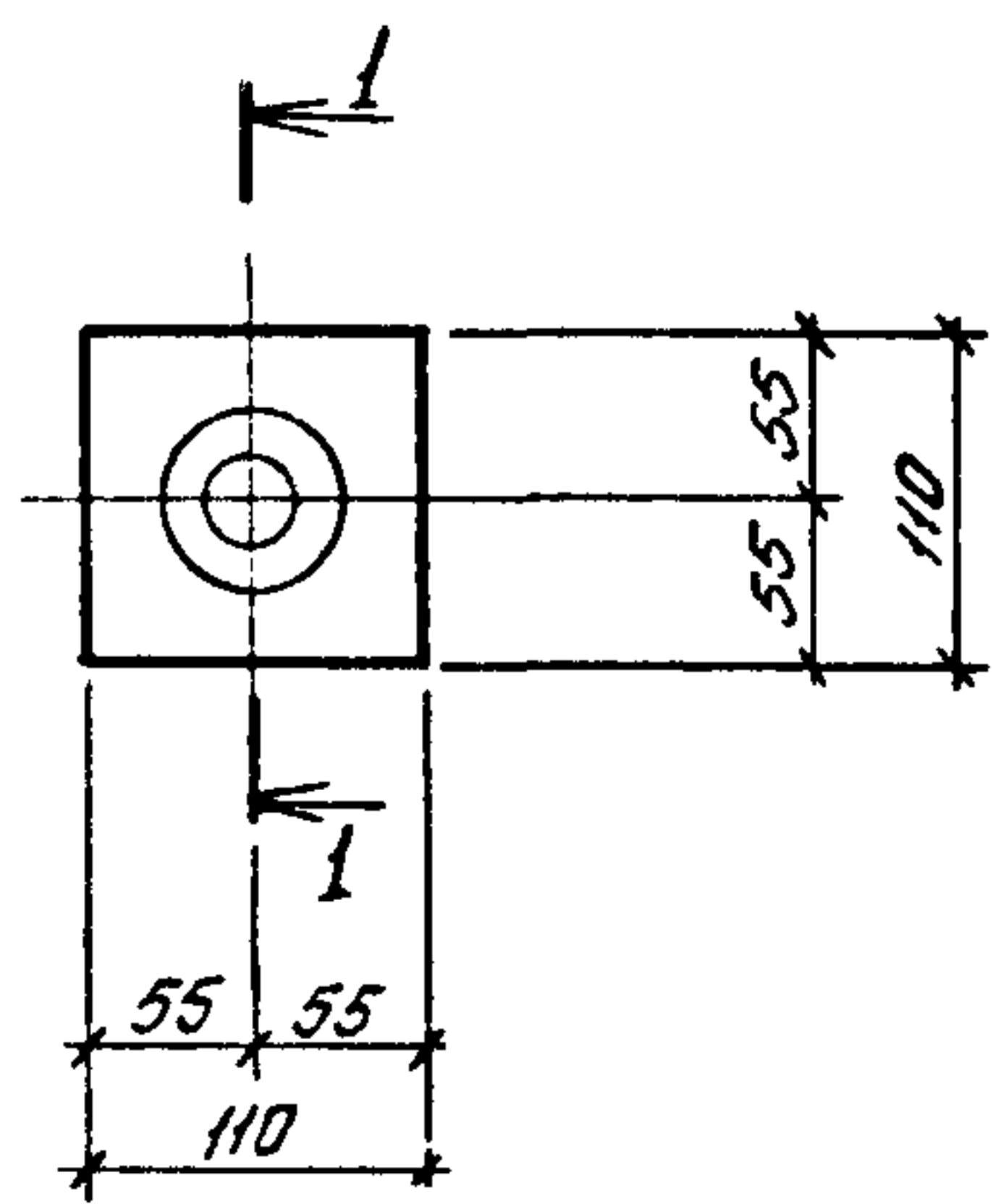
Разраб.	Федик	Фед		1.420.1-25.1-59		
Расчит.	Кравцова	Крав				
Провер.	Соловьева	Сол				
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				Изделие закладное МНЗ		
				Киевский Промстройпроект		
Н.контр.	Димак	Дим				



Марка изделия	Поз.	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Масса изделия, кг
МНЧ	1	-60x6, l=530	2	1,50	3,1
	2	φ10A1, l=150	1	0,10	

Арматура класса АІ по ГОСТ 5781-82  
 Сталь листовая по ГОСТ 19903-74

Разраб.	Федик	Фед		1.420.1-25.1-60		
Расчит.	Кравцова	Крав				
Провер.	Соловьева	Сол				
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				Изделие закладное МНЧ		
				Киевский Промстройпроект		
Н.контр.	Димак	Дим				



Марка изделия	Поз.	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Масса изделия, кг
МС1	1	-110x20, l=110	1	1,9	1,9
МС2	1	-110x20, l=110	1	1,9	1,9
МС3	1	-110x20, l=110	1	1,9	1,9
МС4	1	-110x20, l=110	1	1,9	1,9
МС5	1	-110x20, l=110	1	1,9	1,9
МС6	1	-110x20, l=110	1	1,9	1,9
МС7	1	-110x20, l=110	1	1,9	1,9

Сталь листовая по ГОСТ 19903-74

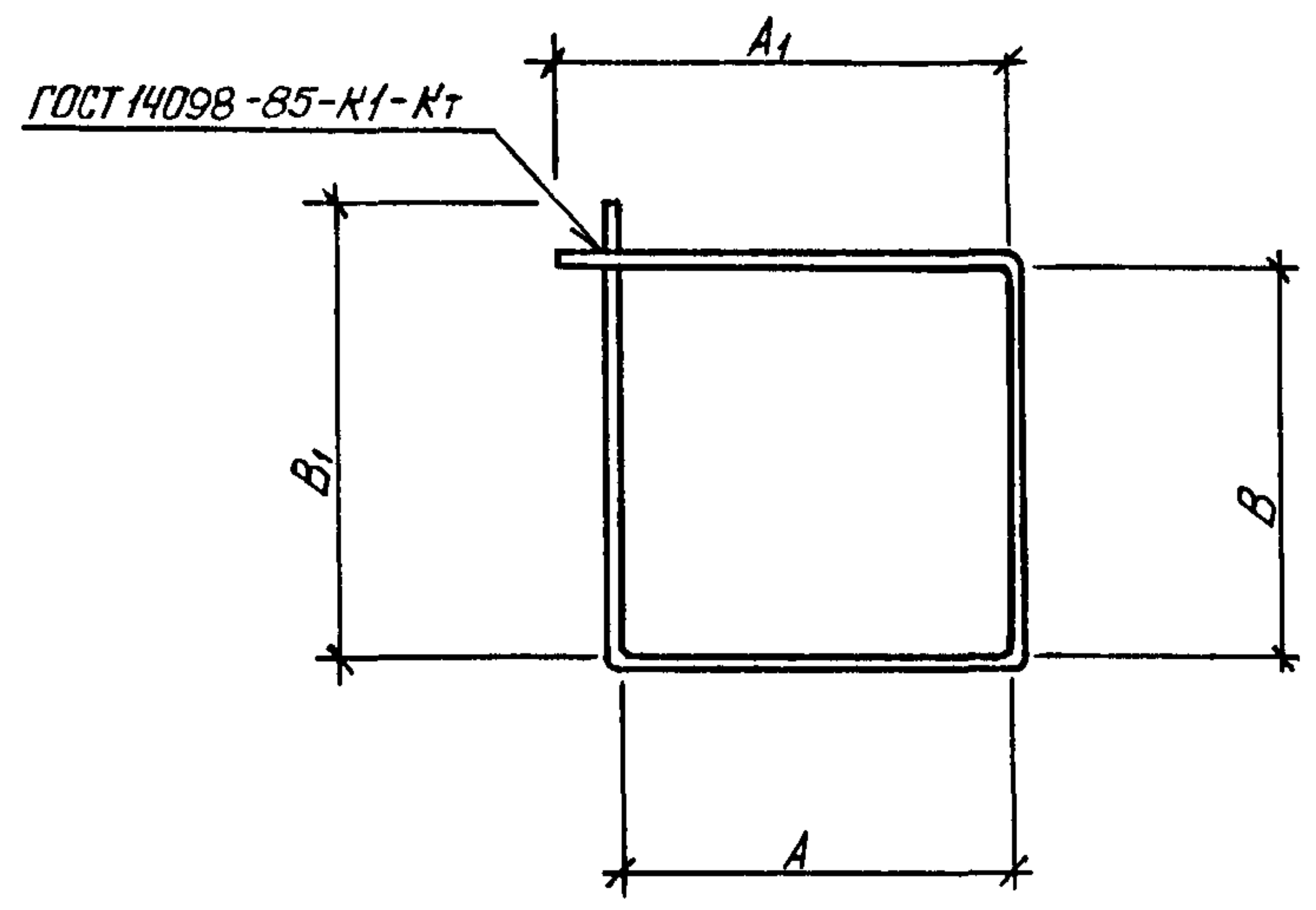
Имя, № подл.	Разраб.	Федик	Класс
	Провер.	Соловьева	Класс
Имя, № подл.	И. контр.	Дужак	Класс

1.420.1-25.1-61

Изделие соединительное  
МС1 ... МС7

Стадия Лист Листов  
Р 1 1

Киевский  
Промстройпроект



Поз.	Наименование	Масса поз., кг	Размеры, мм			
			A	A1	B	B1
9	φ8A-I, l=1510	0,6	365	390	365	390
10	φ8A-I, l=1540	0,6	375	395	375	395
11	φ10A-I, l=1570	0,97	380	405	380	405

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Имя, № подл.	Разраб.	Федик	Класс
	Провер.	Соловьева	Класс
Имя, № подл.	И. контр.	Дужак	Класс

1.420.1-25.1-62

Позиция 9 ... 11

Стадия Лист Листов  
Р 1 1

Киевский  
Промстройпроект

**Ведомость расхода стали на одну колонну, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса													Всего	Арматура класса					Прокат марки							
	А-I				А-III										ВСтЗпс6	А-I		А-III			ВСтЗпс6			Всего			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82											ГОСТ 19903-74	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74					
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого				-8*20	Итого	φ10	Итого	φ14	φ16	Итого			-8*6	-8*10
K1-1	0,9	4,8	-	5,7	17,1	38,2	-	-	-	-	-	-	55,3	7,6	7,6	68,6	0,2	0,2	4,2	5,6	9,8	6,0	28,7	-	34,7	44,7	113,3
K1-2	0,9	4,8	-	5,7	17,1	-	-	59,6	-	-	-	-	76,7	7,6	7,6	90,0	0,2	0,2	4,2	5,6	9,8	6,0	28,7	-	34,7	44,7	134,7
K1-3	0,9	4,8	-	5,7	17,1	-	-	-	74,8	-	-	-	91,9	7,6	7,6	105,2	0,2	0,2	4,2	8,2	12,4	6,0	28,7	-	34,7	47,3	152,5
K1-4	0,9	4,8	-	5,7	17,1	-	-	-	-	97,7	-	-	114,8	7,6	7,6	128,1	0,2	0,2	4,2	8,2	12,4	6,0	28,7	-	34,7	47,3	175,4
K1-5	0,9	4,8	-	5,7	17,1	-	-	-	-	97,7	-	-	114,8	7,6	7,6	128,1	0,2	0,2	4,2	8,2	12,4	6,0	28,7	-	34,7	47,3	175,4
K1-6	0,9	-	7,8	8,7	17,1	-	-	-	-	-	123,7	-	140,8	7,6	7,6	157,1	0,2	0,2	4,2	8,2	12,4	6,0	28,7	-	34,7	47,3	204,4
K2-1	1,6	21,0	-	22,6	33,3	146,3	-	-	-	-	-	-	179,6	-	-	202,2	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	327,1
K2-2	1,6	21,0	-	22,6	33,3	-	-	-	286,6	-	-	-	319,9	-	-	342,5	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	467,4
K2-3	1,6	21,0	-	22,6	33,3	-	-	-	-	374,4	-	-	407,7	-	-	430,3	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	555,2
K2-4	1,6	21,0	-	22,6	33,3	-	-	151,2	-	374,4	-	-	558,9	-	-	581,5	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	706,4
K2-5	1,6	21,0	-	22,6	33,3	-	-	151,2	-	374,4	-	-	558,9	-	-	581,5	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	706,4
K2-6	1,6	-	44,6	46,2	33,3	-	-	-	-	247,8	474,1	-	755,2	-	-	801,4	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	926,3
K2-7	1,6	-	44,6	46,2	33,3	-	-	-	-	247,8	474,1	-	755,2	-	-	801,4	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	926,3
K2-8	1,6	-	44,6	46,2	33,3	-	-	-	-	621,0	474,1	-	1128,4	-	-	1174,6	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	1299,5
K2-9	1,6	-	44,6	46,2	33,3	-	-	-	-	-	-	1557,1	1590,4	-	-	1636,6	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	1761,5
K3-1	0,9	12,0	-	12,9	17,1	85,5	-	-	-	-	-	-	102,6	7,6	7,6	123,1	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	206,3
K3-2	0,9	12,0	-	12,9	17,1	-	-	133,5	-	-	-	-	150,6	7,6	7,6	171,1	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	254,3
K3-3	0,9	12,0	-	12,9	17,1	-	-	-	167,5	-	-	-	184,6	7,6	7,6	205,1	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	288,3
K3-4	0,9	12,0	-	12,9	17,1	-	-	-	-	218,8	-	-	235,9	7,6	7,6	256,4	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	344,8
K3-5	0,9	12,0	-	12,9	17,1	-	-	132,8	-	218,8	-	-	368,7	7,6	7,6	389,2	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	477,6
K3-6	0,9	-	25,2	26,1	17,1	170,1	-	-	-	-	277,1	-	464,3	7,6	7,6	498,0	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	586,4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Щедрик	Ильин			<b>1.420.1-25.1-РС</b>				
Рассчит.	Кравцова	Торжак							
Провер.	Сопольева	Роско			<b>Ведомость расхода стали</b>				
					Страницы: Лист 1 из 5				
					Киевский Промстройпроект				
Н. контр.	Дужак	Джур							

Ведомость расхода стали на одну колонну, кг (продолжение)

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса													Всего	Арматура класса					Прокат марки						Всего	
	А-I				А-III										ВСт3пс6	А-I		А-III			ВСт3пс6						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82											ГОСТ 19903-74	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74					
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого				-δ-20	Итого	φ10	Итого	φ14	φ16	Итого	-δ-6			-δ-10
K4-1	1,8	13,2	-	15,0	34,2	95,0	-	-	-	-	-	-	129,2	-	-	144,2	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	227,4
K4-2	1,8	13,2	-	15,0	34,2	-	-	148,4	-	-	-	-	182,6	-	-	197,6	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	280,8
K4-3	1,8	13,2	-	15,0	34,2	-	-	-	186,2	-	-	-	220,4	-	-	235,4	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	318,6
K4-4	1,8	13,2	-	15,0	34,2	-	-	147,0	186,2	-	-	-	367,4	-	-	382,4	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	465,6
K4-5	1,8	17,4	-	19,2	34,2	-	-	-	-	484,1	-	-	518,3	-	-	537,5	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	620,7
K5-1	0,7	21,6	-	22,3	16,2	148,6	-	-	-	-	-	-	164,8	7,6	7,6	194,7	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	319,6
K5-2	0,7	21,6	-	22,3	16,2	-	-	232,1	-	-	-	-	248,3	7,6	7,6	278,2	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	403,1
K5-3	0,7	21,6	-	22,3	16,2	-	-	-	291,2	-	-	-	307,4	7,6	7,6	337,3	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	462,2
K5-4	0,7	21,6	-	22,3	16,2	-	-	-	-	380,4	-	-	396,6	7,6	7,6	426,5	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	559,2
K5-5	0,7	29,4	-	30,1	16,2	-	-	-	-	678,7	-	-	694,9	7,6	7,6	732,6	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	865,3
K5-6	0,7	-	47,5	48,2	16,2	-	-	-	228,4	-	481,6	-	726,2	7,6	7,6	782,0	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	914,7
K5-7	0,7	-	47,5	48,2	16,2	-	-	-	-	298,3	481,6	-	796,1	7,6	7,6	851,9	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	984,6
K5-8	0,7	-	47,5	48,2	16,2	-	-	-	-	467,9	481,6	-	965,7	7,6	7,6	1021,5	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	1154,2
K6-1	1,6	22,8	-	24,4	33,3	-	-	247,0	-	-	-	-	280,3	-	-	304,7	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	429,6
K6-2	1,6	22,8	-	24,4	33,3	-	-	-	309,8	-	-	-	343,1	-	-	367,5	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	492,4
K6-3	1,6	22,8	-	24,4	33,3	-	-	-	-	404,7	-	-	438,0	-	-	462,4	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	595,1
K6-4	1,6	22,8	-	24,4	33,3	-	-	246,2	-	404,7	-	-	684,2	-	-	708,6	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	841,3
K6-5	1,6	22,8	-	24,4	33,3	-	-	-	308,8	404,7	-	-	746,8	-	-	771,2	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	903,9
K6-6	1,6	30,0	-	31,6	33,3	-	-	-	-	808,2	-	-	841,5	-	-	873,1	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	1005,8
K6-7	1,6	-	48,5	50,1	33,3	-	-	-	308,8	-	512,5	-	854,6	-	-	904,7	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	1037,4
K6-8	1,6	-	48,5	50,1	33,3	-	-	-	-	403,5	512,5	-	949,3	-	-	999,4	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	1132,1
K6-9	1,6	-	48,5	50,1	33,3	-	-	-	-	709,4	512,5	-	1255,2	-	-	1305,3	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	1438,0
K6-10	1,6	-	48,5	50,1	33,3	-	-	-	-	-	1410,8	-	1444,1	-	-	1494,2	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	1626,9

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ведомость расхода стали на одну колонну, кг (продолжение)

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса												Всего	Арматура класса					Прокат марки								
	А-I				А-III									ВСтЗпсБ	А-I		А-III			ВСтЗпсБ			Всего				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 1903-74		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 1903-74							
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40		Итого	-8-20	Итого	φ10	Итого	φ14	φ16	Итого	-8-6	-8-10	Итого			
K7-1	0,7	23,4	—	24,1	16,2	—	194,2	—	—	—	—	—	210,4	7,6	7,6	242,1	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	—	95,2	124,9	367,0
K7-2	0,7	23,4	—	24,1	16,2	—	—	250,6	—	—	—	—	266,8	7,6	7,6	298,5	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	—	95,2	124,9	423,4
K7-3	0,7	23,4	—	24,1	16,2	—	—	—	314,3	—	—	—	330,5	7,6	7,6	362,2	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	—	95,2	124,9	487,1
K7-4	0,7	23,4	—	24,1	16,2	—	—	—	—	410,6	—	—	426,8	7,6	7,6	458,5	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	—	95,2	132,7	591,2
K7-5	0,7	23,4	—	24,1	16,2	—	—	181,0	—	410,6	—	—	607,8	7,6	7,6	639,5	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	—	95,2	132,7	772,2
K7-6	0,7	31,8	—	32,5	16,2	—	—	—	—	707,2	—	—	723,4	7,6	7,6	763,5	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	—	95,2	132,7	896,2
K7-7	0,7	—	51,4	52,1	16,2	—	—	—	—	296,6	520,0	—	832,8	7,6	7,6	892,5	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	—	95,2	132,7	1025,2
K7-8	0,7	—	51,4	52,1	16,2	—	—	—	—	593,1	520,0	—	1129,3	7,6	7,6	1189,0	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	—	95,2	132,7	1321,7
K8-1	0,9	6,6	—	7,5	17,1	50,0	—	—	—	—	—	—	67,1	7,6	7,6	82,2	0,2	0,2	4,2	5,6	9,8	6,0	28,7	—	34,7	44,7	126,9
K8-2	0,9	6,6	—	7,5	17,1	—	—	78,1	—	—	—	—	95,2	7,6	7,6	110,3	0,2	0,2	4,2	5,6	9,8	6,0	28,7	—	34,7	44,7	155,0
K8-3	0,9	6,6	—	7,5	17,1	—	—	—	98,0	—	—	—	115,1	7,6	7,6	130,2	0,2	0,2	4,2	5,6	9,8	6,0	28,7	—	34,7	44,7	174,9
K8-4	0,9	6,6	—	7,5	17,1	—	—	—	—	128,0	—	—	145,1	7,6	7,6	160,2	0,2	0,2	4,2	8,2	12,4	6,0	28,7	—	34,7	47,3	207,5
K8-5	0,9	6,6	—	7,5	17,1	—	—	—	—	128,0	—	—	145,1	7,6	7,6	160,2	0,2	0,2	4,2	8,2	12,4	6,0	28,7	—	34,7	47,3	207,5
K8-6	0,9	—	10,7	11,6	17,1	—	—	—	—	—	162,0	—	179,1	7,6	7,6	198,3	0,2	0,2	4,2	8,2	12,4	6,0	28,7	—	34,7	47,3	245,6
K8-7	0,9	—	10,7	11,6	17,1	—	—	—	—	—	162,0	—	179,1	7,6	7,6	198,3	0,2	0,2	4,2	8,2	12,4	6,0	28,7	—	34,7	47,3	245,6
K9-1	0,9	13,8	—	14,7	17,1	97,4	—	—	—	—	—	—	114,5	7,6	7,6	136,8	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	—	63,4	83,2	220,0
K9-2	0,9	13,8	—	14,7	17,1	—	—	152,0	—	—	—	—	169,1	7,6	7,6	191,4	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	—	63,4	83,2	274,6
K9-3	0,9	13,8	—	14,7	17,1	—	—	—	190,7	—	—	—	207,8	7,6	7,6	230,1	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	—	63,4	83,2	313,3
K9-4	0,9	13,8	—	14,7	17,1	—	—	—	—	249,1	—	—	266,2	7,6	7,6	288,5	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	—	63,4	83,2	371,7
K9-5	0,9	13,8	—	14,7	17,1	—	—	—	189,6	249,1	—	—	455,8	7,6	7,6	478,1	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	—	63,4	83,2	561,3

Инв. № подл. Подпись и дата, визит. штамп

Ведомость расхода стали на одну колонну, кг (продолжение)

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса													Всего	Арматура класса					Прокат марки						Всего		
	А - I				А - III										ВСтЗпсб	А - I		А - III			ВСтЗпсб							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82											ГОСТ 1903-74	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 1903-74						
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого				δ=20	Итого	φ10	Итого	φ14	φ16	Итого	δ=6			δ=10	
K 10-1	0,7	23,4	-	24,1	16,2	-	194,2	-	-	-	-	-	210,4	7,6	7,6	242,1	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	367,0	
K 10-2	0,7	23,4	-	24,1	16,2	-	-	250,6	-	-	-	-	266,8	7,6	7,6	298,5	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	423,4	
K 10-3	0,7	23,4	-	24,1	16,2	-	-	-	314,3	-	-	-	330,5	7,6	7,6	362,2	0,3	0,3	12,6	16,8	29,4	9,0	86,2	-	95,2	124,9	487,1	
K 10-4	0,7	23,4	-	24,1	16,2	-	-	-	-	410,6	-	-	426,8	7,6	7,6	458,5	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	591,2	
K 10-5	0,7	23,4	-	24,1	16,2	-	-	202,5	-	410,6	-	-	629,3	7,6	7,6	661,0	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	793,7	
K 10-6	0,7	31,2	-	31,9	16,2	-	-	-	-	742,5	-	-	758,7	7,6	7,6	798,2	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	930,9	
K 10-7	0,7	-	50,4	51,1	16,2	-	-	-	-	331,9	520,0	-	868,1	7,6	7,6	926,8	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	1059,5	
K 10-8	0,7	-	50,4	51,1	16,2	-	-	-	-	663,8	520,0	-	1200,0	7,6	7,6	1258,7	0,3	0,3	12,6	24,6	37,2	9,0	86,2	-	95,2	132,7	1391,4	
K 11-1	1,6	17,4	-	19,0	33,3	-	-	191,5	-	-	-	-	224,8	-	-	243,8	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	327,0	
K 11-2	1,6	17,4	-	19,0	33,3	-	-	-	240,2	-	-	-	273,5	-	-	292,5	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	375,7	
K 11-3	1,6	17,4	-	19,0	33,3	-	-	-	-	313,9	-	-	347,2	-	-	366,2	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	454,6	
K 11-4	1,6	17,4	-	19,0	33,3	-	-	190,7	-	313,9	-	-	537,9	-	-	556,9	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	645,3	
K 11-5	1,6	22,8	-	24,4	33,3	-	-	-	-	626,5	-	-	659,8	-	-	684,2	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	772,6	
K 11-6	1,6	-	36,9	38,5	33,3	-	-	-	-	312,6	397,4	-	743,3	-	-	781,8	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	870,2	
K 11-7	1,6	-	36,9	38,5	33,3	-	-	-	-	625,2	397,4	-	1055,9	-	-	1094,4	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	1182,8	
K 11-8	1,6	-	36,9	38,5	33,3	-	-	-	-	-	791,7	490,9	1315,9	-	-	1354,4	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	1442,8	
K 12-1	1,6	19,2	-	20,8	33,3	134,5	-	-	-	-	-	-	167,8	-	-	188,6	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	271,8	
K 12-2	1,6	19,2	-	20,8	33,3	-	-	210,0	-	-	-	-	243,3	-	-	264,1	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	347,3	
K 12-3	1,6	19,2	-	20,8	33,3	-	-	-	-	344,2	-	-	377,5	-	-	398,3	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	486,7	
K 12-4	1,6	19,2	-	20,8	33,3	-	-	209,2	-	344,2	-	-	586,7	-	-	607,5	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	695,9	
K 12-5	1,6	19,2	-	20,8	33,3	-	-	209,2	-	344,2	-	-	586,7	-	-	607,5	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	695,9	
K 12-6	1,6	25,2	-	26,8	33,3	-	-	-	-	687,1	-	-	720,4	-	-	747,2	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	835,6	
K 12-7	1,6	-	40,7	42,3	33,3	-	-	-	-	342,9	435,8	-	812,0	-	-	854,3	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	942,7	

Инв. № подл. Подпись и дата, виза, инв. №

1.420.1 - 25.1-РС Лист 4



Ведомость расхода стали на одну колонну, кг (продолжение)

Марка элемента	Изделия арматурные															Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса													Прокат марки		Арматура класса					Прокат марки						
	A-I				A-III									ВСтЗпсБ		A-I		A-III			ВСтЗпсБ						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74						
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	φ8-20	Итого	φ10	Итого	φ14	φ16	Итого	φ8-6	φ8-10		Итого			
K12-8	1,6	-	40,7	42,3	33,3	-	-	-	525,0	-	-	538,3	1096,6	-	-	1138,9	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	1227,3
K12-9	1,6	-	40,7	42,3	33,3	-	-	-	-	685,8	435,8	-	1154,9	-	-	1197,2	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	1285,6
K12-10	1,6	-	40,7	42,3	33,3	-	-	-	-	685,8	-	538,3	1257,4	-	-	1299,7	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	1388,1
K12-11	1,6	-	40,7	42,3	33,3	-	-	-	-	-	868,3	538,3	1439,9	-	-	1482,2	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	1570,6
K13-1	0,9	15,6	-	16,5	17,1	109,2	-	-	-	-	-	-	126,3	7,6	7,6	150,4	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	233,6
K13-2	0,9	15,6	-	16,5	17,1	-	-	170,5	-	-	-	-	187,6	7,6	7,6	211,7	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	294,9
K13-3	0,9	15,6	-	16,5	17,1	-	-	-	213,9	-	-	-	231,0	7,6	7,6	255,1	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	338,3
K13-4	0,9	15,6	-	16,5	17,1	-	-	-	-	279,4	-	-	296,5	7,6	7,6	320,6	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	409,0
K13-5	0,9	15,6	-	16,5	17,1	108,6	-	-	-	279,4	-	-	405,1	7,6	7,6	429,2	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	517,6
K13-6	0,9	15,6	-	16,5	17,1	-	-	-	-	557,4	-	-	574,5	7,6	7,6	598,6	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	691,8
K13-7	0,9	-	33,0	33,9	17,1	-	-	339,3	-	-	353,8	-	710,2	7,6	7,6	751,7	0,2	0,2	8,4	16,4	24,8	6,0	57,4	-	63,4	88,4	840,1
K14-1	1,8	16,8	-	18,6	34,2	118,7	-	-	-	-	-	-	152,9	-	-	171,5	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	254,7
K14-2	1,8	16,8	-	18,6	34,2	-	-	185,4	-	-	-	-	219,6	-	-	238,2	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	321,4
K14-3	1,8	16,8	-	18,6	34,2	-	-	-	232,5	-	-	-	266,7	-	-	285,3	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	368,5
K14-4	1,8	16,8	-	18,6	34,2	-	-	184,0	232,5	-	-	-	450,7	-	-	469,3	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	552,5
K14-5	1,8	16,8	-	18,6	34,2	-	-	-	-	605,2	-	-	639,4	-	-	658,0	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	746,0
K14-6	1,8	-	34,9	36,7	34,2	-	-	-	-	301,5	-	475,2	810,9	-	-	847,6	0,2	0,2	8,4	11,2	19,6	6,0	57,4	-	63,4	83,2	930,8

Инв. № подл. Подпись и дата, взап. инд. №