

СЕРИЯ 7.402-3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ
ГАЗОПРОВОДАХ ДИАМЕТРОМ ДО 1420_{мм}
НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 5,4 МПа (55 кгс/см²)

ВЫПУСК III

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

КФ ЦИТП инв. № 9627/3

СЕРИЯ 7.402-3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ
ГАЗОПРОВОДАХ ДИАМЕТРОМ ДО 1420 ^{мм}
НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 5,4 МПа (55 кгс/см²)

ВЫПУСК III

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН институтом
ВНИПИТРАНСГАЗ

Главный инженер института *И.В.ШАДАЕВ*
Главный инженер проекта *И.Л.ЛЕВ*

УТВЕРЖДЕН Мингазпромом
Решение №27-Ю от 6 ноября 1986 г. Рабочие
чертежи введены в действие ВНИПИТРАНСГАЗом
Приказ № 572 от 4 декабря 1986 г.

КФ ЦИТП инв. № 9627/3

Обозначение	Наименование	Стр.
АР01	Содержание	3
АР02	Пояснительная записка	4
АР03	Технические требования	5
АР04	Ограда 4x4 м. План фундаментов и благоустройство площадки	6
АР05	Ограда 5x5 м. План фундаментов и благоустройство площадки.	7
АР06	Ограда 5x8 м. План фундаментов и благоустройство площадки	8
АР07	Ограда 8x9 м. План фундаментов и благоустройство площадки	10
АР08	Ограда 9x8 м. План фундаментов и благоустройство площадки	12
АР09	Ограда 10x9 м. План фундаментов и благоустройство площадки	14
АР10	Ограда 10x10 м. План фундаментов и благоустройство площадки	18
КЖ01	Калонка свечи продувочной	

Обозначение	Наименование	Стр.
	ДУ 80; ДУ 100	18
КЖ02	Калонка свечи продувочной ДУ160;	
	ДУ 200	20
КЖ03	Калонка свечи продувочной ДУ300	22
КЖ04	Плиты фундаментные Ф1	24
КЖ05	Плиты фундаментные Ф2	25
КЖ06	Плиты фундаментные Ф3	26
КЖ07	Плиты фундаментные Ф4	27
КМ01	Металлические элементы оград.	
	Панель ПМ20	28
КМ02	Конструкция для крепления ЭПУУ-24	29
КМ03	Конструкция для крепления ЭПУУ-2м, ПБЭ-10 и Я-8	30
КМ04	Конструкция для крепления дубок ЭПУУ-2м	31
КМ05	Конструкция для крепления БУЭП-160/8, ПБЭ-10 и Я-8	32
КМ06	Конструкция для крепления ПБЭ-10 и Я-8	33

Изображение и описание детали

Привязки

Инв. №		

Нач. отв. Сморицок В. Ильин	Гл. спец. Трофименко О. Марк	Стадия 1	лист 1	листов 1
Рук. ЕР. Моргун	Моргун			
Н. Контр. Моргун	Моргун			
Ст. инж. Собкин	Собкин			
Ст. инж. Головченко	Головченко			

Содержание

9627/3

7.402-3 - АР01

Стадия	лист	листов
0	1	1
МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев		

Копироводял Я. Жилець

Формат А3

Пояснительная записка

1. В настоящем альбоме типового проекта разработаны строительные рабочие чертежи для монтажных узлов запорной арматуры Dу 150+1400мм линейной части магистральных газопроводов и их ответвлений:

а) 7 типоразмеров обсадений плафонок, их блок-устройство и установка фундаментных плит под краны и узлы управления кранами;

б) 3 типа колонок свеч прорубочных;

в) 4 типа сборных железобетонных фундаментов (Ф1-Ф4) для установки на них кранов Dу 400+Dу 1400мм;

г) панель технологической обсады либо длиной 2м.

Все конструктивные решения приняты по типовому проекту серии 5017-1 "Обсадения плафонок и узлов предприятий, зданий и сооружений", выпуск 0 и 2.

2. Заданные строительные конструкции разработаны для применения в зонах с расчетной температурой наружного воздуха не ниже -40°C, на территориях без подработки горными выработками, вне зоны вечномерзлых грунтов. Обсадывающие конструкции запроектированы на условий сплошных напоров ветра для I-II географических районов.

3. Фундаменты под краны могут применяться при непучинистых грунтах с расчетным сопротивлением не менее 1 кгс/см².

4. Фундаменты под краны рассчитаны как конструкции на упругом основании.

5. Фундаменты укладываются на слое уплотненной щебено- песчаной смеси или щебня толщиной 10см.

6. Осадки устанавливаются после засыпки котлованов под краны и узлы упрочнения кип.

Столбы обсады и под установки кип устанавливаются в пробуренные колодцы, с последующей заделкой монолитным бетоном.

ПРОЕКТН	НОУ. от/с. Смирнова В.И.дк	7. 402-3 - АР02
	ГЛ. СЛЕЧ ГРАФИЧЕСКОГО Г.С.дк	СОСТАВЛЕН
	ДИК. ЕР. Морозин В.И.дк	ИЗДАТЕЛЬСТВО
	УЛ. КОУР. ПОДРУГИ Р.И.дк	Р
	УП. ЧОДА СПАСТИНО В.И.дк	МИНИСТЕРСТВО
	Сп. СКАД/ГАЗДАЕВА Н.И.дк	ВНИИПГРУППА З
		Г.КМ.

Копиродел Л.В.дк-

Формат А5

Техническое обозначение

1. Форма и размеры фундаментов под краны должны соответствовать форме и размерам, указанным на рабочих чертежах.
 2. Материалы для изготовления конструкций должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов.
 3. В проекте указаны марки бетона по прочности на сжатие. Бетон фундаментов должен удовлетворять требованиям по плотности - бетонометрическое отношение $\delta/\gamma = 0.5$.
 4. Принятые решения по фундаментам действительны для ерунтов недрессивных к бетонам. При наличии дрессивной ерунтовой среды следует принимать соответствующую защиту конструкций.
 5. Арматурные сетки, заладные детали изготавливаются в соответствии с указаниями СН 393-78.
 6. Основание под фундаменты установки кранов выравнивается ёрбино-песчаной смесью или щебнем.
 7. Фундаменты под краны укладываются на уплотненные основания с таким расчетом, чтобы установленные на них краны были соосны с надстроенным газопроводом, т.е. выставленный на фундаменте кран должен стыковаться с газопроводом прямыми стыками.

Окончательная установка крана сначала может производиться
воздушным способом с одновременным опусканием стойки
до конца, а затем вручную с помощью подъемных механизмов.

Категорически запрещается сначала борьба с
взрывом крана, а затем подводить под него фундамент.

в. перед засошной узлой установки крана все пазухи под трубами на вскрытом участке еазопровода должны быть засыпаны с последующим скреплением

9. Ограждения монтируются в соответствии с техническими требованиями типового проекта.

10. Плиты фундаментные под краны и колонки, продувочных свечей до их установки покрываются битумом 30-2 раза.

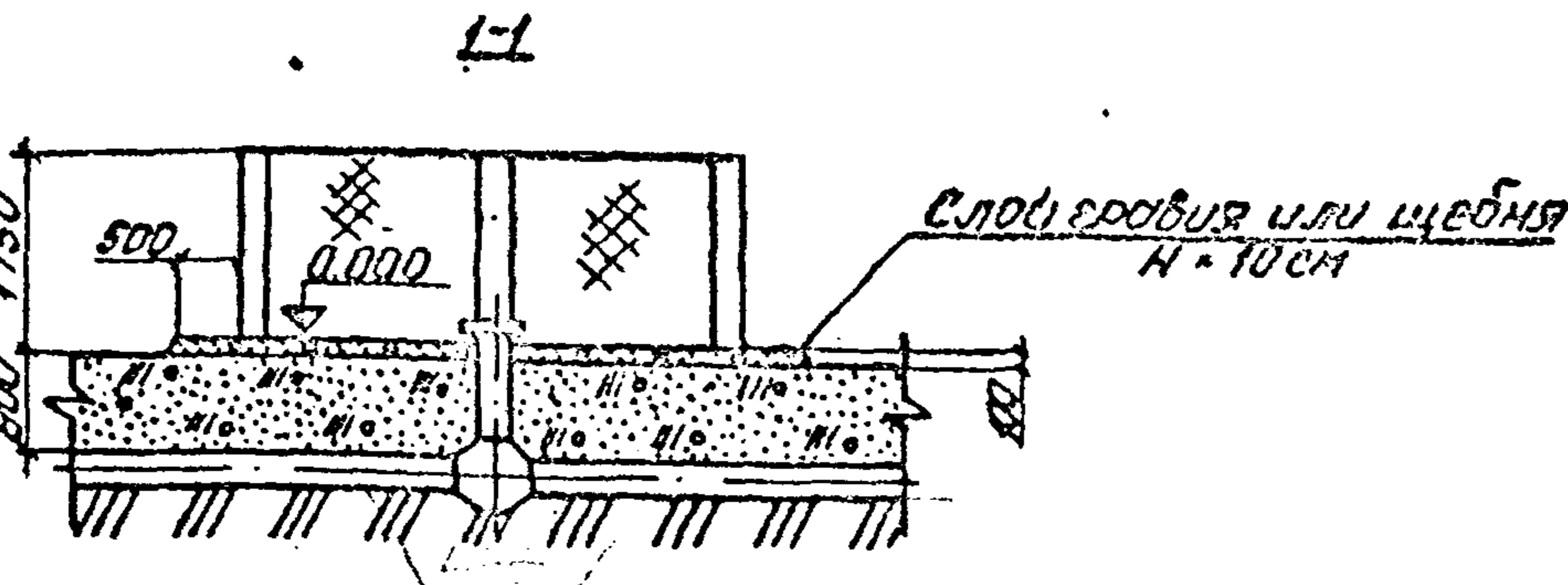
Приездов				
		Нач.ото Сморицок В.Иван		
		В.спец Гарашенко А.Андр		
		Рук.ер Моргун	Листовка.80.	
		Н.контр Моргун	Листовка.	
		Ст.инж Собкин	Листовка	
Инв.№		Ст.инж Коваленко	Листовка	

Копиробот A. Kieger

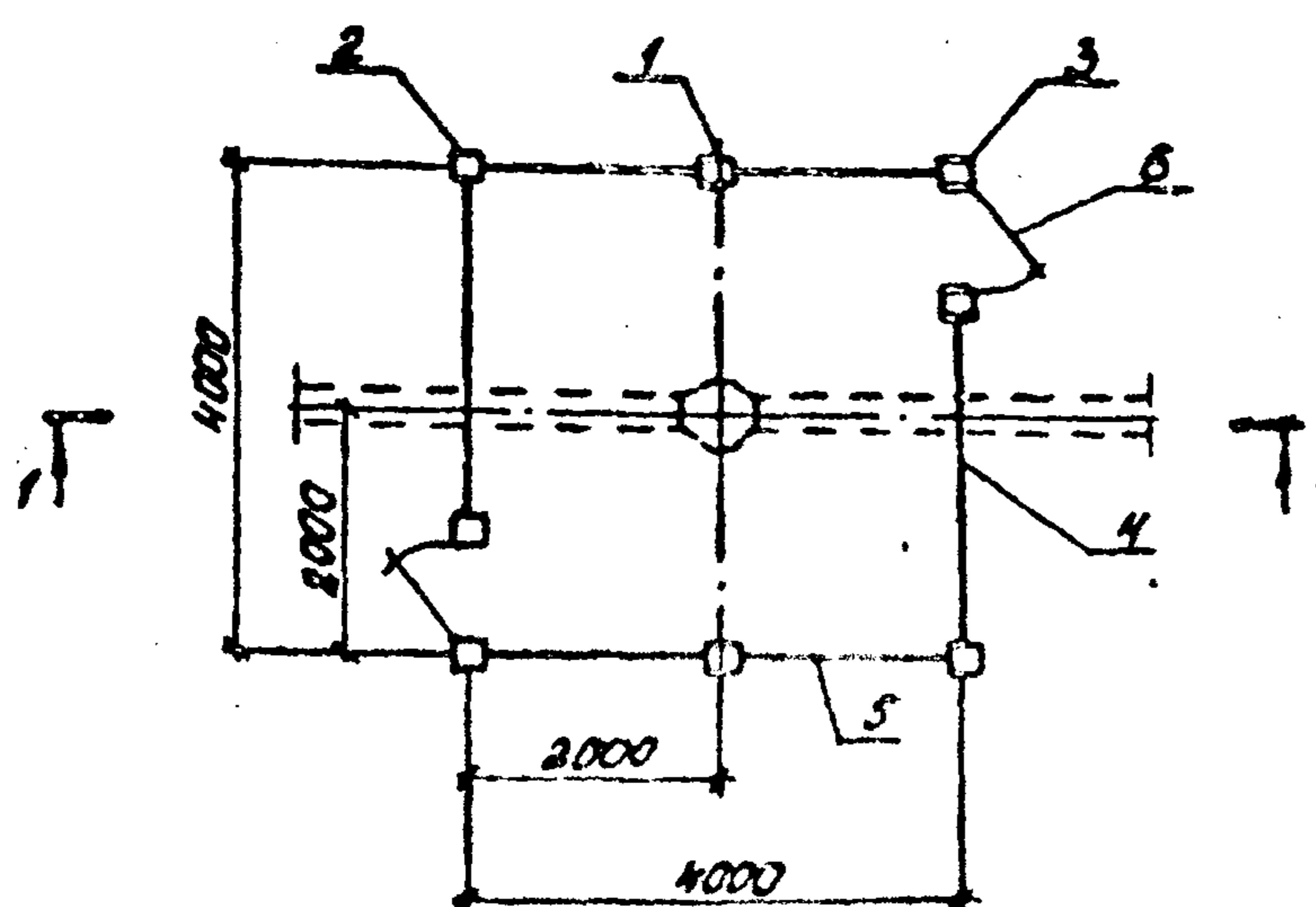
Формат А3

Спецификация

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг. об.жс	Примеч.
<u>Сборочные единицы из бетона</u>				
1	Серия З.017-1, выпуск 1	Столб сэбс	2	120
2	Серия З.017-1, выпуск 1	Столб сэбс	2	120
3	Серия З.017-1, выпуск 1	Столб сэбс	4	120
4	Серия З.017-1, выпуск 2	Панель ПМ2	2	30,1
5	КМ01	Панель ПМ20	4	22,1
6	Серия З.017-1, выпуск 5	Колпак КМ1Б	2	27,0



план



Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество по планам л.у. км			Примеч.
			150	200	300	
1	Разработка и высыпка камня	м ³	25	25	25	
2	Планировка поверхности земли	м ²	40	40	40	
3	Установка металлической ограды типа МЧБ, высотой 1,65 м с комитками	м	15	15	15	
4	Забивка столбов ограды - бетоном 150	м ³	0,8	0,8	0,8	
5	Покрытие площадки слоем щебня или щебнистым H=10 см	м ³	30	30	30	
6	Покраска металлических конструк- ций масляной краской по фундаменту	м ²	40	40	40	

6
9627/3

7.402-3-AP04

№ п/п	Монтажный узел	№ чертежа	
		Технологиче- ская часть	КНП и автоматика
1	Установка кронштейна без пробурки	10.000	АТ 15
2	Установка кронштейна с пробуркой	10.000	АТ 15
3	Установка кронштейна без пробурки	10.000	АТ 15

Привязоч

Нач. отв.	Свершик	В.Шар	
Гл. спец.	Грофченко	Ч.Смир	
Рук. ер.	Моргун	Л.Борун. В.	
И. контр.	Моргуин	Л.Борун	
Ст. инж.	Собкин	Л.Борун	
Ст. инж. Коваленко	Л.Борун		

Монтажные узлы установки французской
газопроводной трубы диаметром 0,1420мм пр.БЧМД(55 кг/м³)

Установка кронштейна л.у. 150, 200, Столб сэбс
300 без пробурки

Французская труба 4x4 м. План фундаментов и блокостроительных
площадок

МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. Киев

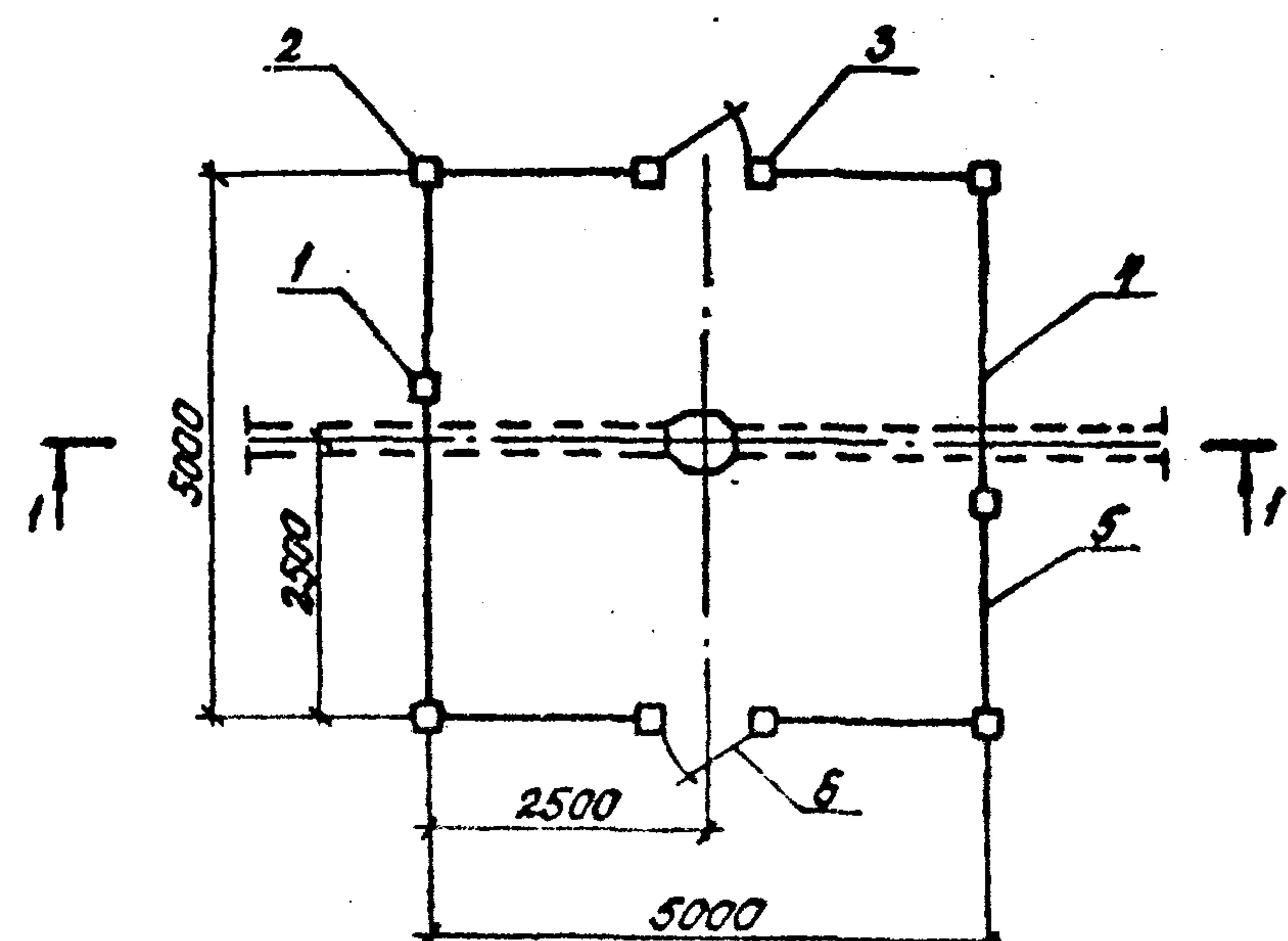
Копировал Л.Борун

Формат А3

Спецификация

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изв	Причес-
<u>Сборочные единицы и детали</u>					
1	серия З.017-1, выпуск 1	Столб СЗБД	2	120	
2	серия З.017-1, выпуск 1	Столб СЗББ	4	120	
3	серия З.017-1, выпуск 1	Столб СЗБВ	4	120	
4	серия З.017-1, выпуск 2	Панель ПМ2	2	30.1	
5	КМ01	Панель ПМ20	6	22.1	
6	серия З.017-1, выпуск 5	Колпаки КМ1Б	2	27.0	

План



Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество до кроншт.м.	Примечание
1	разработка изосекла котлована	м ³	25	25
2	планировка поверхности земли	м ²	50	60
3	установка металлической ограды, типа МЧБ, высотой 1.65 м, с колпаками	м	20	20
4	заселка столбов ограды бетоном М 150	м ³	0.9	0.9
5	покрытие площадки слоем гравия или щебня Н = 10 см	м ³	4.0	4.0
6	покраска металлических конструк- ций масляной краской по срунтовке	м ²	50	50

№ п/п	монтажный узел	№ чертежа	
		техничес- ческое обоснование	нр.черт.
1	Установка линей- ного кроншт. МЧБ	01.000	АТ 04
2	Установка кроншт. МЧБ со скобами	06.000	АТ 10
3	Установка линей- ного кроншт. МЧБ	01.000	АТ 04
4	Установка кроншт. МЧБ с односторон- ней прорезью	06.000	АТ 10
5	Установка кроншт. МЧБ с односторон- ней прорезью	05.000	АТ 10
6	Установка линей- ного кроншт. МЧБ	01.000	АТ 04

7.402-3-AP 05

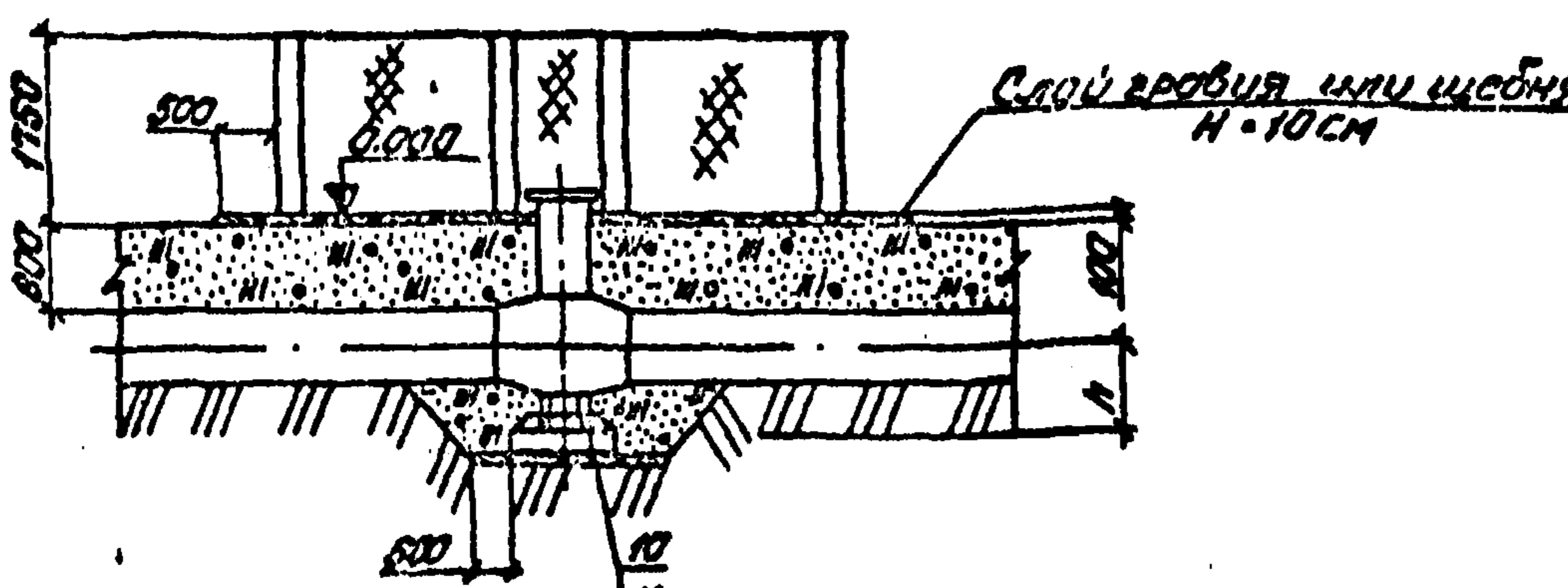
9627/3

Номер спец	Смогушок Гофрименажер Рук. гр.	87.15.4 87.15.5 87.15.6	Установка кроншт. линейных и с односторонней прорезью МЧБ 150, 200, 300	Стадия издат	Лист	Листот
Н. контр	Моргун Моргун Моргун	87.15.4 87.15.5 87.15.6	Установка кроншт. линейных и с односторонней прорезью МЧБ 150, 200, 300	Р	1	1
Ст. инж	Соболев Соболев	87.15.4 87.15.5	Установка кроншт. линейных и с односторонней прорезью МЧБ 150, 200, 300	Ст. инж	Лист	Листот

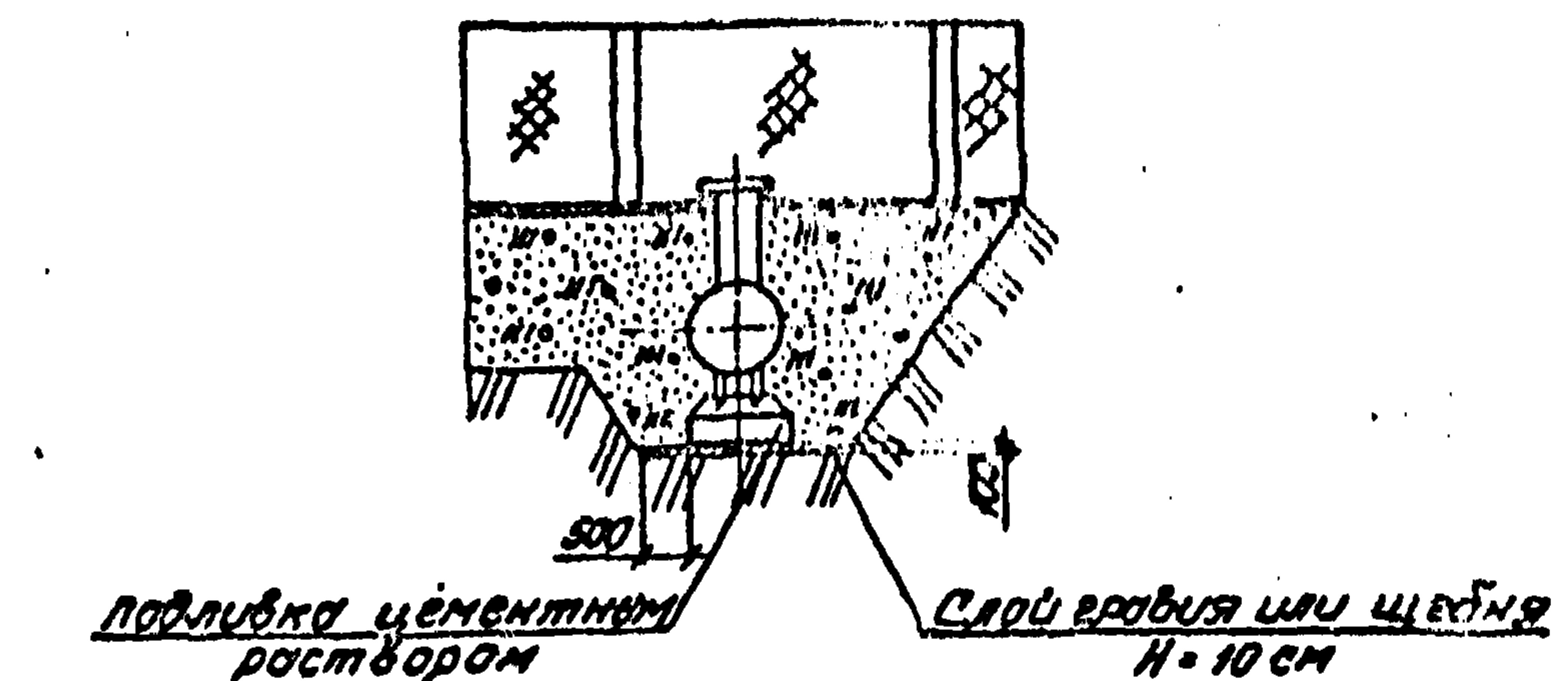
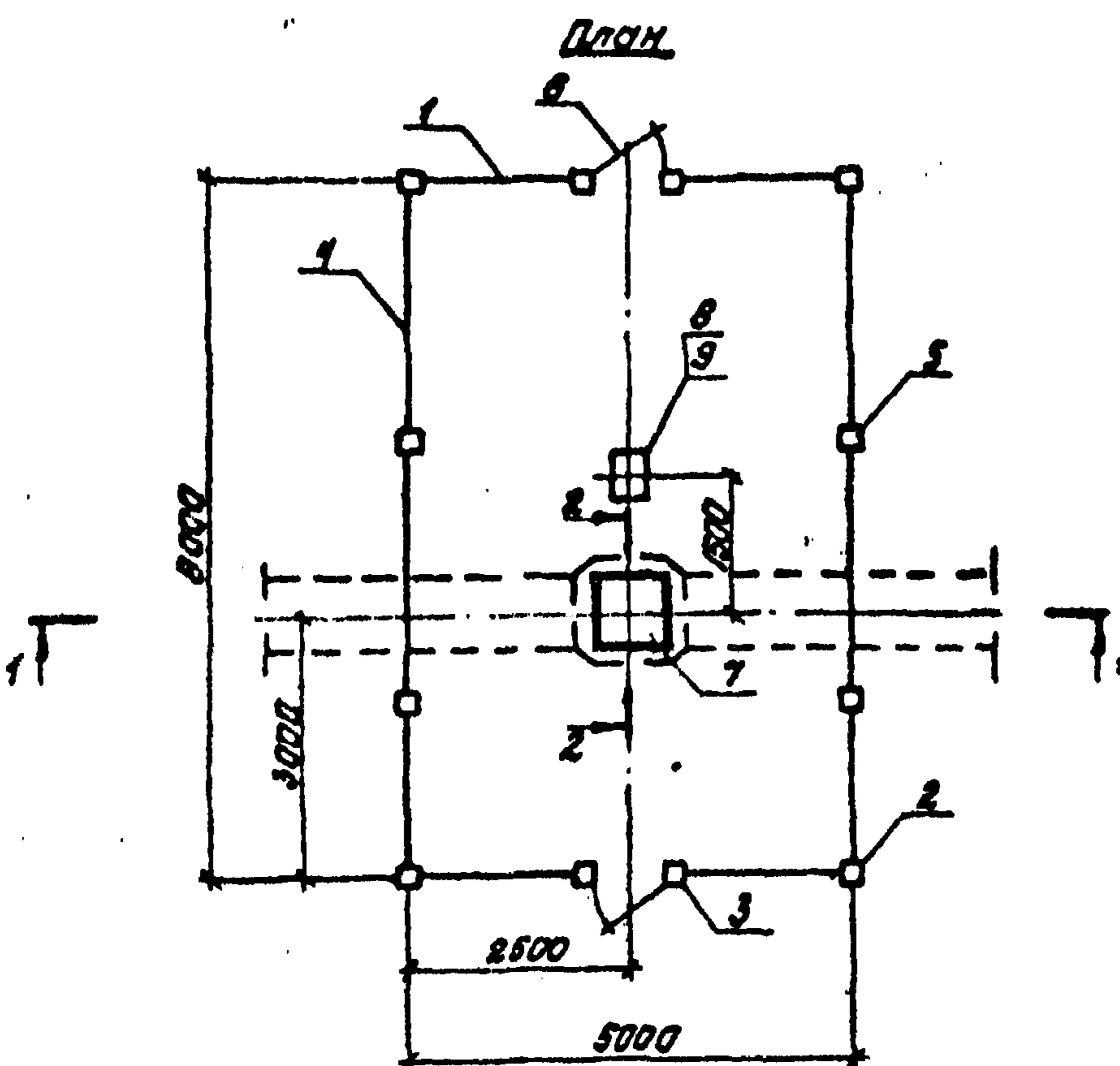
Копировал А.Ильин

Формат А3

1-1



2-2

Лист

№ п/п	Монтажный узел	Тип фундамента и плинтуса		№ чертежа
		Ф	Н. нн	
1	Установка кронштейна 400 без продувки	Ф1	466	Н.000 АТ 18
2	Установка кронштейна 500 без продувки	Ф1	500	Н.000 АТ 18
3	Установка кронштейна 700 без продувки	Ф1	575	Н.000 АТ 18

8
9627/3

7.402 - 3 - АР 06

Монтажные узлы установки фундаментов по технологии
монтаж водопроводных диаметров фундаментов РД 57-77 (БИС)

Приборы	Иоч. отв. Смолович В.И. Г.С.Спец. Тороговченко О.А. Рук. Ер. Моргун И.С. Н.Коцур Моргун И.С. Ст. инж. Собакина Г.И.	Установка кронштейнов диаметром 400, 500, 700 без продувки	Стадия 1 2	Мингавпрон ВНИПИТРАНСГАЗ
Инд. №	Ст. инж. Коваленко Г.И.	Оработка 5х8 м. грунта фундо- ментов и блокоустройства площадки	Г. Кисев Форном №3	

Копиробот Ленинград-

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на 1 монтажный узел, шт			Примечание
			КРСН ДУ 400 без прозр ки	КРСЧ ДУ 500 без прозр ки	КРСН ДУ 700 без прозр ки	
1	Серия 3.017-1, выпуск 1	столб с3бд	4	4	4	
2	Серия 3.017-1, выпуск 1	столб с3бд	4	4	4	
3	Серия 3.017-1, выпуск 1	столб с3бб	4	4	4	
4	Серия 3.017-1, выпуск 2	панель ПМ2	4	4	4	
5	КМ 01	панель ПМ2д	6	6	6	
6	Серия 3.017-1, выпуск 5	калитка КМ1Б	2	2	2	
7	КЖС 04	Фундамент Ф1	1	1	—	
8	Серия 3.017-1, выпуск 1	столб с3бб	1	1	1	
9	КН03	конструкция для крепления ЭЛУУ-24, ПД9-10 ОЯ-8	1	1	1	
10	Полоса 6-5x100 ГОСТ 103-76 <hr/> Ст. 3 ГОСТ 535-79	подкладка 100x100x5 мм	8	8	8	
11	Полоса 6-10x100 ГОСТ 103-76 <hr/> Ст. 3 ГОСТ 535-79	подкладка 100x100x10 мм	8	8	8	
12	КЖС 05	Фундамент Ф2	—	—	1	

7	Заделка стыков ограды и пад устоек бетоном марки 150	м ³	0.8	0.8	0.8
8	Покрытие площадки слоем гравия или щебня Н=10см	м ³	6.0	6.0	6.0
9	Покрытие металлических конструкций асфальтной краской по грунтовке	м ²	60	60	60
10	Опоры плитные из сборного железобетона М200, объемом до 1м ³ с расходом арматуры: класса АI	шт/м ³	1/0,2	1/0,2	1/0,35
	класса АІІ	кг.	2,4	2,4	2,4
	закладные детали	кг	5,9	5,9	8,7
11	Фундамент из сборного железобетона М200, объемом до 1м ³ с расходом арматуры: класса АI	шт/м ³	1/0,5	1/0,5	1/0,5
	класса АІІ	кг	6,0	6,0	6,0
	закладные детали	кг	0,8	0,8	0,8

Задомостъ обичай работ

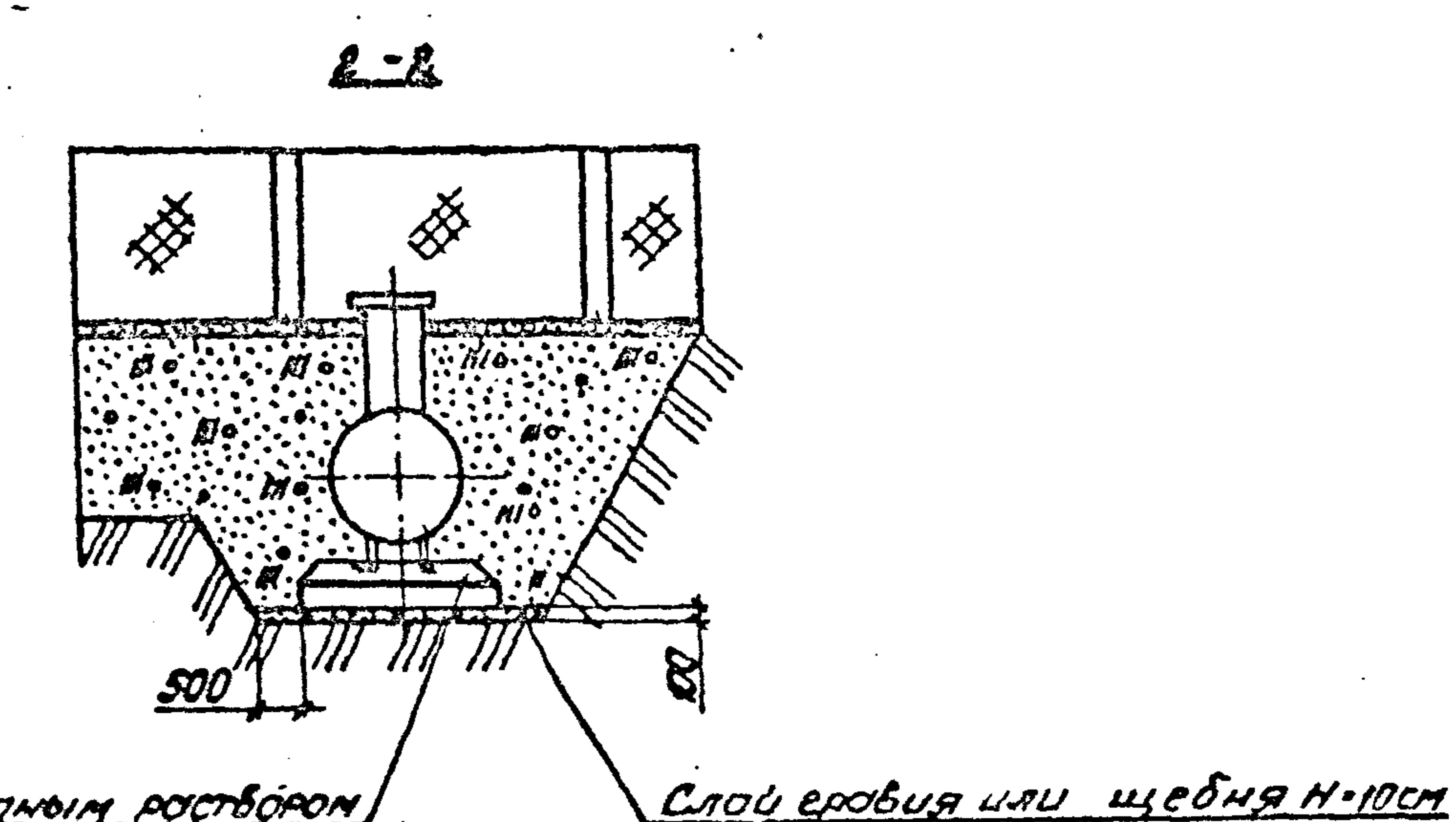
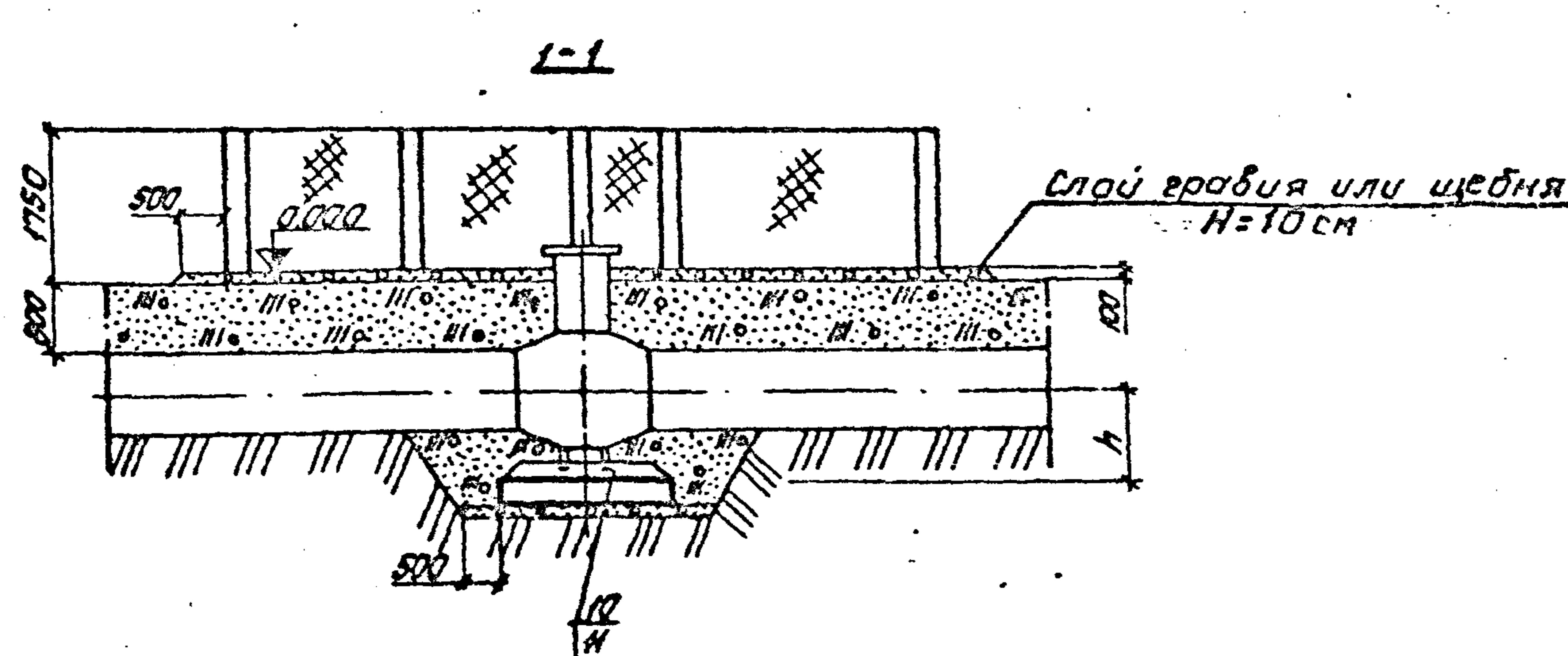
№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
2	Планировка поверхности земли	м ²	70	70	70	70	
3	Установка металлической ограды типа пчв, высотой 1.65м, скамейки	м	26	26	26		
4	Подготовка из гравия или щебня	м ³	1.0	1.0	1.0		
5	Покрытие бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза	м ²	10	10	10		
6	Подливка цементным раствором	м ³	0.4	0.4	0.4		

Приязнь

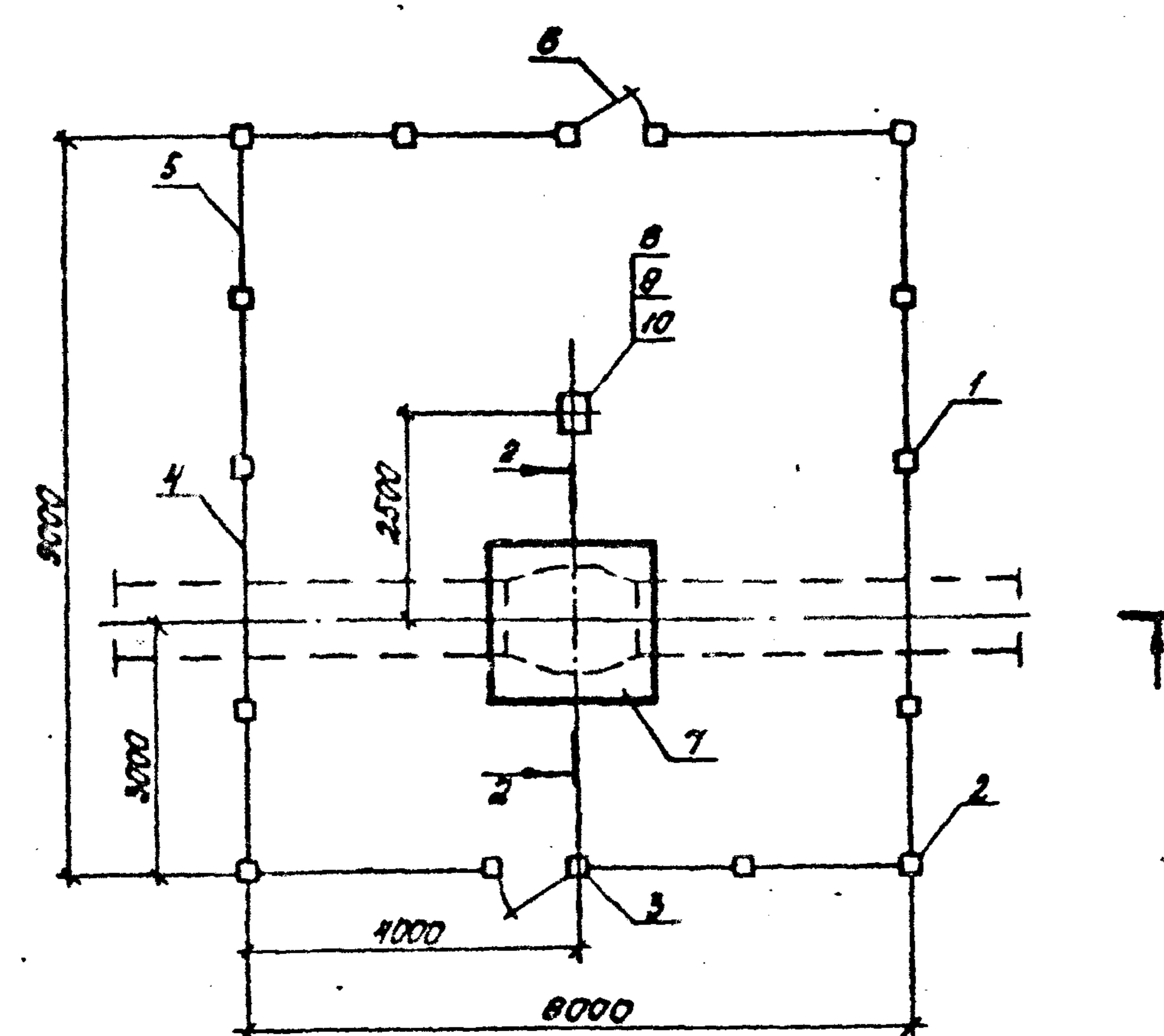
U.S.N.

Копирайт A. Дарз

Формат А3



March



№ п/п	Наименование узла	№ фундаменту и пог.закл	№ чертежа
1.	Установка крана ДУ 700 без продувки по газопроводу ДУ 800	Ф2	4,МН технолого- ческая часть обломоков
2	Установка крана ДУ 1000 без продувки	Ф3	515 12.000 АТ 17
3	Установка крана ДУ 1200 без продувки	Ф3	1080 13.000 АТ 18
4	Установка крана ДУ 1400 без продувки	Ф4	1140 13.000 АТ 19

10
9622/3

7.402-3-AP07

<p><u>Монтажные зазы установки арматуры на погибре- льных газопроводах диаметром до 1200мм Резчунов/ББК</u></p> <p>Установка кранов без продувки Д8700 на газопроводе 7У800мм и установка кранов без продувки 7У1000, 1200, 1400мм</p>		Стандарт	Лист	Листов
		Р	1	2
<p>Сергов В.В. Н. План фундо- ментов и археоустройство площадки</p>		МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНГАЗ г. Киев		

Копировальщик А. Балычев

ФорматАЗ

номер, поз.	обозначение	наименование	количество на 1 монтажный узел, шт				приме- чание
			крон без пред- зубок и рассеч- ки № 620	крон без пред- зубок и рассеч- ки № 620	крон без пред- зубок и рассеч- ки № 1000	крон без пред- зубок и рассеч- ки № 1200	
1	серия 3.017-1, выпуск 1	сталь С350	8	8	8	8	
2	серия 3.017-1, выпуск 1	сталь С350	4	4	4	4	
3	серия 3.017-1, выпуск 1	сталь С350	4	4	4	4	
4	серия 3.017-1, выпуск 1	панель ПМ2	4	4	4	4	
5	КМ01	панель ПМ20	10	10	10	10	
6	серия 3.017-1, выпуск 1	колпаки КМ1Б	2	2	2	2	
7	КЖС 05	фундамент Ф2	1	-	-	-	
7	КЖС 06	фундамент Ф3	-	1	1	-	
7	КЖС 07	фундамент Ф4	-	-	-	1	
8	серия 3.017-1, выпуск 1	сталь С350	1	1	1	1	
9	КМ03	конструкция для кре- нения трубы 2Н100-10 и Н100	1	1	-	1	
10	КМ04	конструкция для кре- нения трубы 2Н100-2М	-	-	1	-	
11	КМ06	конструкция для кре- нения поб-10Н10-8	-	-	1	-	
12	ПОЛОД δ-5x100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	подкладка 100x100x5мм	8	8	8	8	
13	ПОЛОД δ-10x100 ГОСТ 103-84 Ст. 3 ГОСТ 535-79	подкладка 100x100x10мм	8	8	8	8	

Ведомость объемов работ

№ п/п	наименование	Ед. изм.	количество по кронам, №				примечание
			700	1000	1200	1400	
1	разработка и засыпка котлована	м ³	200	300	300	350	
2	планировка поверхности земли	м ²	110	110	110	110	
3	подготовка из гравия или щебня	м ³	1.5	1.5	1.5	1.5	

ПРИЯЗОН

Инв. №			

4	покрытие бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза	м ²	15	20	25	30
5	подливка цементной раствором	м ³	0.7	0.8	0.8	1.0
6	установка металлической ограды типа МНБ, высотой 1.65м, скользящей	м	34	34	34	34
7	заделка стальных деревьев и под установку кирпичного покрытия	м ³	1.5	1.5	1.5	1.5
8	покрытие площадки слоем гравия или щебня h=10 см	м ³	9.0	9.0	9.0	9.0
9	покрытие металлических конструкций масляной краской по грунтобке	м ²	100	100	100	100
10	опоры плитные из сборного железобетона М 200, объемом до 1м ³	шт/м	1/0,36	—	—	—
	объемом больше 1м ³	шт/м	—	1/1,3	1/1,3	1/2,2
	с расходом арматуры: класса А I	кг	2,4	3,9	3,9	0,8
	класса А III	кг	8,7	27,8	27,8	56,6
11	Фундамент из сборного железобетона М 200, объемом до 1м ³	шт/м	1/0,5	1/0,5	1/0,5	1/0,5
	с расходом арматуры: класса А I	кг	6,0	6,0	6,0	6,0
	класса В I	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
	закладные детали	кг	1,6	1,6	1,6	1,6

11
9627/3

7.402 - 3 - АР07

монтажные узлы установки арматуры на монтируемых ездопроводах диаметром до 1420мм РБЧНПОЗБХГБА

Установка крон без предзубок № 700 на ездопроводе № 700/800мм и установка крон без предзубок № 1000, 1200, 1400мм

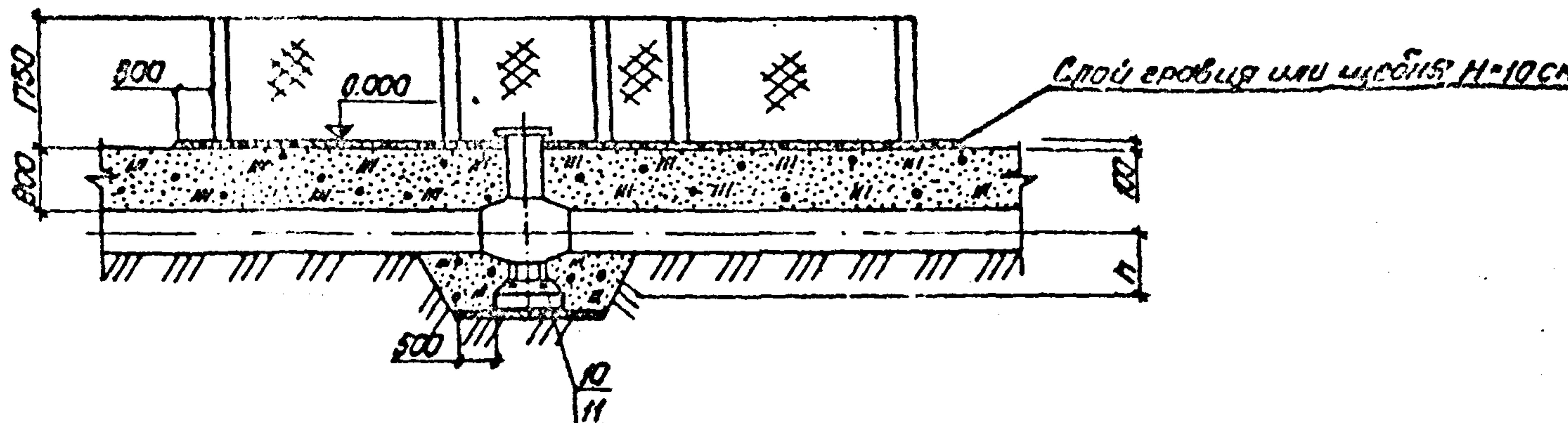
Оработка 8x8мм. план фундаментов и благоустройство площадки

МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. Киев

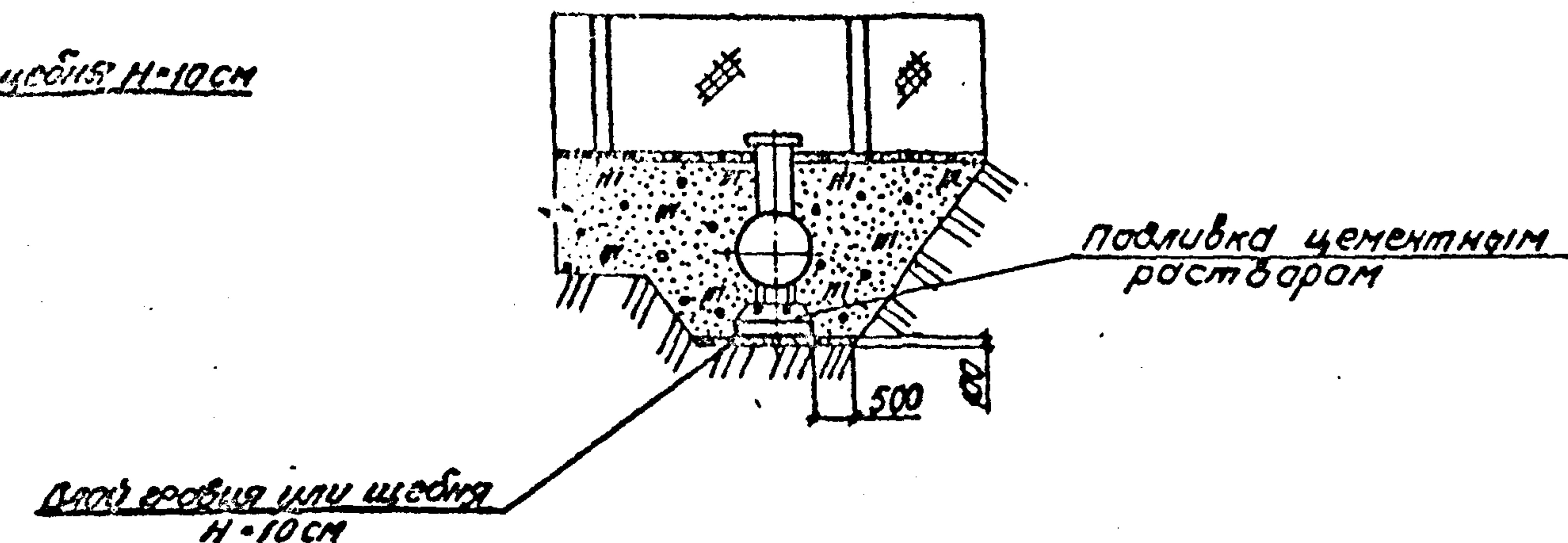
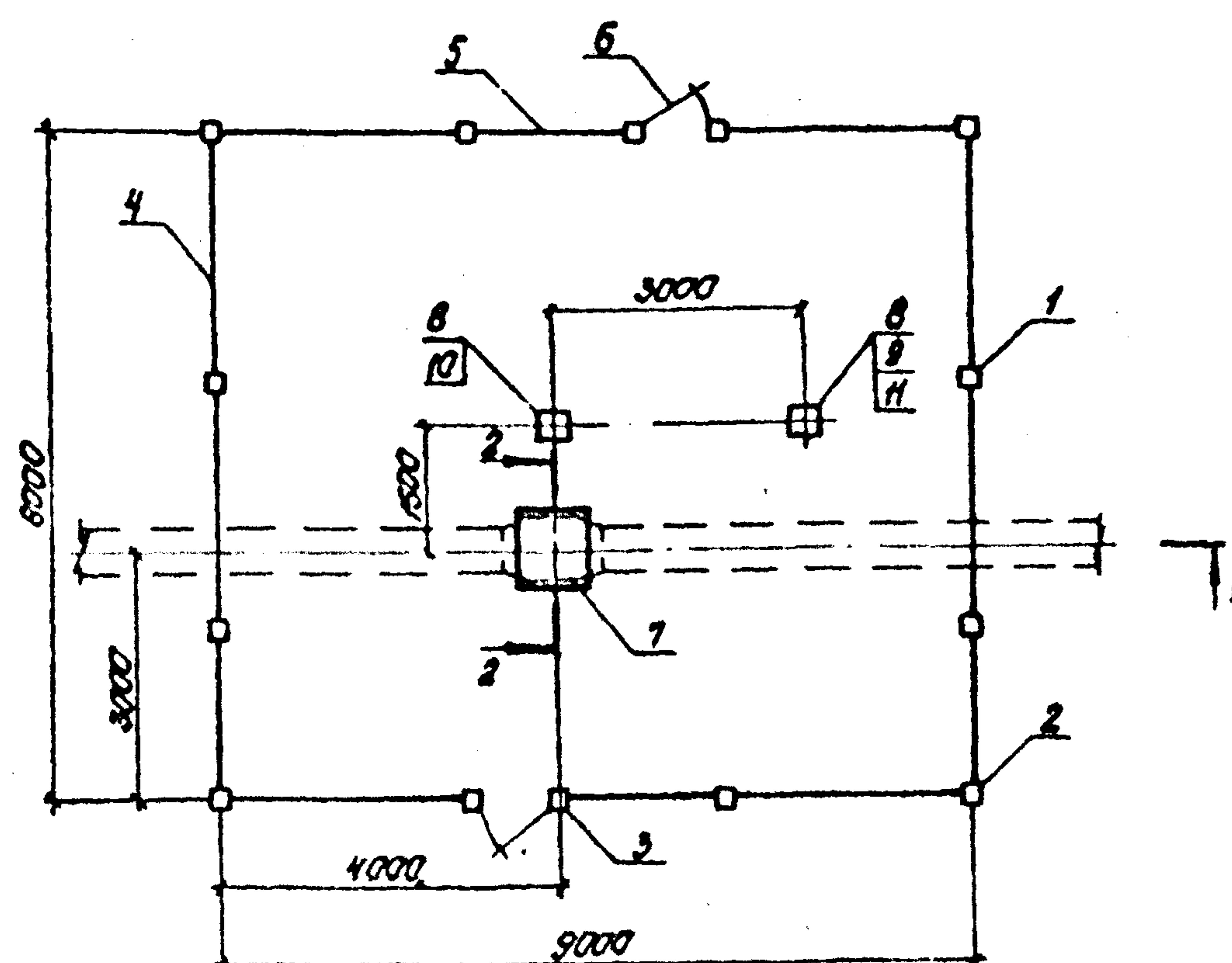
Копировал Д. Рыбец

Формат А3

1-1



2-2

План

№ п/п	Монтажный узел	Тип фундамента и пучка земли		№ чертежа технологич- ки и ческой части автоматиз
		φ	Н.мм	
1	Установка линейного крана Ду 400	Ф1	465	02.000 АГ05
2	Установка крана Ду 400 с односто- ронней пробуквой	Ф1	465	01.000 АГ11
3	Установка линейного крана Ду 500	Ф1	500	02.000 АГ05
4	Установка крана Ду 500 с односто- ронней пробуквой	Ф1	500	01.000 АГ11
5	Установка линейного крана Ду 700	Ф2	675	02.000 АГ05
6	Установка крана Ду 700 с односто- ронней пробуквой	Ф2	675	01.000 АГ11

12
9627/3

7.402-3-AP08

Привязон	Инж.отд. Старшем	В.Р.И.р.	Монтажные узлы установки фундаментов на магистраль- ных газопроводах диаметром до 1400мм Рр.5.4МПа(35кг/см ²)
	ГЛ.стен. Трофименко	С.А.р.	Установка кранов линейных и сплошных листов
	Рук.ер. Моргун	С.С.р.	с односторонней пробуквой
	И.контр. Моргун	С.С.р.	Ду 400, 500, 700 мм
Список	Собкино	С.А.р.	Оребрение 9x8 н. Глан фунд- ментов и бледоустройство
Ст.инж. Головченко	А.А.р.		плющадки
			МИНГАЗПРОМ
			ВНИПИТРАНСГАЗ
			Г.Ильин

копировал И.Красногор

Формат А3

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Количество по грузоподъемности							Примечание
			Ч/ЗЛ	шт	м3	т	кг	шт	м3	
1	Серия 3.017-1, выпуск 1	Столб с з/з	6	6	6	6	6	6	6	
2	Серия 3.017-1, выпуск 1	Столб с з/з	4	4	4	4	4	4	4	
3	Серия 3.017-1, выпуск 1	Столб с з/з	4	4	4	4	4	4	4	
4	Серия 3.017-1, выпуск 2	Панель ПМ2	8	8	8	8	8	8	8	
5	КМ01	Панель ПМ20	4	4	4	4	4	4	4	
6	Серия 3.017-1, выпуск 2	Комплект КМ1Б	2	2	2	2	2	2	2	
7	КЖС04	Фундамент Ф1	1	1	1	1	-	-	-	
8	КЖС05	Фундамент Ф2	-	-	-	-	1	1	-	
9	КМ02	Конструкция для пропуска эл.каб. 2м	-	1	-	1	-	1	-	
10	КМ03	Конструкция для пропуска эл.каб. 2м	1	1	1	1	1	1	1	
11	КМ04	Конструкция для пропуска эл.каб. 2м	1	-	1	-	1	-	1	
12	Полоса Б-5x100 ГОСТ 103-84 См. З ГОСТ 535-79	Подкладка 100x100x5мм	8	8	8	8	8	8	8	
13	Полоса Б-10x100 ГОСТ 103-84 См. З ГОСТ 535-79	Подкладка 100x100x10мм	8	8	8	8	8	8	8	

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество по размерам л/ч. м/м			Примечание
			400	500	700	
1	Разработка и засыпка патрубка	м ³	300	300	300	
2	Планировка поверхности земли	м ²	110	110	110	
3	Подготовка из щебня или щебня	м ³	1.5	1.5	1.5	
4	Покрытие бетонной поверхности					
	горячим битумом за 2 раза	м ²	15	15	15	

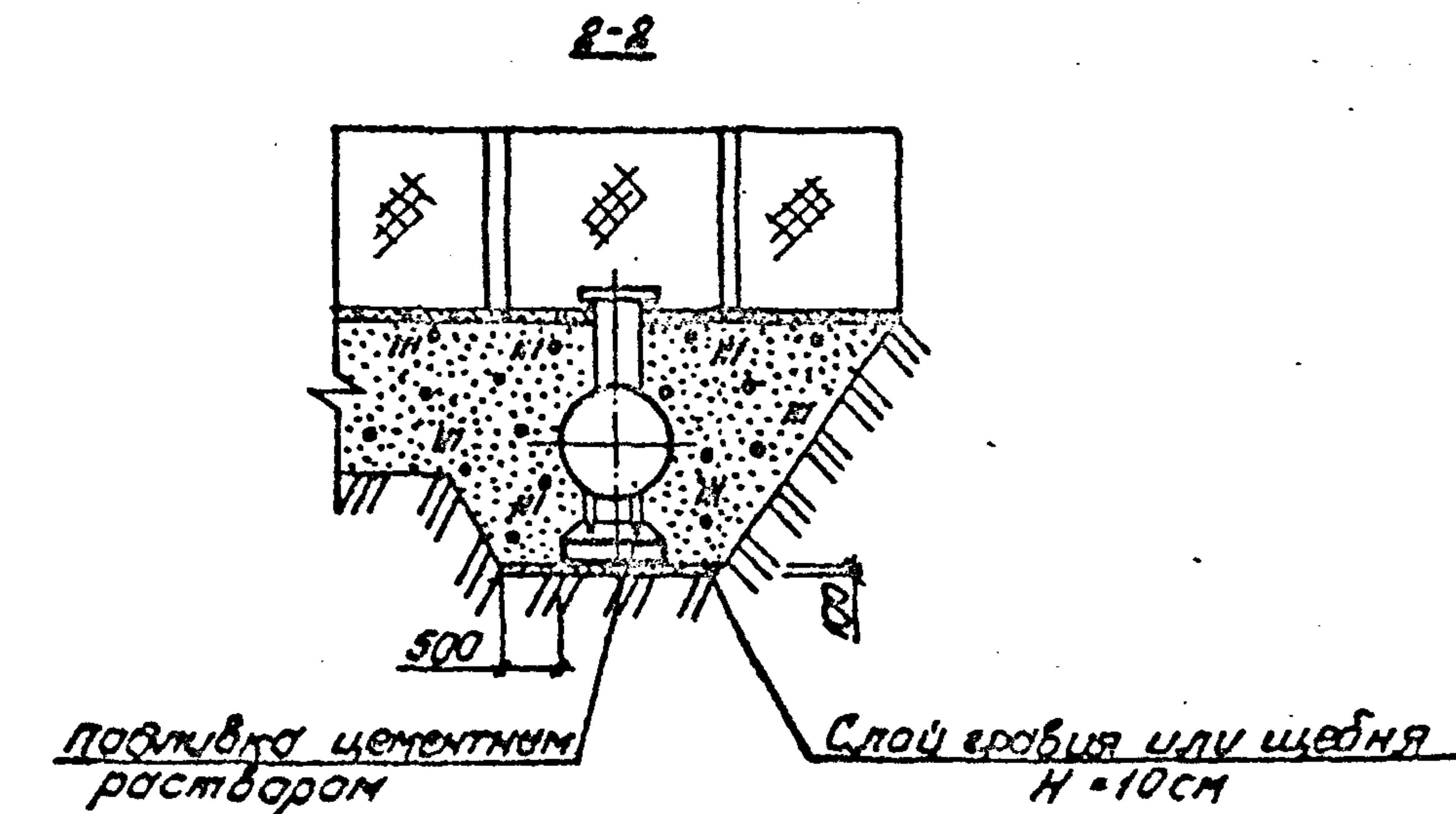
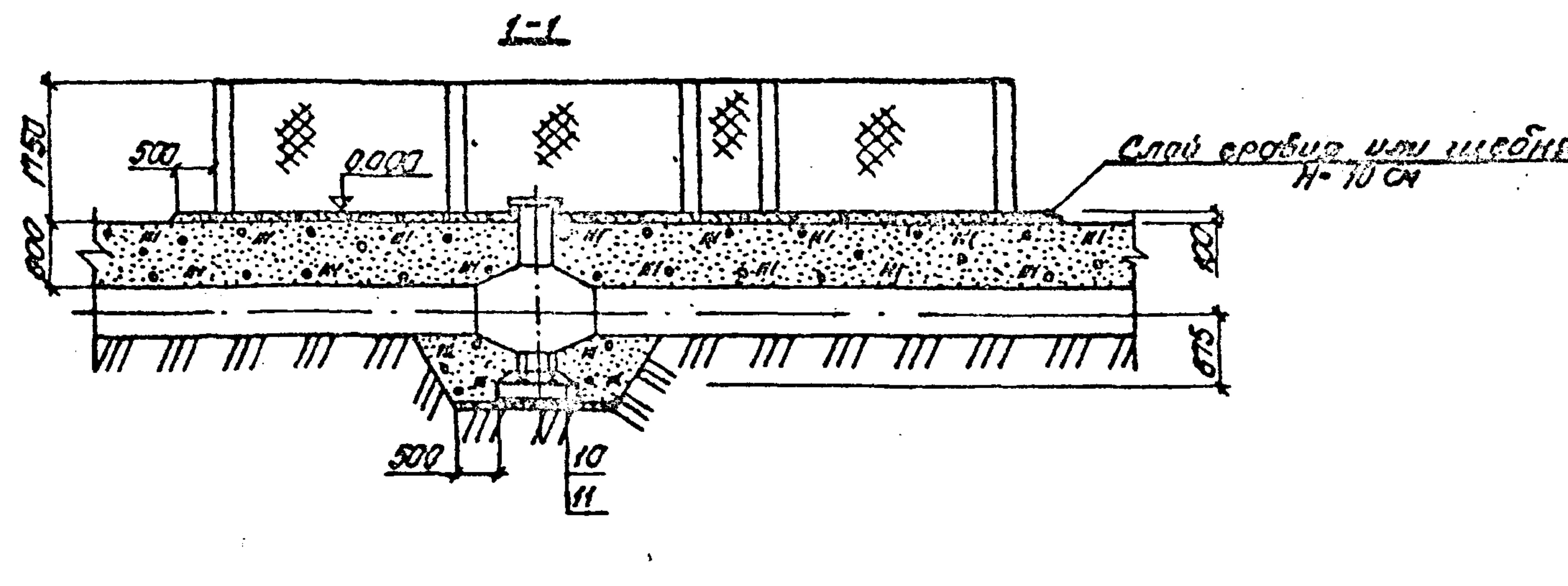
ГИБДД МВД РСФСР Устав о порядке изъятия и хранения

5	Подливка цементным раствором	м ³	0.6	0.6	0.6
6	Установка металлической обсады				
	типа НЧБ, высотой 1.65м, с				
	комплектами	м	34	34	34
7	Заделка столбов и под установку				
	кип бетоном марки 150.	м ³	1.5	1.5	1.5
8	Покрытие площадки слоем				
	щебня или щебня Н=10 см	м ³	9.0	9.0	9.0
9	Покрытие металлических				
	конструкций масляной краской				
	по фактуре	м ²	100	100	100
10	Опоры плитные из сборного железо-				
	бетона М200, объемом до 1м ³	шт/м ³	1/0.2	1/0.2	1/0.36
	с расходом арматуры: класса АI	кг	2.4	2.4	2.4
	класса АIII	кг	5.9	5.9	8.7
11	Фундамент из сборного железобетона				
	М200, объемом до 1м ³	шт/м ³	2/1.0	2/1.0	2/1.0
	с расходом арматуры: класса АI	кг	12.0	12.0	12.0
	класса ВI	кг	1.6	1.6	1.6
	закладные детали	кг	3.2	3.2	3.2

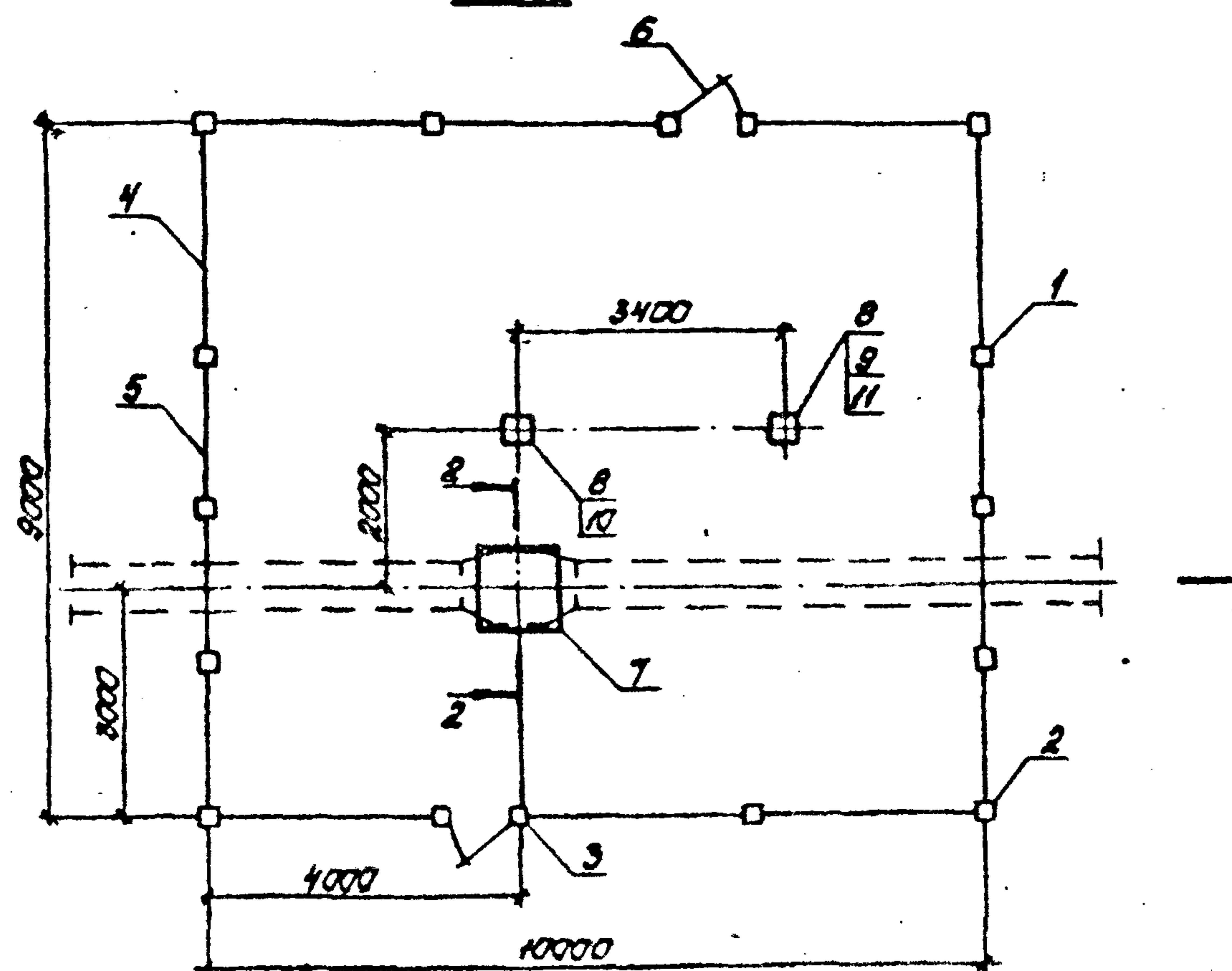
7.402-3-AP08

Приязон

Иоч.отд	Сторожок в.ш/ш	Установка кронов линейных	Стойки	Лист	Листов
Гл.спец	Трещажник	и с односторонней продувкой			
Рук.гр	Моргун	0.4x10, 500, 700 мм	р	2	2
И.контр	Моргун				
Ст.инж	Собакин	Ограда 9х8м. план фундо-	Мингазпром		
Ст.инж	Коваленко Н.И.	ментов и благоустройство	ВНИПИ ТРАНСГАЗ		
Ст.инж	Коваленко Н.И.	площадки			
		Колировская Альбина	Г. Чесн		
			Формат А3		



Mon.



<i>№</i>	<i>Номер чертежа</i>	<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
1	<i>Чертеж № 01</i>	<i>Монтажный узел</i>	<i>03.000</i>
2	<i>Чертеж № 02</i>	<i>Установка кронштейна № 700 на вентилятор № 800</i>	<i>08.000</i>

14
9627/3

7.402-3-AP09

монтажные узлы установки опоры на несущий элемент
если предварительно сжатием до 1420 кН РР54ИП(35 кг/см²)

Установка кронов машин с односторонней пробур- кой ДУ 700 на зарядке ДУ 80	Стопор лист	Лист	Листов
	Р	1	2

Огrodд 10x9м. План фундо-
ментов и блокодустройств
пложицки

Копировал А. Олег · Формат А3 ·

Спецификация

Номер поз.	Обозначение	Наименование	Количество по монтажной норме, шт		Примечание
			Линейный промежуток между опорами до 700 с односторонней пробивкой на изолированную опору	Линейный промежуток между опорами до 700 с обеими пробивками	
1	Серия 3.017-1, выпуск 1	Столб СЗБО	8	8	
2	Серия 3.017-1, выпуск 1	Столб СЗББ	4	4	
3	Серия 3.017-1, выпуск 1	Столб СЗББ	4	4	
4	Серия 3.017-1, выпуск 2	Панель ПМ2	8	8	
5	КМ01	Панель ПМ20	6	6	
6	Серия 3.017-1, выпуск 5	Колпаки КМ18	2	2	
7	КЖС 05	Фундамент Ф2	1	1	
8	Серия 3.017-1, выпуск 1	Столб СЗББ	2	2	
9	КМ02	Конструкция для крепления ЭПУ - 2 м	-	1	
10	КМ03	Конструкция для крепления ЭПУ - 2 м, НБЗ-ЮИ-8-8	1	1	
11	КМ04	Конструкция для крепления ящиков ЭПУ - 2 м	1	-	
		ПОЛОСА			
12	Б-5x100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	Подкладка 100x100x5мм	8	8	
13	ПОЛОСА Б-10x100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	Подкладка 100x100x5мм	8	8	

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество по кронч. д/у	Примечание
1	Разработка и засыпка котлована	м ³	350	
2	Глажировка поверхности земли	м ²	140	
3	Подготовка из гравия или щебня	м ³	2.0	
4	Покрытие бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза	м ²	20	
5	Подливка цементным раствором	м ³	0.8	

Привязки

Инд. №

6	Установка металлической ограды типа МЧБ, высотой 1.65м, с колпаками			
7	Заделка столбов ограды и под установку кронштейном бетоном марки 150	м ³	2.0	
8	Покрытие площадки слоем щебня или щебня Н=10см	м ³	Н.О.	
9	Покрытие металлических конструкций масляной краской по грунтобке	м ²	Н.О.	
10	Опоры плитные из сборного железобетона М200, объемом до 1м ³ с расходом арматуры: класс А I	шт/м ³	1/0,36	
	класс А II	кг	2.4	
	класс В I	кг	8.7	
11	Фундамент из сборного железобетона М200, объемом до 1м ³ с расходом арматуры: класс А I	шт/м ³	2/1,0	
	класс В II	кг	12.0	
	закладные детали	кг	1.6	
			3.2	

15
9627/3

7.402 - 3 - АР 09

Ноч.стб.	Сморщок в.жидк.			
Гл.спец. Гаштампето	Гаштампето			
Руч.вр.	Моргун			
Н.контр.	Моргун			
Ст.инж.	Совкинд			
Ст.инж.	Коваленко			

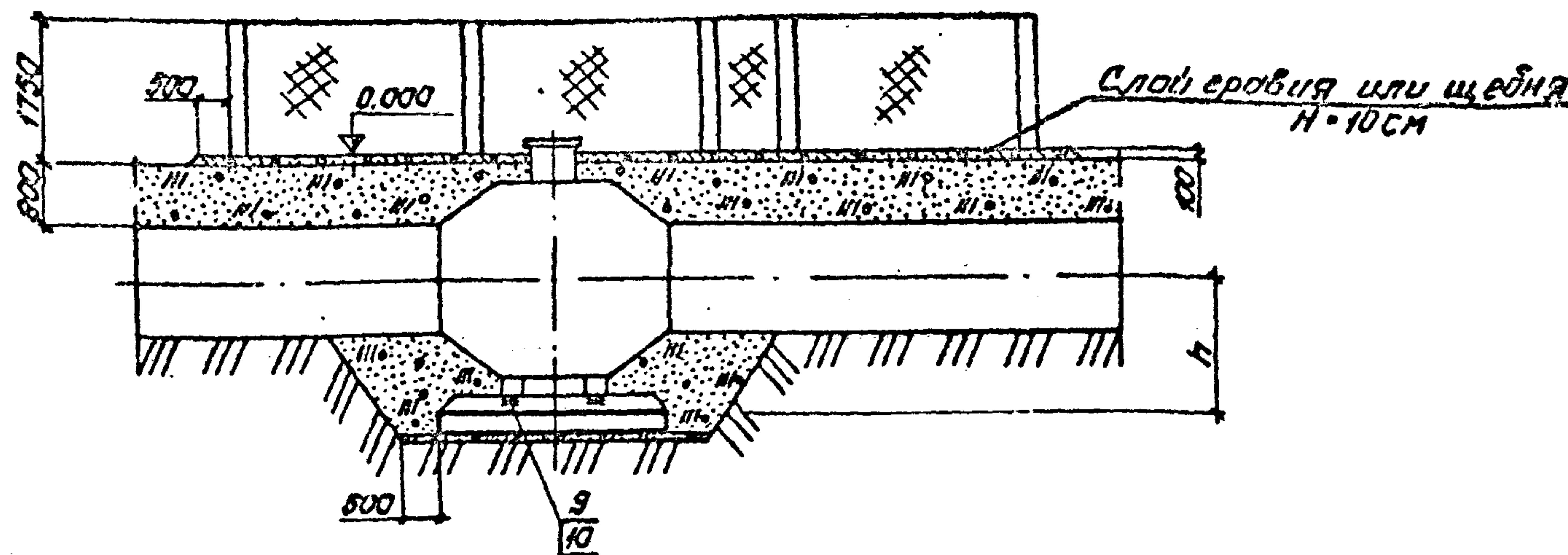
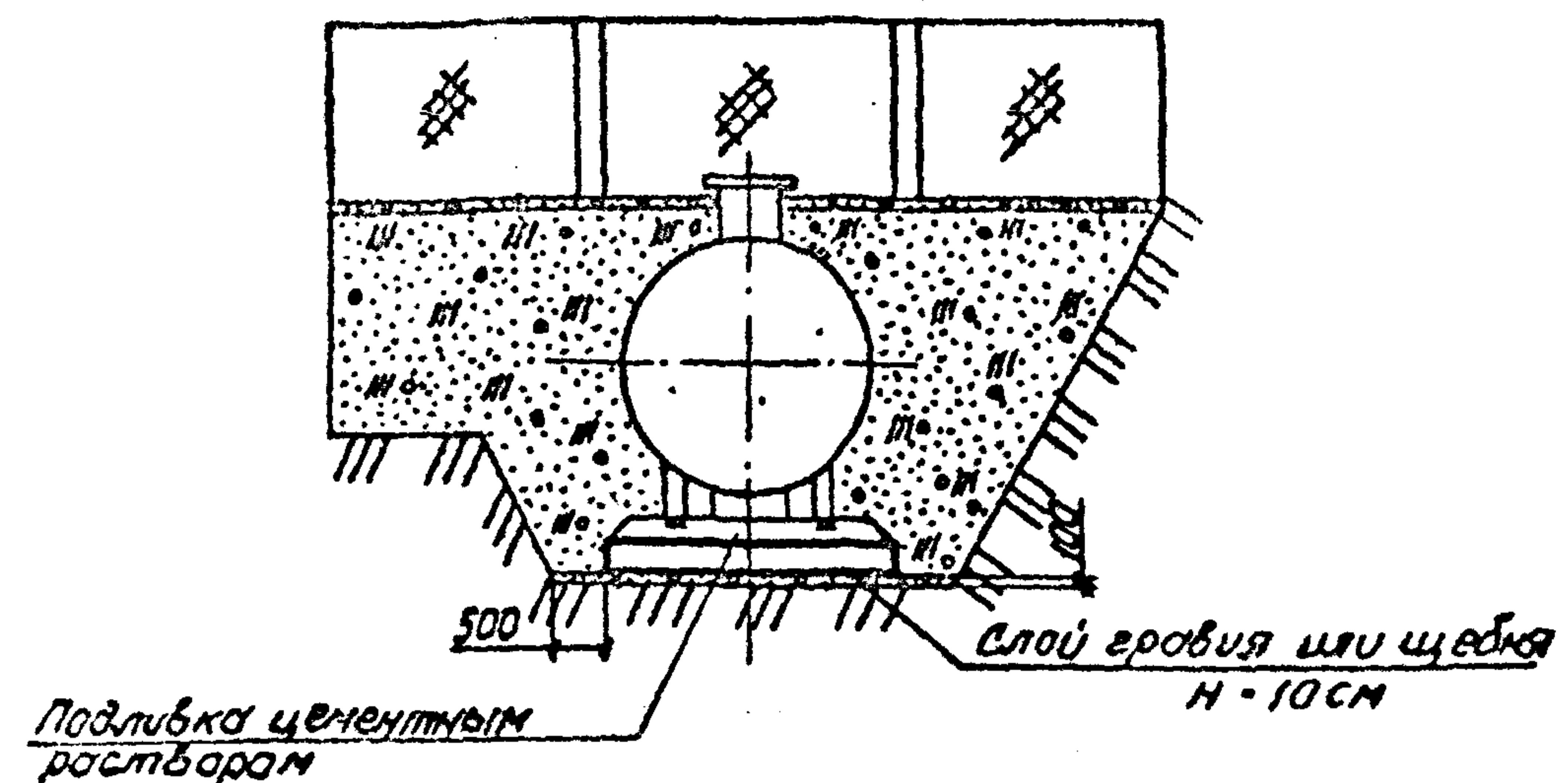
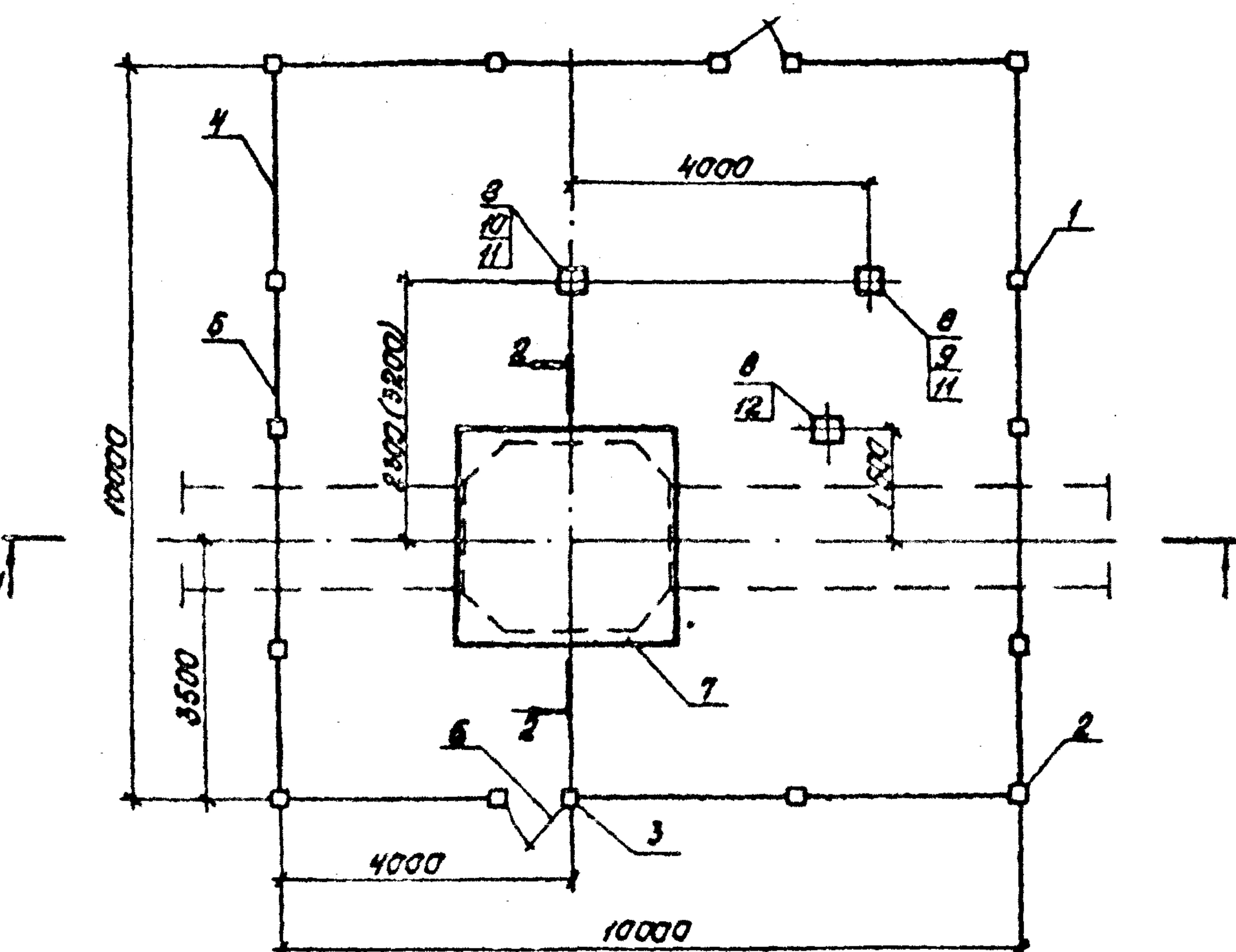
Монтажные узлы установки арматуры на монтируемых газопроводах сечением до 1420мм РРБЧМПО/ББПО Установка кронштейнов линейных столбов и с односторонней пробивкой ЭПУ до газопровода ЭУ800 Р 2 2 2

Ограда 10x9м. План фундаментов и блокоустройство площадки

МННГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. Киев

копировал А.Киселев

Формат А3

1-18-2План

№ п/п	МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ	тип фундамента по упаковке	# чертежа			
			φ	h, мм	технология изготовления	номер заказчика
1	Установка линейного крана ЭУ100	Ф4	1800	05.000	АТ09	
2	Установка крана ЭУ100 с одно-сторонней продувкой	Ф4	1800	09.000	АТ13	
3	Установка линейного крана ЭУ1200	Ф3	140	04.000	АТ08	
4	Установка крана ЭУ1200 с одно-сторонней продувкой	Ф3	140	08.000	АТ14	
5	Установка линейного крана ЭУ1000	Ф3	1080	04.000	АТ13	
6	Установка крана ЭУ1000 с одно-сторонней продувкой	Ф3	1080	08.000	АТ07	

1. Размер в скобках приведен для линейного крана ЭУ1400.
2. Позиции 11, 12 - линейный кран ЭУ1400.

16

9627/3

7.402-3-AP 10

Приложение

Нач.отв. Стариков В.Ильин	Монтажные узлы установки арматуры и монтаж строительных элементов диаметром от 120мм до 400мм из стеклофibre
Гл.стел. Трофименко Г.Федоров	Установка кранов линейных и с односторонней продувкой
Рук.ер. Моргун Евгений Ильин	Диаметр 1000, 1200, 1400мм
И.контр. Моргун Евгений Ильин	Оработка 10х10м. план фундаментов и блоки-устройства площадки
Ст.инж. Собкина Елена	МНГАЗПРОМ
Ст.инж. Коваленко Евгений	ВНИПИПРАНСГАЗ г.Киев

Копировал Ильин

Формат А3

Спецификация

Номер поз.	Обозначение	Наименова- ние	Количество на монтажной чертеже, шт						При- мене- ние
			Линей- ной крон 1400 шт	Брон ной крон 1400 шт	Линей- ной крон 1200 шт	Брон ной крон 1200 шт	Линей- ной крон 1000 шт	Брон ной крон 1000 шт	
1	Серия 3.017-1, выпукл	Столб СЗБ-0	8	8	8	8	8	8	
2	Серия 3.017-1, выпукл	Столб СЗБ-0'	4	4	4	4	4	4	
3	Серия 3.017-1, выпукл	Столб СЗБ-0	4	4	4	4	4	4	
4	Серия 3.017-1, выпукл 2	Панель ПМ2	4	4	4	4	4	4	
5	КМ 01	Панель ПМ20	4	4	4	4	4	4	
6	Серия 3.017-1, выпукл	Колпаки КМ16	2	2	2	2	2	2	
7	КЖС 06	Фундамент Ф3	-	-	1	1	1	1	
7	КЖС 07	Фундамент Ф4	1	1	-	-	-	-	
8	Серия 3.017-1, выпукл	Столб СЗБ-0	3	2	1	2	2	2	
9	КМ 02	Конструкция для крепления ЭЛ15-24	-	1	-	1	-	1	
10	КМ 03	Конструкция для крепления ЭЛ15-24 ДБ-10-4-9-8	-	1	-	1	1	1	
11	КМ 04	Конструкция для крепления Ф350	2	-	1	-	1	-	
12	КМ 06	Конструкция для крепления панелей	1	-	-	-	-	-	
13	Полоса 65x100 ГОСТ 103-78 Ст. 3 ГОСТ 535-79	Подкладка 100x 100x5мм	8	8	8	8	8	8	
14	Полоса 65x100 ГОСТ 103-78 Ст. 3 ГОСТ 535-79	Подкладка 100x100x10мм	8	8	8	8	8	8	

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество по кронам, линиям			Примечание
			1000	1200	1400	
1	Разработка и засыпка котлована	м ³	400	400	400	
2	Планировка поверхности земли	м ²	150	150	150	

Приложение

ИЧБ. №

3	Подготовка из гравия или щебня	м ³	2.0	2.0	2.0
4	Покрытие бетонной поверхности горячим битумом 30-2 раза	м ²	25	25	25
5	Подливка цементным раствором	м ³	0,8	0,8	0,8
6	Установка металлической ограды типа МЧБ, высотой 1,65м с калиткой	м	34	34	34
7	Завалка стальных и под установку кирпичом	м ³	1.5	1.5	1.5
8	Покрытие площадки слоем гравия или щебня Н = 10 см	м ³	10	10	10
9	Покрытие металлических конструкций масляной краской по ерунтовке	м ²	125	125	125
10	Опоры плитные из сборного железобетона М200, объемом свыше 1м ³ с расходом арматуры: класса А I	шт/м ³	1/1,3	1/1,3	1/2,2
		кг	27,8	27,8	56,6
11	Фундамент из сборного железобетона М200, объемом до 1м ³ с расходом арматуры: класса А I	шт/м ³	1/0,5	1/0,5	1/0,5
		кг	6,0	6,0	6,0
		класс В I	0,8	0,8	0,8
		кг	1,6	1,6	1,6

17

9627/3

7.402-3-AP 10

Монтажные узлы установки арматуры по монтажным вязопроводам диаметром 80-120мм разрывом (55мм)

Установка кронов линейных и с односторонней продувкой ДУ 1000, 1200, 1400 мм

Ограда 10x10м. тип фундаментов и блочно-установка площадки

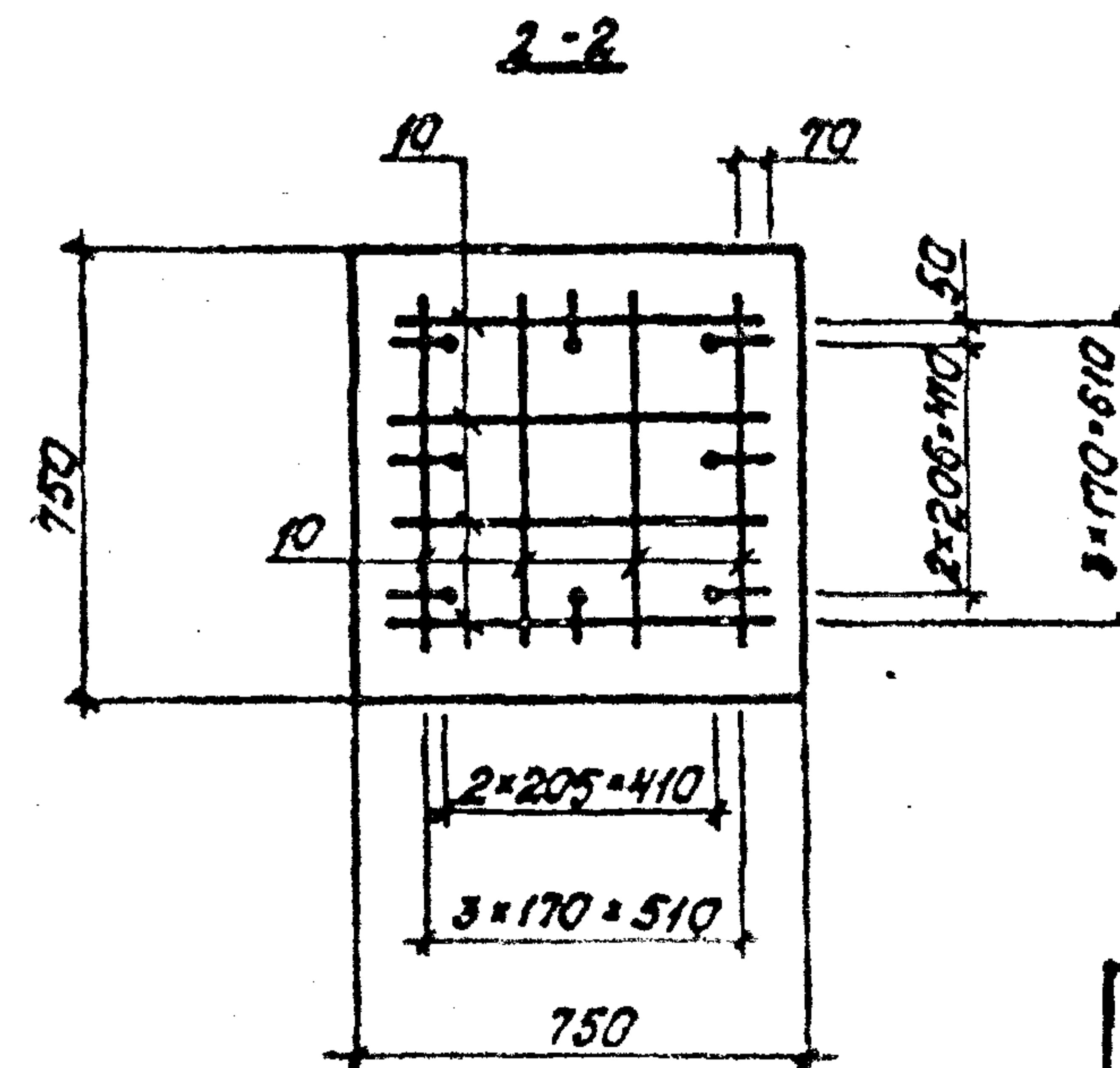
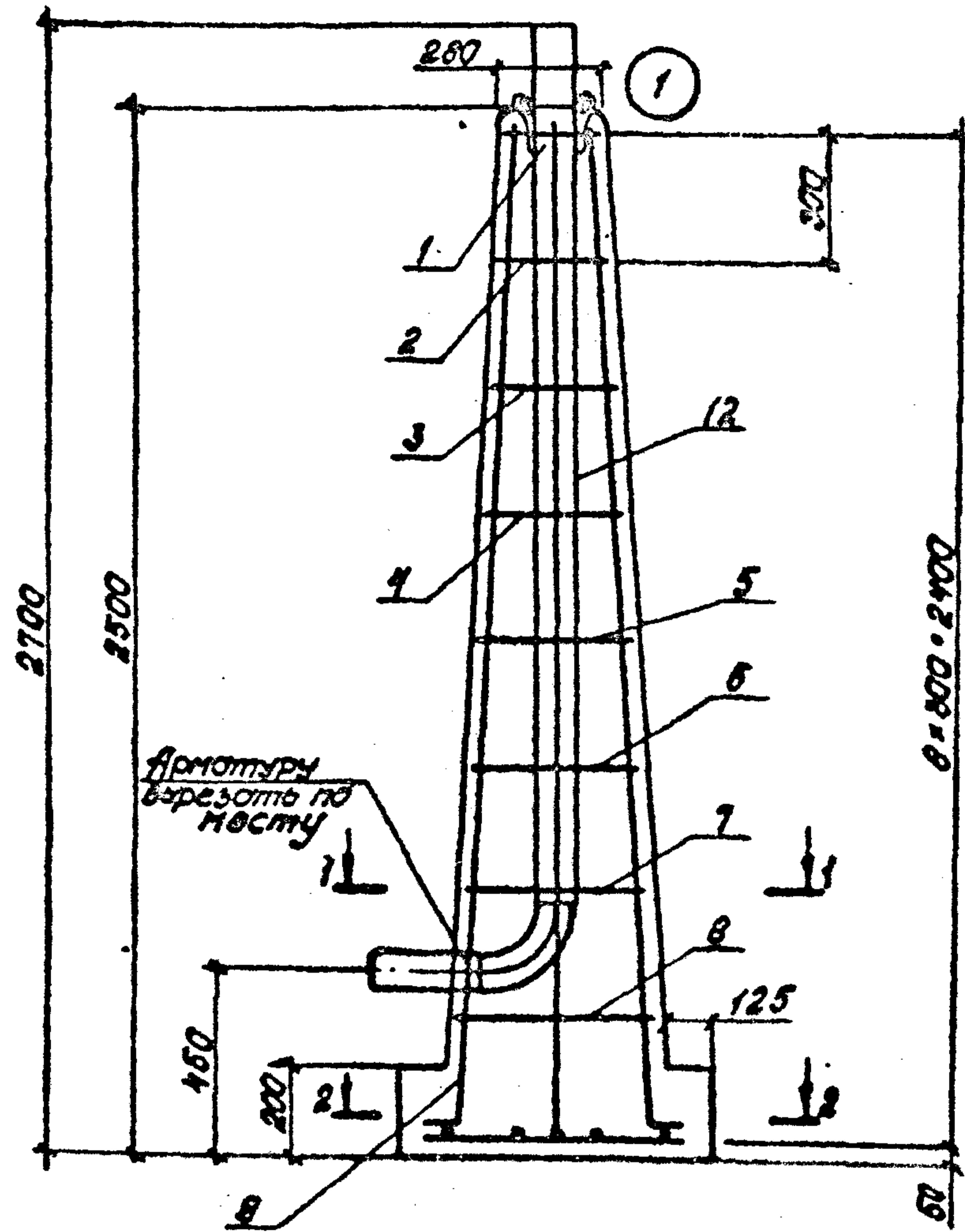
Мин.газпром ..

Виннитрансгаз ..

г. Киев

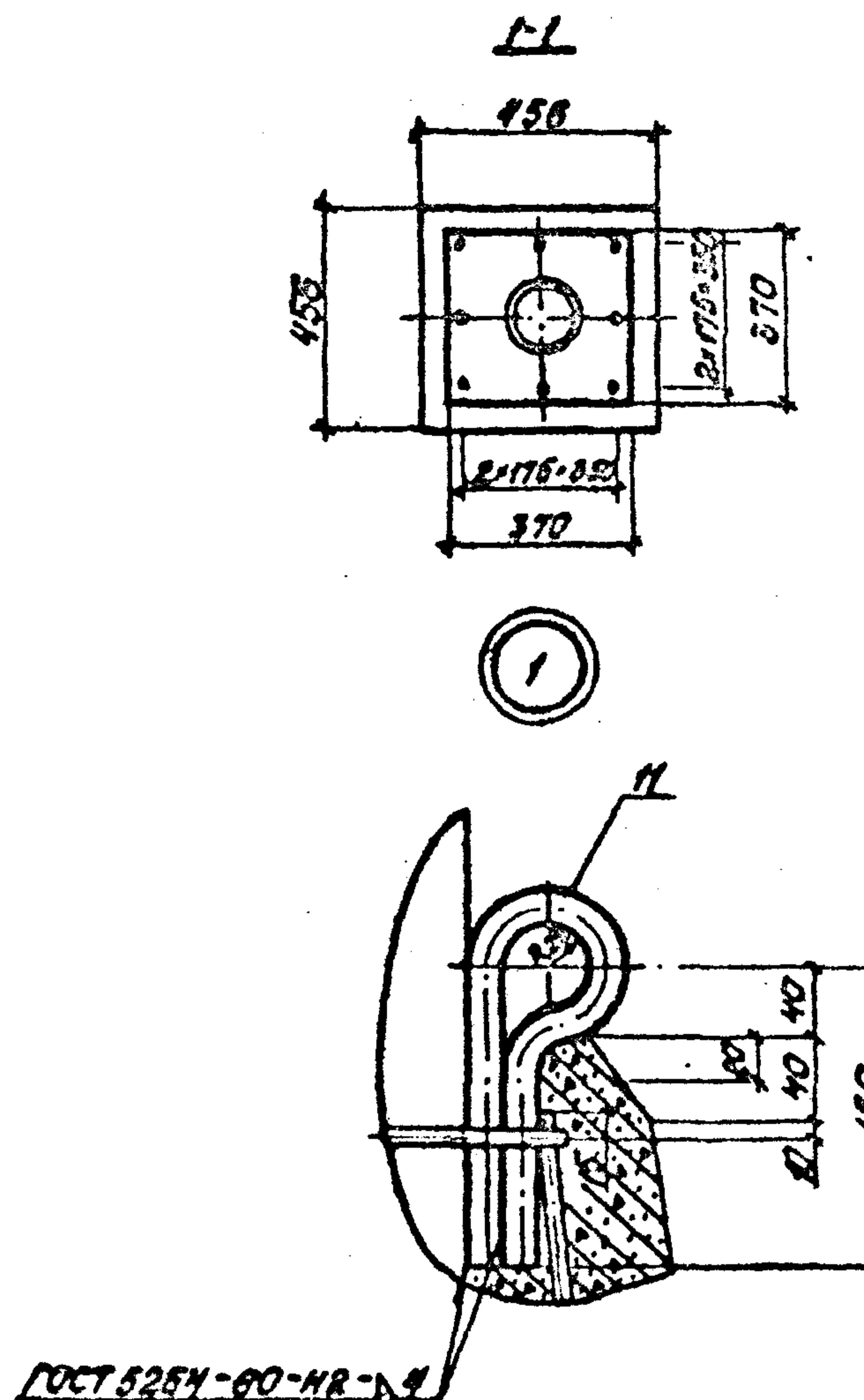
копировал А.Пасур -

Формат А3



ПРИВЯЗКА

ИМ.В.Н.



1. Масса колонки свечи Dу 80 - 2330 кг, колонки свечи Dу 100 - 2330 кг.
2. Соединение спереди выполняется контактно-точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 10822-75 и СН 393-78.

18

9627/3

7.402-3-КЖС 01

Монтажные узлы установки арматуры на магистрали газопроводов диаметром до 1120мм РДБН 110/1 (55кг/см ²)	Калонка свечи продувочной	Стандарт	Лист	Листов
	Dу 80; Dу 100			
		P	1	2

Арматурно-спалубочный чертеж

МИНГАЗПРОМ
ВНИИПЛАНСГАЗ
г. Киев

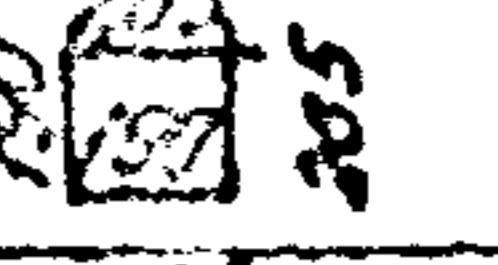
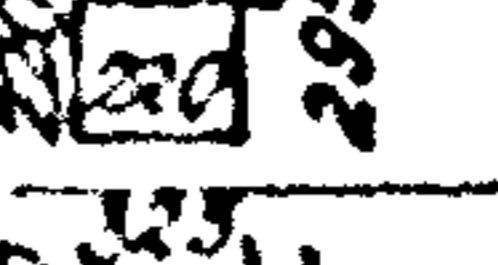
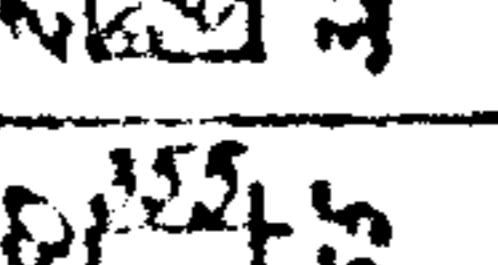
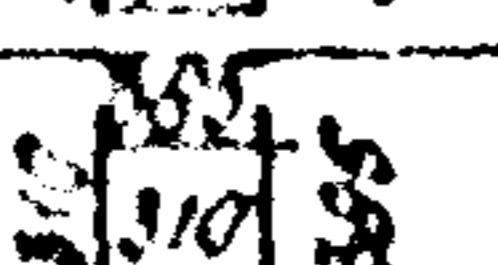
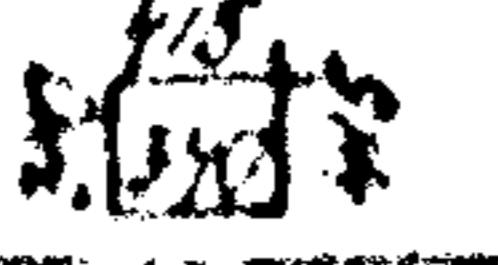
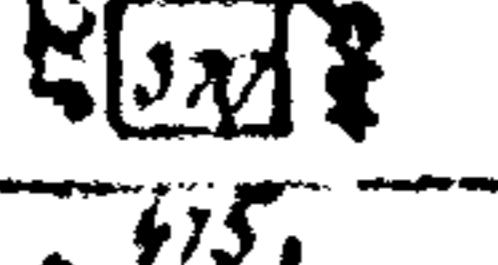
Копировали л. Кильчук

Формат А3

Спецификация

Наряду поз.	Обозначение	Наименование	Ед. штм.	Количество штв 80	Количество штв 100	Приме- чание
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
9,10	Стяжки одиночные кг	10,0 10,0				
1-8	Детали из арматурной стали кг	4,2 4,2				
11	<u>14 ГОСТ 2590-71</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 635-79</u>	Изделие зонтиковое-рыч				
	из кругов $\varnothing = 450\text{мм}$ кг	0,5 0,5				
12	Зонтиковка для колонки					
	свечи 89-2250-420-56 кг	28,4 -				
12	Зонтиковка для колонки					
	свечи 108-2250-450-56 кг	34,5 -				
<u>Материалы</u>						
	бетон марки 200, м3/100	0,87 0,87				

Ведомость стяжек по один элемент

Наряду поз. элемента	Поз. номера стяжи	Эскиз или сечение	φ, мм	Длина мм	Кол.
	1		8А1	910	1
	2		8А1	1030	1
	3		8А1	1150	1
	4		8А1	1210	1
	5		8А1	1380	1
	6		8А1	1610	1
	7		8А1	1630	1
	8		8А1	1750	1
	9	 2400	8А2	2520	8
	10	 650	8А2	650	8
	11	 R25 160	14	450	2

Вес бруска стали по один элемент, кг

Наряду элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего	
	Арматурная сталь		Круглая сталь			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-71		
Колонка све- чи D80; D100	Клосса I	Клосса II	штво	штво	штво	
	φ, мм	φ, мм	штво	штво	штво	
4,2	-	10,0	-	14,2	0,5	
					-	
					14,7	

19
9627/3

7.402-3 - КЖС01

Монтажные узлы установки арматуры на ненапряженных газопроводах диаметром до 1420мм РРЧМПО(ББМПС/СН²)

Колонка свечи продувочн. Наряду D80; D100 Столяр 2 2

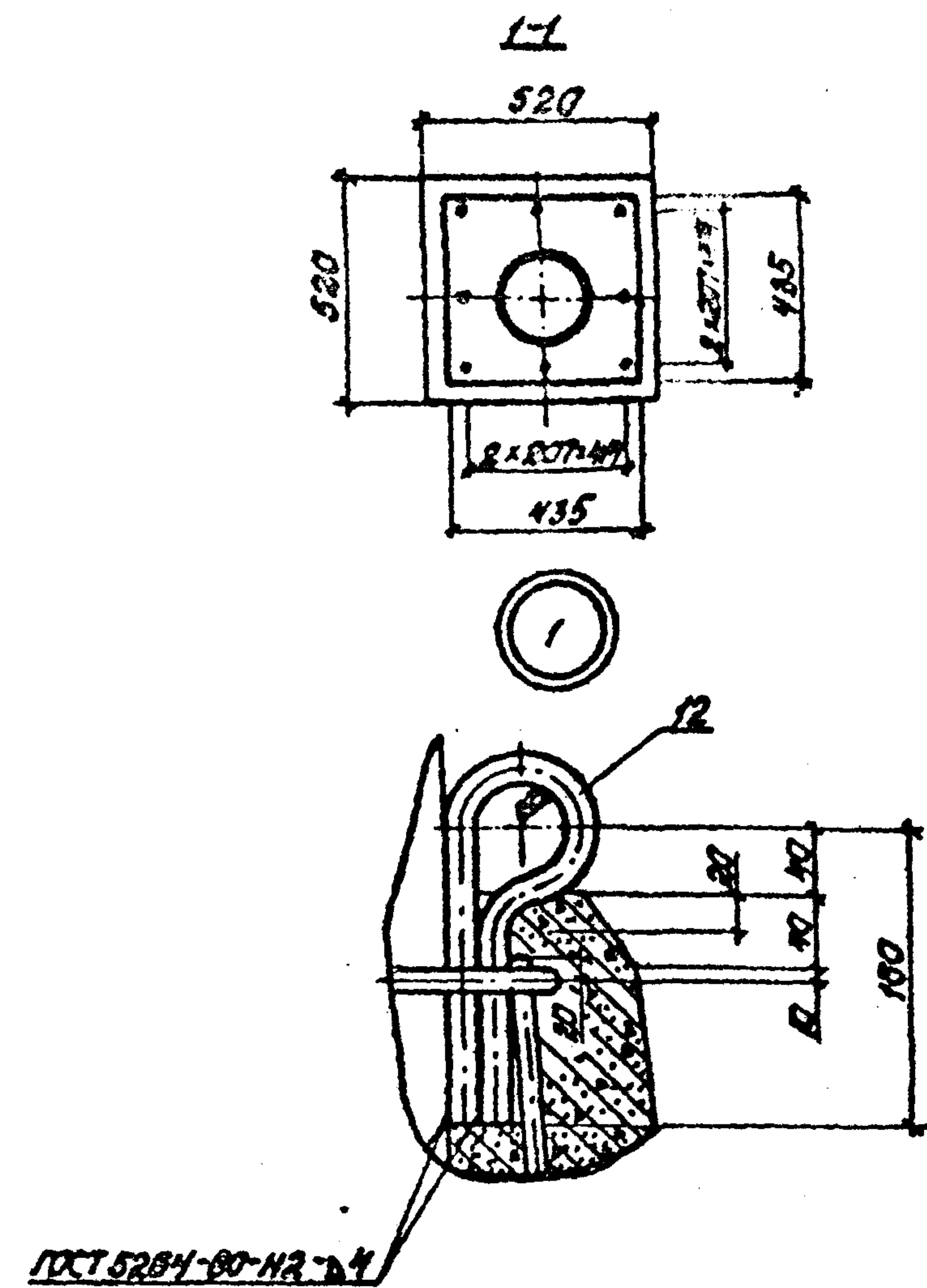
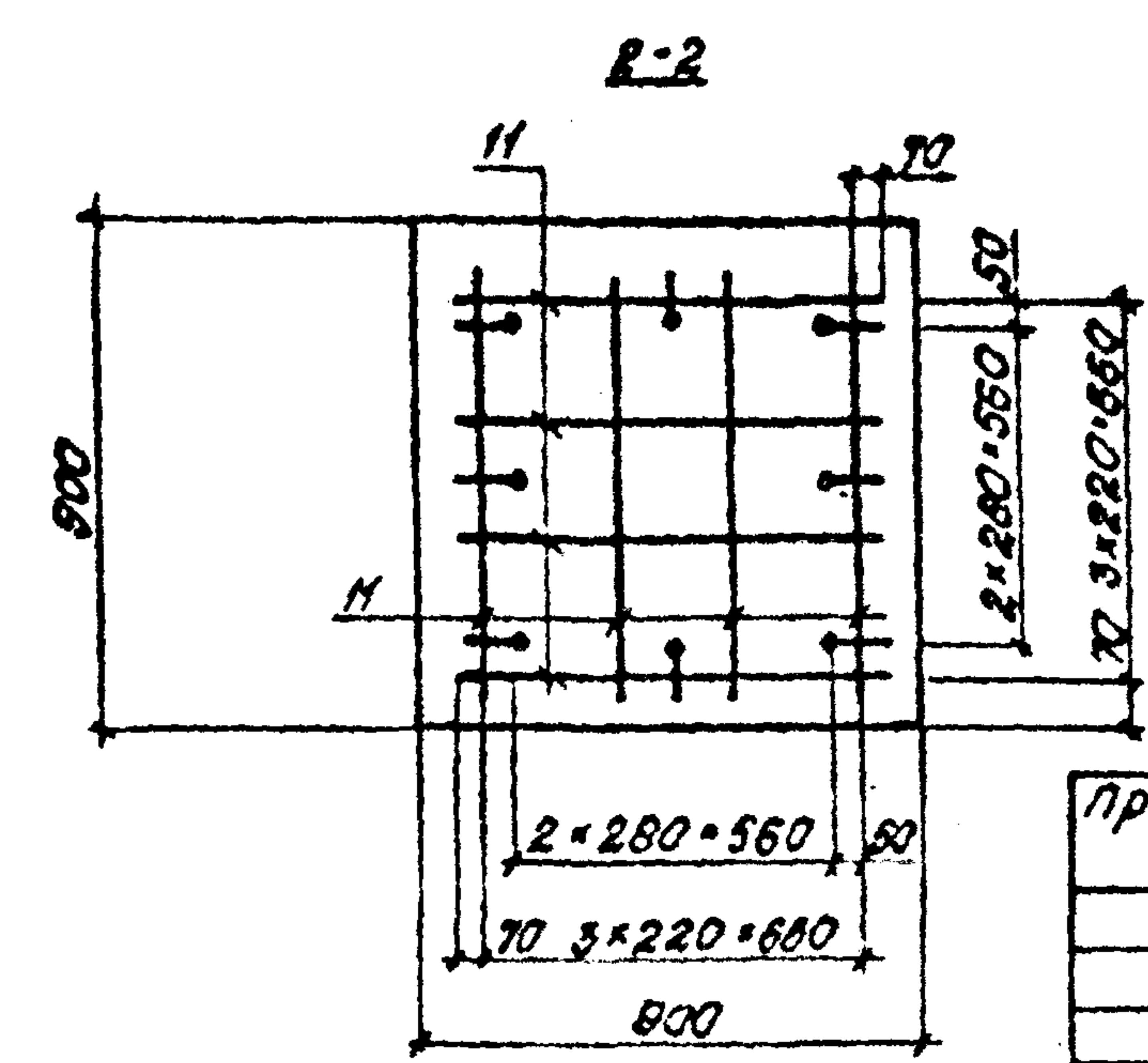
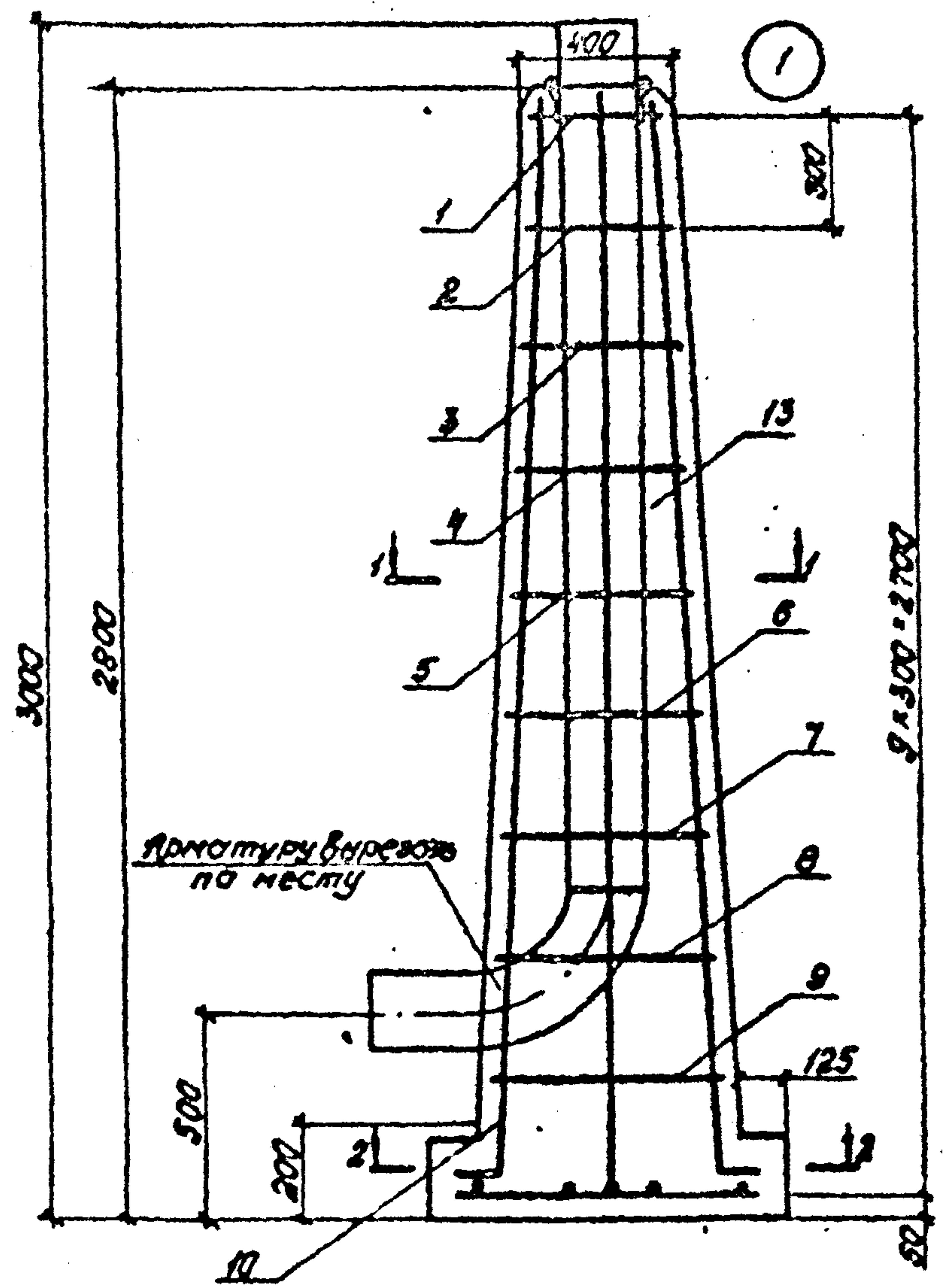
Приборы	Наряду	Сборщик	Виды	Столяр	Лист	Листов
Гл.спец	Гофрименка	Гофрименка				
Рук.гр.	Моргун	Моргун				
И.контр.	Моргун	Моргун				
Ст.инж.	Соболко	Соболко				
Ст.инж.	Коваленко	Коваленко				

Спецификация

МИНГАЗПРОМ
ВНИИПТРАНГАЗ
г. Киев

Копировал Михаил

Формот А3



1. Масса колонки свечи Ду 150 - 8360 кг, колонки свечи Ду 200 - 3360 кг.
2. Соединение спиральной в сетке выполняется контактно-точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 10922-75 и СН 898-78.

20
9627/3

7.402 - 3 - КЖС 02

		Монтажные назначения установки фитингов на местных газопроводах диаметром до 1420 мм РРБЧМП (56 кг/см ²)		
		КОЛОНКА СВЕЧИ ПРОДУВОЧНОЙ	СХЕМА	Лист
		Ду 150; Ду 200		Листов
			P	1 2
		Арматурно-опорудованный		МИНГАЗПРОМ
		чертеж		ВНИППТРАНСГАЗ
				г. КИЕВ
Копировали		Формат А3		
ИМВ. №				
ПРИБЫЗОН				
Инж. отв. Смирнов В.И.				
Гл. спец. Трофименко Валерий				
Рук. ЕР. Моргун				
И. контр. Моргун				
Ст. инж. Собкина				
От. инж. Козяленко Николай				

Спецификация

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество		Приме- чание
				свеча ДУ150	свеча ДУ200	
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
10,11	Стяжки одиночные	кг	17.8	17.8		
1-9	Хомуты из бетонной стали	кг	10.4	10.4		
12	Изделие заложное - ром из пруточ 1-450ММ кг	0.7	0.7			
13	Заготовка для колонн свечи 159-2500-525-56 кг	7.0	-			
13	Заготовка для колонн свечи 219-2500-600-56 кг	-	127.1			
<u>Материалы</u>						
	Бетон марки 200, МР3.100 м ³		1.4	1.4		

Выборка стяжек на один элемент

Номер элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ, мм	Длина мм	Кол.
	1	320 325 38	10A.I	1410	1
	2	345 420 355 44	10A.I	1530	1
	3	375 450 375 460	10A.I	1650	1
	4	400 480 400 480	10A.I	1770	1
	5	435 530 435 530	10A.I	1890	1
	6	465 560 465 560	10A.I	2010	1
	7	510 510 55	10A.I	2130	1
	8	560 560 58	10A.I	2250	1
	9	610 610 65	10A.I	2370	1
	10	2100	10A.È	2820	8
	11	800	10A.È	800	8
	12	R25 100	10	450	2

Выборка стали на один элемент, кг

Номер элемента	Автомобильные изделия		Заложные изделия		Всего	
	Автомобильная сталь		Крученая сталь			
	класс А!	класс А!	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71		
	класс А!	класс А!	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71		
Колонка свечи ДУ150; ДУ200	10.4	17.8	28.2	0.7	0.7	28.9

21

9627/3

7.402-3 - КЖС02

монтажные узлы установки бетонных
газопроводов диаметром до 1420мм Рп.5.4МПа(55 кгс/см²)

колонка свечи продувочной
ДУ150; ДУ200

Р 2 2

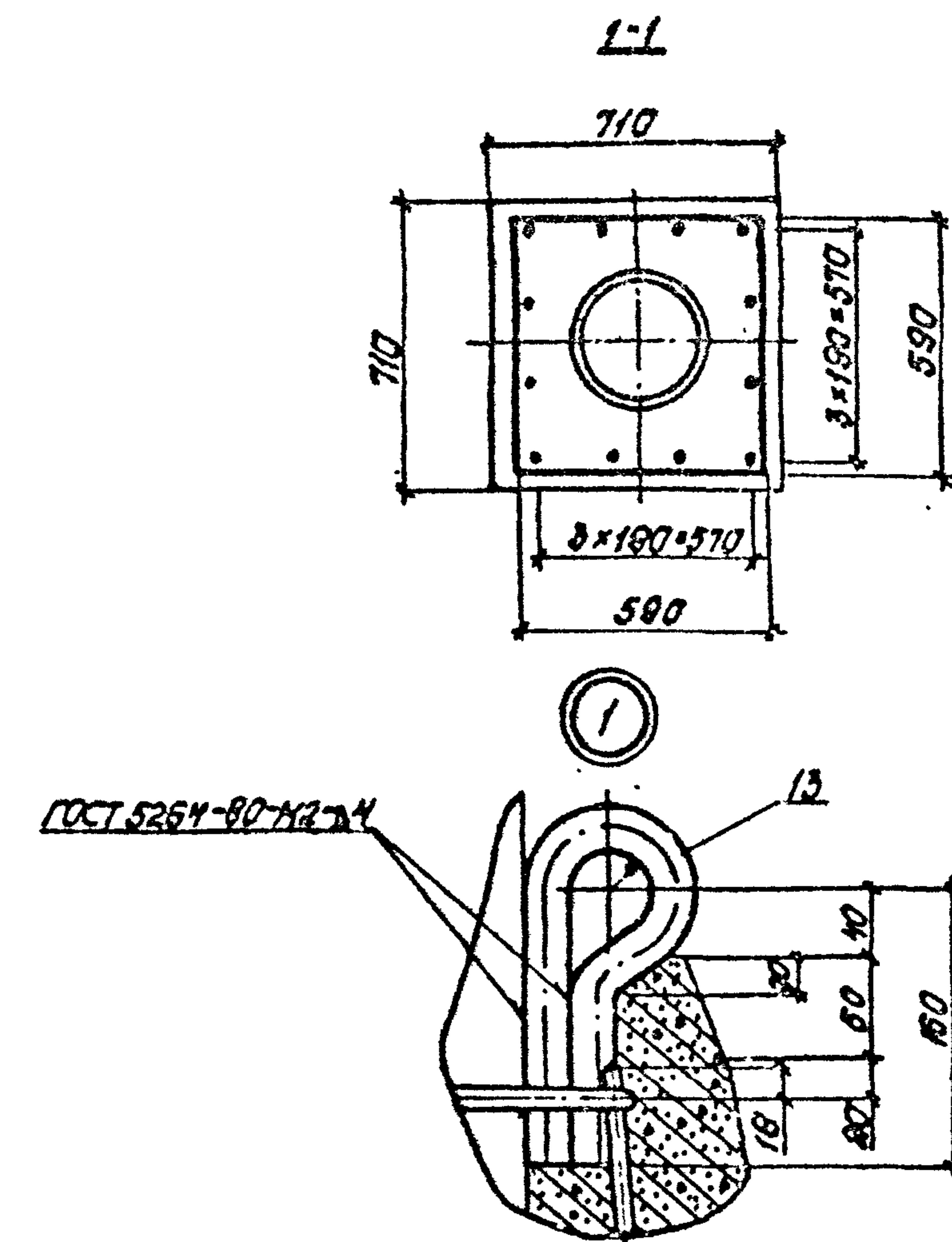
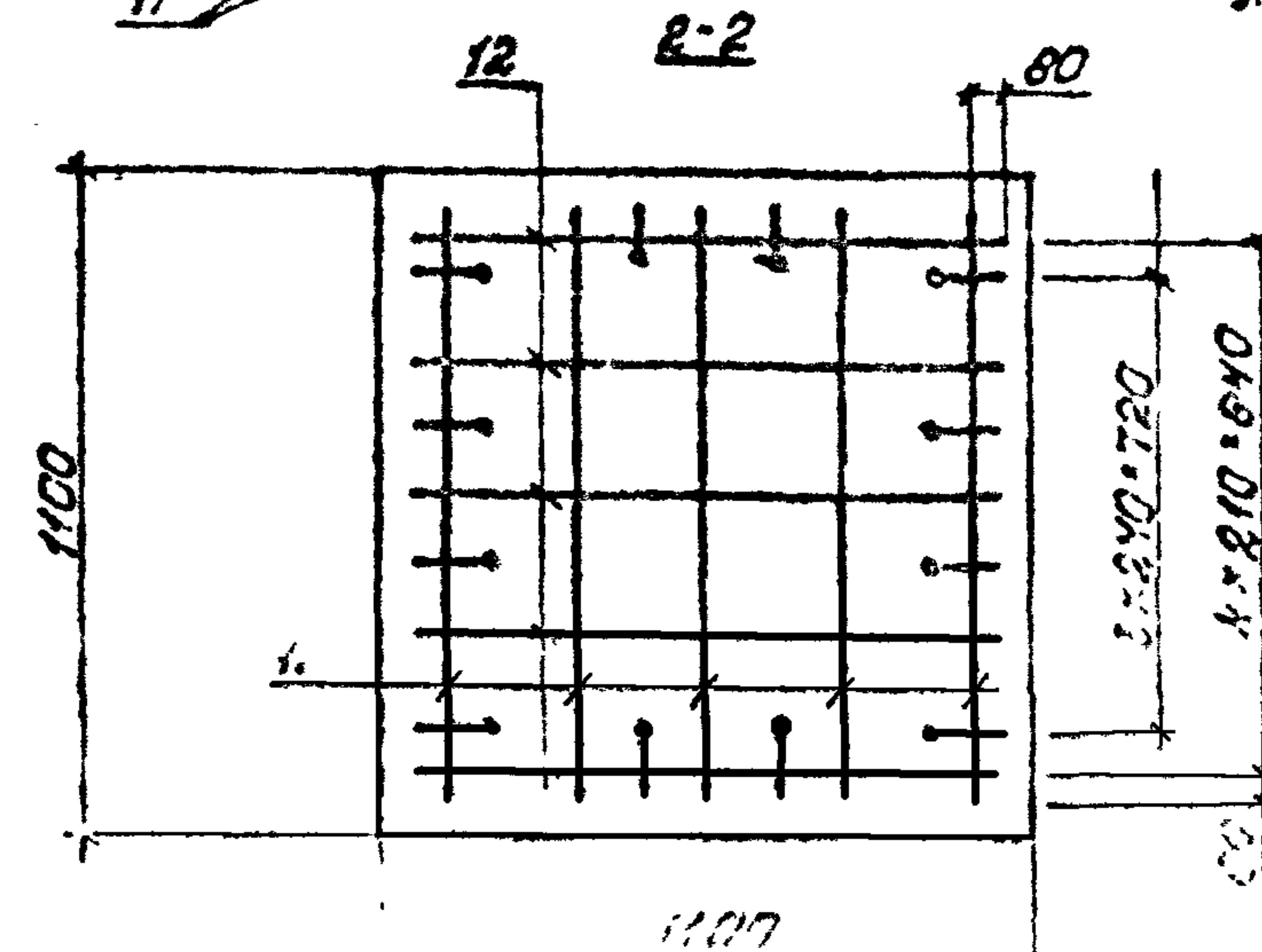
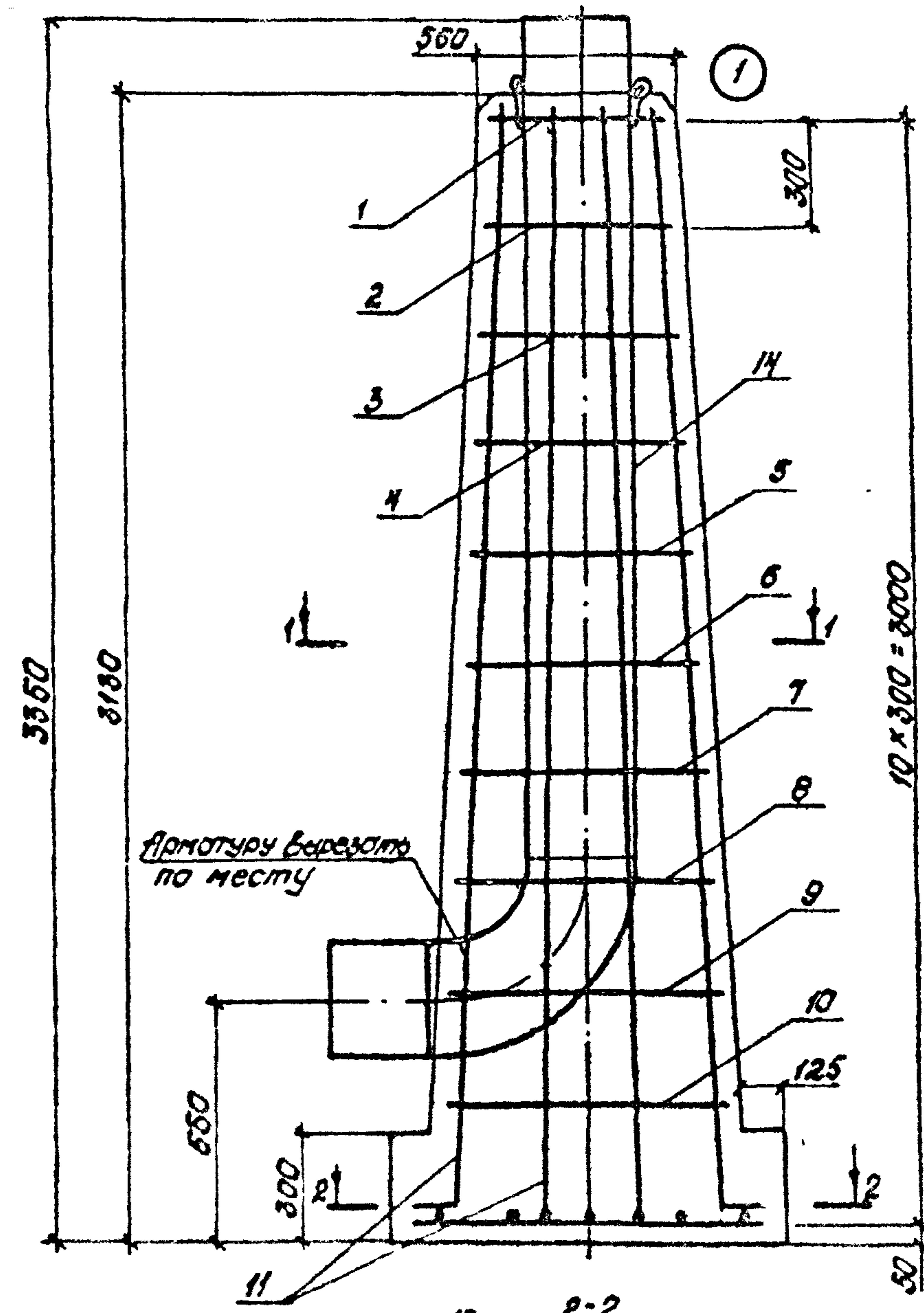
Грибязан	Нач.отв. Сморчок В.Ильин
	Ст.спец. Гофрируюю рук.ер. Моргун
	Н.лонгр. Моргун
	Ст.инж. Собкин В.Сав
ИНВ.№	Ст.инж. Ковальченко Н.Абдул

Спецификация

МНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. КИРОВ

Копиробот И.Ильин

Формот А3



1. Масса колонки свечи - 5280 гр.
2. Соединение стержней в септике выполняется контактно-токоочечной сборкой в соответствии с ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.

Чертежи и инструкции по эксплуатации

22
9627/3

Г. 402-3 - КЖС 03

		Монтажные узлы установки фронтальной опоры на монтируемый газопровод с фланцем по ГОСТУ 12.4.024-85	
Наимен.	Состав	Колич.	Лист
НУЧ отв.	СМЕРЩОН В.шар.	1 шт	3
ГЛ.СПОРУ	ГРУППЕННАРБЕ		
РУД.Л.	МОРДН	УЗЛОВОЙ	
НУКОНГ	МОРДН	РЕСОР	
СИ.И.ЭД.СЕДЛУ	Г	227	
Ст.М.ЭЛ.ЛЮБОВСКИЙ/А.КУДР.			
Монтажно-специальная		МИНГАЗПРОМ НИИПНПРАГИСГАЗ 1. КЖС	
Черт.р.2		Формат А4	
Копир.раздел		Формат А4	

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы и детали			
11,12		Стяжки одиночные кг		29.1	
1-10		Хомут из арматурной стали			
		стали кг		15.2	
13	25 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	Изделие зажимное - рам из прута 6-40м			
		кг		1.8	
14		Зажимовка для колон- ки свечи 825-2700-150-56 кг		31.2	
		Материалы			
		бетон марки 200, м3/100 м³		2.2	

Ведомость стяжек на один элемент

Мар- ка эле- мен- то	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина мм	Кол.
	1	24 55 44 40	10A1	1910	1
	2	24 55 44 40	10A1	2030	1
	3	25 55 50 50	10A1	2150	1
	4	25 55 50 50	10A1	2270	1
	5	25 55 50 50	10A1	2390	1
	6	25 55 50 50	10A1	2510	1
	7	25 55 50 50	10A1	2630	1
	8	25 72 50 50	10A1	2750	1
	9	25 72 50 50	10A1	2870	1
	10	25 72 50 50	10A1	2990	1
	11	3000	10A1	3140	12
	12	1000	10A1	1000	10
	13	R25 160	25	470	2

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Зажимные изделия		Всего	
	Арматурная сталь		Круплойя сталь			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71			
	класс A1	класс A11	ГОСТ 335-79			
	Ф, мм	Ф, мм	штк	Ф, мм	штк	
	10A1	10A11		25		
Колонка свечи Дy 300	14.4	-	29.1	-	43.5	
					1.8	
					1.8	
					45.3	

Привязка

Нач. отв. Сморщок Е.И.
Гл. слес. Трофименко Г.С.
Рук. Бр. Моргун Е.А. д.н.н. 80
Н. констр. Моргун Е.А. д.н.н.
Ст. инж. Собкин Е.А.
Ст. инж. Коваленко Е.А.

Спецификация

МИНИСТР ПРОМЫШЛЕННОСТИ УССР
ВИДОПРОЕКТАНТСТВО
г. Киев

23
9627/3

7.402-3 - КЖ03

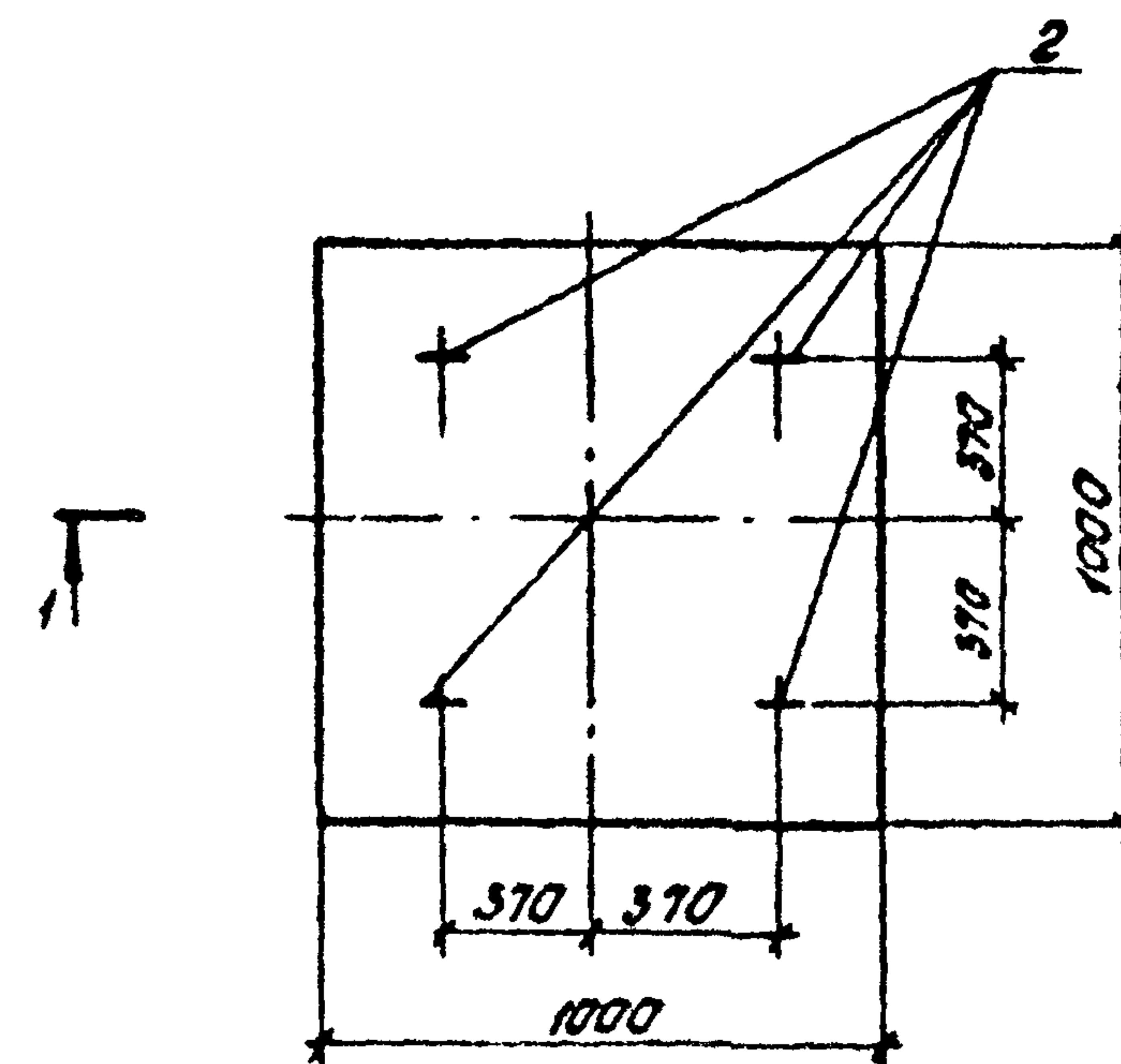
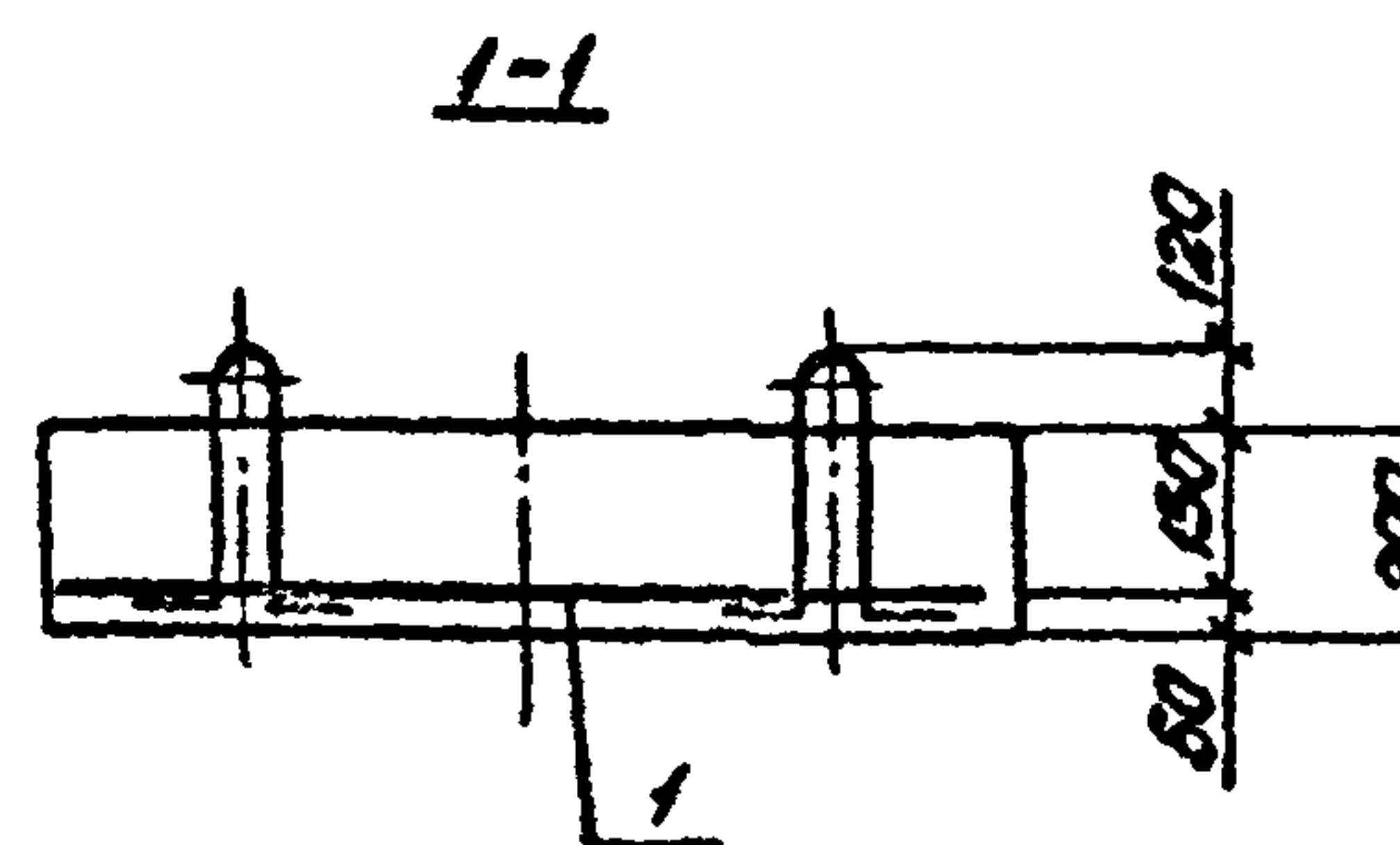
Монтажные узлы установки фрагментов на колонку
на 1200 км радиусом 35 км
колонка свечи продувочной
Дy 300

Стойка Лист Пластин

Р 2 2

Копировали 12.45-

Формат А3



Чертежи пояснены в рабочем проекте

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вз.кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 23279-85	Стяжка 40x10АИ 95x85	1	5.9	
2	Серия 1.400-9, Вип. 1	Петля УП2-2	4	0.59	
<u>Материал</u>					
бетон марки 200					0.2 м ³

Ведомость расхода стали по элементам, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия заложные			общий расход	
	Арматура класса		осево	Арматура класса		осево		
	А II	А I		ГОСТ 5181-82	ГОСТ 5181-82			
φ 10			шт.ед	φ 10	шт.ед	φ 10	шт.ед	
Ф1	5.9		5.9	5.9	2.4	2.4	8.3	

1. бетон юрматиксит ГОСТ 4795-68.

2. масса фундамента 400 кг.

24
9627/3

7. 402 - 3 - КЖС 04

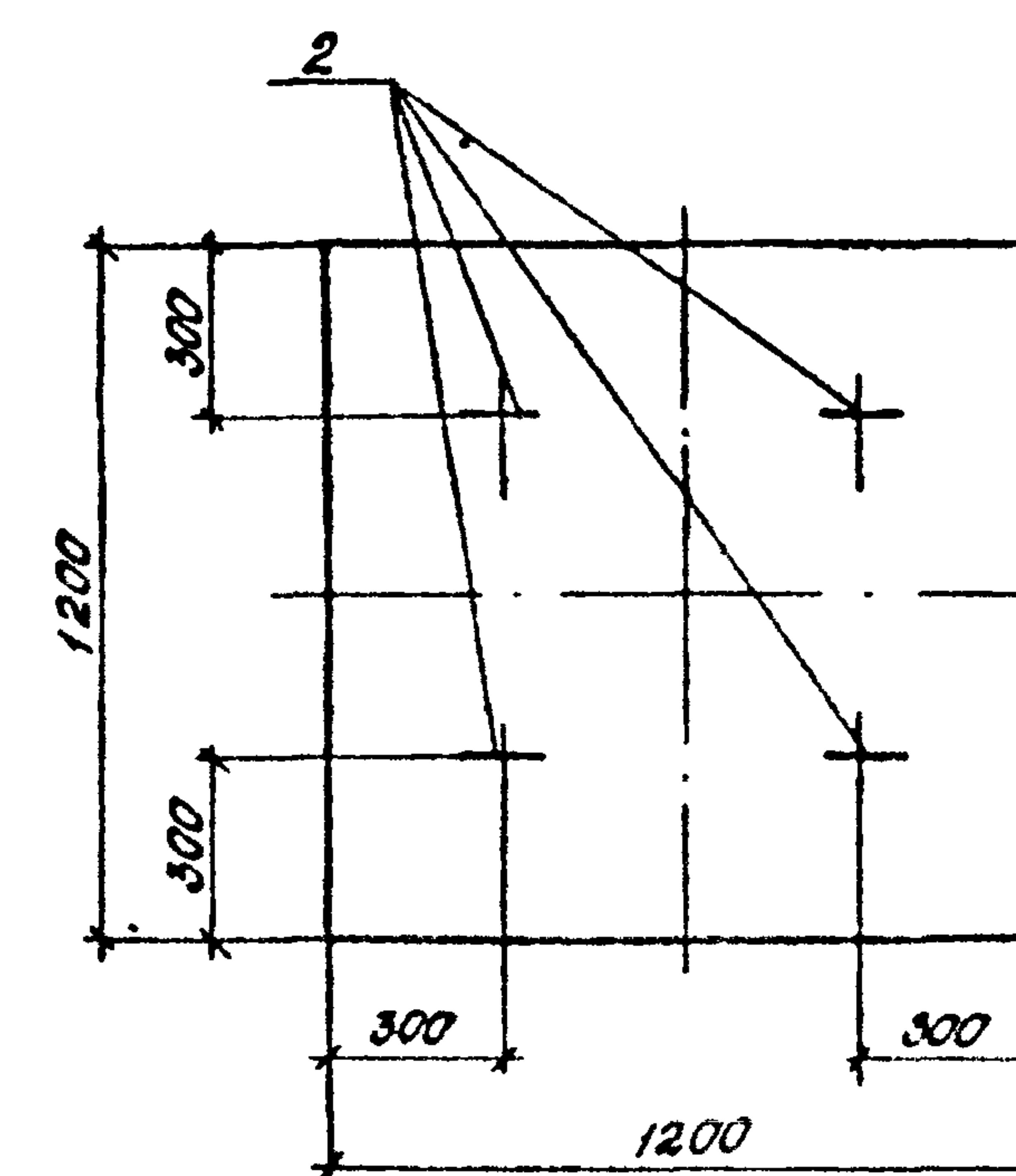
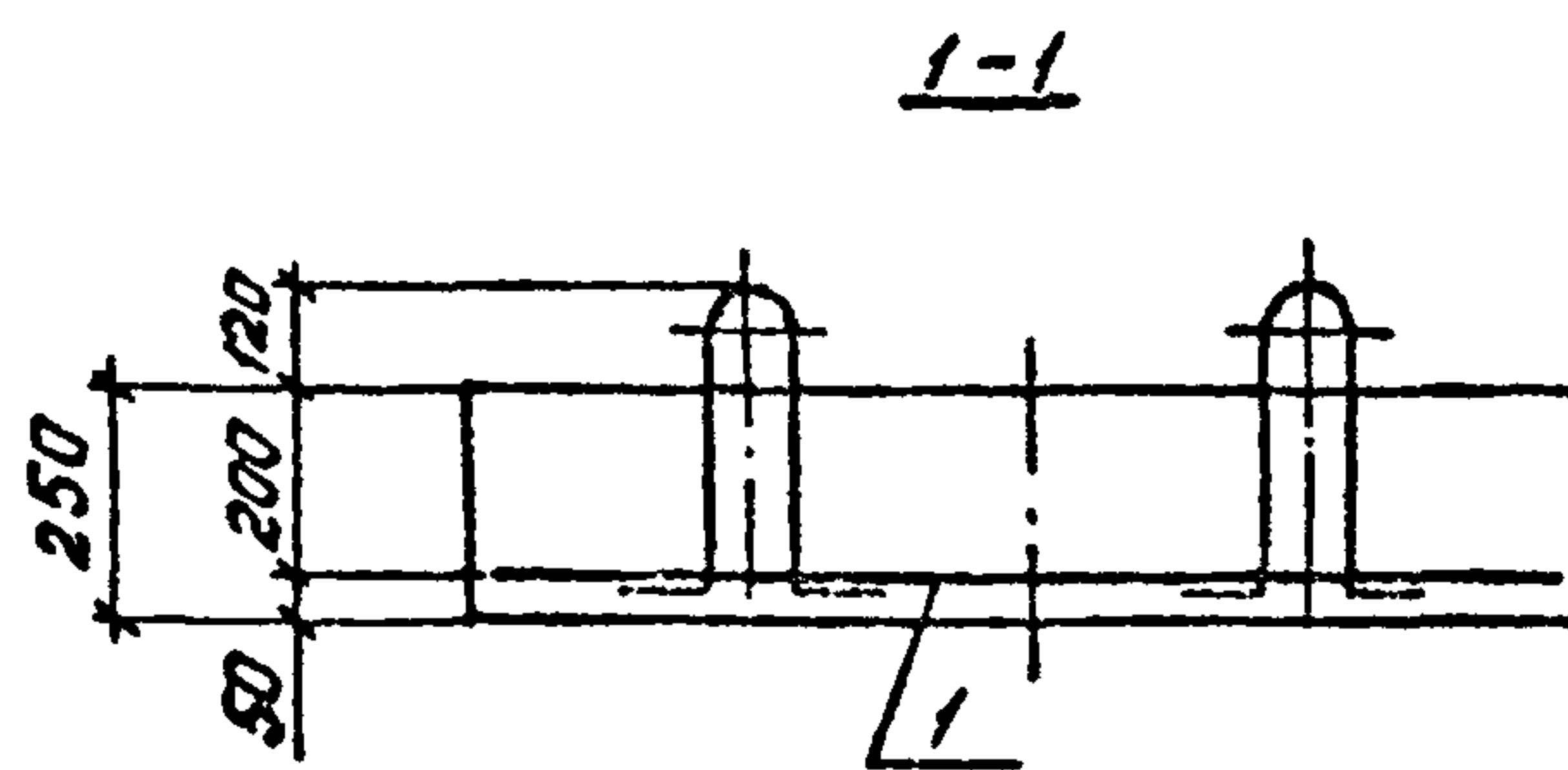
Нач. отв. Смирнов В.Ичн	Гл. спец. Трофименко Г.Фед.-	Гл. инж. Моргун А.Борисов	Ст. инж. Соболина Г.Г.А.	Монтажные узлы установки арматуры по ходу строительных работ под руководством инженера-конструктора до 1120мм РД5У-77 (ЗАГСК)	Ст. инж. Л.С. Гусев	Листов
Рук. кр. Моргун А.Борисов					P	1
Н. контр. Моргун А.Борисов						
Ст. инж. Соболина Г.Г.А.						
Ст. инж. Коваленко Г.Г.А.				Арматурно-аппликационный чертеж		
Инд. №						

Копировская Л.Альберт

Формат А3

Спецификация

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 23279-68	Сетка 40 $\frac{10\text{мм}}{10\text{мм}}$ 115x115	1	8.7	
2	Серия 1.400-9, вып. 1	Петля ЧП2-2	4	0.59	
<u>Материалы</u>					
Бетон морки 200					0.36 м ³



Ведомость расходов стали, на элемент, кг

Номер элемента	Изделия арматурные		Изделия залывные		общий расход	
	Арматура класса		Арматура класса			
	A III	A I	Всего	Всего		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
	φ10	φ10	Утюго	Утюго		
Ф2	0.7	0.7	0.7	2.4	2.4	
					11.4	

1. Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68.
2. Масса фундамента - 600 кг.

25

9527/3

7.402-3-КЖ 05

Монтажные узлы установки арматуры нанесены
льных геодезических высотой до 120мм РР.ЧМПО/ББК/Б

Приязь	Смирнов В.Я.	Стойка	Лист	Листов
Нач. отв.	Смирнов В.Я.			
Сл. отв.	Трофименко А.С.			
Рук. отв.	Моргун Евгений В.			
Инспр.	Моргун Евгений В.			
Ст. инж.	Собакина Ольга			
Ст. инж. Коваленко Мария				
Инв. №				

Плиты фундаментные Ф2
Арматурно-сплошной
чертежМННГАЗПРОМ
ВНИИПГАЗСГАЗ
г. Киев

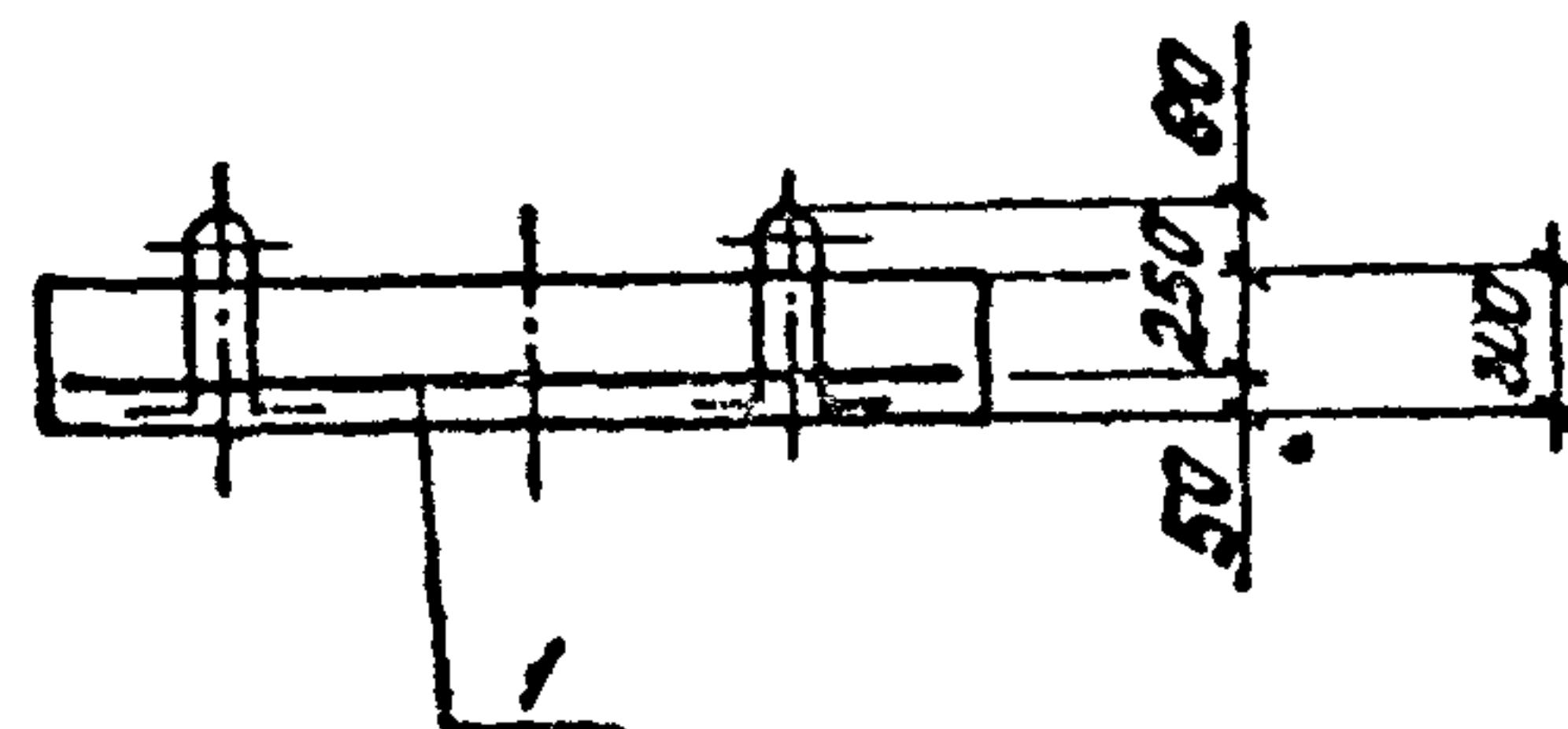
Копировали Я.Андреев-

Формата З

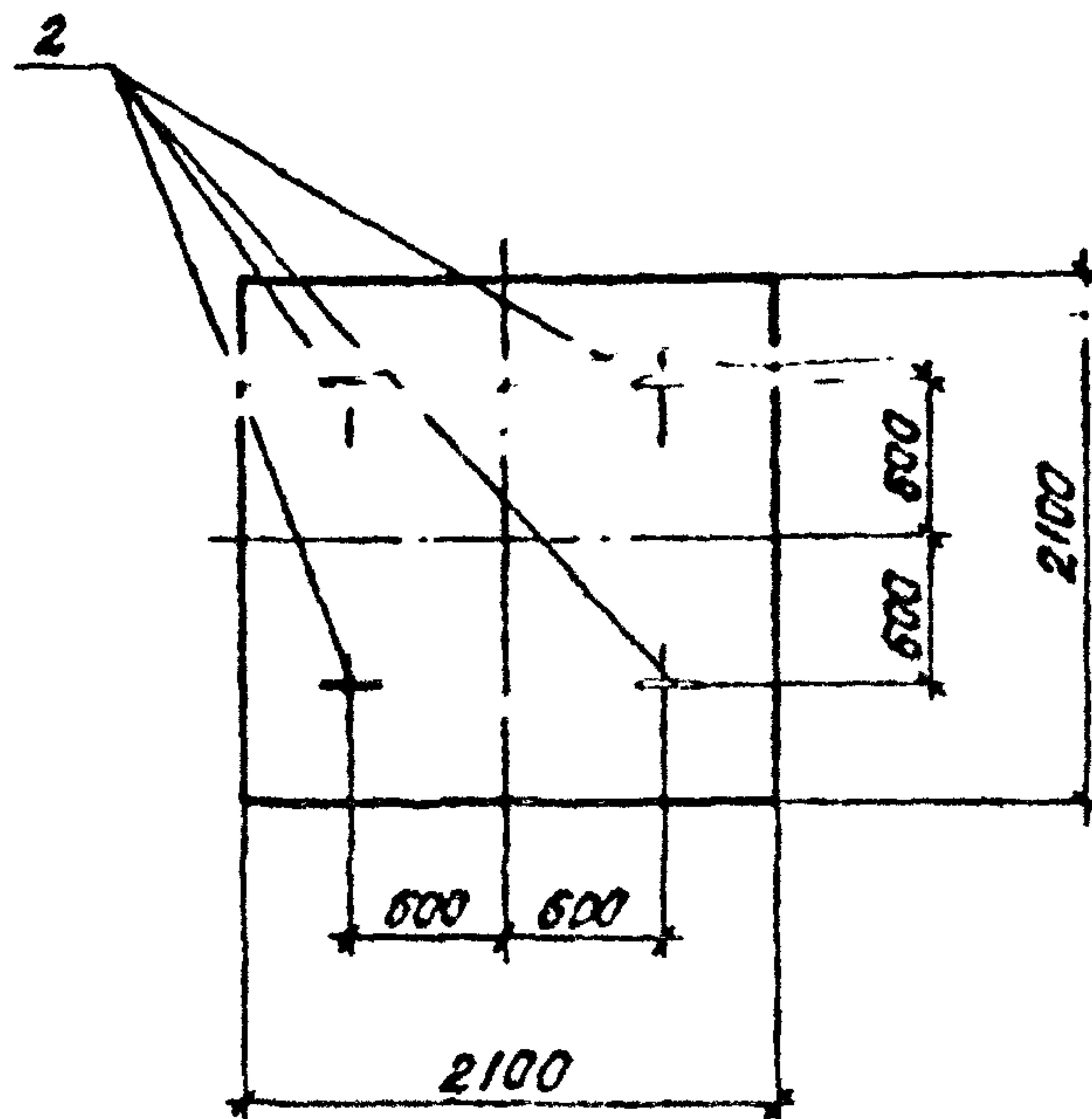
Спецификация

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прииме- чание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 88279-85	Сетка 4С $\frac{10\text{мм}}{10\text{мм}}$ 205x205	1	27.8	
2	Серия 1400-9, вкл. 1	Лента УП2-Ч	4	0.88	
<u>Материалы</u>					
Бетон норм. 200					1.3 м ²

1-1



2



T, 1

Ведомость расхода стали по элементу, кг

Номер элемента	Изделия армоптурные			Изделия заложные			Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Всего		
	AⅥ	AⅤ		AⅣ	AⅢ			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
Ф3	Φ10		шт/км	Φ12		шт/км		
	27.8			27.8	8.9		31.7	

1. бетон юрдотехнический ГОСТ 4785-68.
2. масса фундамента 3120 кг.

26
9627/3

7.402-3-КЖ 06

ПРИЯЗОН

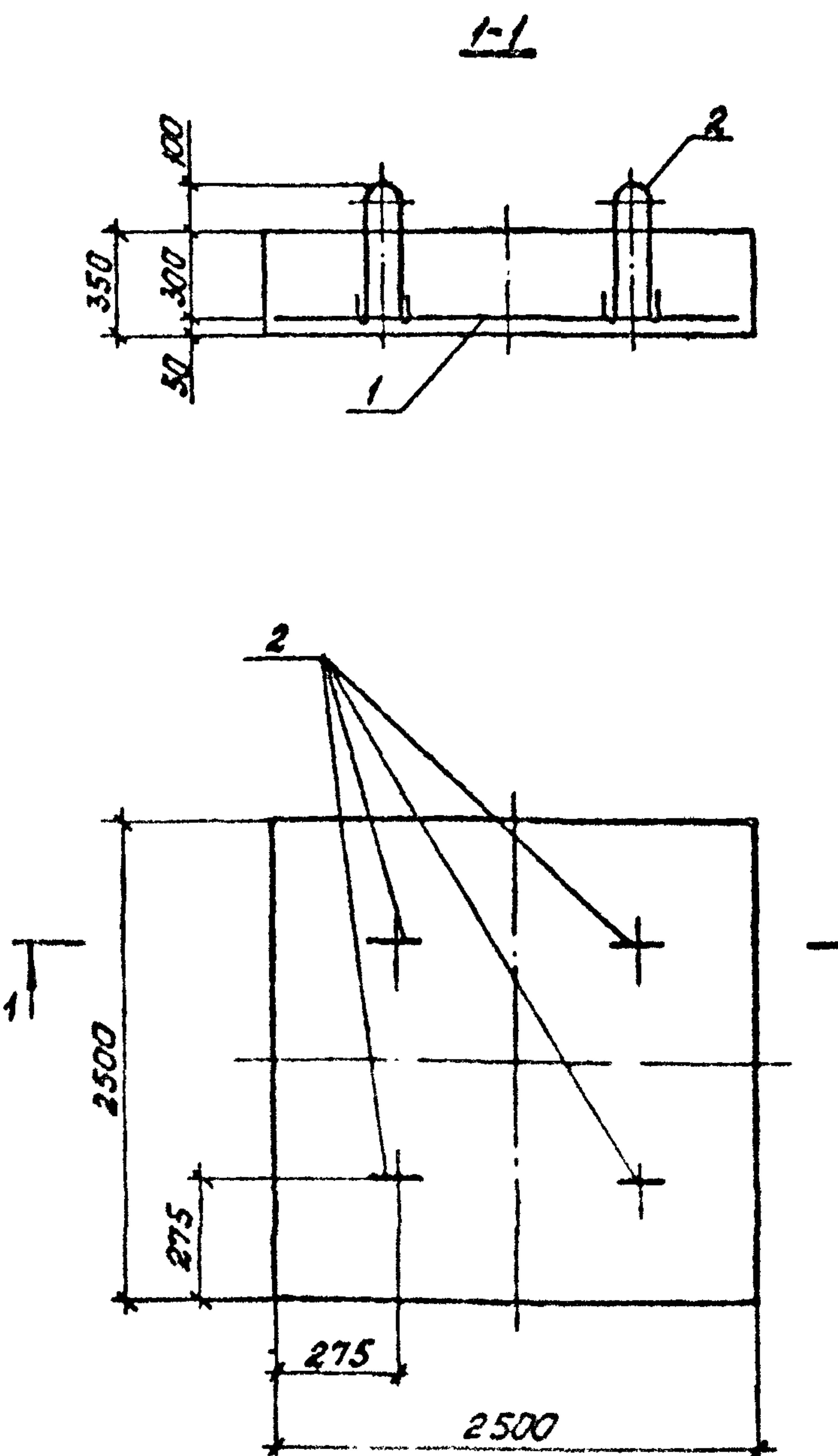
НОЧ. ОТД.	СМОРИЦОМ	в листах	Монтажные узлы установки арматуры на подземных газопроводах диаметром до 1420мм Р.Ч.МП/55ЛСБ	Стандарт	Лист	Листов
ГР.СПЕЦ.	Горбаченко П.А.	-	Плиты фундаментные Ф3	Р	1	
РУК. ВД	Моргун	шт/км				
Н.КОНТР.	Моргун	шт/км				
СТ.ИЧН.С	Собчуков Ю.А.	-	Армоптурно-сплошебочковый	МИНГАЗПРОМ		
СТ.ИЧН.С	Ходакенко Н.А.	-	чертежи	ВНИИГИТРАНСГАЗ		

Копировали Л.Андреев

Формат А3

Списокрикция

Марка, ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса с/кг	Примечание
<u>сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 23279-85	Сетка 20 $\frac{12\text{мм}}{12\text{мм}}$ - 245x245	1	56.57	
2	Серия I. 400-9, вол. 1	Петля УП2-6	4	2.19	
<u>материал</u>					
бетон марки 200					2.2 м ³



Ведомость расхода стали по элементу, кг

Марка элемента	Изделия бетонные			Изделия заложные			Общий расход	
	Арматурные классы		всего	Арматурные классы		всего		
	I	II		III	IV			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
Ф4	56.57		56.57	8.76	8.76	8.76	65.33	

1. Бетон евростандартный ГОСТ 4195-68.

2. Масса фундамента - 5300 кг.

9627/3

7.402-3-КЖ О7

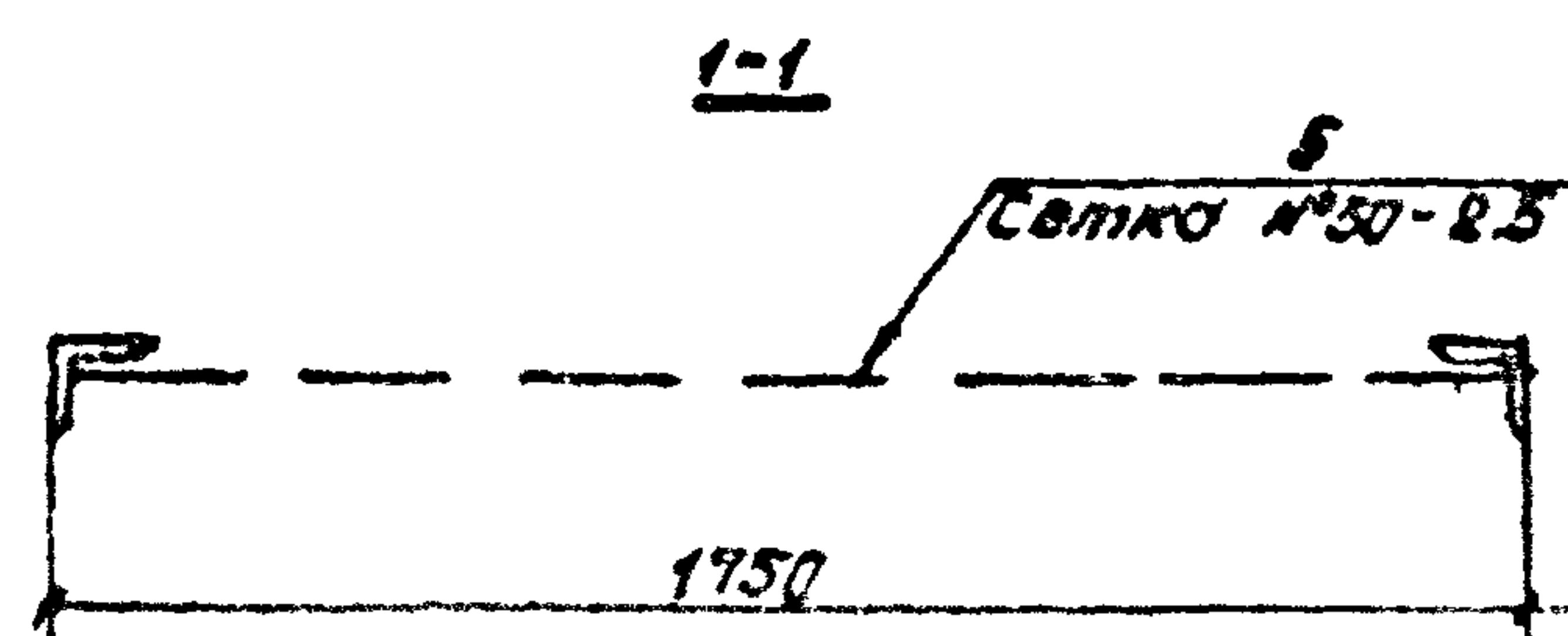
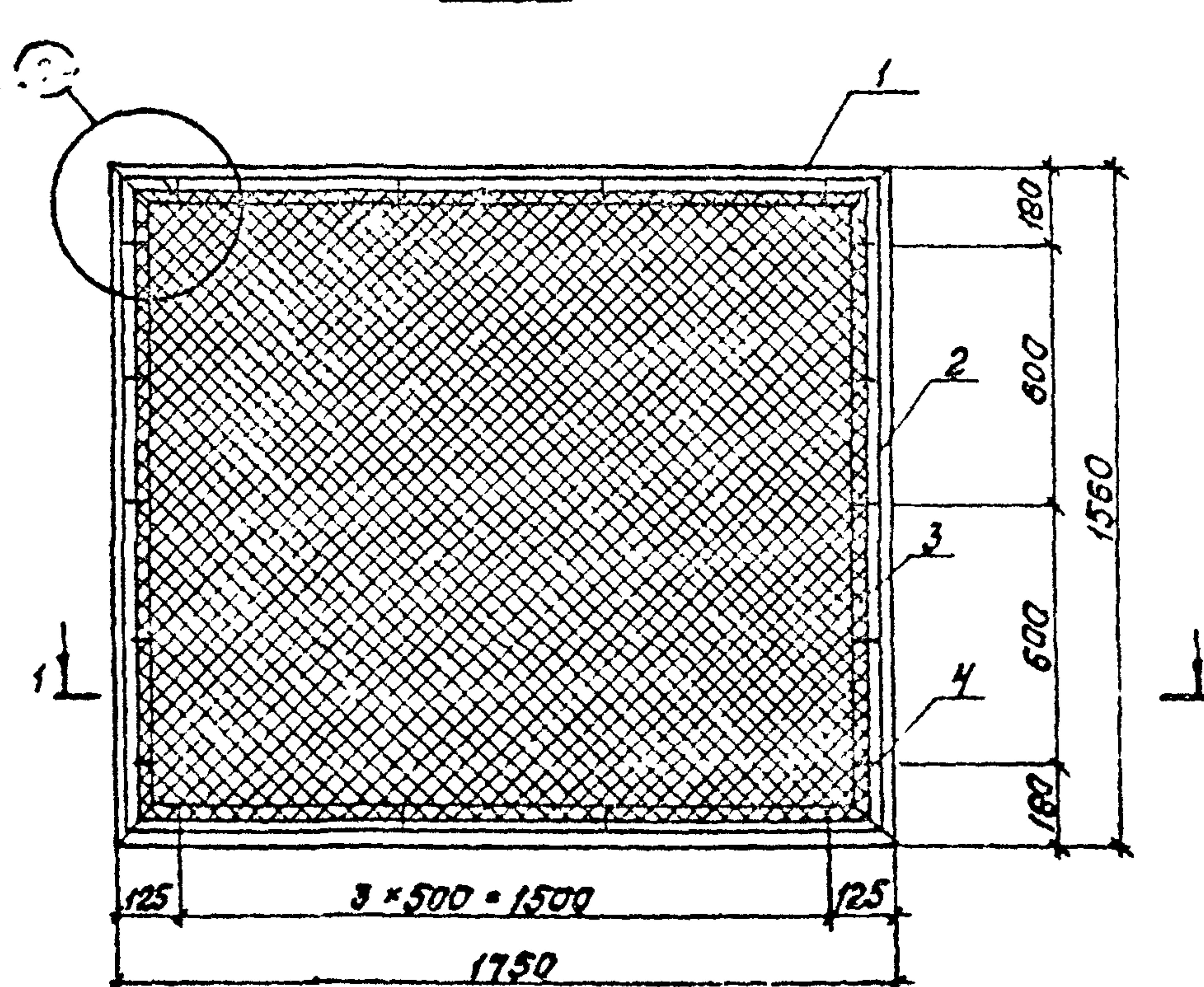
Приязан	Нач. отв. Смирцов В.Илья	Плиты фундаментные Ф4	Стойка Лист Жестк
Гл. спец. Трофименко Ю.Федоров	Морозин Альберт Ильин		
Рук.ср.	Морозин Альберт Ильин		
И.контр.	Морозин Альберт Ильин		
Ст.инж.	Соболев Олег	Арматурно-опалубочные чертежи	Министрпром ВЧМПНТРАНСГАЗ г. Киев
Ст.инж.	Лобаченко Илья		
Инв.№			

Копировал Илья

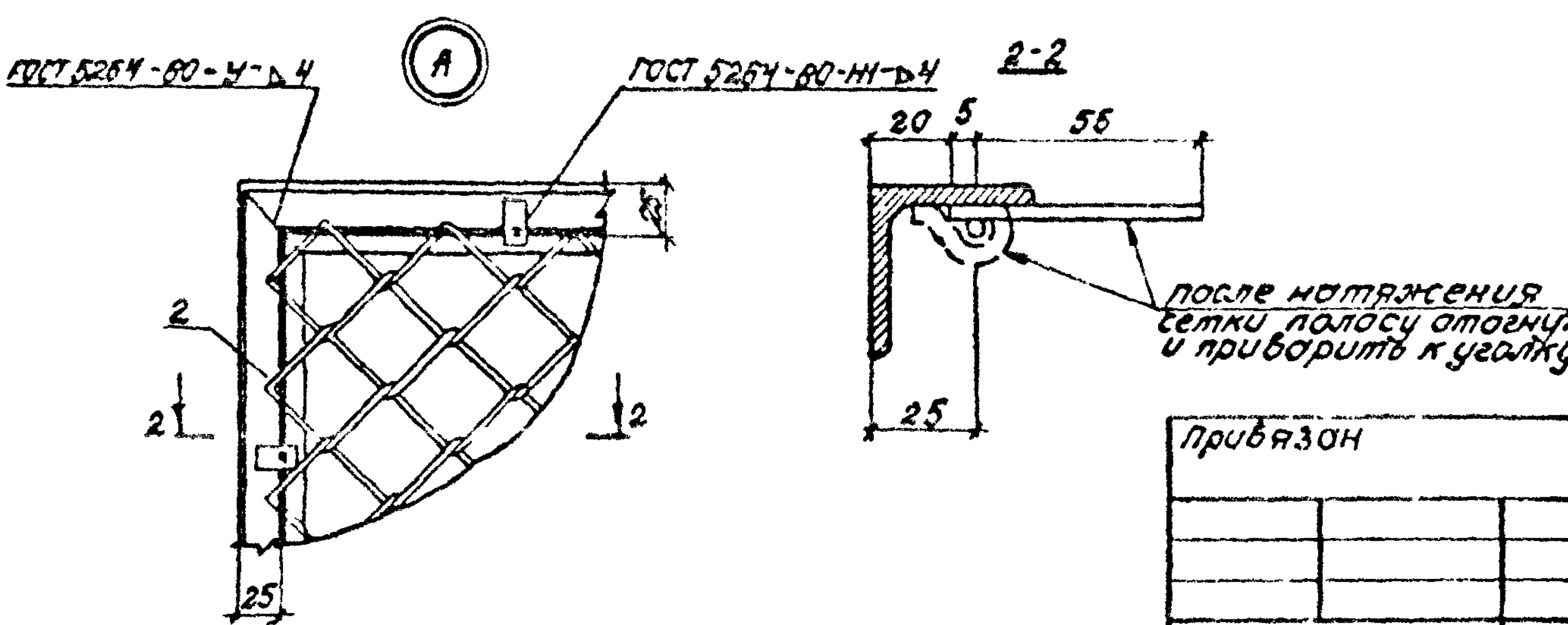
Формат А3

Спецуфикация

Номер, поз	обозначение	Наименование	кол.	Приклю- ние
1	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4}{\text{ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 8509-72	Уголок равнобокий $l = 1750\text{мм}$	2	8.46 кг
2	Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4}{\text{ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 8509-72	Уголок равнобокий $l = 1550\text{мм}$	2	7.56 кг
3	ГОСТ 5781-82	Стержень круглый из бронзотурической стали $\phi 68\text{мм}$		
		ст.3 $l = 6400\text{мм}$	1	1.42 кг
4	Полоса $\frac{4 \times 12}{\text{ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76	Полоса $l = 60\text{мм}$	18	0.41 кг
5	ГОСТ 5385-80	Сетка №50-25, размеры $1100 \times 1500\text{мм}$	1	4.37 кг



1. Конструкция должно быть окрашено масляной краской на деревянке.
 2. Электроды для сварки типа З42 ГОСТ 8467-75.
 3. Высота сварных швов 4 мм.
 4. На разрезе 2-2 сечки условно не показаны.

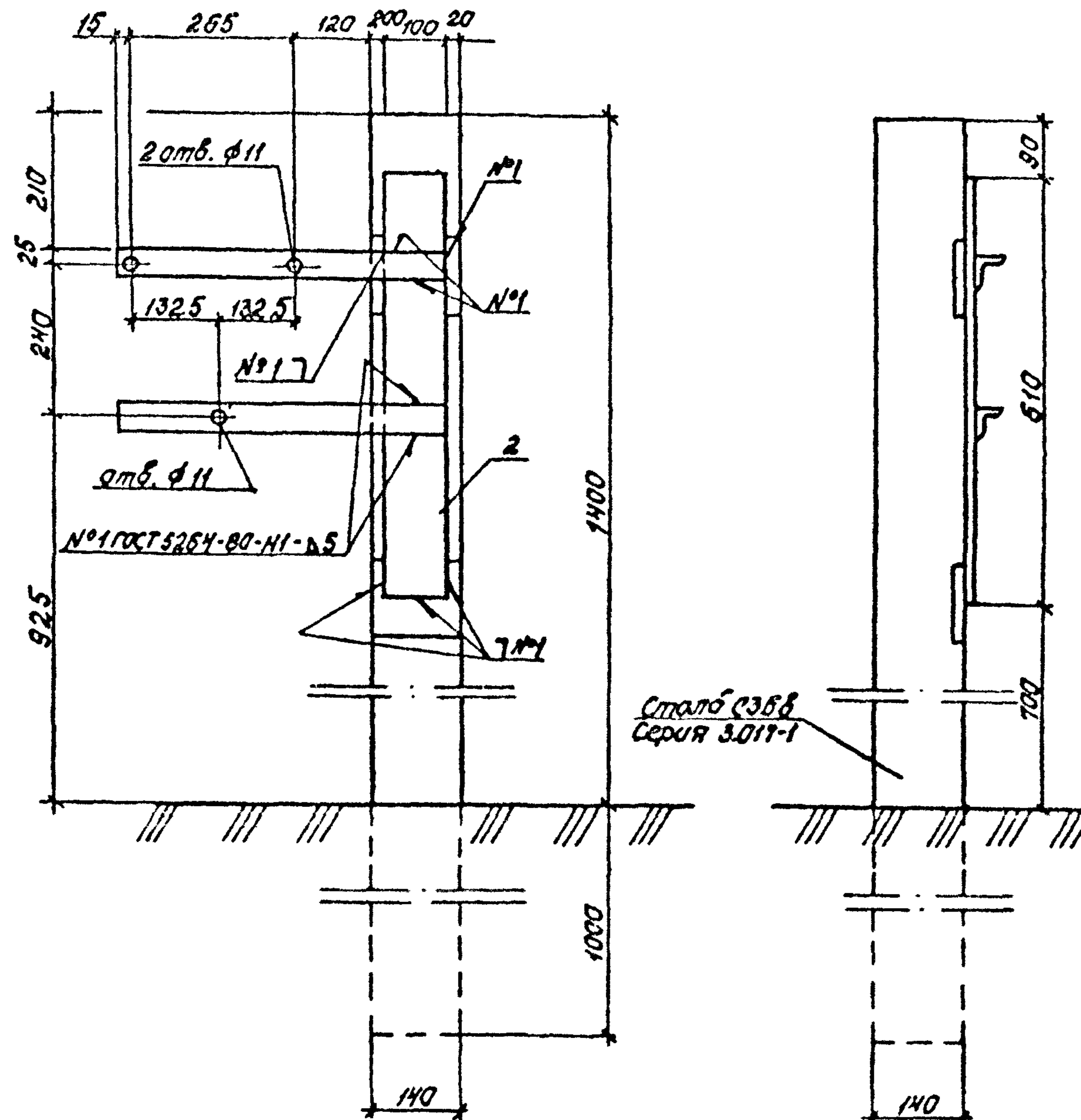


ПРИБЯЗОВ

Приб взон			Инч.отд. Смородок Бл.спец. Трофименко РУК.ер. Морозин	В.Рыбаг <u>4.отв.</u> Elong. n. the	Методические элементы аэр. понель ПМ20	Способ р	Лист ,	Листоб
			И.КОЛТР. Морозин Ст.инж Савкино	Elong.	Общий вид		МИНГАЗПРОМ ВНИПНТРАНСГАЗ	
ИНЗ.Н			Ст.инж Коваленко	Kovalev	детали		г. Киев	

Копирайт А. Хлест -

Формат А3



Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Масса, ед. кг	Приме- чание
1	45x45x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	Уголок равносторонний L=520мм	2	1,75
2	6x100 ГОСТ 103-84 Ст.3 ГОСТ 533-79	Полоса L=610мм	1	2,90

1. Металлическая конструкция должна быть окрашена масляной краской по фундаменту.
2. Электроды для сварки тип Р 42. ГОСТ 9467-75.

29
9627/3

7.402-3 - КМ02

монтажные узлы установки арматуры на монтируемых газопроводах диаметром до 1420мм при давлении (35кг/см²)

Конструкция для прегла-
ния эпю - 2м

Сталь лист

листов

Р

1

общий вид и
спецификация

МИГАЗПРОМ
ВНИЛITРАНСГАЗ
г. КИЕВ

Приязан

Инж.отд. Смородин Гл.спец. Трофименко рук.ер. Моргун	в.Рицк А.С.П.Р. С.С.В.	Конструкция для прегла- ния эпю - 2м	Сталь лист
И.Кондр. Моргун	С.С.В.		
Ст.инж. Собкина	Г.Л.Г.		
Ст.инж. Ковальченко	Г.Л.Г.		

ИНВ.Н

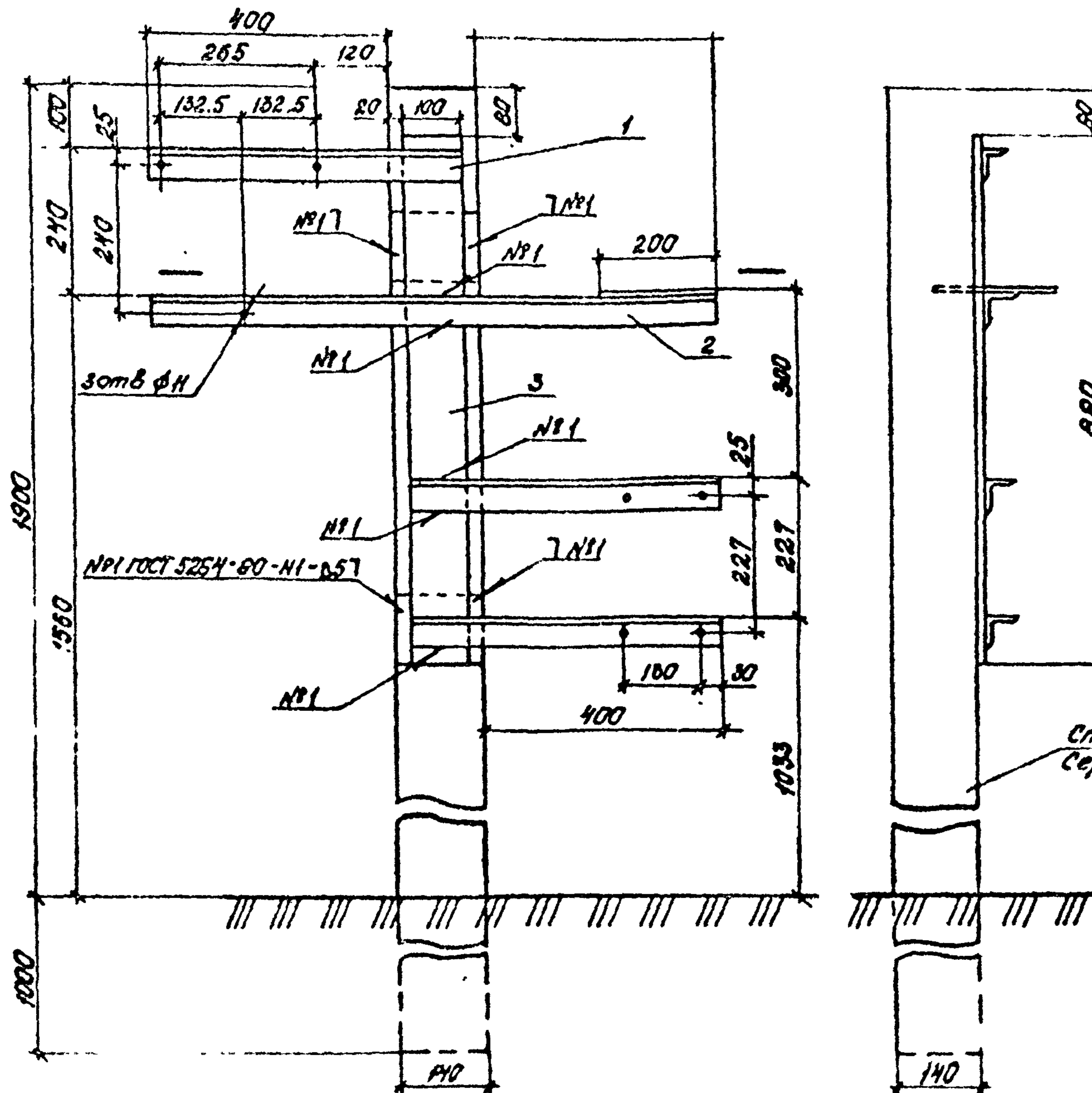
Копировано

Формат А3

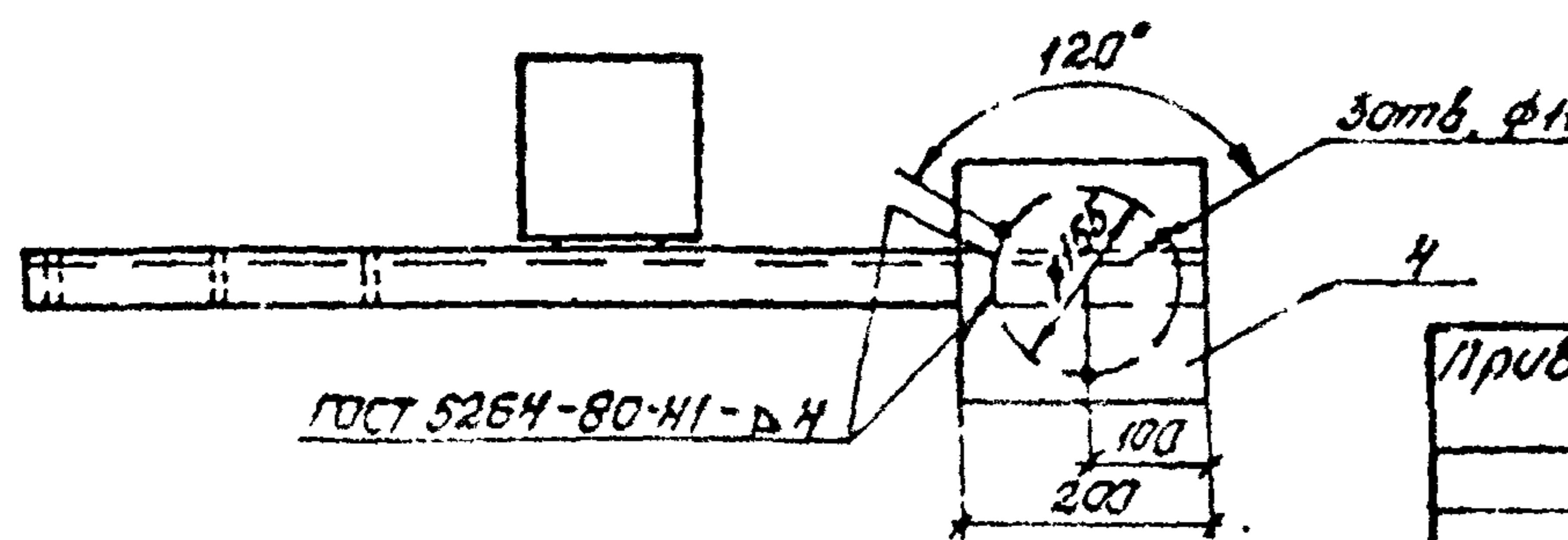
Спасибо за помощь

Наряд, ног.	Описание	Наименование	Кат.	Масса, ед. кг	Примечание
1	<u>45x45x5 ГОСТ 8509-83</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 535-79</u>	Уголок равнобокий <u>l = 520 мм</u>	3	1.75	
2	<u>45x45x5 ГОСТ 8509-83</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 535-79</u>	Уголок равнобокий <u>l = 940 мм</u>	1	3.17	
3	<u>6x100 ГОСТ 103-84</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 535-79</u>	Полоса l = 680 мм	1	4.50	
4	<u>4x200 ГОСТ 103-84</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 535-79</u>	Полоса l = 200 мм	1	1.04	

1. Металлическая конструкция должна быть окрашена послойной краской по групповке.
2. Электроды для сварки типа ЭН2 ГОСТ 8467-75.



Буднота



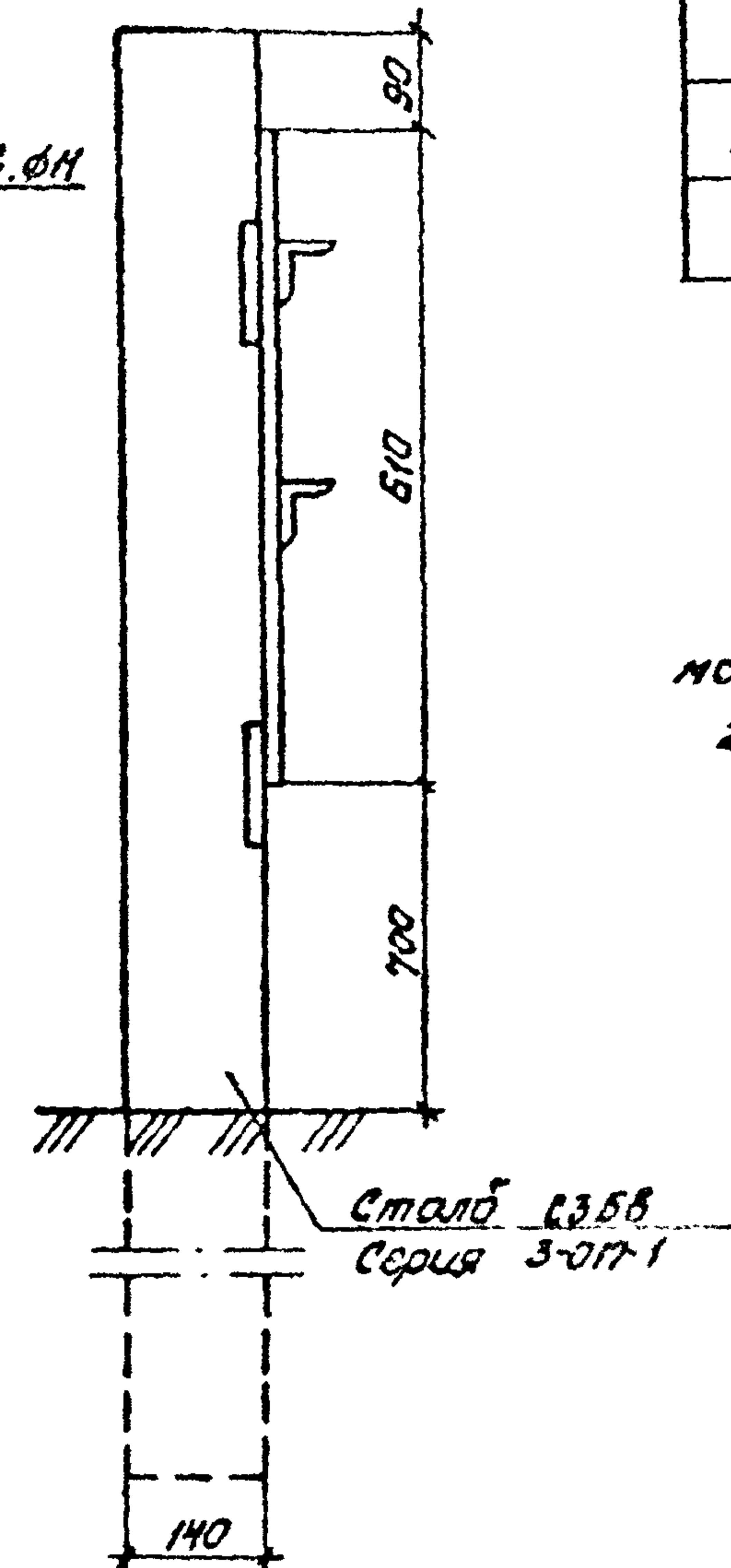
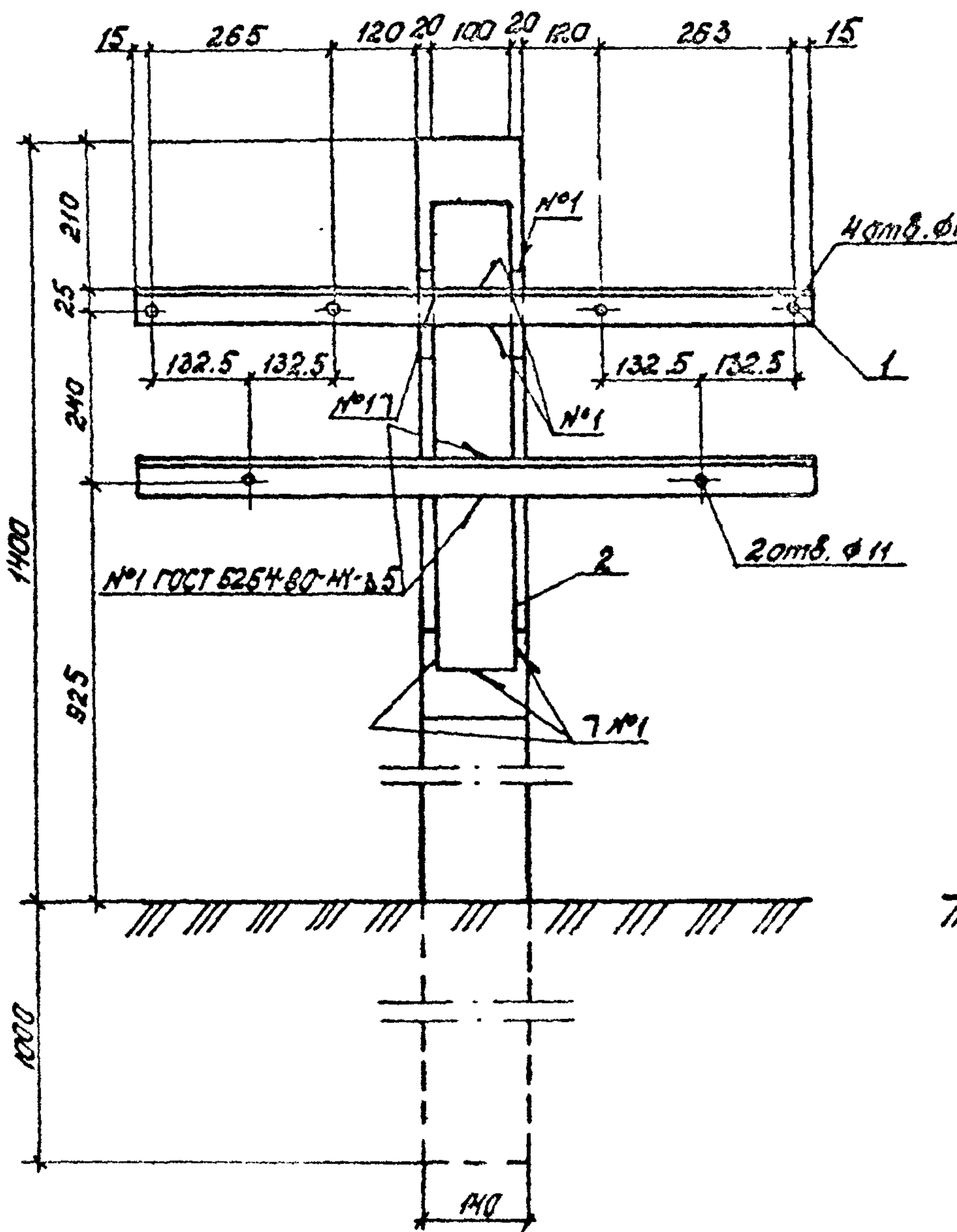
Привяз

Привязон	Нач. отд. сморщок	Стдия личн.	Конструкция для крепления
	Гл. спец. Трофименко	С. Федоров	ЭПУУ-2М, ПБЭ-10 УЯ-8
	Рук. гр. Моргин	С. Водорог	т. ас.
	Н. контр. Моргин	С. Водорог	
ИМВ №	Ст. инж. Собкин	В. Воронин	Одиссей Боду
			ЧИИГАЗПРОГ
			ВНИПИГАЗГАЗ
			спец. инженер
			г. Киров

Копиробот J. Бенгт

30
9623/3

7.402-3 - KM 03



Спекулянты

Номер поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Масса, кг. кг	ПРИЧЕ- ВОДЫ
1	<u>45x45x5 ГОСТ 8509-83</u> <u>см.3 ГОСТ 535-79</u>	Часовик разнодактий $L = 940\text{мм}$	2	3.17
2	<u>6x100 ГОСТ 103-84</u> <u>см.3 ГОСТ 535-79</u>	Поршень $L = 810\text{мм}$	1	2.90

1. Методическая конструкция должно быть окрашено
последней краской по фундаменту.
 2. Электроды для сварки типа ЭНВ ГОСТ 9467-75.

31

9627/3

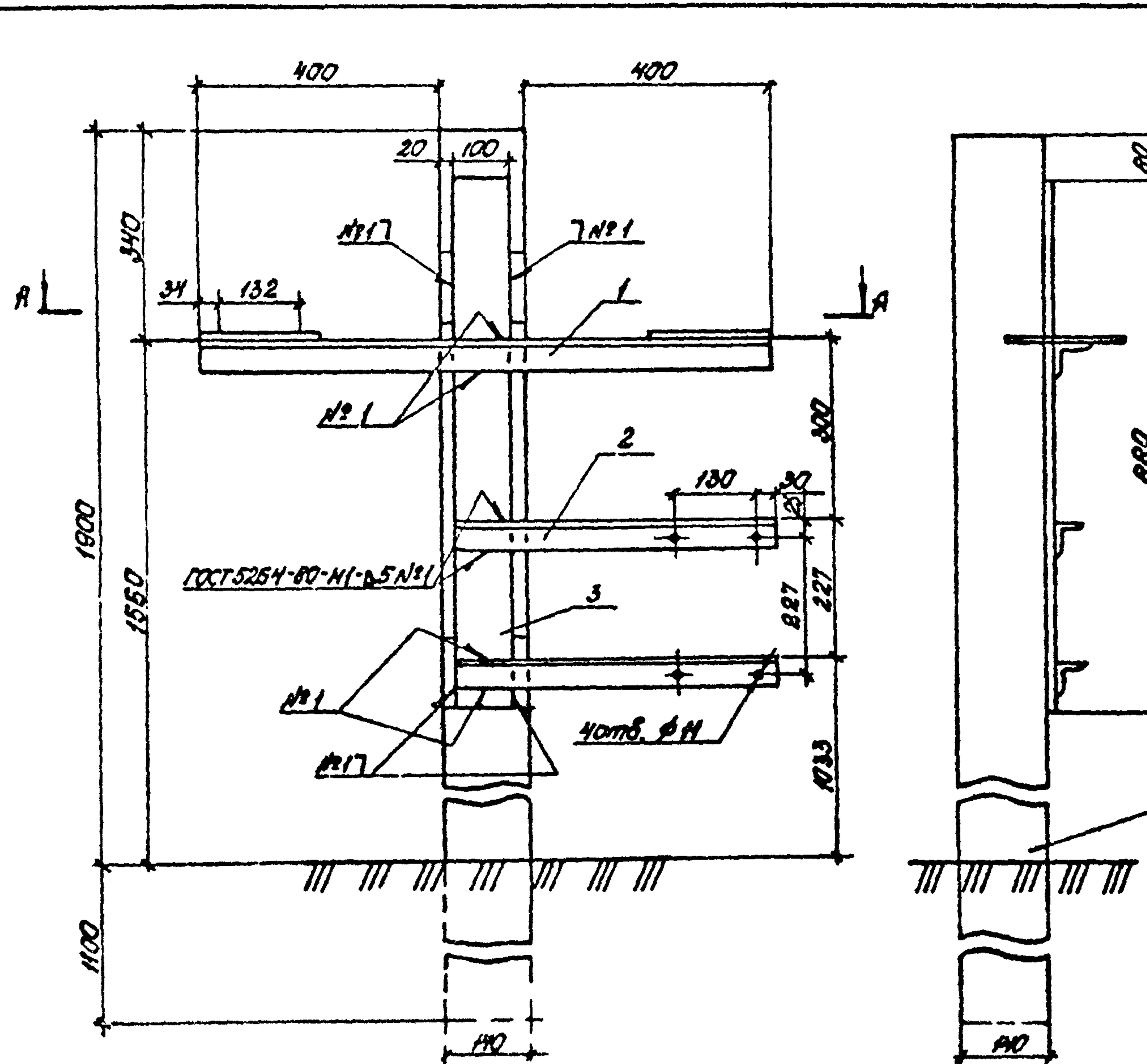
7.402 - 3 - KM 04

Монтажные зазоры установки оргстекла по погрешности
нагрева воздухопроводов с диаметром до 1420мм РР54МПа (55кг/см²)

конструкция для крепления обух ЭПУУ - 2 м	сталь	сталь	сталь
	P		1

общий вид и
спецификация

Привязан

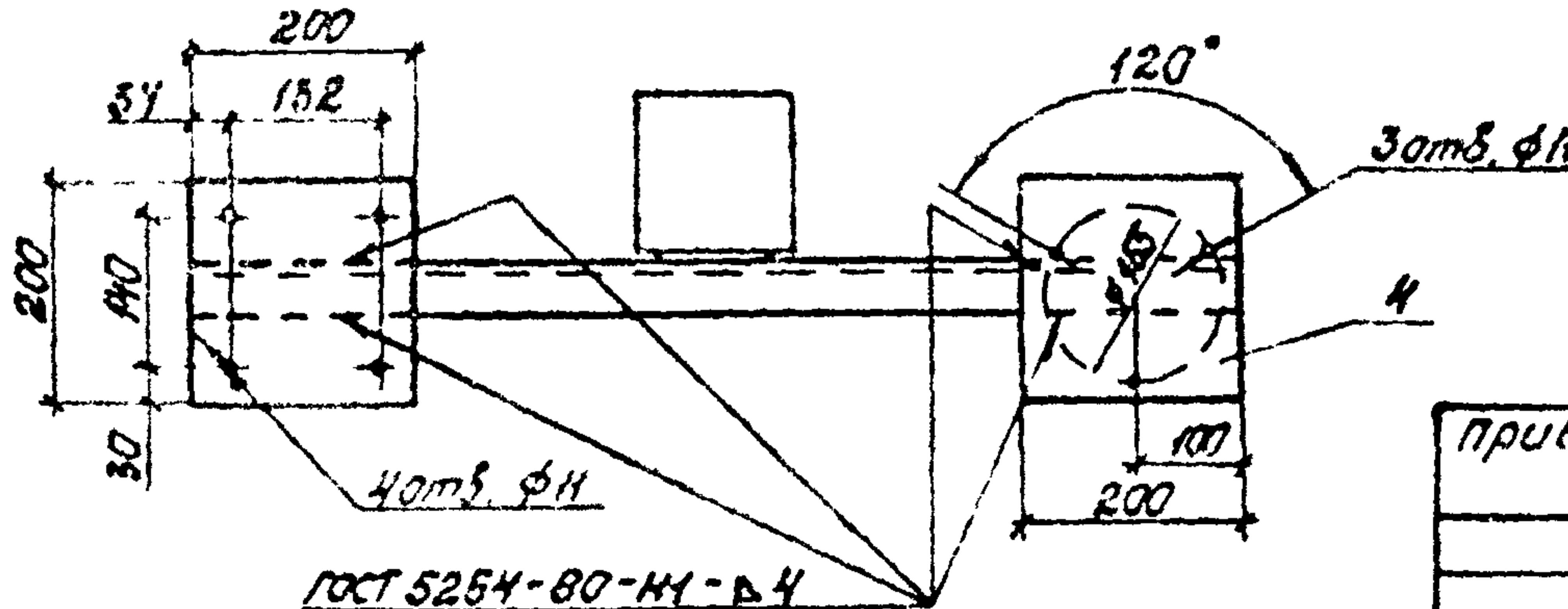


Спецификация

номер, поз.	обозначение	наименование	код мат. кг	масса, кг	примечание
1	45x45x5 ГОСТ 8509-83 Ст. 3 ГОСТ 535-79	Уголок равносторонний $l = 940 \text{ мм}$	1	3.17	
2	45x45x5 ГОСТ 8509-83 Ст. 3 ГОСТ 535-79	Уголок равносторонний $l = 520 \text{ мм}$	2	1.75	
3	6x100 ГОСТ 103-84 Ст. 3 ГОСТ 6535-79	Полоса $l = 880$	1	4.56	
4	4x200 ГОСТ 103-84 Ст. 3 ГОСТ 535-79	Полоса $l = 200$	1	1.04	

1. Металлическая конструкция должна быть окрашена масляной краской по эмульсии.
2. Электроды для сварки типа Э42 ГОСТ 9467-75.

вид по А-А



ПРИВАДЫ

ИЧВ. №

7.402 - 3 - КМ05

МОНТАЖНАЯ УЗЛЫ УСТАНОВКИ ОРГАНИКУРЫ НА ПОДСИСТРЕМЕННЫХ ГАЗОПОДАТОЧНЫХ СИСТЕМАХ ОДИСИМ РРБЧТД/ББМГС/СМ ²)	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАНДАРТИСТ МАСТОВ ВВЭП-150/8, ПОЗ-10, Я-8	Р	1
И КОНТРОЛЬ МАРКУН РЕГ. №	ОБЩИЙ ВИД И СПЕЦИФИКАЦИЯ	МИНГАЗРГСЧ	ВНИИПНТРАНСГАЗ

Копировал Л.Алехин

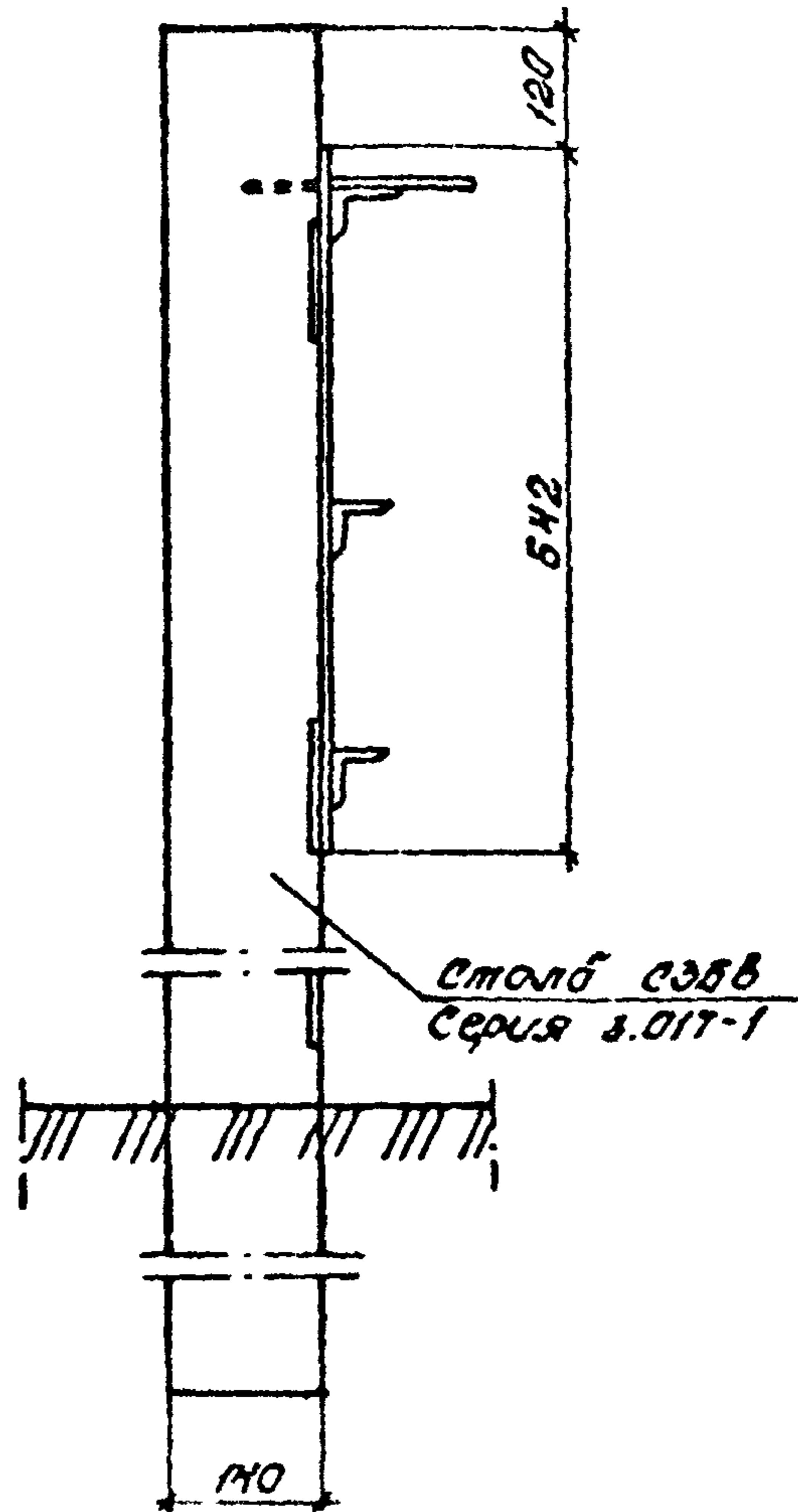
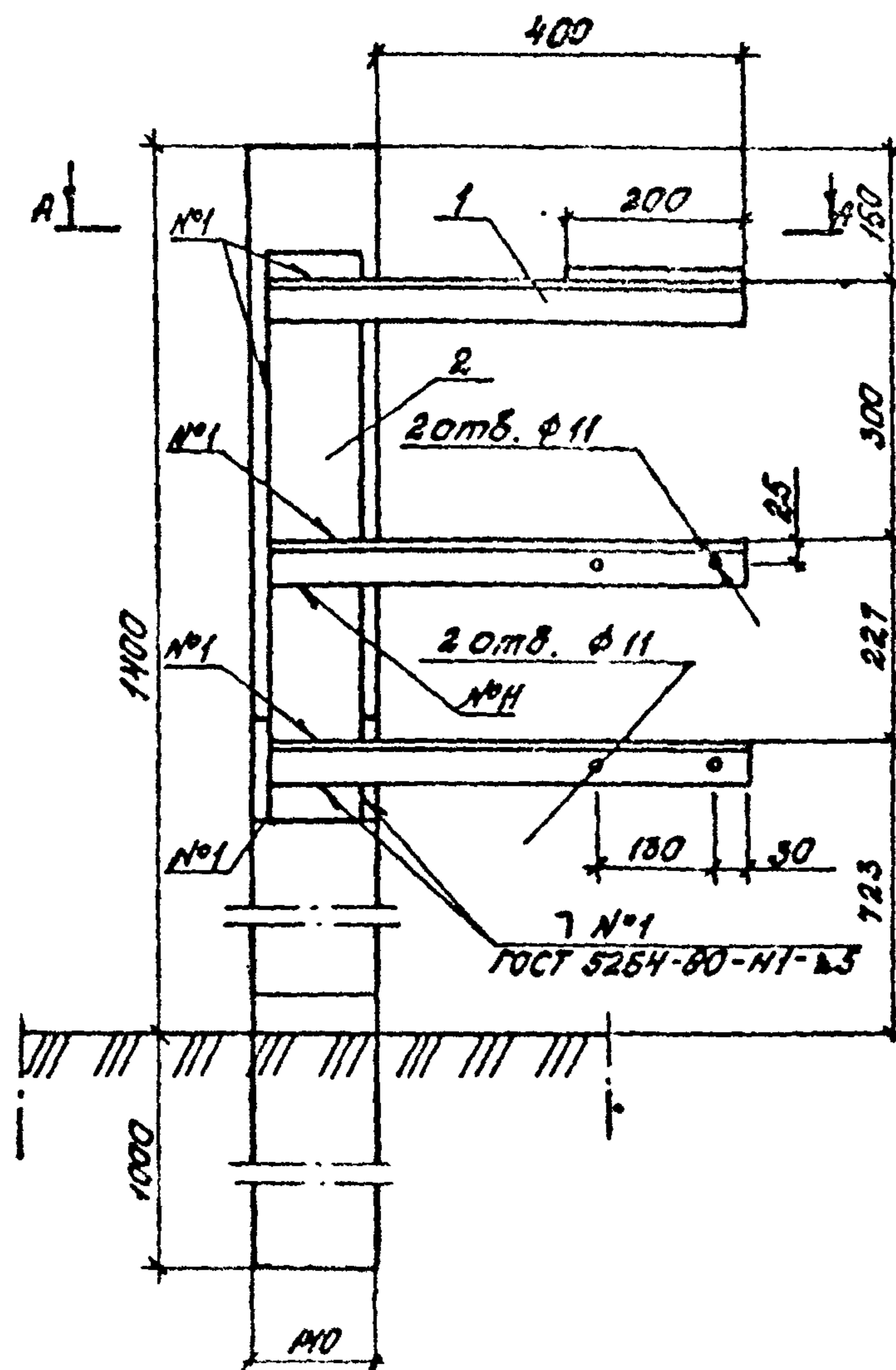
32
9627/3

г. Челябинск

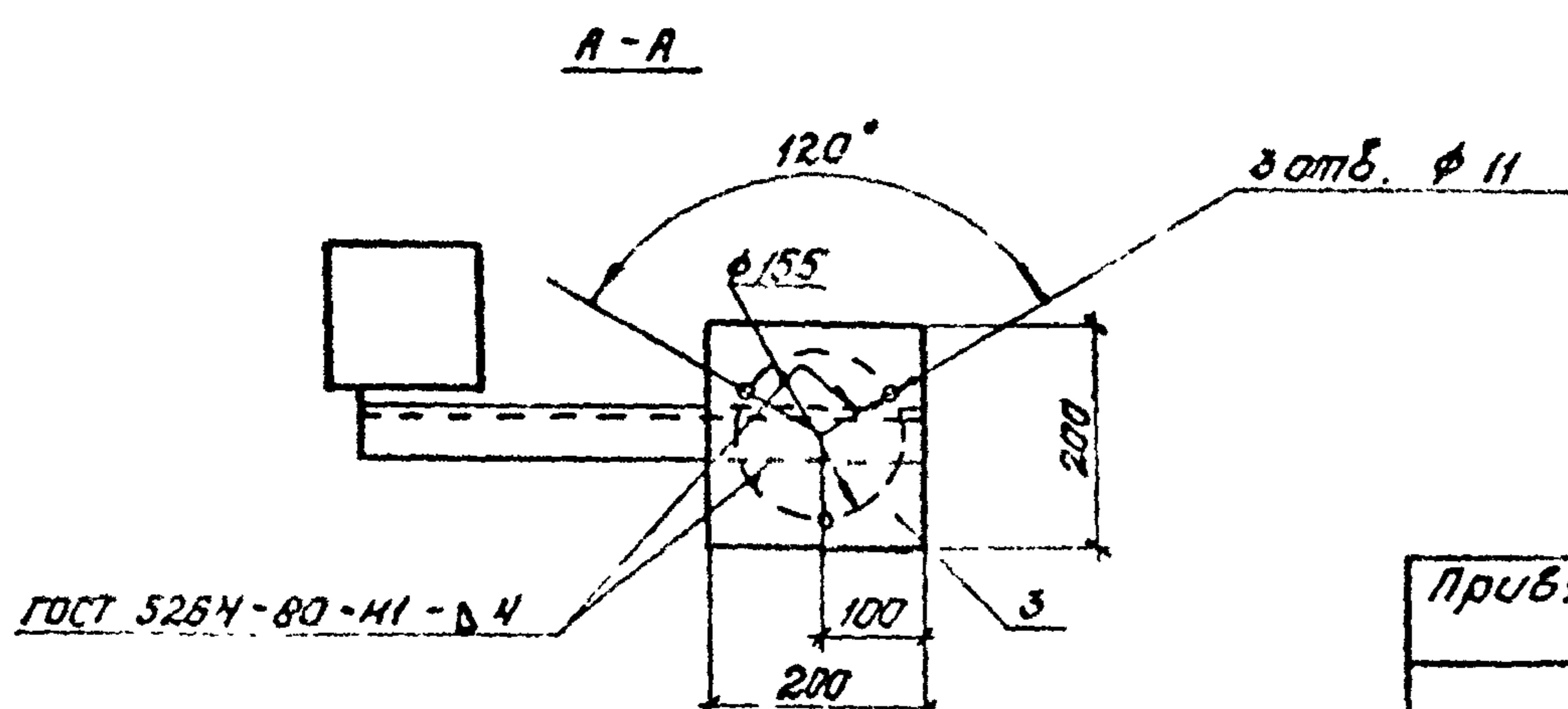
Формат А3

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	шт.	масса, кг	приме- чание
1	45x15x5 ГОСТ 1309-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	Уголок $\ell=520$ мм	3	1.75	
2	6x100 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	Полоса $\ell=642$ мм	1	3.33	
3	4x200 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	Полоса $\ell=200$ мм	1	1.04	



- Металлическая конструкция должно быть окрашено масляной краской по грунтобке.
- Электроды для сварки типа Э42 ГОСТ 5467-75.



Приязан

Инч.отд	Стандарт	В.штук	Конструкция для крепления ПУЗ-10 УЯ-8	Стойка лист	Листов
Гл. спец	Требования	Ф.отд			
РЗМ.ГР.	Морган	железобетон			
Н.КОНТР.	Морган	плита			
Ст.инж	Собакино	плиты			
техник	Железнодорожник				
СИБ.№			Общий вид и спецификация		
				МННГАЗПРОМ ВНИИПТРАНГАЗ г. Киев	

7.402-3-КМ06

Монтажные узлы установки фронтального насосного газопровода диаметром до 1420мм РД54МПГ(35кгс/см²)
конструкция для крепления
ПУЗ-10 УЯ-8

9627/3

Копиробот Л.Вася

Формат А3