

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.818.9-2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2/91

ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОГРАЖДЕНИЙ МЕСТ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ
И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25067

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.818.9-2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2/91

ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОГРАЖДЕНИЙ МЕСТ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ
И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Гипронисельхозом

Гл. инженер института

Чернояров В.А. Чернояров
Нач. отдела *Котов* И.Н. Котов
Гл. специалист *Мохов* И.П. Мохов

с участием ЦНИИЭП сельстроя

Зам. директора института

Заренин В.А. Заренин

Зав. научно-методическим
комплексом

Мангушев А.И. Мангушев

Ст. научный сотрудник

Цурган А.И. Цурган

УТВЕРЖДЕНЫ

Главным научно-проектным
Управлением по строительству
Госкомиссии Совмина СССР
по продовольствию и закупкам,
письмо от 12.02.91 № 070-81/70

Введены в действие
с 01.01.92 Гипронисельхозом
приказ от 17.04.91 № 63-П

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.818.9-2.2/91 - ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
- 1	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 179.85-К	20
- 2	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 99.85; ПОГ 199.85	21
- 3	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 249.85	22
- 4	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 179.105-К; ПОГ 199.105-К; ПОГ 273.105-К	23
- 5	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 69.105	25
- 6	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 119.105; ПОГ 273.105	26
- 7	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 179.105	27
- 8	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 99.105; ПОГ 199.105	28
- 9	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 228.29	29
- 10	СТОЙКА СО 150.16; СО 180.16; СО 210.16	30
- 11	СТОЙКА СО 150.12; СО 180.12; СО 210.12	31
- 12	СТОЙКА СО 200.16; СО 230.16; СО 250.16	32
- 13	ФУНДАМЕНТ ПОД ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ Ф045.45	33
- 14	ФУНДАМЕНТ ПОД ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ Ф045.45-1	34
- 15	КАРКАС КП1... КП3	35
- 16	КАРКАС КП4... КП6	36
- 17	КАРКАС КП7	37
- 18	КАРКАС КП8; КП9	38
- 19	КАРКАС КР1	39
- 20	КАРКАС КР2; КР3	40
- 21	КАРКАС КР4	41
- 22	КАРКАС КР5... КР7	42
- 23	КАРКАС КР8	44
- 24	КАРКАС КР9	45
- 25	КАРКАС КР10	46

3.818.9-2.2/91

НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>Котов</i>
И. КОНТР.	МОХОВ	<i>Мохов</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>Мохов</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>Горбунова</i>
ИНЖ. КАТ.	ПЛАЧЕШИНИКОВА	<i>Плещеникова</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>Горбунова</i>

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.818.9-2.2/91-26	КАРКАС КР11	47
-27	КАРКАС КР12	48
-28	КАРКАС КР13	49
-29	КАРКАС КР14	50
-30	КАРКАС КР15... КР17	51
-31	КАРКАС КР18	52
-32	КАРКАС КР19, КР20	53
-33	КАРКАС КР21... КР23	54
-34	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	55
-35	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	56
-36	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	57
-37	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4	58
-38	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	59
-39	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН6	60
-40	ПЕТЛЯ П1; П2, СКОБА	61
- РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	62

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ.№

Вводная часть

Настоящие технические требования распространяются на изделия железобетонные из конструкционного тяжелого бетона плотной структуры для ограждений мест содержания свиней и крупного рогатого скота.

В выпуске разработаны следующие изделия:

панели сплошные и контактные ограждения станков для содержания свиней и ограждения боксов, клеток для содержания телят в зданиях;

панели и стойки ограждения выгульных площадок; фундаменты под панели ограждения станков.

Изделия предназначены для применения при строительстве и реконструкции производственных животноводческих зданий в районах с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов.

Предусмотрено применение изделий для ограждений: в зданиях для свиней и крупного рогатого скота с нормируемым температурно-влажностным режимом при относительной влажности внутреннего воздуха не более 75% ,

на открытых площадках для свиней и крупного рогатого скота, устанавливаемых в районах с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус 40°С, в зонах влажности: сухой, нормальной, влажной;

с неагрессивным, слабо и среднеагрессивным воздействием среды.

3. 818.9-2.2/91-ТТ

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИИВ. №	НАЧ. ОТД. КОТОВ	<i>[Подпись]</i>
	Н. КОНТ. МОХОВ	<i>[Подпись]</i>
	ГЛ. СПЕЦ. МОХОВ	<i>[Подпись]</i>
	ЗАВ. ГР. ЮРБУНОВА	<i>[Подпись]</i>

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	16

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

25067 5

ФОРМАТ А4

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ.

1.1.1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ НАСТОЯЩИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ И РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ВЫПУСКА 2/91.

1.1.2. ФОРМА, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ИЗДЕЛИЙ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ УКАЗАННЫМ НА ЧЕРТЕЖАХ ФОРМЫ (ОПАЛУБОЧНЫХ ЧЕРТЕЖАХ) НАСТОЯЩЕГО ВЫПУСКА.

1.1.3. ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНЫ ПОСТАВЛЯТЬСЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПОЛНОСТЬЮ ОТДЕЛАННЫМИ И С НЕОБХОДИМЫМИ ЗАЩИТНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ НЕОБЕТОНИРОВАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

1.1.4. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ПРОЕКТНЫХ РАЗМЕРОВ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ И ЗДАНИЙ КРС НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 1.

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ, мм
1. По длине изделий (L), при: $L \leq 1500$ мм $1500 \text{ мм} < L \leq 2500$ мм $L > 2500$ мм	± 5 ± 6 ± 8
2. По высоте изделия (H)	± 5
3. По толщине или размерам поперечного сечения (a, b)	± 3

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-ТТ

ЛИСТ

2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ, мм
4. ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ ОТ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ПРЯМОЙ, НА ДЛИНЕ НЕ БОЛЕЕ 1600 мм	3
НА ВСЕЙ ДЛИНЕ ИЗДЕЛИЯ	4
5. ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ПРОЕКТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ:	
В ПЛОСКОСТИ КОНСТРУКЦИИ	5
ИЗ ПЛОСКОСТИ КОНСТРУКЦИИ	2,5
6. ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ПРОЕКТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА:	
ПРИ ТОЛЩИНЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ 15 мм	±3
ПРИ ТОЛЩИНЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ 20 мм И БОЛЕЕ	±5

1.1.5. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТЕЙ И ВНЕШНИЙ ВИД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

1.1.5.1. ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ:

ПАНЕЛЕЙ И СТОЕК ОГРАЖДЕНИЙ - ПО КАТЕГОРИИ А6, ФУНДАМЕНТОВ ПОД ПАНЕЛИ - ПО КАТЕГОРИИ А7 ПО ГОСТ 13015.0-83*.

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

3.818.9-2.2/91-ТТ

Лист

3

1.1.5.2. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАТЕГОРИЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 2.

ТАБЛИЦА 2.

ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ		ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				
		РАКОВИН		МЕСТНЫХ НАПЛИВОВ (ВЫСОТА) И ВПАДИН (ГЛУБИНА)	ОКОЛОВ БЕТОНА	
КАТЕГОРИЯ	ВИД	ДИАМЕТР	ГЛУБИНА		ГЛУБИНА	ДЛИНА НА 1м РЕБРА
А6	ЛИЦЕВАЯ, НЕОТДЕЛЫВАЕМАЯ	6	3	3	5	50
А7	НЕЛИЦЕВАЯ	15	5	5	10	100

1.1.5.3. Число раковин допустимых размеров на любом участке поверхности изделия площадью 0,04 м² (200x200 мм) не должно превышать:

- на поверхности категории А6 - 15 шт.
- на поверхности категории А7 - не регламентируется

1.1.5.4. На лицевых поверхностях изделий не допускаются жирные и ржавые пятна.

1.1.5.5. Открытые поверхности стальных закладных изделий и строповочные петли должны быть очищены от наплывов бетона.

1.1.5.6. На поверхности изделий не допускаются обнажения арматуры.

1.1.6. Отклонение фактической массы изделий, при отпуске потребителю, от номинальной массы не должно превышать

ИНВ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-ТТ Лист 4

- плюс 5, минус 7%.

1.1.7. В бетоне изделий для ограждений, поставляемых потребителю, не допускаются трещины, за исключением усадочных и поверхностных технологических трещин, ширина которых на поверхности не должна превышать 0,2 мм.

Для изделий, эксплуатируемых на открытых площадках и в зданиях с ненормируемым температурно-влажностным режимом, ширина трещин не должна быть более 0,1 мм.

1.2. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

1.2.1. БЕТОН.

1.2.1.1. Для изделий ограждений мест содержания свиней и КРС предусмотрено применение тяжелого конструкционного бетона плотной структуры нормальной и пониженной проницаемости со средней плотностью 2400 кг/м³, отвечающего требованиям ГОСТ 26633-85.

1.2.1.2. Материалы, применяемые для приготовления бетона, должны соответствовать действующим стандартам или техническим условиям на эти материалы.

1.2.1.3. Прочность бетона должна соответствовать классу по прочности на сжатие, установленному в настоящих технических требованиях.

1.2.1.4. Показатели качества и проницаемости бетона изделий для ограждений приведены в таблице 3.

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3. 818.9-2.2/91-ТТ ЛИСТ 5

ТАБЛИЦА 3

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА БЕТОНА			ПОКАЗАТЕЛИ ПРОНИЦАЕМОСТИ БЕТОНА		
	КЛАСС ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	МАРКА ПО ВОДО-НЕПРОНИЦАЕМОСТИ	МАРКА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ	КОЭФФИЦИЕНТ ДИФФУЗИИ CO ₂ В БЕТОНЕ D, CM ² /C	ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ, % ПО МАССЕ	ВОДОЦЕМЕНТНОЕ ОТНОШЕНИЕ В/Ц, НЕ БОЛЕЕ
1. ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СТАНКОВ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ И КЛЕТОК ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ	B15	W6	—	$(0,04-0,2) \cdot 10^{-4}$	СВЫШЕ 4,2 ДО 4,7	0,45
2. ПАНЕЛИ И СТОЙКИ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫГУЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК ДЛЯ СВИНЕЙ И КРС		W4	F75	$(0,2-1,0) \cdot 10^{-4}$	СВЫШЕ 4,7 ДО 5,7	0,50
3. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СТАНКОВ И КЛЕТОК		—	—	—	—	—

1.2.1.5. Для приготовления бетона необходимо применять:

1) в качестве вяжущего - портландцемент или шлакопортландцемент марки не ниже 400 по ГОСТ 10178-85*;

2) в качестве мелкого заполнителя - чистый кварцевый песок или песок, получаемый дроблением горных пород (отмучиваемых частиц не более 1% по массе) с модулем крупности 2-2,5, отвечающий требованиям ГОСТ 10268-80;

3) в качестве крупного заполнителя - фракционированный щебень изверженных невыветрившихся пород или щебень из гравия, отвечающие требованиям ГОСТ 10268-80.

Количество отмучиваемых частиц - не более 0,5% по массе. Крупность щебня 5-15 мм. Щебень изверженных пород дол-

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ.№

3. 818.9-2.2/91-ТТ

Лист

6

ЖЕН БЫТЬ МАРКИ НЕ НИЖЕ 800 И ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ - НЕ НИЖЕ ДР 12.

4) РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ЗАПОЛНИТЕЛИ ПО ГОСТ 10268-80 С СОДЕРЖАНИЕМ ПЫЛЕВИДНЫХ И ГЛИНИСТЫХ ЧАСТИЦ В ЩЕБЕНЕ НЕ БОЛЕЕ 1%, В ПЕСКЕ - НЕ БОЛЕЕ 3% ПО МАССЕ ПРИ УСЛОВИИ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ В БЕТОННУЮ СМЕСЬ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК.

1.2.1.6. МЕЛКИЙ И КРУПНЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛИ ДЛЯ БЕТОНА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕРЕНЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО-РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ ПОРОД. ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВНУТРЕННЕЙ КОРРОЗИИ ЗА СЧЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНО РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ И СНИЖЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗАПОЛНИТЕЛЯ СО ЩЕЛОЧАМИ ЦЕМЕНТА СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ:

ПОДБОР СОСТАВА БЕТОНА ПРИ МИНИМАЛЬНОМ РАСХОДЕ ЦЕМЕНТА;

ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА НА ЦЕМЕНТАХ С СОДЕРЖАНИЕМ ЩЕЛОЧИ НЕ БОЛЕЕ 0,6% В РАСЧЕТЕ НА Na_2O ;

ВВЕДЕНИЕ В СОСТАВ БЕТОНА ГИДРОРОБИЗИРУЮЩИХ И ГАЗОВЫДЕЛЯЮЩИХ ДОБАВОК. ПРИ ПОТЕНЦИАЛЬНО РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВВОДИТЬ В БЕТОН В КАЧЕСТВЕ ДОБАВОК СОЛИ НАТРИЯ И КАЛИЯ.

1.2.1.7. ВОДА ДЛЯ ЗАТВОРЕНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ ДОЛЖНА УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 23732-79. БОЛОТНЫЕ И СТОЧНЫЕ ВОДЫ ДЛЯ ЗАТВОРЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

1.2.2 АРМАТУРА.

1.2.2.1. ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРЕДУСМОТРЕНО ПРИМЕНЕНИЕ СТЕРЖНЕВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРЫ КЛАССА А-I И АРМАТУРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-82* И ОБЫКНОВЕННОЙ АРМАТУРНОЙ

ПРОВОЛОКИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА ВР-1 ПО ГОСТ 6727-80*.

1.2.2.2. Для изделий предназначенных для эксплуатации при температуре воздуха не ниже минус 40°C арматура класса А-III может применяться из стали марок 35ГС и 25Г2С, арматура класса А-I - из стали марок СтЗПС и СтЗСП.

При эксплуатации изделий при температуре воздуха ниже минус 40°C до минус 55°C арматура класса А-III должна приниматься из стали марки 25Г2С, класса А-I - из стали марки СтЗСП.

1.2.3. МЕТАЛЛ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

1.2.3.1. Закладные изделия должны изготавливаться из сортового проката (полоса) из углеродистой стали марки СтЗкпЗ-I по ГОСТ 535-88.

Анкерующие стержни - из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82*. Строповочные петли - из арматурной стали класса А-I, марок СтЗСП и СтЗПС по ГОСТ 5781-82*, ГОСТ 380-88.

1.2.3.2. Расслоения, трещины и окалина в металлопрокате для закладных изделий не допускаются.

1.2.3.3. Кромки заготовочных деталей из полосы не должны иметь заусениц, надрывов и шероховатостей, превышающих 0,3 мм.

Кромки плоских деталей после огневой резки должны быть очищены от грата, шлака, брызг и наплывов.

1.2.4. ДЕТАЛИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ.

1.2.4.1. Деревянные пробки, закладываемые в панели ограждений, изготавливать из пиломатериала хвойных пород (сосна или ель) 3-го сорта, влажностью не более 20% по ГОСТ 8486-86* Е.

ИНВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

3. 818.9-2.2/91-ТТ

ЛИСТ

8

1.2.5. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ.

1.2.5.1. ЗАЩИТА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОТ КОРРОЗИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВЫДЕРЖИВАНИЕМ ЗАЩИТНЫХ СЛОЕВ БЕТОНА НОРМИРУЕМОЙ ТОЛЩИНЫ И ВЫПОЛНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПРОНИЦАЕМОСТИ БЕТОНА.

1.2.5.2. НЕОБЕТОНИРУЕМЫЕ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ОДНИМ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ:

ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ ($t = 60-100$ мкм);

ГАЗОТЕРМИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ ЦИНКА ($t = 120-180$ мкм).

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 9.301-86*; ГОСТ 9.304-87; ГОСТ 9.307-85.

1.2.5.3. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ, ЗАКЛАДЫВАЕМЫЕ В ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЙ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ ВОДОРАСТВОРИМЫМИ АНТИСЕПТИКАМИ ИЛИ ОБРАБОТАНЫ АНТИСЕПТИЧЕСКИМИ ПАСТАМИ.

1.2.5.4. СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОТ ОКИСЛОВ ПОД МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ I-я ПО ГОСТ 9.402-80.

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПАНЕЛЕЙ, СТОЕК И ФУНДАМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ.

1.3.1. При изготовлении железобетонных изделий необходимо руководствоваться требованиями СНиП 3.09.01-85.

1.3.2. Изделия должны изготавливаться в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 25781-83* Б.

1.3.3. Для армирования железобетонных изделий должны применяться арматурные каркасы и сетки заводского изготовления. Для отдельных марок железобетонных изделий

ПРИНЯТЫ СЕТКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ. КАРКАСЫ И СЕТКИ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ КОНТАКТНОЙ СВАРКИ СОГЛАСНО ГОСТ 14098-85. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ В КАЖДОМ ПЕРЕСЕЧЕНИИ СТЕРЖНЕЙ.

1.3.4. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

1.3.4.1. ФОРМА, РАЗМЕРЫ И МАССА АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ УКАЗАННЫМ НА ЧЕРТЕНАХ НАСТОЯЩЕГО ВЫПУСКА.

НА ЧЕРТЕНАХ РАЗМЕРЫ АРМАТУРНЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДАНЫ ПО ОСЯМ И ТОРЦАМ СТЕРЖНЕЙ.

1.3.4.2. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНЫ ПОСТУПАТЬ НА СБОРКУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ.

1.3.4.3. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 10922-80.

1.3.4.4. АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ И ПРОКАТНЫЕ ПРОФИЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ ОТ РЖАВЧИНЫ, МАСЛЯНЫХ И ДРУГИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ВЫПРАВЛЕНЫ.

1.3.4.5. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ ПАРАМЕТРОВ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОСЛЕДНИЕ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛИВАТЬСЯ В КОНДУКТОРАХ.

1.3.4.6. НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ НА ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 9.305-84 „ЕСЗКС. ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ. ОПЕРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ“.

ИНВ.№ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

3.818.9-2.2/91-ТТ

ЛИСТ

10

1.3.4.7. Очистку поверхностей стальных изделий под защитные покрытия рекомендуется выполнять:

под горячее цинкование-химическим способом (травлением);

под металлизационное покрытие-песко или дробеструйными аппаратами.

1.3.5. Проектное положение арматурных изделий и толщину защитного слоя бетона обеспечивают прокладками из плотного цементно-песчаного раствора или пластмассы.

Применение стальных фиксаторов не допускается.

1.3.6. Доставка железобетонных изделий потребителю должна производиться после достижения бетоном отпускной прочности на сжатие, назначаемой проектной организацией, осуществляющей разработку проекта конкретного здания или сооружения, с учетом условий транспортирования и монтажа, срока загружения конструкций нагрузкой, а также с учетом технологии их изготовления и возможности дальнейшего нарастания прочности бетона в конструкции в зависимости от климатических условий района строительства и времени года.

Во всех случаях отпускная прочность бетона на сжатие в теплый период года должна быть не менее 70% от класса бетона по прочности на сжатие.

В холодный период года отпускная прочность бетона должна быть не ниже 80% от класса бетона по прочности на сжатие. Температурные характеристики холодного периода года следует принимать по ГОСТ 13015.0-83, изменение №1.

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

3.8189-2.2/91-ТТ

Лист
11

1.3.7. Поставка изделий потребителю с отпускну́й прочностью ниже прочности, соответствующей его классу, производится при условии, если изготовитель гарантирует достижение бето́ном изделий требуемой прочности в проектном возрасте, определяемой по результатам испытания контрольных образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состояния и хранящихся в условиях согласно ГОСТ 18105-86*.

1.4. Маркировка.

1.4.1. На каждом изделии, прошедшем приемку и поставляемом потребителю, должны быть нанесены несмываемой краской при помощи трафарета или штампа маркировочные знаки в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2.81:

товарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование;

марка изделия;

дата изготовления изделия;

штамп отдела технического контроля;

масса изделия в т (при массе 500 кг и более).

1.4.2. Маркировочные знаки следует наносить на грани изделия, видимые после монтажа.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-ТТ

ЛИСТ

12

ПЕРЕЧЕНЬ

ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В НАСТОЯЩИХ
ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЯХ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 9.301-86*	ЕСЗКС. ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ	
ГОСТ 9.304-87	ЕСЗКС. ПОКРЫТИЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ	
ГОСТ 9.305-84	ЕСЗКС. ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ. ОПЕРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИИ	
ГОСТ 9.307-89	ЕСЗКС. ПОКРЫТИЯ ЦИНКОВЫЕ ГОРЯЧИЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ	
ГОСТ 9.402-80*	ЕСЗКС. ПОКРЫТИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ ПОДГОТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕРЕД ОКРАШИВАНИЕМ.	
ГОСТ 5781-82*	СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 6727-80*	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ХОЛОДНОТЯНУТАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 8829-85	КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИИ НАГРУЖЕНИЕМ И ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТРОЙКОСТИ	

ИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

3.818.9-2.2/91-ТТ

ЛИСТ

13

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 10060-87	БЕТОНЫ. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МОРОЗОСТОЙКОСТИ	
ГОСТ 10178-85*	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ И ШЛАКОПОРТЛАНЦЕМЕНТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 10180-78*	БЕТОНЫ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ И РАСТЯЖЕНИЕ	
ГОСТ 10268-80	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗАПОЛНИТЕЛЯМ	
ГОСТ 10922-90	АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СВАРНЫЕ, СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ. АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 12730.0-76	БЕТОНЫ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ, ВЛАЖНОСТИ, ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ, ПОРИСТОСТИ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ.	
ГОСТ 12730.1-78	БЕТОНЫ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ	
ГОСТ 12730.2-78	БЕТОНЫ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ	
ГОСТ 12730.3-78	БЕТОНЫ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ	
ГОСТ 12730.4-78	БЕТОНЫ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОРИСТОСТИ	
ГОСТ 12730.5-84*	БЕТОНЫ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ	
ГОСТ 13015.0-83*	КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
ГОСТ 13015.1-81*	КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. ПРИЕМКА	
ГОСТ 13015.2-81*	КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. ПРАВИЛА МАРКИРОВКИ	
	3.818.9-2.2/91-ТТ	

Лист

14

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 13015.3-81*	КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ	
ГОСТ 13015.4-84*	КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ	
ГОСТ 17625-83	КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. РАДИОЦИОННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА, РАСТВОРОВ И РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ	
ГОСТ 18105-86*	БЕТОНЫ. ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ	
ГОСТ 21779-82	СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОПУСКИ	
ГОСТ 22266-86*	ЦЕМЕНТЫ СУЛЬФАТОСТОЙКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 23009-78*	КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (МАРКИ)	
ГОСТ 23616-79*	СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. КОНТРОЛЬ ТОЧНОСТИ.	
ГОСТ 23732-79	ВОДА ДЛЯ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 23858-79	СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ СТЫКОВЫЕ И ТАВРОВЫЕ АРМАТУРЫ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	
ГОСТ 25192-82	БЕТОНЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
ГОСТ 25781-83*Е	ФОРМЫ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
	3.818.9-2.2/91-ТТ	Лист 15

ИНВ.№ ПОДЛ. Подпись и дата

Взам. инв. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

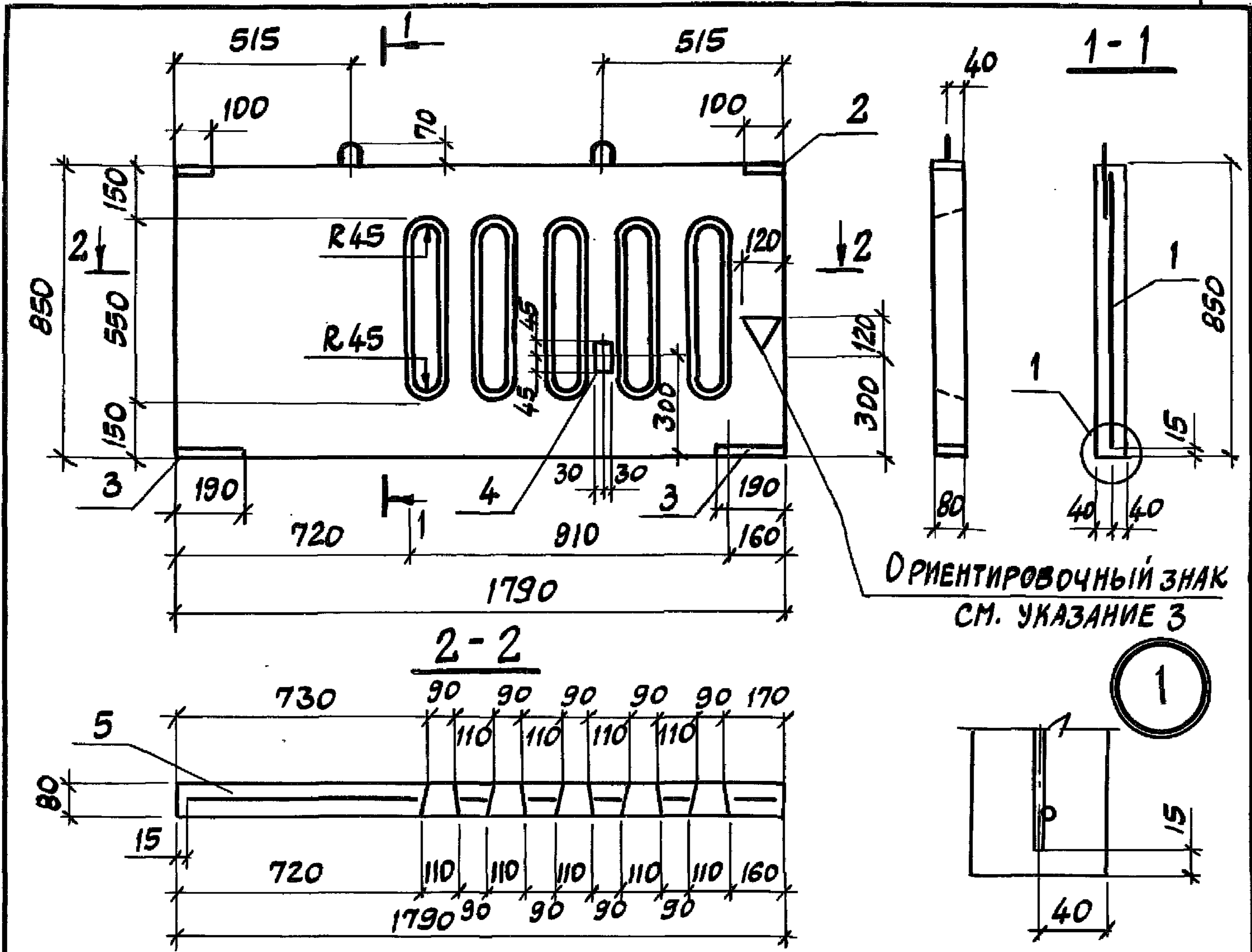
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 26633-85	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 27772-88	ПРОКАТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ОСТ 18-126-73	МЕЛАСНАЯ УПАРЕННАЯ ПОСЛЕДРОЖНЕВАЯ БАРДА УПБ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ОСТ 81-79-74	СУЛЬФИТНО-ДРОЖЖЕВАЯ БРАНКА СДБ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
СНИП 3.09.01-85	ПРОИЗВОДСТВО СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ.	
ГОСТ 535-88	ПРОКАТ СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 8486-86*Е	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 14098-85	СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.	

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3.818,9-2.2/91-ТТ

Лист
16

25067 20

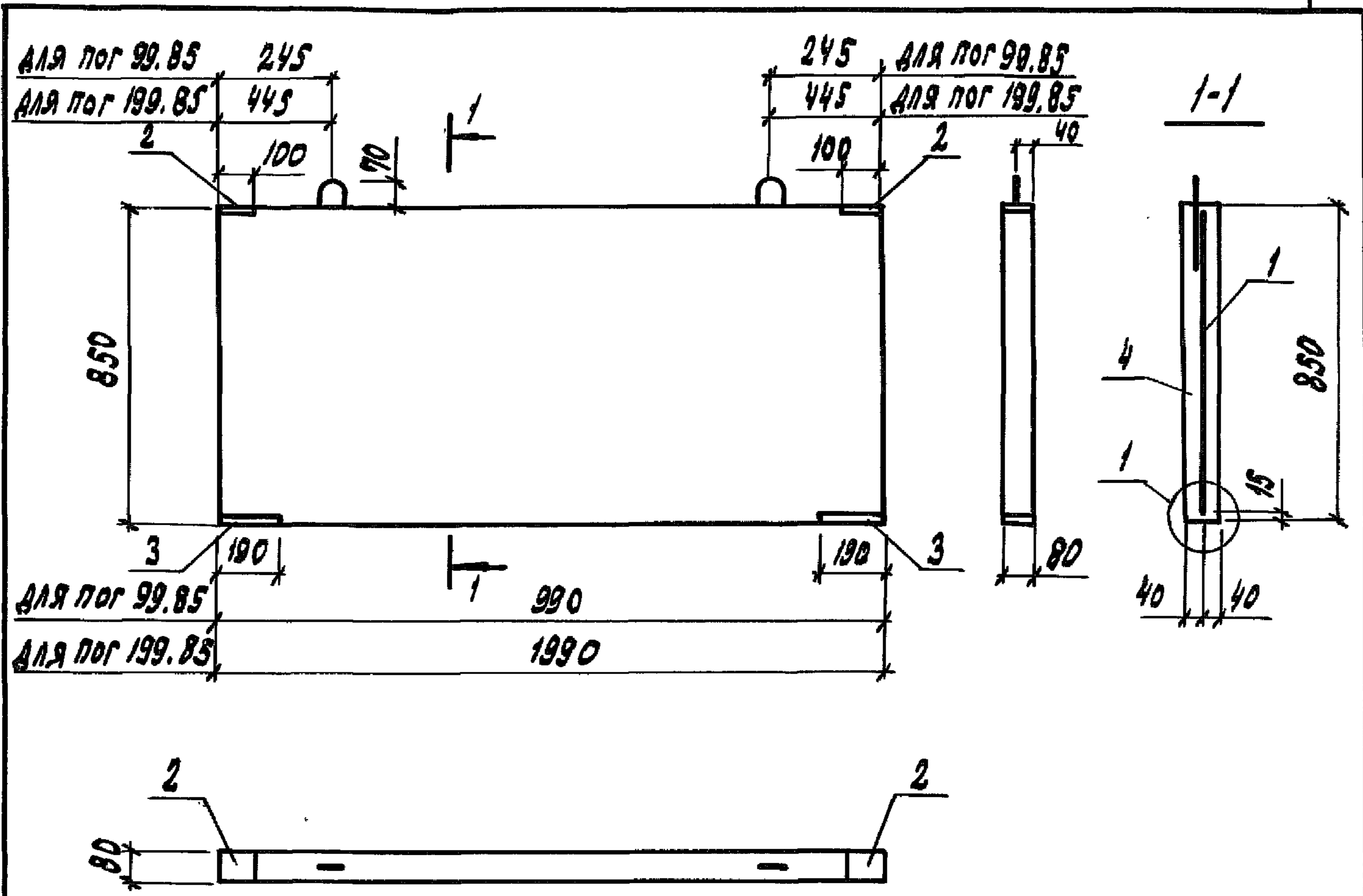


Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЯСНЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КР 1	1	3.818.9-2.2/91-19
2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	2	-34
3	МН 2	2	-35
4	МН 3	1	-36
5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,10	

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ.
2. МАССА ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ 250 КГ.
3. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ ЗНАК НАНЕСТИ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ ПАНЕЛИ НА МОНТАЖЕ.

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-1		
НАЧ. ОТД. КОТОВ	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 179.85-К
Н. КОНТР. МОХОВ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ. МОХОВ	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ. ГР. ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>	
ИНЖ. КАТ. ЕПАНЕШИКОВА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

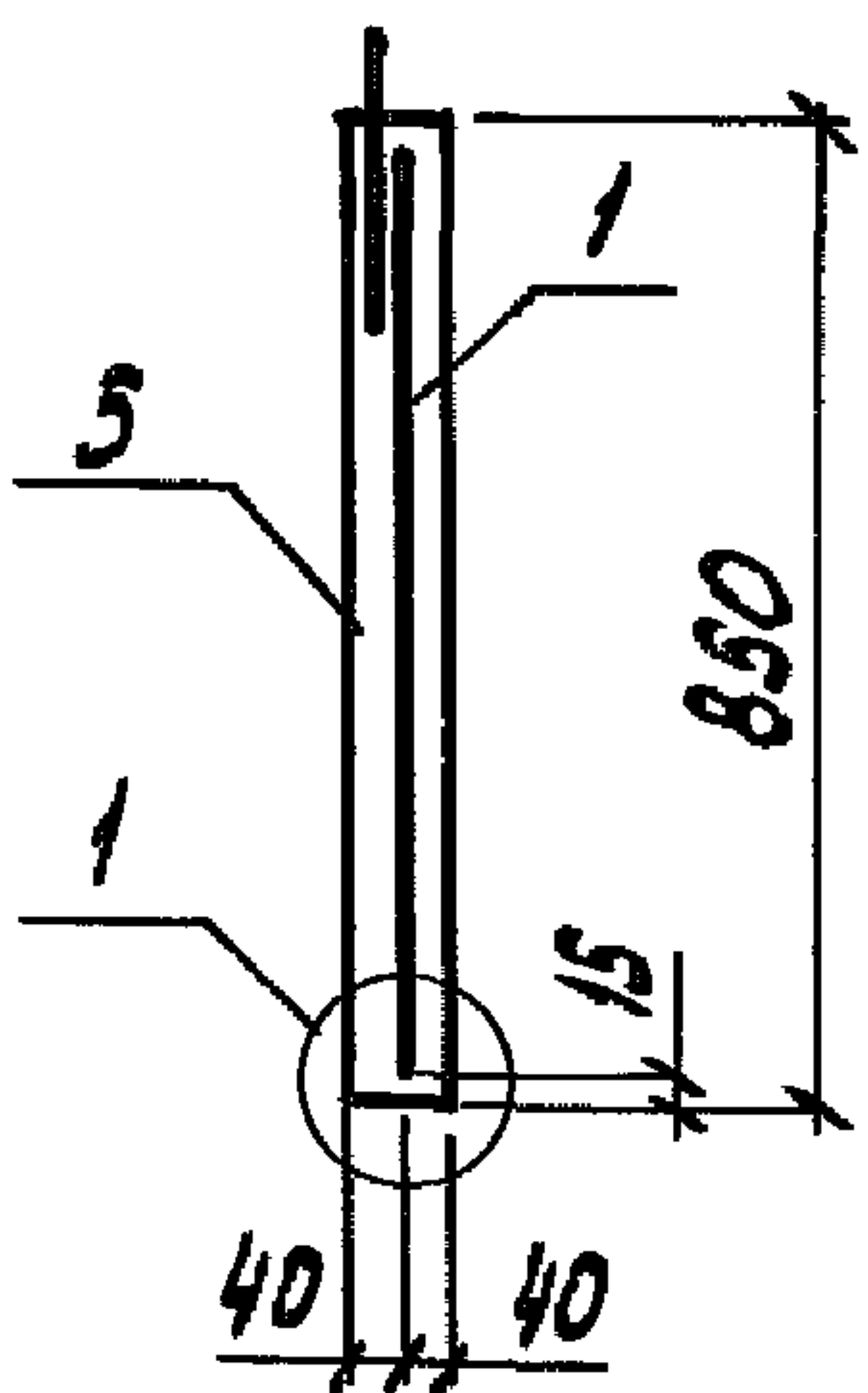
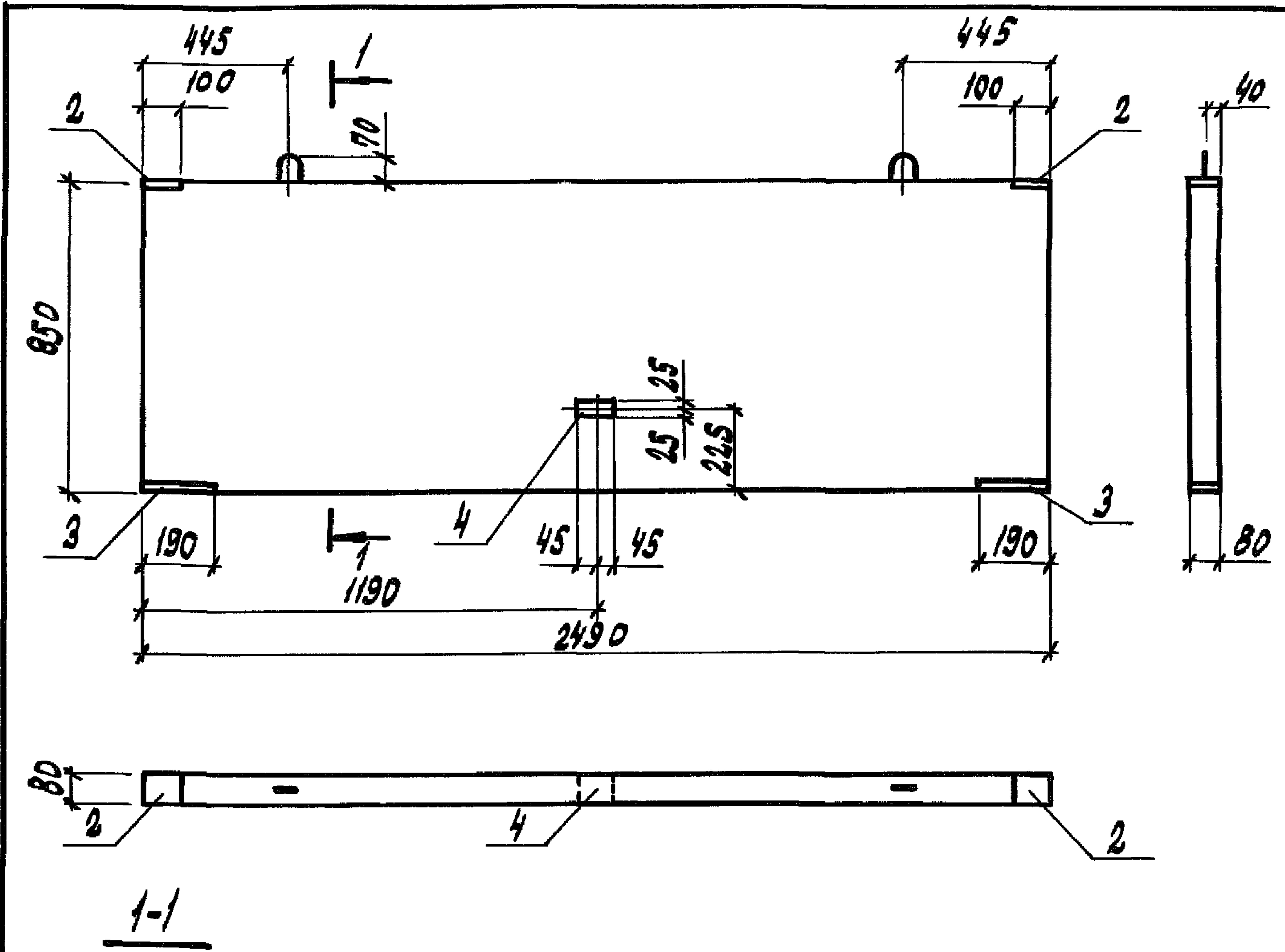


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
 2. УЗЕЛ 1 СМ. 3.818.9-2.2/91-1

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ПОГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		99.85	199.85	
1	КАРКАС КР2	1		3.818.9-2.2/91-20
	КР3		1	
2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАННОЕ МН1	2	2	3.818.9-2.2/91-34
3	МН2	2	2	-35
4	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,07	0,13	
	МАССА ПАНЕЛИ, кг	175	325	

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

			3.818.9-2.2/91-2		
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>	Р		1
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 99.85; ПОГ 199.85		
ИНЖ. Т. КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КРЧ	1	3.818.9-2.2/91-21
2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	-34
3	МН2	2	-35
4	БРУСОК 50x80 ГОСТ 8486-86*Е сосна, ель $\rho \leq 20\%$ $\rho=90$	1	БЕЗ ЧЕРТ.
5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,17	

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. МАССА ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ 425 кг
3. УЗЕЛ 1 см. 3.818.9-2.2/91-1
4. ДЕРЕВЯННУЮ ПРОБКУ ПОД 4 ЗАЛОЖИТЬ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ

3.818.9-2.2/91-3

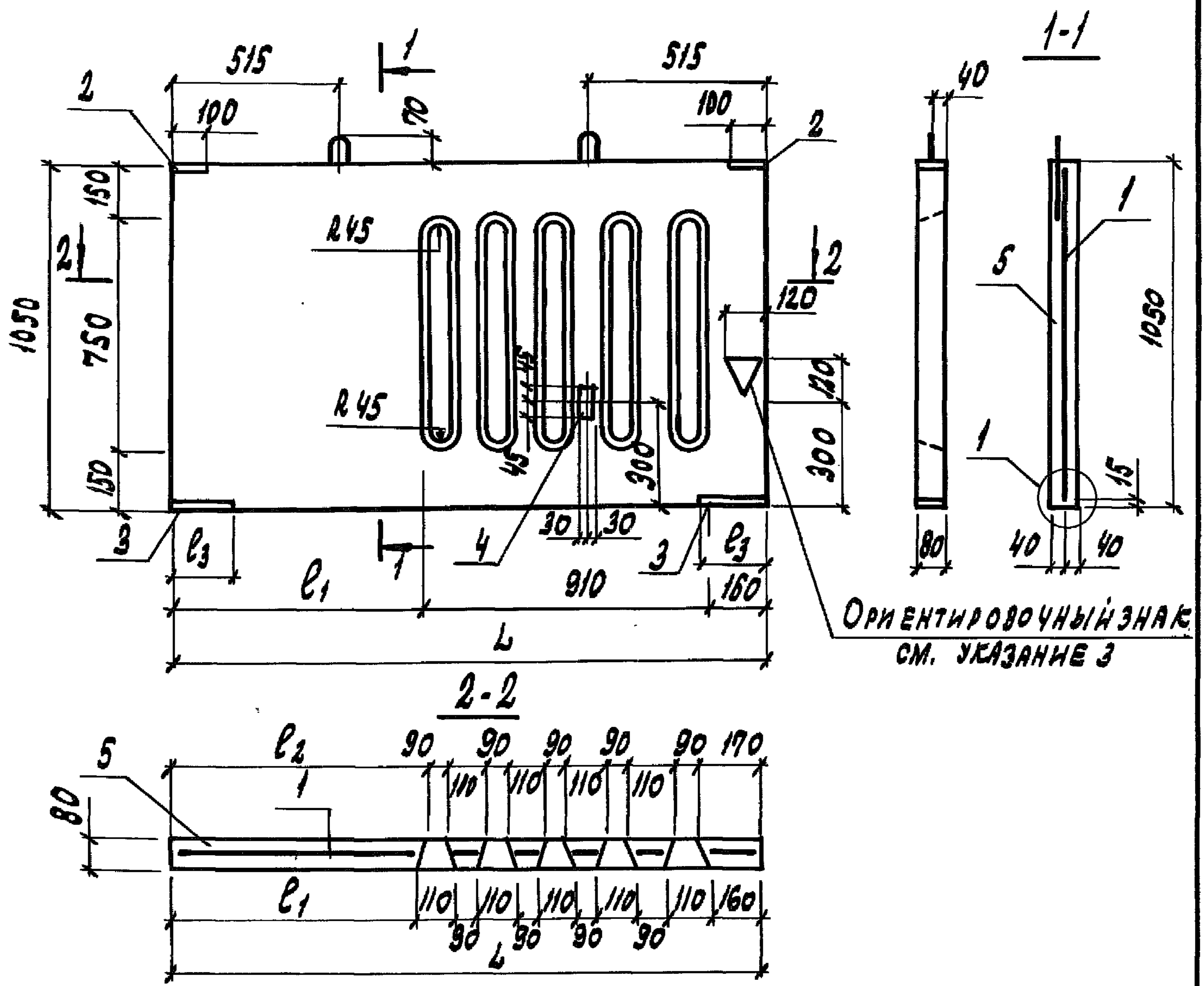
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ.№

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. Т. КАТ.	ЕПАНЕШИНОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ
ЛОГ 249.85

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			
	L	e ₁	e ₂	e ₃
ПОГ 179.105-К	1790	920	930	190
ПОГ 199.105-К	1990	920	930	
ПОГ 273.105-К	2730	1660	1670	260

УКАЗАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ НАЧАТ. ВЗАМ. ИИВ. №

НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СЛБЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. Т. КАТ.	ЕЛАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

3.818.9-2. 2/91-4

ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ
ПОГ 179.105-К; ПОГ 199.105-К;
ПОГ 273.105-К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ПОГ			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		179,105	199,105	273,105	
1	КАРНАС КР5	1			3.818.9-2.2/91-22
	КР6		1		
	КР7			1	
2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	2	2	3.818.9-2.2/91 - 34
3	МН2	2	2		-35
	МН4			2	-37
4	МН3	1	1	1	-36
5	БЕТОН КЛАССА В15, М ³	0,12	0,14	0,20	
	МАССА ПАНЕЛИ, КГ	300	350	500	

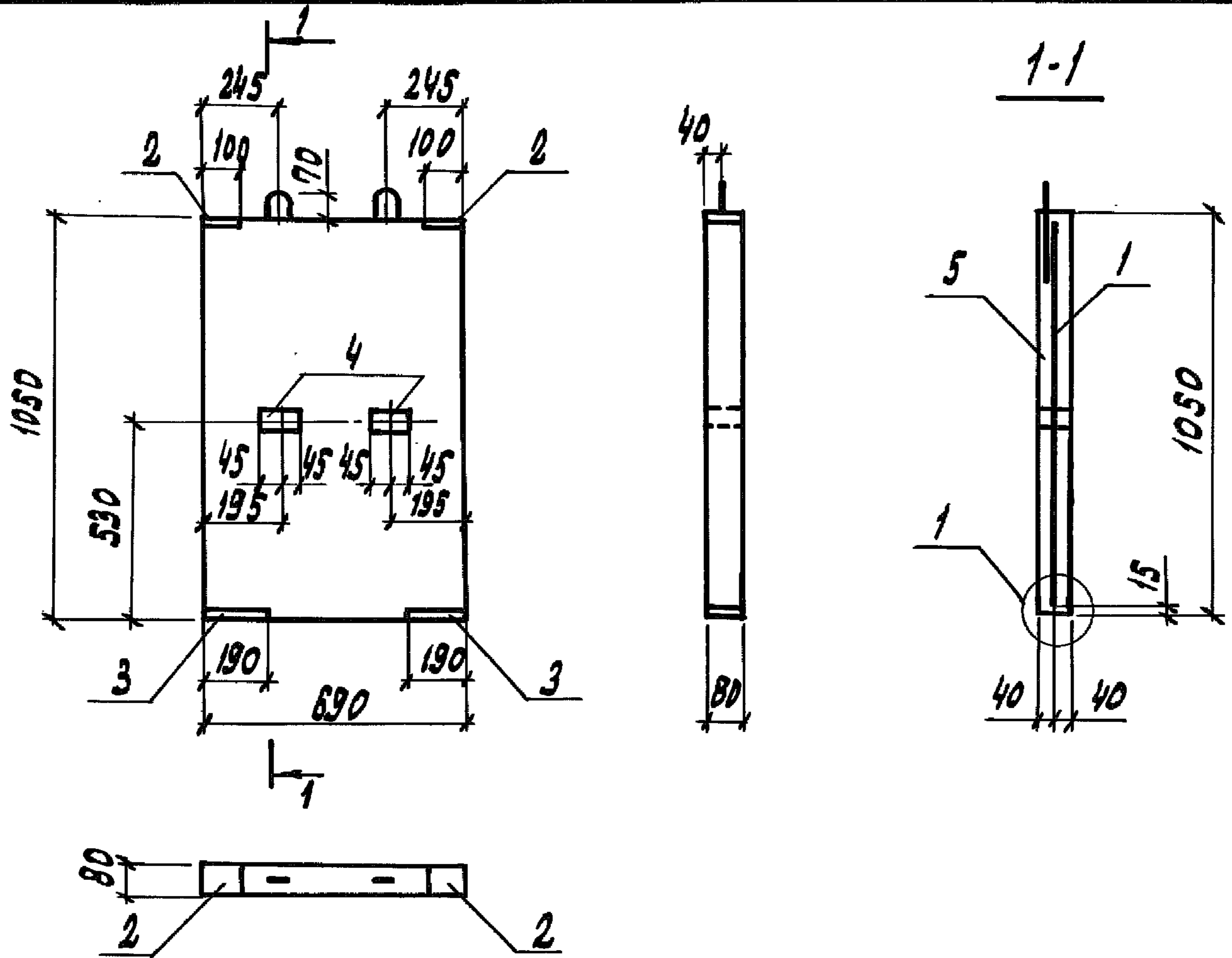
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. УЗЕЛ 1 СМ. 3.818.9-2.2/91-1
3. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ ЗНАК НАНЕСТИ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ ПАНЕЛИ НА МОНТАЖЕ

ИНВ. № ЛОА Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-4

Лист

2



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КРВ	1	3.818.9-2.2/91-23
2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	-34
3	МН2	2	-35
4	БРУСОК 50x80 ГОСТ 8486-86* Е 2-90 СОСНА, ЕЛЬ $У \leq 20\%$	2	БЕЗ ЧЕРТ.
5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,06	

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. МАССА ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ 150 КГ
3. УЗЕЛ 1 СМ. 3.818.9-2.2/91-1
4. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ПОЗ. 4 ЗАЛОЖИТЬ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ

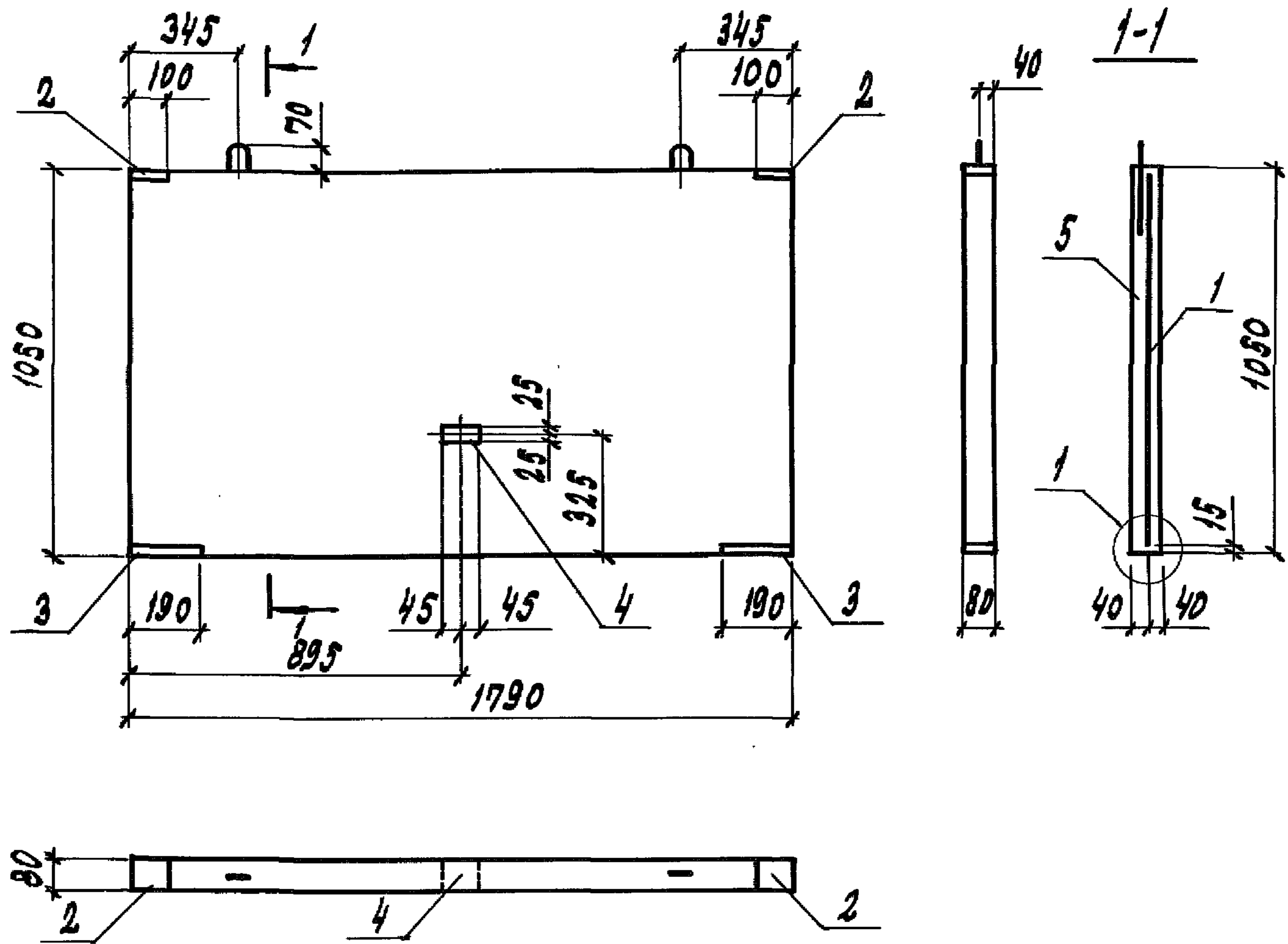
3.818.9-2.2/91-5

НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗА В. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
И.Н.С. КАТ.	ЕЛАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ
ПОГ 69.105

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



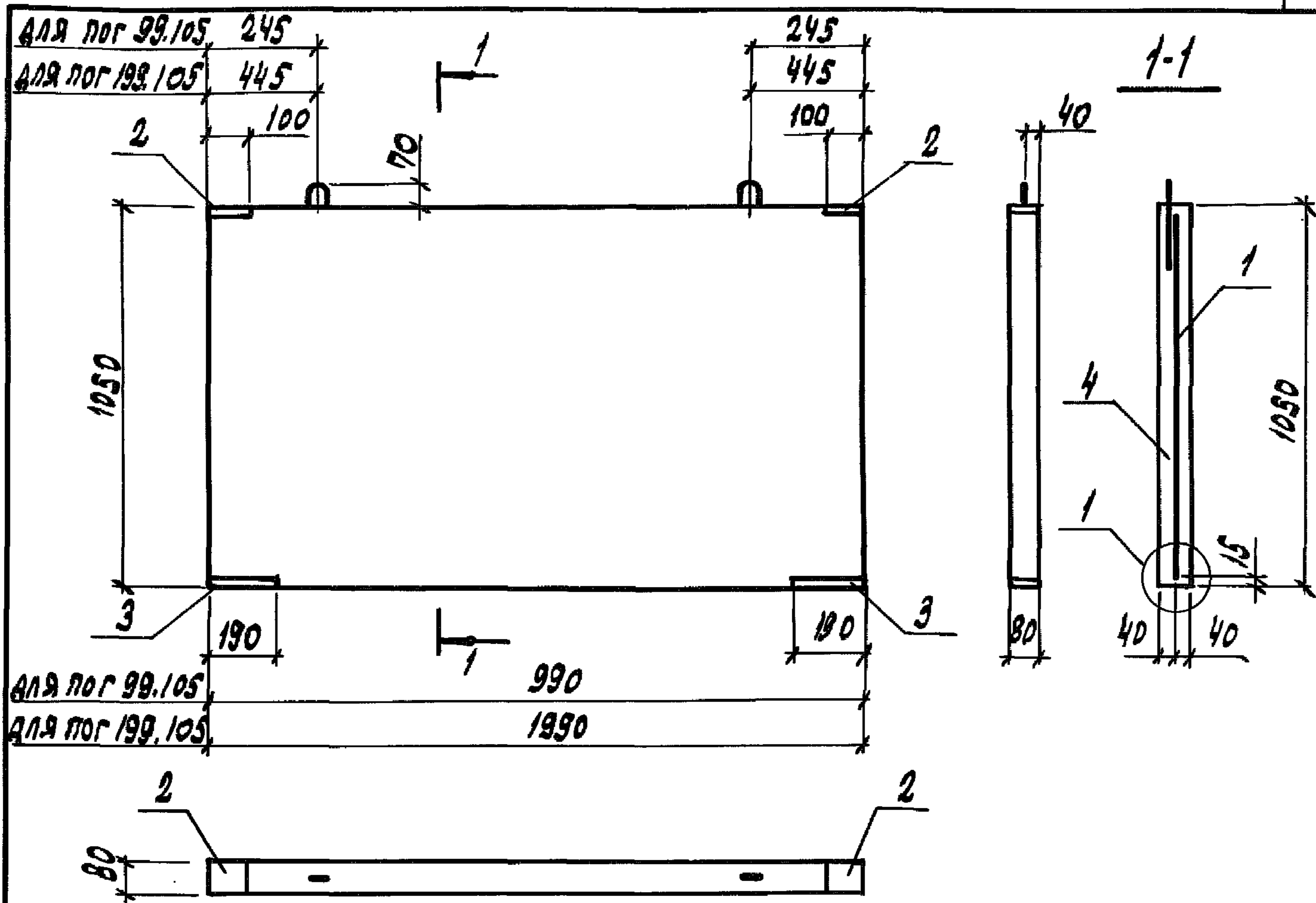
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КРИ	1	3. В18.9-2.2/91-26
2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	-34
3	МН2	2	-35
4	БРУСОК 50x80 ГОСТ 8486-86* $\rho=90$ СОСНА, ЕЛЬ $\rho \leq 20\%$	1	
5	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,15	

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3. В18.9-2.2/91-77
2. МАССА ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ 375 КГ
3. УЗЕЛ 1 СМ. 3. В18.9-2.2/91-1
4. ДЕРЕВЯННУЮ ПРОБКУ ПОЗ.4 ЗАЛОЖИТЬ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ

3. В18.9-2.2/91-7

ИНВ.№ ПОЛ. ПОЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.№

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 179.105	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				
ИНЖ. ТКАЧ	СПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				

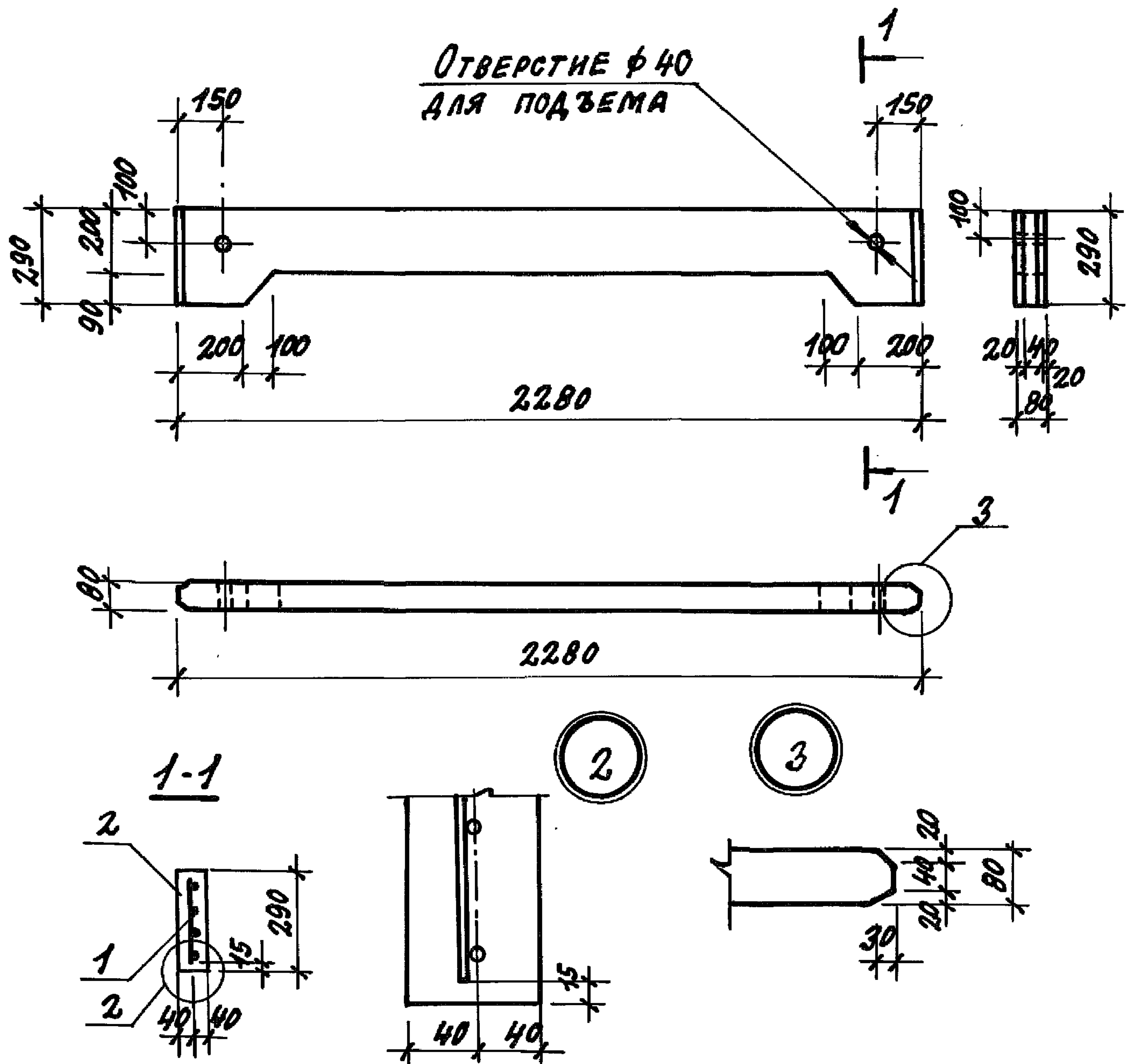


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-77
 2. УЗЕЛ 1 СМ. 3.818.9-2.2/91-1

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ПОГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		99.105	199.105	
1	КАРКАС КР12	1		3.818.9-2.2/91-27
	КР13		1	-28
2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	2	-34
3	МН2	2	2	-35
4	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,08	0,19	
	МАССА ПАНЕЛИ, кг	200	425	

ИНВ. № ПОЛ. Л. ПОДПИСЬ МАСТА ВЗЯМ. ИНВ. Л. С.

			3.818.9-2.2/91-8			
НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 99.105; ПОГ 199.105	СТАНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				
ИНЖ. ТКАЧ.	ЕЛАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				

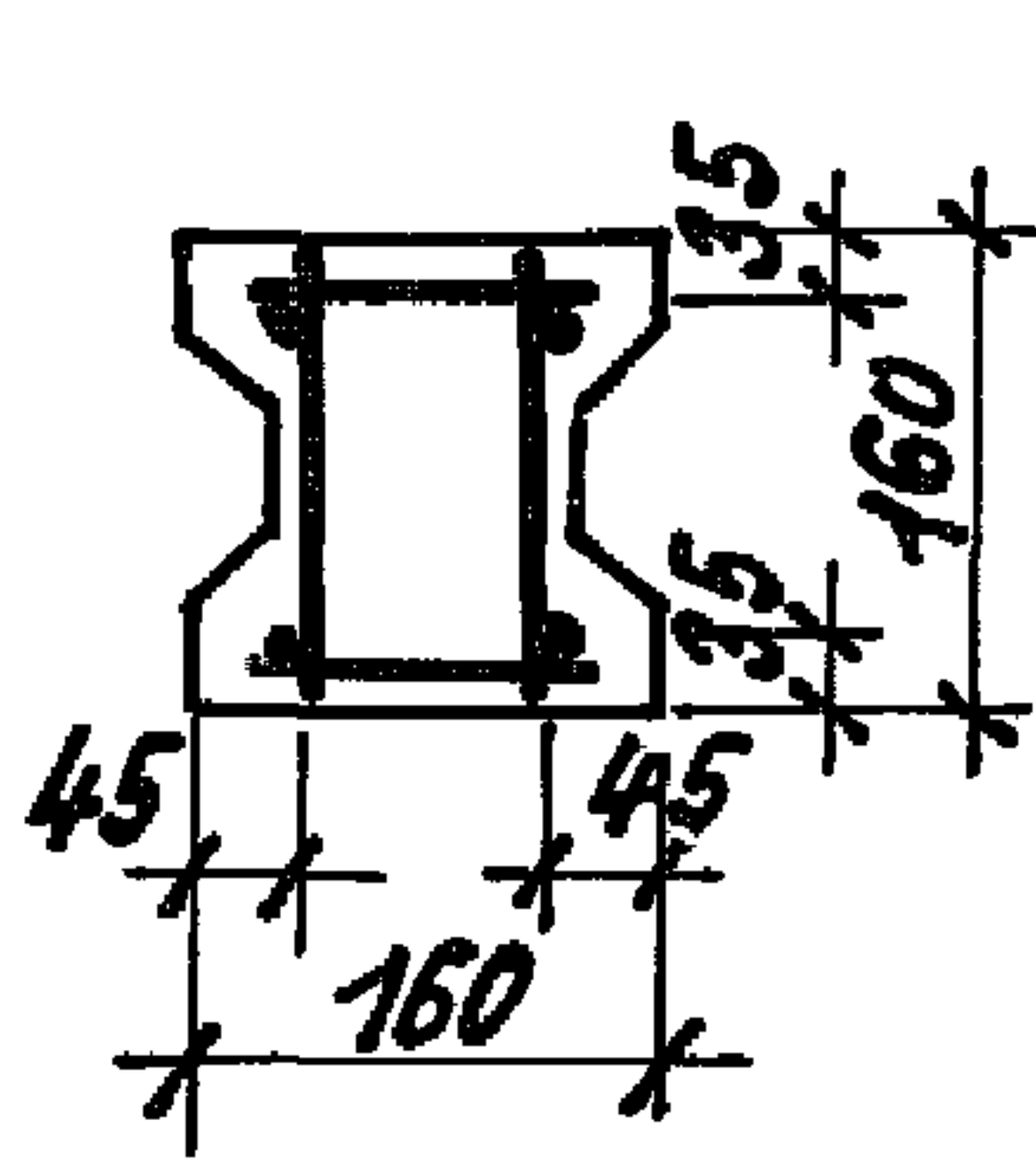
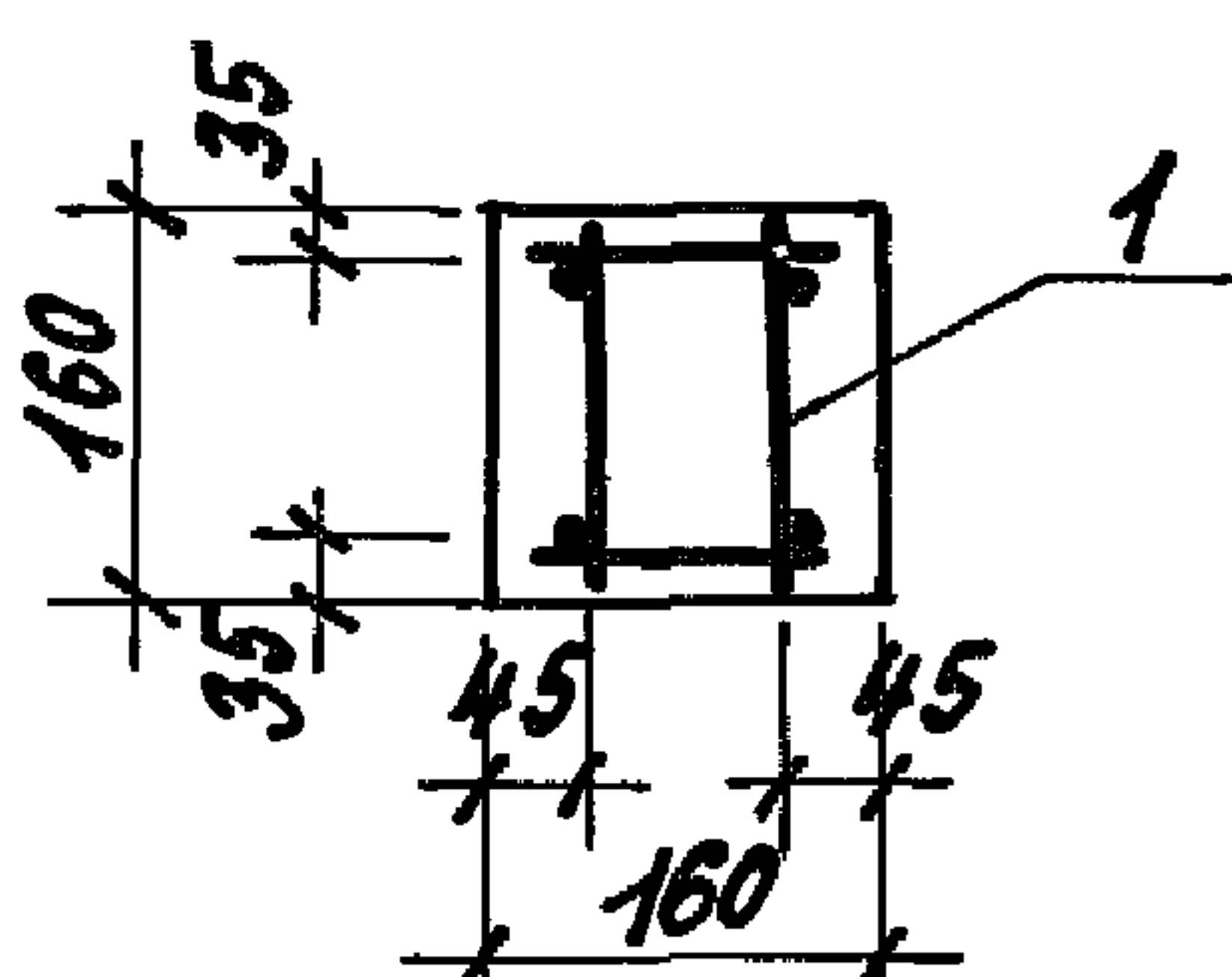
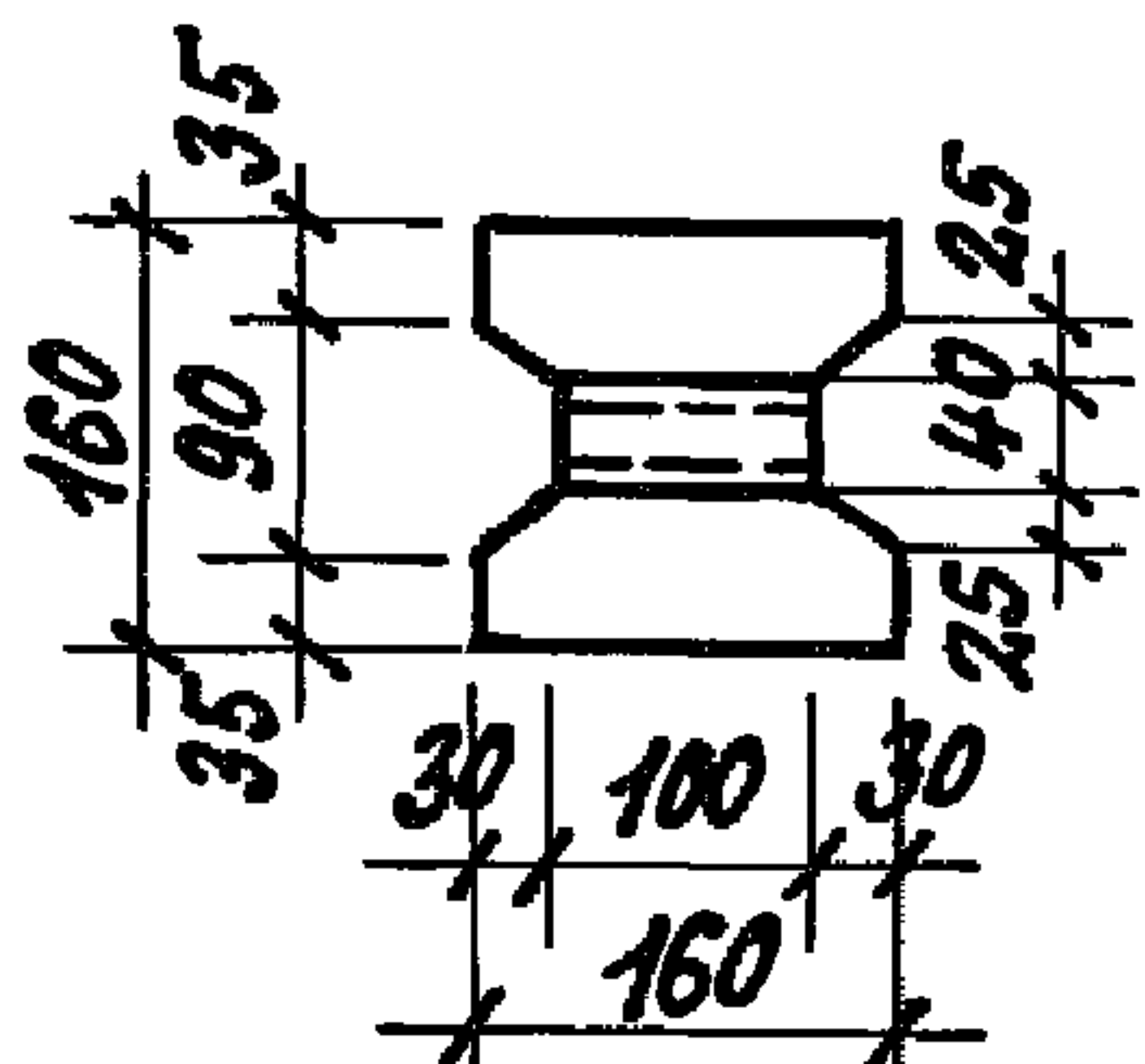
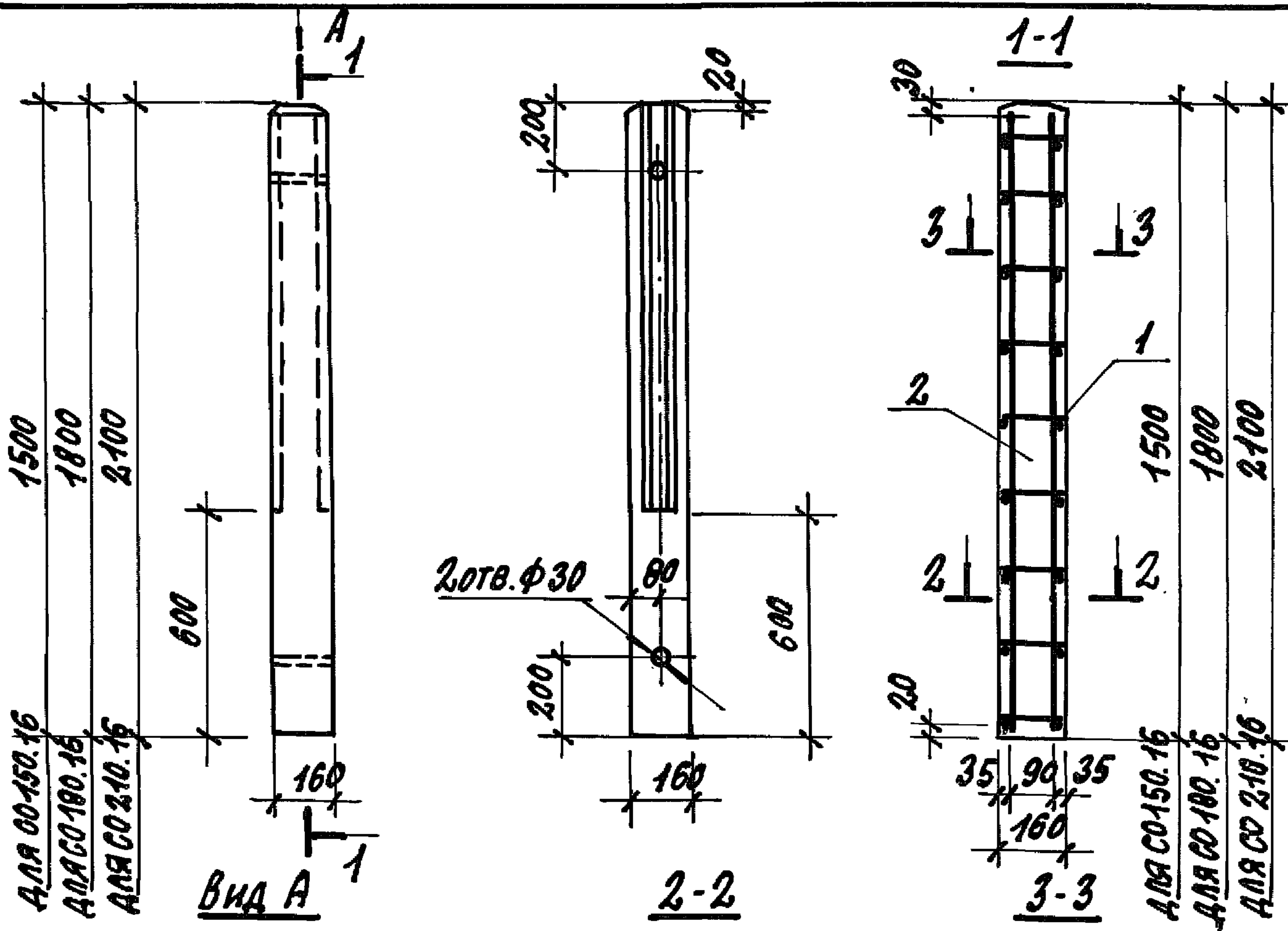


Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КР14	1	3.818.9-2.2/91-29
2	БЕТОН КЛАССА В15, W4, F75; м ³ 0,04		

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. МАССА ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ 100 КГ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-9		
ИЗМ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗНАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. I КАТ.	ЕЛАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПОГ 228. 29		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ

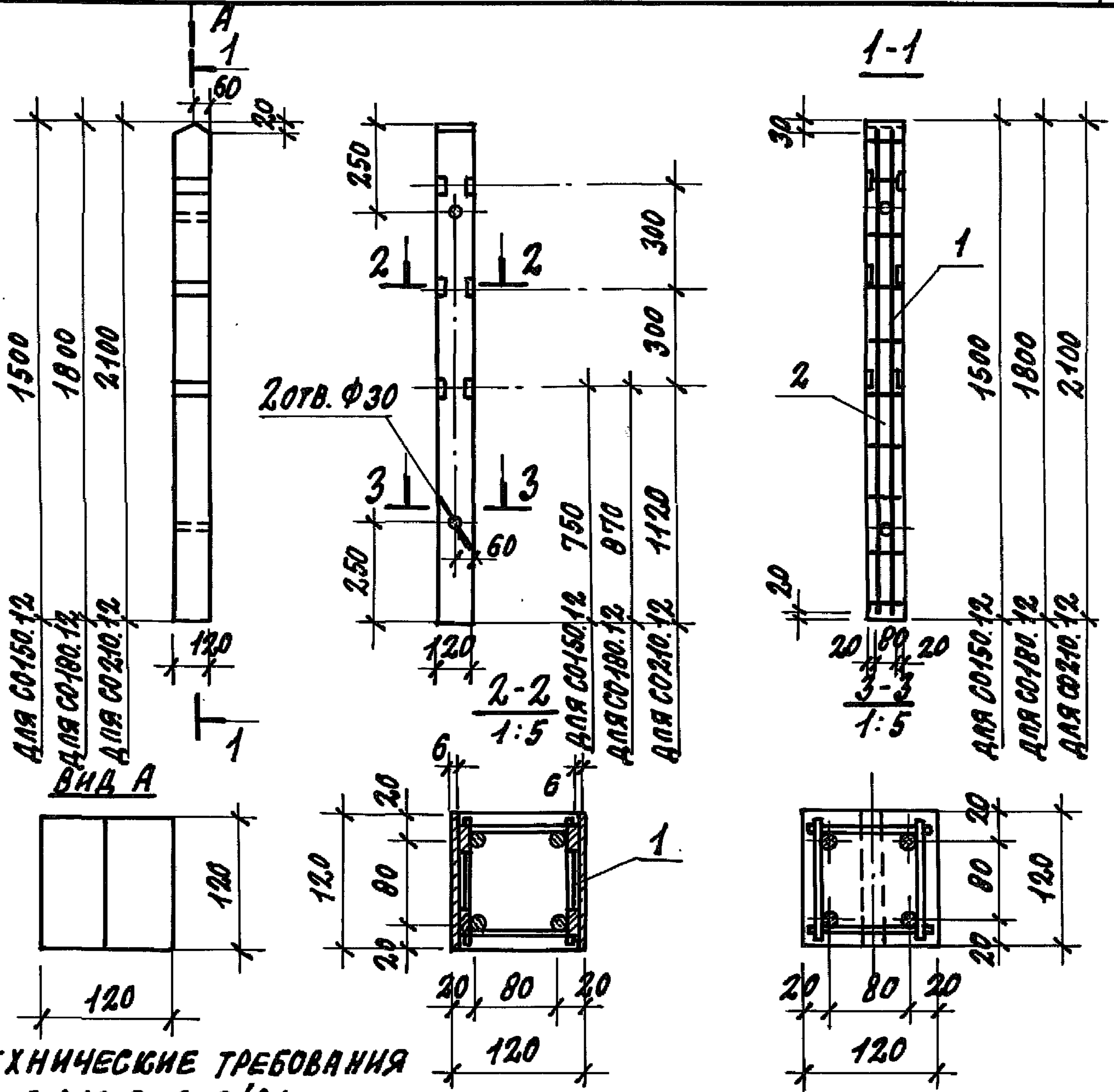
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА СО			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		150.16	180.16	210.16	
1	КАРКАС КП1	1			3.818.9-2.2/91-15
	КП2		1		
	КП3			1	
2	БЕТОН КЛАССА В15; W4; F75, м ³	0,035	0,041	0,048	
	МАССА СТОЙКИ, КГ	87,5	102,5	120	

3.818.9-2.2/91-10

ИВБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВБ. № ДИЗ. ИВБ. №	
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. I КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

СТОЙКА
СО-150.16; СО-180.16; СО-210.16

СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на СО			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		150.12	180.12	210.12	
1	КАРКАС КЛ4	1			3.818.9-2.2/91-16
	КЛ5		1		
	КЛ6			1	
2	БЕТОН КЛАССА В15; W4; F75; M ³	0,022	0,026	0,030	
	Масса стойки, кг	55	65	75	

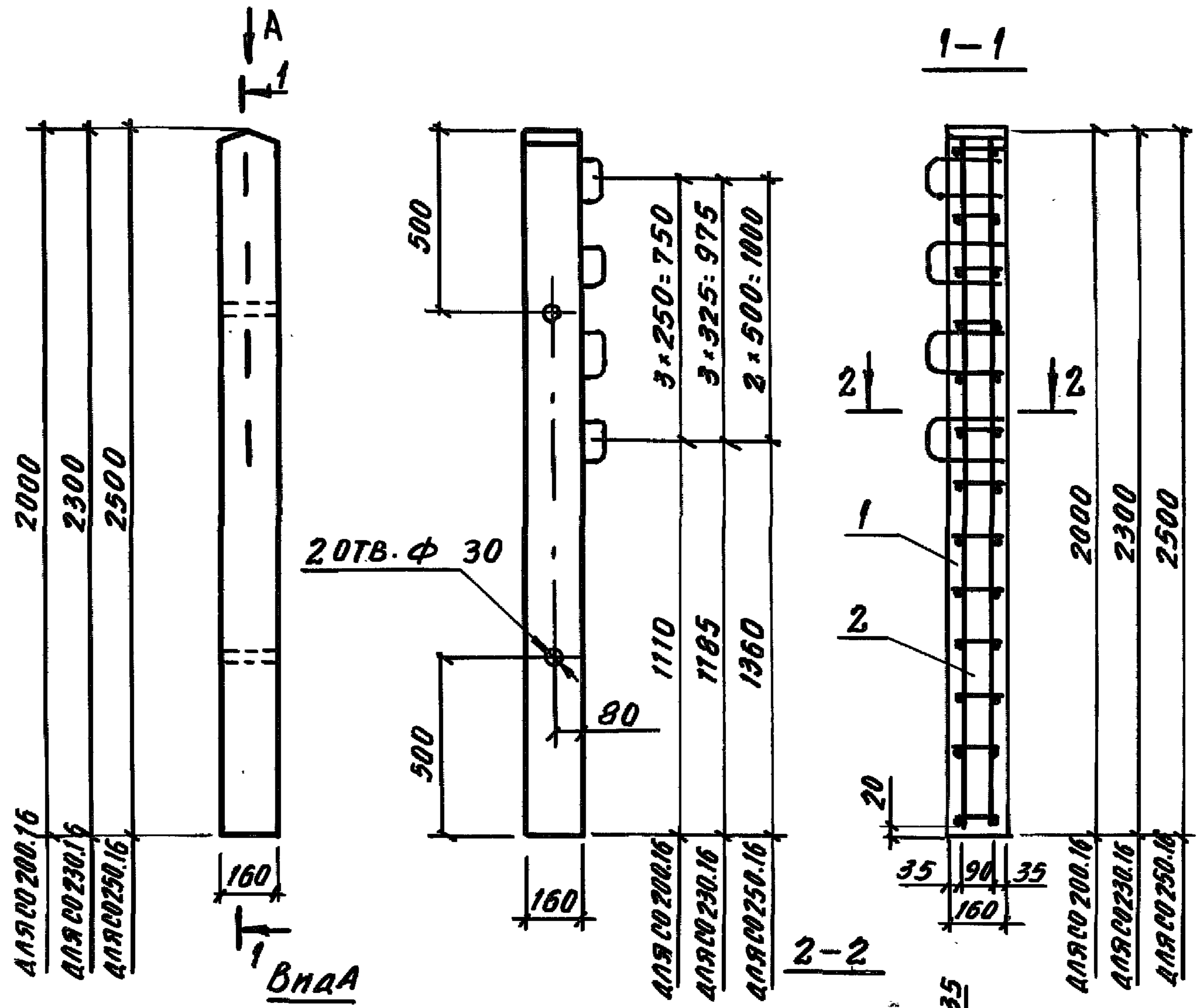
3.818.9-2.2/91-11

ИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

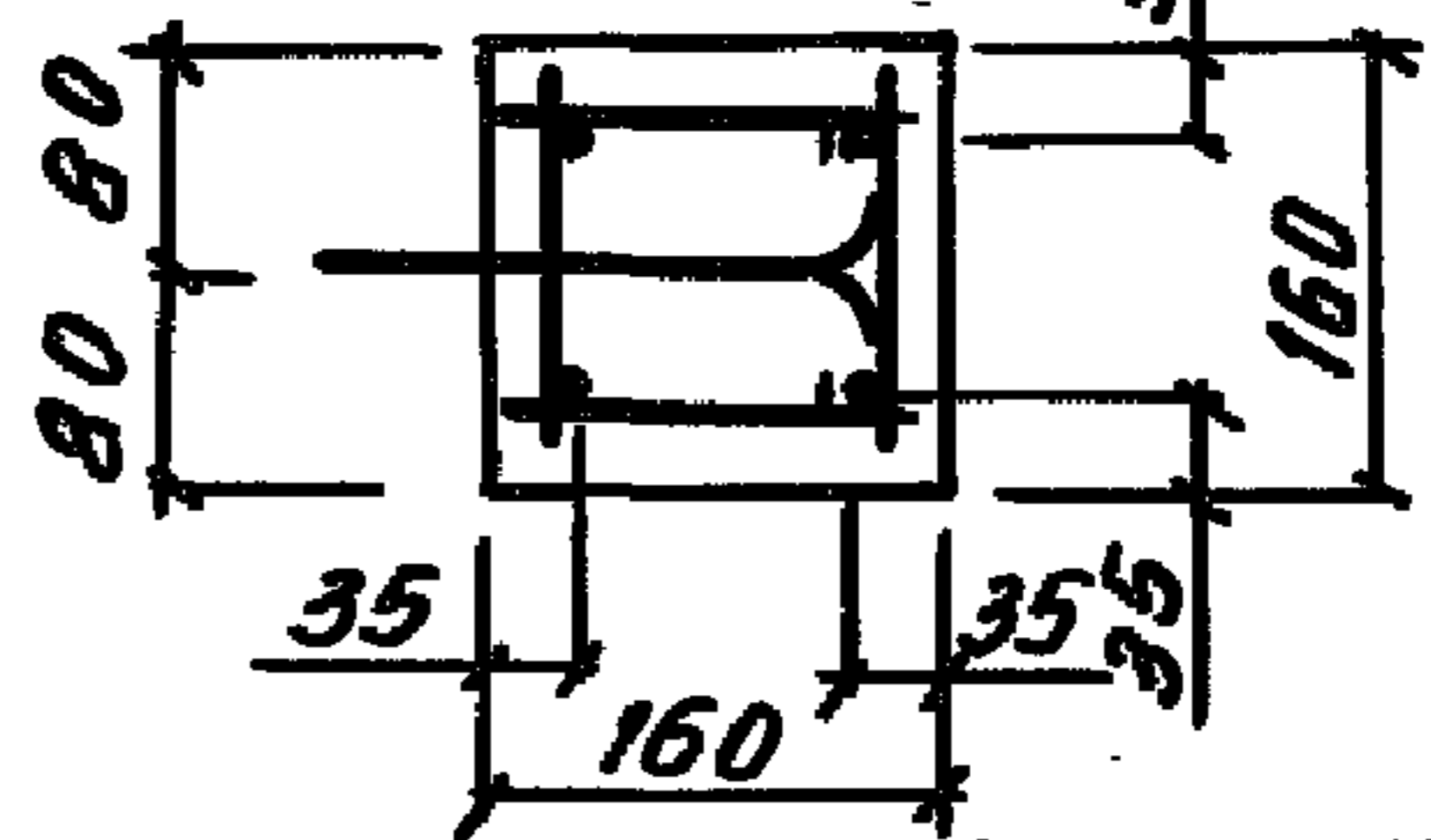
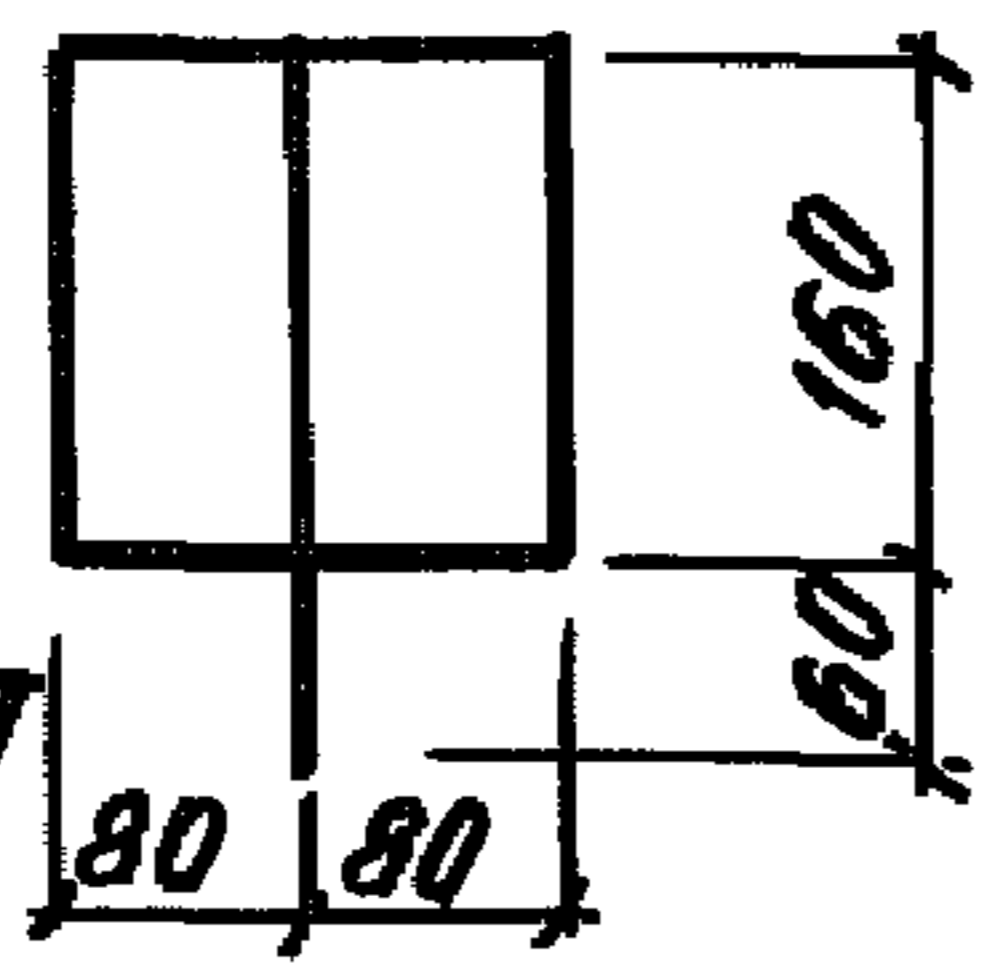
НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. ТКАТ.	ЕЛАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

СТОЙКА
СО150.12; СО180.12; СО210.12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
СМ. 3.818.9-2.2/91-17



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА СО			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		200.16	230.16	250.16	
1	КАРКАС КП7	1			3.818.9-2.2/91-17
	КП8		1		-18
	КП9			1	
2	БЕТОН КЛАССА В15, W4, F 75; М ³	0,051	0,059	0,064	
	МАССА СТОЙКИ, КГ	127,5	147,5	160	

3.818.9-2.2/91-12

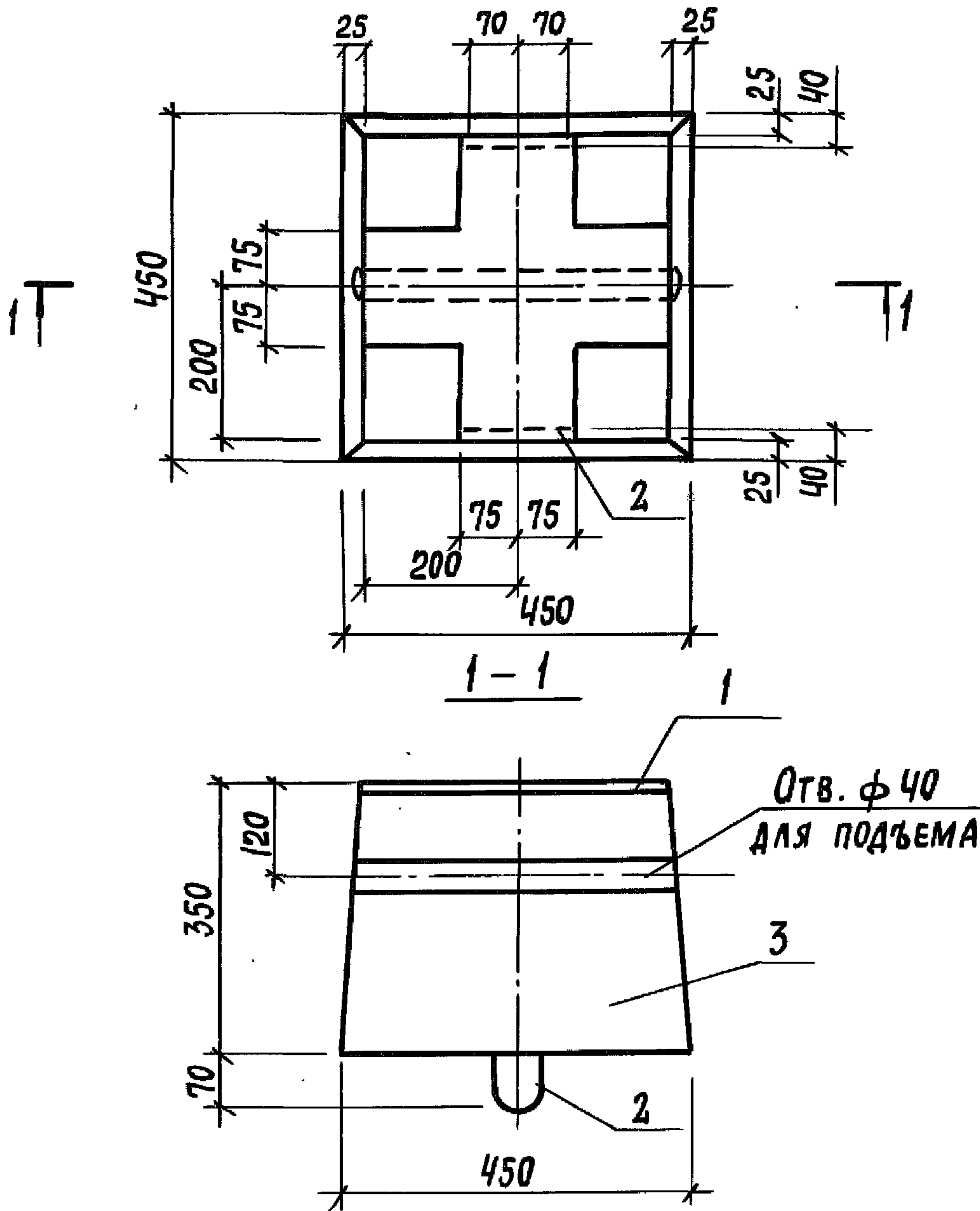
НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
И-КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	КАТ.ЕЛАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

СТОЙКА
СО 200.16; СО 230.16;
СО 250.16

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

МНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	1	3.818.9-2.2/91-38
2	ПЕТЛЯ П2	2	-40
3	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,06	

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
 2. МАССА ФУНДАМЕНТА 150 КГ

3.818.9-2.2/91-13

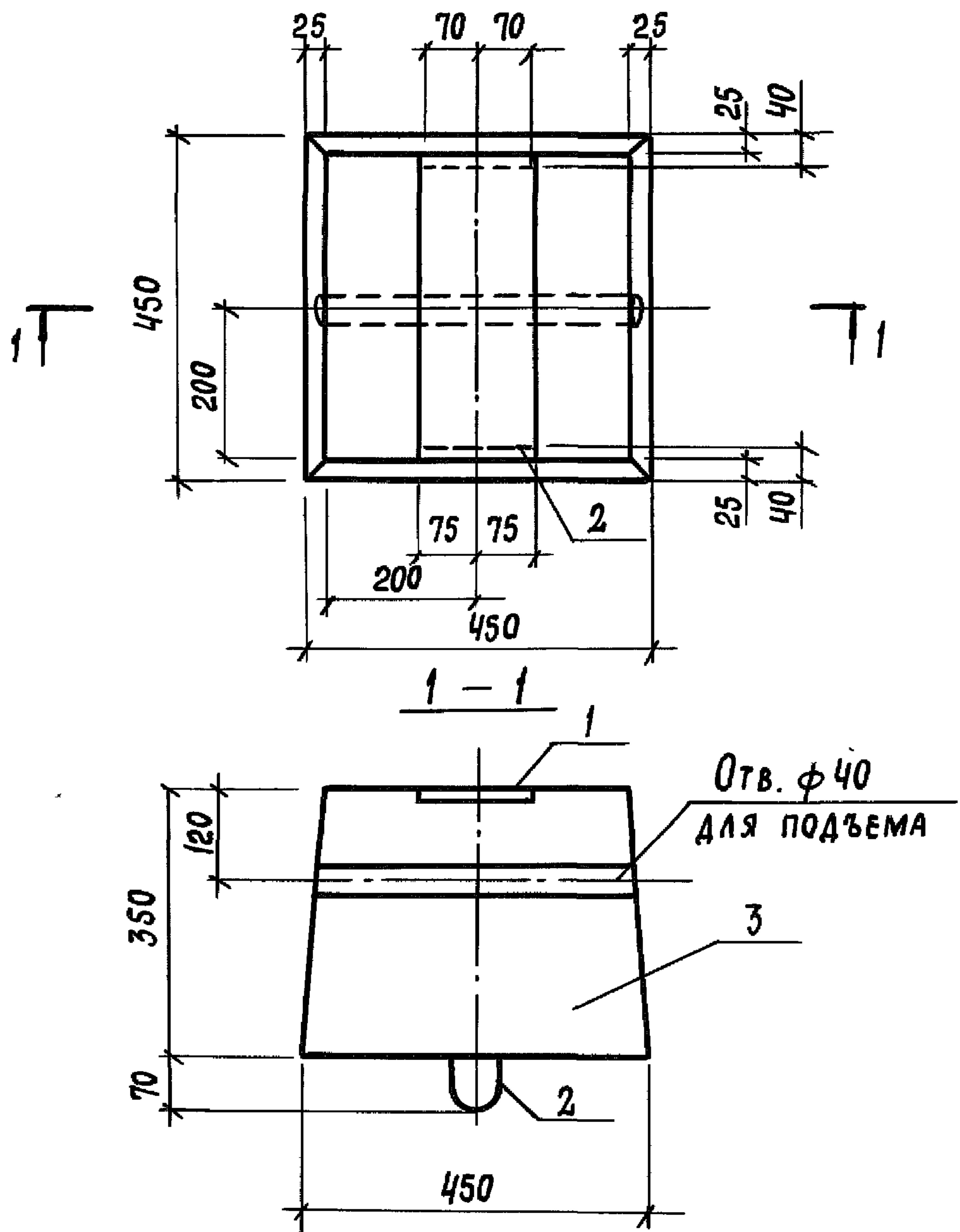
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

ФУНДАМЕНТ ПОД ПАНЕЛЬ
 ОГРАЖДЕНИЯ Ф045.45

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

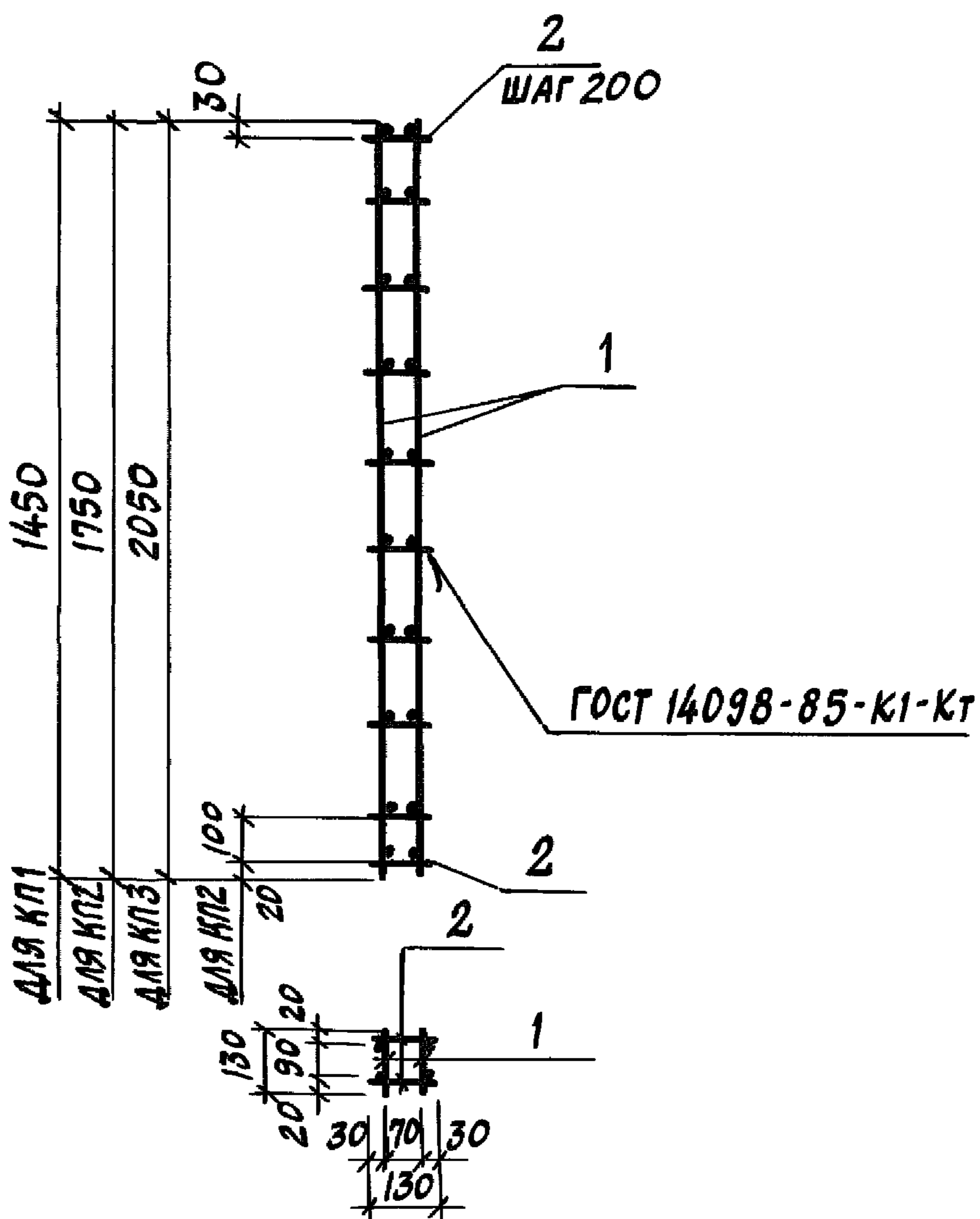


Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНБ	1	3.818.9-2.2/91-39
2	ПЕТЛЯ П2	2	-40
3	БЕТОН КЛАССА В15, м ³	0,06	

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
 2. МАССА ФУНДАМЕНТА 150 КГ

ИНВ.№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

			3.818.9-2.2/91-14			
НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	ФУНДАМЕНТ ПОД ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ Ф0 45.45-1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ЗАВ.ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				
ИНЖ.КАТ	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				

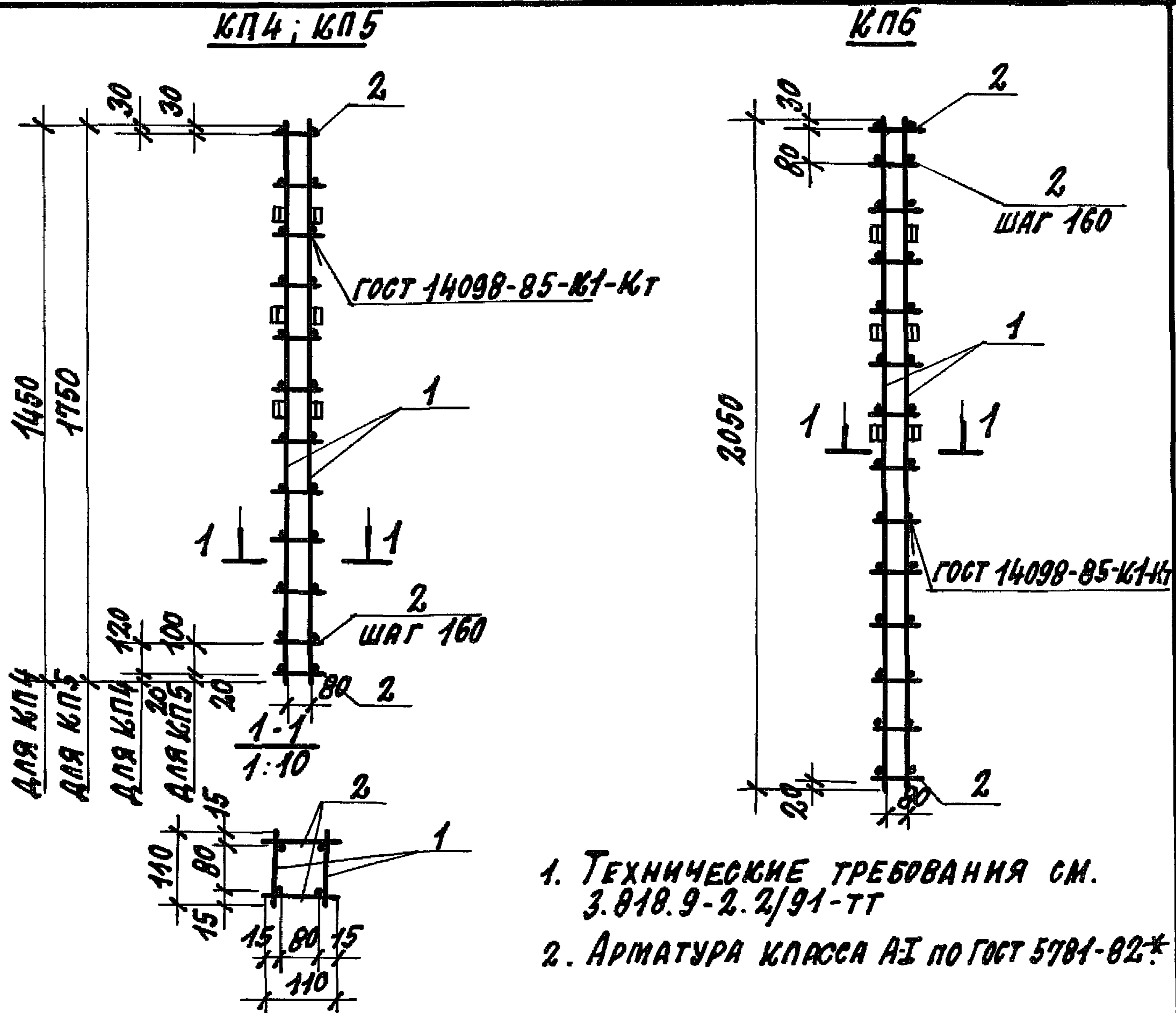


- 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ.
- 2. АРМАТУРА: КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82*

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КП			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		1	2	3	
1	КАРКАС КР15	2			3.818.9-2.2/91-30
	КР16		2		
	КР17			2	
2	ФБА I, e=130; 0,03 кг	16	20	22	БЕЗ ЧЕРТ.
	МАССА КАРКАСА, кг	2,2	4,0	6,5	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-15		
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. КАТ.	ЕЛАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
КАРКАС КП1... КП3		СТАДИЯ Лист Листов Р 1
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

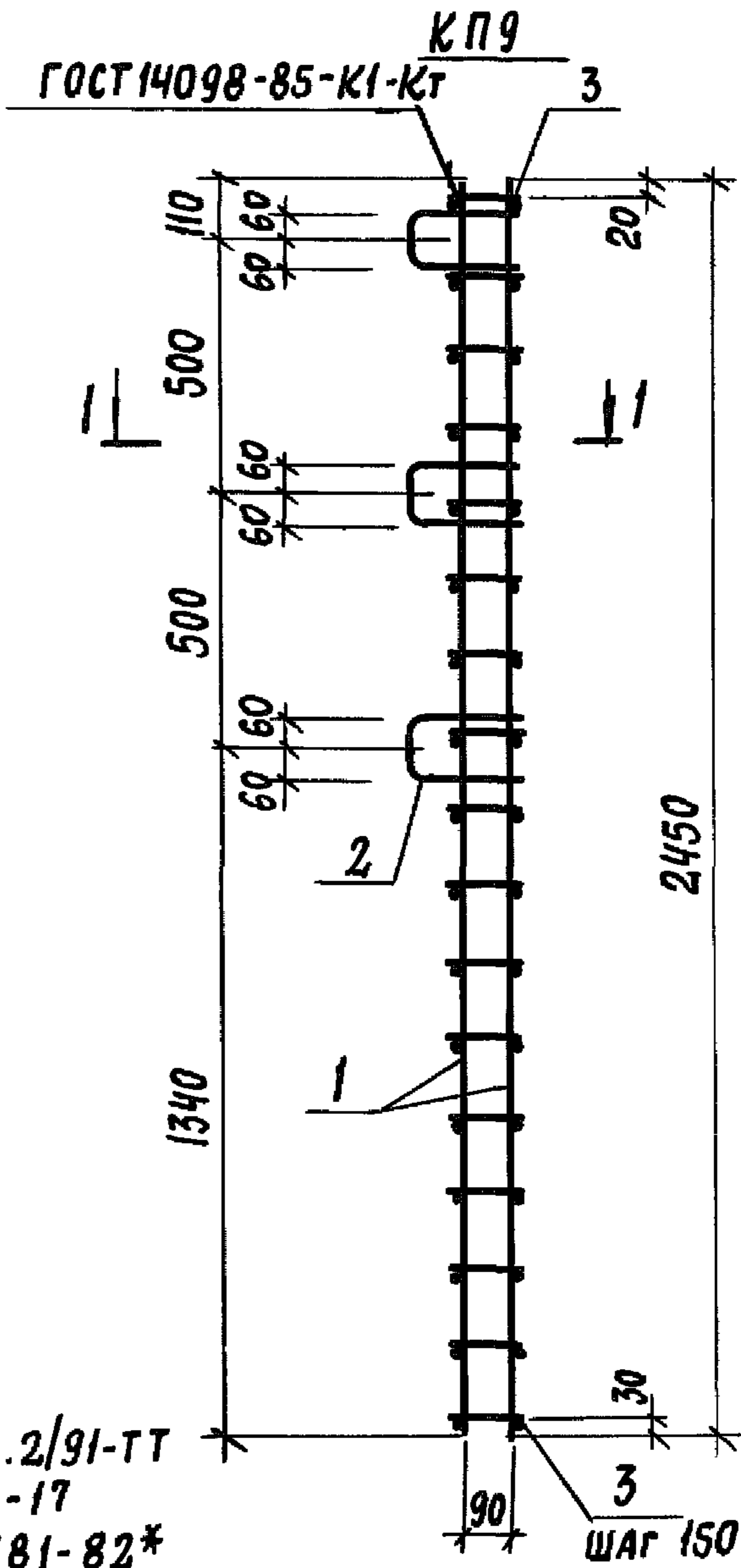
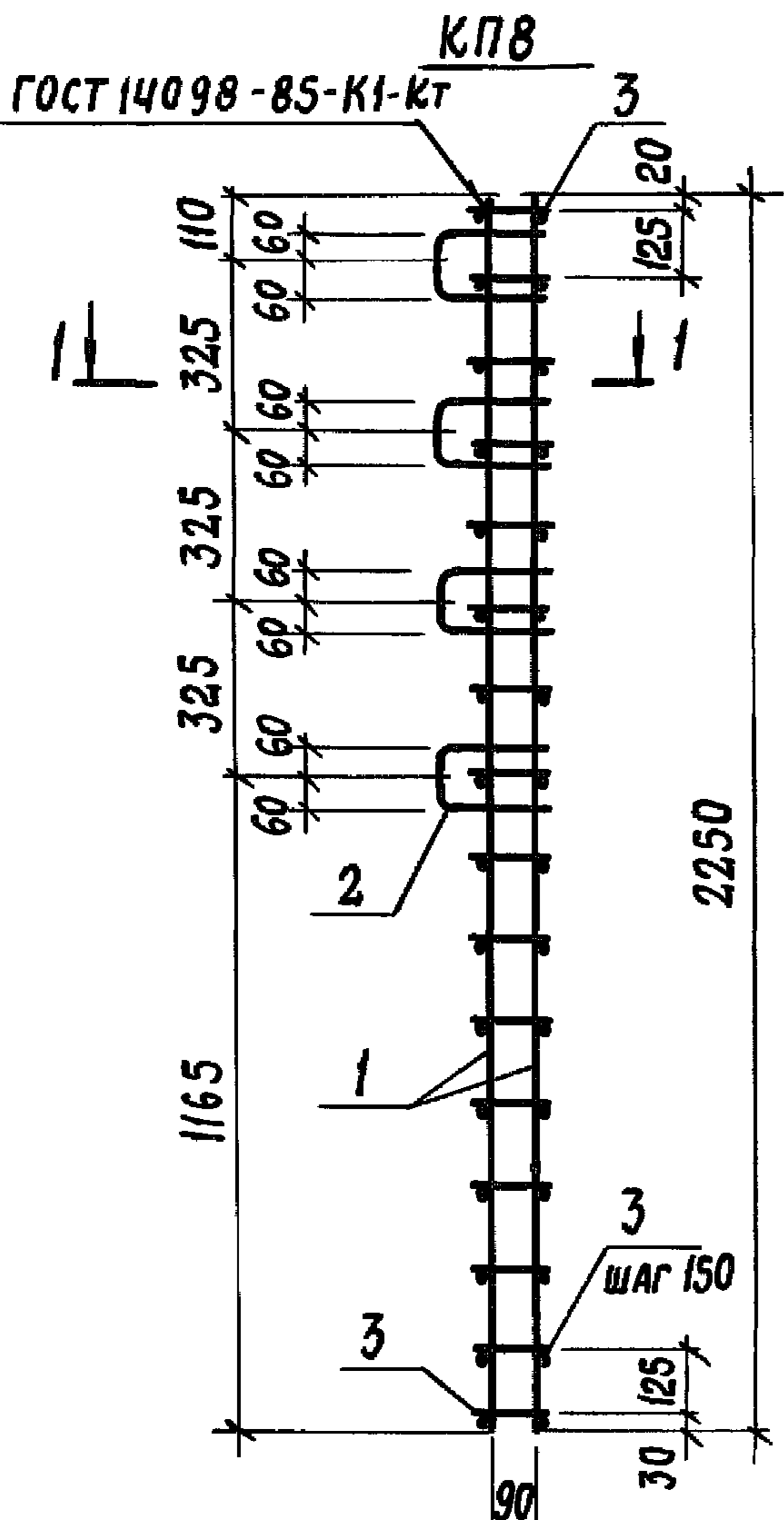


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КП			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		4	5	6	
1	КАРКАС КР 18	2			3.818.9-2.2/91-31
	КР 19		2		-32
	КР 20			2	
2	ФВАІ; $\varnothing=110$; 0,02кг	20	24	28	БЕЗ ЧЕРТ.
	МАССА КАРКАСА, КГ	6,2	8,3	9,4	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-16		
НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНН. КАТ.	ЕДАВЕШИНKOVA	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
КАРКАС КП4... КП6		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



- 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
- 2. СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ. 3.818.9-2.2/91-17
- 3. АРМАТУРА: КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-82*

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КП		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		8	9	
1	КАРКАС КР 22	2		3.818.9-2.2/91-33
	КР 23		2	
2	СКОБА	4	3	3.818.9-2.2/91-40
3	Ф 6 АІ, $l=130$; 0,03 кг	32	34	БЕЗ ЧЕРТ.
4	6 АІ, $l=1240$; 0,27 кг	1	1	
	МАССА КАРКАСА, кг	9,8	12,5	

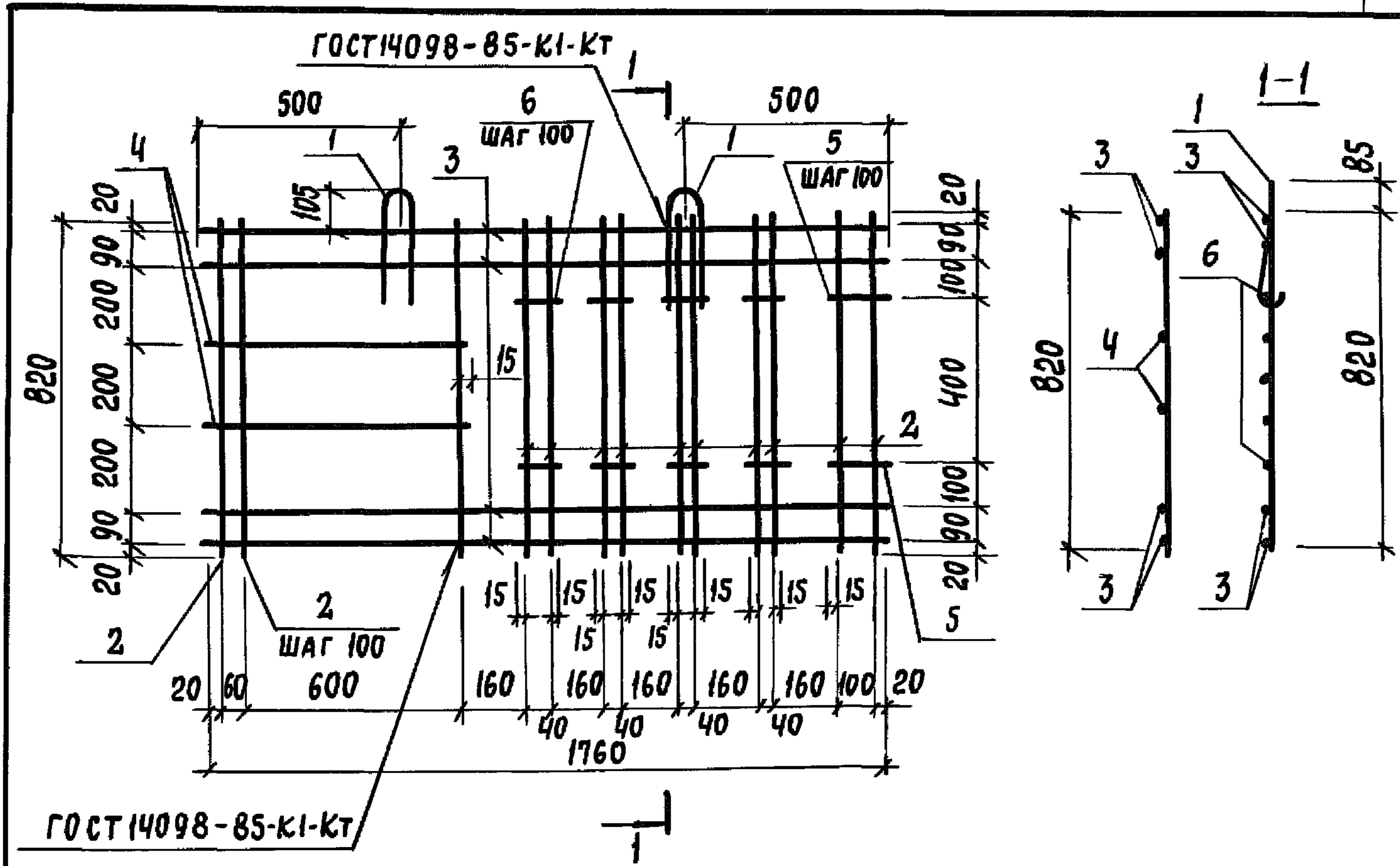
3.818.9-2.2/91-18

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №
	Нач. отд.	Котов	
	Н. контр.	Мохов	
	Гл. спец.	Мохов	
	Зав. гр.	Горбунова	
	Инж. I кат.	Епанешникова	
Проверил	Горбунова		

КАРКАС КП8; КП9

Стандия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

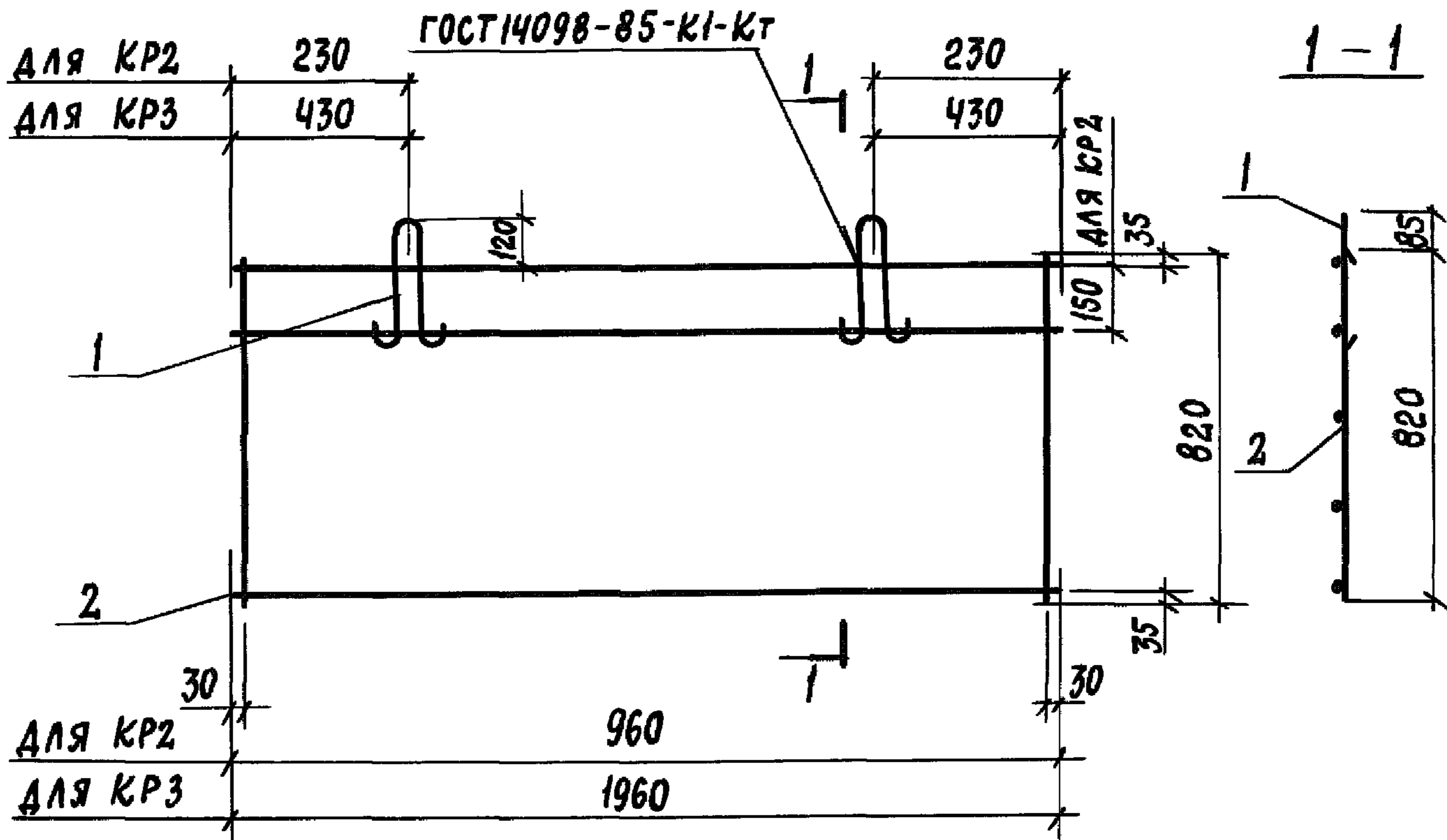


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. АРМАТУРА: КЛАССА А-III ПО ГОСТ5781-82*, КЛАССА ВР-I ПО ГОСТ6727-80*

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
1	ПЕТЛЯ П1	2	3.818.9-2.2/91-40	9,8
2	фВАIII, l=820 ; 0,32 кг	18	БЕЗ ЧЕРТ.	
3	ВАIII, l=1760 ; 0,69 кг	4		
4	СВРI, l=695 ; 0,10 кг	2		
5	СВРI, l=135 ; 0,02 кг	5		
6	СВРI, l=70 ; 0,01 кг	20		

ИНВ.№ ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

			3.818.9-2.2/91-19			
НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС КР1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				
ИНН I КАТ	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				

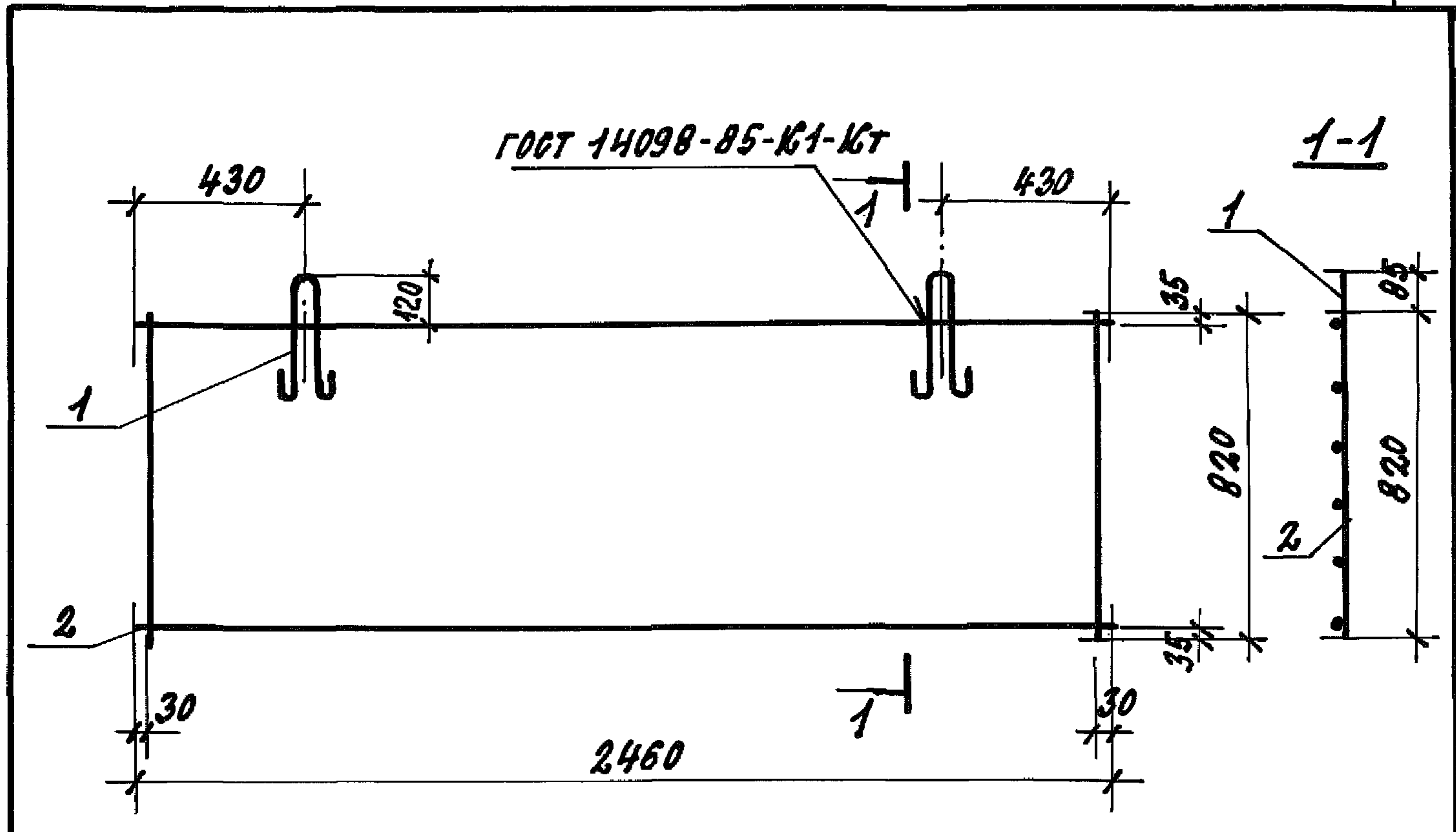


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ

МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
КР2	1	ПЕТЛЯ П2	2	3.818.9-2.2/91-40	4,5
	2	С $\frac{5ВРІ-(\times 200)+150}{8АШ-100}$ 820x960 $\frac{30}{35}$ ГОСТ 8478-81; 3,9 кг	1		
КР3	1	ПЕТЛЯ П2	2	3.818.9-2.2/91-40	8,8
	2	С $\frac{5ВРІ-150}{8АШ-100}$ 820x1960 $\frac{30}{35}$ ГОСТ 8478-81; 8,2 кг	1		

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

			3.818.9-2.2/91-20			
НАЧ.ОТД	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС КР2; КР3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
ЗАВ.ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				
ИНЖ.ІКАТ	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				

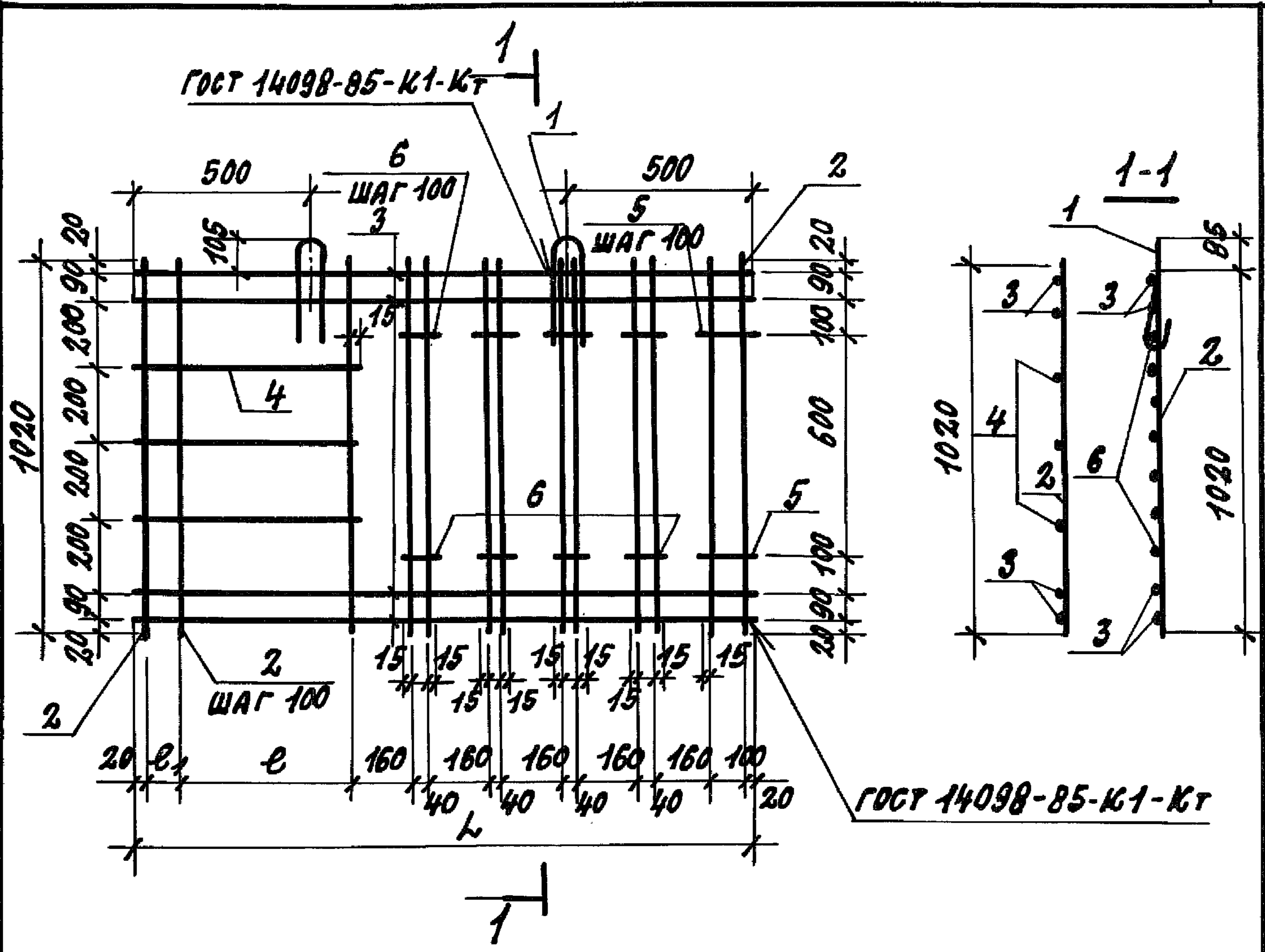


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
1	ПЕТЛЯ П2	2	3.818.9-2.2/91-40	10,8
2	С $\frac{5ВР I - 150}{8А III - 100}$ 820x2460 $\frac{30}{35}$ ГОСТ 8478-81; 10.2 кг	1		

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №

			3.818.9-2.2/91-21			
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС КР4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				
ИНН. КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВ	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>				



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		
	л	л	л1
КР5	1760	600	60
КР6	1960	800	60
КР7	2700	1500	100

ИМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯИ. ИМ. №

НАЧ. ОД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИМН. ТКА	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

3.818.9-2.2/91-22

КАРКАС КР5... КР7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КР			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		5	6	7	
1	ПЕТЛЯ П1	2	2	2	3.818.9-2.2/91-40
2	Ф8А $\bar{\text{III}}$, $l=1020$; 0,40кг	18	20	27	БЕЗ ЧЕРТ.
3	8А $\bar{\text{III}}$, $l=1760$; 0,69кг	4			
	8А $\bar{\text{III}}$, $l=1960$; 0,77кг		4		
	8А $\bar{\text{III}}$, $l=2700$; 1,1кг			4	
4	Ф5ВР $\bar{\text{I}}$, $l=695$; 0,10кг	3			
	5ВР $\bar{\text{I}}$, $l=895$; 0,13кг		3		
	5ВР $\bar{\text{I}}$; $l=1595$; 0,23кг			3	
5	Ф5ВР $\bar{\text{I}}$; $l=135$; 0,02кг	7	7	7	
6	5ВР $\bar{\text{I}}$, $l=70$; 0,01кг	28	28	28	
	МАССА КАРКАСА, КГ	11,3	12,5	16,9	

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ.
2. АРМАТУРА: КЛАССА А- $\bar{\text{III}}$ ПО ГОСТ 5781-82*,
КЛАССА ВР- $\bar{\text{I}}$ ПО ГОСТ 6727-80*

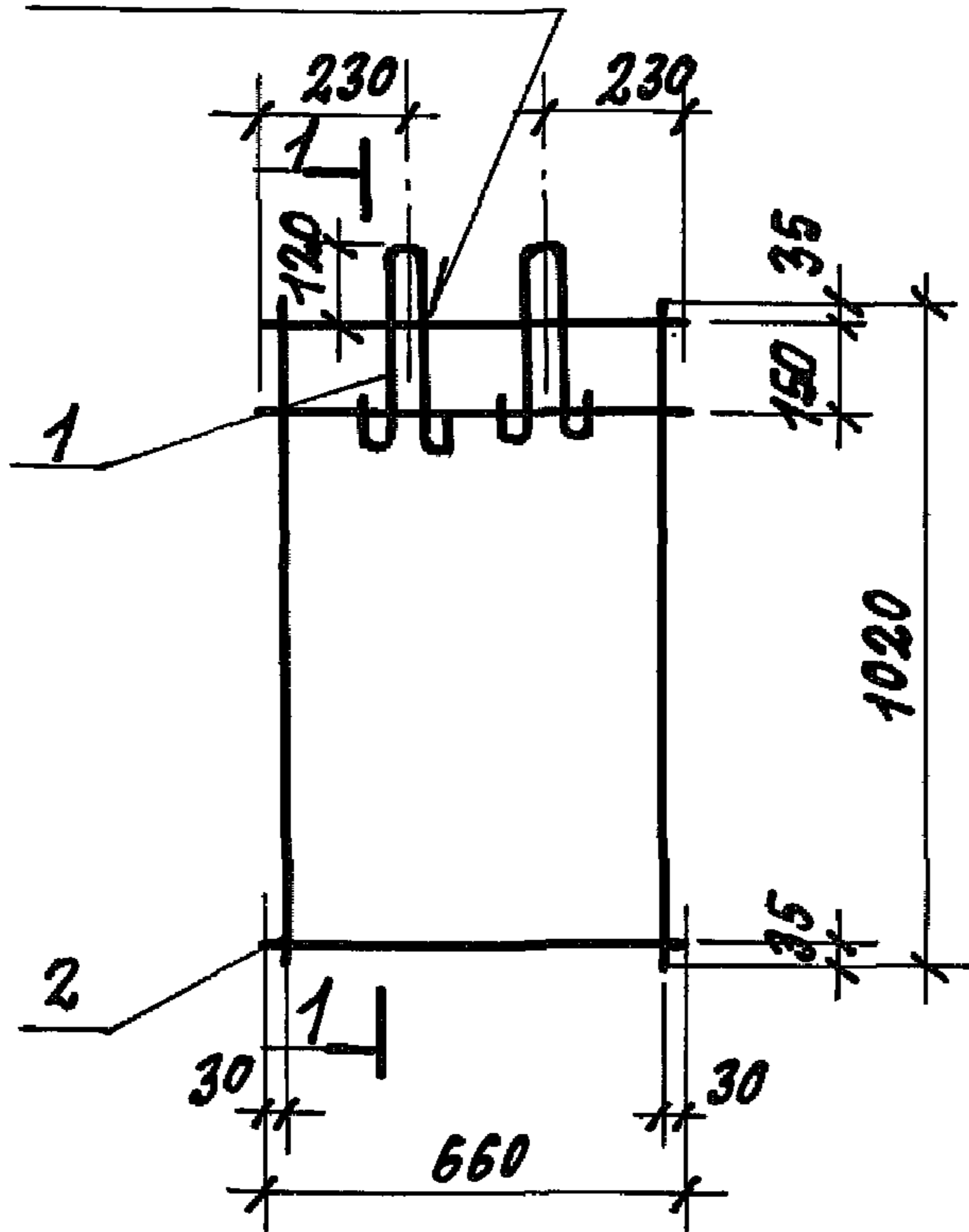
ИНВ. № ПОРЯД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.

3.818.9-2.2/91-22

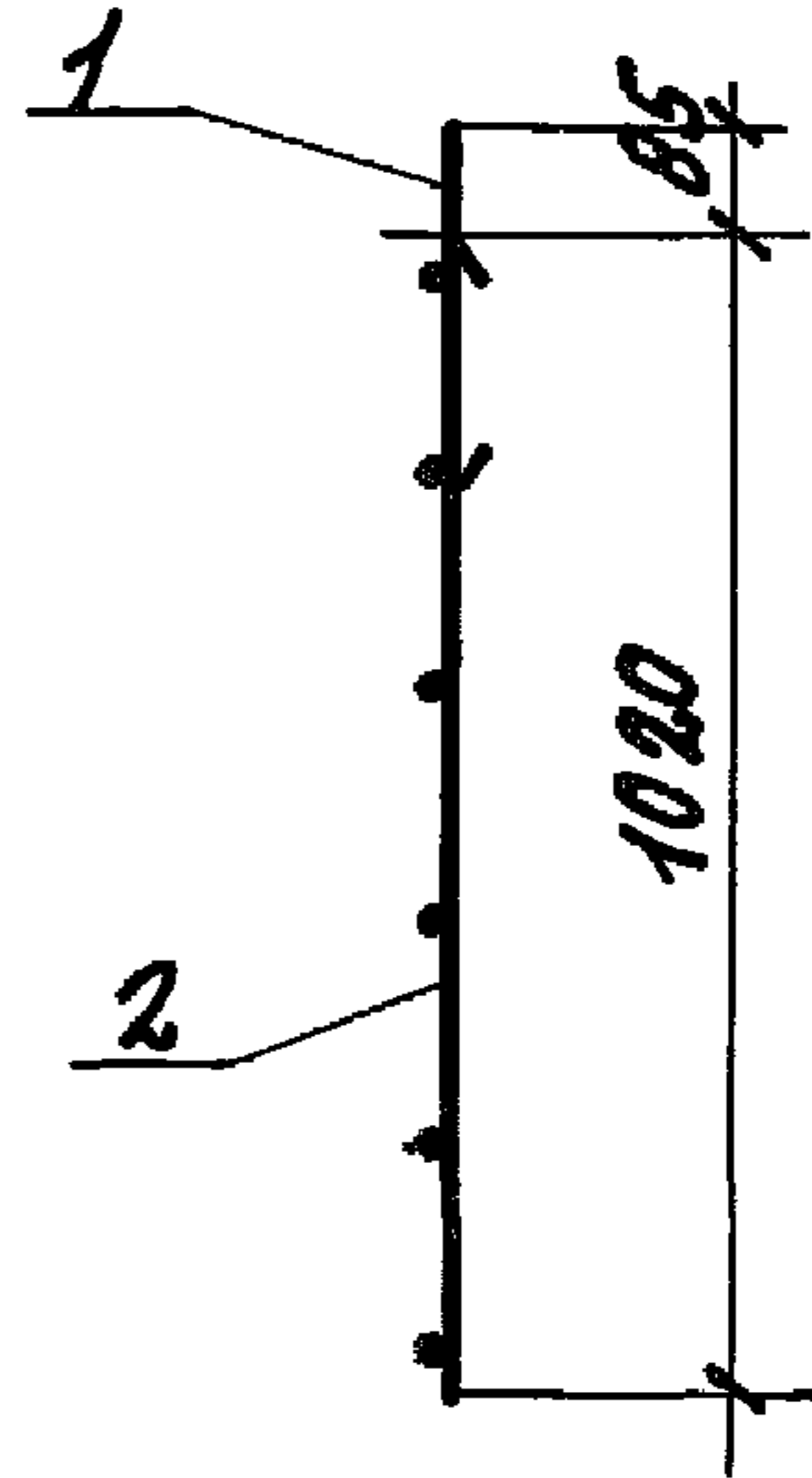
ЛИСТ

2

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



1-1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
1	ПЕТЛЯ П2	2	3.818.9-2.2/91-40	4,0
2	5ВРІ-(x 200)+150 ВАШ-100 ГОСТ 8478-81; 3,4 КГ	1	1020x660 ³⁰ / ₃₅	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

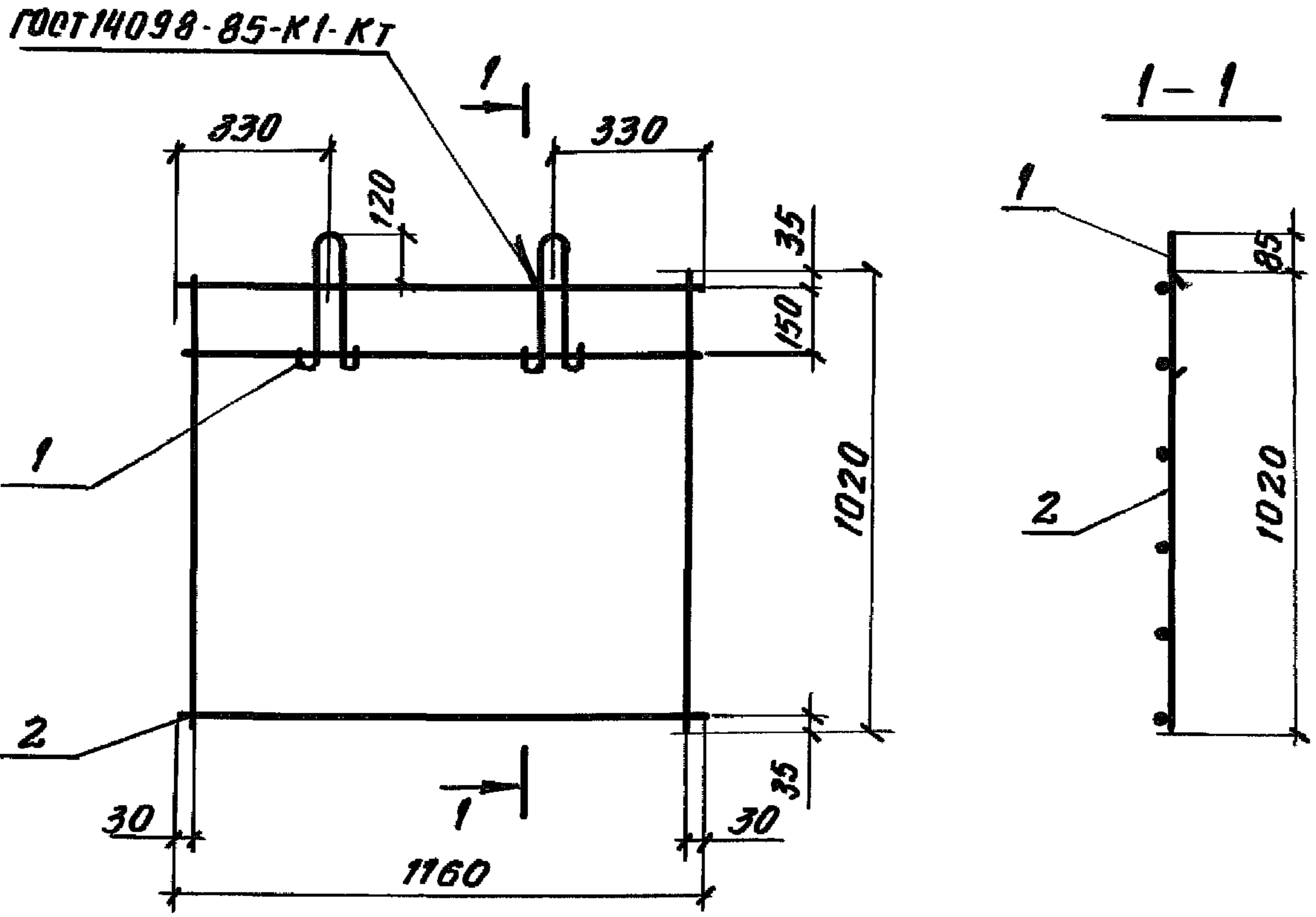
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. ТКАТ.	ЕЛАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

3.818.9-2.2/91-23

КАРКАС КРВ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-11

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
1	ПЕТАЯ П2	2	3.818.9-2.2/91-40	6,4
2	С $\frac{5ВРГ-(\times 200) \times 150}{8 А III - 100} 1020 \times 1160 \frac{30}{35}$ ГОСТ 8478-81; 5,8 кг	1		

№ в. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА

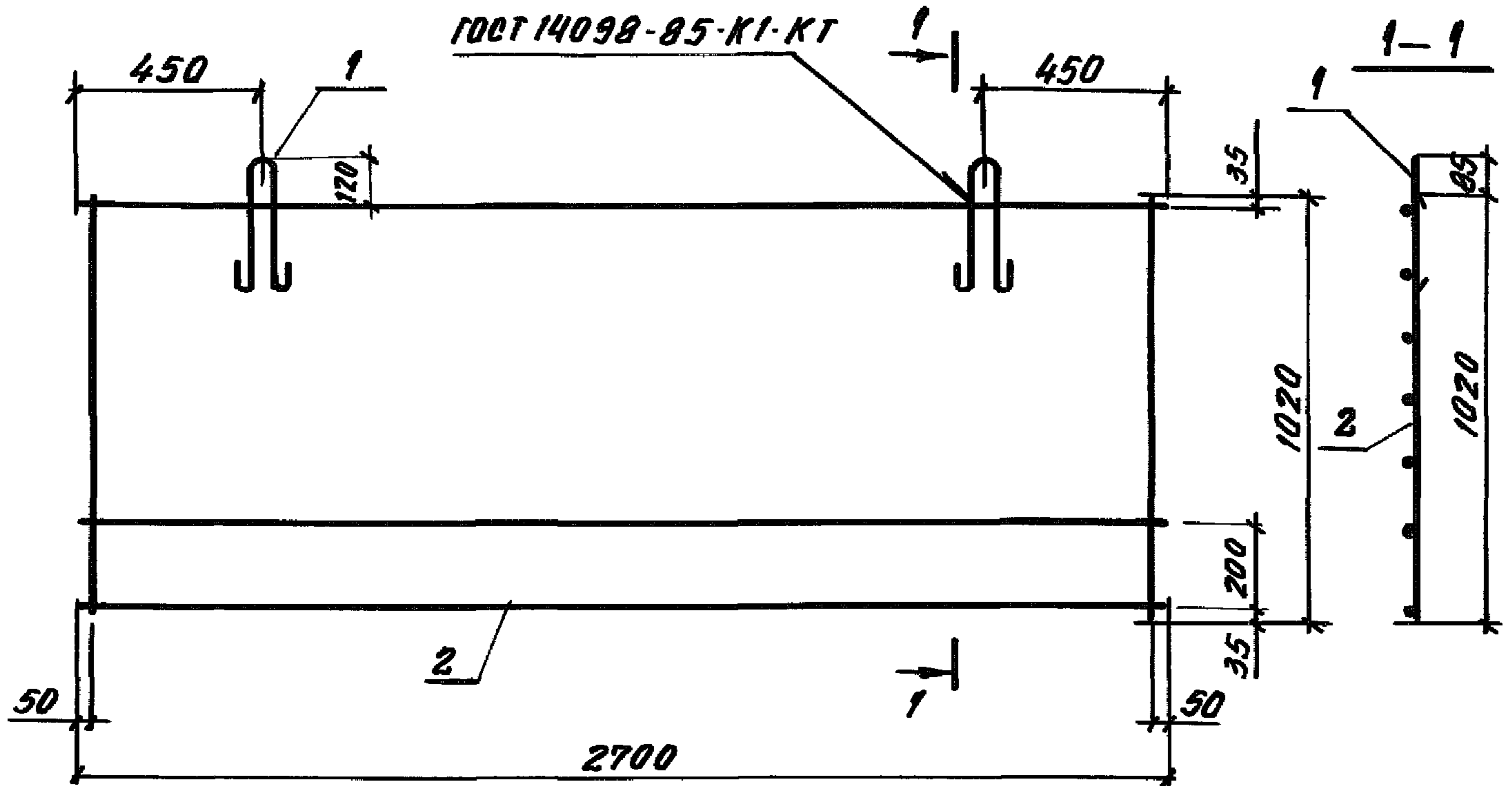
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
МНН. 1 КАТ	ЕПАНЕШИНKOVA	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

3.818.9-2.2/91-24

КАРКАС КР 9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

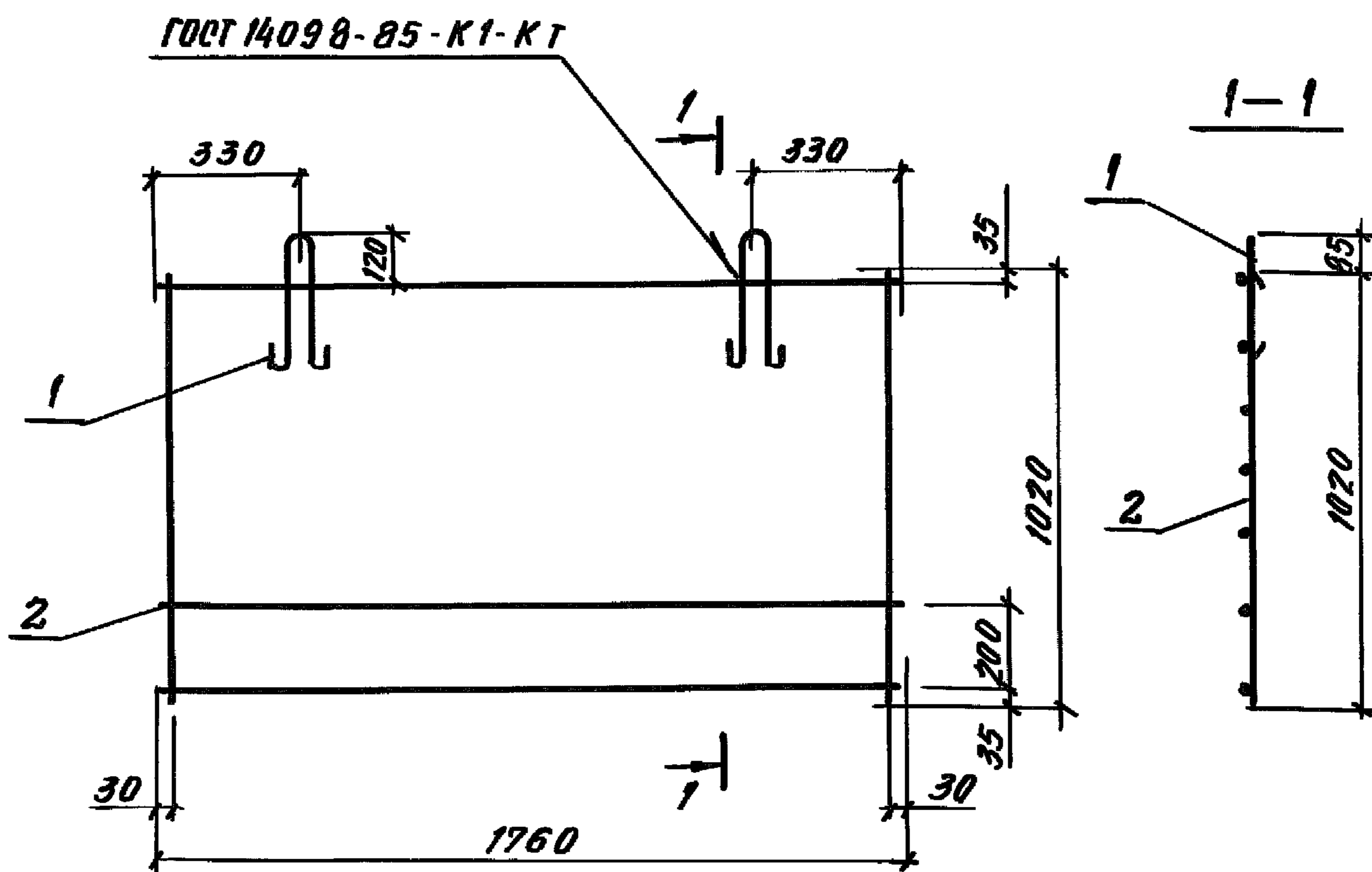
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
1	ПЕЛЯ П2	2	3.818.9-2.2/91-40	14,2
2	С $\frac{5ВРГ-(r150) \times 200}{8A \square - 100} \frac{50}{1020 \times 2700} \frac{35}{50}$			
	ГОСТ 8478-81; 13,6 кг	1		

МВ. №-ПОДЛ. ПОСЛЕПЕИДАТА ВЗАИ. МВ. №	3.818.9-2.2/91-25		
	НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
	Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
	ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
	ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
	МНН-1КАТ	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>	
КАРКАС КР 10			СТАДИЯ Р
			ЛИС 1
			ЛИСОВ 1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-11

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
1	ПЕТЛЯ П2	2	3.818.9-2.2/91-40	9,6
2	С 58P1-(x150)x200 8AIII-100 1020x1760 30 ГОСТ 8478-81; 9,0 КГ	1		

МНВ. №. подл. Подпись и дата

3.818.9-2.2/91-26

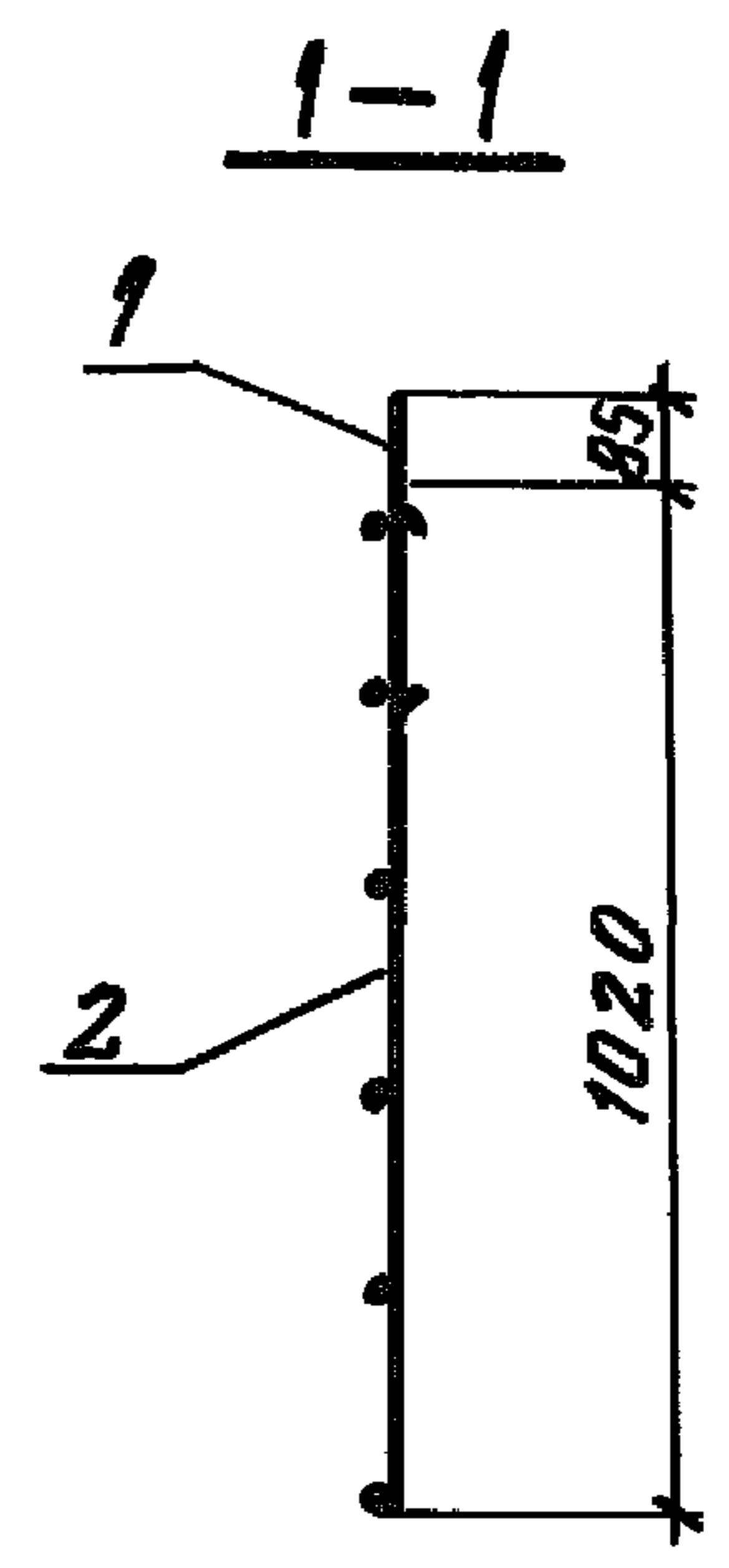
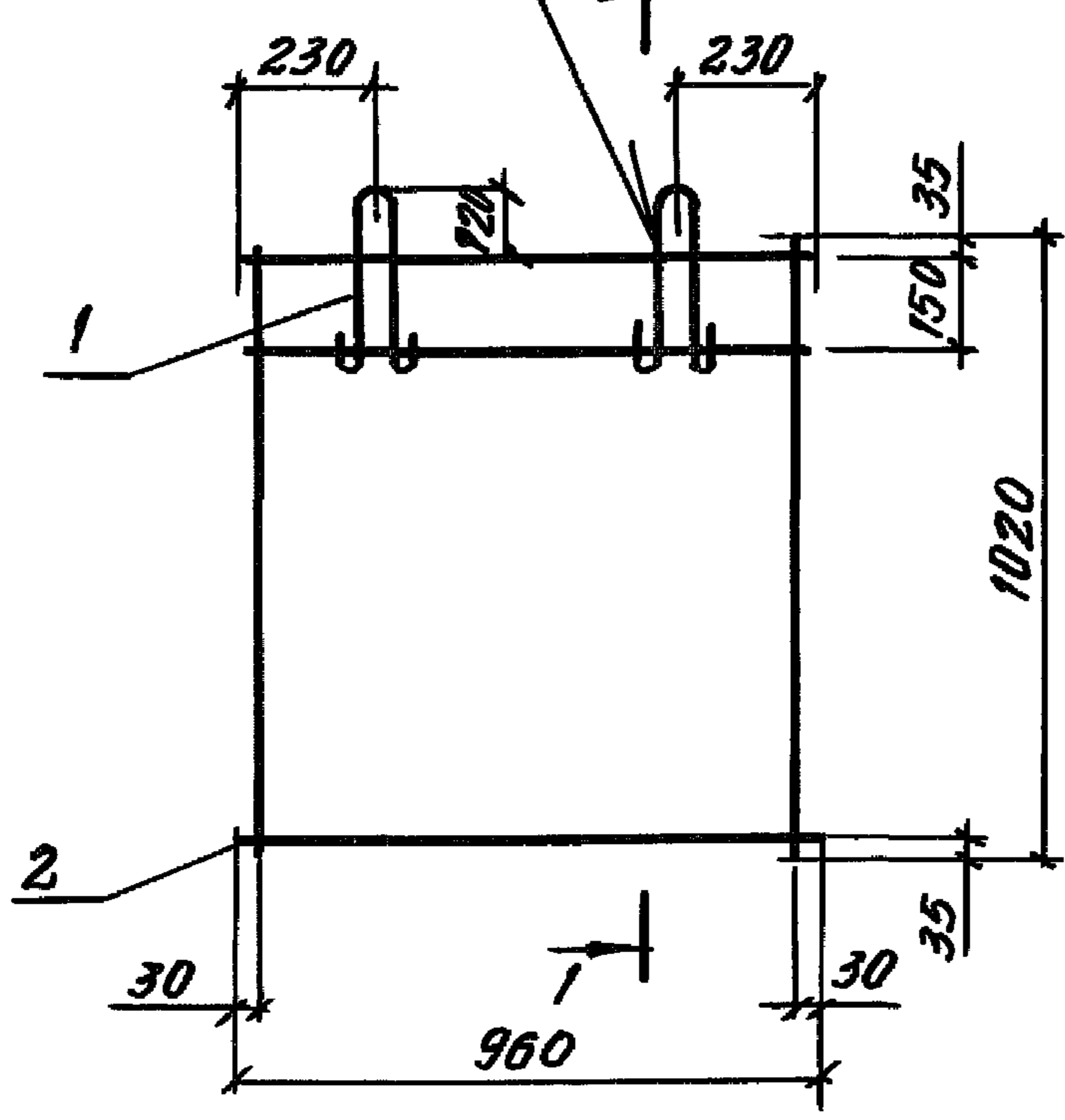
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
МНН. КАТ.	ЕПАНЕШИНKOBA	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

КАРКАС КР 11

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ГОСТ 14090-85-К1-КТ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
1	ПЕТАЛЯ П2	2	3.818.9-2.2/91-40	5,5
2	С $\frac{5BPI-(\times 200) \cdot 150}{8AIII-100} 1020 \cdot 960 \frac{30}{35}$ ГОСТ 8478-81; 4,9 КГ	1		

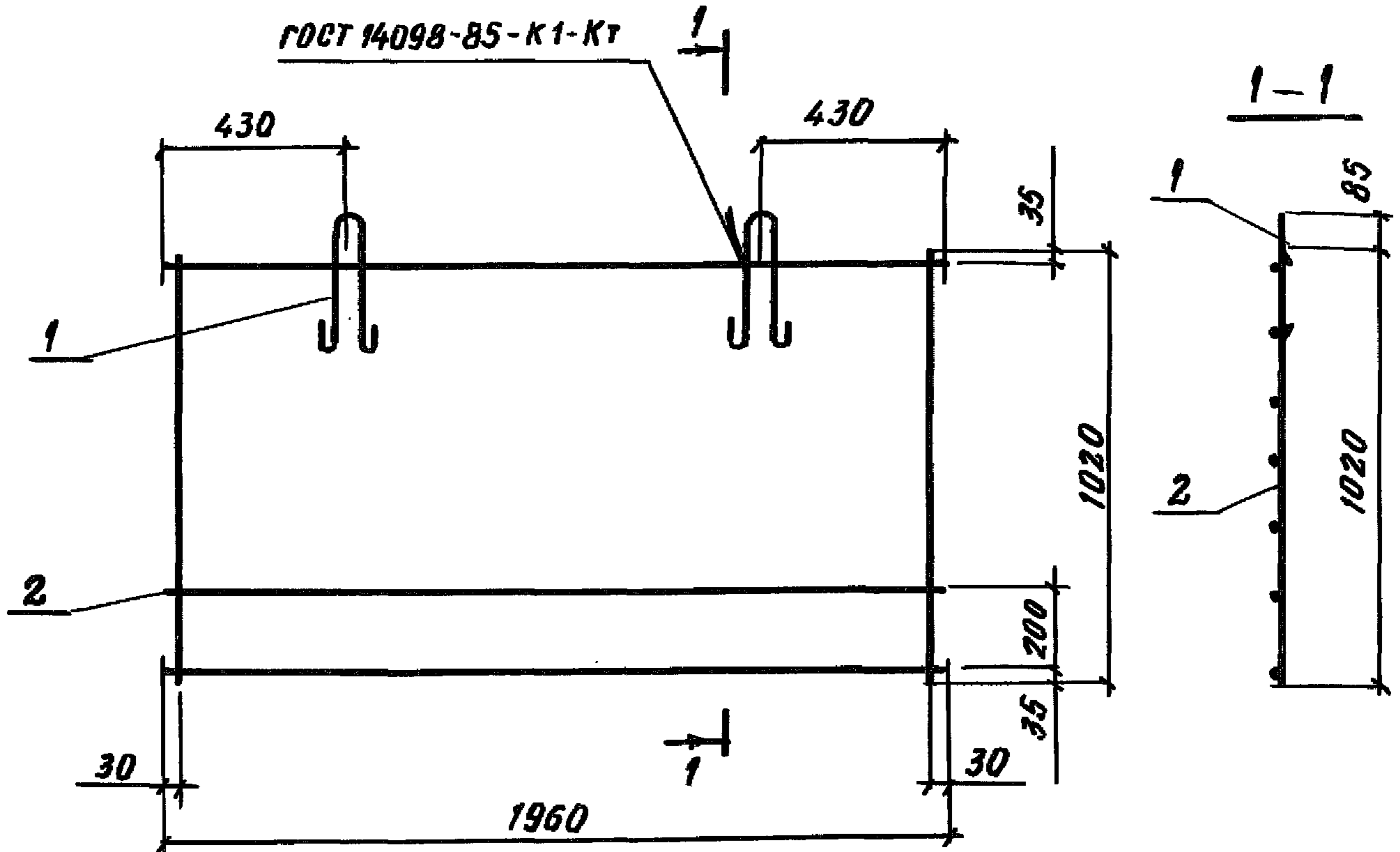
Изм. № подл. Подпись и дата

3.818.9-2.2/91-27

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
МНН-ТКА	ЕПАНЕШИНKOVA	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

КАРКАС КР 12

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 3.818.9-2.2/91-ТТ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
1	ПЕТАЯ ПЗ	2	3.818.9-2.2/91-40	10,6
2	С $\frac{5ВРГ-(\times 150) \cdot 200}{8АШ-100}$ $1020 \times 1960 \frac{30}{35}$			
	ГОСТ 8478-81; 10,0 КГ	1		

Изм. №, подл., дата, подпись и дата

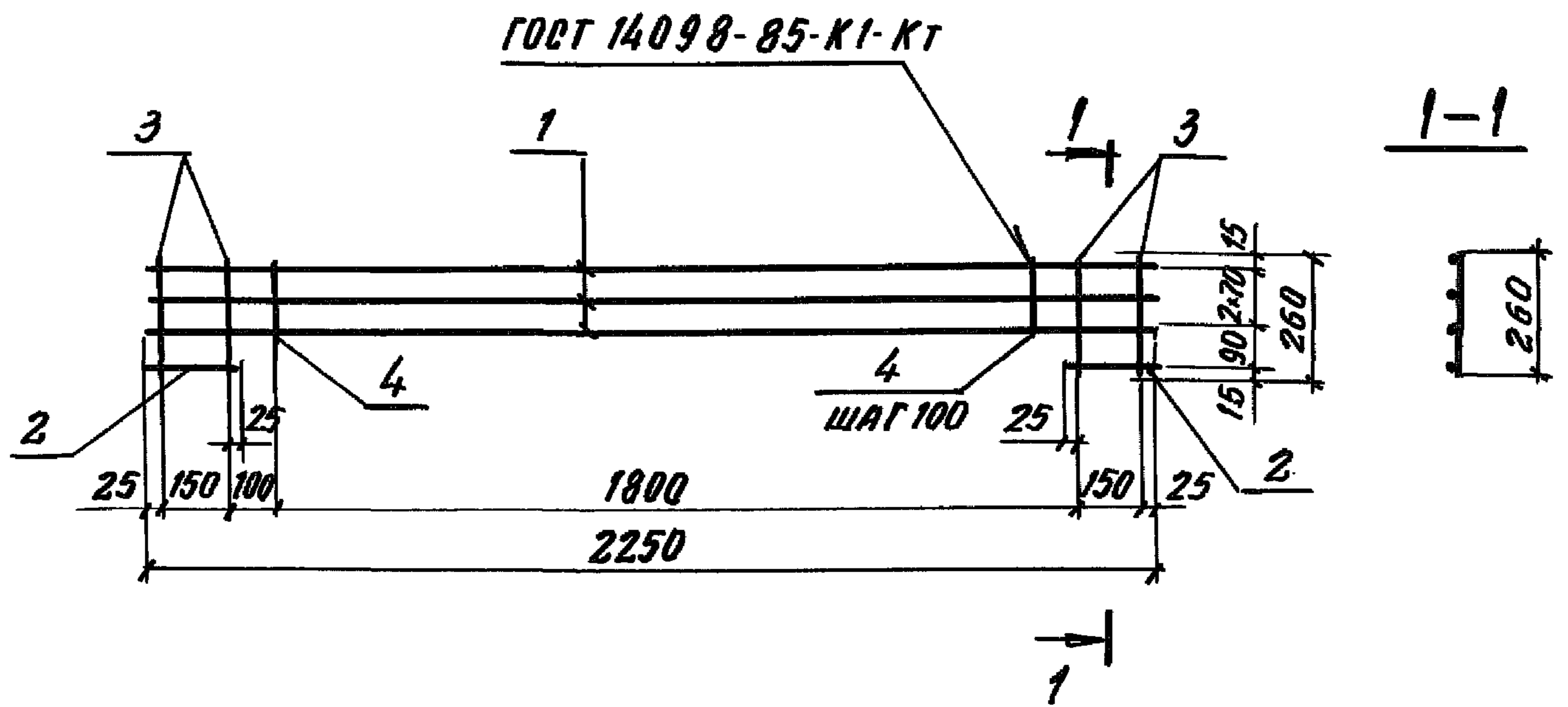
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. 1 КАТ	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

3.818.9-2.2/91-28

КАРКАС КР13

СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	Ф 8 А III, L = 2250	3	0,89	3,4
2	8 А III, L = 200	2	0,08	
3	5 ВР I, L = 260	4	0,04	
4	5 ВР I, L = 170	18	0,02	

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. АРМАТУРА: КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-82*, КЛАССА ВР-I ПО ГОСТ 6727-80*

3.818.9-2.2/91-29

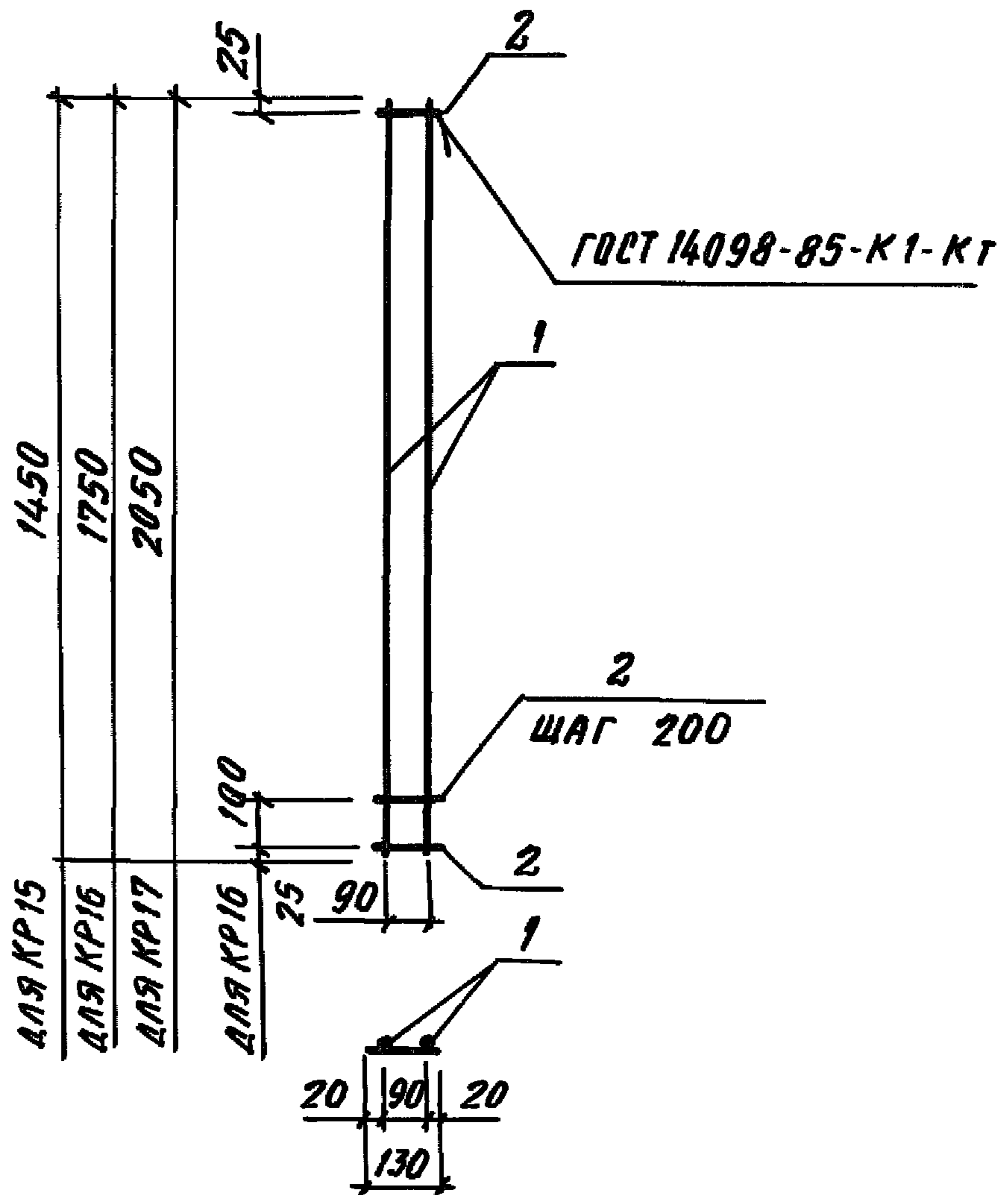
КАРКАС КР14

СТАДНЯ	ЛЕС	ЛЕСОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. ТКАЧ	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. АРМАТУРА КЛАССА А-I; А-III ПО ГОСТ 5781-82*

МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
КР 15	1	Ф 6 А III, L=1450	2	0,32	0,88
	2	БА I, L=130	8	0,03	
КР 16	1	Ф 8 А III, L=1750	2	0,69	1,7
	2	БА I, L=130	10	0,03	
КР 17	1	Ф 10 А III, L=2050	2	1,26	2,9
	2	БА I, L=130	11	0,03	

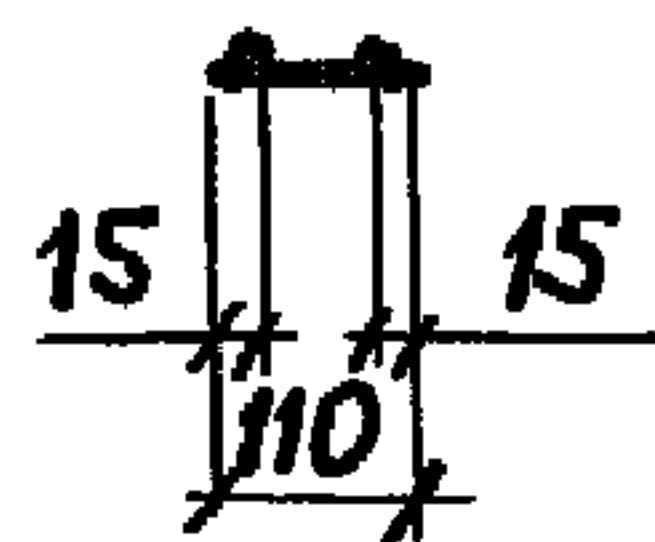
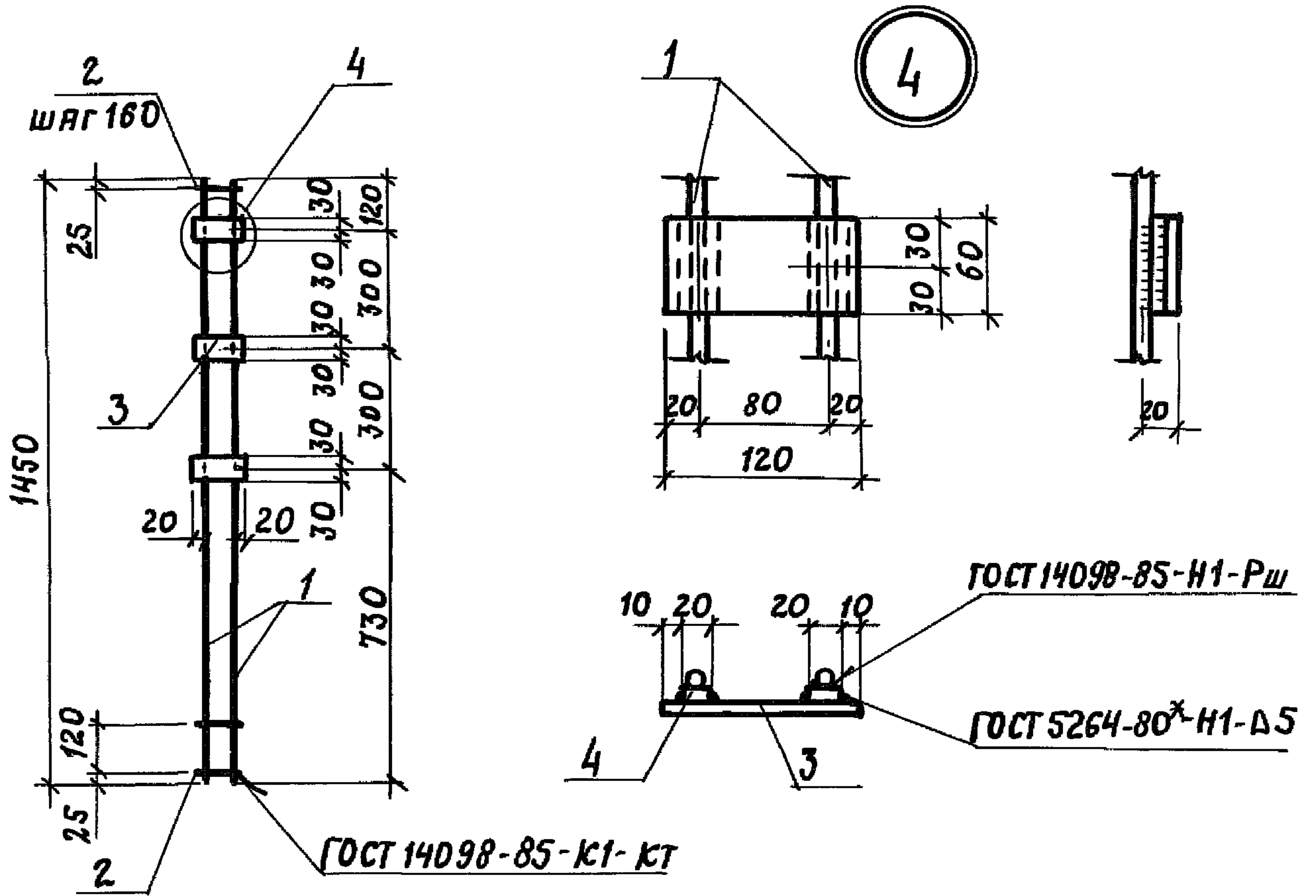
3.818.9-2.2/91-30

№в. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАН. ЛИСТ №	
	НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
	Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
	ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
	ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
	ЛИНН. I КЛ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>	

КАРКАС КР 15... КР 17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
 2. АРМАТУРА: КЛАССА А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82*

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	Ф 10 А III, L=1450	2	0,89	2,9
2	6 А I, L=110	10	0,02	
	ПОЛОСА ГОСТ 103-76* Ст 3кп3-I ГОСТ 535-88			
3	6x60-B, L=120	3	0,34	
4	8x20-B, L=60	6	0,08	

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

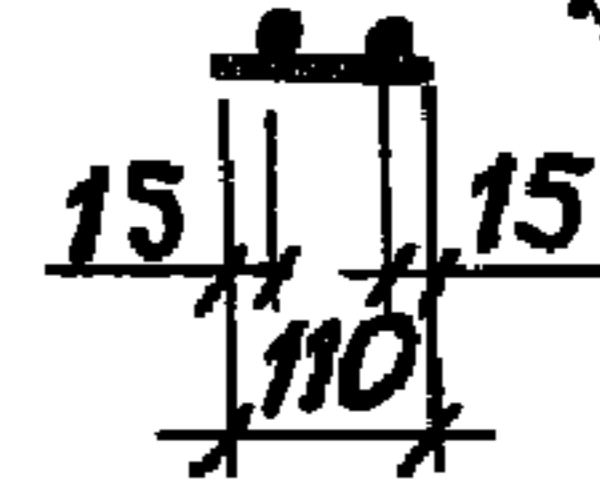
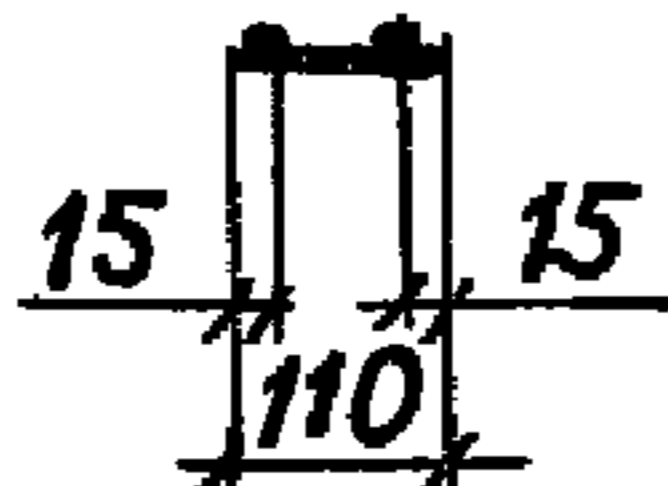
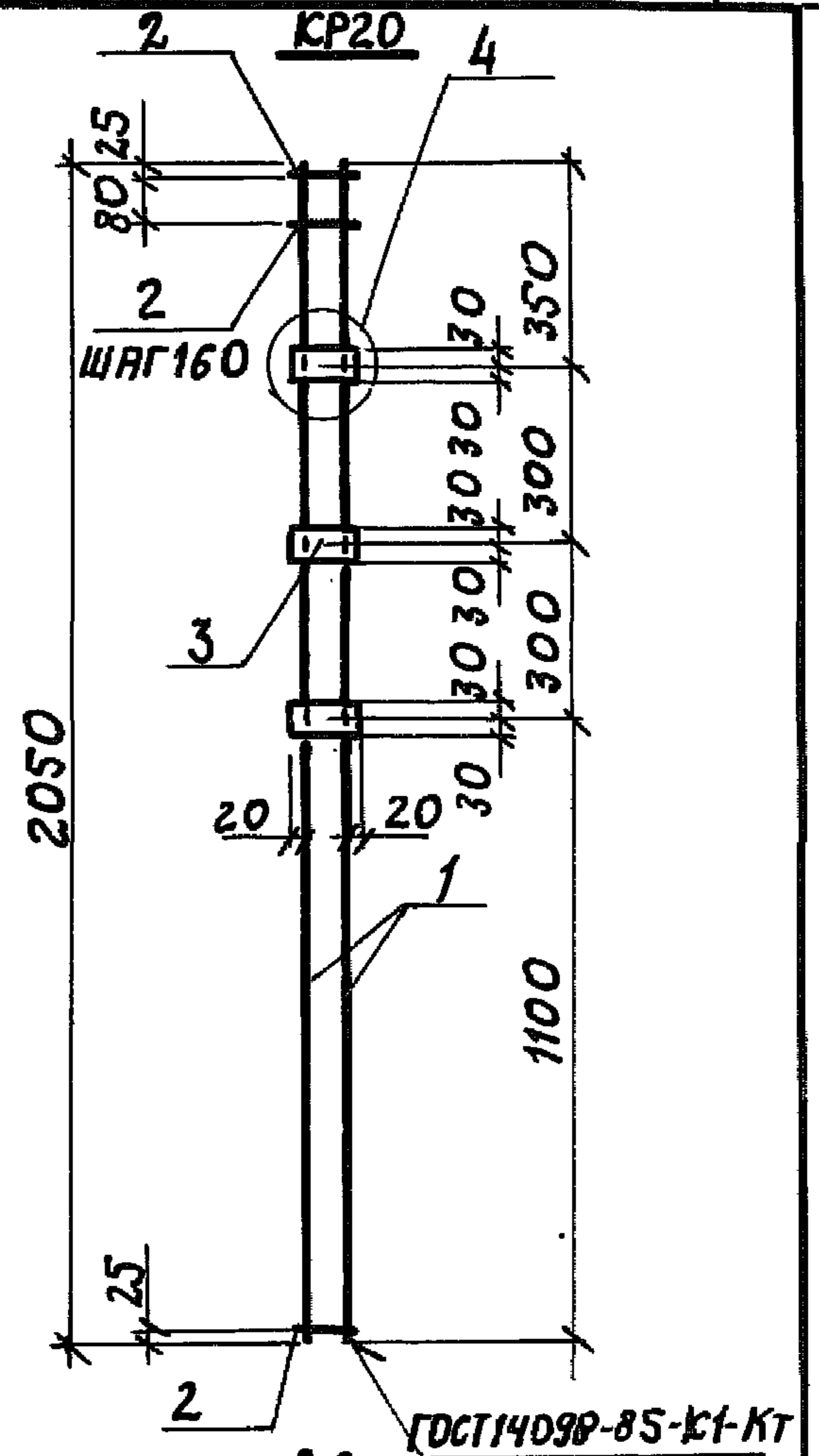
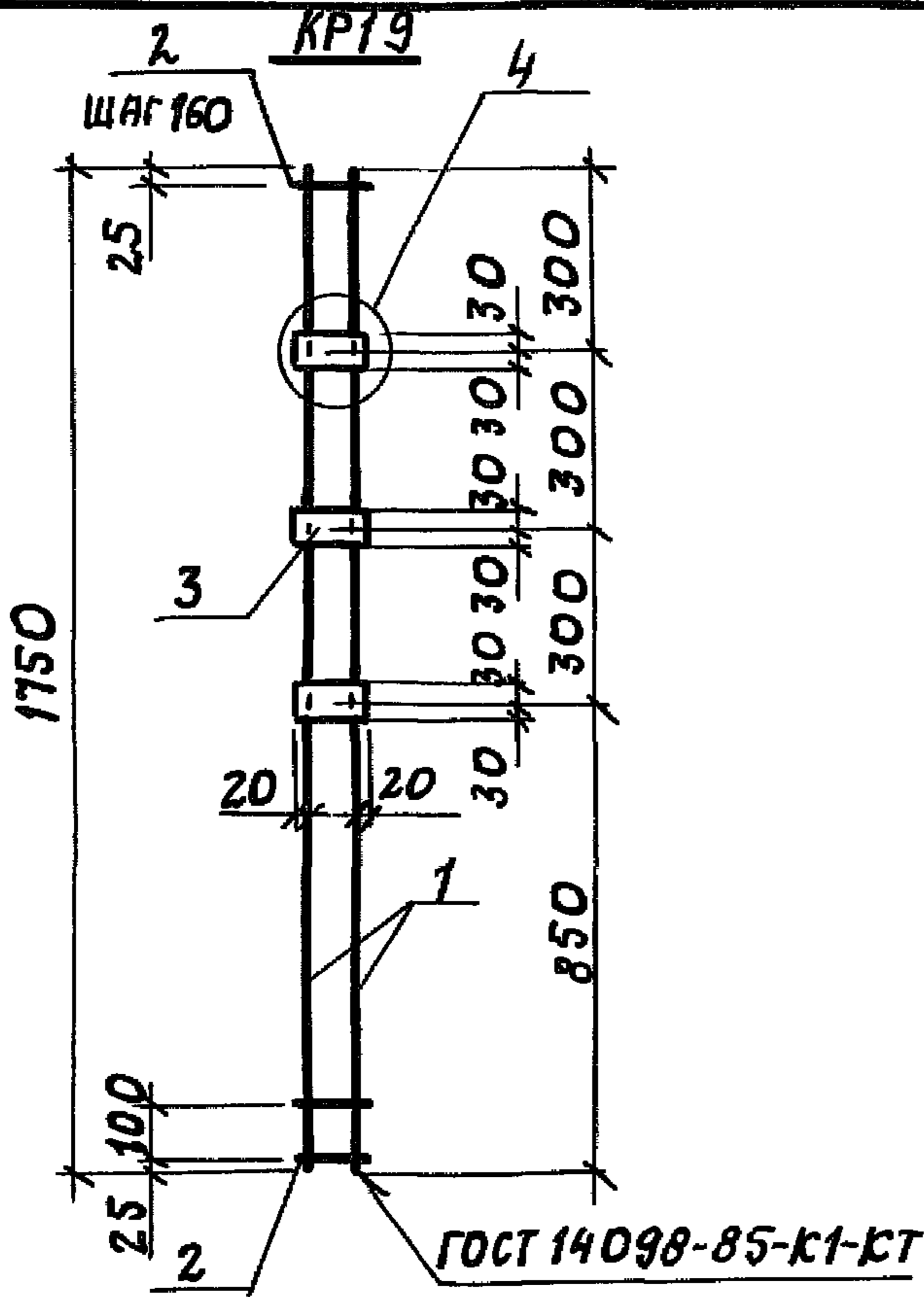
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. I КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

3.818.9-2.2/91-31

КАРКАС КР 18

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТИПРОИССЕЛЬХОЗ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. АРМАТУРА: КЛАССА А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82*
3. УЗЕЛ 4 СМ. 3.818.9-2.2/91-31

МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
КР19	1	φ 10 А III, l = 1750	2	1,08	3,9
	2	6 А I, l = 110	12	0,02	
		ПОЛОСА ГОСТ 103-76* СТ 3 К ПЗ-I ГОСТ 535-88			
	3	6x60-В, l = 120	3	0,34	
	4	8x20-В, l = 60	6	0,08	
КР20		ПОЗ. 3 И 4 ПО КР19			4,4
	1	φ 10 А III, l = 2050	2	1,3	
	2	6 А I, l = 110	14	0,02	

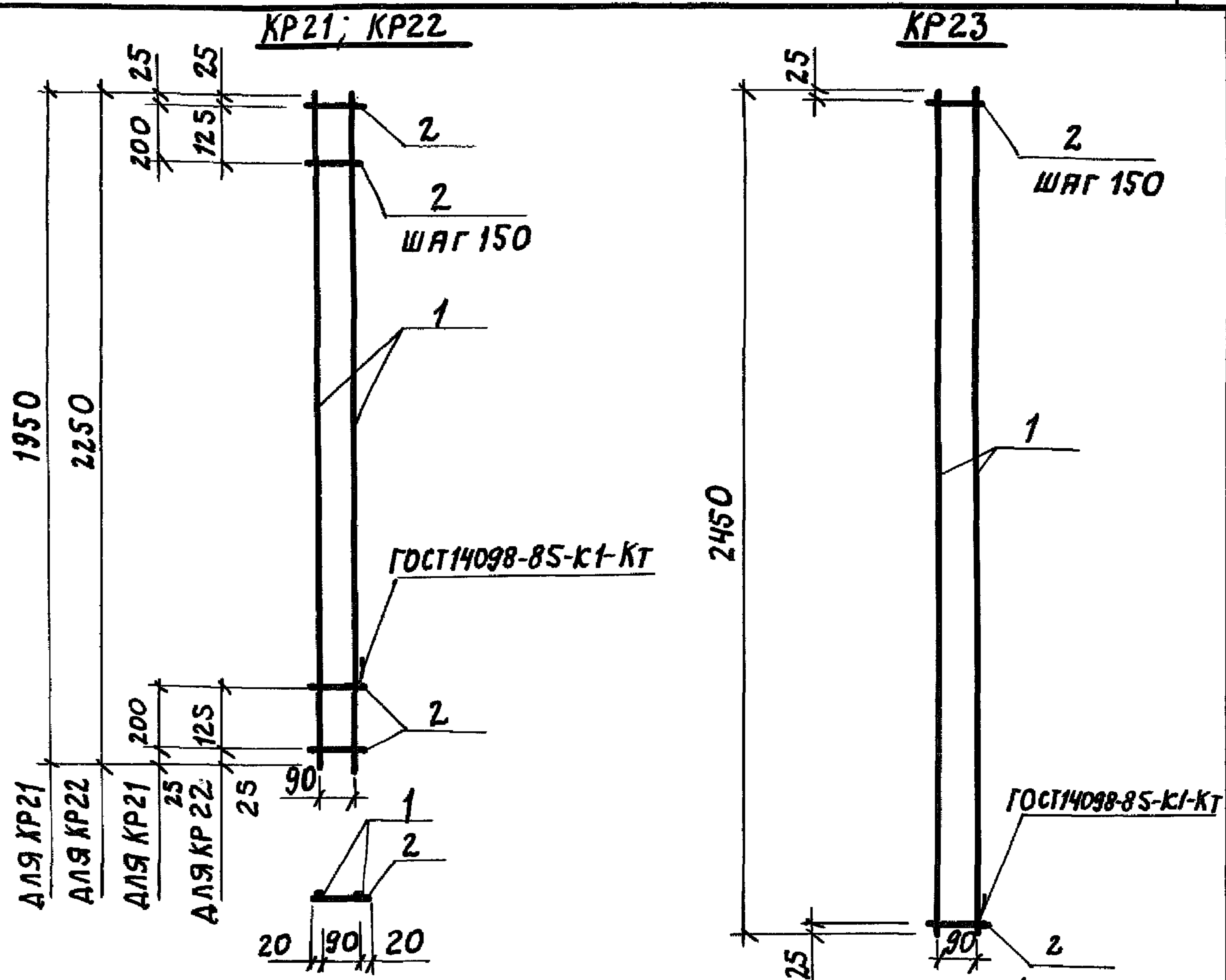
3.818.9-2.2/91-32

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗЯТ. ИНВ. №
	НАЧ. ОТА.	КОТОВ	
	Н. КОНТР.	МОХОВ	
	ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	
	З.В. ГР.	ГОРБУНОВА	
	ИНЖ. I КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА		

КАРКАС КР19, КР20

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
 2. АРМАТУРА : КЛАССА А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82*

МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	МАССА, КГ
КР21	1	φ8 АIII, l=1950	2	0,77	1,9
	2	6 АI, l=130	13	0,03	
КР22	1	φ10 АIII, l=2250	2	1,4	3,3
	2	6 АI, l=130	16	0,03	
КР23	1	φ12 АIII, l=2450	2	2,2	4,9
	2	6 АI, l=130	17	0,03	

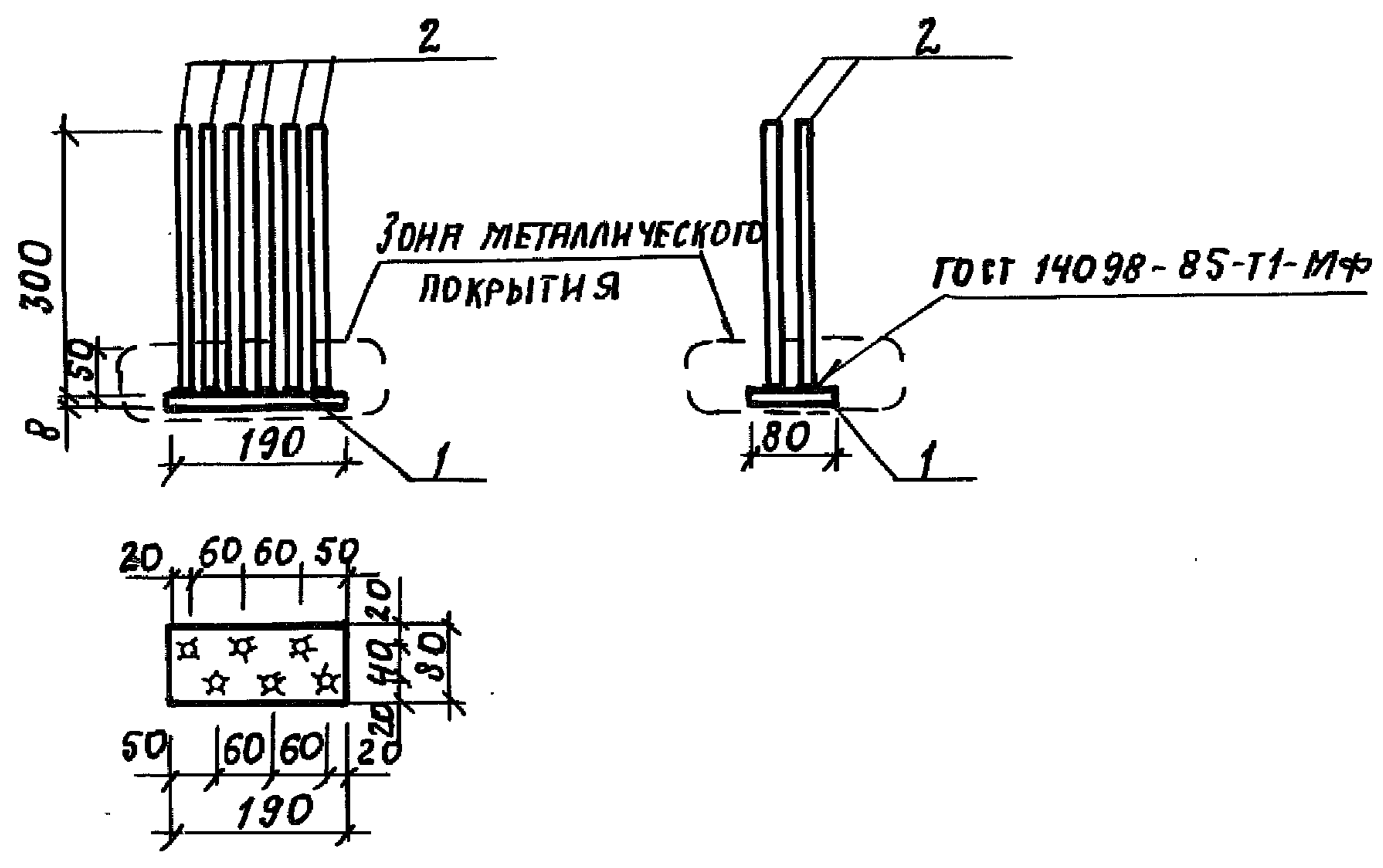
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

3.818.9-2.2/91-33

КАРКАС КР21... КР23

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. ЗАЩИТНОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИНИМАТЬ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ.

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	ПОЛОСА 8x80-В ГОСТ 103-76* $\ell=190$ СТЗКПЗ-І ГОСТ 535-88	1	0,95	2,0
2	Ф10 АІІІ ГОСТ 5781-82*, $\ell=300$	6	0,18	

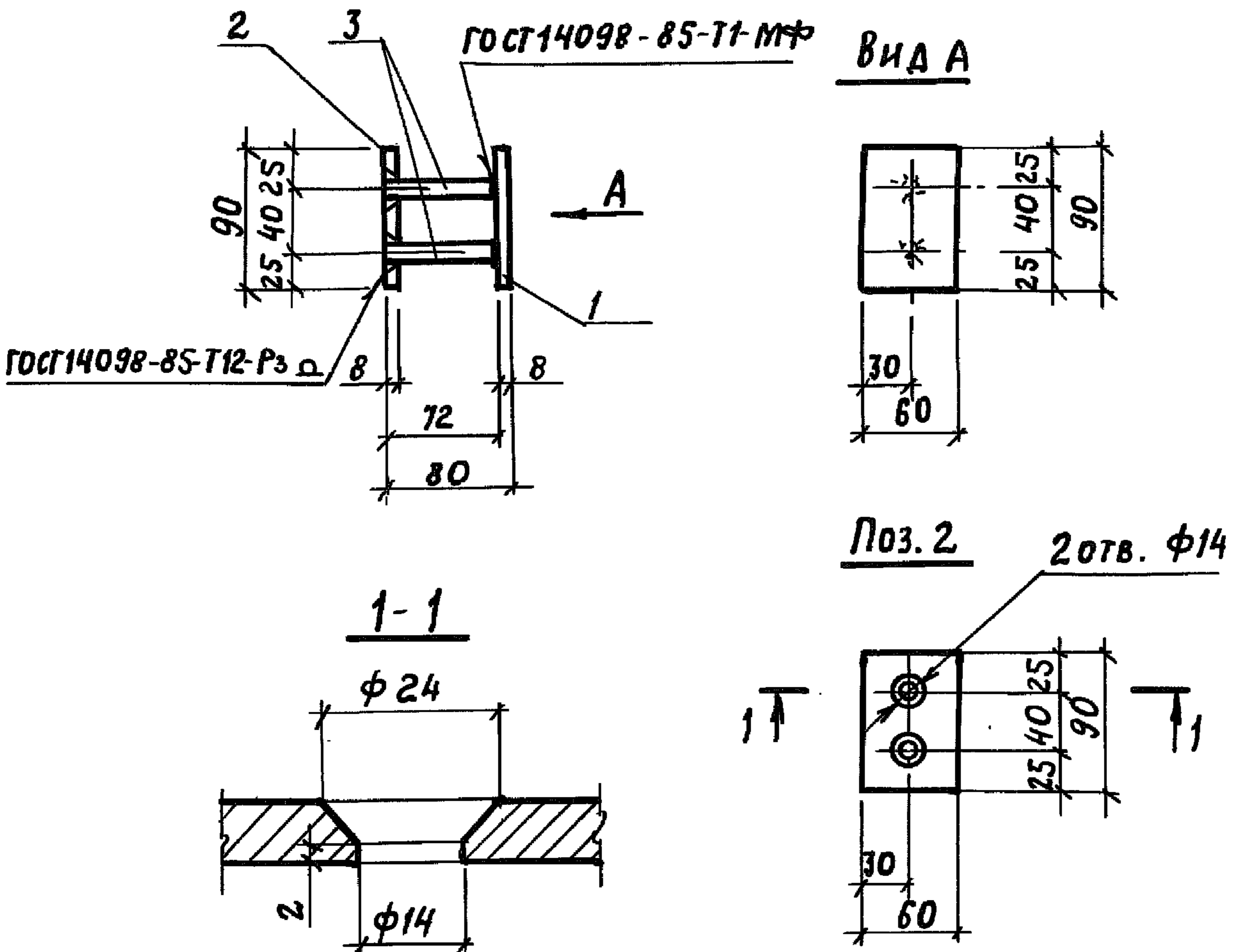
ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-35

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗЯВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. І КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

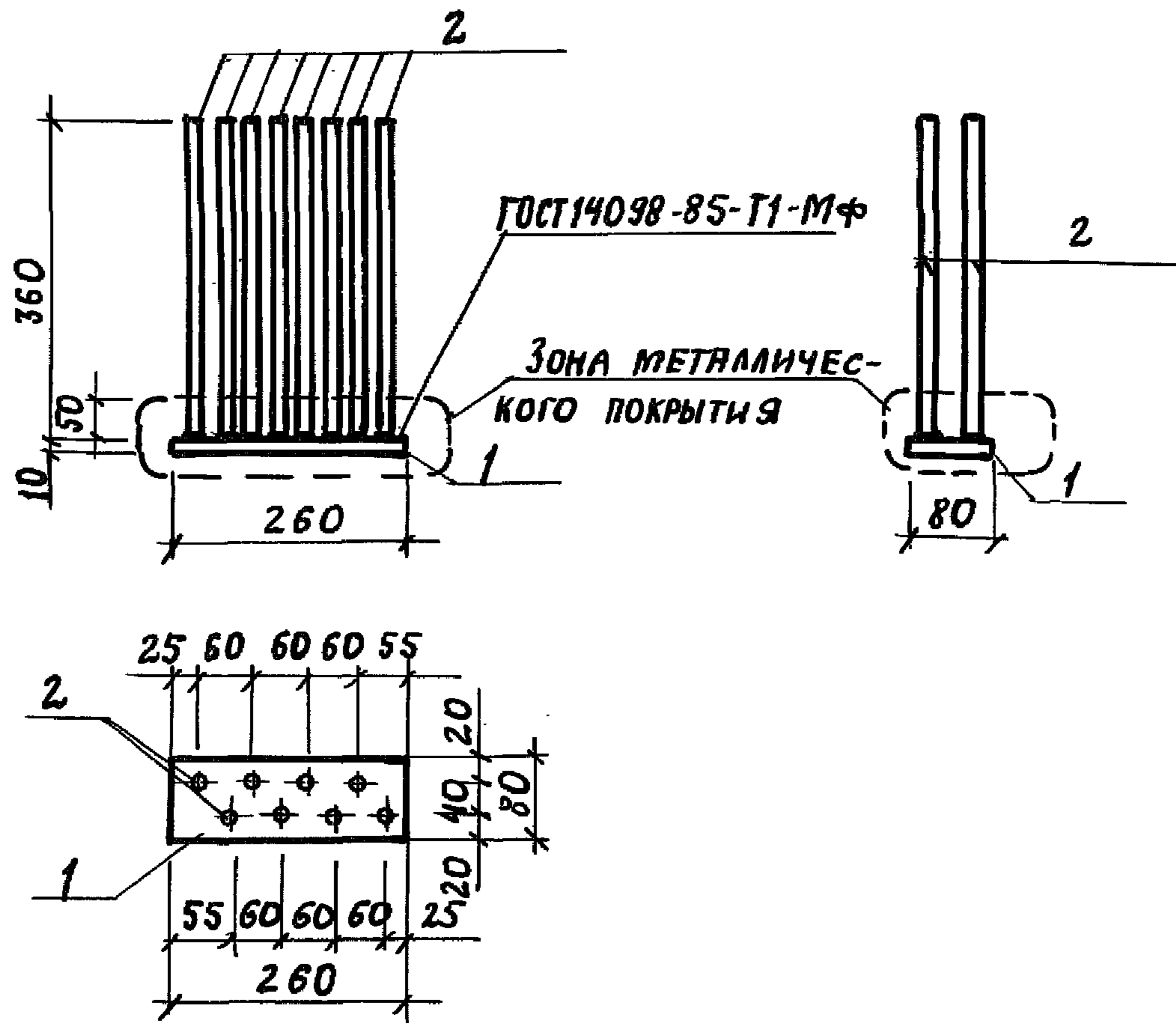


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. СВАРКУ В РАЗЪЕНКОВАННЫЕ ОТВЕРСТИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42А ПО ГОСТ 9467-75.
3. ЗАЩИТНОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИНИМАТЬ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	МАССА, КГ
	ПОЛОСА <u>ГОСТ 103-76*</u> <u>Ст.3 кп3-I ГОСТ 535-88</u>			
1	8x60-В, l=90	1	0,34	0,76
2	8x60-В, l=90	1	0,34	
3	Ф10 А II <u>ГОСТ 5781-82*</u> , l=72	2	0,04	

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

3.818.9-2.2/91-36		
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. I КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
		ГИПРОНИСЕЛЬХ ОЗ

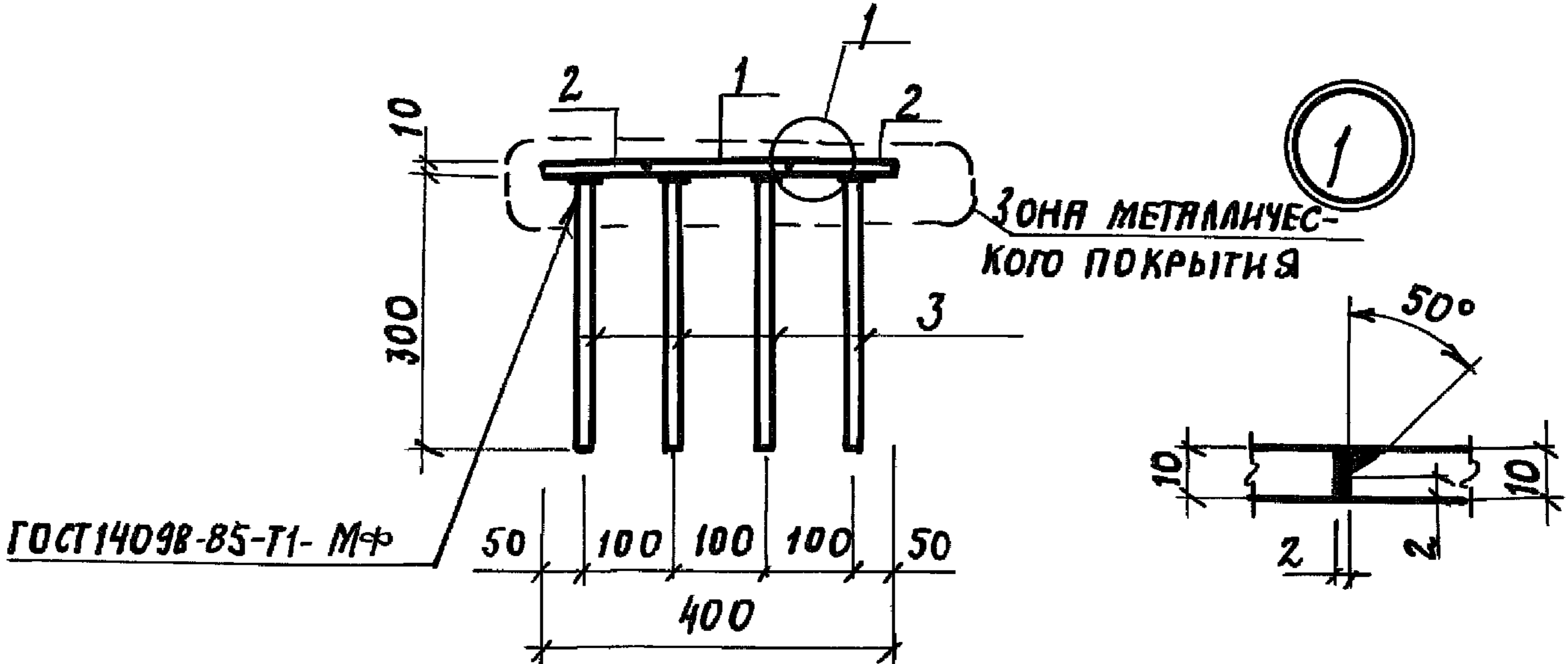


1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. ЗАЩИТНОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИНИМАТЬ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

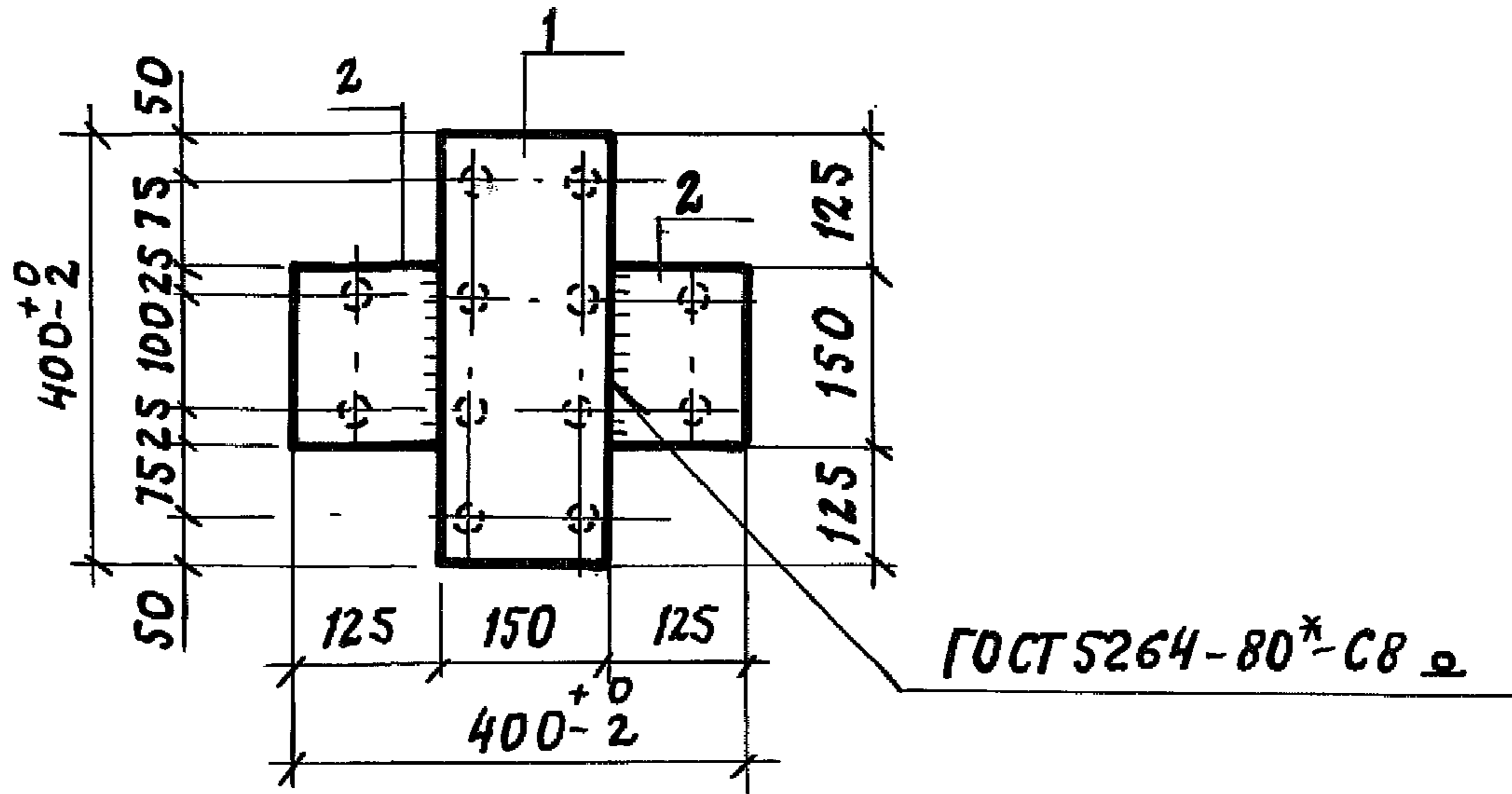
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	ПОЛОСА 10x80-В ГОСТ 103-76* ρ=260 Ст 3 кпз-І ГОСТ 535-88	1	1,6	4,2
2	φ12АІІІ ГОСТ 5781-82* ρ=360	8	0,32	

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

3.818.9-2.2/91-37					
Нач. отд.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ		
Н. контр.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>			
гл. спец.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>			
зав. гр.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>			
инж. I кат.	ЕДАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>			
проверил	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>			
			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



ГОСТ 14098-85-Т1-МФ



ГОСТ 5264-80*С8 е

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ
2. ЗАЩИТНОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИНИМАТЬ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

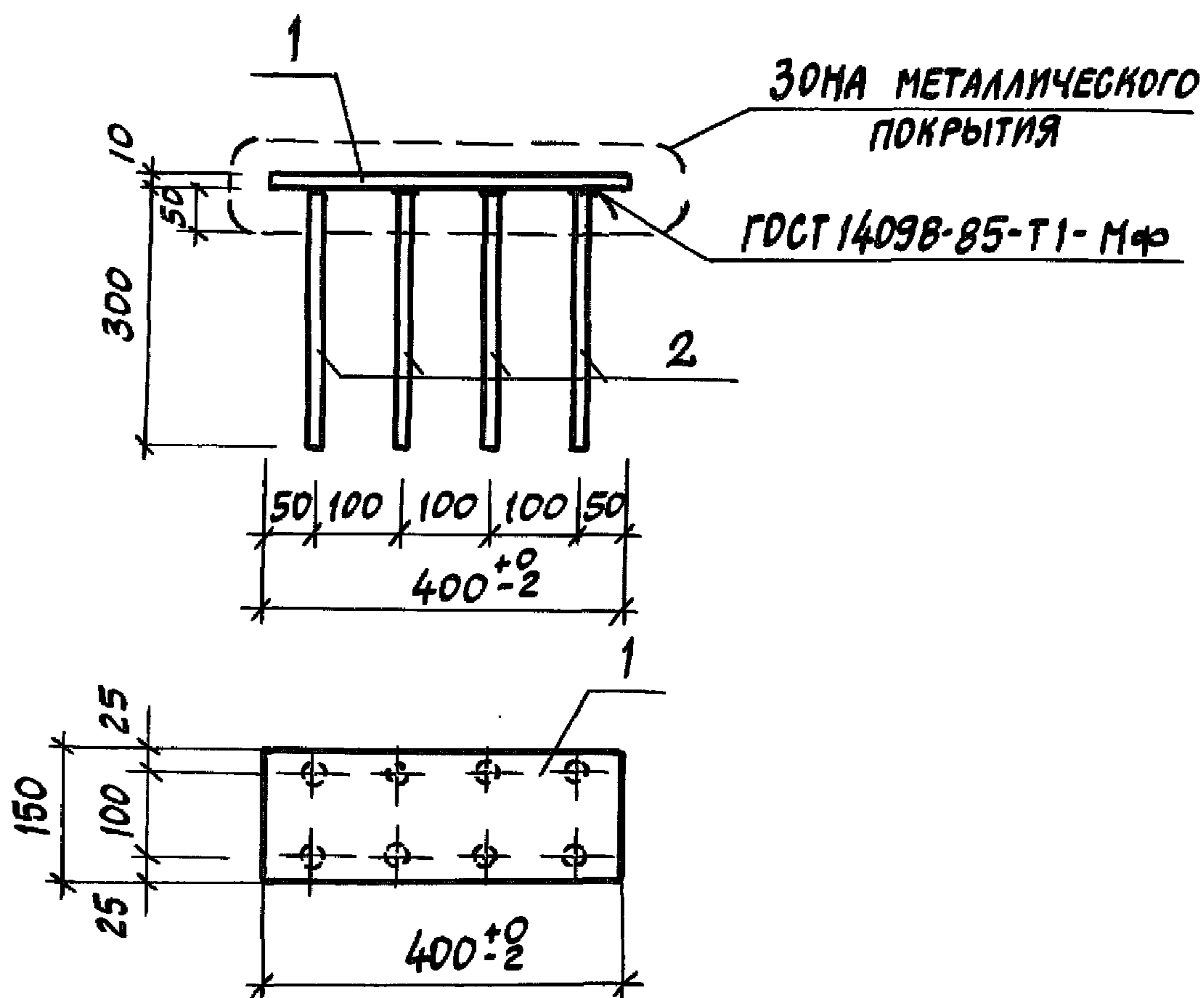
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
	ПОЛОСА ГОСТ 103-76* Ст3 кп3-І ГОСТ 535-88			
1	10 x 150 - В, P = 400	1	4,7	10,9
2	10 x 150 - В, P = 123	2	1,5	
3	φ 12 А III ГОСТ 5781-82*, P = 300	12	0,27	

3.818.9-2.2/91-38

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №
	НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
	Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
	ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
	ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
	ИНЖ. ПАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>	

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



- 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 3.818.9-2.2/91-ТТ.
- 2. ЗАЩИТНОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИНИМАТЬ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ.

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	ПОЛОСА 10×150-В ГОСТ 103-76* СТ 3КПЗ-І ГОСТ 535-88 <i>e=400</i>	1	4,7	6,9
2	Φ12АІІІ ГОСТ 5781-82*, <i>e=300</i>	8	0,27	

ИНВ. № ПРАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. КАТ.	ЕЛАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

3.818.9-2.2/91-39

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МНБ

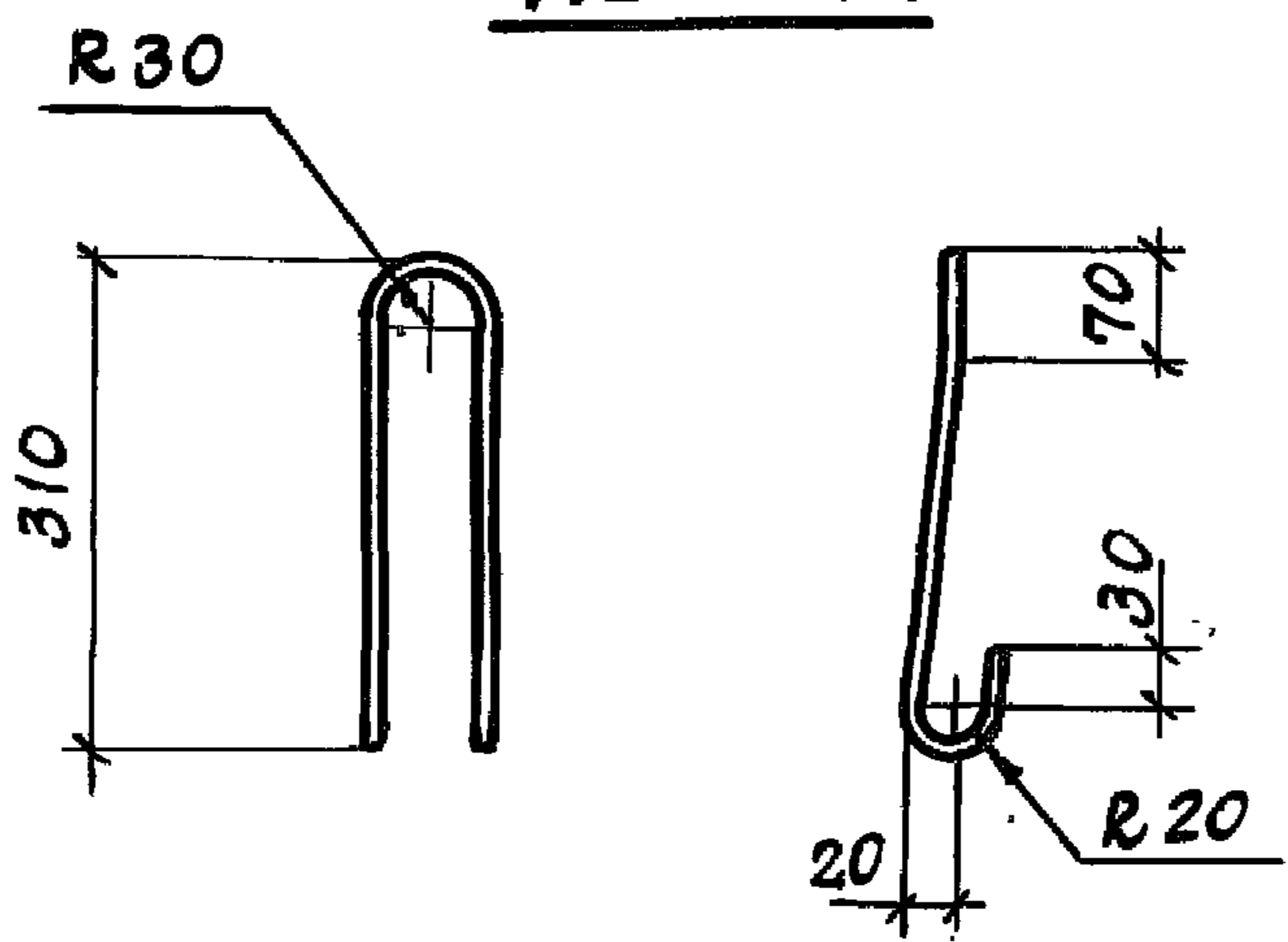
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

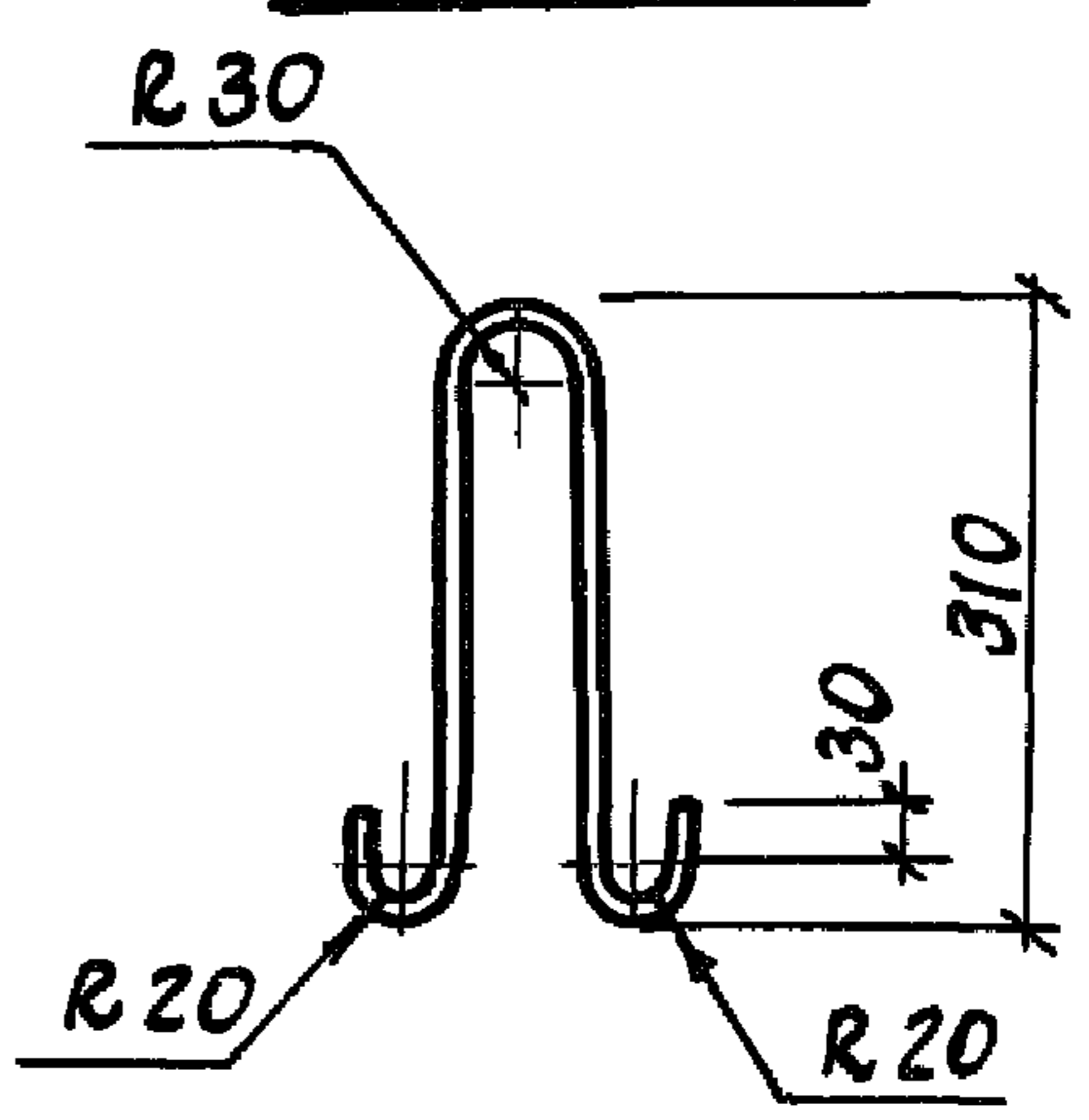
25067 61

ФОРМАТ А4

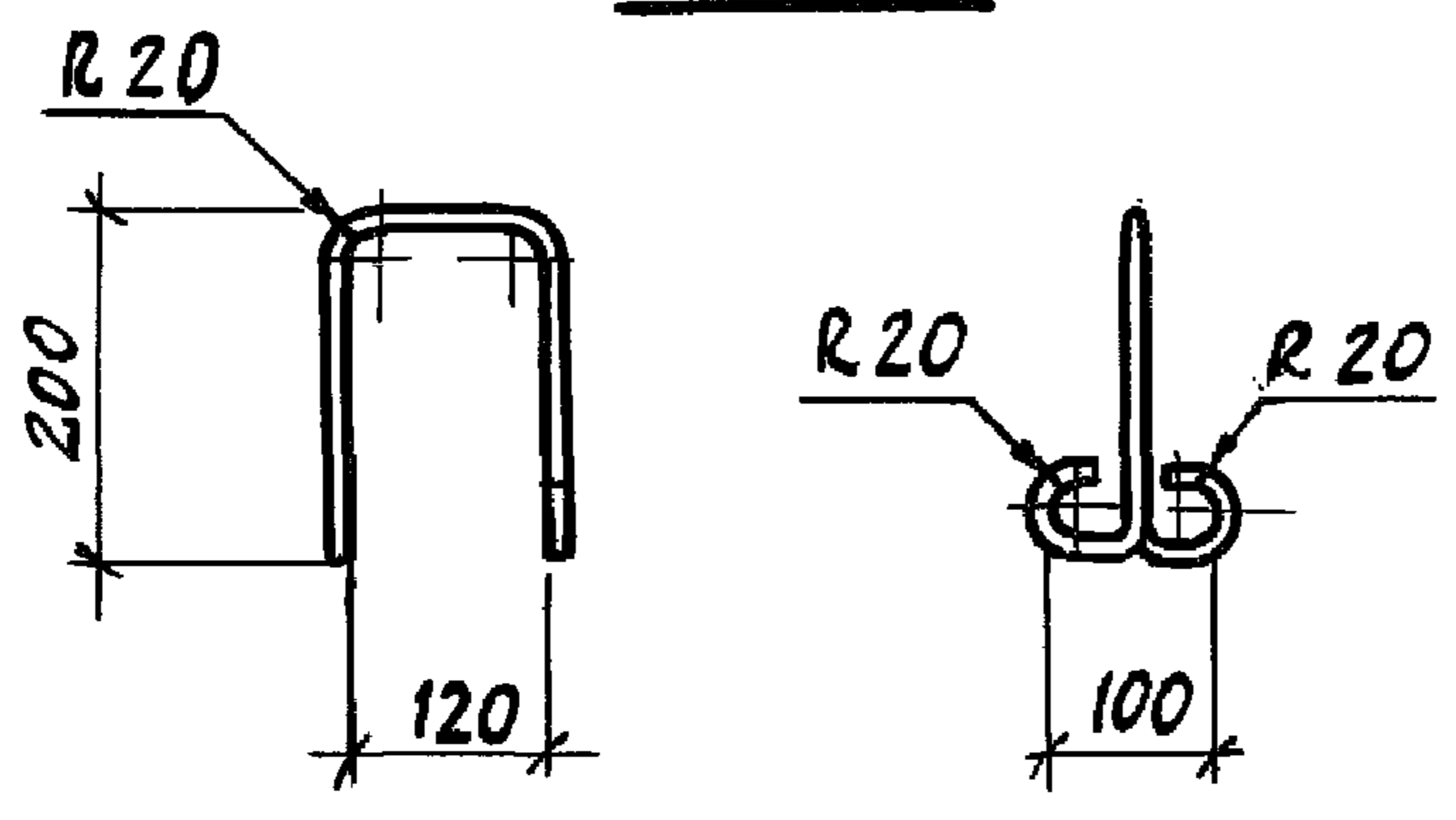
ПЕТЛЯ П1



ПЕТЛЯ П2



СКОБА



МАРКА	φ, мм	е, мм	МАССА, кг.
П1	φ8	820	0,32
П2			
СКОБА	φ10	760	0,47

МАРКА СТАЛИ Ст 3сп и
Ст 3пс по ГОСТ 380-88.

ИНВ. НУМРАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ. КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

3.818.9-2.2/91-40

ПЕТЛЯ П1; П2;
СКОБА

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

А-І ГОСТ 5781-82*

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ОБЩИЙ РАСХОД, КГ
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО, КГ	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ					ВСЕГО, КГ			
	А-III	ВР-I		А-I	А-III			СТ 3 КЛ 3-I								
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*							
	φ 8	φ 5		φ 8	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	-6×80	-8×60	-8×80	-10×80		Итого		
ПОГ 179.85-К	8,5	0,5	9,0	0,64	0,24	2,3	2,54	0,76	0,68	1,9		3,3	6,5	15,5		
ПОГ 99.85	3,2	0,69	3,9	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76		1,9		2,7	5,7	9,6		
ПОГ 199.85	6,5	1,7	8,2	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76		1,9		2,7	5,7	13,9		
ПОГ 249.85	8,1	2,1	10,2	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76		1,9		2,7	5,7	15,9		
ПОГ 179.105-К	10,0	0,72	10,7	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76	0,68	1,9		3,3	6,3	17,0		
ПОГ 199.105-К	11,1	0,81	11,9	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76	0,68	1,9		3,3	6,3	18,2		
ПОГ 273.105-К	15,2	1,1	16,3	0,64	0,24	0,08	5,1	5,4	0,76	0,68		3,2	4,6	10,6	26,9	
ПОГ 69.105	2,8	0,58	3,4	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76		1,9		2,7	5,7	9,1		
ПОГ 119.105	4,8	1,0	5,8	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76	0,68	1,9		3,3	6,3	12,1		
ПОГ 273.105	10,9	2,7	13,6	0,64	0,24	0,08	5,1	5,4	0,76	0,68		3,2	4,6	10,6	24,2	
ПОГ 179.105	7,2	1,8	9,0	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76		1,9		2,7	5,7	14,7		
ПОГ 99.105	4,0	0,83	4,8	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76		1,9		2,7	5,7	10,5		
ПОГ 199.105	8,0	2,0	10,0	0,64	0,24	2,2	2,4	0,76		1,9		2,7	5,7	15,7		
ПОГ 228.29	2,8	0,52	3,3												3,3	

25067 63

3.818.9-2.2/91-РС

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	МОХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.КАТ.	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГОРБУНОВА	<i>[Signature]</i>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ.ИНВ.№

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД, КГ			
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ				ВСЕГО, КГ		
	А-I		А-III					А-I		А-III		СТЗ КПЗ-I						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*						
	φ6		φ6	φ8	φ10	φ12	ИТОГО	ВСЕГО, КГ	φ8	φ10	φ12		-6×60	-8×20		-10×150	ИТОГО	
CO 150.16	1,0		1,3				1,3	2,3									2,3	
CO 180.16	1,2			2,8			2,8	4,0									4,0	
CO 210.16	1,3				5,0		5,0	6,3									6,3	
CO 150.12	0,8				3,6		3,6	4,4					2,0	0,96		3,0	3,0	7,4
CO 180.12	1,0				4,3		4,3	5,3					2,0	0,96		3,0	3,0	8,3
CO 210.12	1,1				5,2		5,2	6,3					2,0	0,96		3,0	3,0	9,3
CO 200.16	1,8			3,1			3,1	4,9		1,9							1,9	6,8
CO 230.16	2,2				5,6		5,6	7,8		1,9							1,9	9,7
CO 250.16	2,3					8,8	8,8	11,1		1,4							1,4	12,5
φ0 45.45									0,64		3,2				7,7		11,5	11,5
φ0 45.45-1									0,64		2,2				4,7		7,5	7,5

25067

64

3.818.9-2.2/91-PC

ЛИСТ

2

63