

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

LIST OF DOCUMENTS OF THE MAIN SET OF WORKING DRAWINGS

Обозначение Designation	Наименование Name	Примечание Note
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CAB0001	Общие данные. Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей / General data. List of documents of the main set of working drawings	C01/1.1
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CDB0001	Общие данные / General data	C01/2.1
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CTB0001	Схема усиления плиты перекрытия на отметке -0.080 / Scheme of reinforcement of the floor slab at the level of -0,080	C01/3.1
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CTB0002	Узлы 1...9 / Nodes 1...9	C01/4.1
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CTB0003	Узлы 10...15, 20, 21, 21'... 24, 24' / Nodes 10...15, 20, 21, 21'... 24, 24'	C01/5.1
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CTB0004	Узлы 1', 1'', 1''', 3', 3'', 25...28. Спецификация. Эскизы позиций 1,...5 / Nodes 1', 1'', 1''', 3', 3'', 25...28. . Specifications. Sketches of positions 1,...5.	C01/6.1
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CTB0005	Узлы 29,...31, 31', 32, 32', 33, 33', 33''...36 / Nodes 29,...31, 31', 32, 32', 33, 33', 33''...36	C01/7.1
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CTB0006	Узлы 2',2'',2''',4',4'',4''' / Nodes 2',2'',2''',4',4'',4'''	C01/8.1
	ИТОГО: Документов.Листов TOTAL: Documents.Sheets	8.8
Примечание - В графе «Примечание» приведены: Ревизия документа/Порядковый номер документа в комплекте. Количество листов в документе Note – Note structure: Revision/Document No. in the set. Number of sheets in the document		

№ пакета/ Package No. 03.36-U0-1-0117

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014/1.1

Replace Inv. No.	
Date	09.04.2024
Inv. No.	124466

C01	-	-	-	-
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Дата
Rev.	Q-ty of pat.	Sheet	Doc. No.	Date

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия правообладателя This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval by rightholder	AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CAB0001			
	АЭС "АККУЮ" ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2, 3, 4 AKKUYUNPPPOWERUNITS 1, 2, 3, 4			
	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0.080 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0.080	Стадия	Лист	Листов
		Phase	Sheet	Sheets
		WD	1	1
	Общие данные. Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей / General data. List of documents of the main set of working drawings		АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2»	

Inv. No
124466

Date
09.04.2026

Replace Inv. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
KEY PLAN

C01	—	—	—	—
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Rev.	Q-ty of prt	Sheet	Doc. No	Date

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании:
– контракта № 358 от 22.07.2019 между AKKUYU NÜKLEER ANONİM ŞİRKETİ и TİTAN2 İÇ İÇTAŞ İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ;
– договора № FT-02-19-11 от 22.10.2019 между TİTAN2 İÇ İÇTAŞ İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ и АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» в лице обособленного подразделения – Центрального филиала Акционерного общества «КОНЦЕРН ТИТАН-2» (Российская Федерация) в г. Мерсин и протокола собрания AKKUYU NÜKLEER ANONİM ŞİRKETİ Pr-CC/1468 от 08.05.2026.
В настоящем разделе разработаны рабочие чертежи марки КЖ мероприятий по усилению железобетонных конструкций объекта «Административный корпус со столовой (00UYC)».

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и требованиями действующих нормативных документов.

1. Общие указания:

Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СП 49.13330.2010, Федеральный закон №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 25 декабря 2023 года)", СП 349.1325800.2017 "Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления", СП 164.1325800.2014 "Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования", Федеральный закон №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты".

2. Устройство огнезащиты:

Мероприятия по огнезащите конструкций усиления разработаны в комплекте AKU.0179.00UYC.0.AZ.LC0014.

3. Контроль качества

3.1. Контроль осуществлять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и ГОСТ 23118-2012. Особое внимание обращать на качество заполнения (зачеканки) зазоров между элементами усиления и железобетонными конструкциями, затяжку гаек;
3.2. Виды работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
– монтаж деталей усиления плит;
– подготовка основания;
– сварные соединения.
4. После монтажа элементов усиления на продавливание составляются исполнительные схемы с указанием фактического расположения и допущенными отклонениями;
5. Для конструкций усиления сквозными стержнями на продавливание контролировать усилие затяжки гаек для каждого узла. Контроль выполнять выборочно, но не менее 10% гаек на узел.
6. Степень очистки металлоконструкций по ГОСТ 9.402-2004 принять Sa2.
7. Шаг стоек переопирания принять 1м, грузоподъемностью 1 тонна с усилием распора 500 кг.
8. Тип электродов принять УОНИ 13/55 или аналог по ГОСТ 9467-75.
9. Демонтаж стяжки произвести до грани несущих ж.б. элементов.
10. При выполнении усиления верхний слой ж.б. конструкций шлифовать для снятия цементного молока, подготовка нижней и боковой поверхности балок не требуется.
11. Тип сварного соединения принять по ГОСТ 14098-2014 Н1-Рш.
12. Принять материал для заполнения отверстий в местах установки шпилек SikaEmaco или аналог.
13. Длину старого шва для шпилек принять не менее 50 мм.
14. Перед монтажом усиления, все пластины следует нагреть и после сварить со шпилькой, температурный диапазон нагрева 100-150 градусов по Цельсию, способ нагрева: газовой горелкой, отводя пламя на расстояние в 10-15 см. Уголки нагреву не подлежат.
15. На шпильках оставлять не менее 3 витков над гайкой, шпильку подрезать со стороны сварки с уголком.

Общие указания

The working documentation has been developed on the basis of:
– contract № 358 dated 22.07.2019 between AKKUYU NÜKLEER ANONİM ŞİRKETİ and TİTAN2 İÇ İÇTAŞ İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ;
– contract № FT-02-19-11 dated 22.10.2019 between TİTAN2 İÇ İÇTAŞ İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ and JSC «CONCERN TITAN-2» acting via its standalone subdivision – Central Branch of JSC CONCERN TITAN-2 (Russian Federation) in Mersin and the minutes of the meeting AKKUYU NÜKLEER ANONİM ŞİRKETİ Pr-CC/1468 dated 08.05.2026.
This section contains working drawings of reinforced concrete grade KZh for measures to strengthen the reinforced concrete structures of the "Administrative Building with Canteen (00UYC)" facility.
The working documentation was developed in accordance with the design specifications and the requirements of current regulatory documents.
1. All construction work shall be carried out in accordance with the requirements of SNiP 12-03-2001, SP 49.13330.2010, Federal Law No. 384-FZ "Technical Regulations on the Safety of Buildings and Structures (as amended on December 25, 2023)", SP 349.1325800.2017 "Concrete and Reinforced Concrete Structures. Rules for Repair and Strengthening", SP 164.1325800.2014 "Strengthening Reinforced Concrete Structures with Composite Materials. Design Rules", Federal Law No. 123-FZ "Technical Regulations on Fire Safety Requirements", SP 2.13130.2012 "Fire Protection Systems. Ensuring Fire Resistance of Protected Facilities".
2. Fire protection device: Fire protection measures for reinforcement structures are developed as a set
AKU.0179.00UYC.0.AZ.LC0014.
3. Quality control
3.1. Carry out control in accordance with the requirements of SP 70.13330.2012 and GOST 23118-2012. Pay special attention to the quality of filling (caulking) of gaps between reinforcing elements and reinforced concrete structures, tightening of nuts;
3.2. Types of work for which it is necessary to draw up inspection reports for hidden work:
– installation of plate reinforcement parts;
– preparation of the base;
– welded joints.
4. After installation of the reinforcing elements, as-built diagrams are drawn up indicating the actual location and permitted deviations;
5. For structures reinforced with through-bolt shear bars, monitor the tightening force of the nuts for each joint. Perform the inspection randomly, but not less than 10% of the nuts per joint.
6. The degree of cleaning of metal structures according to GOST 9.402-2004 shall be Sa2.
7. The step of the support posts shall be 1m, with a lifting capacity of 1 ton and a thrust force of 500 kg.
8. The electrode type shall be UONI 13/55 or equivalent according to GOST 9467-75.10.
9. Dismantle the screed up to the edge of the load-bearing reinforced concrete elements.
10. When performing reinforcement, the top layer of reinforced concrete structures should be ground to remove cement laitance; preparation of the bottom and side surfaces of the beams is not required.
11. The type of welded joint shall be adopted according to GOST 14098-2014 H1-Rsh.
12. Use SikaEmaco or similar material to fill the holes where the studs are installed.
13. The length of the weld seam for studs should be at least 50 mm.
14. Before installing the reinforcement, all plates should be heated and then welded to the stud. The heating temperature range is 100-150 degrees Celsius. Heating method: with a gas torch, holding the flame 10-15 cm away. Corners should not be heated.
15. Leave at least 3 turns on the studs above the nut, trim the stud on the welding side with the corner.

Общие указания

Инструкции по усилению плит сквозными стержнями

1. Beam reinforcement is provided in the form of L125x10, L100x10 steel angles and steel plates, pulled together with M16 studs made of S13sp steel according to GOST 30136-95. The strength class of nuts is 10.9. Welding is performed in accordance with GOST 14098-2014 and GOST 5264-80. The dimensions and characteristics of the components (nuts, washers, plates) are to be clarified during the work process.
2. Before starting work, it is necessary to unload the floor slabs, removing all load in the spans adjacent to the reinforced beams.
3. Install temporary safety supports resting on the underlying slab. The number of supports should be determined according to the manufacturer's technical specifications, based on a load of 1000 kg/m².
4. Determine the position of the horizontal reinforcement in the slab at the reinforcement location using a magnetic method (IPA-MG4, HILTI Ferroscaп, Bosch, and others). If the magnetic method is unable to determine the location of the longitudinal reinforcement, localized openings should be made on the upper surface of the slab. These openings should extend to the depth of the protective layer until the reinforcement is exposed. Record and mark the location of the upper reinforcement on the slab surface.
5. Mark the design positions of the holes for the reinforcement elements. If the holes overlap the slab reinforcement, they may be offset by 10-20 mm. Damage to the upper slab reinforcement is not permitted.
6. Drill 20mm diameter holes in the slabs using a diamond core drill. Fill the holes with SikaEmaco (or equivalent). Fill from the top surface, compacting and caulking. All concrete surface defects must be repaired before drilling.
7. Level the surface of the slab by grinding or using MasterEmaco S5300 repair compound (or similar) to ensure tight contact of the steel plates with the concrete surface.
8. Assemble the reinforcement elements in the design position.
9. Tighten the nuts. Tighten with controlled force using a torque wrench. The required tightening torque is 60 Nm (±10%). Tighten the nuts after 24 hours.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
LIST OF MAIN SETS OF WORKING DRAWINGS

Обозначение Designation	Наименование Name	Примечание Note
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0,080 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0,080	
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0015	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. +3,520 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation +3,520	
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0016	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. +7,720 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation +7,720	
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0017	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. +11,320 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation +11,320	
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0018	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. +14,920 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation +14,920	
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0019	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. +18,520 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation +18,520	
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0020	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. +22,120 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation +22,120	
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0021	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. +25,720 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation +25,720	
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0022	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. +29,320 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation +29,320	
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0023	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. +32,920 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation +32,920	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ
LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS

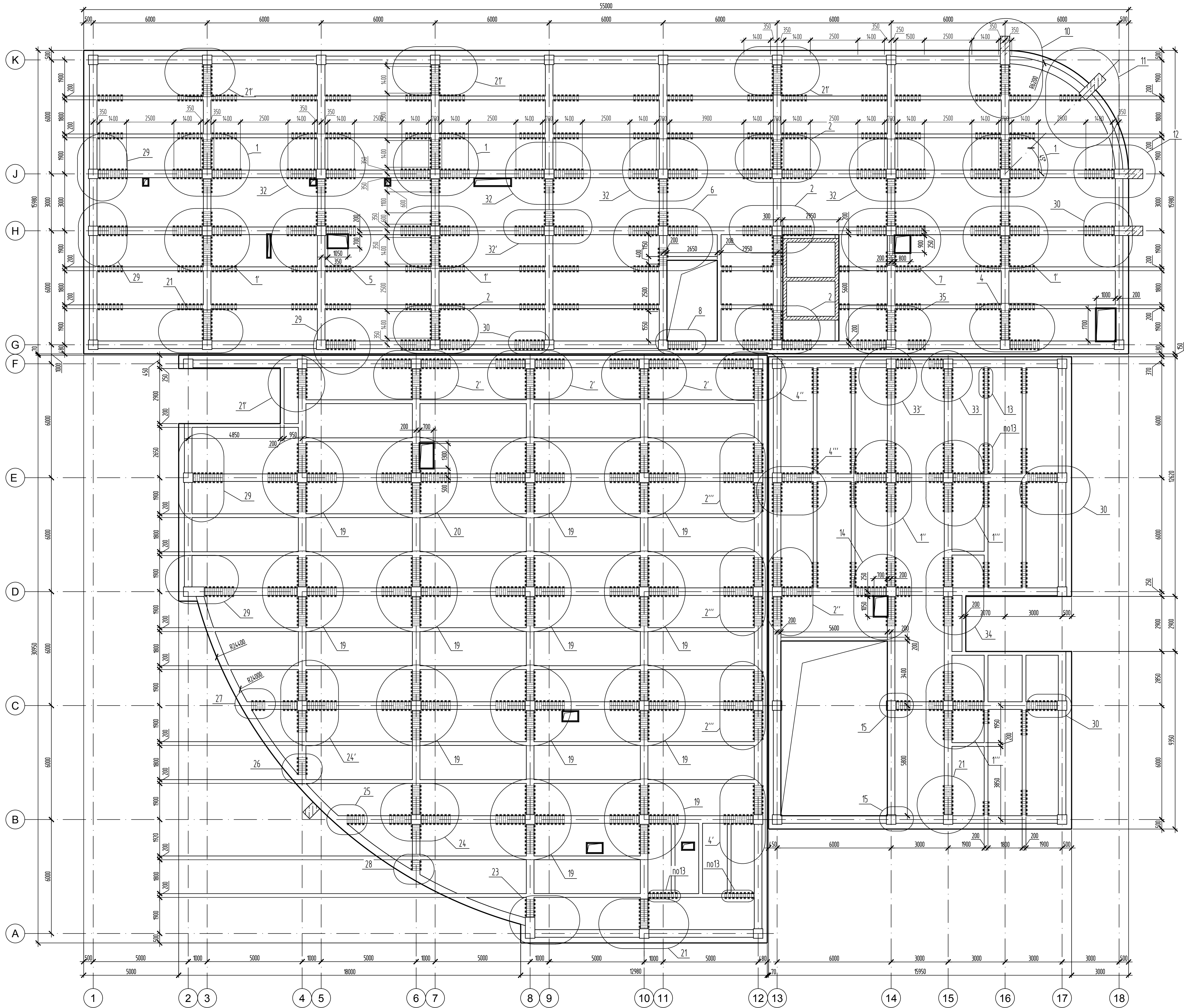
Обозначение Designation	Наименование Name	Примечание Note
	<u>Прилагаемые документы</u> <u>Attached drawings</u>	
AKU.1480.00UYC.0.KZ.LC0014.L0001	Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0,080. Локальная смета / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0,080. Local cost estimate	C01

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия правообладателя

This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval by rightholder

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CDB0001				
АЭС "АККУЮ" ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2, 3, 4 AKKUYU NPP POWER UNITS 1, 2, 3, 4				
Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0,080 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0,080	Стадия	Лист	Листов	
	Phase	Sheet	Sheets	
	WD	1	1	
Общие данные General data		АО "НИЦ "СТРОИТЕЛЬСТВО"		

Схема усиления плиты перекрытия на отметке -0.080 / Scheme of reinforcement of the floor slab at the level of -0.080



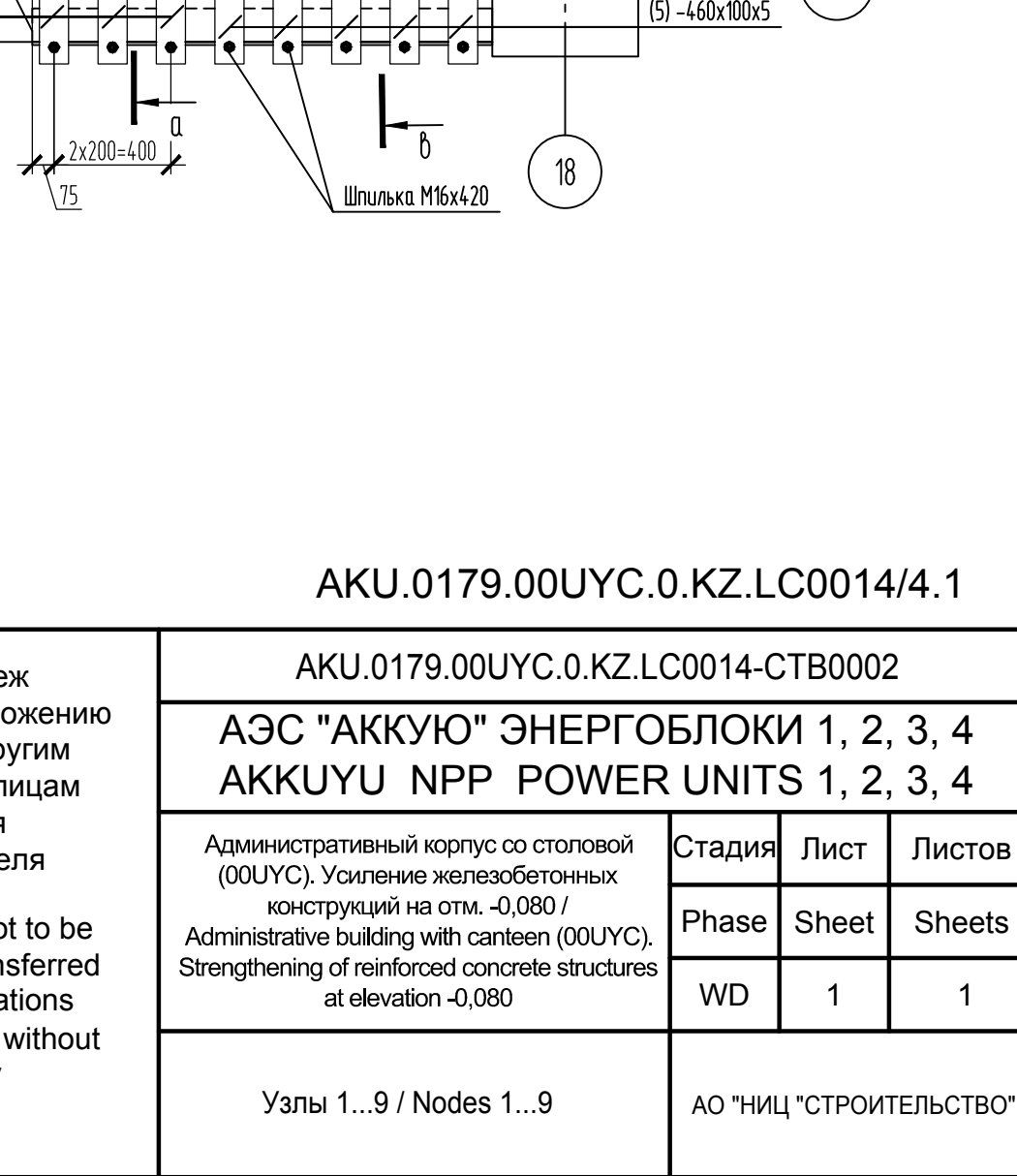
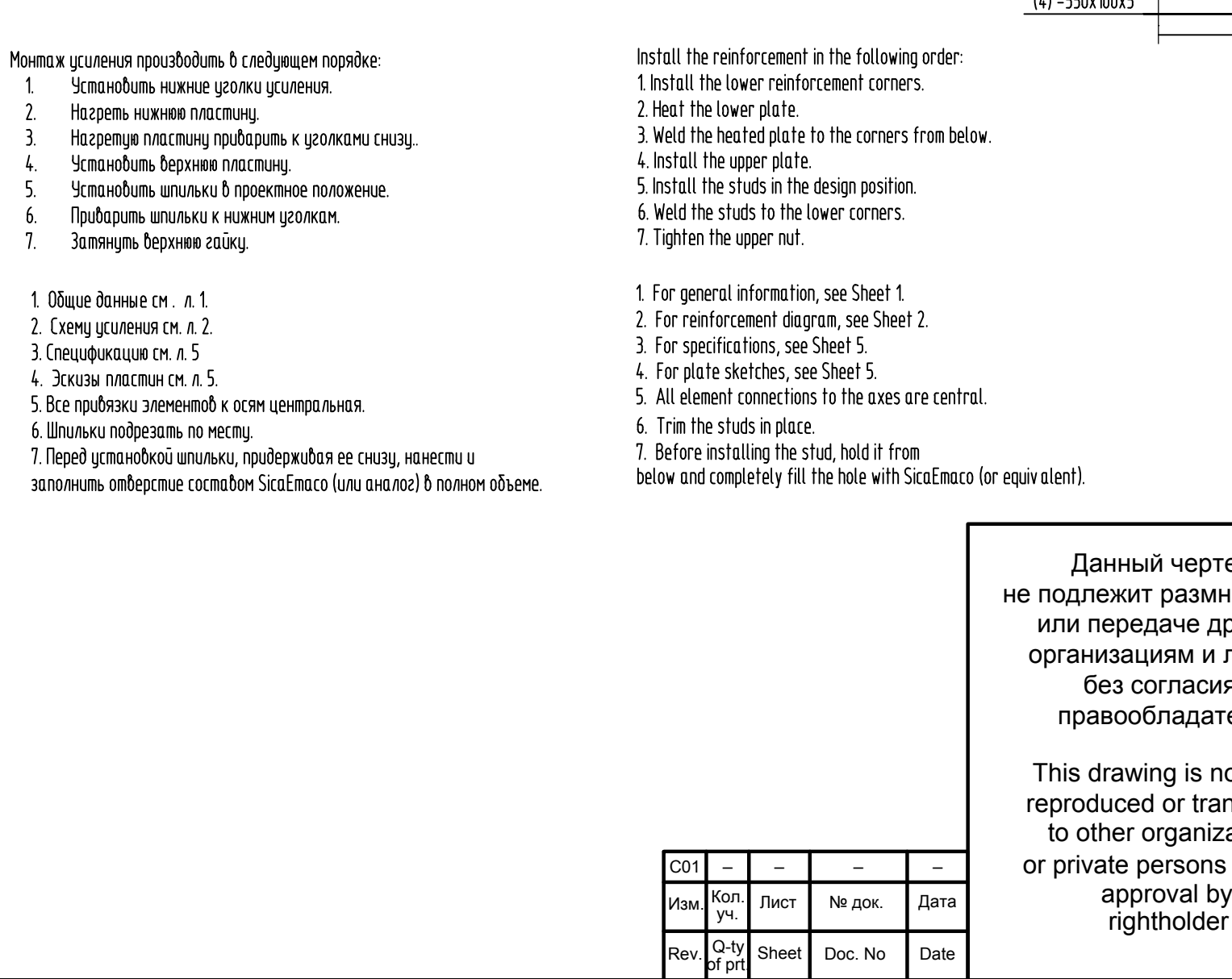
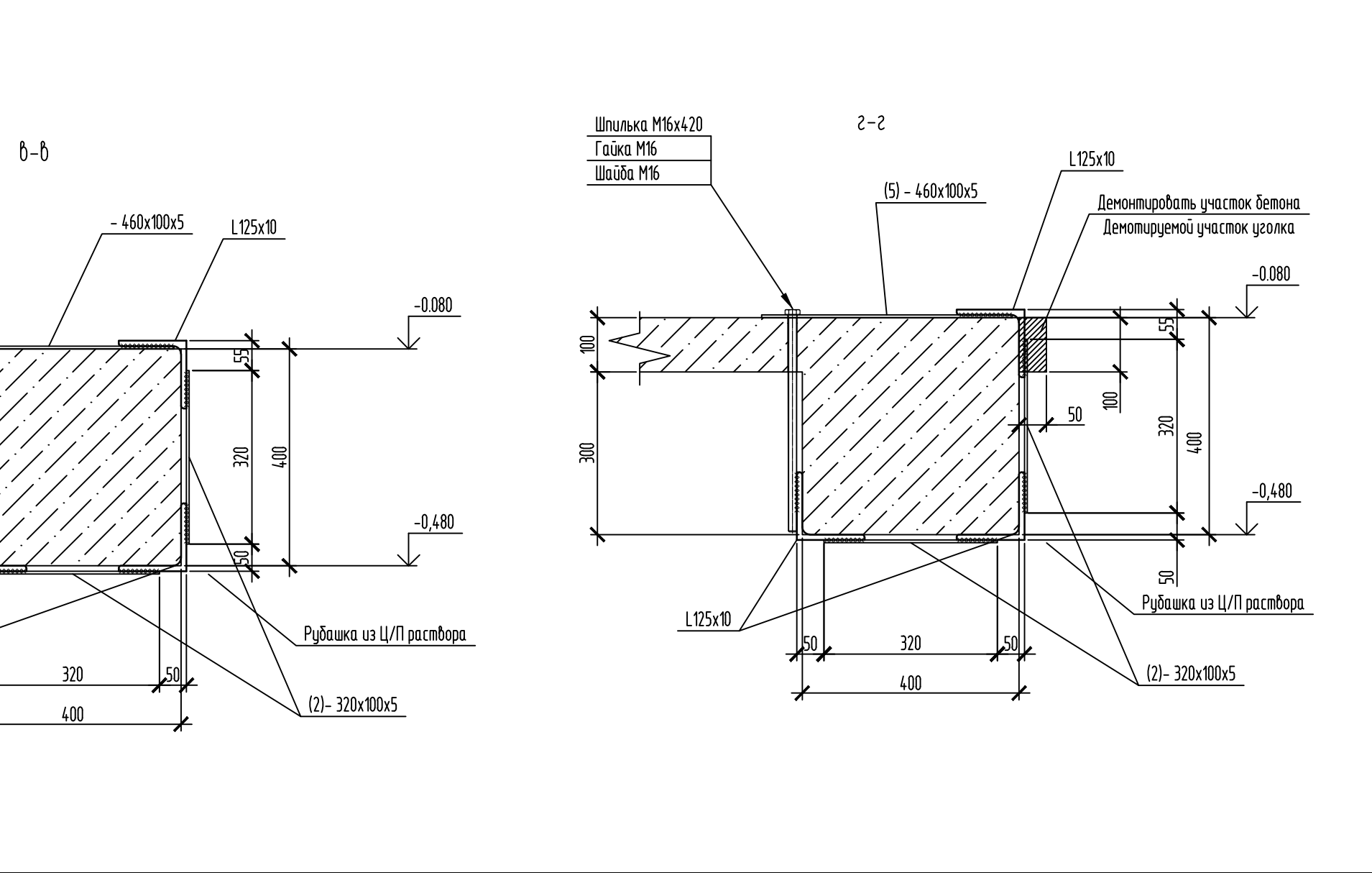
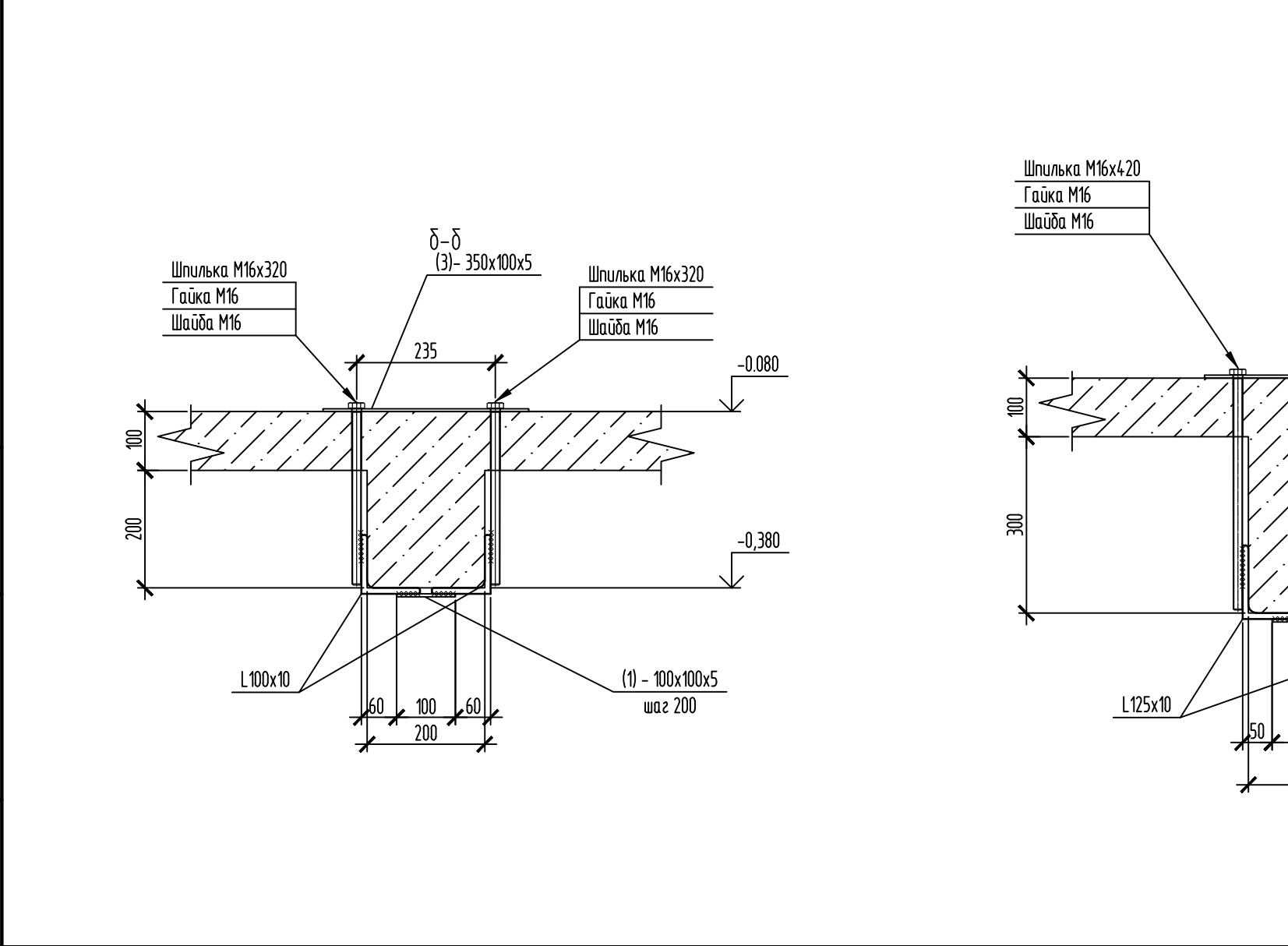
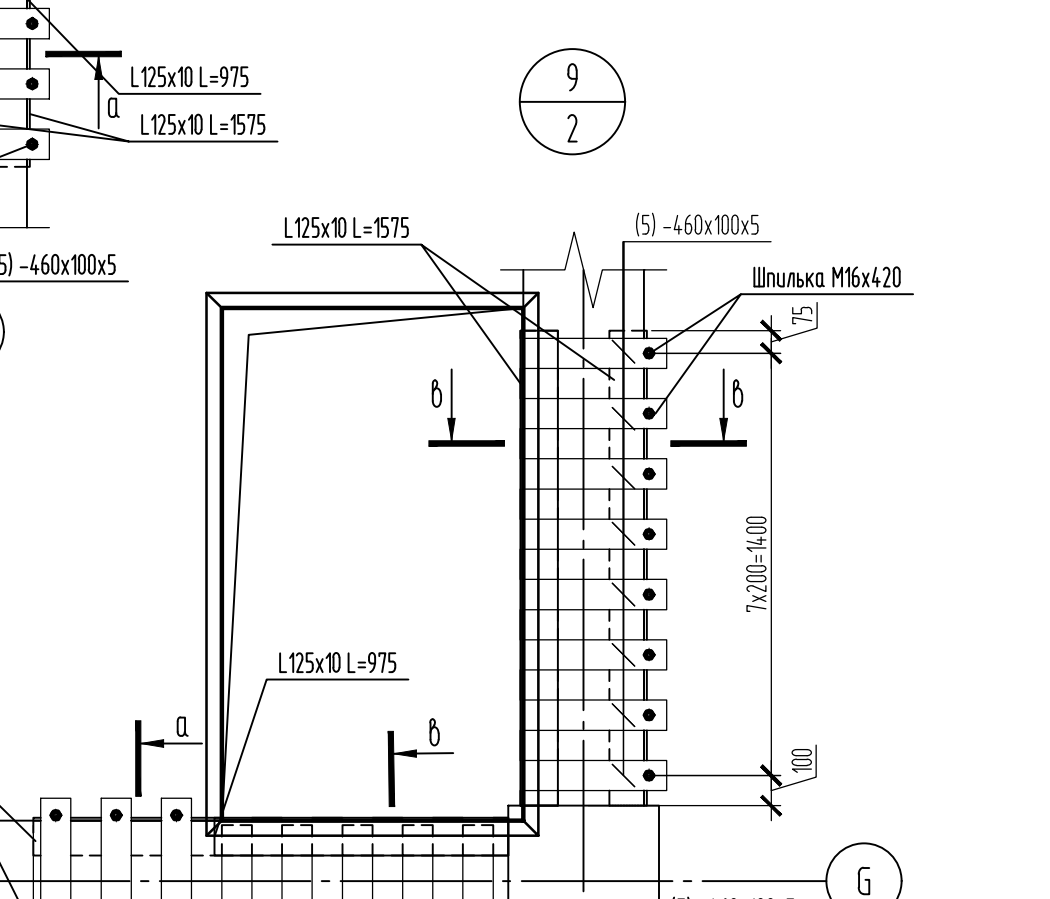
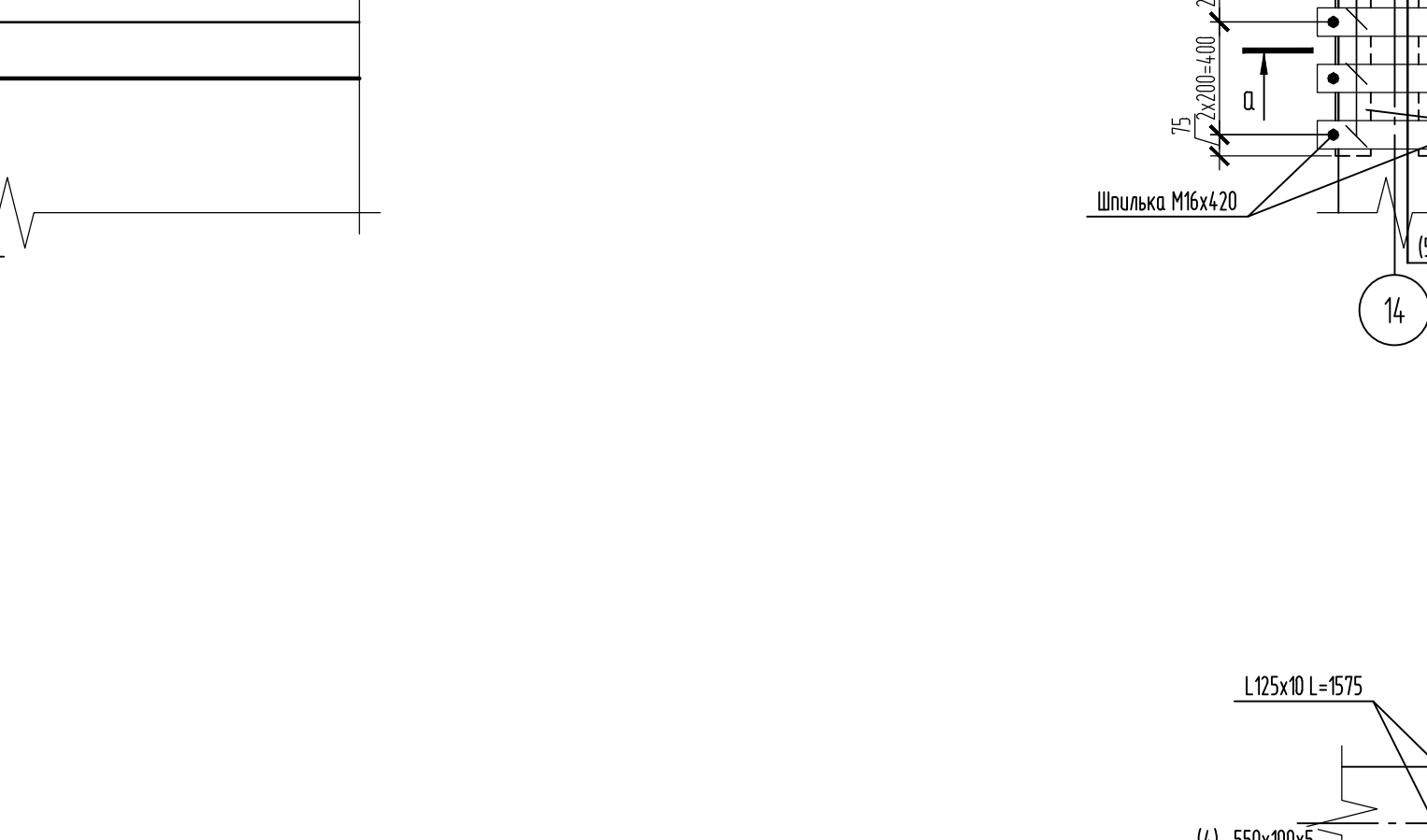
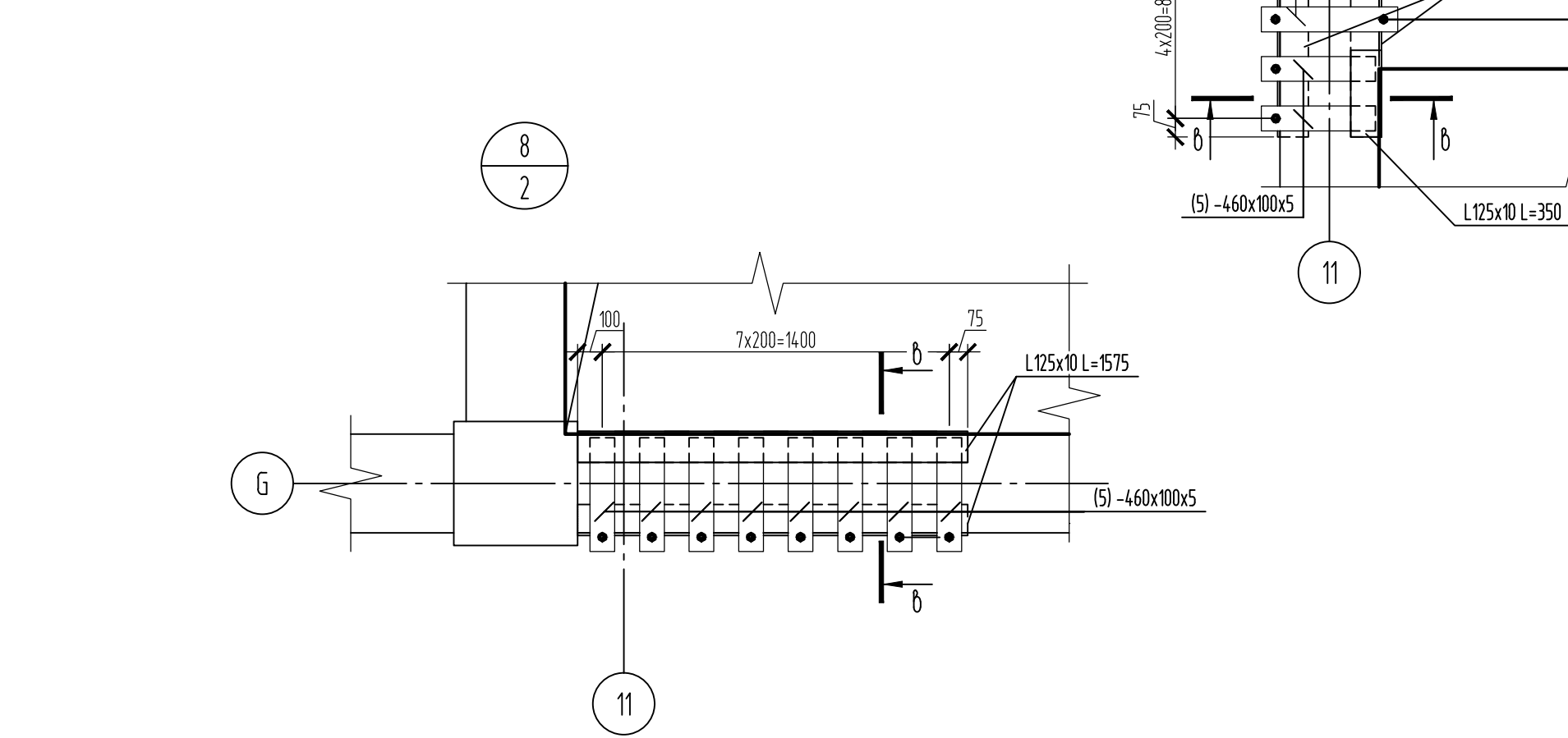
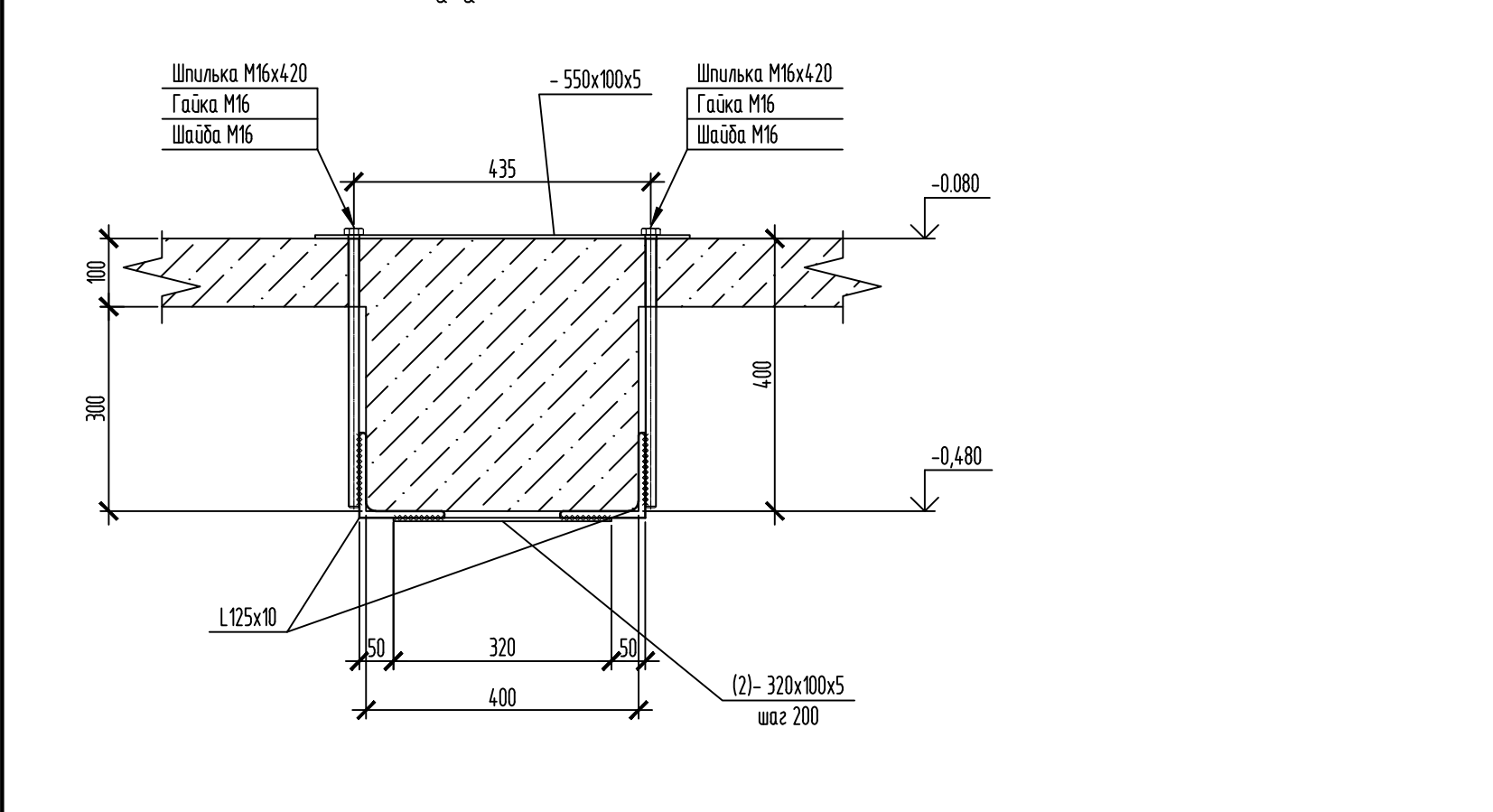
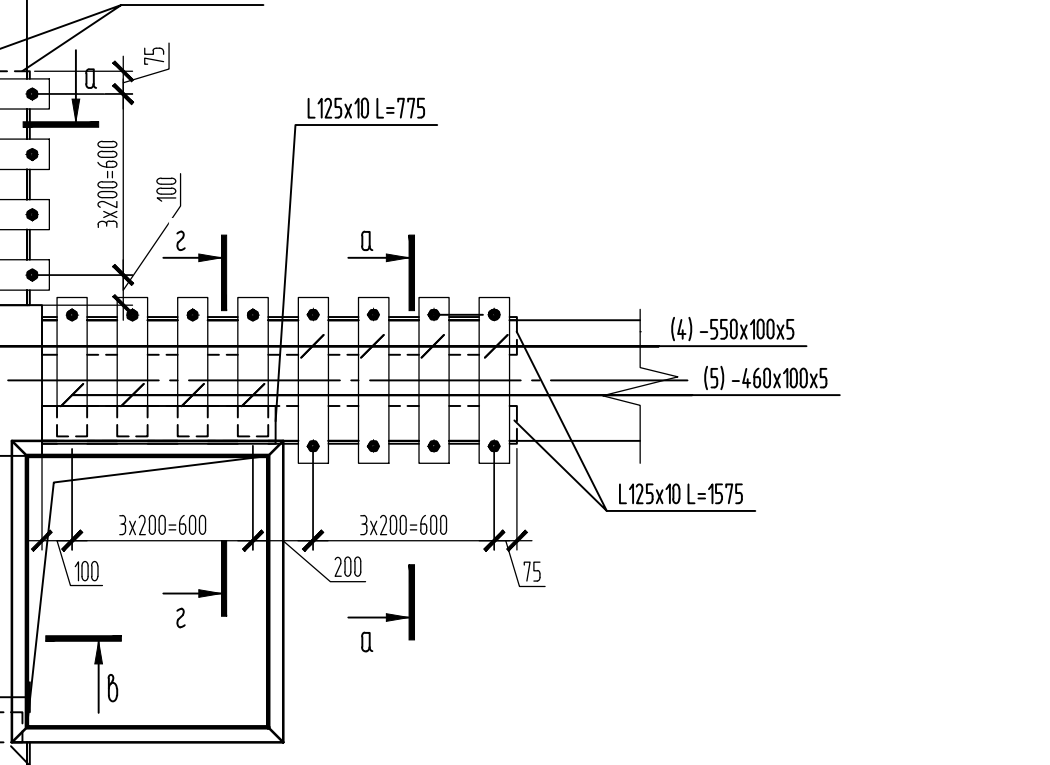
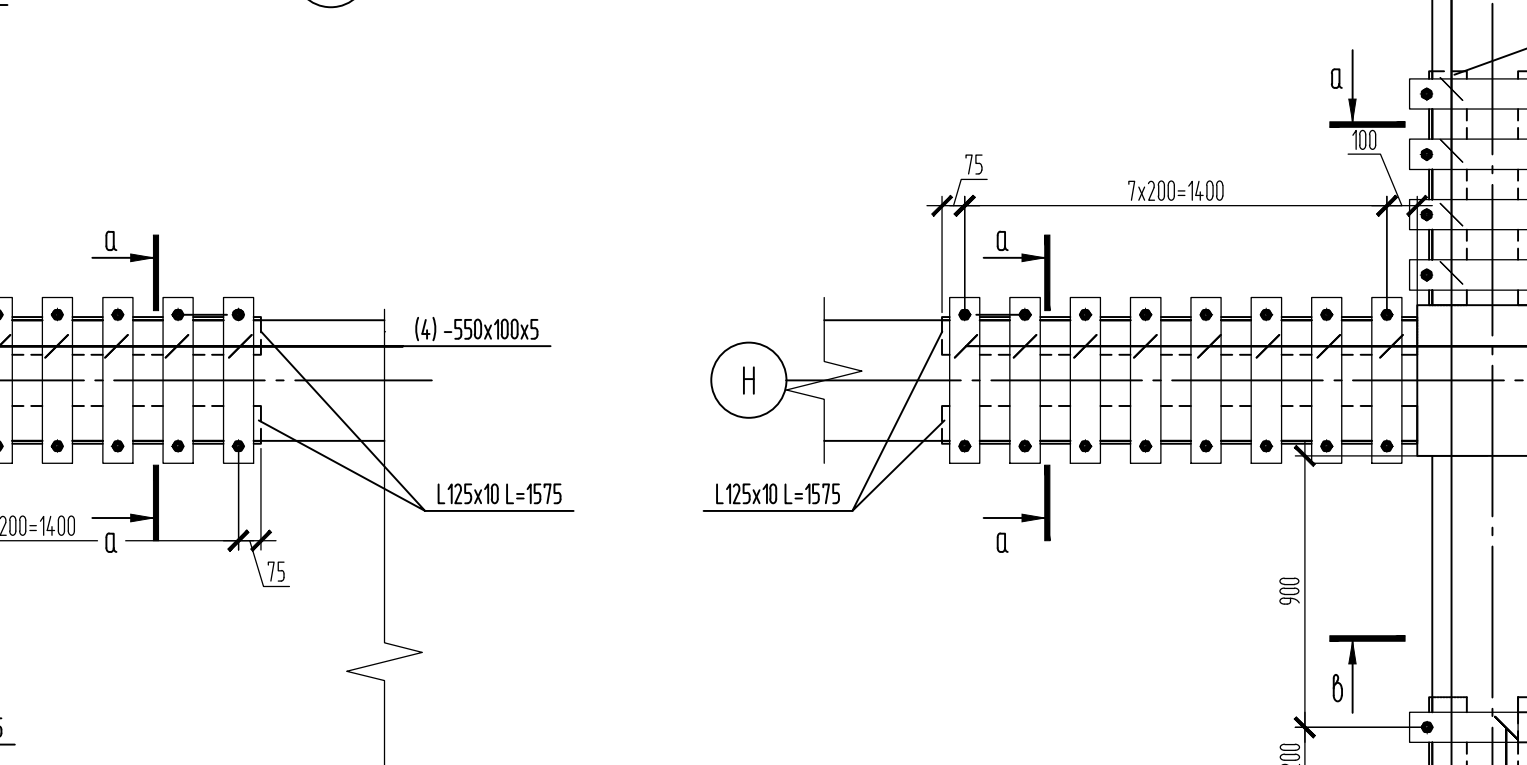
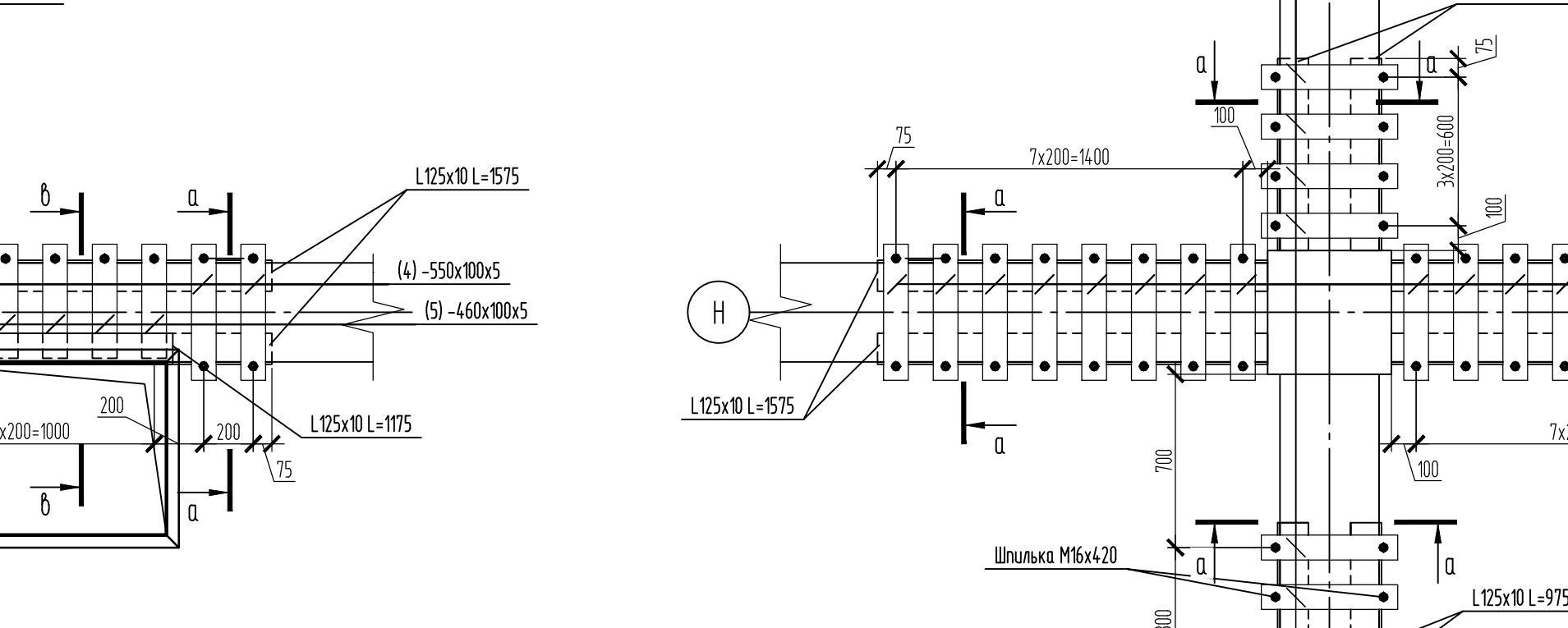
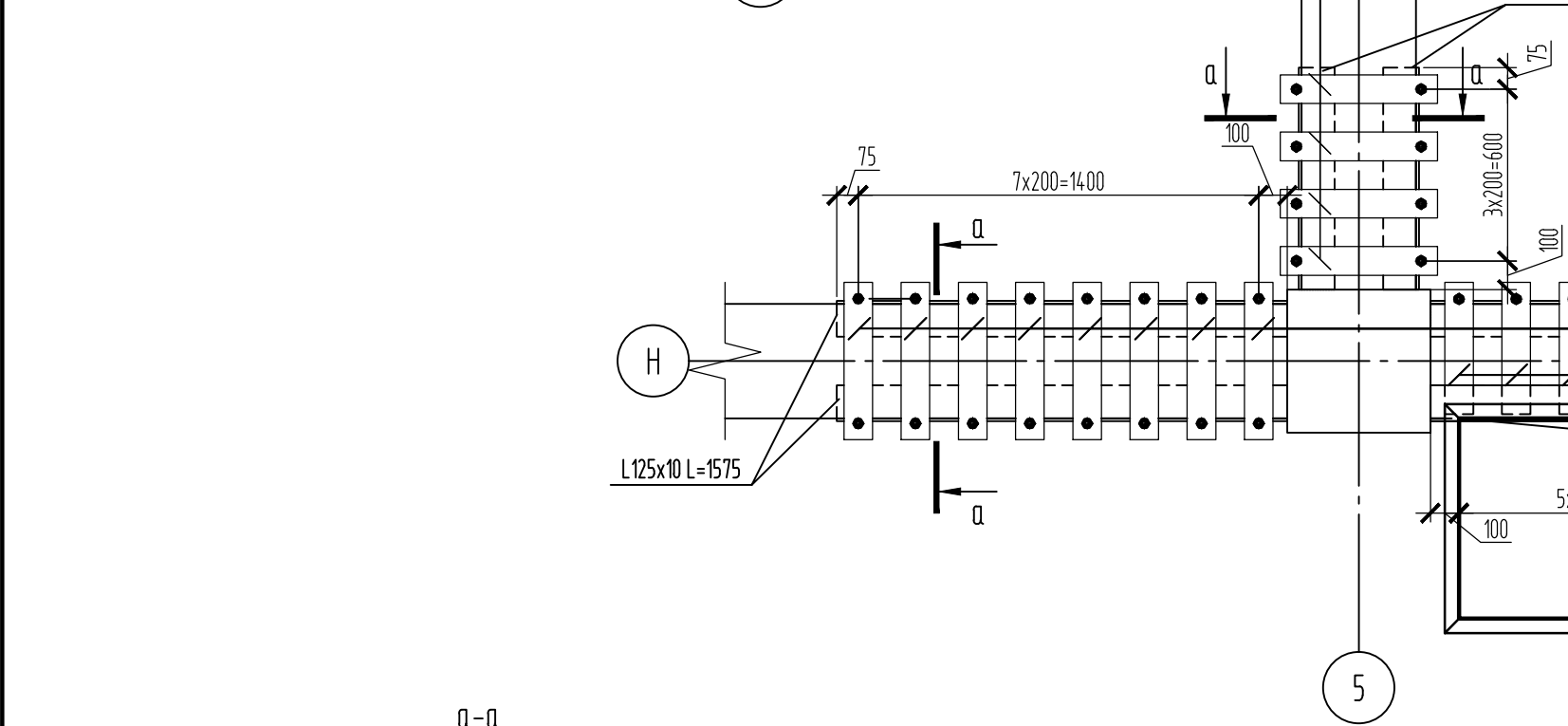
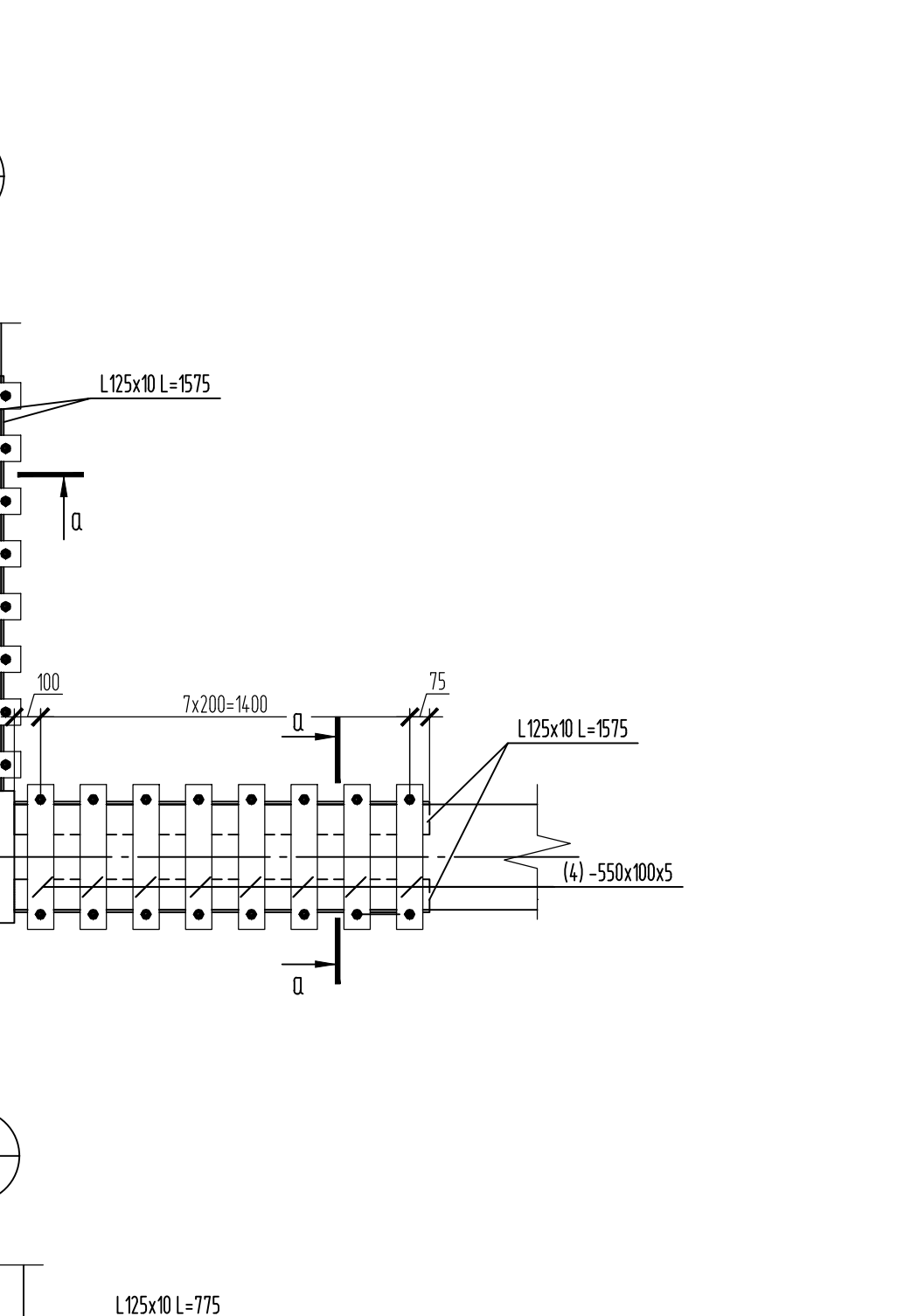
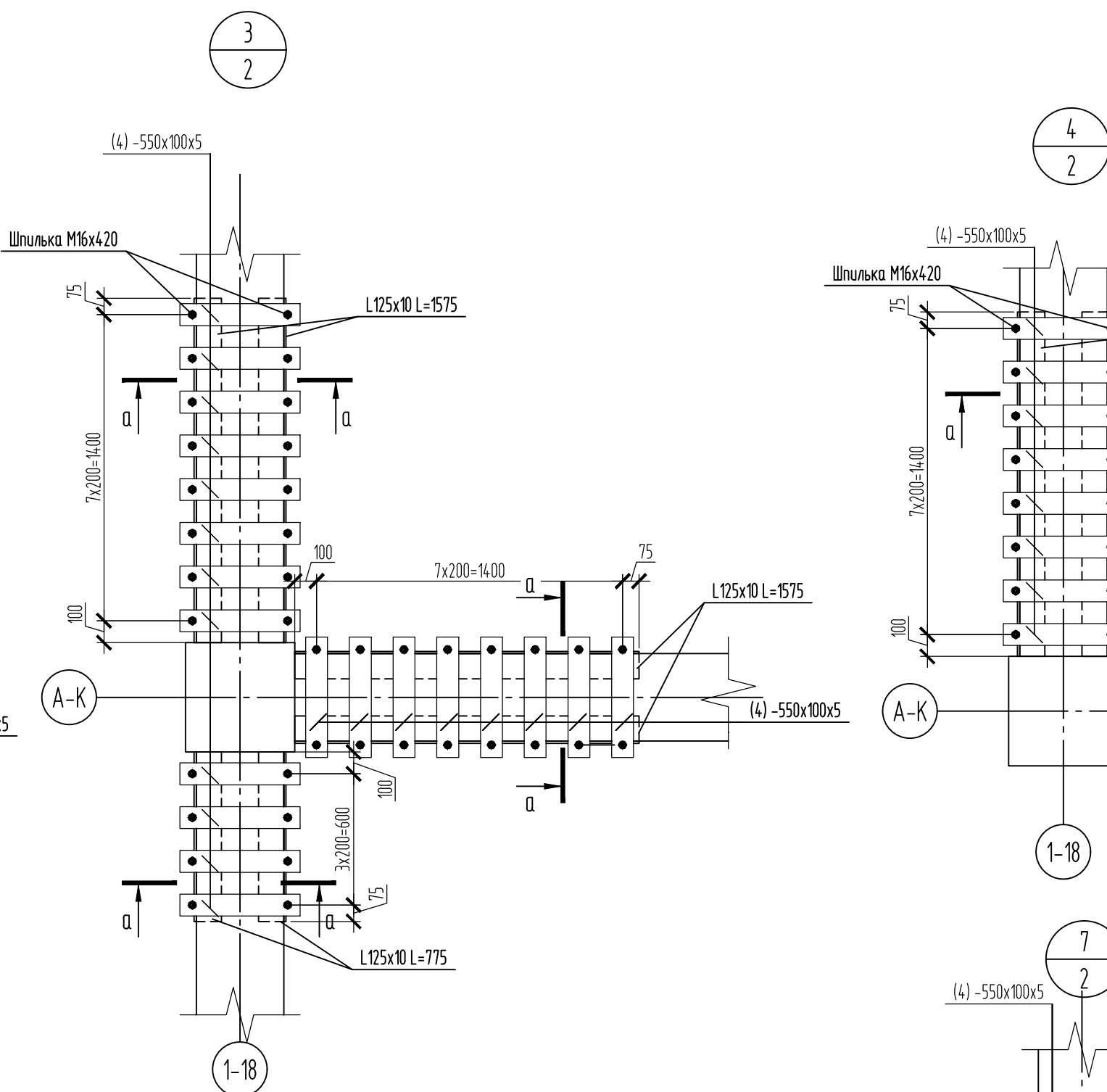
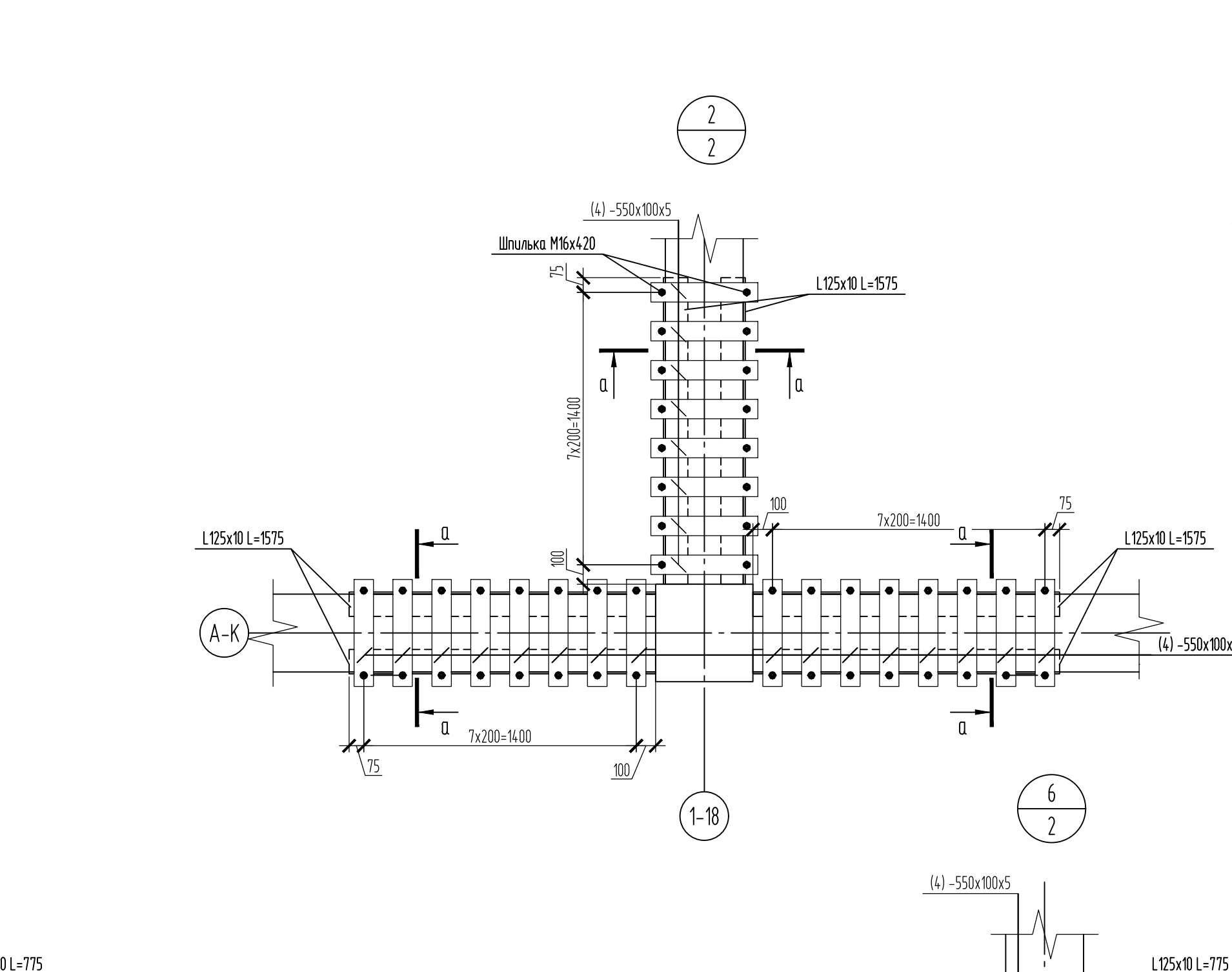
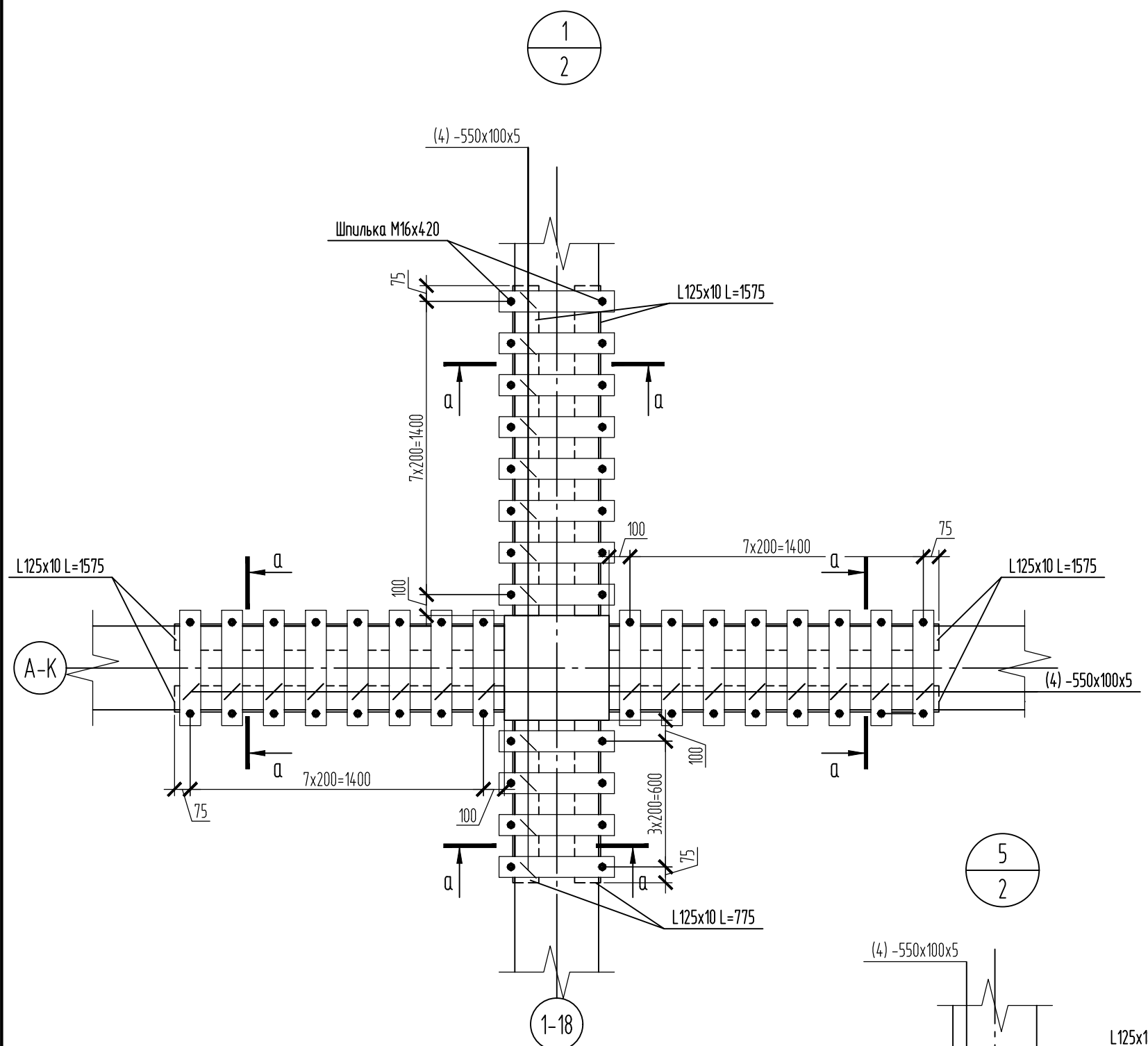
1. Общие данные см. лист 1.
2. Узлы см. 3, 4, 5.
3. Спецификация см. л. 5.
4. Эскизы пластин см. л. 5.
5. Перед установкой шпильки, придерживая ее снизу, нанести и заполнить отверстие составом SikaEmaco (или аналог) в полном объеме.
1. For general information, see Sheet 1.
2. For components, see Sheets 3, 4, and 5.
3. For specifications, see Sheet 5.
4. For plate sketches, see Sheet 5.
5. Before installing the stud, hold it from below and completely fill the hole with SikaEmaco (or equivalent).

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014/3.1

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия правообладателя				AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-СТВ0001		
This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval by rightholder				АЭС "АККУЮ" ЭНЕРГООБЛОКИ 1, 2, 3, 4 AKKUYU NPP POWER UNITS 1, 2, 3, 4		
				Административный корпус со столовой (ООУС). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0.080 / Administrative building with canteen (OOUYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0.080	Стадия	Лист
					Phase	Sheet
				Схема усиления плиты перекрытия на отметке -0.080 / Scheme of reinforcement of the floor slab at the level of -0.080	Листов	Sheets
					WD	1
					АО "НИЦ "СТРОИТЕЛЬСТВО"	

С01	—	—	—	—
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Дата
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc. No	Date
	of prt			

Inv. No.	Date	Replace Inv. №
124466	09.04.2026	



- Монтаж усиления производить в следующем порядке:
1. Установить нижние уголки усиления.
 2. Нагреть нижнюю пластину.
 3. Нагретую пластину прибить к уголкам снизу.
 4. Установить верхнюю пластину.
 5. Установить шпильки в проектное положение.
 6. Прибить шпильки к нижним уголкам.
 7. Затянуть верхние гайки.

- Install the reinforcement in the following order:
1. Install the lower reinforcement corners.
 2. Heat the lower plate.
 3. Weld the heated plate to the corners from below.
 4. Install the upper plate.
 5. Install the studs in the design position.
 6. Weld the studs to the lower corners.
 7. Tighten the upper nut.

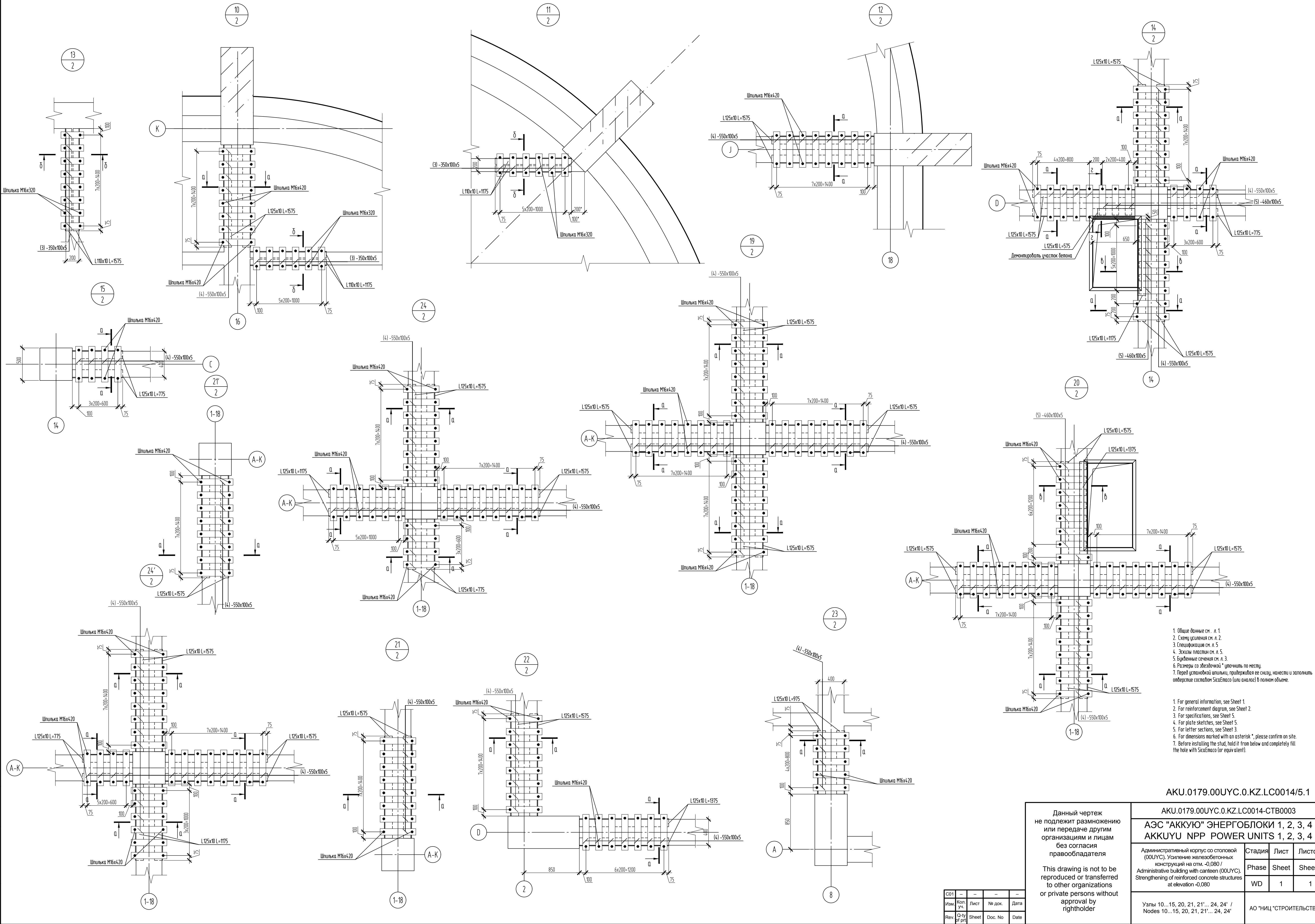
1. For general information, see Sheet 1.
2. For reinforcement diagram, see Sheet 2.
3. For specifications, see Sheet 5.
4. For plate sketches, see Sheet 5.
5. All element connections to the axes are central.
6. Trim the studs in place.
7. Before installing the stud, hold it from below and completely fill the hole with SicaEmaco (or equivalent).

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия правообладателя

This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval by rightholder

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014/4.1			
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-СТВ0002			
АЭС "АККУЮ" ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2, 3, 4 AKUYU NPP POWER UNITS 1, 2, 3, 4			
Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0,080 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0,080	Стадия	Лист	Листов
	Phase	Sheet	Sheets
	WD	1	1
Узлы 1...9 / Nodes 1...9		АО "НИЦ "СТРОИТЕЛЬСТВО"	

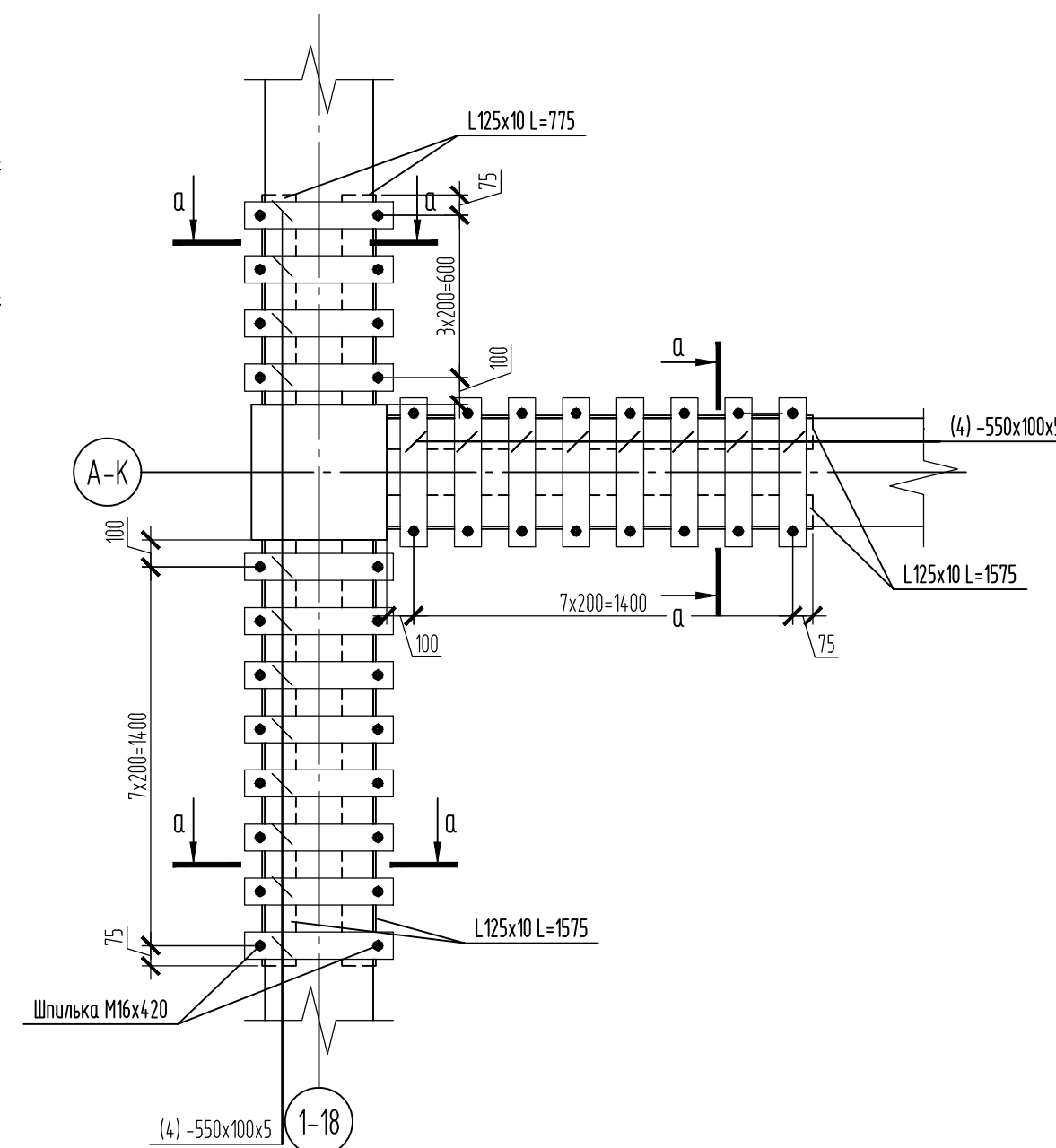
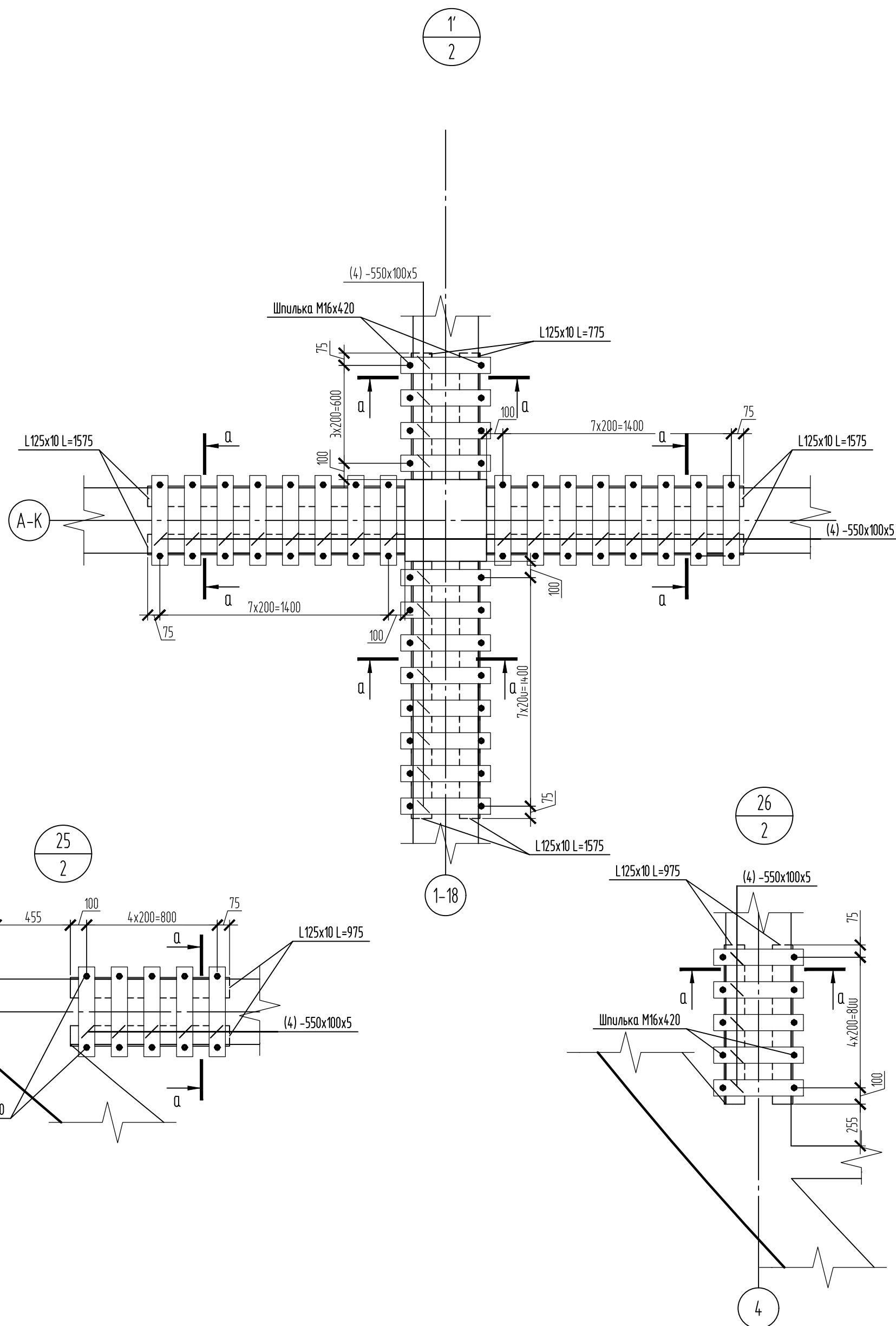
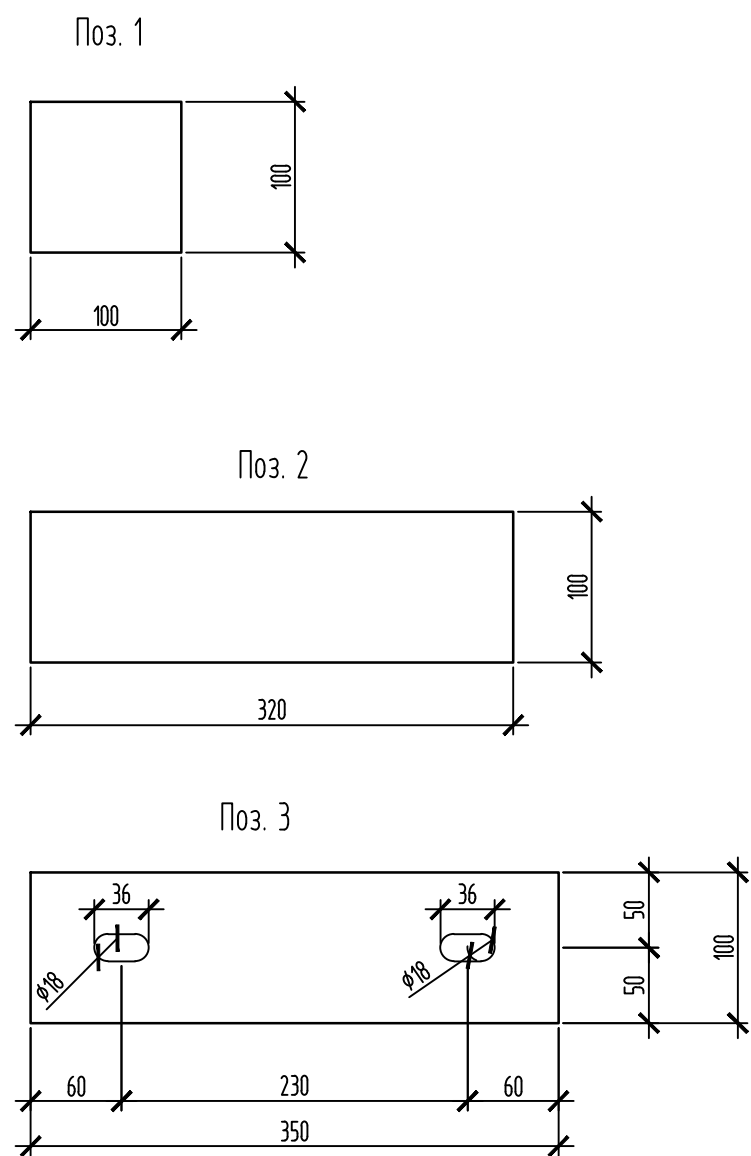
С01	—	—	—	—
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Дата
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc. No	Date
	pr			



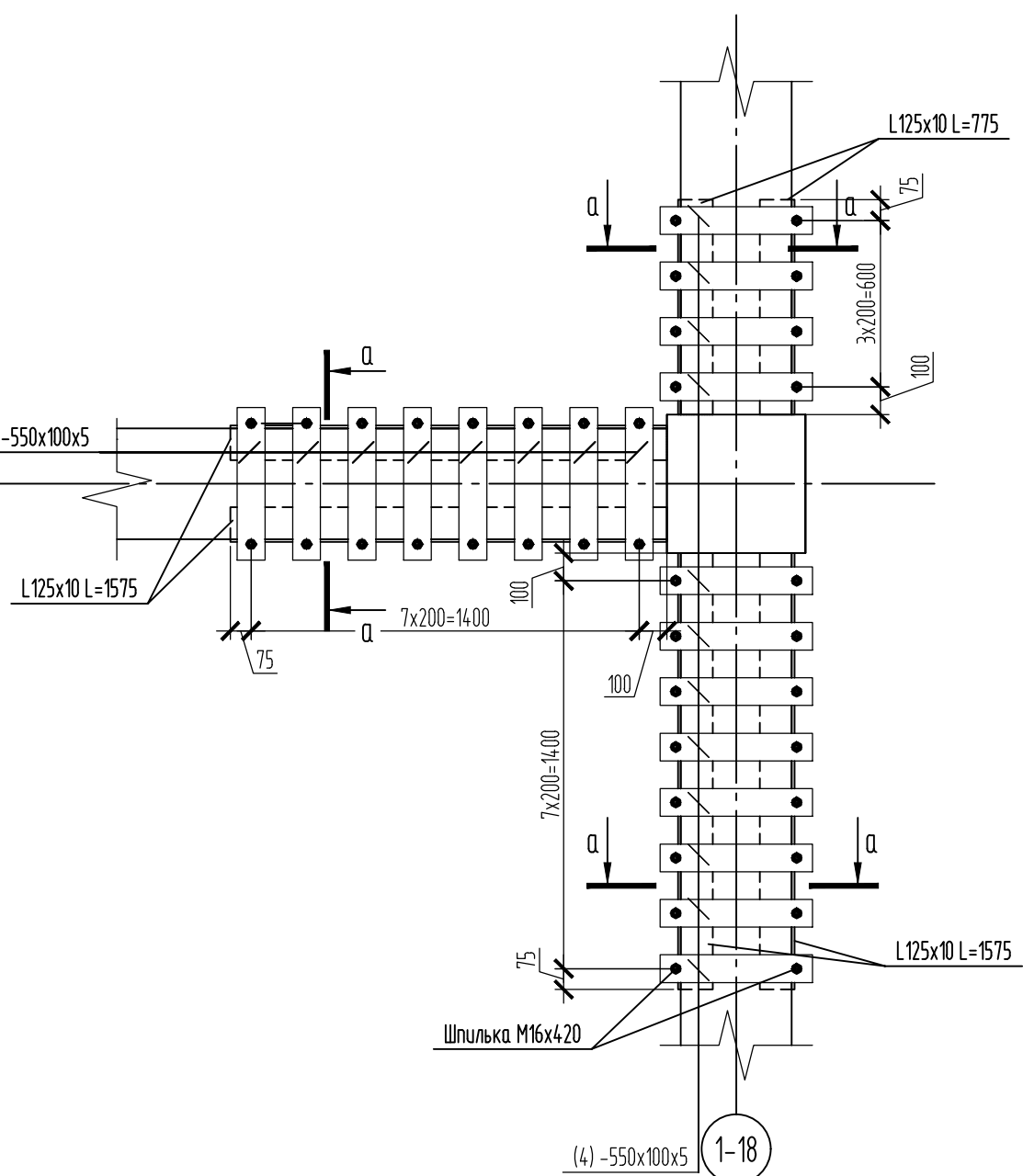
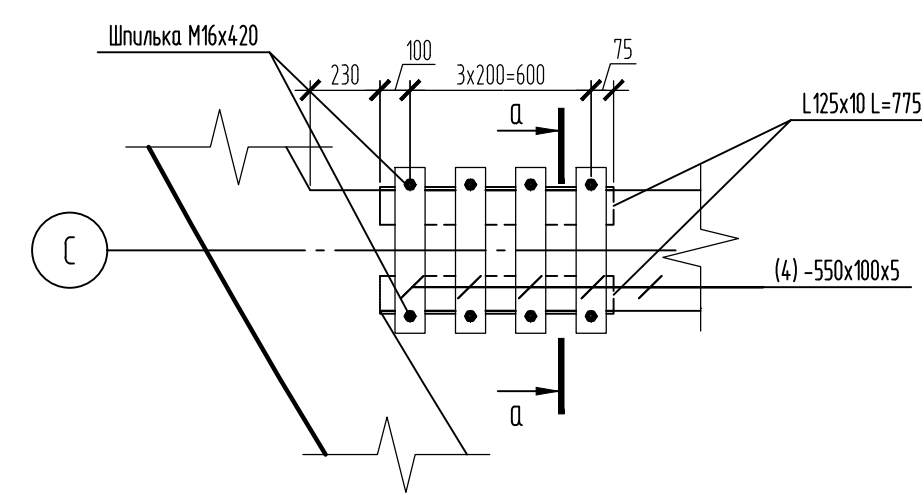
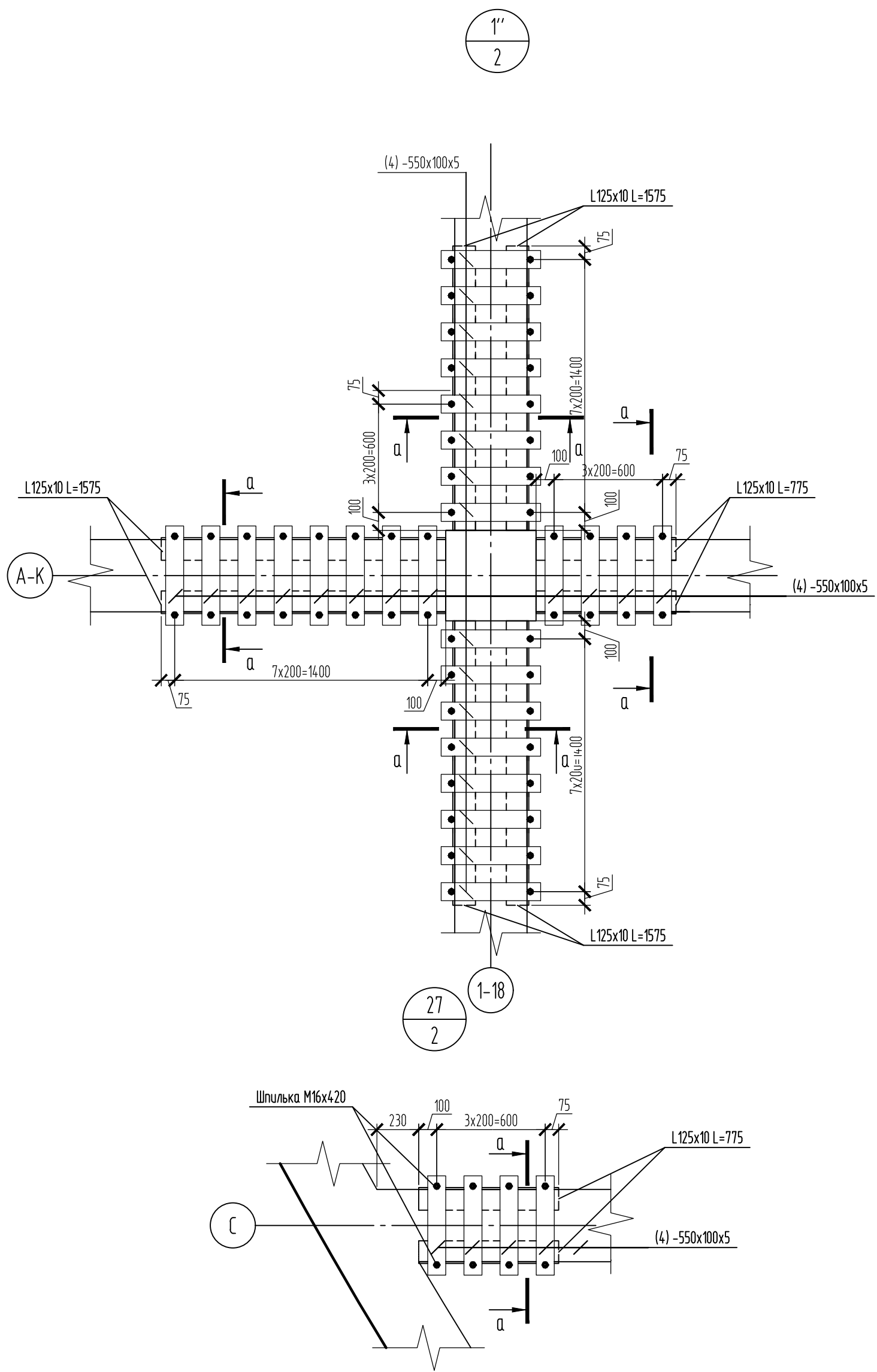
Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия правообладателя

This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval by rightholder

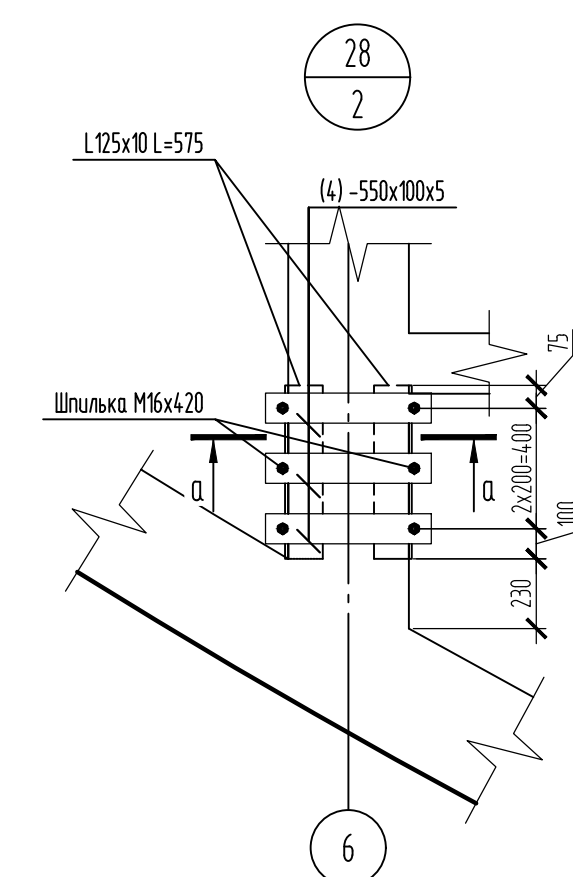
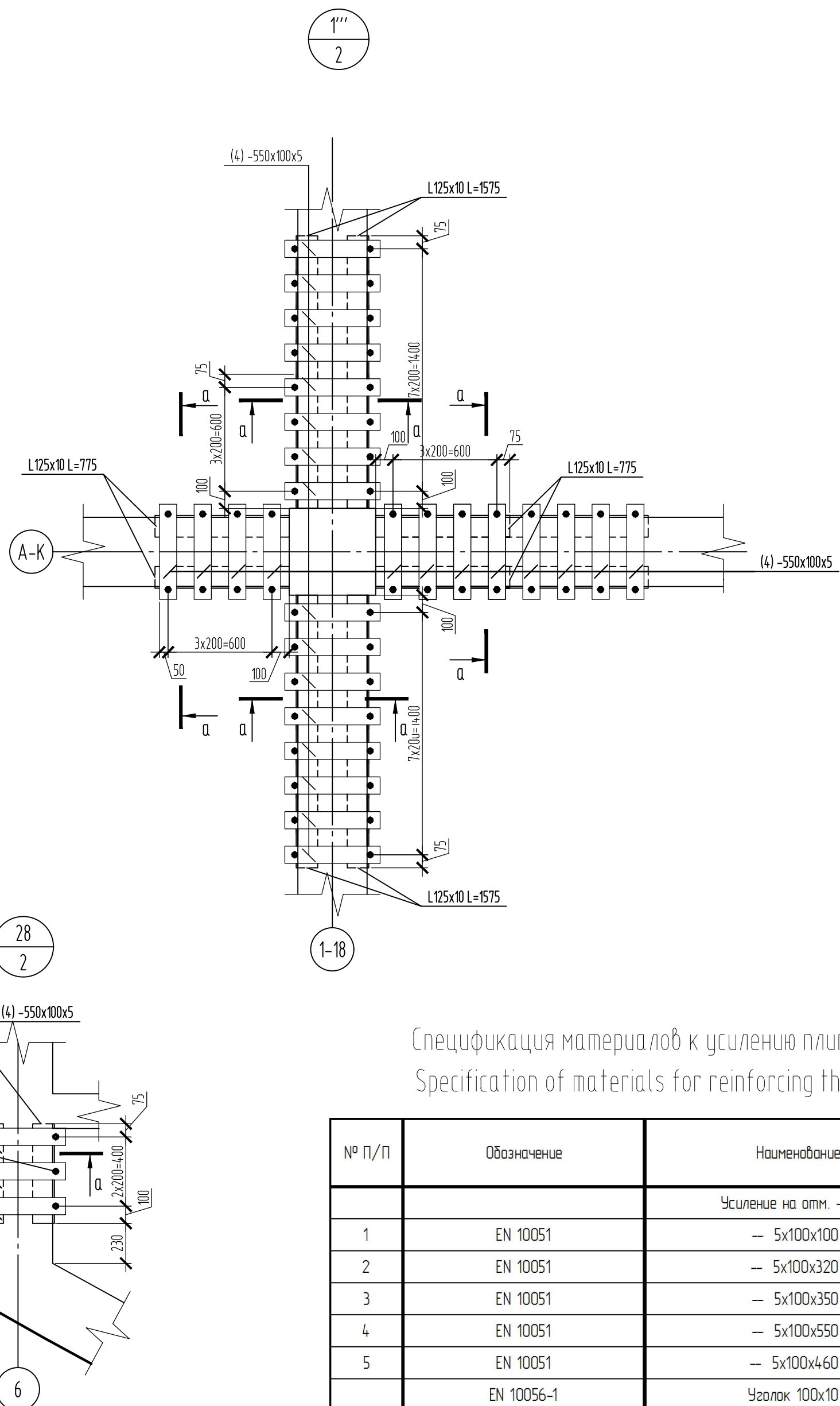
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014/5.1			
AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-СТВ0003			
АЭС "АККУЮ" ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2, 3, 4 AKUYU NPP POWER UNITS 1, 2, 3, 4			
Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0,080 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0,080	Стадия	Лист	Листов
	Phase	Sheet	Sheets
	WD	1	1
Узлы 10...15, 20, 21, 21'... 24, 24' / Nodes 10...15, 20, 21, 21'... 24, 24'			
АО "НИЦ "СТРОИТЕЛЬСТВО"			



- Общие данные см. л. СТБ0001.
- Схему усиления см. л. СТБ0001.
- Спецификации см. л. СТБ0004.
- Эскизы пластин см. л. СТБ0004.
- Буквенные сечения см. л. СТБ0002.
- Размеры со звездочкой * уточнить по месту.
- Перед установкой шпильки, привернув ее снизу, нанести и заполнить отверстие составом Sikadema (или аналог) в полном объеме.



- For general information, see Sheet СТБ0001.
- For reinforcement diagram, see Sheet СТБ0001.
- For specifications, see Sheet СТБ0004.
- For plate sketches, see Sheet СТБ0004.
- For letter sections, see Sheet СТБ0002.
- For dimensions marked with an asterisk *, check on site.
- Before installing the stud, hold it from below and completely fill the hole with Sikadema (or equivalent).



Спецификация материалов к усилению плиты перекрытия на отм. -0.080 /
Specification of materials for reinforcing the floor slab at elevation -0.080

№ П/П	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
		Усиление на отм. -0.080			
1	EN 10051	— 5x100x100	600	0,39	235,50
2	EN 10051	— 5x100x320	1655	1,26	2078,68
3	EN 10051	— 5x100x350	600	1,37	824,25
4	EN 10051	— 5x100x550	1499	2,16	3235,97
5	EN 10051	— 5x100x460	81	1,81	146,25
	EN 10056-1	Узелок 100x10 L= 1175	4	17,63	70,50
	EN 10056-1	Узелок 100x10 L= 1575	8	23,63	189,00
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 150	48	2,87	137,52
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 350	2	6,69	13,37
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 575	4	10,98	43,93
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 775	54	14,80	799,34
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 975	18	18,62	335,21
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 1175	10	22,44	224,43
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 1375	84	26,26	2206,05
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 1575	352	30,08	10589,04
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 150	4	2,87	11,46
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 150	4	2,87	11,46
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 150	4	2,87	11,46
	EN 10056-1	Узелок 125x10 L= 150	4	2,87	11,46
		ВСЕГО			21174,86

Ведомость метизов					
№ П/П	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
	ГОСТ 30136-95	Шпилька M16x320 Ст3сп	1200		
	ГОСТ 30136-95	Шпилька M16x420 Ст3сп	3079		
	ГОСТ Р 52645-2006	Гайка M16	4279		
	ГОСТ Р 52646-2006	Шайба M16	4279		

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014/6.1

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-СТБ0004

АЭС "АККУЮ" ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2, 3, 4
AKUYU NPP POWER UNITS 1, 2, 3, 4

Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0.080 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0.080	Стадия	Лист	Листов
	Phase	Sheet	Sheets
	WD	1	1

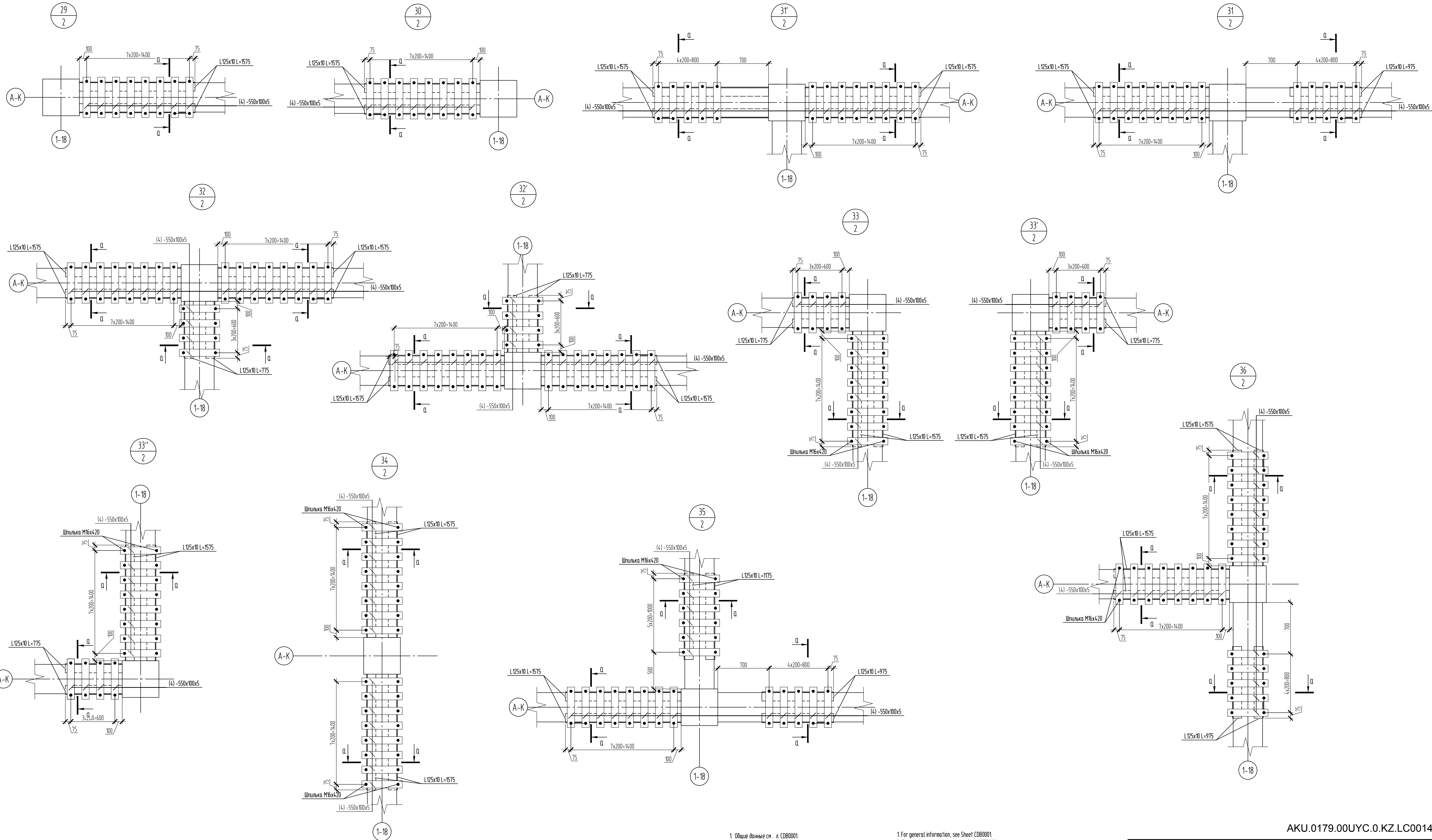
Узлы 1', 1'', 1''', 3', 3'', 25...28. Спецификация. Эскизы позиций 1...5 / Nodes 1', 1'', 1''', 3', 3'', 25...28. Specifications. Sketches of positions 1...5.

АО "КОНЦЕРН ТИТАН-2"

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия правообладателя

This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval by rightholder

С01	—	—	—	—
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Дата
Rev	Q-ty of prt	Sheet	Doc. No	Date



1. Общие данные см. л. СДВ0001.
2. Схему усиления см. л. СТВ0001.
3. Спецификация см. л. СТВ0004.
4. Эскизы пластин см. л. СТВ0004.
5. Буквенные сечения см. л. СТВ0002.
6. Размеры со звездочкой * уточнить по месту.
7. Перед установкой шпильки, привернув ее снизу, нанести и заполнить отверстием составом SicaEmaco (или аналог) в полном объеме.

1. For general information, see Sheet СДВ0001.
2. For reinforcement diagram, see Sheet СТВ0001.
3. For specifications, see Sheet СТВ0004.
4. For plate sketches, see Sheet СТВ0004.
5. For letter sections, see Sheet СТВ0002.
6. For dimensions marked with an asterisk *, check on site.
7. Before installing the stud, hold it from below and completely fill the hole with SicaEmaco (or equivalent).

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014/7.1

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия правообладателя

This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval by rightholder

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-СТВ0005		
АЭС "АККУЮ" ЭНЕРГООБЛОКИ 1, 2, 3, 4 AKUYU NPP POWER UNITS 1, 2, 3, 4		
Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0,080 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0,080	Стадия	Лист
Phase	Sheet	Листов
WD	1	1
Узлы 29,...31, 31', 32, 32', 33, 33', 33"...36 / Nodes 29,...31, 31', 32, 32', 33, 33', 33"...36		
АО "КОНЦЕРН ТИТАН-2"		

С01

Изм.

Rev.

Коп. уч.

Q-ty of prt

Лист

Sheet

№ док.

Doc. No

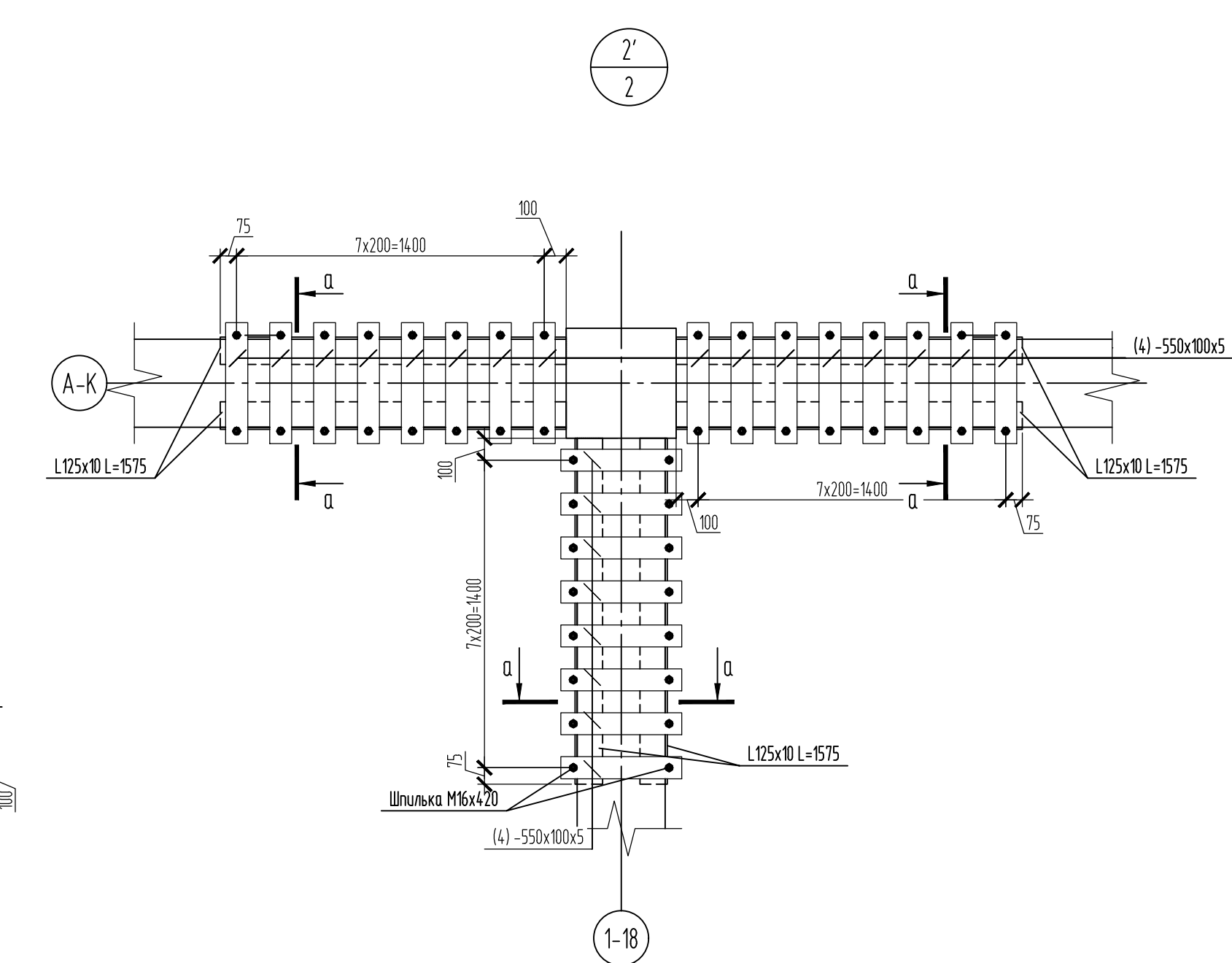
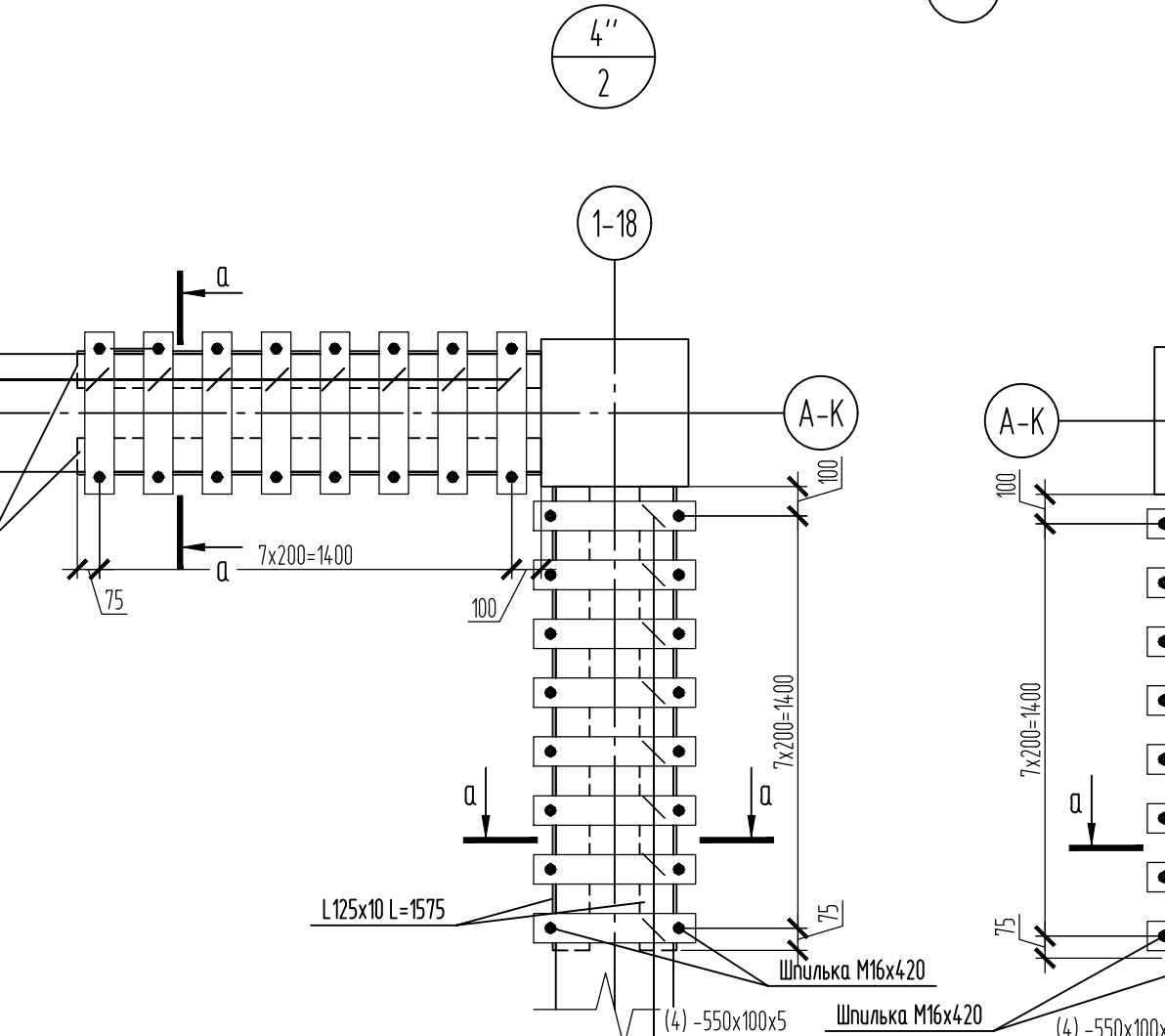
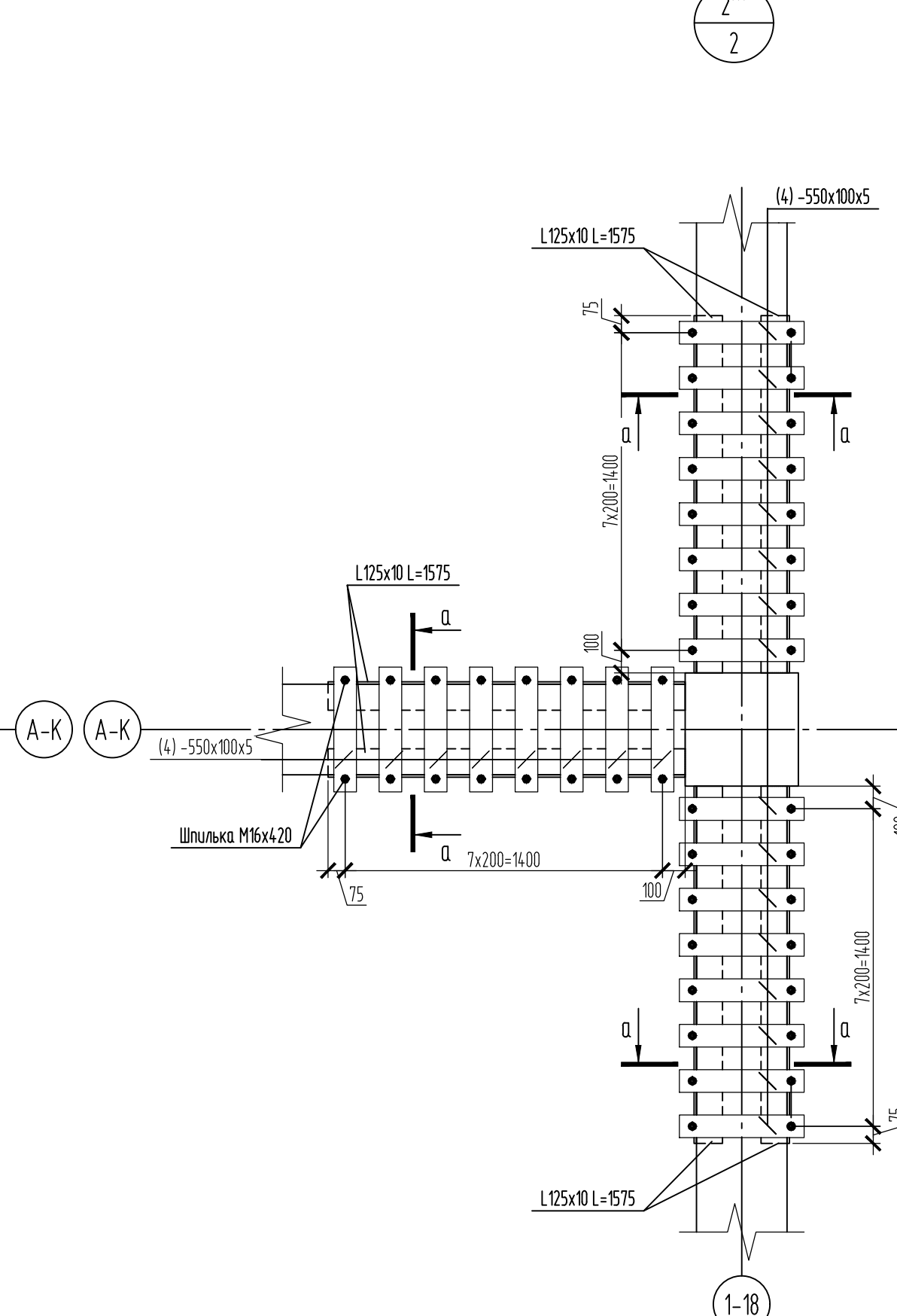
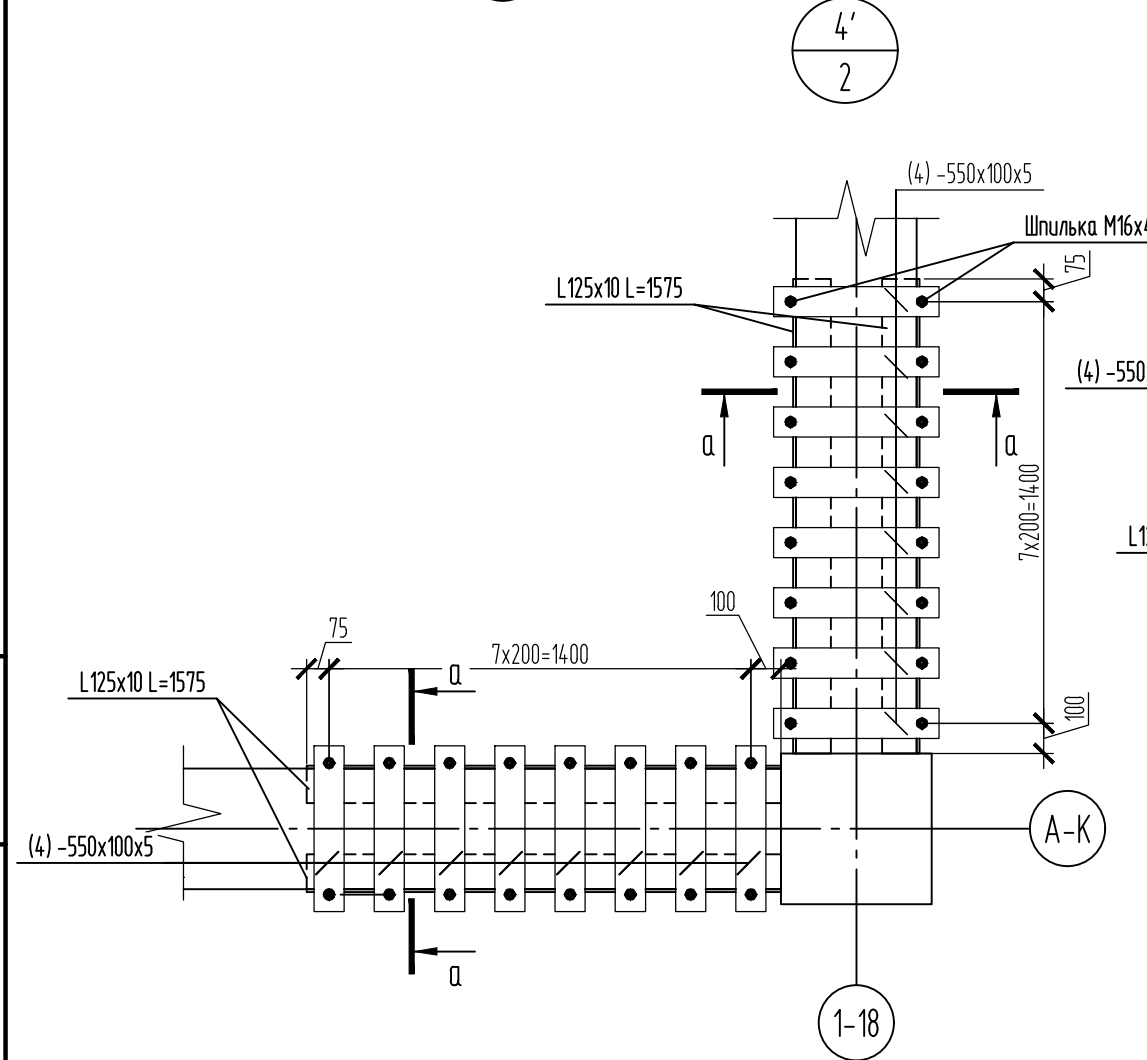
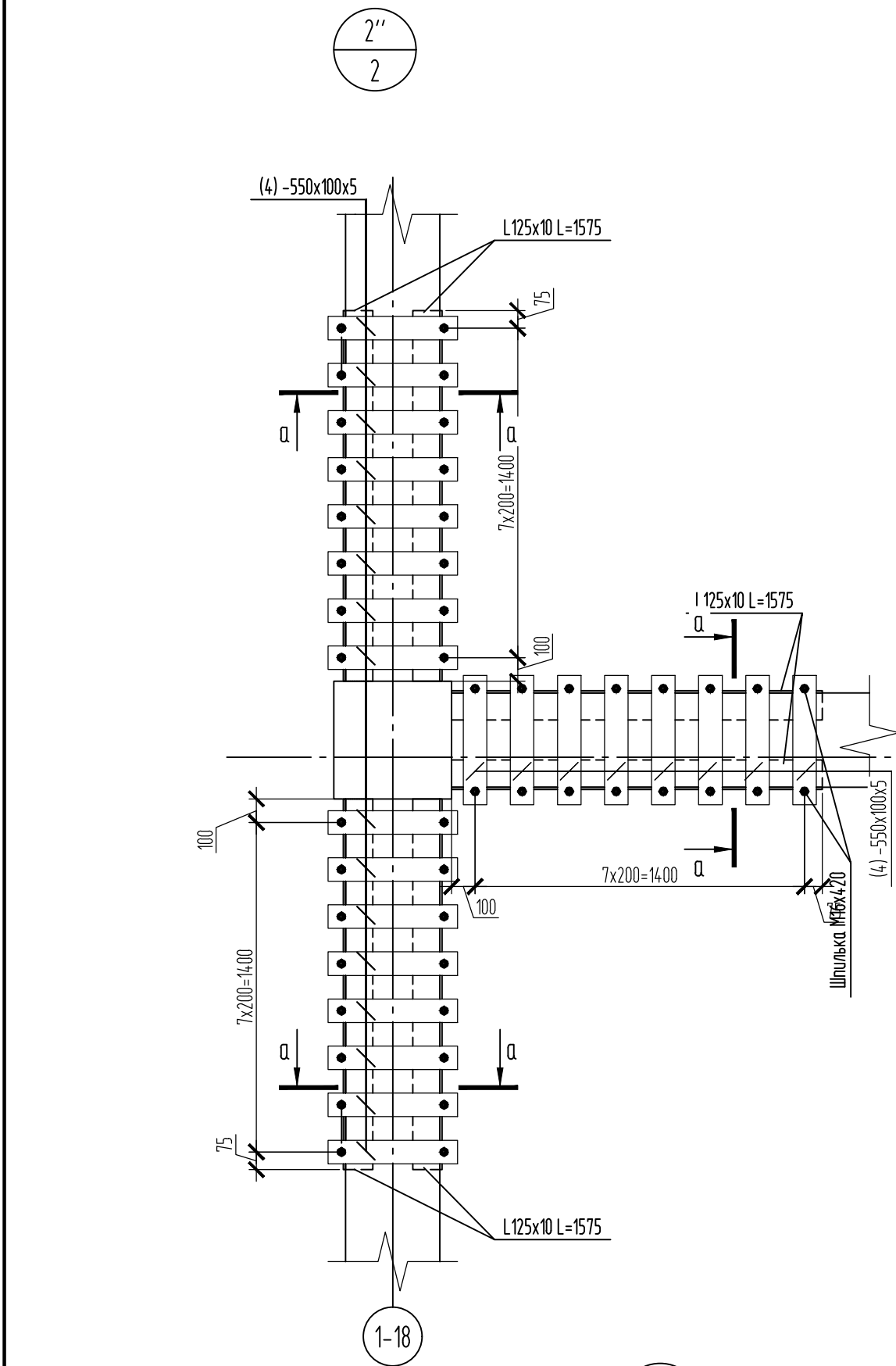
Дата

Date

Конуроба.л

A1

Inv. No.	Replace Inv. №
124466	09.04.2026



- Общие данные см. л. CDB0001.
- Схему усиления см. л. СТБ0001.
- Спецификация см. л. СТБ0004.
- Эскизы пластин см. л. СТБ0004.
- Буквенные сечения см. л. СТБ0002.
- Размеры со звездочкой * уточнить по месту.
- Перед установкой шпильки, придерживая ее снизу, нанести и заполнить отверстие составом SicaEmaco (или аналог) в полном объеме.

- For general information, see Sheet CDB0001.
- For reinforcement diagram, see Sheet CTB0001.
- For specifications, see Sheet CTB0004.
- For plate sketches, see Sheet CTB0004.
- For letter sections, see Sheet CTB0002.
- For dimensions marked with an asterisk *, check on site.
- Before installing the stud, hold it from below and completely fill the hole with SicaEmaco (or equivalent).

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014/8.1

AKU.0179.00UYC.0.KZ.LC0014-CTB0006

АЭС "АККУЮ" ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2, 3, 4
AKUYU NPP POWER UNITS 1, 2, 3, 4

Административный корпус со столовой (00UYC). Усиление железобетонных конструкций на отм. -0,080 / Administrative building with canteen (00UYC). Strengthening of reinforced concrete structures at elevation -0,080	Стадия	Лист	Листов
	Phase	Sheet	Sheets
	WD	1	1

Узлы 2', 2'', 2''', 4', 4'', 4''' / Nodes 2', 2'', 2''', 4', 4'', 4'''

АО "КОНЦЕРН ТИТАН-2"

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия правообладателя

This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval by rightholder

C01	-	-	-	-
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Rev.	Q-ty of prt	Sheet	Doc. No	Date