

1

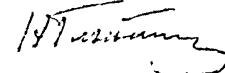
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНСОВЕТА

ИНСТИТУТ  
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

УТВЕРЖДАЮ

АЛЬБОМ  
А-349-81

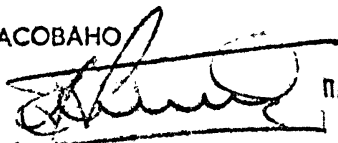
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

 Н.К. ГЛЫБИН

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СОГЛАСОВАНО

1 ГЛАВЛЕНСТРОЙМАТЕРИАЛЫ



ПАНКРАШЕВ А.И.

2 ДОРОЖНО-МОСТОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНСОВЕТА



ШЕКОВИЧ Б.Н.

3 ГЛАВЛЕНИНГРАДИНЖСТРОЙ



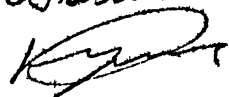
ФЕДOTOB O.H.

4 МОСТОСТРОЙ №6



БOKOB P.G.

5 ЛЕНМОСТОСТРОЙ



КУЛИБАHOB A.C.

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА



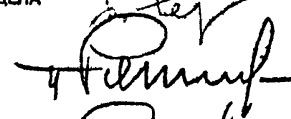
Ю.Л. ЮРКОВ

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА



В.Е. БЕРХМАН

НАЧ ОТДЕЛА МОСТОВ И ГТС



Н.П. АГАПОВ

ГЛ СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА



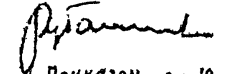
П.Л. РЯЗАНЦЕВ

ГЛ АРХИТЕКТОР ОТДЕЛА



В.М. ИВАНОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ














А.И. РУБАШЕВ

ЛЕНИНГРАД

1981

Приказом от 12 мая 1982 г. № 92  
Срок введения установлен с 11 июня 1982 г.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	Эскиз камня	ПРИМЕНЕНО	№№: черт.	стр.
1.	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			A-349-81.001	2-6
2.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			A-349-81.002	7-12
1. Т У М Б Ы					13
1.	T-1		НАБЕРЕЖНАЯ Р. НЕВЫ	A-349-81.1.01	14
2.	T-2-I		НАБЕРЕЖНЫЕ: МАКАРОВА И Р. СМОЛЕНКИ	A-349-81.1.02	15
3.	T-2-II		НАБЕРЕЖНЫЕ: ФОНКИНА, ПЕСОЧНАЯ, ПЕТРОГРАДСКАЯ И Р. ВОЛКОВКИ	A-349-81.1.03	16
4.	T-2-III		НАБЕРЕЖНАЯ Р. ФОНТАНКИ	A-349-81.1.04	17
5.	T-3		НАБЕРЕЖНАЯ Р. МОЙКИ	A-349-81.1.05	18
6.	T-4		НАБЕРЕЖНЫЕ: КАНАЛА ГРИБОЕДОВА	A-349-81.1.06	19
7.	T-5		НАБЕРЕЖНЫЕ: Р. КАРЛОВКИ И ЧЕРНОЙ РЕЧКИ	A-349-81.1.07	20
8.	T-6		НАБЕРЕЖНАЯ Р. БОЛЬШОЙ ОХТЫ	A-349-81.1.08	21
9.	T-7		НАБЕРЕЖНАЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА	A-349-81.1.09	22
10.	T-8		НАБЕРЕЖНЫЕ: Р. СМОЛЕНКИ И БОЛЬШОЙ НЕВКИ	A-349-81.1.10	23
11.	T-9		НАБЕРЕЖНЫЕ: Р. КАРЛОВКИ И ЧЕРНОЙ РЕЧКИ	A-349-81.1.11	24
КАМЕНЬ ПОДПЕРЧАЛЬНЫЙ					
12.	KП-1		НАБЕРЕЖНЫЕ: КАНАЛА ГРИБОЕДОВА И КРЮКОВА КАНАЛА	A-349-81.1.12	25

2. П А Р А П Е Т Ы					26
1	П-1-I		НАБЕРЕЖНЫЕ: АРСЕНАЛЬНАЯ, РОБЕСЛЬЕРА, ПЫРГОВСКАЯ ОТ АНТЕЙНОГО МОСТА ДО ПР.КАРЛА МАРКСА	A-349-81. 2.01	27
2	П-1-II			A-349-81. 2.02	28
3	П-1-III			A-349-81. 2.03	29
4	П-1-IV			A-349-81. 2.04	30
5	П-2-I		СВЕРДЛОВСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ	A-349-81. 2.01	27
6	П-2-II			A-349-81. 2.02	28
7	П-2-III			A-349-81. 2.03	29
8	П-2-IV			A-349-81. 2.04	30
9	П-3-I		ПЕТРОВСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ	A-349-81. 2.01	27
10	П-3-II			A-349-81. 2.02	28
11	П-3-III			A-349-81. 2.03	29
12	П-3-IV			A-349-81. 2.04	30
13	П-4-I		НАБЕРЕЖНАЯ ФОКИНА (СПУСК)	A-349-81. 2.01	27
14	П-4-II			A-349-81. 2.02	28
15	П-4-III			A-349-81. 2.03	29
16	П-4-IV			A-349-81. 2.04	30
17	П-5-I		ГРЕНАДЕРСКИЙ МОСТ	A-349-81. 2.01	27
18	П-5-II			A-349-81. 2.02	28
19	П-5-III			A-349-81. 2.03	29
20	П-5-IV			A-349-81. 2.04	30

					A-349-81.0.01
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
					СТАДИЯ      Лист      Листов
Гл. спец.	Рубцшев	Иванов	15.12.81		Р      I      5
Рук. гр.	Ванткова	Завис			
Ст. тех.	Несмелова	Писарев			
Ст. тех.	Кротова	Кузнецов			
					Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ


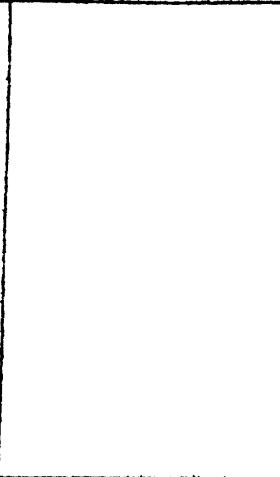




3. Камни карнизные					31
1	К-1-I		СВЕРДЛОВСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ	A-349-81. 3.01	32
2	К-1-II			A-349-81. 3.02	33
3	К-1-III			A-349-81. 3.03	34
4	К-2-I		АРСЕНАЛЬНАЯ НАБ. ЛИТРОВСКАЯ НАБ. ОТ ЛЕВЫЙНОГО МОСТА ДО	A-349-81. 3.01	32
5	К-2-II			A-349-81. 3.02	33
6	К-2-III			A-349-81. 3.03	34
7	К-3-I		СКИНОВСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ	A-349-81. 3.04	35
8	К-4-I		НАБЕРЕЖНАЯ РОБЕСПЬЕРА	A-349-81. 3.05	35
9	К-4-II			A-349-81. 3.06	36
10	К-4-III			A-349-81. 3.07	36
11	К-5-I		НАБЕРЕЖНАЯ КРАСНОГО ФЛОТА	A-349-81. 3.08	37
12	К-5-II			A-349-81. 3.09	38
13	К-5-III			A-349-81. 3.10	38
14	К-6-I		Л. ТРОГРАДСКАЯ НАБ., НАБ. Ф. КИНА, АПТЕКАРСКАЯ НАБ., ВЫ ОТСКАЯ НАБ.	A-349-81. 3.11	39
15	К-6-II			A-349-81. 3.12	40
16	К-6-III			A-349-81. 3.13	40
17	К-7-I		НАБ. / ЗАКОВА, НАБ. Р. ЧАДАНОВКИ НАБ. Р. МОЛЕНКИ	A-349-81. 3.14	41
18	К-7-II			A-349-81. 3.15	42
19	К-7-III			A-349-81. 3.16	43
20	К-8-I		НАБЕРЕЖНАЯ Р. БОЛЬШОЙ ОХТЫ	A-349-81. 3.14	41
21	К-8-II			A-349-81. 3.15	42
22	К-8-III			A-349-81. 3.16	43
23	К-9-I		НАБЕРЕЖНАЯ Р. КАРПОВКИ	A-349-81. 3.14	41
24	К-9-II			A-349-81. 3.15	42
25	К-9-III			A-349-81. 3.16	43
26	К-10-I		НАБЕРЕЖНАЯ Р. МОЙКИ	A-349-81. 3.14	41
27	К-10-II			A-349-81. 3.15	42
28	К-10-III			A-349-81. 3.16	43

29.	K-11-I		НАБЕРЕЖНАЯ Р. ФОНТАНКИ	A-349-81. 3.17	44	
30	K-11-II			A-349-81. 3.18	45	
31	K-11-III			A-349-81. 3.19	45	
32	K-12-I		НАБЕРЕЖНАЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА	A-349-81. 3.20	46	
33	K-12-II			A-349-81. 3.21	47	
34	K-12-III			A-349-81. 3.22	48	
35	K-13-I		НАБЕРЕЖНАЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА	A-349-81. 3.23	49	
36	K-13-II			A-349-81. 3.24	50	
37	K-13-III			A-349-81. 3.25	51	
38	K-14-I		НАБ. ЮЖНОГО БЕРЕГА ОБВОДНОГО КАНАЛА ОТ НОВОКАМЕННОГО МОСТА ДО ПРЕТЧЕНСКОГО (II ЯРУС)	A-349-81. 3.26	52	
39	K-15-I			НАБ. ЮЖНОГО БЕРЕГА ОБВОДНОГО КАНАЛА У НОВОКАМЕННОГО МОСТА (СПУСК - II ЯРУС) НАБ. СЕВЕРНОГО БЕРЕГА ОБВОДНОГО КАНАЛА ОТ БОРОВОГО ДО НОВОКАМЕННОГО МОСТА (II ЯРУС)	A-349-81. 3.27	53
40	K-16-I			A-349-81. 3.28	54	
41	K-16-II		НАБЕРЕЖНАЯ К. КАНАЛА ГРИБОЕДОВА	A-349-81. 3.29	55	
42	K-16-III			A-349-81. 3.30	56	
43	K-17-I			A-349-81. 3.31	57	
44	K-17-II		НИЗКИЕ СТЕНКИ НАБЕРЕЖНЫХ	A-349-81. 3.32	58	
45	K-17-III			A-349-81. 3.33	59	
46	K-18-I			A-349-81. 3.34	60	
47	K-18-II		НИЗКИЕ СТЕНКИ НАБЕРЕЖНЫХ	A-349-81. 3.35	61	
48	K-18-III			A-349-81. 3.36	62	

				A-349-81.0.01
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
				СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Стадия</span> <span>Лист</span> <span>Листов</span> </div>
Гл. спец.	Рубашов	Иванов	156/1	Р
рук. гр.	Валтисова	Смирнов		2
Ст. инж.	Несмелова	Корова		
Ст. техн.	Кротова	Сидоров		
				Институт ЛЕНГИПРОИЗНАПРОЕКТ





29	С - 4 - III - К			А-349-81 6.05	98
30	С - 5 - III - К			А-349-81 6.05	98
31	С - 6 - III - К			— " —	— " —
32	С - 7 - III - К			— " —	— " —
33	С - 8 - III - К			— " —	— " —
34	С - 9 - III - К			— " —	— " —
35	С - 10 - III - К			— " —	— " —
36	С - 11 - III - К			— " —	— " —
37	С - 12 - III - К			— " —	— " —
38	С - 13 - III - К	— " —	— " —		
39	С - 14 - III - К	— " —	— " —		
7. С П Е Ц Б О Р А Ю Р Ы					99
1	СБ - 1 - I			А-349-81 7.01	100
2	СБ - 2 - I			А-349-81 7.01	100
3	СБ - 1 - II			А-349-81 7.02	101
4	СБ - 2 - II			А-349-81 7.02	101
5	СБ - 3 - I			А-349-81 7.03	102
6	СБ - 3 - II			А-349-81 7.03	103

				А-349-81.0.01			
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
				СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Страниц	Лист	Листов
Гл. спец.	Рубашев	Инж. Г. Г. Г.	15-12-81		Р	5	
Рук. гр.	Вайткова	Инж. В. В. В.					
Ст. инж.	Несмелова	Инж. Н. Н. Н.					
Ст. техн.	Кротова	Инж. К. К. К.					
				Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ			

1. Общая часть.

1.1. Альбом включает в себя основные типы гранитных изделий, рекомендуемые к применению при строительстве и капитальном ремонте мостов и набережных Ленинграда, не предусмотренных номенклатурой ГОСТ 23342-78.

1.2. Чертежи изделий выполнены в соответствии с техническими условиями на изготовление ТУ 401-08-285-81 „Изделия архитектурно-строительные из природного камня.”

1.3. Маркировка изделий принята по буквенно-цифровой системе.

Буквами обозначены:

- типы изделий. Т- тумбы:

КП-камни подперильные

П - парапеты

К - камни карнизные

КУ-камни карнизные угловые

О -плитная облицовка из прямоугольных камней;

ОК-плитная облицовка клиновья;

ОТ-плитная облицовка из трапециевидных камней;

У -угловые камни;

С -ступени;

СБ -спецбордюры;

- способ изготовления:

(для плитной облицовки и ступеней)  
указывается только для изделий, которые могут изготавливаться обоими способами.

П-пиленая

К-колотая

- фактура лицевой поверхности:

(для плитной облицовки, ступеней и угловых камней)

указывается только для изделий с фактурой, отличной от точечной:

Пил-пиленая вида Б;

С - скала без окантовки;

СО - скала с окантовкой;

Фактура указывается после способа изготовления.

Индексами „Т” (так) и „Н” (наоборот) обозначаются изделия зеркальные по отношению друг к другу.

Арабские буквы определяют порядковый номер изделия данного типа (для

				А-349-81.0.02		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
Гл. спец.	Рубашов	Рубашов	1/10/78	Студия	Лист	Листов
Рук. гр.	Евтюсова	Евтюсова		Р	1	6
Ст. тех.	Насмелова	Насмелова		Институт ЛЕНГИПРОЕКТ		
Ст. тех.	Кротова	Кротова				

гумб, подпериальных камней, парапетов, карнизных рядовых камней и спецбордюров. Римскими цифрами обозначено исполнение камней (п.п. 1.4, 1.5, 1.6).

Кроме того, марки изделий при заказах дополняются необходимыми параметрами (п.3.1. пояснительной записки).

1.4. Камни карнизные, плитная облицовка, ступени и спецбордюры приняты в 3<sup>х</sup> исполнениях:

- I — прямолинейные
- II — криволинейные, выпуклые;
- III — криволинейные, вогнутые;

1.5. Парапеты выполнены в четырех исполнениях:

- I — прямолинейные на горизонтальной плоскости и на плоскости с уклоном  $\leq 0,01$ .
- II — прямолинейные на наклонной плоскости при уклоне  $> 0,01$ .
- III — криволинейные на горизонтальной плоскости и на плоскости с уклоном  $\leq 0,01$ .
- IV — криволинейные на наклонной плоскости при уклоне  $> 0,01$ .

1.6. Гумбы типа Т-2 выполнены в 3<sup>х</sup> исполнениях, отличающихся расположением и размерами гнезд для сопряжения с перильными решетками различных типов.

1.7. Камни угловые выполнены в 4<sup>х</sup> исполнениях:

- I — для сопряжения под углом  $90^\circ$  вертикальных плоскостей.
- II — то же, вертикальной и наклонной плоскостей.
- III — то же, двух наклонных плоскостей
- IV — то же, вертикальной или наклонной плоскости с вертикальной или наклонной криволинейной поверхностью.

Предусмотрено изготовление угловых камней зеркальных по форме (так и наоборот).

1.8. Фактура лицевой поверхности изделий принята по ГОСТ 23342-78.

Для всех изделий, в марках которых не оговорена фактура лицевых поверхностей, принята точечная фактура.

1.9. Чертежи парапетов, карнизных рядовых камней, плитной облицовки, ступеней и спецбордюров выполнены с учетом произвольной разбивки их по длине.

				А-349-81.0.02		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				Страница	Лист	Листов
				Р	2	
				Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		



Камни определенной длины (мерные) изготавливаются по размерам, указанным в заказе.

1.10. Тумбы Т-I, Т-2-I, Т-2-II, Т-2-III, Т-3, Т-4, Т-5 камни карнизные К-5, К-16; камни подпериальные КП-1 рекомендуются к применению только в исключительных случаях при реставрационных работах и замене существующих изделий.

1.11. Мерные изделия изготавливаются по чертежам настоящего альбома по указанной в спецификации длине  $\ell$ .

1.12. При определении площадей лент с неровностями рельефа не более 3 мм, а также торцов и прилегающих плоскостей, приняты средние длины изделий: для парапетов и ленточных карнизов (исполнение II и III) — 1,33 м, для прямолинейных карнизов (исполнение I) — 1,5 м, для плит облицовочных — 1 м.

1.13. Чертежи всех изделий, включенных в настоящий альбом, в составе проектной документации объектов заказчику не выдаются.

1.14. Гранитные изделия, аналогичные по форме и размерам представленным в альбоме, изготавливаются по индивидуальным чертежам без согласования с заводом-изготовителем. Подлежат согласованию с заводом-изготовителем индивидуальные чертежи гранит-

ных изделий, существенно отличающихся по форме и размерам от представленных в альбоме.

## 2. Технические требования:

2.1. Толщину прямолинейной плитной облицовки  $\delta$  следует принимать от 80 до 120 мм, высоту камней  $H$  от 300 до 700 мм. Высоту камней рекомендуется назначать кратной 50 мм и, как исключение — 10 мм.

2.2. Минимальная толщина колотой плитной облицовки в мм принимается по табл. 1.

Марка облицовки	серый гранит карьер «Возрождение»		розовый гранит карьер «Кузнецов»	
	$\delta$	$\delta_1$	$\delta$	$\delta_1$
Прямолинейная марки О-I-К	230	—	300	—
Криволинейная марок О-II-К; О-III-К; О-IV-К; О-V-К	230	200	300	200
Прямолинейная марок О-I-КС О-II-КС	150	—	200	—
Криволинейная марок О-II-КС, О-III-КС О-IV-КС, О-V-КС О-VI-КС, О-VII-КС О-VIII-КС, О-IX-КС	150	100	200	150

				<b>A-349-81.0.02</b>			
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
				Страница	Лист	Листов	
				Р	3		
				Институт ЛЕНГИПРОНИЗПРОЕКТ			

Примечание: Минимальная толщина отдельных камней, клиновидных рядов ОК-I-п, ОК-I-п:п, ОК-I-к, ОК-I-к:с, ОК-I-к:с:о, ОК-II-к, ОК-II-к:с, ОК-II-к:с:о, ОК-III-к:с:о, ОК-III-к, ОК-III-к:с, ОК-III-к:с:о, должна отвечать данным этой таблицы. Максимальная высота камня  $H=1,2$  м.

### 3. Обозначение гранитных изделий на чертежах и спецификациях.

3.1. На чертежах и в спецификациях должны быть указаны марка изделия и следующие дополнительные параметры, отмеченные на чертежах настоящего альбома словами „по проекту“:

- радиус кривизны „R“ (для всех криволинейных изделий).
- длина камня „L“ (только для мерных изделий).
- толщина камня „B“ (для плитной облицовки),
- высота камня „H“ (для плитной облицовки и угловых камней)
- высота камня „H<sub>1</sub>“ и длина ряда „L“ (только для клиновидных рядов плитной облицовки)
- длина и ширина камня „a“ и „b“ (для угловых камней и угловых карнизных камней),
- уклоны „i<sub>1</sub>“ и „i<sub>2</sub>“ (для парапетов П-II и П-IV, для угловых камней У-II, У-III

и У-IV и угловых карнизных камней),  
— ширина окантовки „P“ (только для камней с фактурой „скала“ с окантовкой)

3.2. Для угловых карнизных камней необходимо указывать шаблон профиля (тип карнизного камня).

3.3. Для концевых тумб (с односторонним расположением гнезд для перил) после наименования марки тумбы пишется слово „концевая“.

3.4. Цвет гранита указывается в спецификации и на общем виде сооружения:

### 4. Примеры условных обозначений.

4.1. Тумбы:

ТУМБА: Т-1, рядовая  
Т-1

ТУМБА Т-2 с расположением гнезд  
по исполнению I, рядовая  
Т-2-I

				А-349-81.0.02		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				Страница	Лист	Листов
				Р	4	
				Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		
Гл.инж.	Рубашов	Р.Сем.	1512.71			
Рух.гр.	Востасова	В.Вас.				
Ст.мех.	Насмелова	Н.Сем.				
Ст.тех.	Кротова	К.Сем.				

Тумба Т-2 с расположением гнезда по  
исполнению I, концевая  
Т-2-I, концевая.

#### 4.2. Парапеты.

Парапет П-1, прямолинейный, на горизон-  
тальной плоскости с произвольной раз-  
бивкой по длине П-1-I.

Парапет П-1, криволинейный, радиусом 12 м  
на наклонной плоскости, с произвольной  
разбивкой по длине

$$П-1-\bar{IV} \quad R=12000.$$

Парапет П-1, прямолинейный на наклонной  
плоскости с уклоном 0,03, мерный, длиной  
720 мм

$$П-1-\bar{II}, \quad i_1=0,03, \quad \ell=720$$

#### 4.3. Камни карнизные, рядовые

Камень карнизный К-5, рядовой, прямоли-  
нейный, с произвольной разбивкой по  
длине К-5-I.

Камень карнизный К-5, рядовой, криво-  
линейный, выпуклый, радиусом 12 м, с про-  
извольной разбивкой по длине

$$К-5-\bar{II} \quad R=12000.$$

Камень карнизный К-5, рядовой, кри-  
волинейный, вогнутый, радиусом 15 м,  
длиной 650 мм.

$$К-5-\bar{III}, \quad R=15000, \quad \ell=650.$$

#### 4.4. Камни карнизные угловые.

Камень карнизный, угловой с прямолиней-  
ными сторонами, размерами в плане 1100x550,  
уклонами лицевых поверхностей 0 и 0,1 с  
шаблоном К-11; КУ-I  $\alpha=1100, \quad \delta=550, \quad i_1=0$   
 $i_2=0,1$  шаблон К-11.

Камень карнизный, угловой с одной криволи-  
нейной и одной прямолинейной вогнутой  
сторонами, радиусом 10 м, размерами в пла-  
не 600x1000, уклонами обеих лицевых  
поверхностей 0,1 с шаблоном К-11

КУ-II  $\alpha=600, \quad \delta=1000, \quad R=10000, \quad i_1=0,1,$   
 $i_2=0,1$ , шаблон К-11.

#### 4.5. Плитная облицовка.

Плитная облицовка, плитная, прямо-  
линейная, толщиной 100 мм, высотой  
600 мм, с произвольной разбивкой по  
длине. Фактура лицевой поверхности -  
точечная 0-I-П,  $\delta=100, \quad H=600$ .

Плитная облицовка, колотая, прямолиней-  
ная толщиной 230 мм, высотой 600 мм с про-  
извольной разбивкой по длине. Фактура

				А-349-81.0.02		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
				Пояснительная записка	Страниц	Лист
					Р	5
Гл.инж.	Рубашова	15.12.91		Институт ЛЕНГИЗПРОЕКТ		
Рук.гр.	Валтасова					
Ст.инж.	Насмелова					
Ст.техн.	Кротова					

лицевой поверхности - точечная :

О-I-K  $\delta=230$   $H=600$

Плитная облицовка, пиленая, прямолинейная, толщиной 100 мм, с фактурой лицевой поверхности - пиленая вида Б, клиновидный ряд высотой от 800 мм до 260 мм длиной 24 м, с произвольной разбивкой по длине:

СК-I-П-Пил,  $\delta=100$ ,  $H=800$  мм,  $H_1=260$  мм,  $L=24000$ .

Плитная облицовка, пиленая, прямолинейная толщиной 200 мм, высотой 500 мм, с фактурой скала с окантовкой шириной 50 мм, длина камня 1100 мм.

Фактура лицевой поверхности - точечная:

О-I-K-СО,  $\delta=200$ ,  $H=500$ ,  $R=50$ ,  $C=1100$ .

#### 4.6. Камни угловые.

Камень угловой с прямолинейными вертикальными сторонами, размерами в плане 1000 x 550 мм, высотой 600 мм. Фактура лицевой поверхности - точечная

У-I,  $a=1000$ ,  $b=550$ ,  $H=600$ .

Камень угловой с прямолинейными плоскостями, вертикальной и наклонной с уклоном 0,1, размерами в плане 960 x 400 мм, высотой 600 мм.

Фактура лицевой поверхности - точечная.

У-II,  $a=960$ ,  $b=400$ ,  $H=600$ ,  $i_1=0,1$ .

Камень угловой с прямолинейной и криволинейной радиуса 6 м наклонными поверхностями уклонами 0,05, размерами в плане 650 x 1100 мм, высотой 500 мм. Фактура лицевой поверхности - точечная: У-IV,  $a=650$ ,  $b=1100$ ,  $H=500$ ,  $R=6000$   
 $i_1=i_2=0,02$ .

#### 4.7. Ступени.

Ступени пиленые С-3 прямолинейные с произвольной разбивкой по длине. Фактура лицевой поверхности - точечная :

С-3-I-П.

То же, с пиленой вида Б, фактурой лицевой поверхности:

С-3-1-П-Пил.

Ступени колотые С-9, криволинейные, радиусом 3 м, длиной 1240 мм

С-9-II-K,  $R=3000$ ,  $L=1240$ .

#### 4.8. Спецбордюры.

Спецбордюр СБ-2 прямолинейный с произвольной разбивкой по длине.

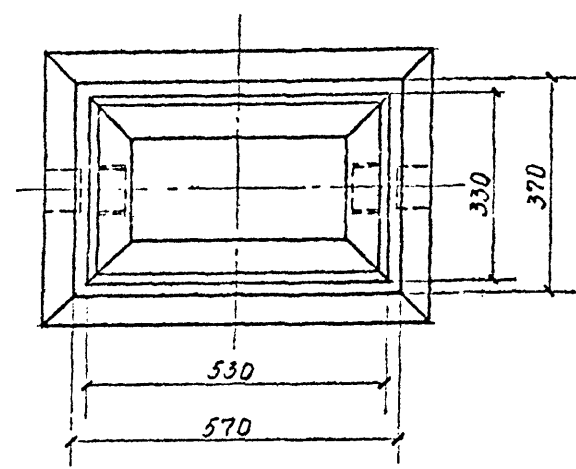
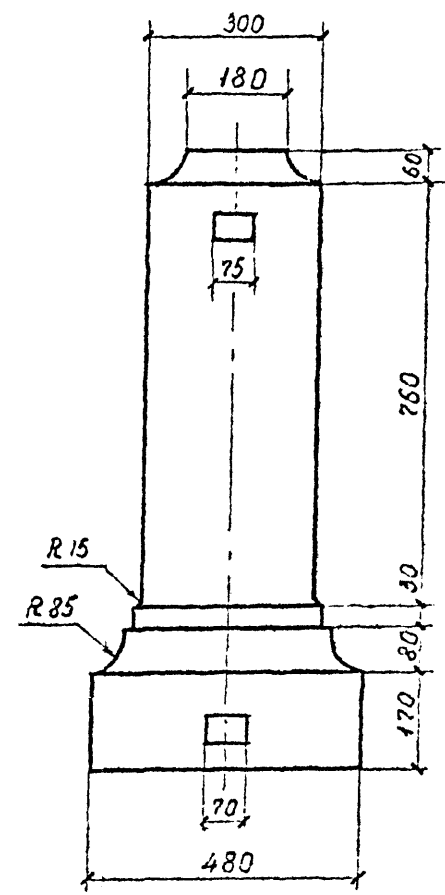
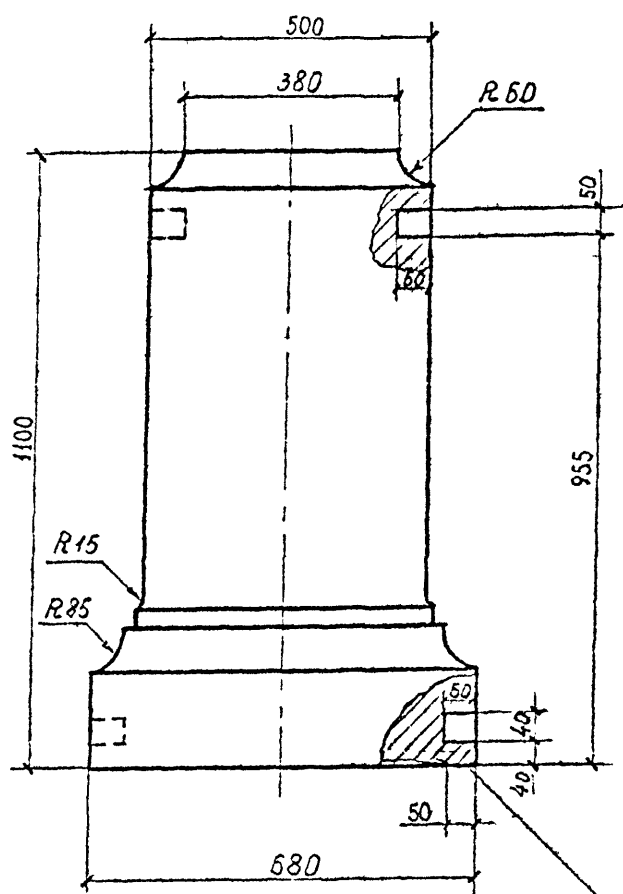
СБ-2-I.

				А-349-81.0.02				
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ				
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Студия	Лист	Листов	
					Р	6		
Гл.спец.	Рубцова	<i>Рубцова</i>	15.02.81			Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		
Рук.гр.	Вантасова	<i>Вантасова</i>						
Ст.тех.	Носилова	<i>Носилова</i>						
Ст.тех.	Кротова	<i>Кротова</i>						

# 1. ТУМБЫ



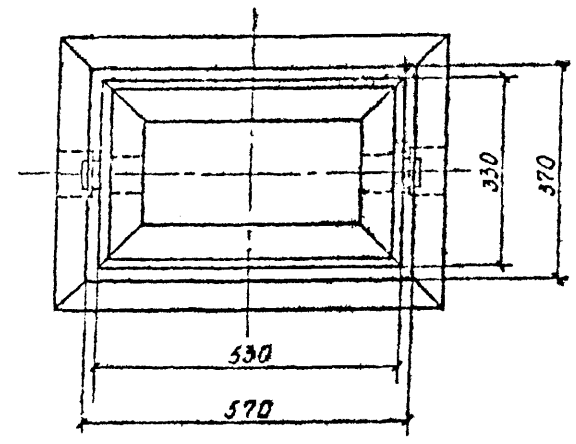
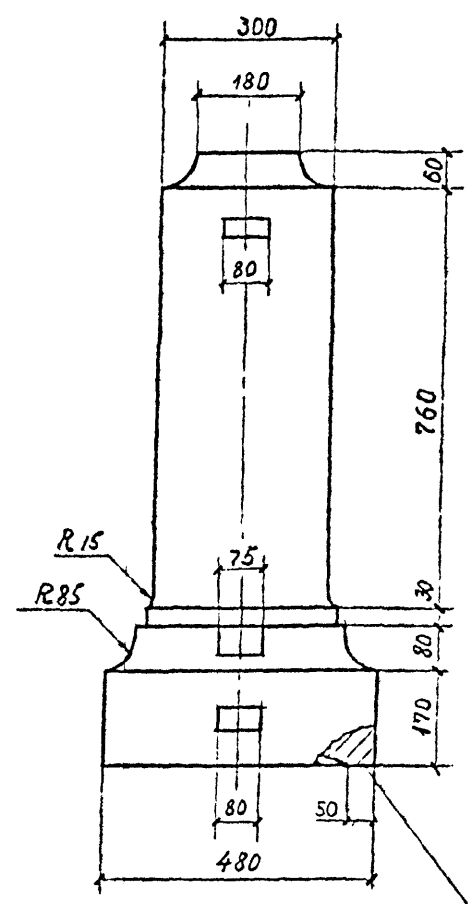
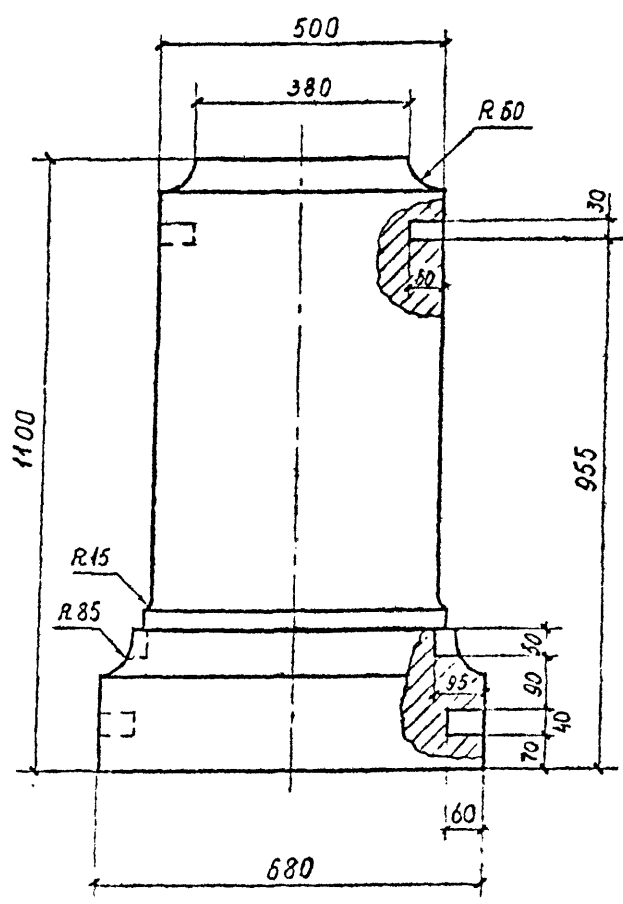
Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата	Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов	Подпись и дата



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольных с неровностями рельефа до 1,5 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 216 м<sup>2</sup>
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,11 м<sup>2</sup>
4. В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
5. МАССА 1 ШТ. - 570 кг
6. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
7. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,21 м<sup>2</sup>

А-349-81.1.02			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
ТУМБА Т-2-I		Стадия	Лист
ГРАНИТ		р	1
Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ			



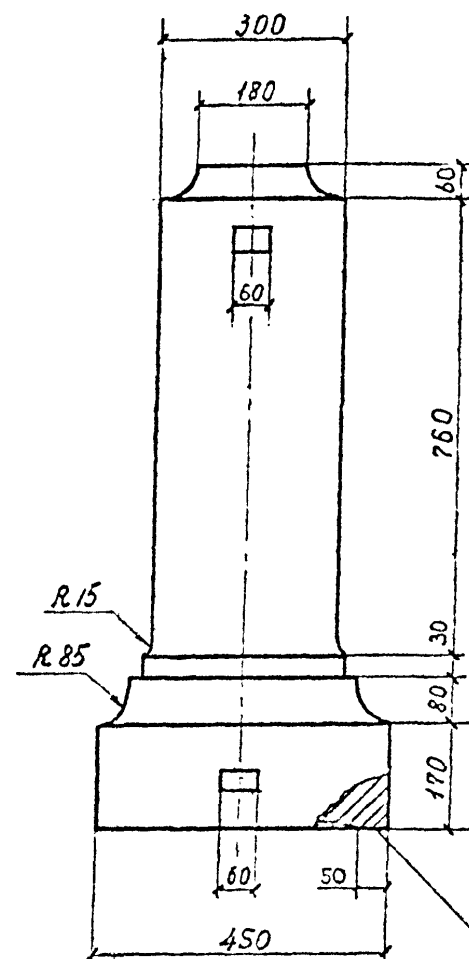
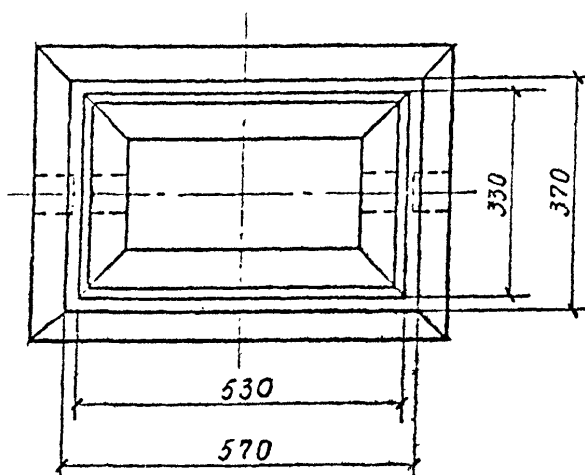
По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть гладкой обрабатывается за угольных с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 2,16 м<sup>2</sup>
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,11 м<sup>2</sup>
4. В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
5. МАССА 1 ШТ. - 570 кг
6. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ.
7. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,21 м<sup>2</sup>

А-349-81.1.03			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
Тумба Т - 2 - II	Станд.	Лист	Листов
	Р		1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОИИЖПРОЕКТ	

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Владелец инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов	Подпись и дата



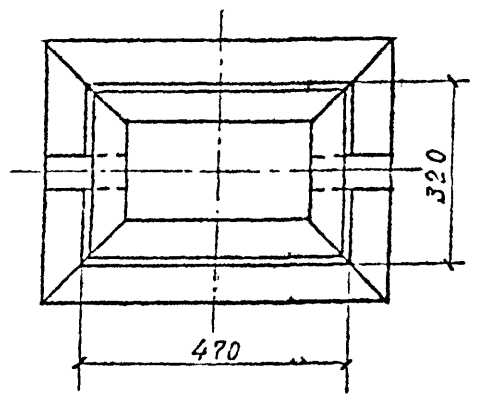
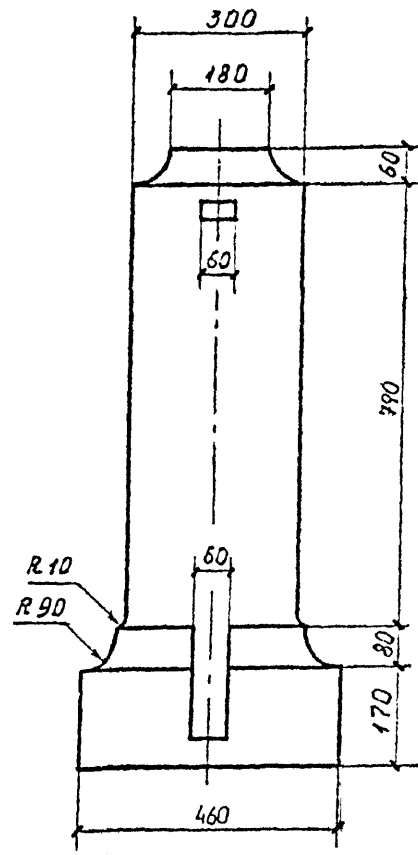
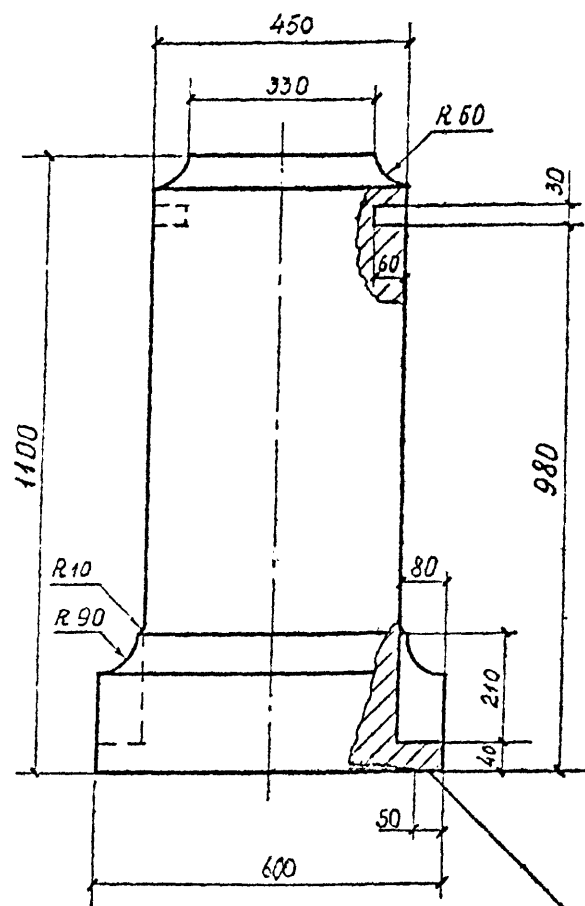


По периметру - планка с неровностями рельефа  
не более 3 мм, остальная часть граблей обрабатывается за угольником с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $2,16 \text{ м}^2$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ  
3 мм -  $0,11 \text{ м}^2$
4. В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО  
ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
5. МАССА, 1 ШТ. - 570 кг
6. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
7. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $0,21 \text{ м}^2$

					A-349-81.1.04
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					ТУМБА Т - 2 - III
					Студия      Лист      Листов
					р                  1
Гл.свед.	Рубашова				ГРАНИТ  Институт ЛЕНГИПРОНИИЖПРОЕКТ
Рук.гр.	Ванткова				
Ст.мж.	Насмелова				
Ст.техн.	Кротова				

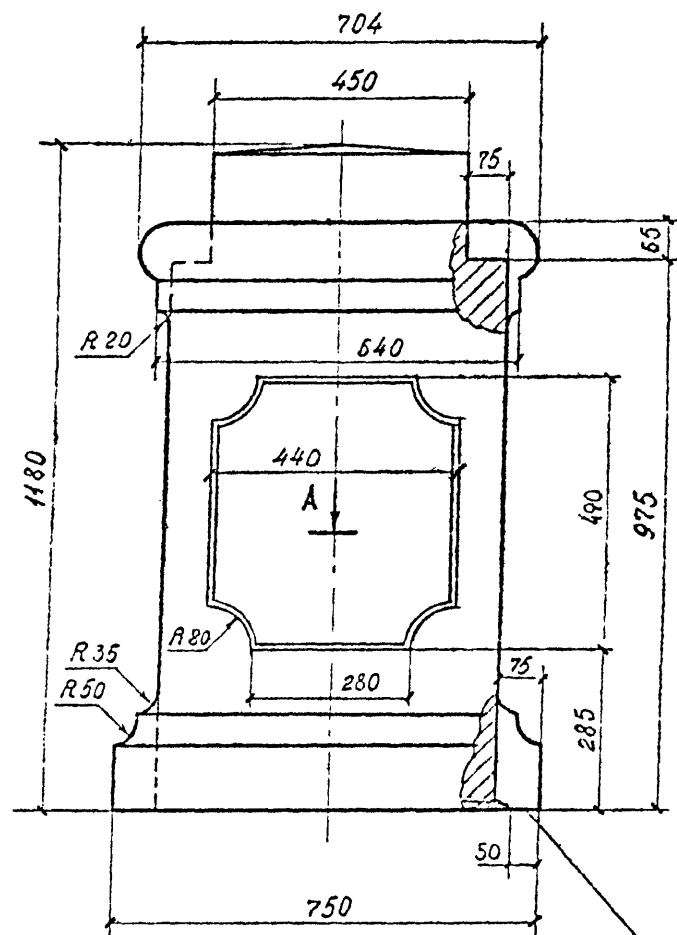
Имя, № докум. Подпись и дата Имя, № докум. Подпись и дата Имя, № докум. Подпись и дата Имя, № докум. Подпись и дата Имя, № докум. Подпись и дата



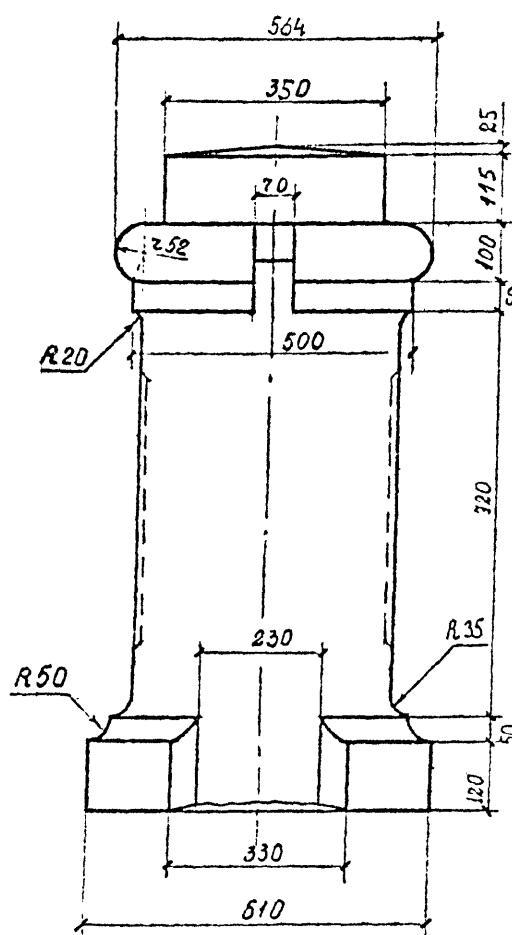
По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм,  
остальная часть граней обрабатывается за уголник с неровностями  
рельефа до 15 мм,

- 1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- 2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 2,01 м<sup>2</sup>
- 3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,1 м<sup>2</sup>
- 4. В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
- 5. МАССА 1 ШТ. - 490 кг
- 6. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- 7. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,18 м<sup>2</sup>

А-349-81.1.05				
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ				
ТУМБА Т - 3			Стация	Лист
			р	1
Гл.свод.	Рубашев	Иванов	Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ	
Рук.гр.	Валтисова	Вале		
Ст.мж.	Несмелова	Несмел		
Ст.тех.	Кротова	Кротова		
ГРАНИТ				



A



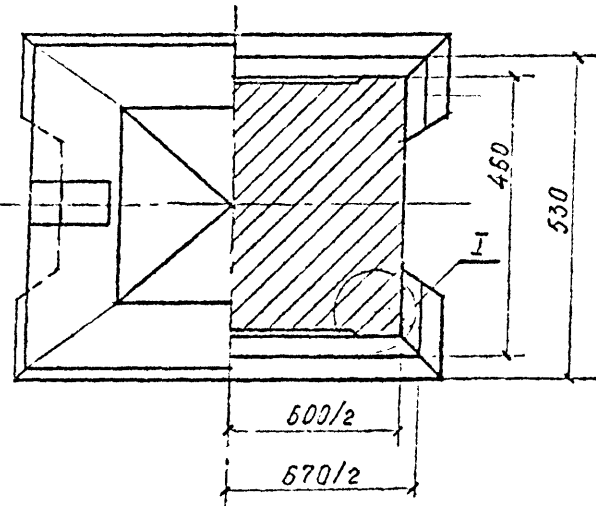
A-A

По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм,  
остальная часть граней обрабатывается за угольных с неровно-  
стями рельефа до 15 мм

1  
M 1:5



10x45°



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 3,2 м<sup>2</sup>
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,1 м<sup>2</sup>
4. В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
5. МАССА 1 ШТ. - 980 кг
6. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
7. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,36 м<sup>2</sup>

A-349-81.1.06

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ТУМБА Т - 4

Стадия	Лист	Листов
р		1

ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЗПРОЕКТ

Имя, № подлин.

Подпись и дата

Владелец инв. №

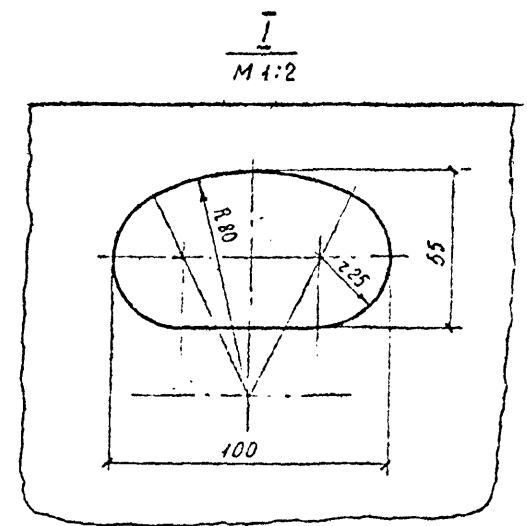
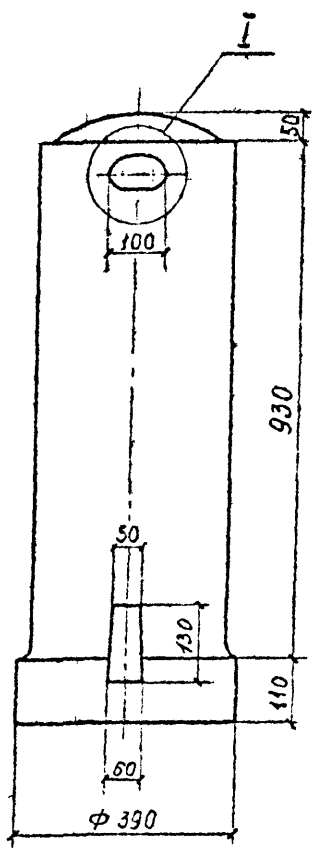
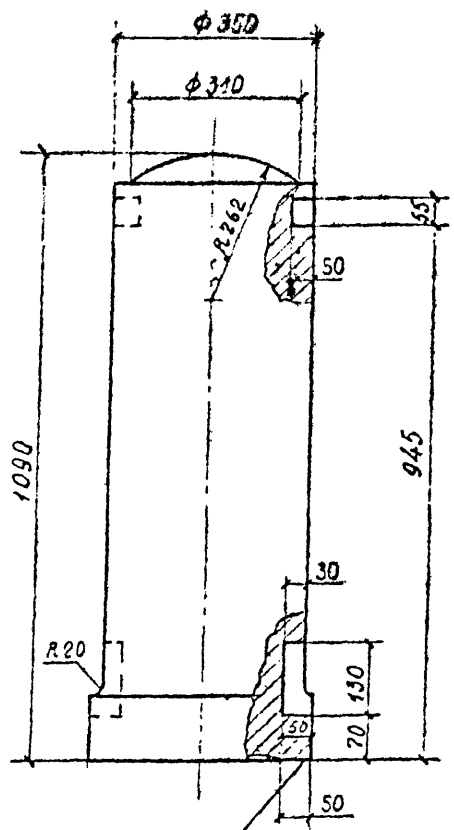
Подпись и дата

Имя, № дубл.

Подпись и дата

Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов

Подпись и дата



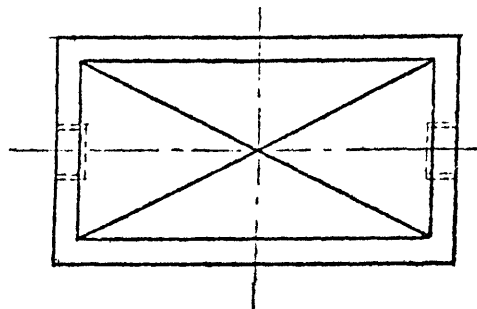
- ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 1,3 м<sup>2</sup>
- ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,06 м<sup>2</sup>
- В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
- МАССА 1 ШТ. - 340 кг
- ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,06 м<sup>2</sup>

По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольником с неровностями рельефа до 15 мм.

					А-349-81.1.07			
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
					ТУМБА Т-5	Стандия	Лист	Листов
						р		1
					ГРАНИТ	Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		
Гл.инж.	Рубашев	Иванов						
Рук.гр.	Ванткова	Вант						
Ст.инж.	Носмелова	Носм						
Ст.тех.	Кротова	Крот	5.12.81					

Копировал

Формат



Technical drawing of a mechanical part, likely a pump housing, showing front and side views with dimensions.

**Front View (Top):**

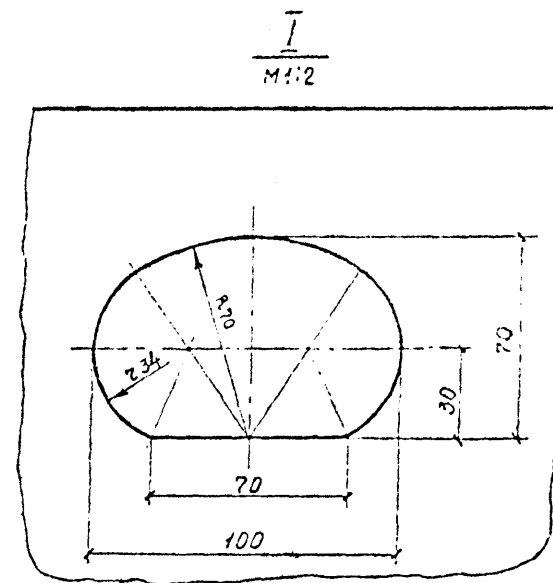
- Overall width: 400
- Inner width: 320
- Flange thickness: 40
- Top flange height: 30
- Bottom flange height: 50

**Side View (Left):**

- Overall height: 1100
- Internal hole diameter: 100
- Section line I-I

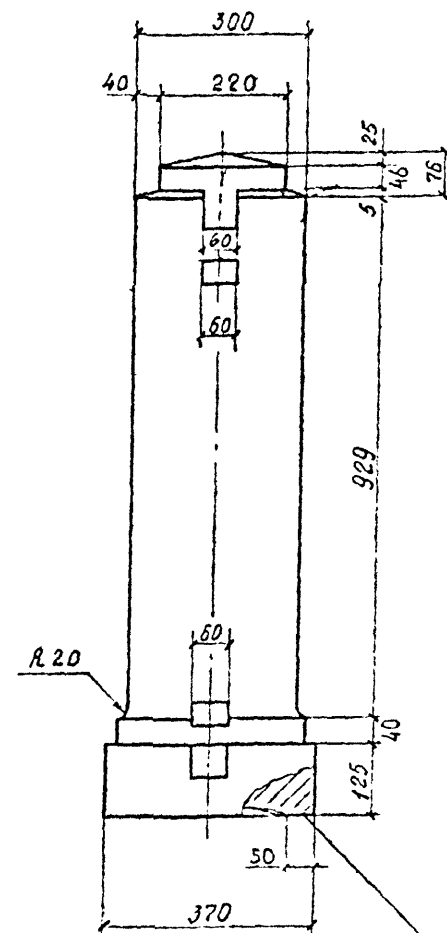
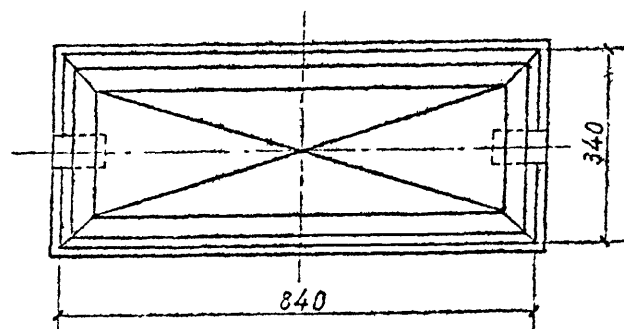
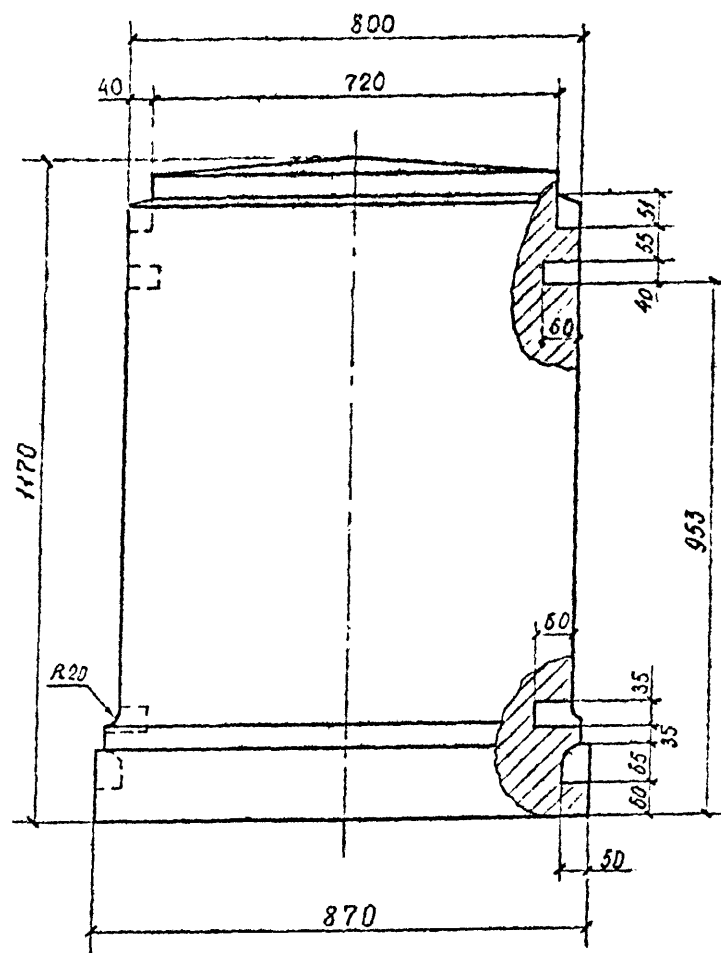
**Bottom View (Bottom):**

- Overall width: 80
- Overall height: 50



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 2,8 м<sup>2</sup>
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ  
3 мм - 0,1 м<sup>2</sup>
4. В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО  
ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
5. МАССА 1 ШТ. - 870 кг
6. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
7. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,18 м<sup>2</sup>

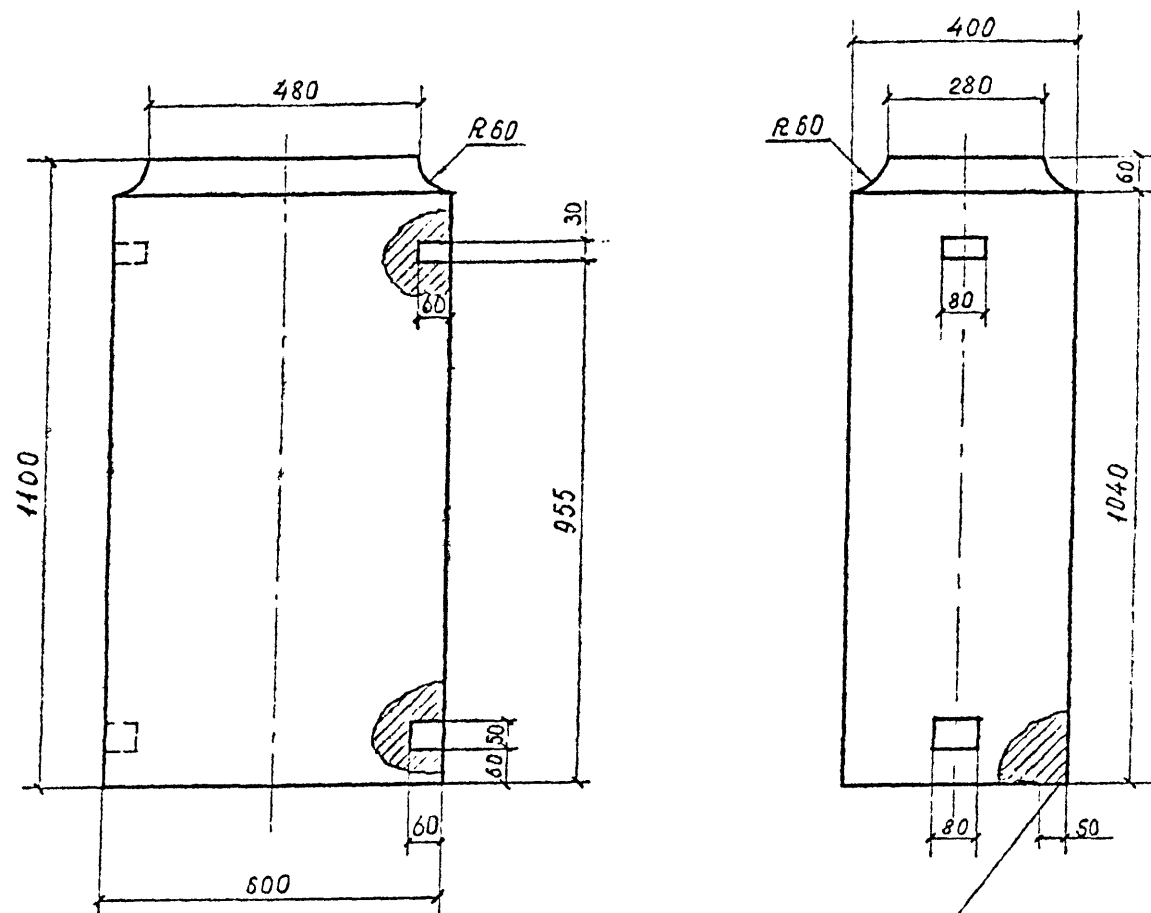
					А-349-81.1.08		
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
Гл. спец.	Рубашев	Дубин	ТУМБА Т-6		Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Валтуксова	Валт			р		1
Ст. тех.	Несмолова	Несм	ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		
Ст. тех.	Кротова	Крот 15.12.81					



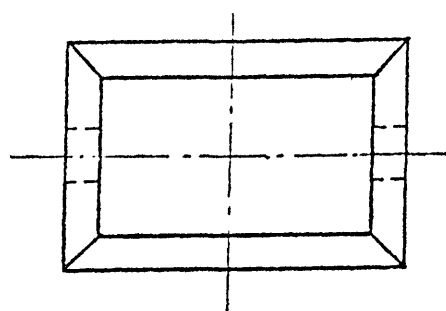
По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за уголки с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 2,84 м<sup>2</sup>
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,11 м<sup>2</sup>
4. В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
5. МАССА 1 ШТ. - 790 кг
6. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
7. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,21 м<sup>2</sup>

А-349-81.1.09			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
ТУМБА Т-7		Стадия	Лист
ГРАНИТ		Р	1
Институт		ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ	



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 2,43 м<sup>2</sup>
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,09 м<sup>2</sup>
4. В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
5. МАССА 1 ШТ. - 712 кг
6. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
7. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,15 м<sup>2</sup>

А-349-81.1.10			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
ТУМБА Т-8		Стадия	Лист
ГРАНИТ		р	1
Гл.спод.	Рубашов	Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Рук.гр.	Вантюсова		
Ст.мж.	Несмелова		
Ст.тех.	Кротова		

ПОДПИСЬ И ДАТА

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Подпись и дата

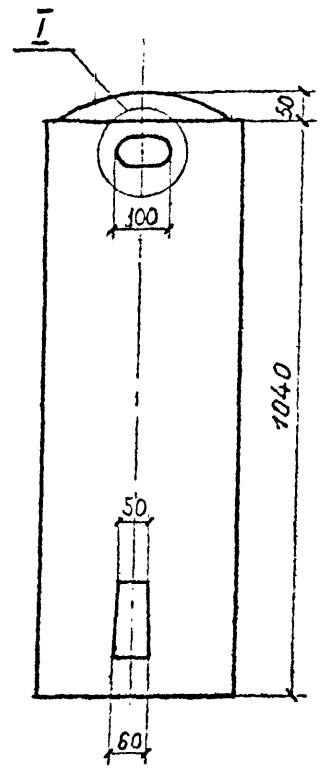
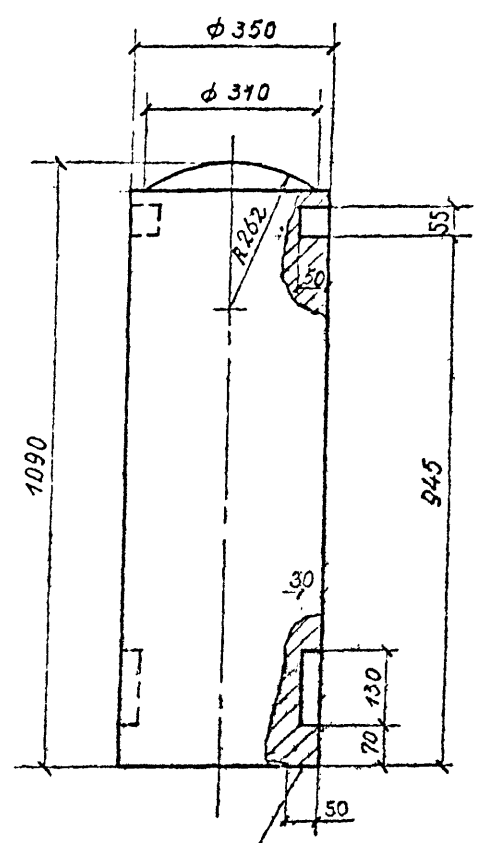
Взам. инв. №

Инв. № дубл.

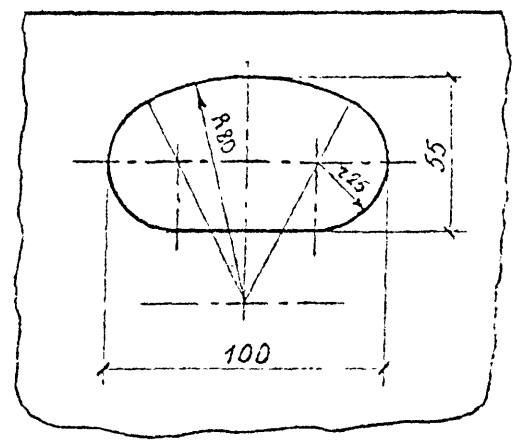
Подпись и дата

Инв. № подлин.

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата	Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов	Подпись и дата



$\frac{I}{M 1:2}$



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 1,24 м<sup>2</sup>
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,05 м<sup>2</sup>
4. В КОНЦЕВЫХ ТУМБАХ ГНЕЗДА ДЛЯ ПЕРИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕЛАТЬ С ОДНОЙ СТОРОНЫ
5. МАССА 1 ШТ. - 290 кг
6. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
7. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,05 м<sup>2</sup>

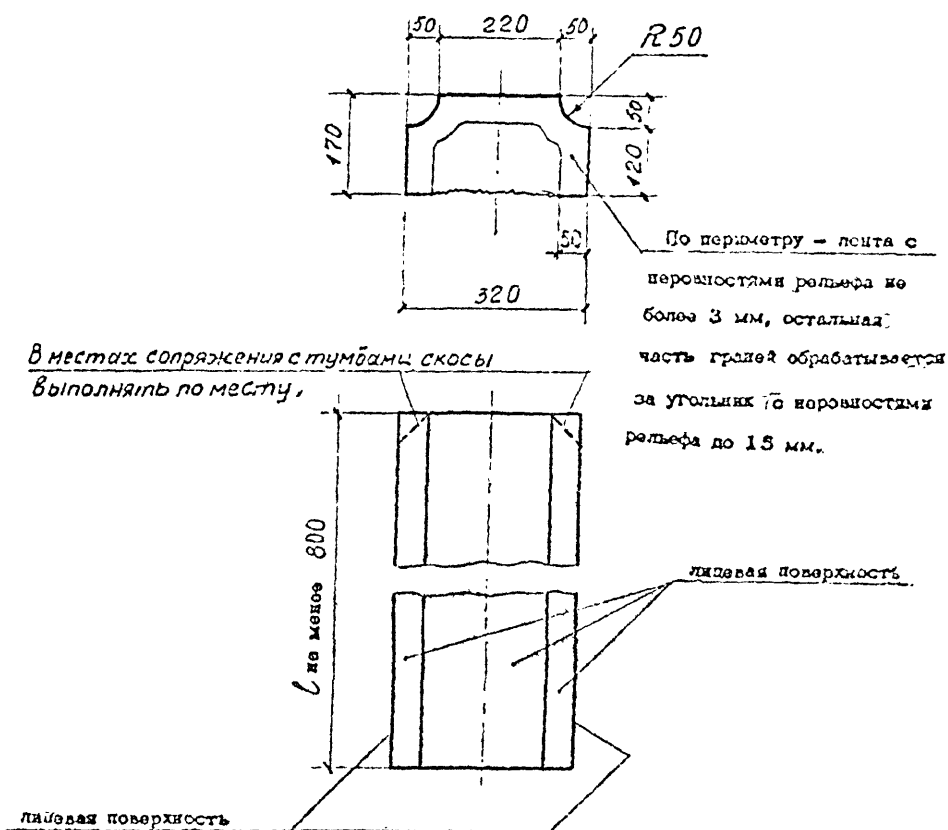
По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.

				А-349-81.1.11			
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
				ТУМБА Т-9		Стадия	Лист
						Р	1
				ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ	
Гл. спон.	Рубашев	Гл. гр.	Валтюсова	Ст. тех.	Кротова		
Рук. гр.	Валтюсова	Ст. тех.	Несмелова	Ст. тех.	Кротова		



Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись, дата	СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА
						20.09.2012

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись, дата	СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА
						20.09.2012

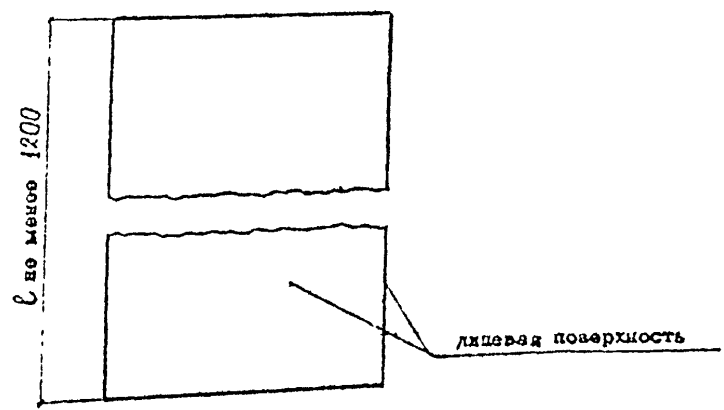
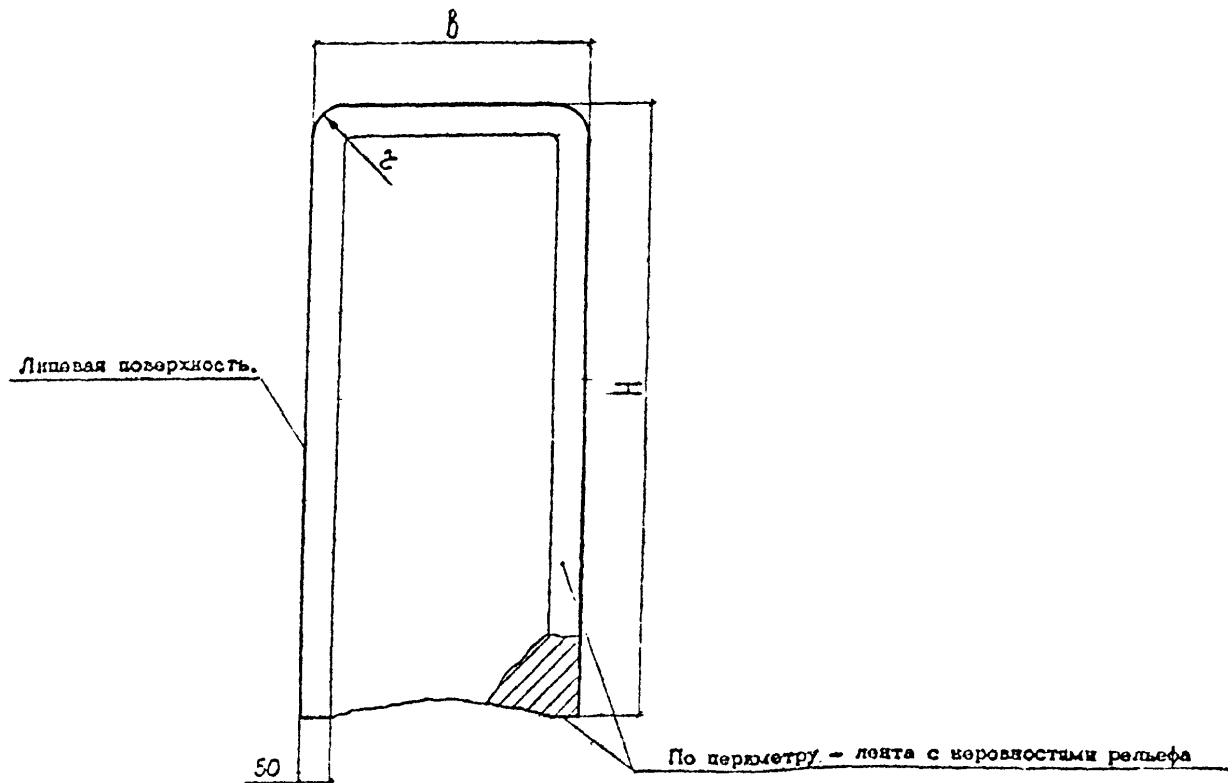


1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 0,62 м<sup>2</sup>/м
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,16 м<sup>2</sup>/м
4. МАССА 1 м - 135 кг
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,27 м<sup>2</sup>/м

А-349-81.1.12				
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ				
КАМЕНЬ ПОДТЕРИЛЬНЫЙ			Станд.	Лист
КП-1			Р	1
ГРАНИТ			Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашова	Иван		
Рук. гр.	Вантисова	Вантис		
Ст. наж.	Несмелова	Несмел		
Ст. техн.	Кротова	Крот	15.12.81	

## 2. ПАРАПЕТЫ

ав. № подлинн. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подпись и дата. СОРГАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Подпись и дата.



МАРКА	H мм	B мм	Z мм	ПЛОЩАДЬ: ЛИЦЕВОЙ, ПОВЕРХНОСТИ м²/м	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯ- МИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм м²/м	МАССА кг/м
П-1-И	870	450	50	2.15	0.26	1060
П-2-И	850	400	60	2.05	0.25	970
П-3-И	850	370	60	2.02	0.25	850
П-4-И	1050	350	65	2.39	0.23	990
П-5-И	1150	350	65	2.59	0.29	1090

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $(B - 0.1)(H + 0.93)$  м²/м

				А-349-81.2.01		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
Гл. спец.	Рубашев	Инв.		ПАРАПЕТ		Стация
Рух. гр.	Вантюсова	Инв.		П-1-И ÷ П-5-И		Лист
Ст. м.к.	Насмелова	Инв.		ГРАНИТ		Листов
Ст. тех.	Кротова	Инв.	15/12/31			Р
				Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ		

ПОДПИСЬ И ДАТА

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНОМ ОБЛИЦОВОЧНЫМ  
И СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМ

Подпись и дата

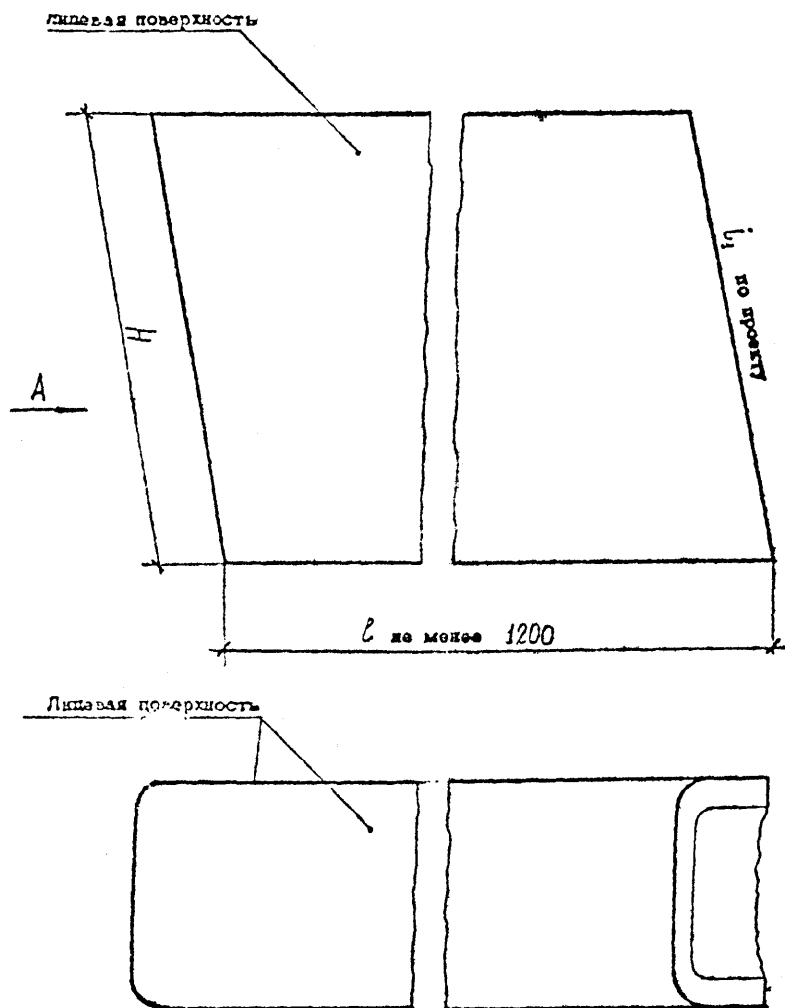
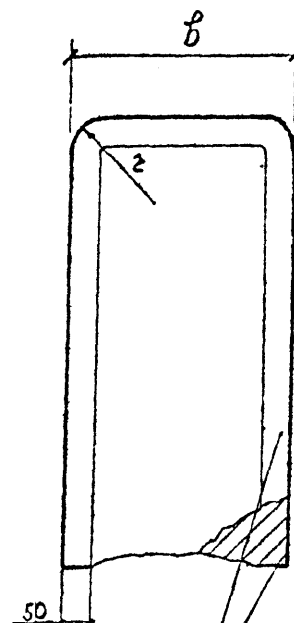
Лист № 2/2

№

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

Вид А

По периметру - лента с  
неровностями рельефа не более  
3 мм, остальная часть граней  
обрабатывается за угольник  $R$   
Неровностями рельефа до 15 мм.

МАРКА	H мм	B мм	Z мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м <sup>2</sup> /м	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ, 3 мм м <sup>2</sup> /м	МАССА кг / м
П-1-П	870	450	50	2,15	0,26	1060
П-2-П	850	400	60	2,05	0,25	920
П-3-П	850	370	60	2,02	0,25	850
П-4-П	1050	350	65	2,39	0,28	990
П-5-П	1150	350	65	2,59	0,30	1090

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ

2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $(B-0,1)(1,5H+0,93)$  м<sup>2</sup>/м

А-349-81.2.02

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПАРАПЕТ

П-1-П ÷ П-5-П

Стация Лист Листов

Р

1

ГРАНИТ

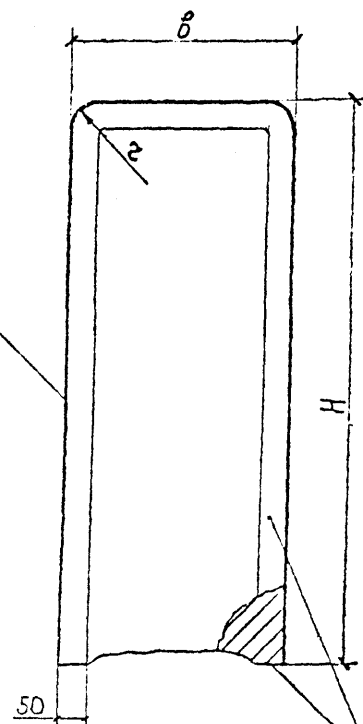
Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Колосовал

Фосмат

Вид А  
(ПОВЕРНУТО)

Лицевая поверхность.



По периметру - лента с неровностями рельефа  
не более 3 мм, остальная часть граней обрабаты-  
вается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.



Лицевая поверхность

МАРКА	H мм	b мм	γ мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ М²/М	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯ- МИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм М²/М	МАССА кг/М
П-1-III	870	450	50	2,15	0,26	1060
П-2-III	850	400	60	2,05	0,25	920
П-3-III	850	370	60	2,02	0,25	850
П-4-III	1050	350	65	2,39	0,28	990
П-5-III	1150	350	65	2,59	0,30	1090

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $(b-0,1)(1,5H+0,93)$  м²/м

A-349-81.2.03

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПАРАПЕТ

П-1-III ÷ П-5-III

ГРАНИТ

Стелла Паст Листов

Р 1

Институт  
ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ

Гл. спец.	Рубашев	Иван	
Рук. гр.	Вантюсова	Иван	
Ст. тех.	Носмелова	Иван	
Ст. тех.	Кротова	Иван	15/28

Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов

Подпись и дата

Имя, № дубля

Имя, № подлин

ПОДПИСЬ И ДАТА

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ  
И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

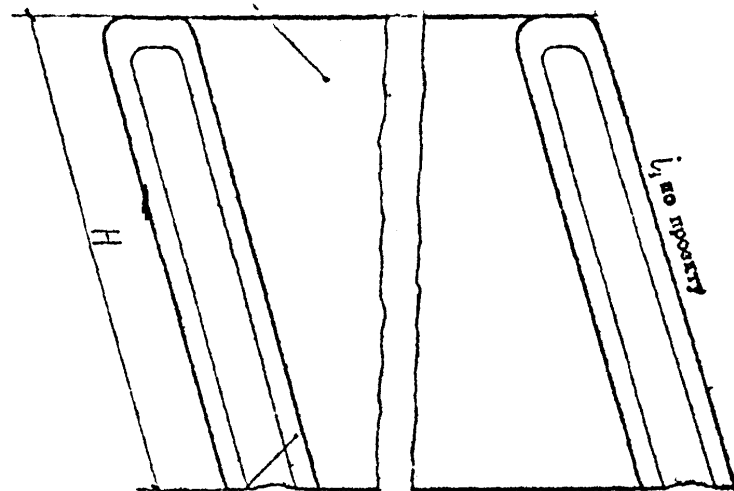
Имя, № подл.

Имя, № подл.

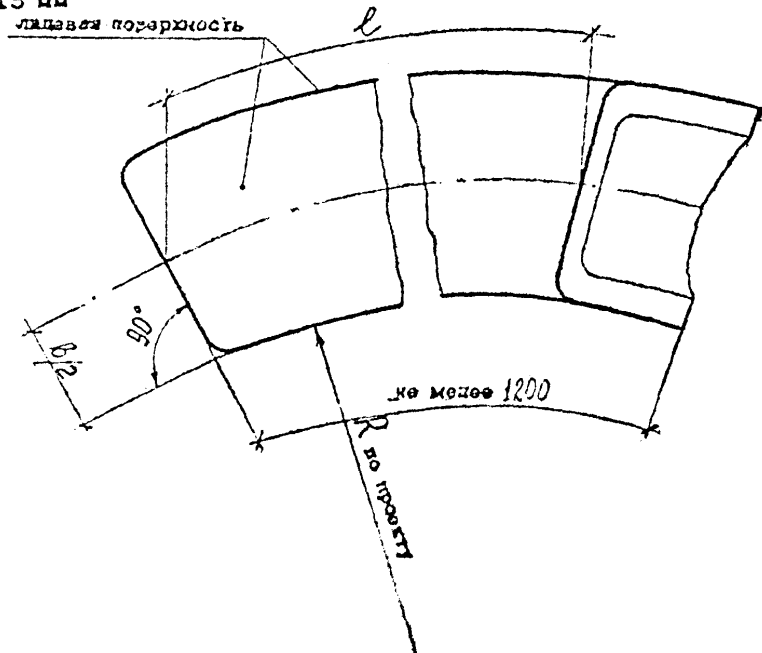
ПОДПИСЬ И ДАТА

Имя, № подл.

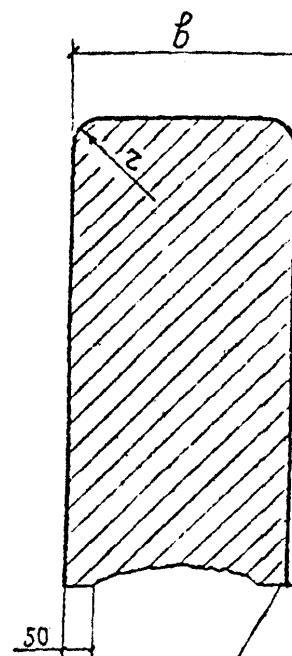
Лицевая поверхность.



По периметру - лента с  
неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть  
граней обрабатывается за угольник с неровностями  
рельефа до 15 мм



A-A



По периметру - лента с  
неровностями рельефа не более 3 мм,  
остальная часть граней обрабатывается  
за угольник с неровностями рельефа не  
более 15 мм.

МАРКА	H мм	b мм	z мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м²/м	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯ- МИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм м²/м	МАССА кг/м
П-1-IV	870	450	50	2,15	0,26	1030
П-2-IV	850	400	60	2,05	0,25	920
П-3-IV	850	370	60	2,02	0,25	850
П-4-IV	1050	350	65	2,39	0,23	990
П-5-IV	1150	350	65	2,59	0,30	1090

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ.
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ.
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ ( $b - 0,1(1,5H + 0,93)$ ) м²/м

A-349-81.2.04

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПАРАПЕТ

П-1-IV ÷ П-5-IV

Страница

Лист

Листов

Р

1

ГРАНИТ

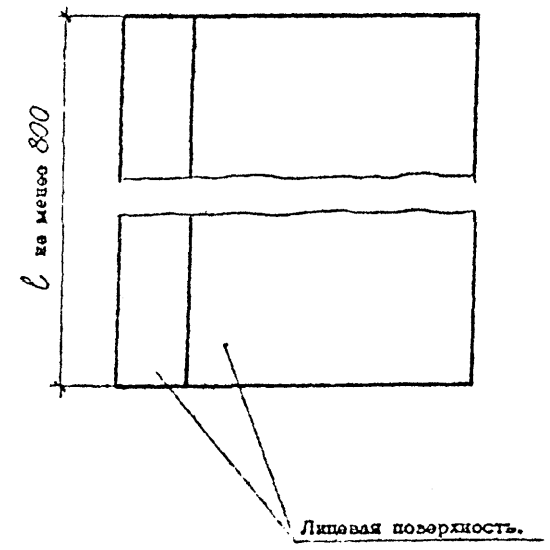
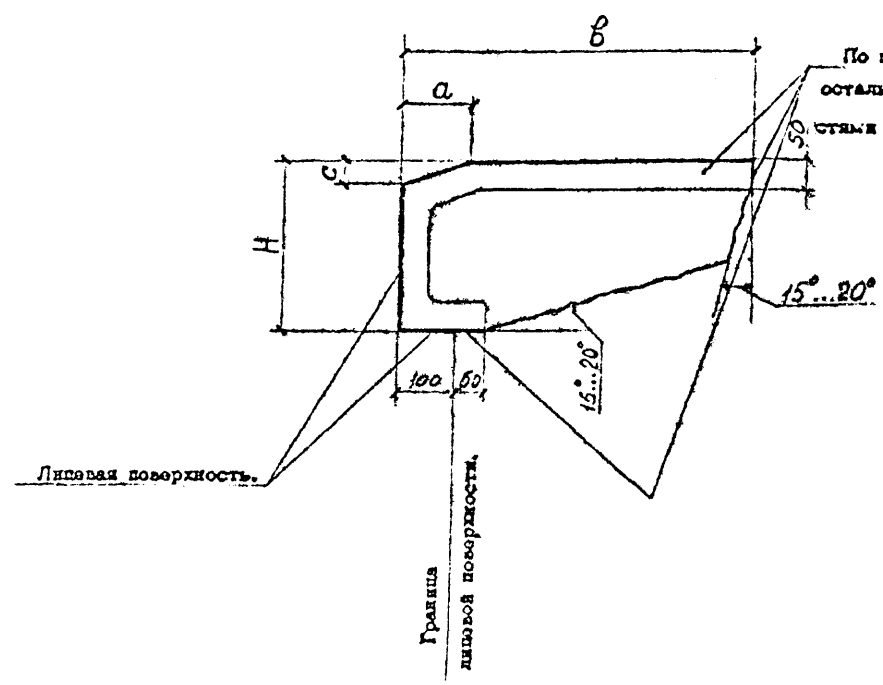
Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Копировал

Формат

### 3. КАМНИ КАРНИЗНЫЕ

Ис. № подлин. Подпись и дата. Взамин инв. № Инв. № хула. Подпись и дата. СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНОМ ОБЛИЦОВОЧНЫМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА



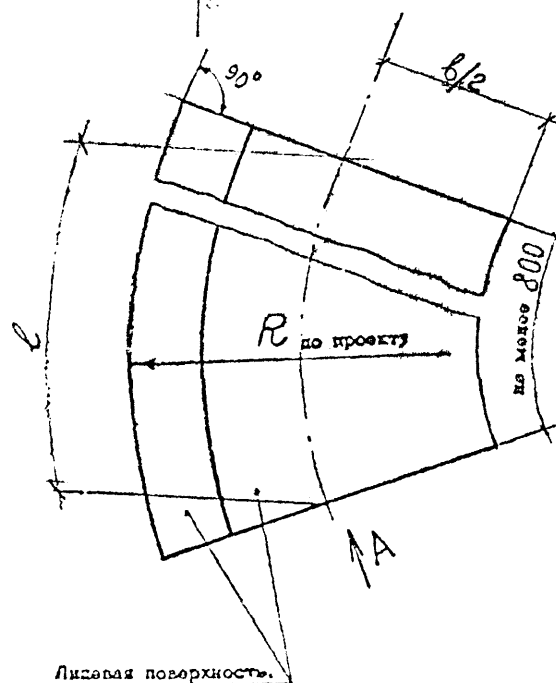
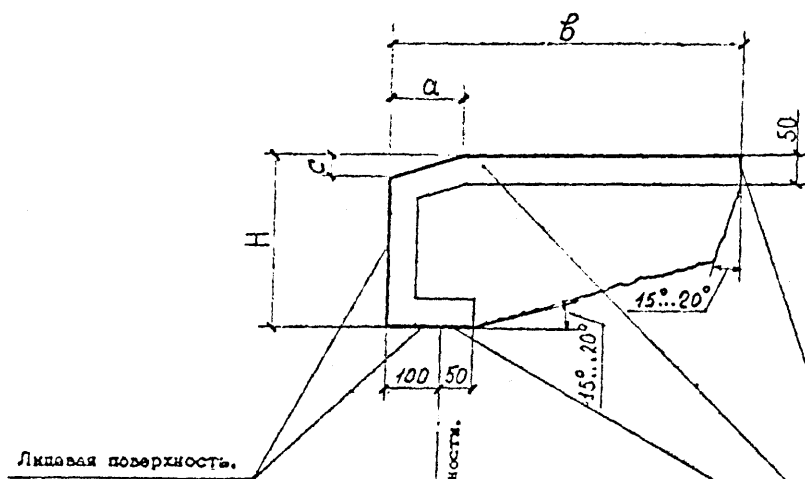
МАРКА	H мм	b мм	c мм	a мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ М²/М	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм, М²/М	МАССА кг/м
K-1-I	300	620	30	120	0.99	0.16	400
K-2-I	300	580	20	100	0.96	0.16	380

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - K-1-I - 0,73 м²/м; K-2-I - 0,66 м²/м

А-349-81.3.01			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ		Стадия	Лист
K-1-I K-2-I		P	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОИИЖПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашев		
Рук. гр.	Вантюсова		
Ст. тех.	Несмелова		
Ст. тех.	Кротова		



Вид А



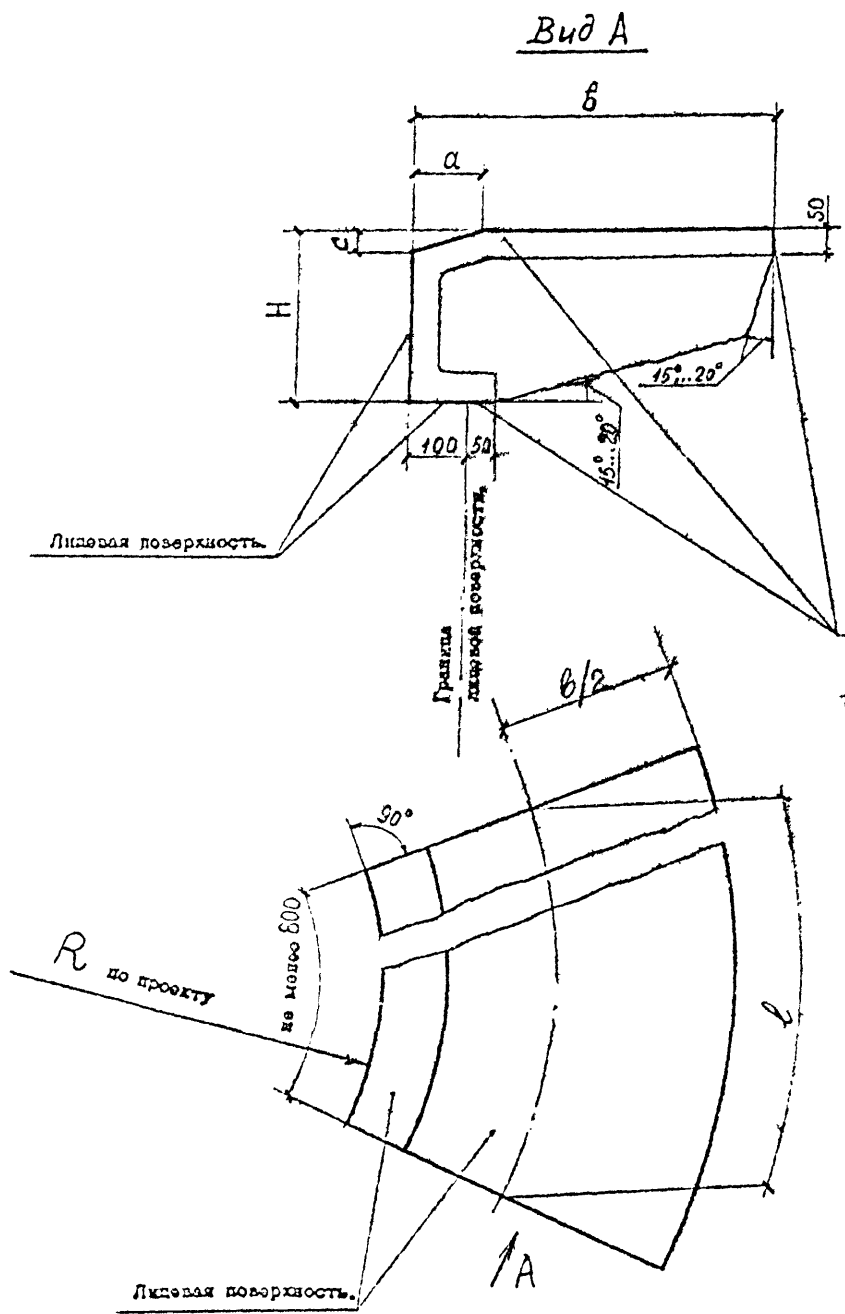
МАРКА	Н мм	б мм	с мм	а мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м²/м	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм м²/м	МАССА кг/м
К-1-П	300	620	30	120	0,99	0,19	400
К-2-П	300	580	20	100	0,76	0,19	380

По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм,  
остальная часть граней обрабатывается на уголочки с неровно-  
стями рельефа до 15 мм

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - К-1-П - 0,77 м²/м;  
К-2-П - 0,72 м²/м

				А-349-81.3.02		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
				КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ	Стелла	Лист
				К-1-П ; К-2-П	Р	Листов
Гл. спец.	Рубашев	18/8/8		ГРАНИТ		
Рук. гр.	Вантюсова	18/8/8				
Ст. тех.	Носмелова	18/8/8				
Ст. тех.	Кротова	18/8/8		Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		

Имя, № подлин. Подпись и дата  
Имя, № дубл. Подпись и дата  
Владелец, № Подпись и дата  
Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов



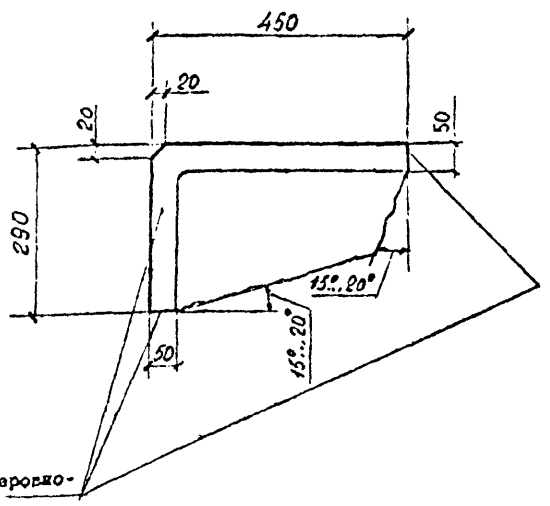
МАРКА	Н мм	б мм	с мм	а мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м <sup>2</sup> /м	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм м <sup>2</sup> /м	МАССА кг/м
К-1-III	300	620	30	120	0,99	0,19	400
К-2-III	300	580	20	100	0,96	0,19	380

По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за уголных с неровностями рельефа до 15 мм.

- 1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- 2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- 3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - К-1-III - 0,77 м<sup>2</sup>/м  
К-2-III - 0,72 м<sup>2</sup>/м

А-349-81.3.03				
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ				
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ К-1-III ; К-2-III			Стадия Р	Лист 1
ГРАНИТ			Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	

Изм. № подлин. Подпись и дата  
 Выпущен инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата  
 СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОДПИСЬ И ДАТА



По периметру — лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ — ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ —  $0,73 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ —  $0,15 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА —  $290 \text{ кг}/\text{м}$
5. ЦВЕТ ГРАНИТА — ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ —  $0,54 \text{ м}^2/\text{м}$

**A-349-81.3.04**

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ  
 К-3-I

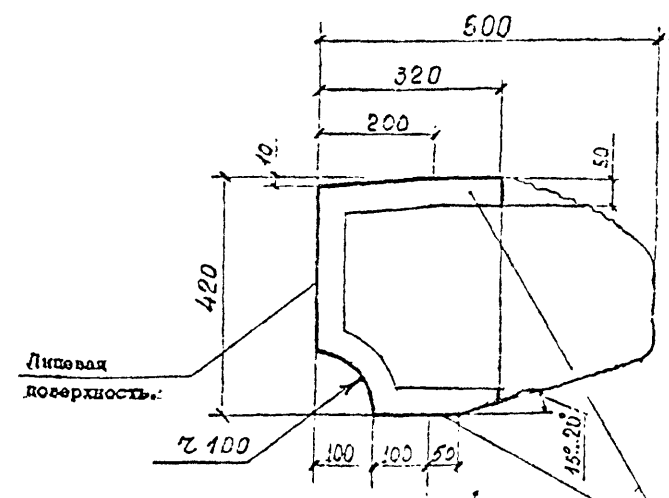
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГРАНИТ

Институт  
 ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Гл. спец.	Рубаилов	Иванов
Рук. гр.	Вантисова	Вантисова
Ст. тех.	Носмелова	Носмелова
Ст. техн.	Кротова	Кротова 15/24

Изм. № подлин. Подпись и дата  
 Выпущен инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата  
 СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОДПИСЬ И ДАТА



По периметру — лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ — ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ —  $0,89 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ —  $0,11 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА —  $580 \text{ кг}/\text{м}$
5. ЦВЕТ ГРАНИТА — ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ —  $0,88 \text{ м}^2/\text{м}$

**A-349-81.3.05**

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ  
 К-4-I

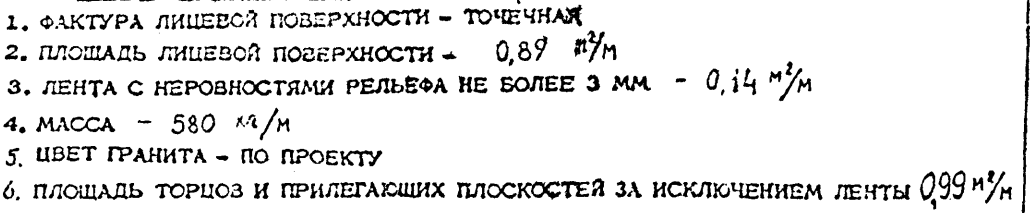
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГРАНИТ

Институт  
 ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Гл. спец.	Рубаилов	Иванов
Рук. гр.	Вантисова	Вантисова
Ст. тех.	Носмелова	Носмелова
Ст. техн.	Кротова	Кротова 15/24

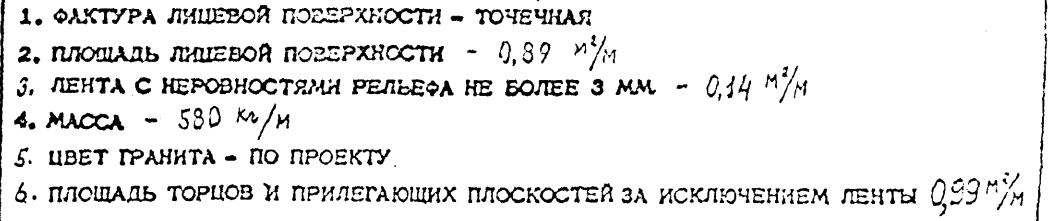
Анв. № 1024.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $0,89 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,14 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА -  $580 \text{ кг}/\text{м}$
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $0,99 \text{ м}^2/\text{м}$

					A-349-81.3.06
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ
					K - 4 - II
					ГРАНИТ
					Институт ЛЕНГИПРОИЗЖПРОЕКТ
Гл. спец.	Рубашов	Мам			Стадия
Рук. гр.	Вайтюсова	Вайт			Пист
Ст. инж.	Несмелова	Нест			Пистов
Ст. техн.	Кротова	Друг	15.12.77		

Кув. № подл.



1. ФАКТУРА ЛИШЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИШЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $0,89 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,14 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА -  $580 \text{ кг}/\text{м}$
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ.
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $0,99 \text{ м}^2/\text{м}$

			А-349-81.3.07		
			ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
			КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ		
			К - 4 - III		
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
Гл. спец.	Рубашко	<i>Иван</i>	Институт ЛЕНГИПРОИИЖПРОЕКТ		
Рук. гр.	Валтисова	<i>Валтисова</i>			
Ст. тех.	Несмолова	<i>Несмолова</i>			
Ст. тех.	Кротова	<i>Кротова</i> 15.28			
			ГРАНИТ		



СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

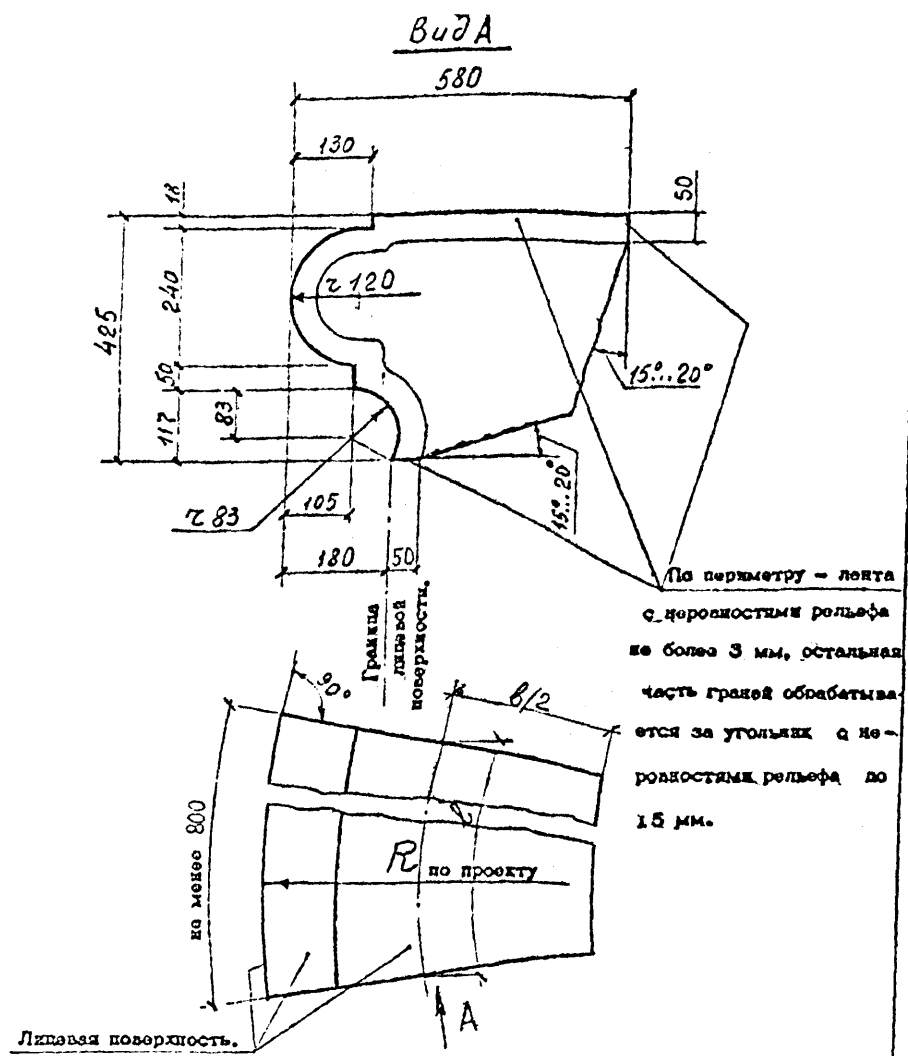
Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № поз.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $1,07 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,20 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА -  $550 \text{ кг}/\text{м}$
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $0,83 \text{ м}^2/\text{м}$

А-349-81.3.09

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ  
К-5-II

Стадия Лист Листов  
Р 1

ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

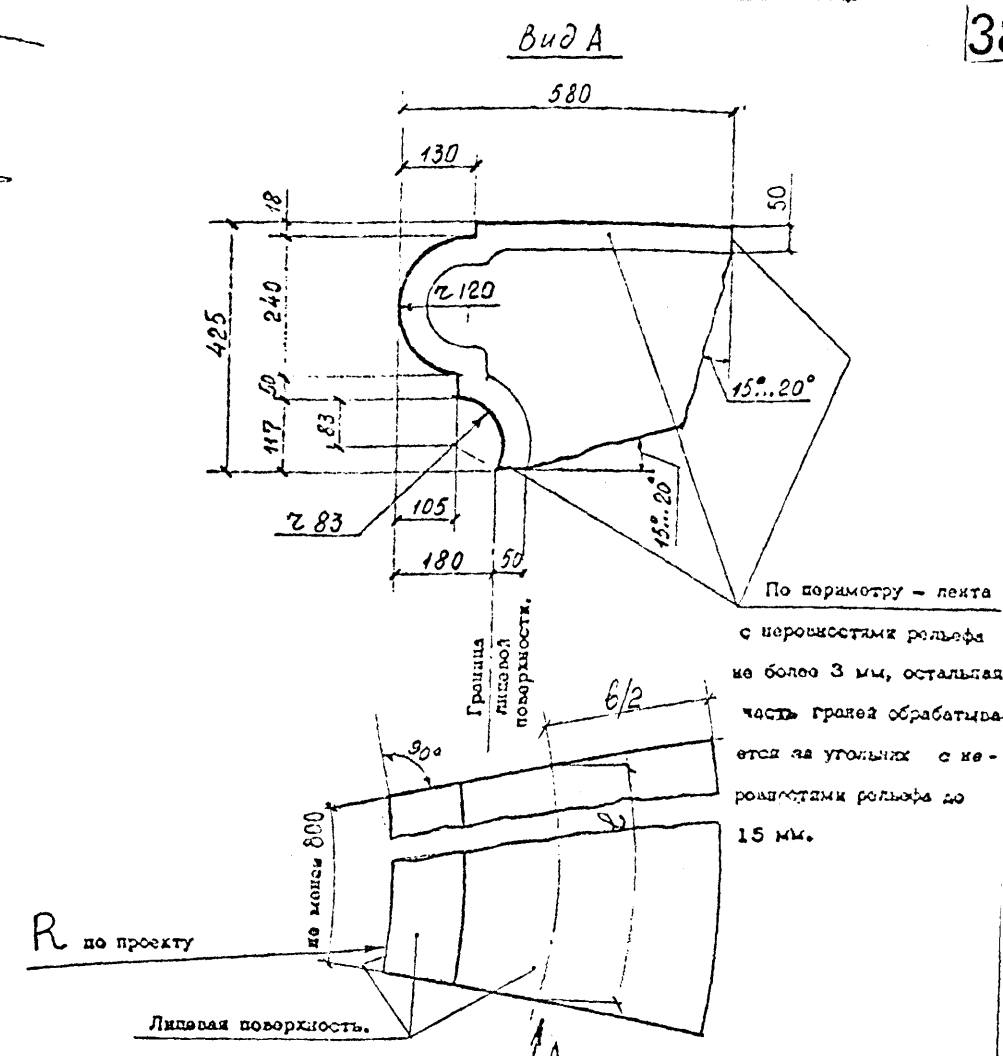
Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № поз.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $1,07 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,20 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА -  $550 \text{ кг}/\text{м}$
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $0,83 \text{ м}^2/\text{м}$

А-349-81.3.10

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ  
К-5-III

Стадия Лист Листов  
Р 1

ГРАНИТ

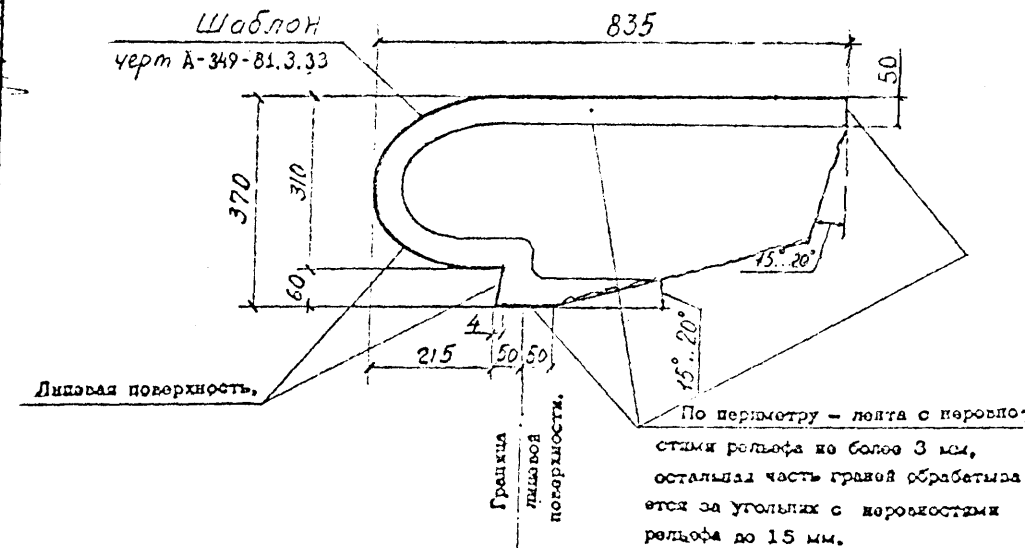
Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Копировал

Формат

Изм. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата

Изм. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 1,33 м<sup>2</sup>/м
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,19 м<sup>2</sup>/м
4. МАССА - 680 кг/м
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,87 м<sup>2</sup>/м

А-349-81.3.11			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ		Стадия	Лист
К-6-I		Р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашов		
Рук. гр.	Валтисова		
Ст. тех.	Носмелова		
Ст. тех.	Кротова		

Имя, № поз.

Подпись и дата

Ст. тех.

Кротова

15.02.84

Ст. инж.

Несмелова

Рук. гр.

Валтюсова

Гл. спец.

Рубишев

Имя, № дубл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

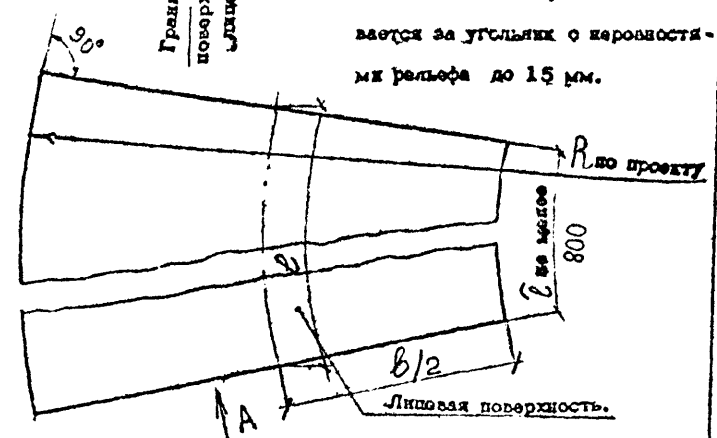
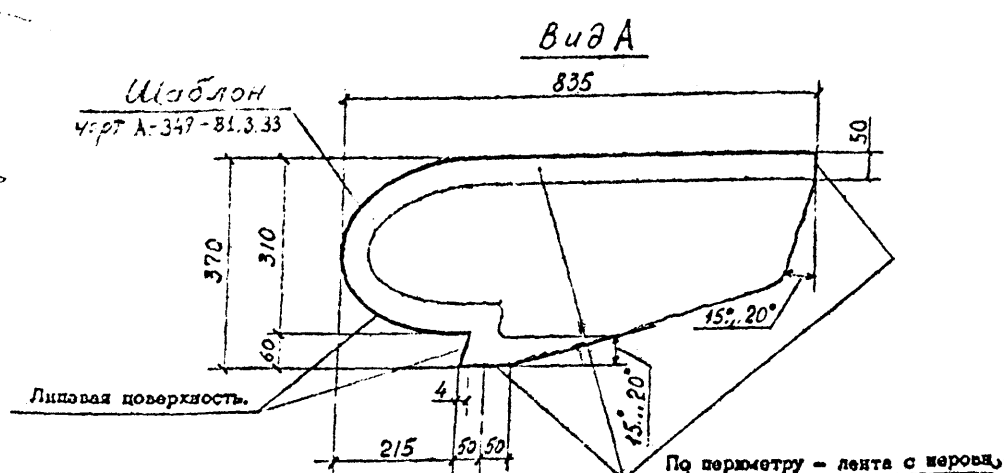
Подпись и дата

Имя, № дубл.

Подпись и дата

Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов

Подпись и дата



- ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 1,33 м²/м
- ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,24 м²/м
- МАССА - 680 кг/м
- ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,98 м²/м

А-349-81.3.12

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ  
К-6-II

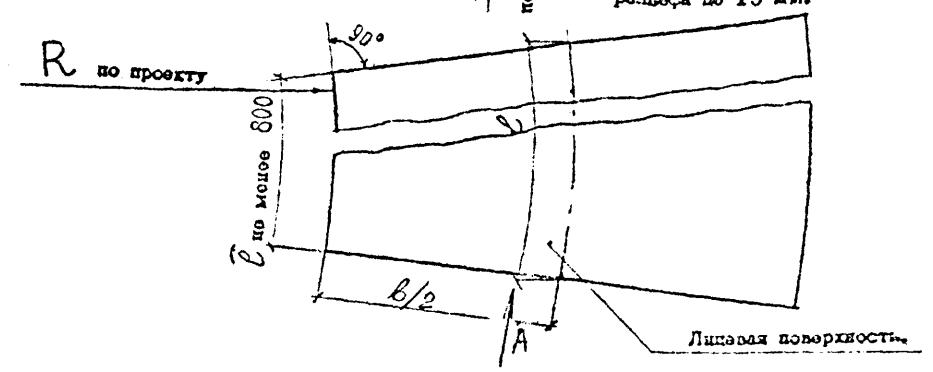
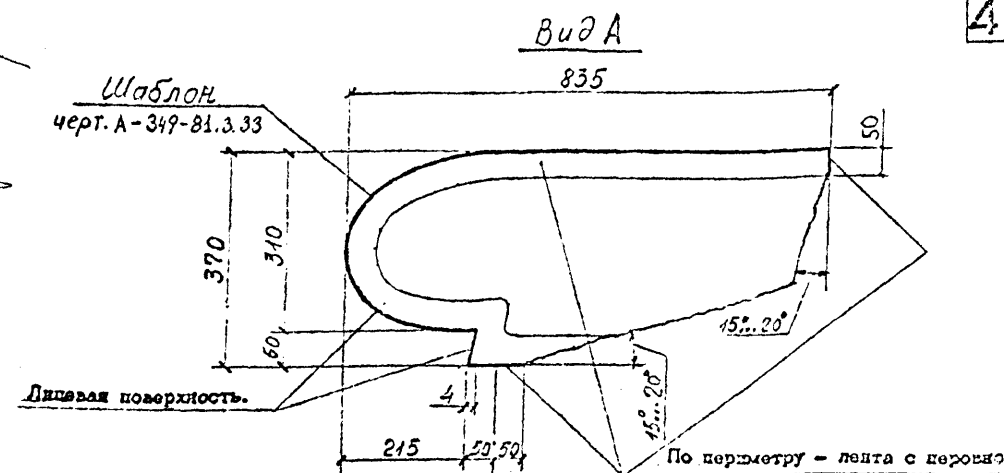
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Копировал

Формат



- ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 1,33 м²/м
- ЛЕНТА С НЕГОЗНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,24 м²/м
- МАССА - 680 кг/м
- ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,98 м²/м

А-349-81.3.13

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ  
К-6-III

Стадия	Лист	Листов
Р		1

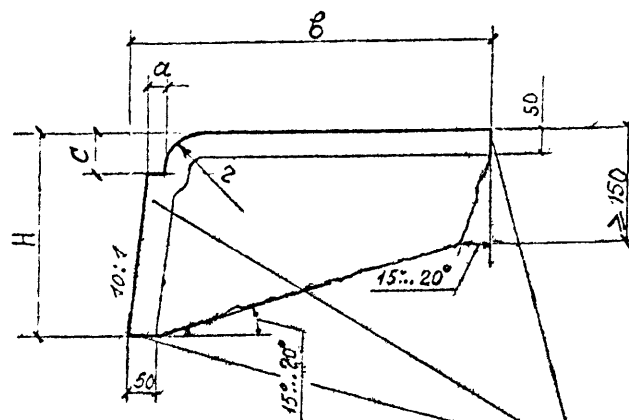
ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

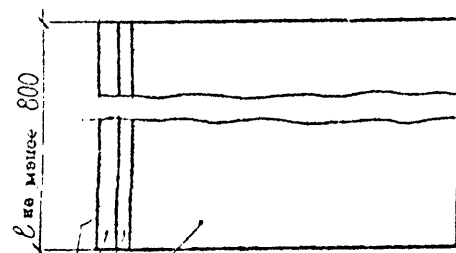
Копировал

Формат





По периметру — лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граной обрабатывается за уголками с неровностями рельефа до 15 мм,



МАРКА	Н мм	В мм	а мм	с мм	г мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м <sup>2</sup> /м	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм м <sup>2</sup> /м	МАССА кг/м
К-7-І	300	750	50	100	100	1,01	0,16	390
К-8-І	350	600	20	70	70	0,92	0,15	400
К-9-І	340	600	30	60	60	0,92	0,15	340
К-10-І	350	540	20	40	40	0,87	0,15	330

- ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ — ТОЧЕЧНАЯ
- ЦВЕТ ГРАНИТА — ПО ПРОЕКТУ
- ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ — К-7-І — 0,91 м<sup>2</sup>/м;  
К-8-І — 0,82 м<sup>2</sup>/м; К-9-І — 0,81 м<sup>2</sup>/м; К-10-І — 0,75 м<sup>2</sup>/м

А-349-81.3.14					
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ					
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ				Стандия	Лист
К-7-І ÷ К-10-І				Р	1
ГРАНИТ				Институт ЛЕНГИПРОНИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашев	Иванов			
Рук. гр.	Вантасова	Иванов			
Ст. тех.	Насмелова	Иванов			
Ст. тех.	Кротова	Иванов	15.11.11		

ПОДПИСЬ И ДАТА

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБЛИЦОВЫМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ

ПОДПИСЬ И ДАТА

Имя, № докум.

Взамен ип. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

В. № подлин.

Формат

ПОДПИСЬ И ДАТА

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТОМ ОБЛИЦОВКИ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Подпись и дата

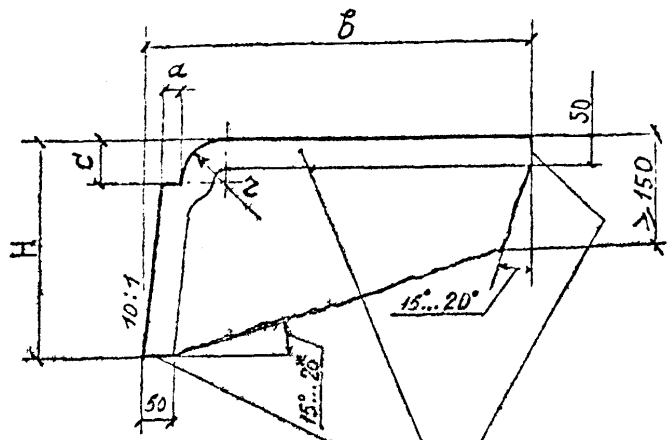
Имя, № ауд.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

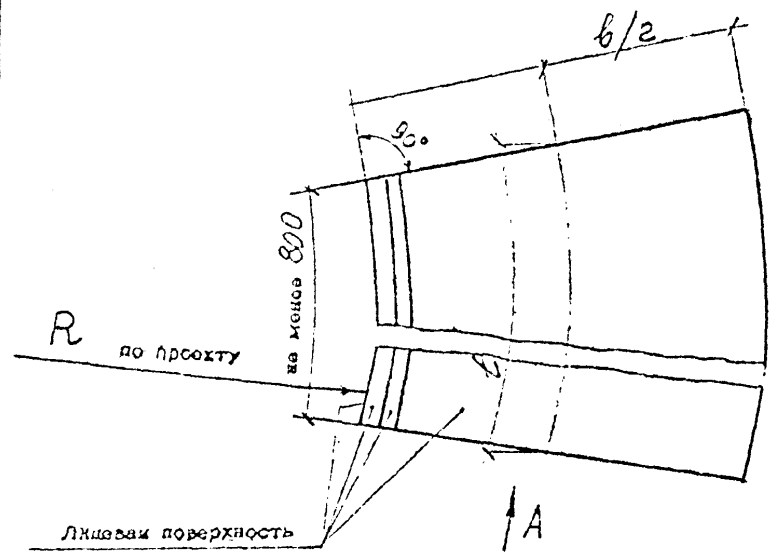
№ поз. инв.

Вид А



По периметру — лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.

МАРКА	H мм	b мм	a мм	c мм	z мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м²/м	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм. м²/м	МАССА кг/м
К-7-III	300	750	50	100	100	1,01	0,19	390
К-8-III	350	600	20	70	70	0,92	0,18	400
К-9-III	340	600	30	60	60	0,92	0,18	340
К-10-III	350	540	20	40	40	0,87	0,18	350



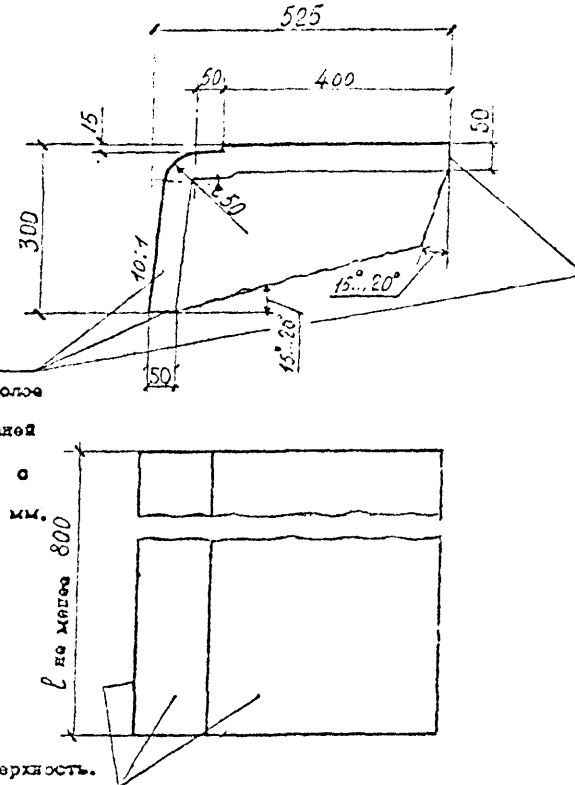
- ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ — ТОЧЕЧНАЯ
- ЦВЕТ ГРАНИТА — ПО ПРОЕКТУ
- ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ — К-7-III — 0,98 м²/м;  
К-8-III — 0,89 м²/м; К-9-III — 0,88 м²/м; К-10-III — 0,84 м²/м

А-349-81.3.16					
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ					
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ				Стация	Лист
К-7-III — К-10-III				Р	1
ГРАНИТ				Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашова	Иван			
Рук. гр.	Вантасова	Евгений			
Ст. тех.	Несмелова	Евгений			
Ст. тех.	Кротова	Ирина	15.12.81		

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Или, № дубл.	Подпись и дата

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Или, № дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА

По периметру - лента с  
неровностями рельефа не более  
3 мм, остальная часть граной  
обрабатывается за уголки с  
неровностями рельефа до 15 мм.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $0,78 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм -  $0,15 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА -  $340 \text{ кг}/\text{м}$
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $0,69 \text{ м}^2/\text{м}$

А-349-81.3.17			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ		Станд.	Лист
К-11-I		р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашов	15.12.81	
Рук. ар.	Вантасова		
Ст. тех.	Несмелова		
Ст. тех.	Кротова		

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

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

### Вид А

По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольных с неровностями рельефа до 15 мм.

Лицевая поверхность.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 0,78 м<sup>2</sup>/м
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,17 м<sup>2</sup>/м
4. МАССА 1 м - 324 кг
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,74 м<sup>2</sup>/м

А-349-81.3.18				
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ				
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ			Студия	Лист
К-11-II			Р	1
ГРАНИТ			Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	

Гл. спец.	Рубашев	[Подпись]			
Рук. гр.	Вантуксова	[Подпись]			
Ст. тех.	Борисова	[Подпись]			
Ст. тех.	Васильева	[Подпись]	15.12.81		

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

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

### Вид А

По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольных с неровностями рельефа до 15 мм.

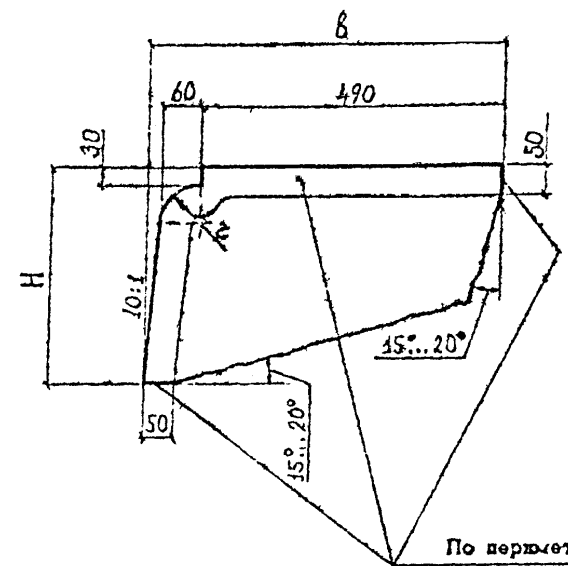
Лицевая поверхность.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 0,78 м<sup>2</sup>/м
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,17 м<sup>2</sup>/м
4. МАССА 1 м - 324 кг
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,74 м<sup>2</sup>/м

А-349-81.3.19				
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ				
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ			Студия	Лист
К-11-III			Р	1
ГРАНИТ			Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	

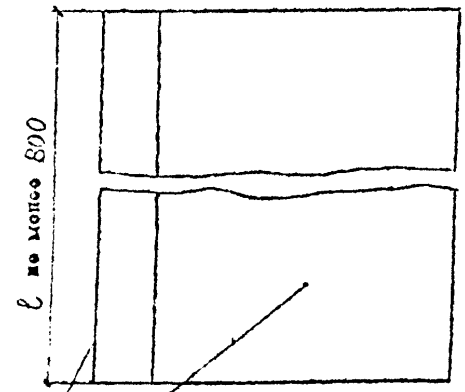
Гл. спец.	Рубашев	[Подпись]			
Рук. гр.	Вантуксова	[Подпись]			
Ст. тех.	Борисова	[Подпись]			
Ст. тех.	Васильева	[Подпись]	15.12.81		

Лист № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВАННЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА
	Подпись и дата		Имя, № дубл.	Подпись и дата		



По периметру — лента с неровностями рельефа  
не более 3 мм, остальная часть граней  
обрабатывается за уголных и с неровностями  
рельефа до 15 мм

МАРКА	В мм	Н мм	З мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м²/м	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм м²/м	МАССА кг/м
К-12-І	576	350	60	0.39	0.15	390
К-13-І	590	300	70	0.83	0.15	340

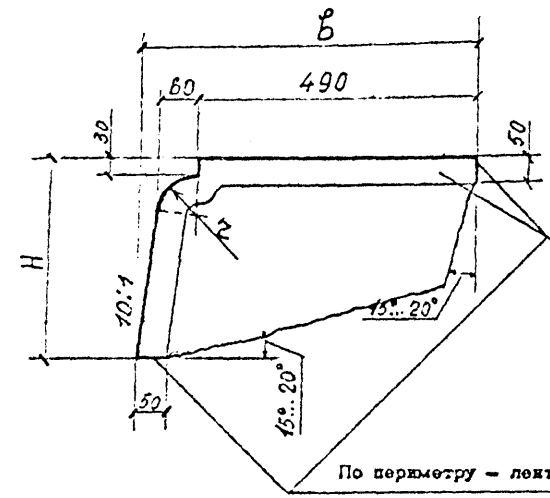


Лицевая поверхность.

- ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ — ТОЧЕЧНАЯ
- ЦВЕТ ГРАНИТА — ПО ПРОЕКТУ,
- ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ — К-12-І — 0,80 м²/м  
К-13-І — 0,71 м²/м

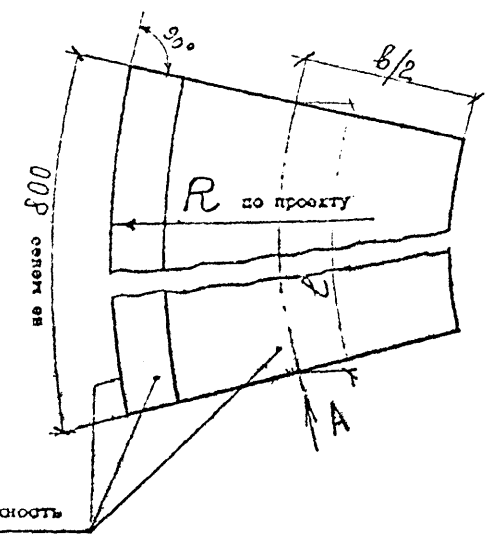
				А-349-81.3.20		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
				КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ К-12-І ; К-13-І		Стадия Р
				ГРАНИТ		Листов 1
Гл.спед.	Рубашев	Иван		Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		
Рух.гр.	Вантюсова	Вант				
Ст.м.м.	Насмелова	Насм				
Ст.тех.	Кротова	Крот	15/12/86			

Вид А



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольях с неровностями рельефа до 15 мм.

МАРКА	В мм	Н мм	З мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м²/м	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм м²/м	МАССА кг/м
К-12-П	576	350	60	0,89	0,18	390
К-13-П	570	300	70	0,83	0,18	340



Лицевая поверхность

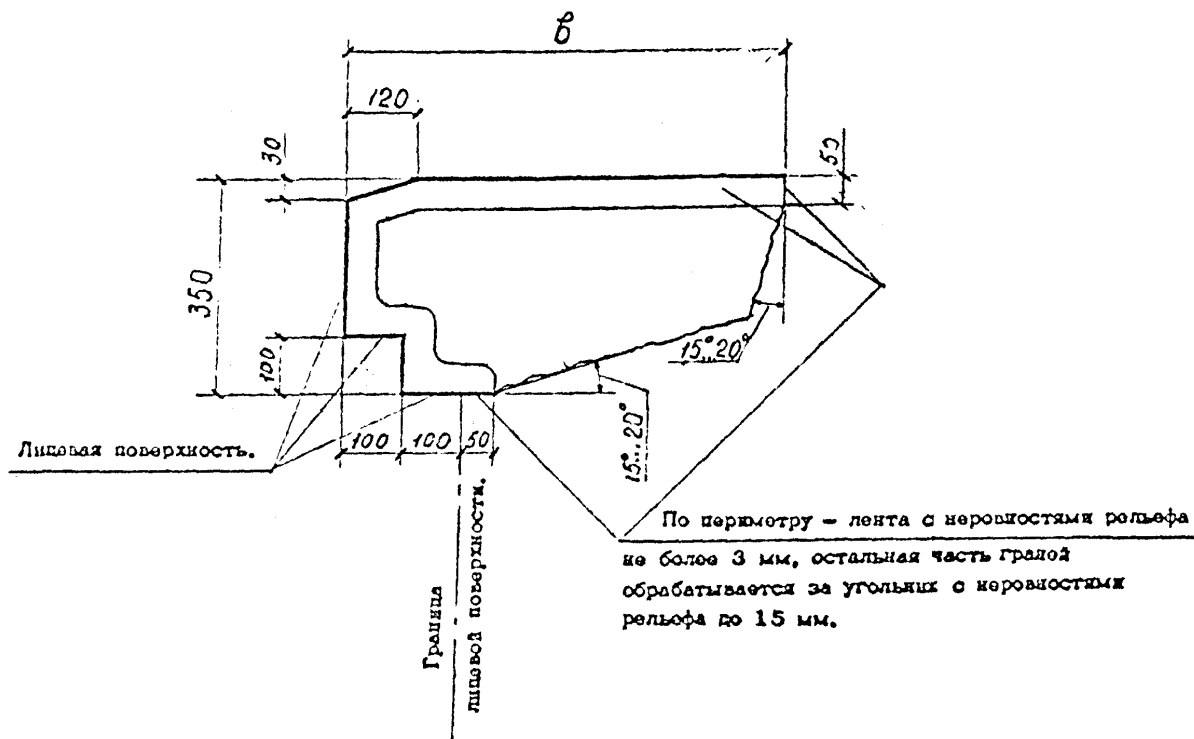
1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - К-12-П - 0,87 м²/м  
К-13-П - 0,76 м²/м

					А-349-81.3.21			
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
					КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ	Стация	Лист	Листов
					К-12-II      К-13-II	Р		1
					ГРАНИТ	Институт ЛЕНГИПРОИИЗПРОЕКТ		
Гл. спец.	Рубашов	Дубан						
Рук. гр.	Ванткова	Борисова						
Ст. тех.	Васильева	Васильева	15.12.81					

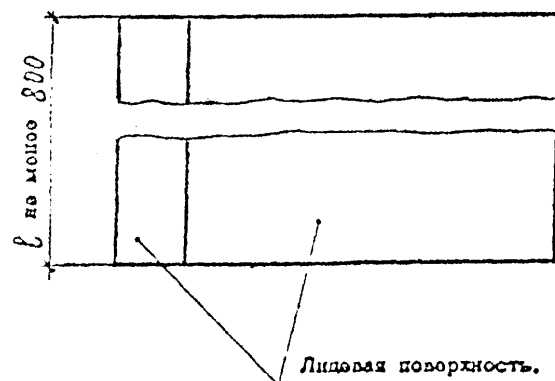
Имя, № подлин. Подпись и дата. Взамен инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата. СОРГЛАСОВАНО С КОМПЕНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ПОДПИСЬ И ДАТА







МАРКА	$\delta$ мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ $M^2/M$	ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ $M^2/M$	МАССА $KG/M$
K-14-I	530	1.06	0.17	370
K-15-I	720	1.25	0.18	550



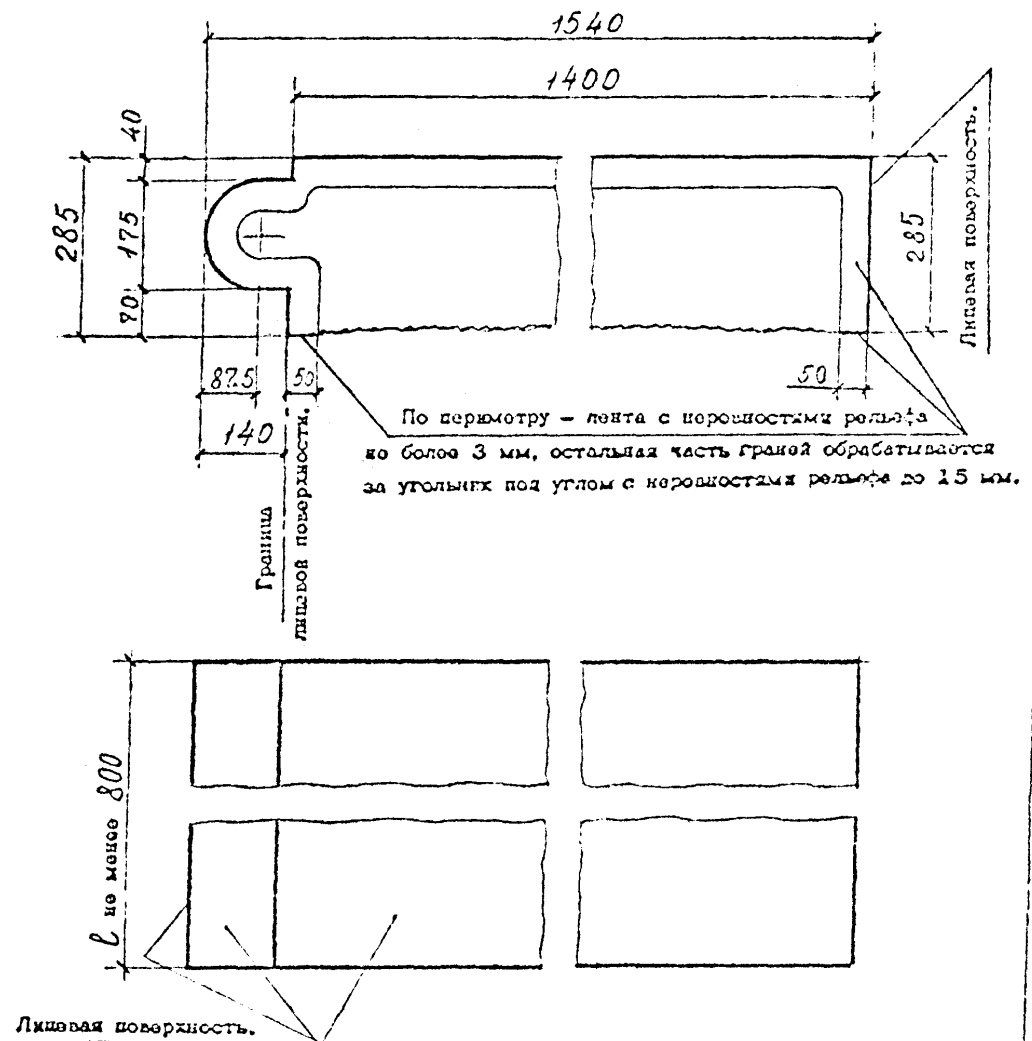
1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - K-14-I -  $0,60 M^2/M$   
K-15-I -  $0,80 M^2/M$

					А—349—813.23			
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
					КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ	Стадия	Лист	Листов
					К-14-I ; К-15-I	Р		1
					ГРАНИТ	Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		
Гл. спец.	Рубашев	Инж. Г. М. М.						
Рук. гр.	Валтисова	Инж. В. М. М.						
Ст. тех.	Борисова	Инж. Б. М. М.						
Ст. тех.	Васильева	Инж. В. М. М.	15.12.81					

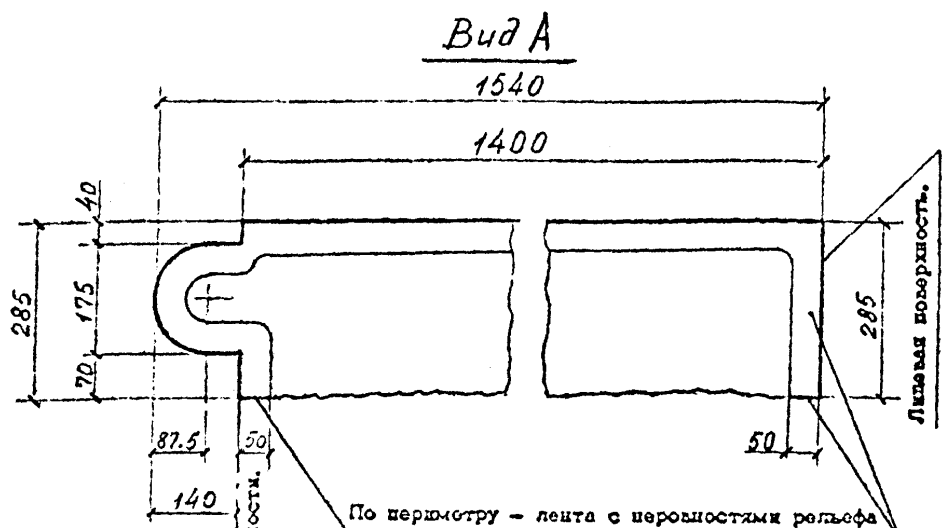
Изм. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА

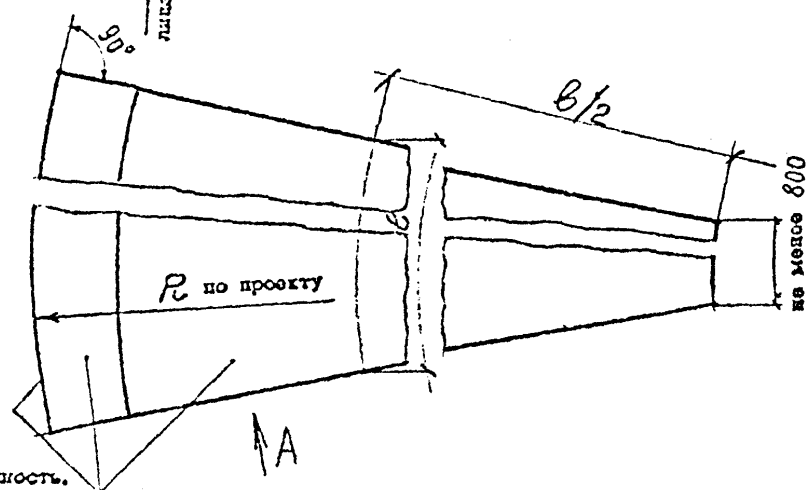


1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 2,18 м<sup>2</sup>/м
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм - 0,25 м<sup>2</sup>/м
4. МАССА 1 м - 1140 кг
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 1,7 м<sup>2</sup>/м

А-349-81.3.24			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ		Стадия	Лист
К-16-I		Р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашев		
Рук. гр.	Валтисова		
Ст. тех.	Борисова		
Ст. тех.	Васильева		



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $2,180 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРСНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,32 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА 1 М -  $1140 \text{ кг}$
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $2,0 \text{ м}^2/\text{м}$

A-349-81.3.25

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ

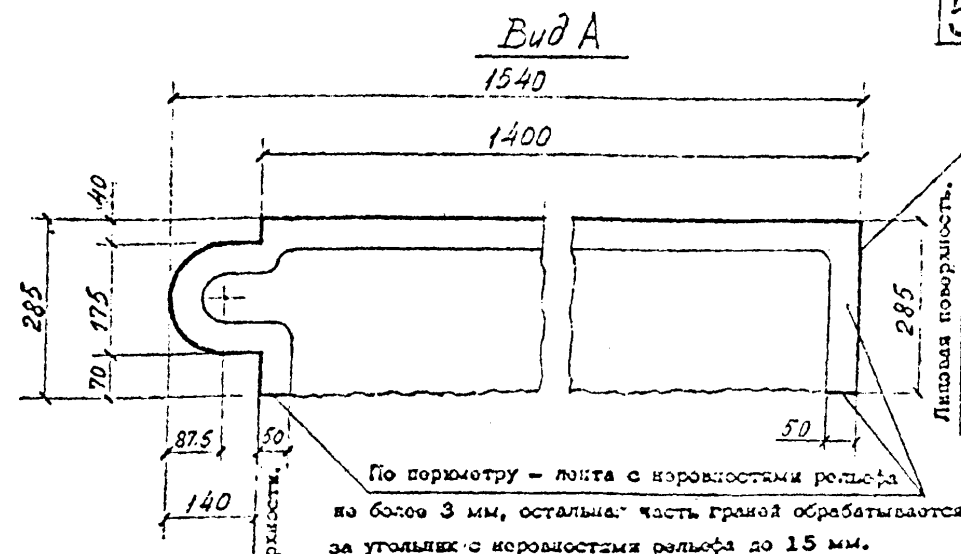
K-18-TT

# ГРАНИТ

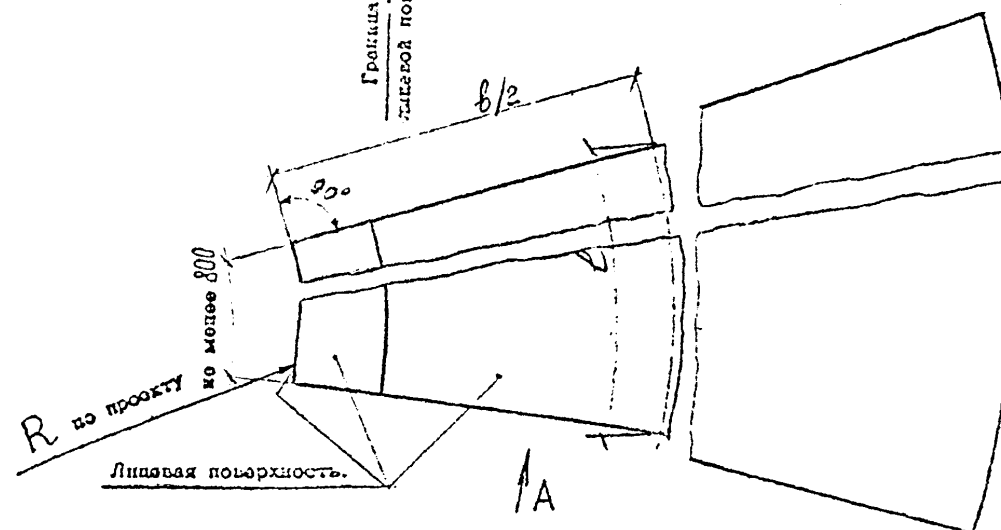
Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

p		1
---	--	---

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ



По циркулю - лопата с неровностями рельефа  
на более 3 мм, остальные: часть граней обрабатывается  
за угольщик с неровностями рельефа до 15 мм.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $2,180 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,32 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА 1 М -  $1140 \text{ КГ}$
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $2,0 \text{ м}^2/\text{м}$

A-349-81.3.26

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ

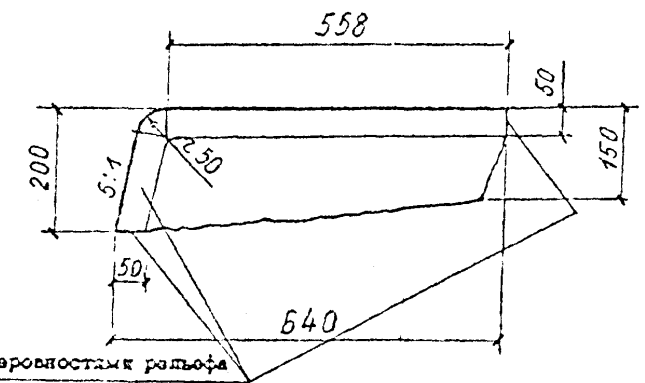
K-16-理

# ГРАНИТ

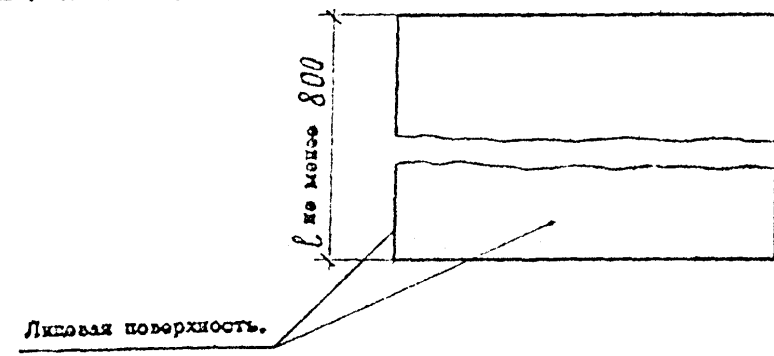
Судья	Лист	Листов
-------	------	--------

$\rho$		1
--------	--	---

Институт  
ЛЕНГИПРОИИЖПРОЕКТ

[illegible]

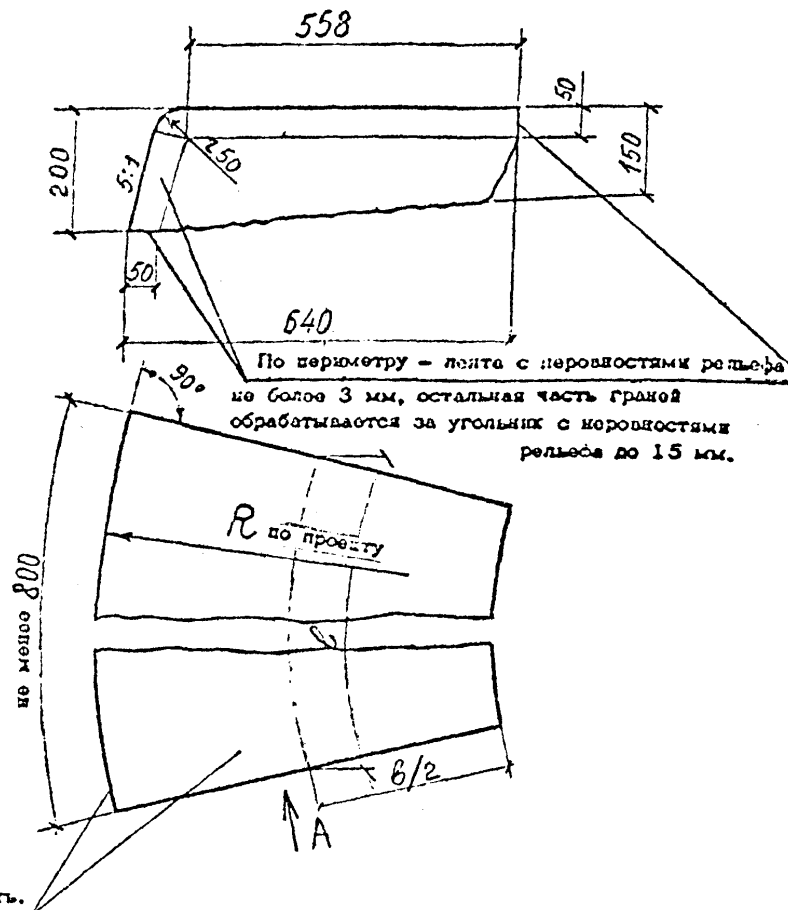
По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть грани обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $0,790 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,15 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА 1 М - 245 КГ
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $0,74 \text{ м}^2/\text{м}$

Имя, № подлинн.	Подпись и дата							А-349-81.3.27			
								ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
								КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ К-17-I	Стадия	Лист	Листов
									Р		1
									Институт ЛЕНИНГРАДСКИЙПРОЕКТ		
		Гл.спец.	Рубашев	<i>Рубашев</i>			ГРАНИТ				
		Руковод.	Вантасова	<i>Вантасова</i>							
		Ст.мех.	Борисова	<i>Борисова</i>							
		Ст.техн.	Васильева	<i>Васильева</i>	15.12.81						

Вид А



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $0,790 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,18 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА 1 М - 245 КГ
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $0,78 \text{ м}^2/\text{м}$

A-349-81.3.28

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ

K-17-II

ГРАНИТ

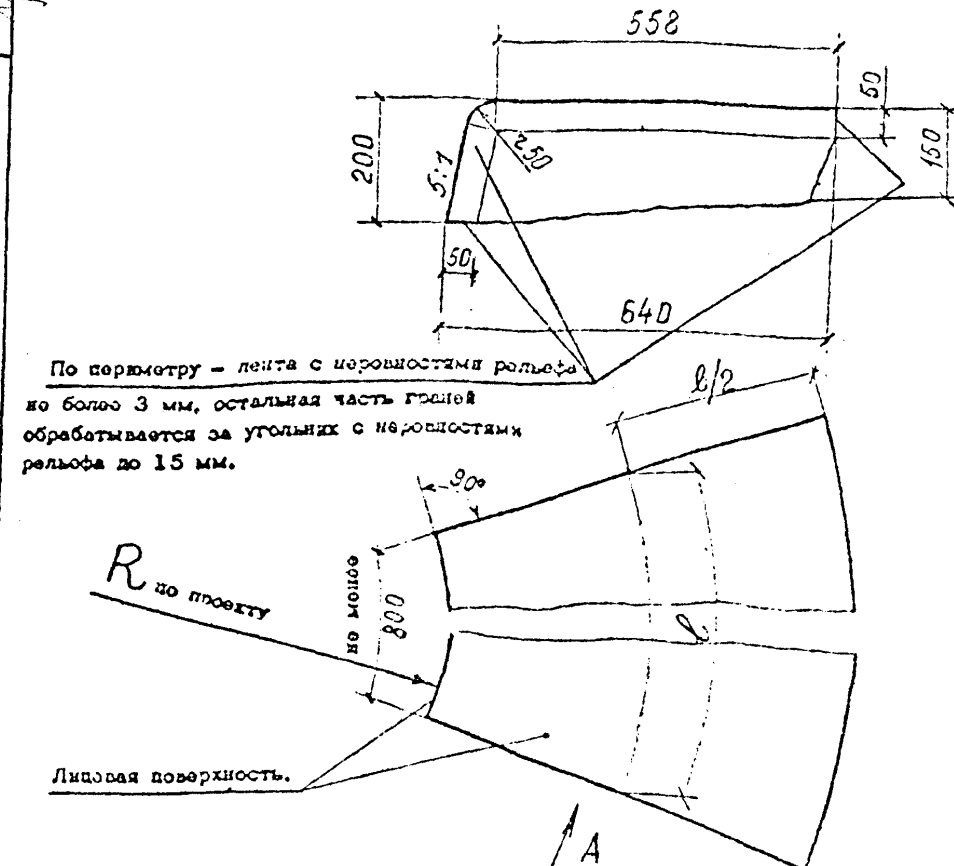
Стация	Лист	Листов
Р		1

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Копировать

Формат 11

Вид А



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $0,790 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,18 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА 1 М - 245 КГ
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $0,78 \text{ м}^2/\text{м}$

A-349-81.3.29

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ

K-17-III

ГРАНИТ

Стация	Лист	Листов
Р		1

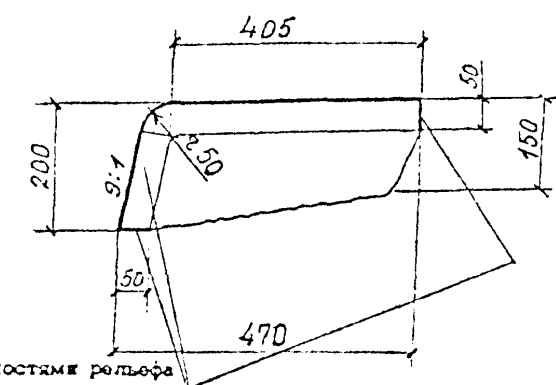
Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Копировать

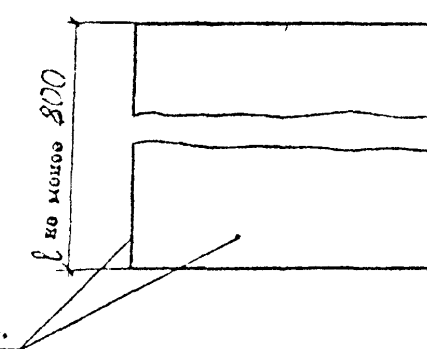
Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм. №	Взам. инв. №	Или, № дубл.	Подпись и дата
Реклаб.								
Проект.								
Т. контр.								
И. контр.								
Утвердил								

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
Институт ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ г. Ленинград		



По периметру — лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольником с неровностями рельефа до 15 мм.



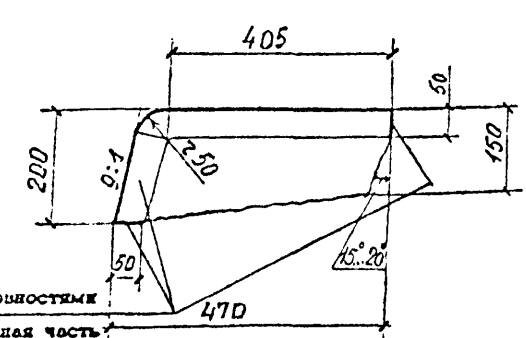
1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ -  $0,64 \text{ м}^2/\text{м}$
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,14 \text{ м}^2/\text{м}$
4. МАССА 1М - 182 КГ
5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ -  $0,56 \text{ м}^2/\text{м}$

					A-349-81.3.30
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ
					K-18-I
					ГРАНИТ
					Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ
Гл.сапц.	Рубашев	Н.Шам			Стадия
Рук.гр.	Вантасова	Валер			Лист
Ст.мж.	Борисова	Вера			Листов
Ст.тех.	Васильева	Виктор	15.12.81		р
					1

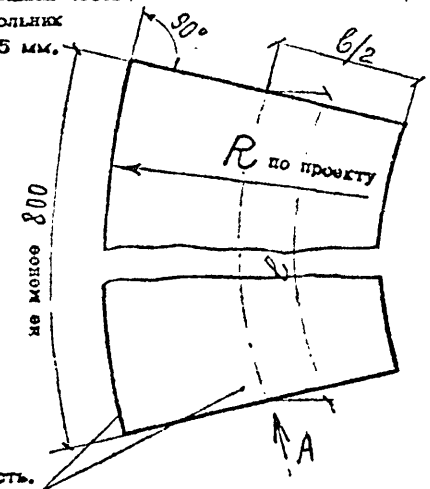
Имя, № подл. Подпись и дата Имя, № подл. Подпись и дата Имя, № подл. Подпись и дата Имя, № подл. Подпись и дата Имя, № подл. Подпись и дата

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Вид А



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.



- 1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- 2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 0,640 м<sup>2</sup> / м
- 3. ЛЕНТА С НЕРОЗНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ - 0,18 м<sup>2</sup>/м
- 4. МАССА 1 м - 182 кг
- 5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- 6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,58 м<sup>2</sup>/м

A-349-81.3.31

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ  
K-18-II

Стадия	Лист	Листов
Р		1

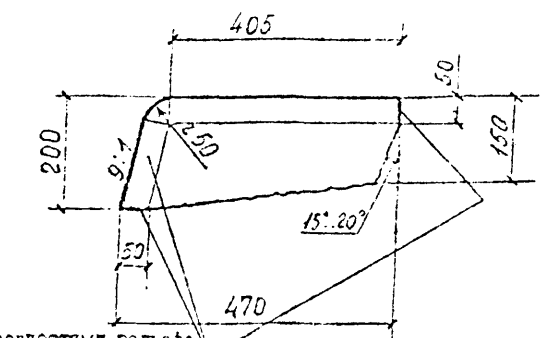
ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

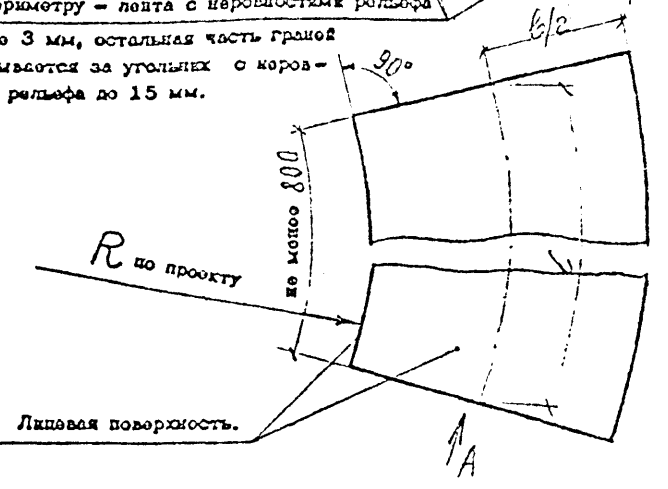
Имя, № подл. Подпись и дата Имя, № подл. Подпись и дата Имя, № подл. Подпись и дата Имя, № подл. Подпись и дата Имя, № подл. Подпись и дата

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Вид А



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.



- 1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- 2. ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 0,640 м<sup>2</sup> / м
- 3. ЛЕНТА С НЕРОЗНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ - 0,18 м<sup>2</sup>/м
- 4. МАССА 1 м - 182 кг
- 5. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- 6. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ - 0,58 м<sup>2</sup>/м

A-349-81.3.32

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

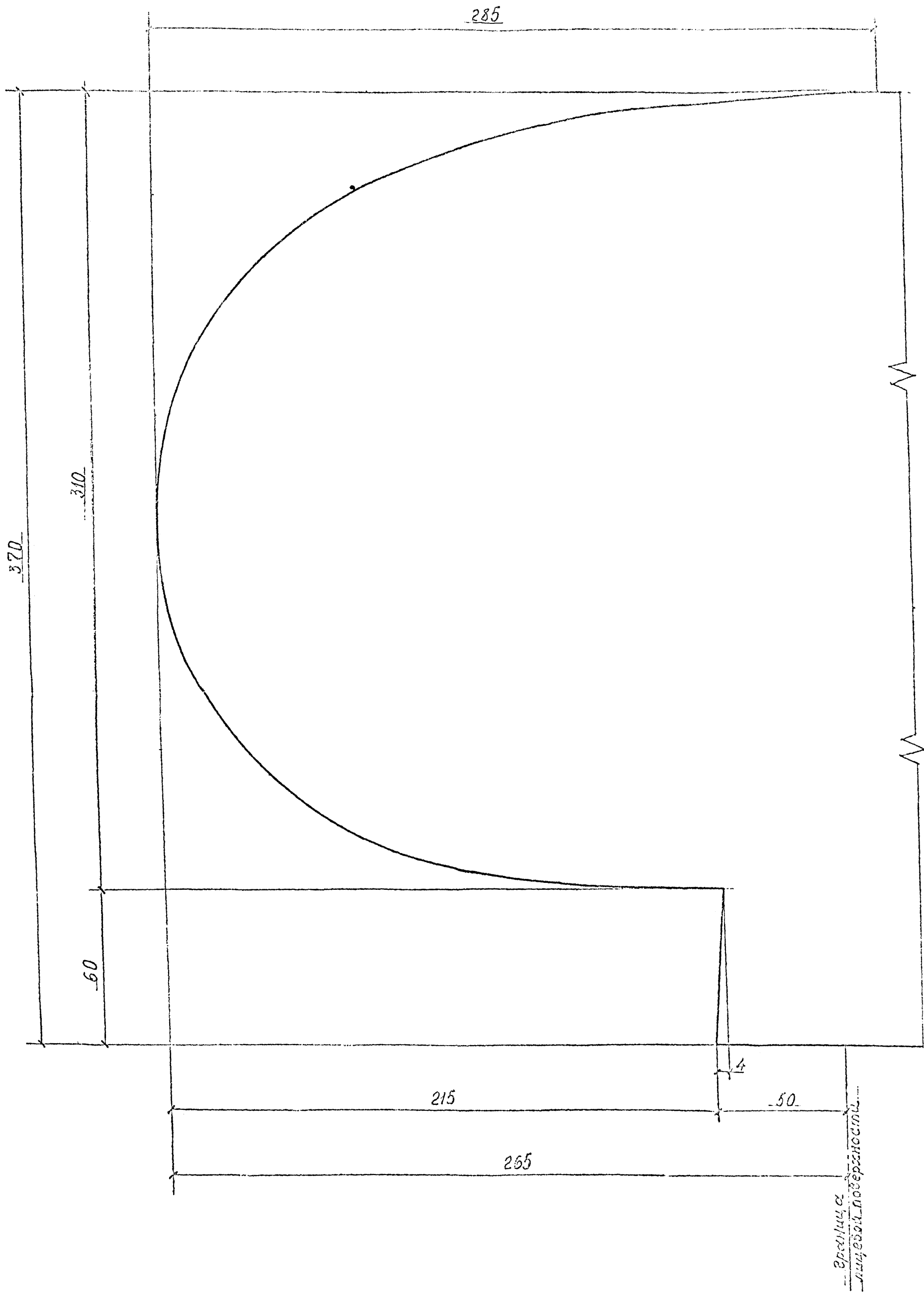
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ  
K-18-III

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

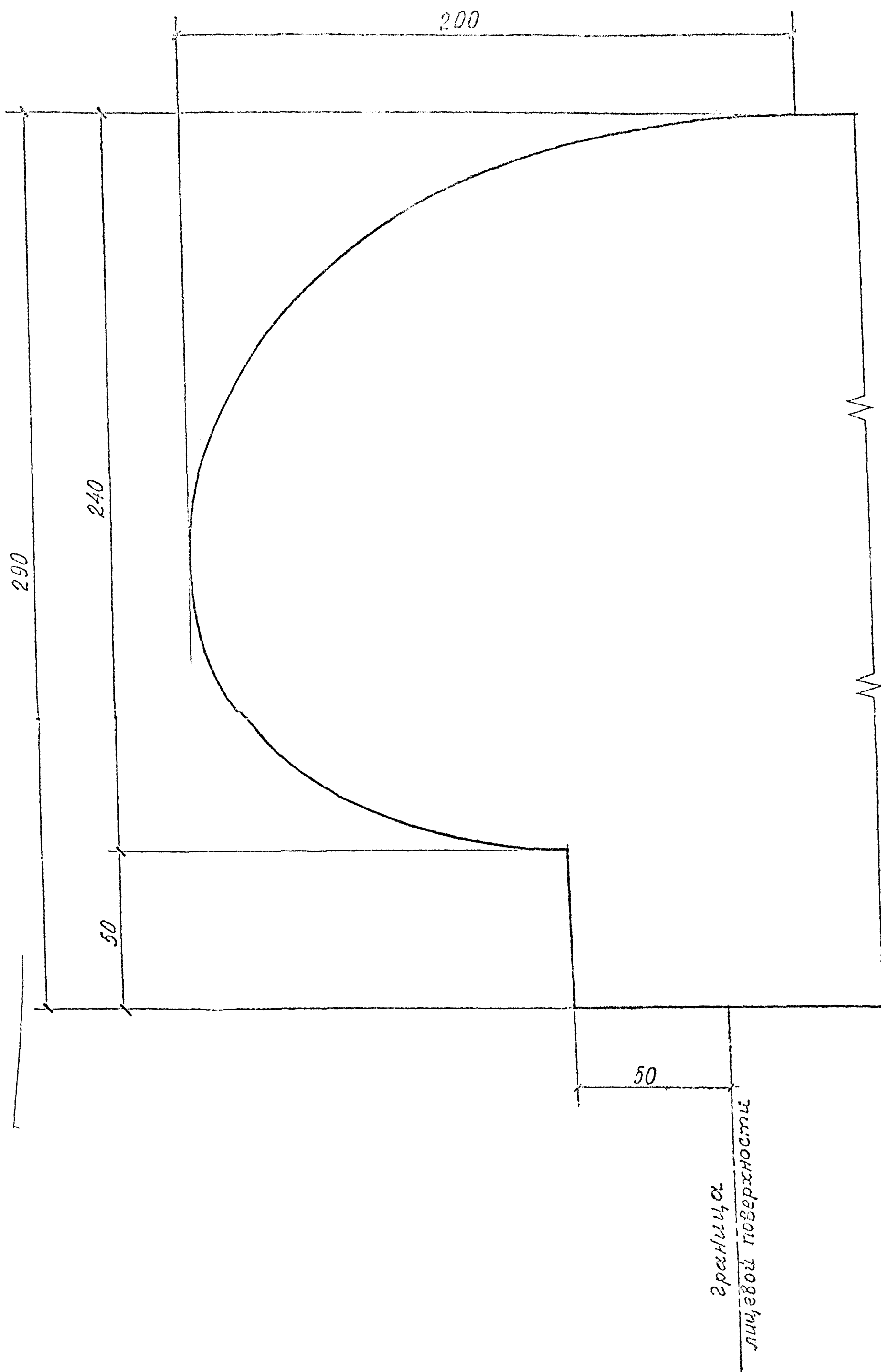
Изм. № 001	Позднее, дата	Взам. № 001	Изм. № 001	Позднее, дата	Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов	Подпись и дата
						2000/06/29



А-349-81.3.33			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАКРЕПЛЕНИЙ			
Склад, Рубинск	Рубинск	Рубинск	Рубинск
Рубинск	Вангусова	Вангусова	Вангусова
Склад, Борисова	Борисова	Борисова	Борисова
Склад, Васильева	Васильева	Васильева	Васильева
КАМЕНЬ КАРНИЗНЫЙ		Склад	Возв.
ВАНГУСОВА ТИП 1		Р	1
		Подпись	



№ п.п.	Исчисл. дата	Вид. №	Код. № экз.	Подпись, дата	СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЩЕОБЩНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА
						20.03.14



				A-349-81.3.34
				ГРАНИТНЫЕ ИЗВЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
				КАМЕНЬ КАРБИЗНЫЙ
				ШАБЛОН ТИП 2
				Габбро
				Диабаз
				Сидерит
				Силесит
				Силикат
				Институт



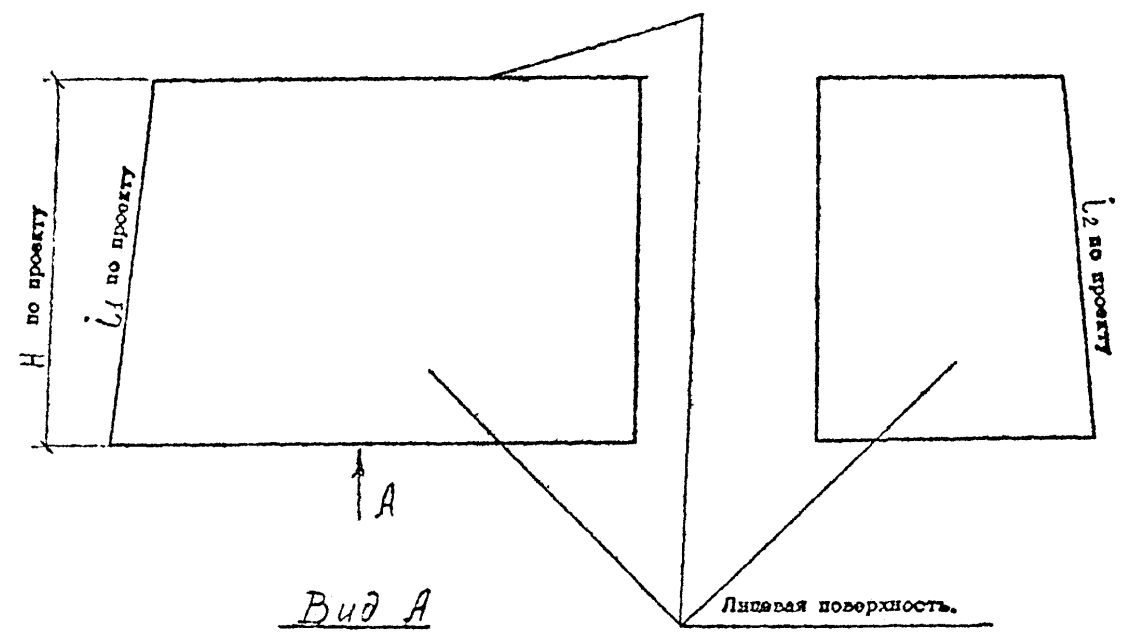
Technical drawing of a mechanical part, likely a cross-section of a cylindrical component. The drawing shows a rectangular base with a semi-circular top. The dimensions are as follows:

- Overall width: 360
- Overall height: 280
- Radius of the semi-circular top: 80
- Width of the base: 200
- Width of the base (excluding the semi-circular part): 80

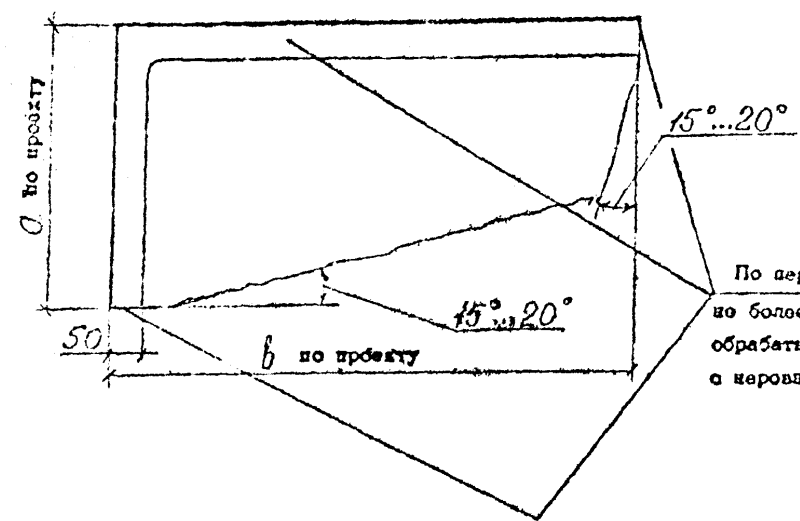
A section line is indicated on the right side of the drawing, labeled "Черточка".

мисловно позитив  
решение

53



Вид А

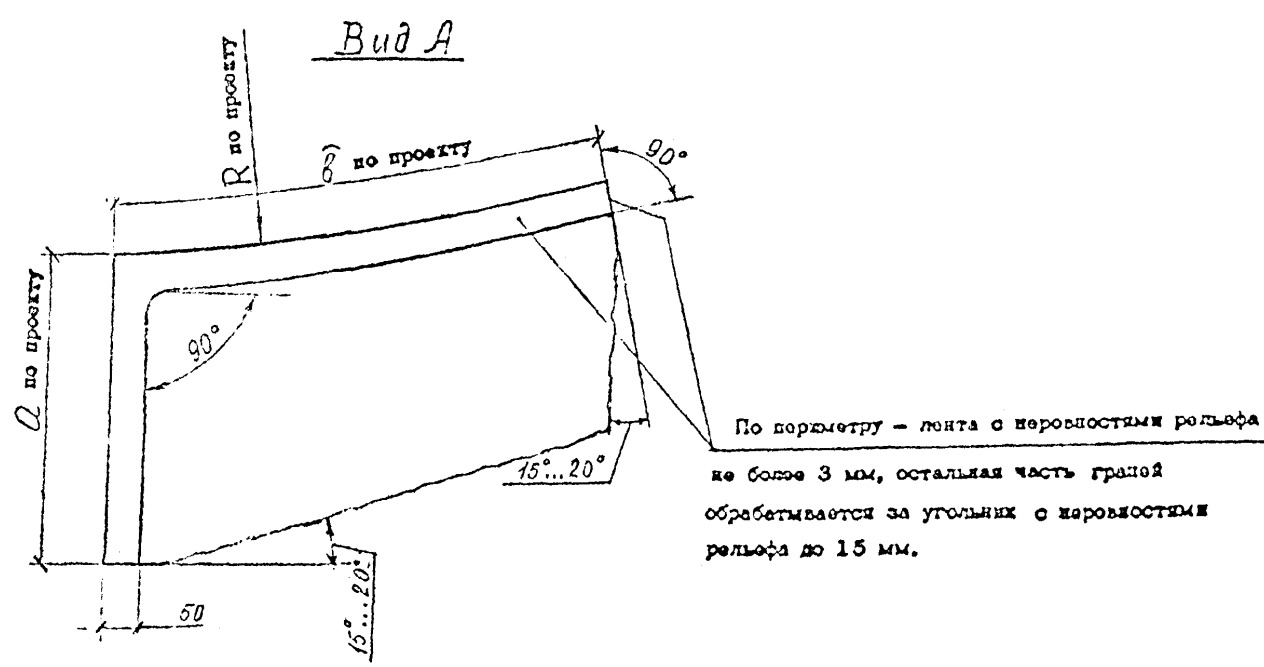
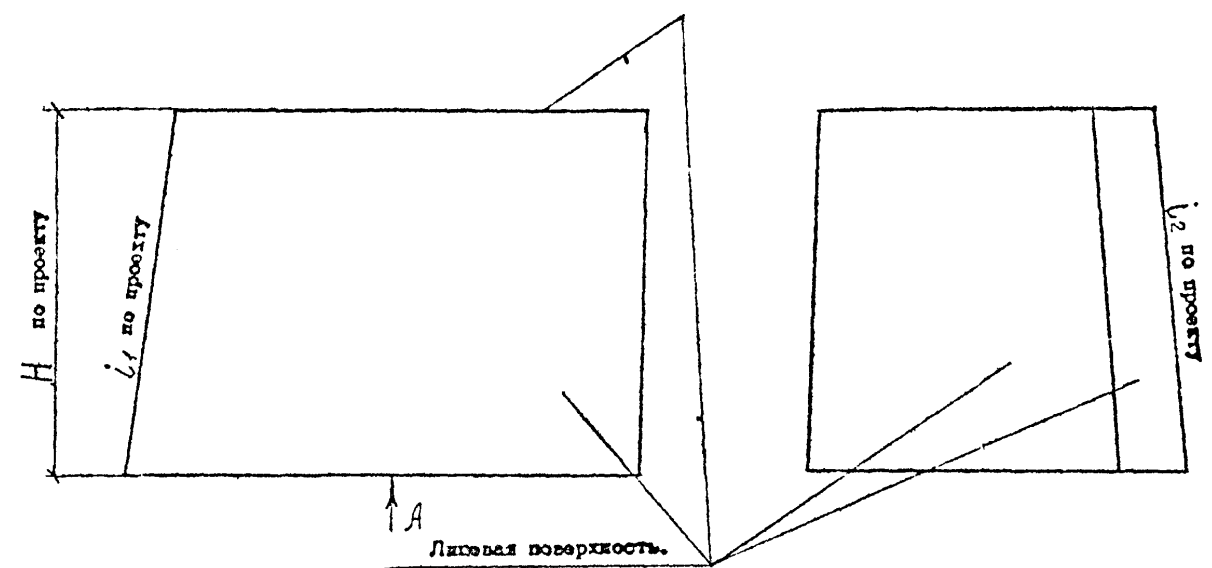


По периметру — лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за уголки с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФОРМА КАРНИЗА ПОКАЗАНА УСЛОВНО  
ШАБЛОН МОЖЕТ ОТВЕЧАТЬ ЛЮБОМУ ТИПУ  
КАРНИЗА НАСТОЯЩЕГО АЛЬБОМА,
2. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ — ТОЧЕЧНАЯ
3. ЦВЕТ ГРАНИТА — ПО ПРОЕКТУ
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  
И ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ВЫЧИСЛЯЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ШАБЛОНА

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Владелец или №	Имя, М. дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА

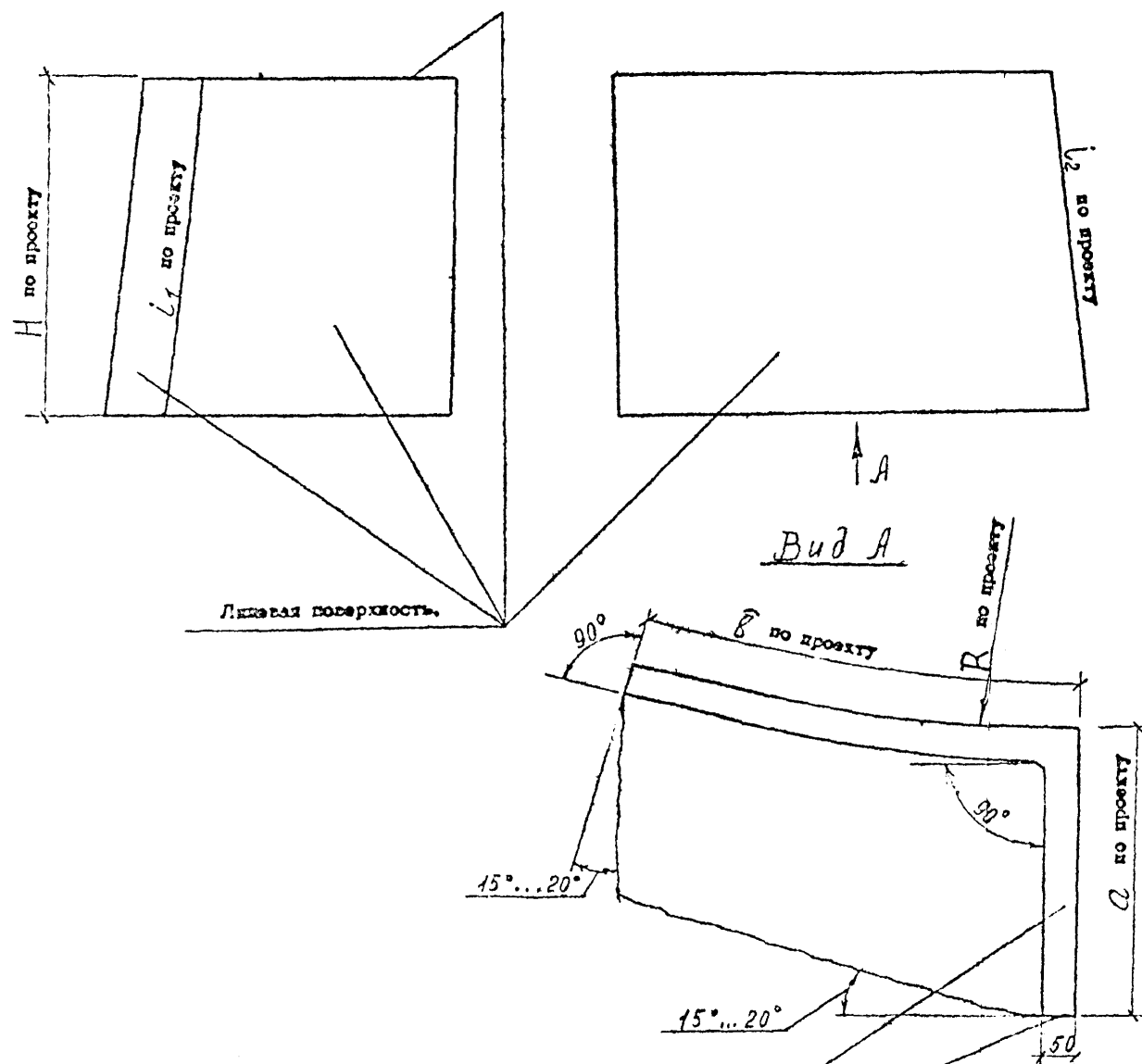
				А-349-81.3.37		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
				КАМНИ КАРНИЗНЫЕ УГЛОВЫЕ	Стандия	Лист
				КУ-I	Р	1
Гл.инж.	Рубашев			ГРАНИТ		
Рук.гр.	Вантасова					
Ст.инж.	Борисова					
Ст.тех.	Васильева		15.12.81			
				Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ		



1. ФОРМА КАРНИЗА ПОКАЗАНА УСЛОВНО  
ШАБЛОН МОЖЕТ ОТВЕЧАТЬ ЛЮБОМУ ТИПУ  
КАРНИЗА НАСТОЯЩЕГО АЛЬБОМА.
2. ФАКТУРА ЛИШЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
3. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  
И ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ВЫЧИСЛЯЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ШАБЛОНА

Имя, М. подпись	Подпись и дата	Имя, М. дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА

А-349-81.3.38					
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ					
КАМНИ КАРНИЗНЫЕ УГЛОВЫЕ				Стандия	Лист
КУ-II				р	1
ГРАНИТ				Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашова	И.И.И.			
Рук. гр.	Вантасова	В.В.В.			
Ст. инж.	Борисова	Б.Б.Б.			
Ст. тех.	Васильева	В.В.В.	15.12.81		



По периметру — лента с неровностями рельефа  
не более 3 мм, остальная часть граней  
обрабатывается за углами  
с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФОРМА КАРНИЗА ПОКАЗАНА УСЛОВНО.  
ШАБЛОН МОЖЕТ ОТВЕЧАТЬ ЛЮБОМУ ТИПУ  
КАРНИЗА НАСТОЯЩЕГО АЛЬБОМА.
2. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ — ТОЧЕЧНАЯ
3. ЦВЕТ ГРАНИТА — ПО ПРОЕКТУ
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  
И ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ВЫЧИСЛЯЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ШАБЛОНА

				А-349-81.3.39			
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
				КАМНИ КАРНИЗНЫЕ УГЛОВЫЕ	Стадия	Лист	Листов
				КУ-III	Р		1
Гл. спец.	Рубашев	Р. Рубашев		ГРАНИТ	Институт ЛЕНГИПРОНИПРОЕКТ		
Рук. гр.	Вайтасова	В. Вайтасова					
Ст. тех.	Борисова	Б. Борисова					
Ст. тех.	Васильева	В. Васильева 15.12.81					

Копировал

Формат

ПОДПИСЬ И ДАТА

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБЩЕОБЩНЫМ  
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ

ПОДПИСЬ И ДАТА

Имя, № дубл.

Время, мин. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

Имя, № дубл.

#### 4. ПЛИТНАЯ ОБЛИЦОВКА

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 Имя, № док.  
 Возмем инв. №  
 Инв. № док.  
 Подпись и дата

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ  
 И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Лицевая поверхность.

По периметру - поверхность с неровностями рельефа не более 3 мм

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ПИЛЕНАЯ, ВИДА Б<sub>1</sub>

2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

$2\delta(H+l) \text{ м}^2$

А-349-81.4.02			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
Гл. спец.	Рубашев	И. Кан	
Рук. гр.	Вантисова	Вантисова	
Ст. тех.	Борисова	Борисова	
Ст. тех.	Васильева	Васильева	15.12.81
ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ 0-I-II-Пил			Стадия Р Лист 1
ГРАНИТ			Институт ЛЕГГИПРОНИЖПРОЕКТ

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 Имя, № док.  
 Возмем инв. №  
 Инв. № док.  
 Подпись и дата

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ  
 И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Лицевая поверхность.

По периметру - поверхность с неровностями рельефа не более 3 мм

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ

2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

$2\delta(H+l) \text{ м}^2$

А-349-81.4.01			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
Гл. спец.	Рубашев	И. Кан	
Рук. гр.	Вантисова	Вантисова	
Ст. тех.	Борисова	Борисова	
Ст. тех.	Васильева	Васильева	15.12.81
ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ 0-I-II			Стадия Р Лист 1
ГРАНИТ			Институт ЛЕГГИПРОНИЖПРОЕКТ



Инв. № изделия

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов

Подпись и дата

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ

2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

$$S(H+H_1+2L)^{1/2} \text{ м}^2$$

Гл. спец.	Рубинев	Д.И.
Рук. гр.	Ванюкова	В.И.
Ст. тех.	Борисова	Л.И.
Ст. тех.	Васильева	В.И.

А-349-81.4.04

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ

ОК-ЕП

ГРАНИТ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Институт  
ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ

Инв. № изделия

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. № изделия

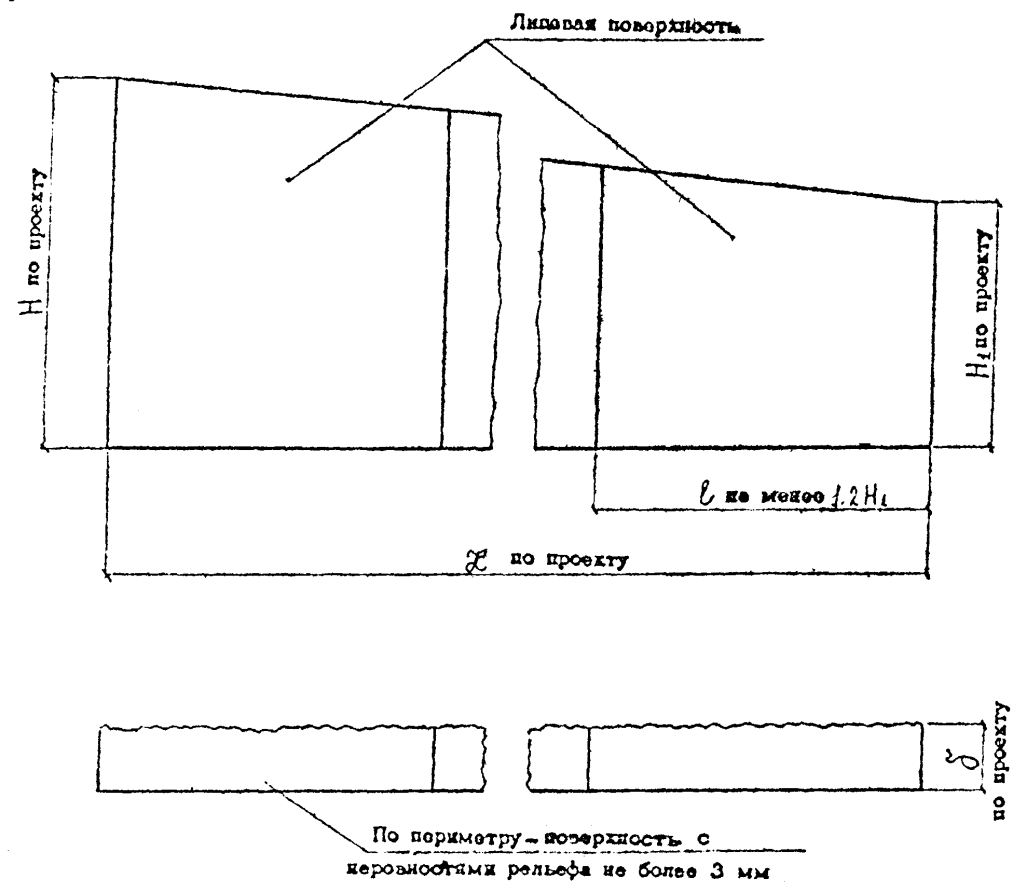
Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Иив. № дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--	----------------



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ПИЛЕНАЯ ВИДА Б<sub>1</sub>
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
 $\delta (H + H_1 + 2C) M^2 / M$

A-349-81.4.06

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ  
ОК-I-II-Пил

Стандия	Лист	Листов
Р		1

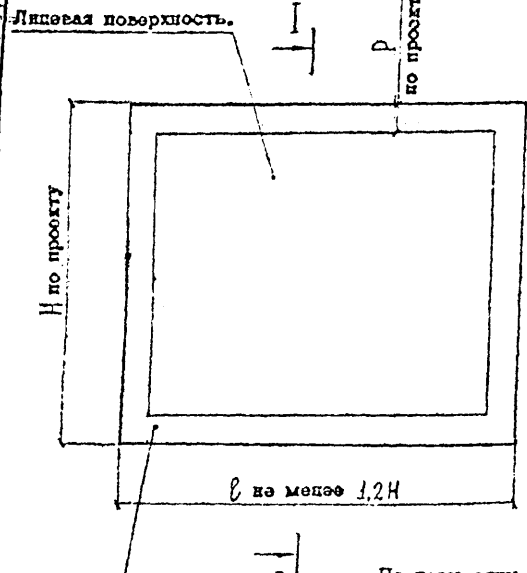
ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Иив. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Инв. № подл.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	СООБЩЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДПИСЬЮ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	---

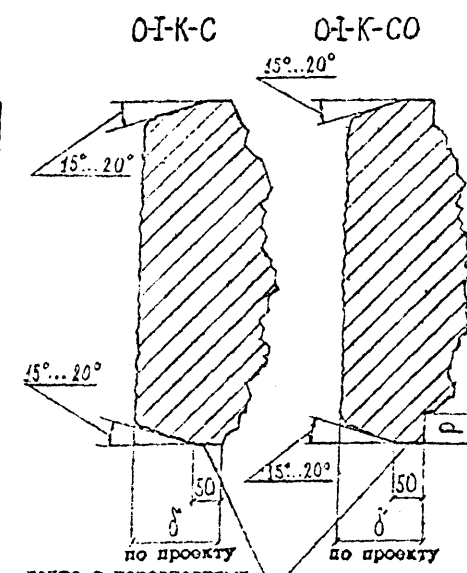
  



Лицевая поверхность.

H по проекту

B не менее 1,2H



O-I-K-C      O-I-K-CO

15°...20°

15°...20°

15°...20°

50

delta

по проекту

50

delta

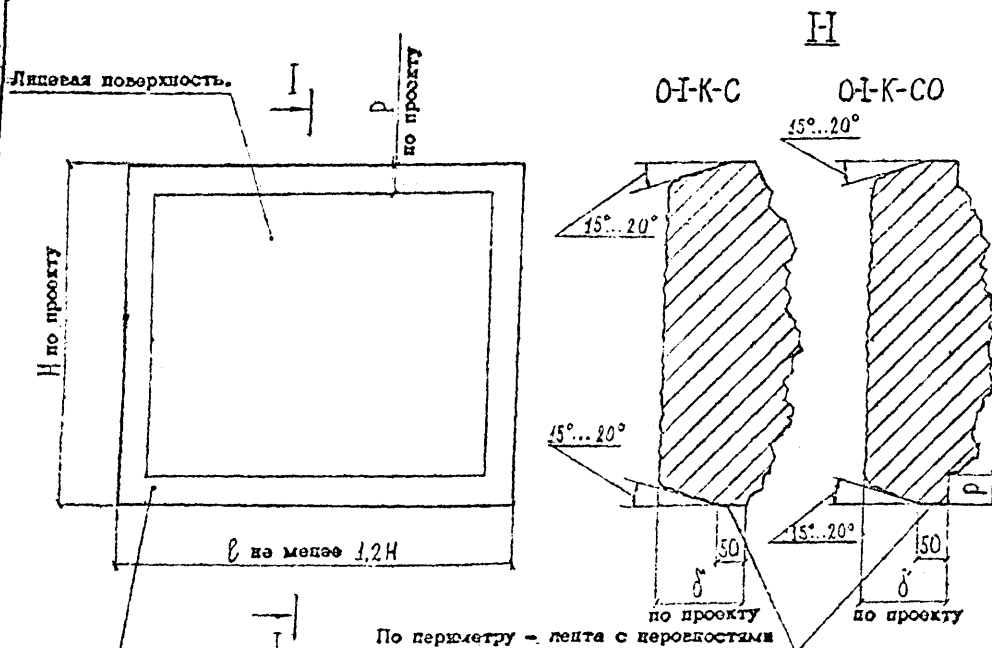
по проекту

По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольных под углом 15°-20° с неровностями рельефа до 15 мм.

ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧАЯ  
(только для О-I-K-CO)

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $0,1(H+1) \text{ м}^2/\text{м}$
4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $(H+1)(2\alpha-0,1) \text{ м}^2/\text{м}$

<h2>A-349-81.4.08</h2>					
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ					
ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ О-I-K-C ; О-I-K-CO			Стедия	Пист	Пистов
			P		I
ГРАНИТ			Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольных под углом  $15^{\circ}$ - $20^{\circ}$  с неровностями рельефа до 15 мм.

ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ  
(ТОЛЬКО ДЛЯ О-Г-КСО)

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $q_1(H+1) \text{ м}^2/\text{м}$
4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ  
ЛЕНТЫ  $(H+1)(2G^{\wedge}-0,1) \text{ м}^2/\text{м}$

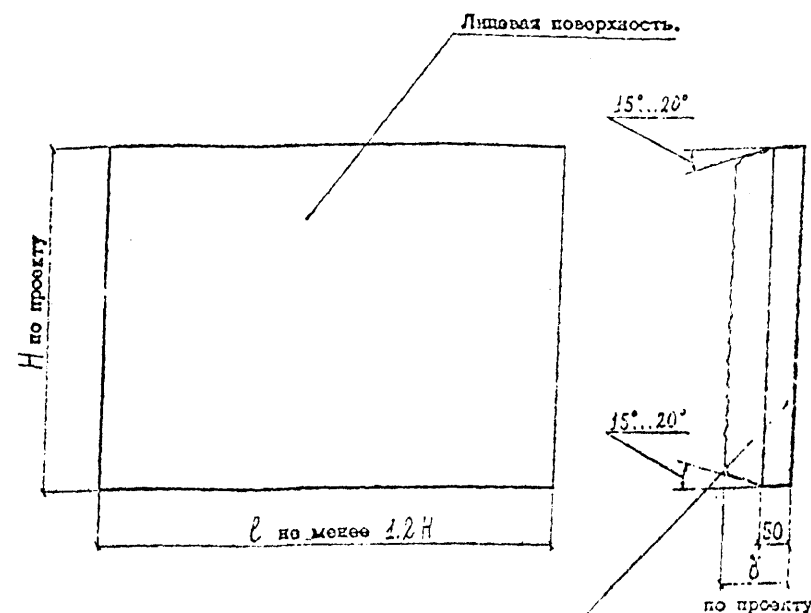
A-349-81.4.08

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

плиты облицовочные  
О-І-К-С ; О-І-К-СО

ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ



По периметру - лента с неровностями рельефа до более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за уголки под углом  $15^{\circ}$ - $20^{\circ}$  с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $q_1(H+1) \text{ м}^2/\text{м}$
4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ  
ЛЕНТЫ  $(H+1)(2H - q_1) \text{ м}^2/\text{м}$

A-349-81.4.07

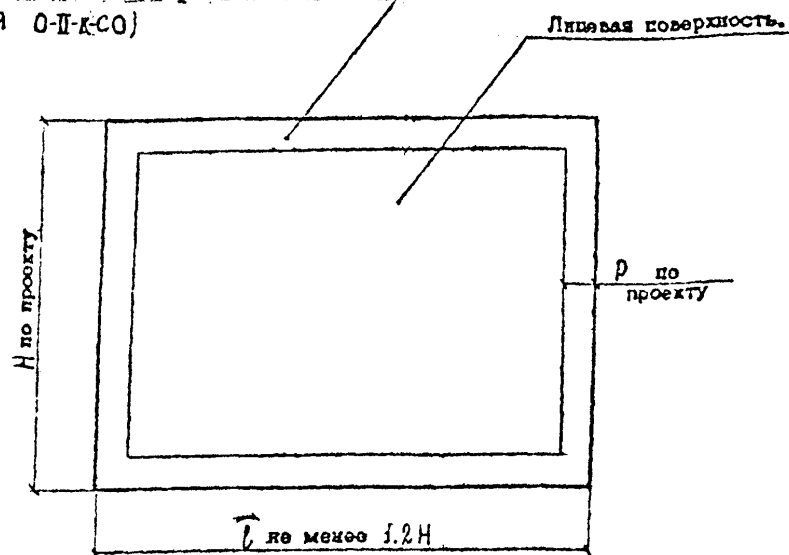
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВочные  
О-І-К

# ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

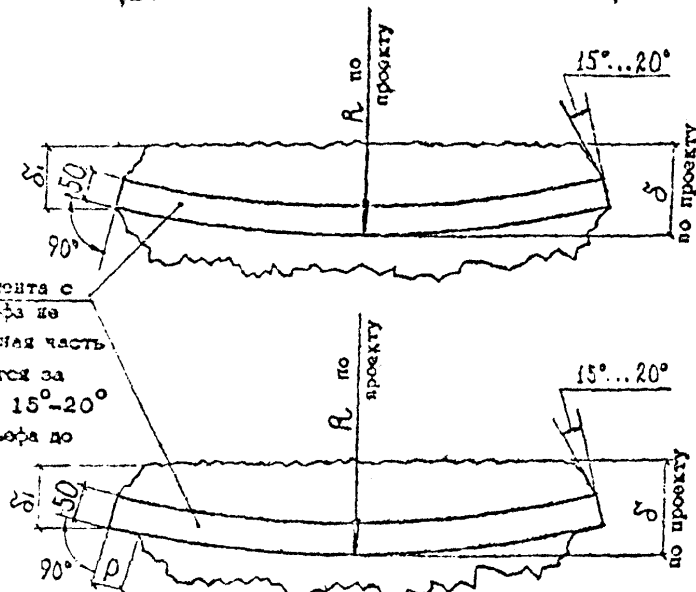
ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ  
ТОЛЬКО ДЛЯ О-П-К-СО



О-П-К-С

По параметру — лонга с  
неровностями рельефа не  
более 3 мм, остальная часть  
гряды обрабатывается за  
углышек под углом  $15^{\circ}-20^{\circ}$   
с неровностями рельефа до  
15 мм.

O-II-K-CO



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ.  $Q_1 (H+1) \frac{м^2}{м}$
4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $(H+1)(2\delta-0,1) \frac{м^2}{м}$

A-349-81.4.10

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

плиты облицовочные  
О-П-К-С; О-П-К-СО

Страница	Лист	Листов
----------	------	--------

p

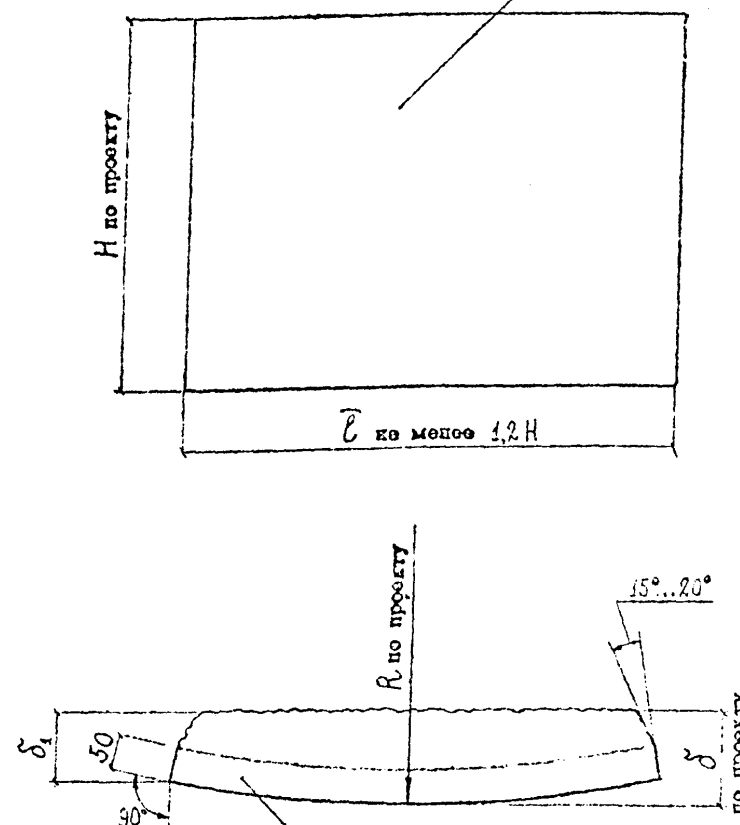
1

# ГРАНИТ

**ЛЕНПРОИИЖПРОЕКТ**

**Donnay**

Липовая поверхность.



По периметру — лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольных под углом  $15^{\circ}$ – $20^{\circ}$  с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЩЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $0,1(H+1) \text{ м}^2/\text{м}$ .
4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $(H+1)(2\delta-0,1) \text{ м}^2/\text{м}$

A-349-81.4.09

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ  
О-П-К

Страница	Лист	Листов
----------	------	--------

2

1

## ПРАВИТ

Институт  
ДЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

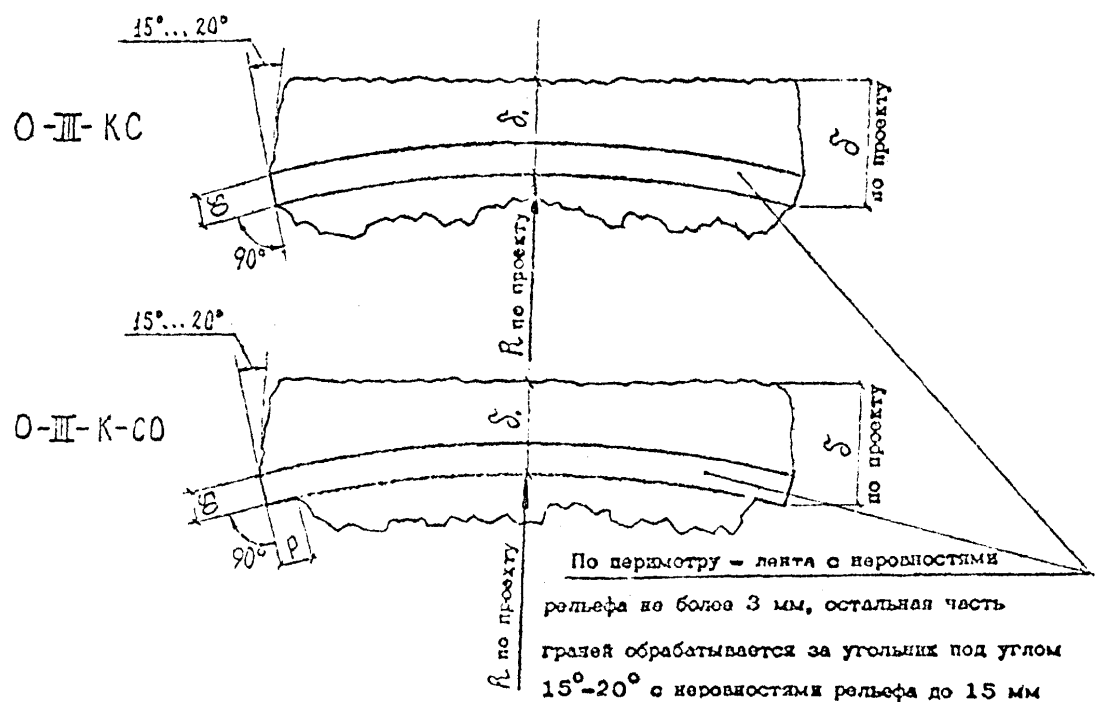
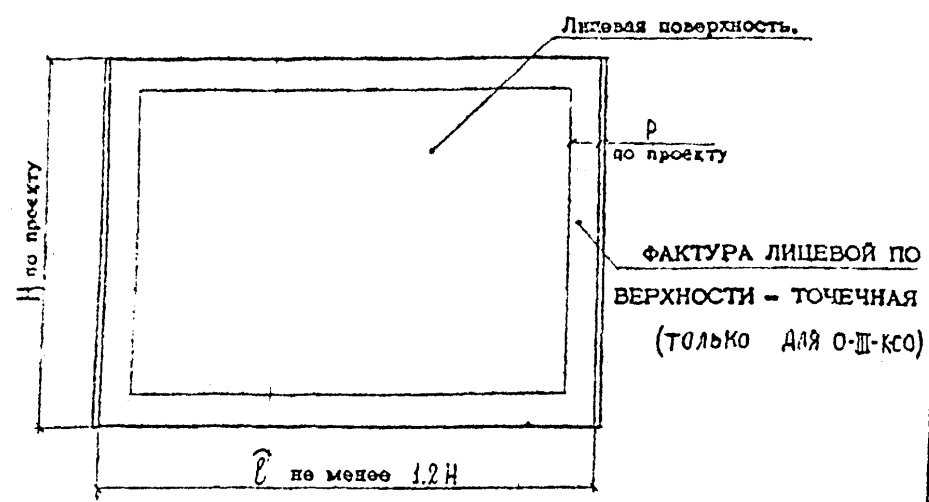
Копировал

SECRET

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

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОДПИСЬ И ДАТА



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $Q1(H+1) \text{ м}^2/\text{м}$
4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $(H+1) \cdot 20 - Q1) \text{ м}^2$

A-349-81.4.12

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ  
О-III-K-C; О-III-K-CO

Стация	Лист	Листов
Р		1

ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

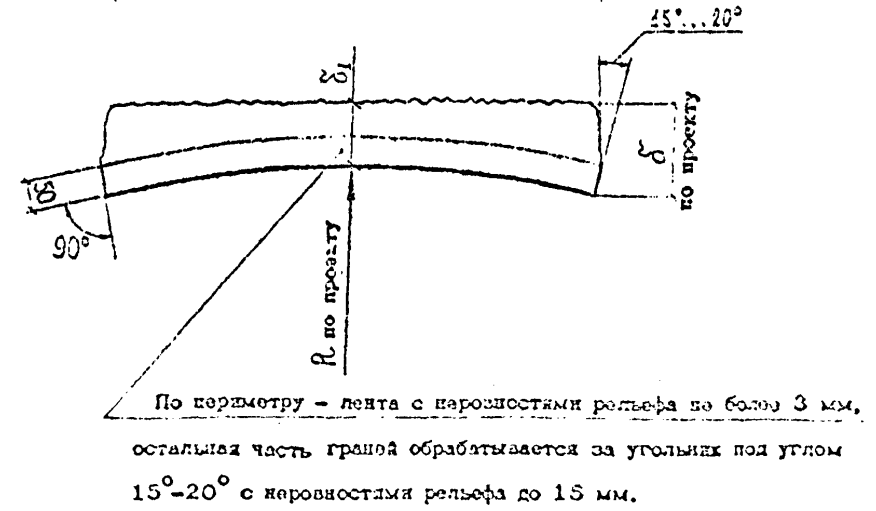
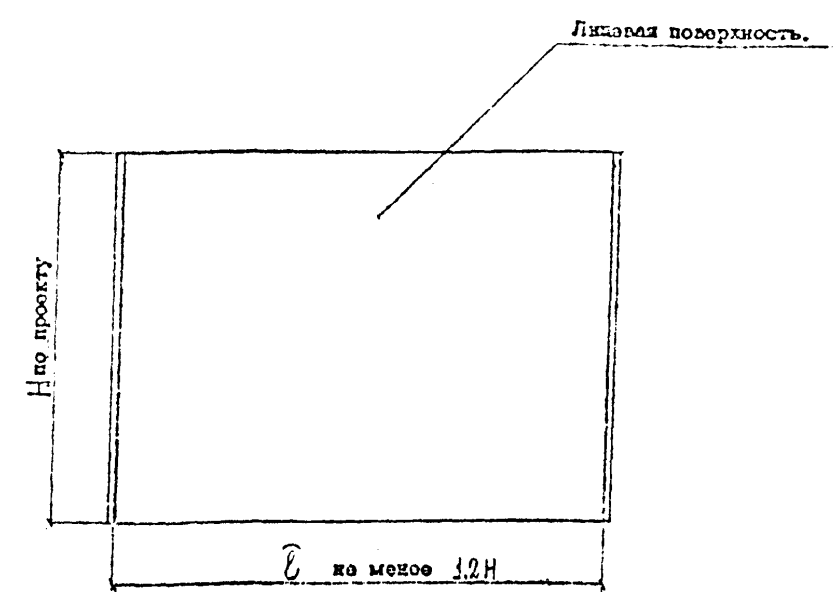
Копировал

Формат

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

СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОДПИСЬ И ДАТА



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $Q1(H+1) \text{ м}^2/\text{м}$
4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $(H+1) \cdot 20 - Q1) \text{ м}^2$

A-349-81.4.11

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ  
О-III-K

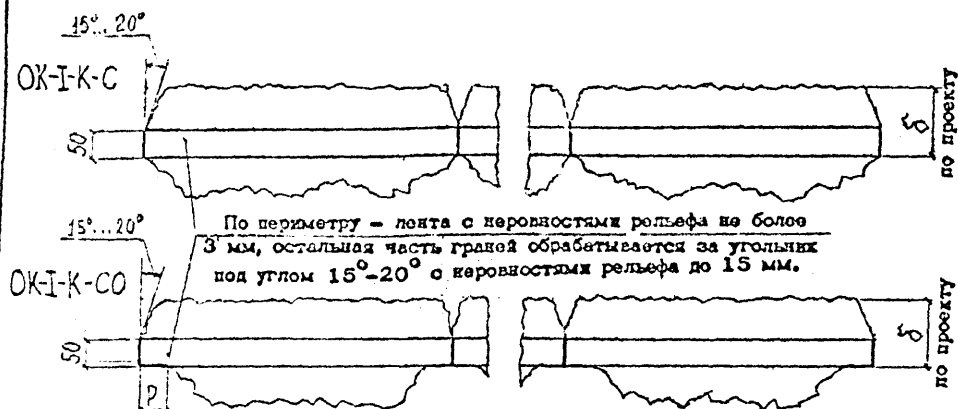
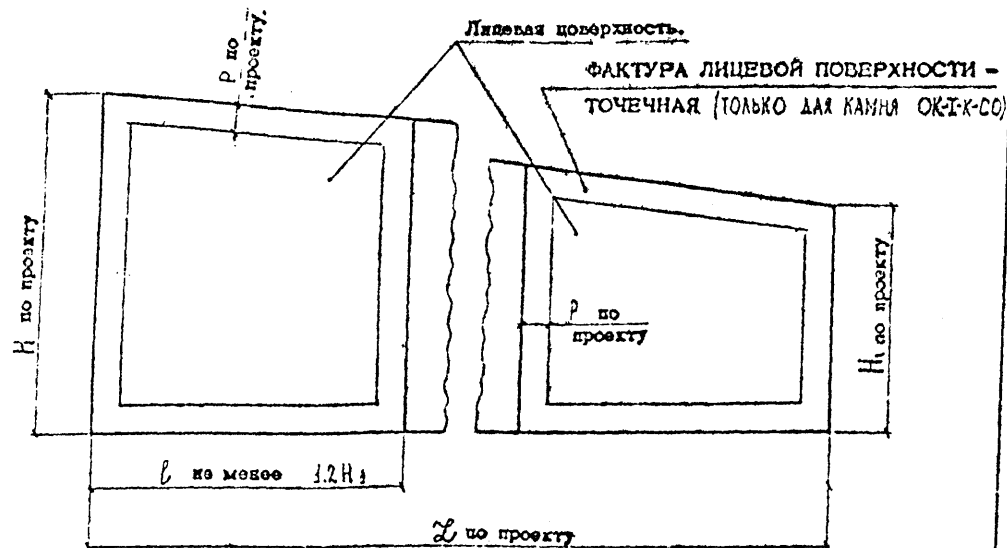
Стация	Лист	Листов
Р		1

ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Копировал

Формат



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $0,1 \left( \frac{H+H_1}{2} + 1 \right) \text{ м}^2/\text{м}$

4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $\left(\frac{H+H_1}{2} + 1\right)(2C-0,1) \cdot n_2$

A-349-81.4.14

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВочНЫЕ

OK-I-K-C ; OK-I-K-CO

Судья

ΩMET

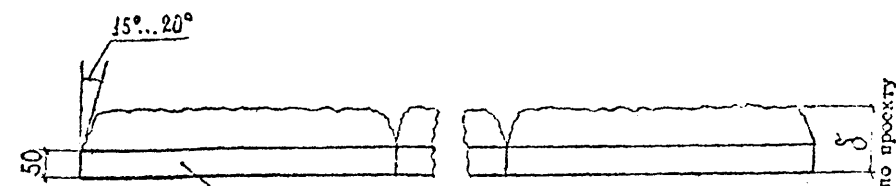
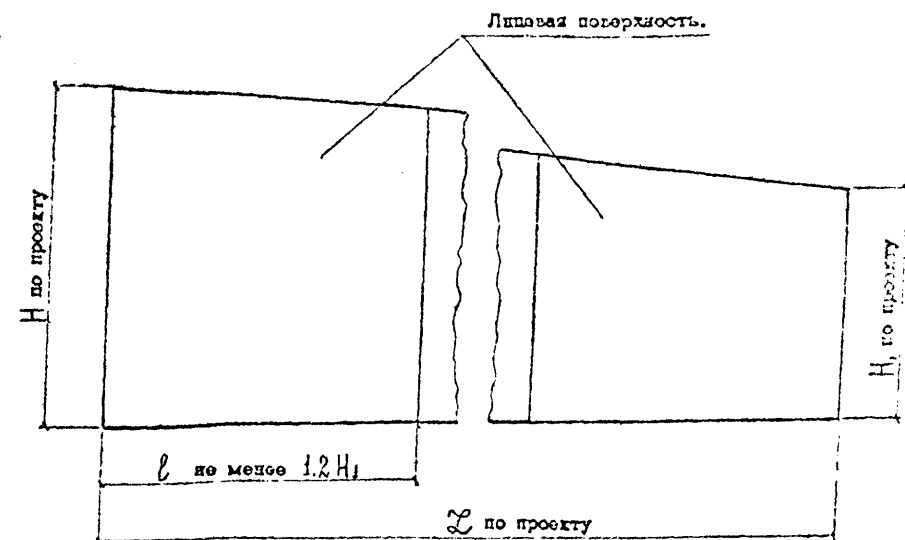
Листов

③

1

# ГРАНИТ

**Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ**



По периметру - латка с неровностями рельефа не более 3 мм,  
остальная часть граней обрабатывается за угольных под углом  
15°-20° с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $0,1 \left( \frac{H+H_1}{2} + 1 \right) M^{\frac{2}{3}}$

4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $\frac{(H+H_1)}{2} + (1/28-0/1) \text{ м}^2$ .

A-349-81.4.13

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ

OK-I-K

Слова

См. 2

Пустеа

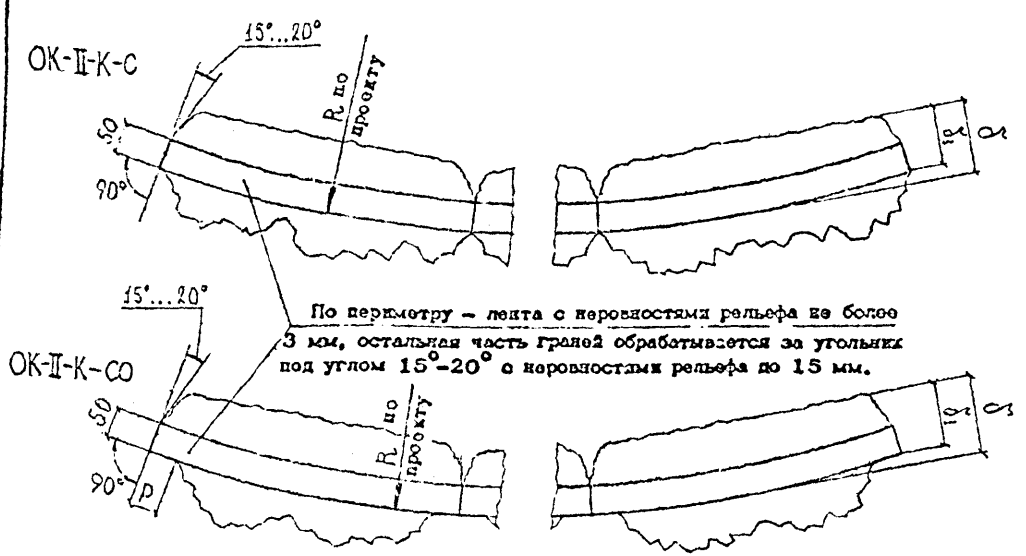
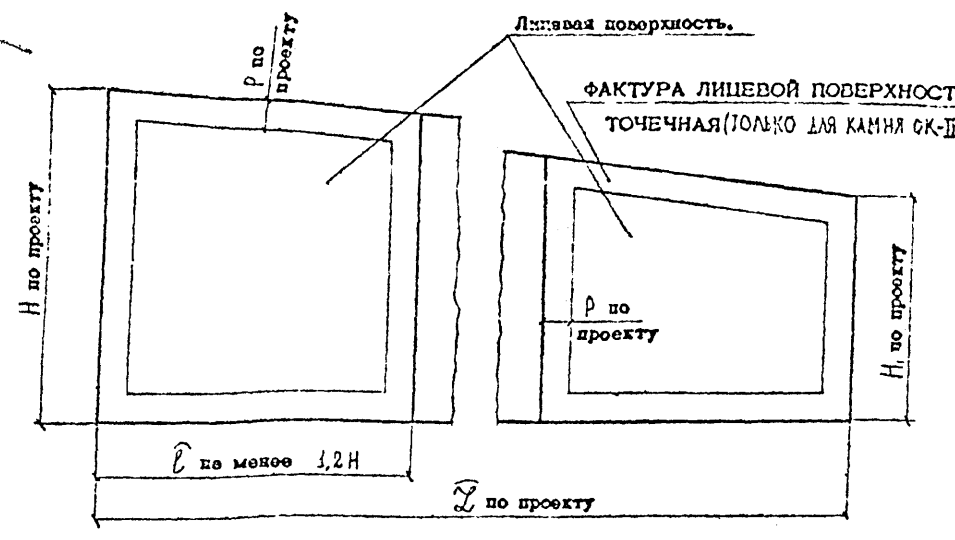
[

4

# ГРАНИТ

Институт  
ДЕНСИФИКАЦИОННО-ПРОЕКТ

Изм. № поз. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата. СОРГАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ Подпись и дата



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм  $0,1 \left( \frac{H+H_1}{2} + 1 \right) \text{ м}^2/\text{м}$ ;  $\left( \frac{H+H_1}{2} + 1 \right) (28-0,1) \text{ м}^2/\text{м}$
4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ

A-349-81.4.16

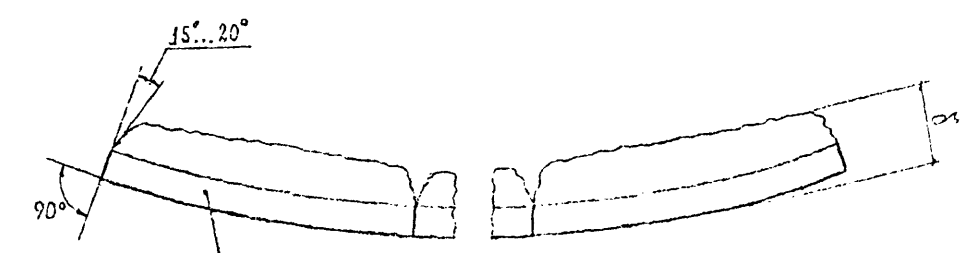
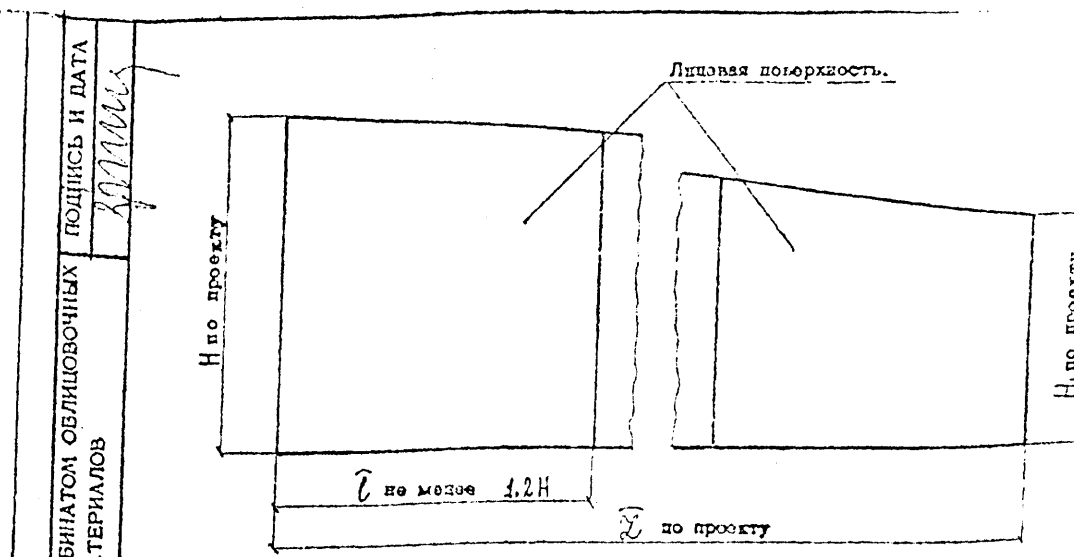
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ  
ОК-II-K-C ; ОК-II-K-CO

ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Формат



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за уголки под углом 15°-20° с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм  $0,1 \left( \frac{H+H_1}{2} + 1 \right) \text{ м}^2/\text{м}$  ;
4. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ

$$\left( \frac{H+H_1}{2} + 1 \right) (28-0,1) \text{ м}^2/\text{м}$$

A-349-81.4.15

ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ

ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ  
ОК-II-K

ГРАНИТ

Институт  
ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ

Формат

Копировал

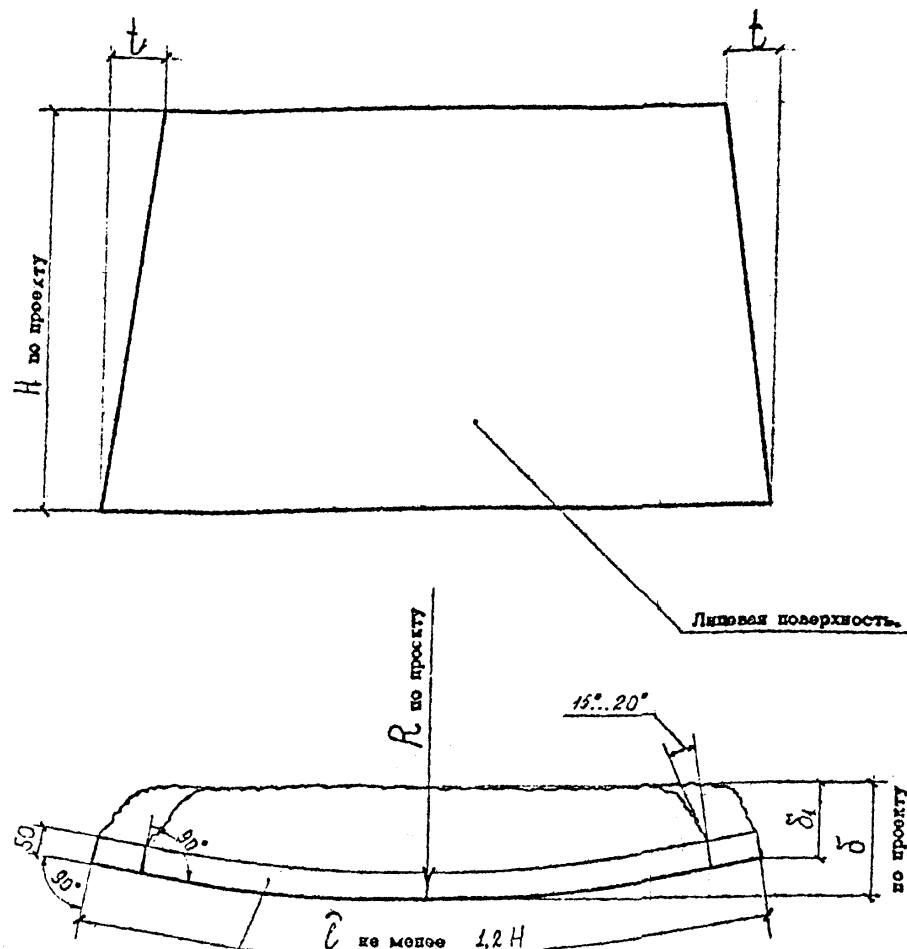




таблица для определения „t”

R мм	H мм	ℓ мм	t мм
20000	400	600	0.6
		800	0.8
		1000	1.0
	600	800	1.2
		1200	1.8
		1500	2.3
	800	1000	2.0
		1500	3.0
		2000	4.0
15000	400	600	3.8
		800	1.1
		1000	1.3
	600	500	1.6
		1200	2.4
		1500	3.0
	800	1000	2.7
		1500	4.0
		2000	5.3
10000	400	600	1.2
		800	1.5
		1000	2.0
	600	800	2.4
		1200	3.6
		1500	4.5
	800	1000	4.0
		1500	6.0
		2000	8.0
5000	400	600	2.4
		800	3.2
		1000	4.0
	600	800	4.8
		1200	7.2
		1500	9.0
	800	1000	8.0
		1500	12.0
		2000	16.0

НАКЛОН ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ 10:1



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм,  
остальная часть граней обрабатывается за угольниками под углом  
15°-20° с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ R, H, ℓ  
величина t определяется по интерполяции
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ
5. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $0,1(1+0,75\sqrt{H^2+t^2}-0,75t) \text{ М}^2/\text{М}$

А-349-81.4.19			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ		Стация	Лист
ОТ-II		Р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашев		
Рук. гр.	Ваштукосова		
Ст. техн.	Несмелова		
Ст. техн.	Кротова		

Классификация

Формат

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБЛИЦОВОЧНЫМ  
И СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Подпись и дата

Подпись и дата

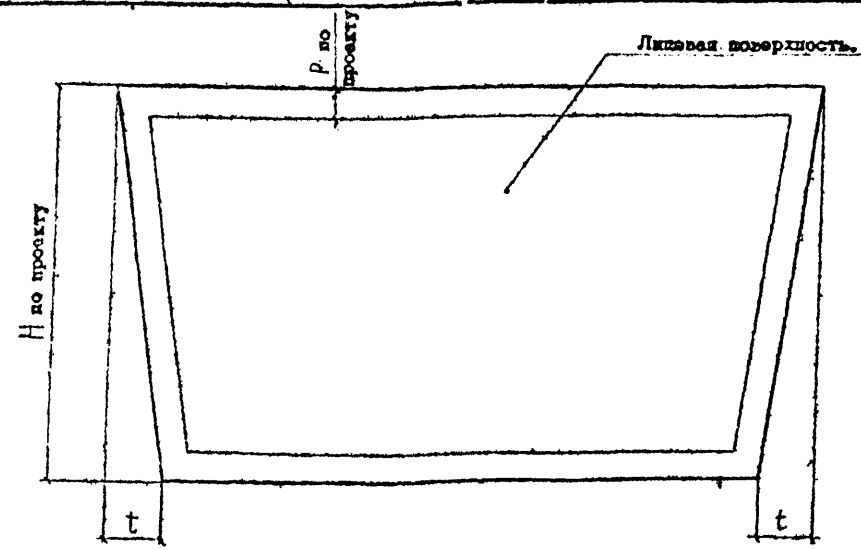
Подпись и дата

Подпись и дата

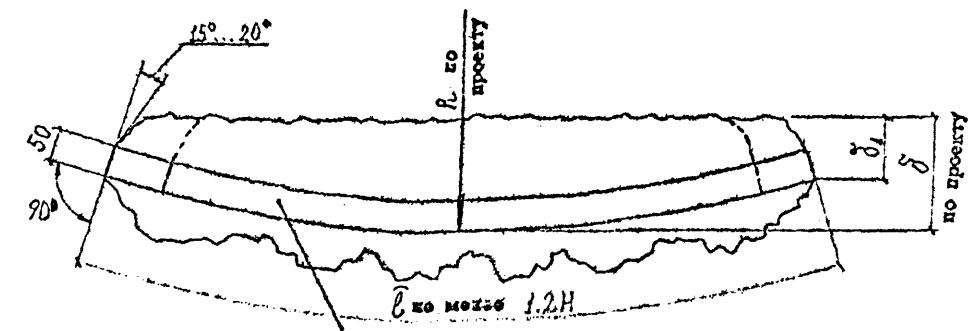
ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  $t''$

R мм	H мм	l мм	t мм
20000	400	600	0.6
		800	0.8
		1000	1.0
	600	800	1.2
		1200	1.8
		1500	2.3
	800	1000	2.0
		1500	3.0
		2000	4.0
15000	400	600	0.8
		800	1.1
		1000	1.3
	600	800	1.6
		1200	2.4
		1500	3.0
	800	1000	2.7
		1500	4.0
		2000	5.3
10000	400	600	1.2
		800	1.6
		1000	2.0
	600	800	2.4
		1200	3.6
		1500	4.5
	800	1000	4.0
		1500	6.0
		2000	8.0
5000	400	600	2.4
		800	3.2
		1000	4.0
	600	800	4.8
		1200	7.2
		1500	9.0
	800	1000	8.0
		1500	12.0
		2000	16.0

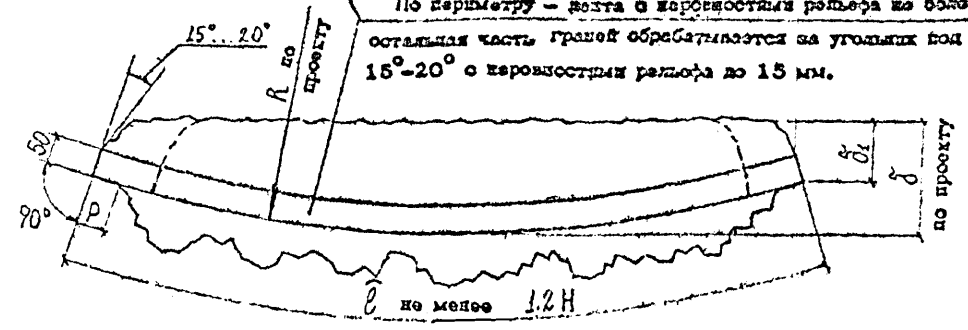
НАКЛОН ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ 10:1



ОТ-II-C



ОТ-II-CO



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА -- ПО ПРОЕКТУ
3. ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ R, h, l ВЕЛИЧИНА t ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ИНТЕРПОЛЯЦИИ
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм  $0.1(1+0.75\sqrt{H^2+t^2}-0.75t)$  м/м
5. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $0.1(1+0.75\sqrt{H^2+t^2}-0.75t)(2\delta-0.1)$  м<sup>2</sup>/м

А-349-81.4 20			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ		Стадия	Лист
ОТ-II-C; ОТ-II-CO		P	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОИИЖПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБЛИЦОВОЧНЫМ ПОДПИСЬ И ДАТА  
И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Выдан инв. № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_

Инв. № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_

Инв. № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_

таблица для определения „t”

R мм	h мм	ℓ мм	t мм
20000	400	600	0.6
		800	0.8
		1000	1.0
	600	800	1.2
		1200	1.8
		1500	2.3
		1000	2.0
	800	1500	3.0
		2000	4.0
15000	400	600	0.8
		800	1.1
		1000	1.3
	600	800	1.6
		1200	2.4
		1500	3.0
		1000	2.7
	800	1500	4.0
		2000	5.3
10000	400	600	1.2
		800	1.6
		1000	2.0
	600	800	2.4
		1200	3.6
		1500	4.5
		1000	4.0
	800	1500	6.0
		2000	8.0
5000	400	600	2.4
		800	3.2
		1000	4.0
	600	800	4.8
		1200	7.2
		1500	9.0
		1000	8.0
	800	1500	12.0
		2000	16.0

НАКЛОН ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ 10:1

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ R, h, ℓ  
величина t определяется по интерполяции
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм
5. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $0.1(1+0.75\sqrt{h^2+t^2}-0.75t) \text{ м}^2/\text{м}$

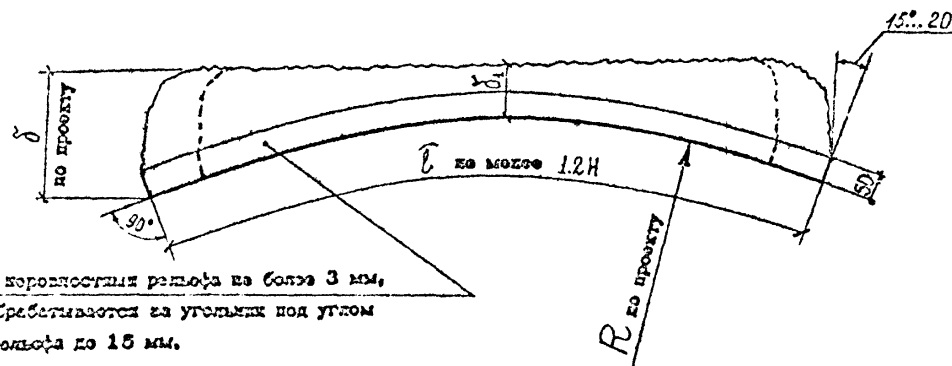
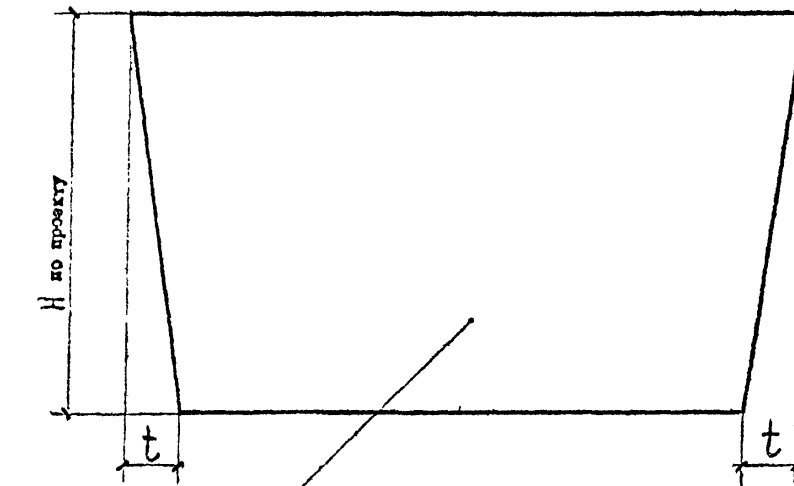
$$0.1(1+0.75\sqrt{h^2+t^2}-0.75t) \text{ м}^2/\text{м}$$

$$0.1(1+0.75\sqrt{h^2+t^2}-0.75t)(2.8-0.1) \text{ м}^2/\text{м}$$

				А-349-81.4.21		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
				ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ		
				ОТ-III		
				ГРАНИТ		
				Сталь	Лист	Листов
				Р		1
				Институт ЛЕНГИПРОНИЗПРОЕКТ		

Копировал

Формат



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм,  
остальная часть граней обрабатывается за углами под углом  
15°-20° с неровностями рельефа до 15 мм.

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНОМ ОБЛИЦОВОЧНЫМ  
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ

Подпись и дата

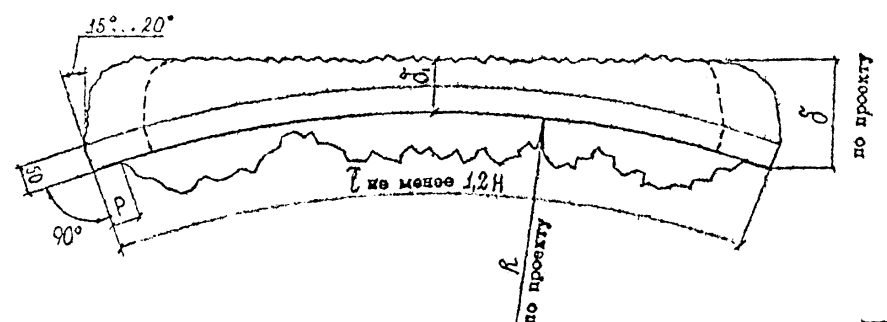
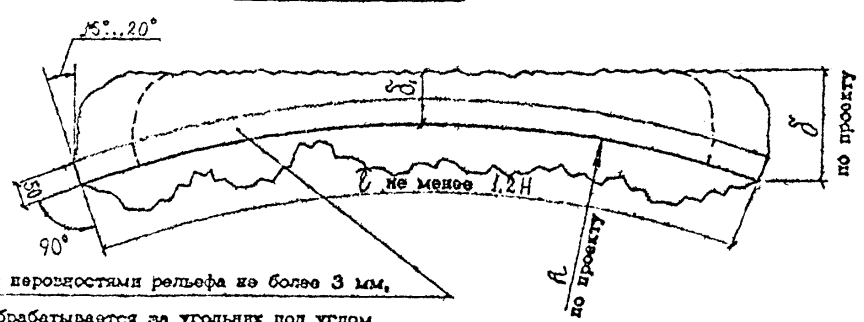
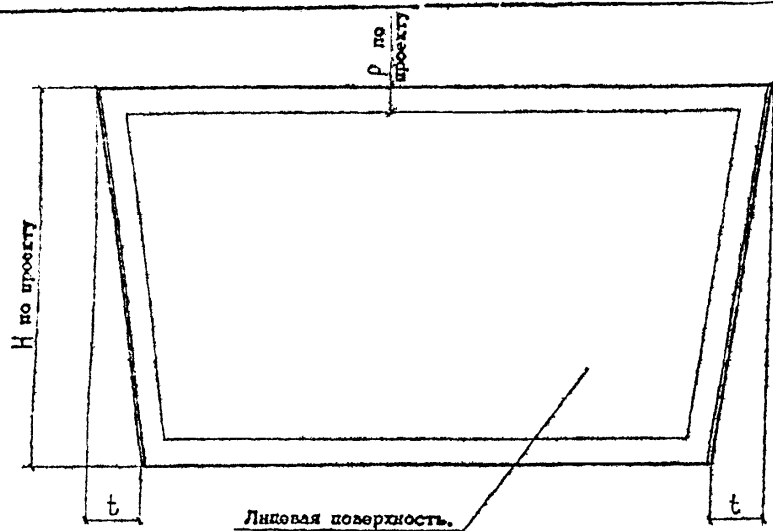
Имя, № дубл.

Имя, № дубл.

Подпись и дата

Имя, № дубл.

ПОДПИСЬ И ДАТА



OT-III-C

OT-III-CO

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ  $R, h, e$  ВЕЛИЧИНА  $t$  ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ИНТЕРПОЛЯЦИИ
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $Q_1(1 + 0,75\sqrt{h^2 + e^2} - 0,75t) \text{ м}^2/\text{м}$
5. ПЛОЩАДЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $Q_1(1 + 0,75\sqrt{h^2 + e^2} - 0,75t)(2\delta - Q_1) \text{ м}^2/\text{м}$ .

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  $t''$

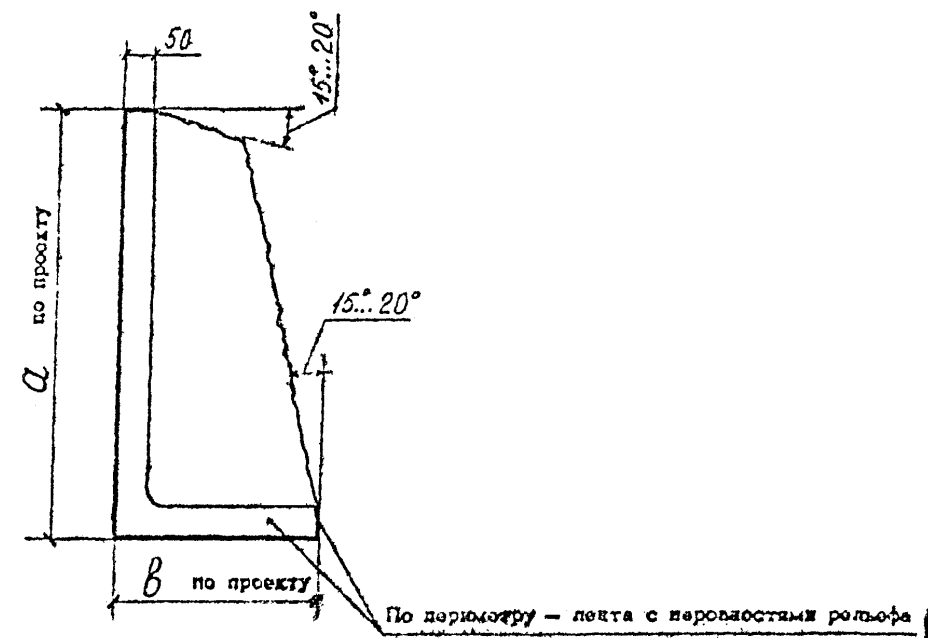
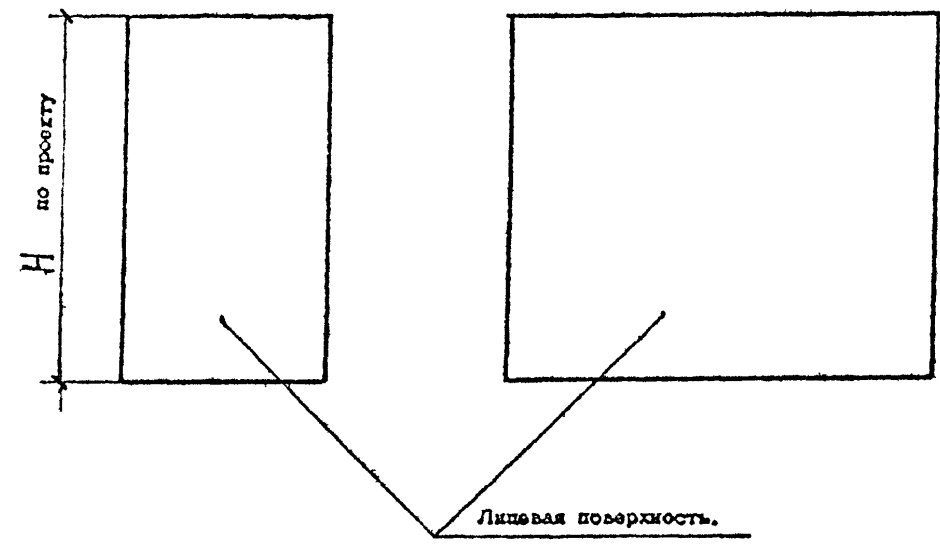
R MM	H MM	ℓ MM	t MM
20000	400	600	0.6
		800	0.8
		1000	1.0
	600	800	1.2
		1200	1.8
		1500	2.3
		1800	2.0
	800	1500	3.0
		2000	4.0
		600	0.8
		800	1.1
15000	400	1000	1.3
		800	1.6
		1200	2.4
	600	1500	3.0
		1000	2.9
		1500	4.0
	800	2000	5.3
		800	1.2
		800	1.6
	1000	2.0	
	10000	400	800
1200			3.6
1500			4.5
600		1000	4.0
		1500	6.0
		2000	8.0
		600	2.4
400		800	3.2
		1000	4.0
		800	4.8
5000		600	1200
	1500		9.0
	1000		8.0
	800	1500	12.0
		2000	15.0

НАКЛОН ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ 10:1

					A-349-81.4.22
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					ПЛИТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ
					ОТ-III-C ; ОТ-III-CO
					ГРАНИТ
					Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ
Гл.сталь.	Рубашев				Старая
Руковод.	Вантюсова				Лист
Отдел.	Насмелова				Листов
Сторона.	Кротова				P
					1



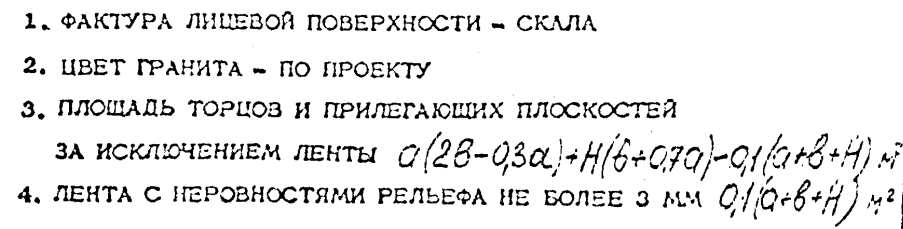
## 5. КАМНИ УГЛОВЫЕ



- 1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- 2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- 3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $a(2b-0,3a)+H(b+0,7a)-0,1(a+b+H) \text{ м}^2$
- 4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ -  $0,1(a+b+H) \text{ м}^2$

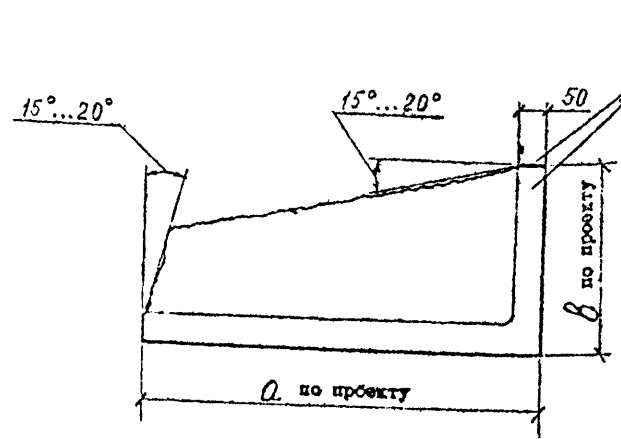
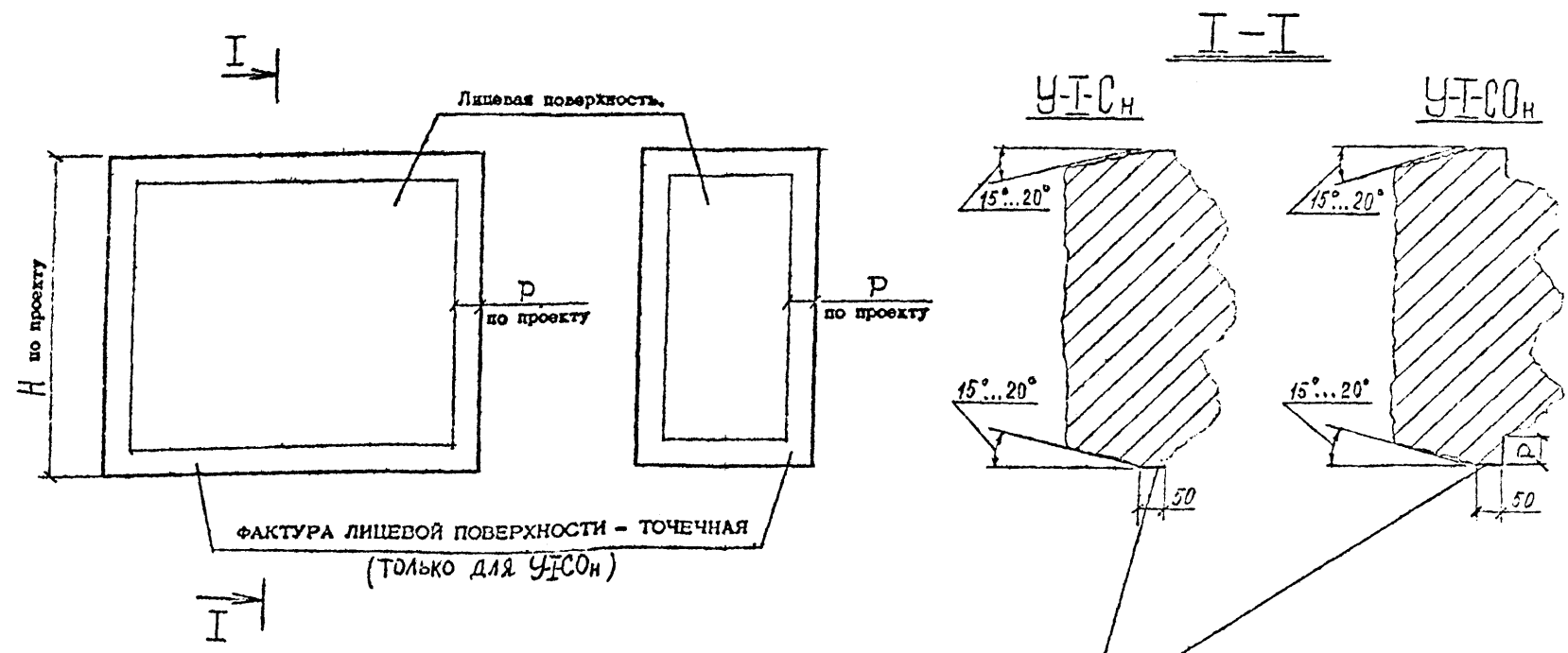
				А-349-81.5.01			
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
				КАМНИ УГЛОВЫЕ У-I	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
Гл. инж.	Рубашов	Рубашов		ГРАНИТ	Институт ЛЕНГИПРОНИИ/ПРОЕКТ		
Рук. гр.	Волгусова	Волгусова					
Ст. тех.	Борисова	Борисова					
Ст. тех.	Васильева	Васильева	15.12.81				

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Имя, № дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЩЕСТВЕННЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА



					A-349-81.5.02
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					КАМНИ УГЛОВЫЕ
					У-ИСТ, У-ИСОТ
					Стандартный лист Листов
					p 1
Гл. спец.	Рубашев	Рубашев			Институт ЛЕНГИПРОНИЗЖПРОЕКТ
Руковод.	Вайтхосова	Вайтхосова			
Ст. тех.	Борисова	Борисова			
Ст. тех.	Васильева	Васильева	15.12.81		
					ГРАНИТ

Согласовано с комбинатом облицовочных и строительных материалов  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл.  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $a(26-0,32)+H(5+0,72)-0,1(a+b+H) \text{ м}^2$
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм  $0,1(a+b+H) \text{ м}^2$

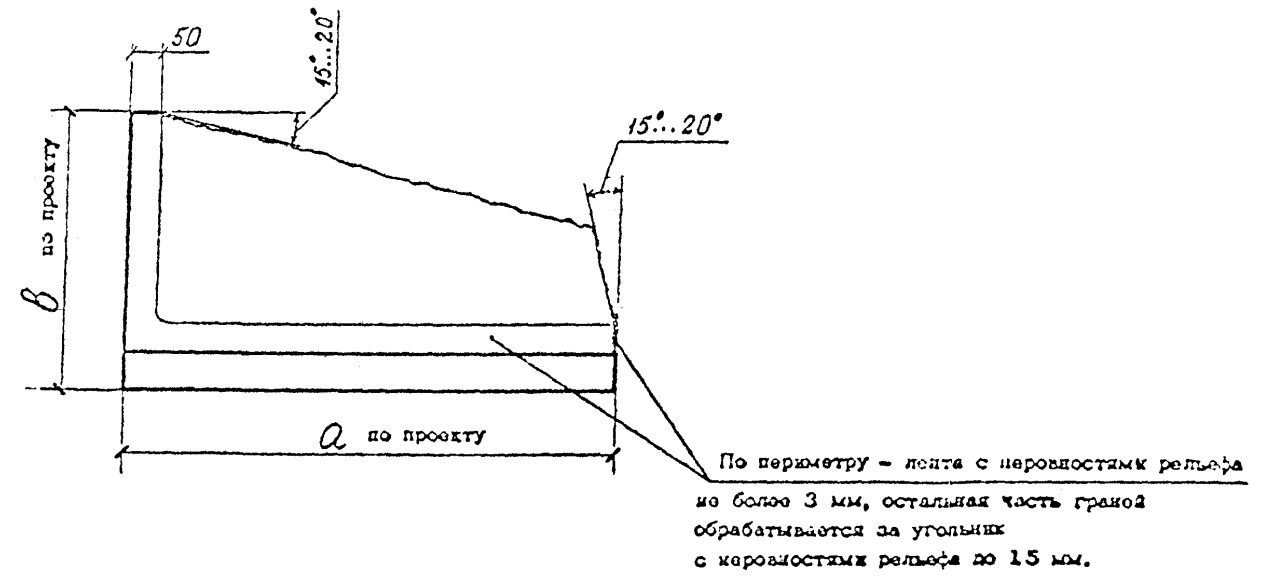
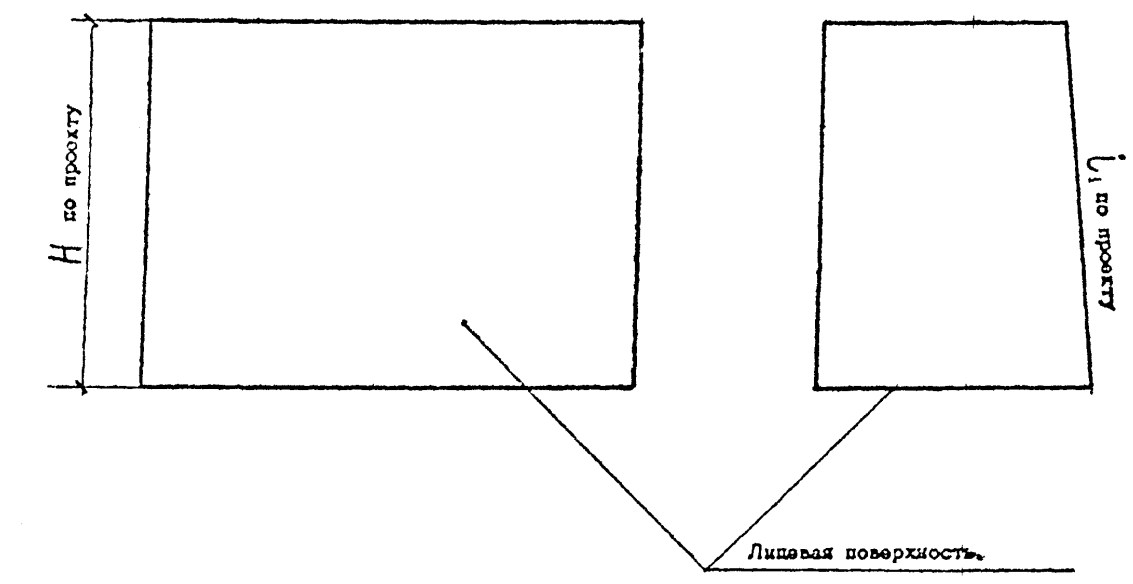
А-349-81.5.03			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМНИ УГЛОВЫЕ		Стадия	Лист
У-ТСН У-ТСОН		Р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашев		
Рук. гр.	Евдокимова		
Ст. тех.	Борисова		
Ст. тех.	Васильева		

Копировал

Сформат



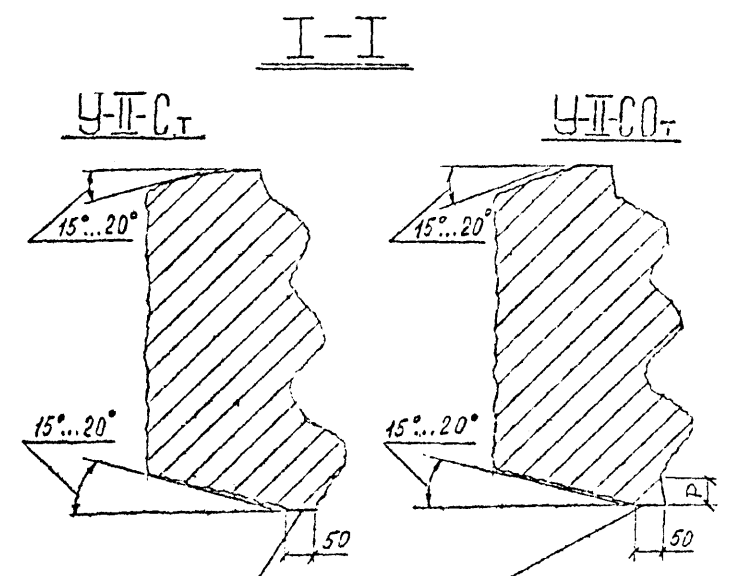
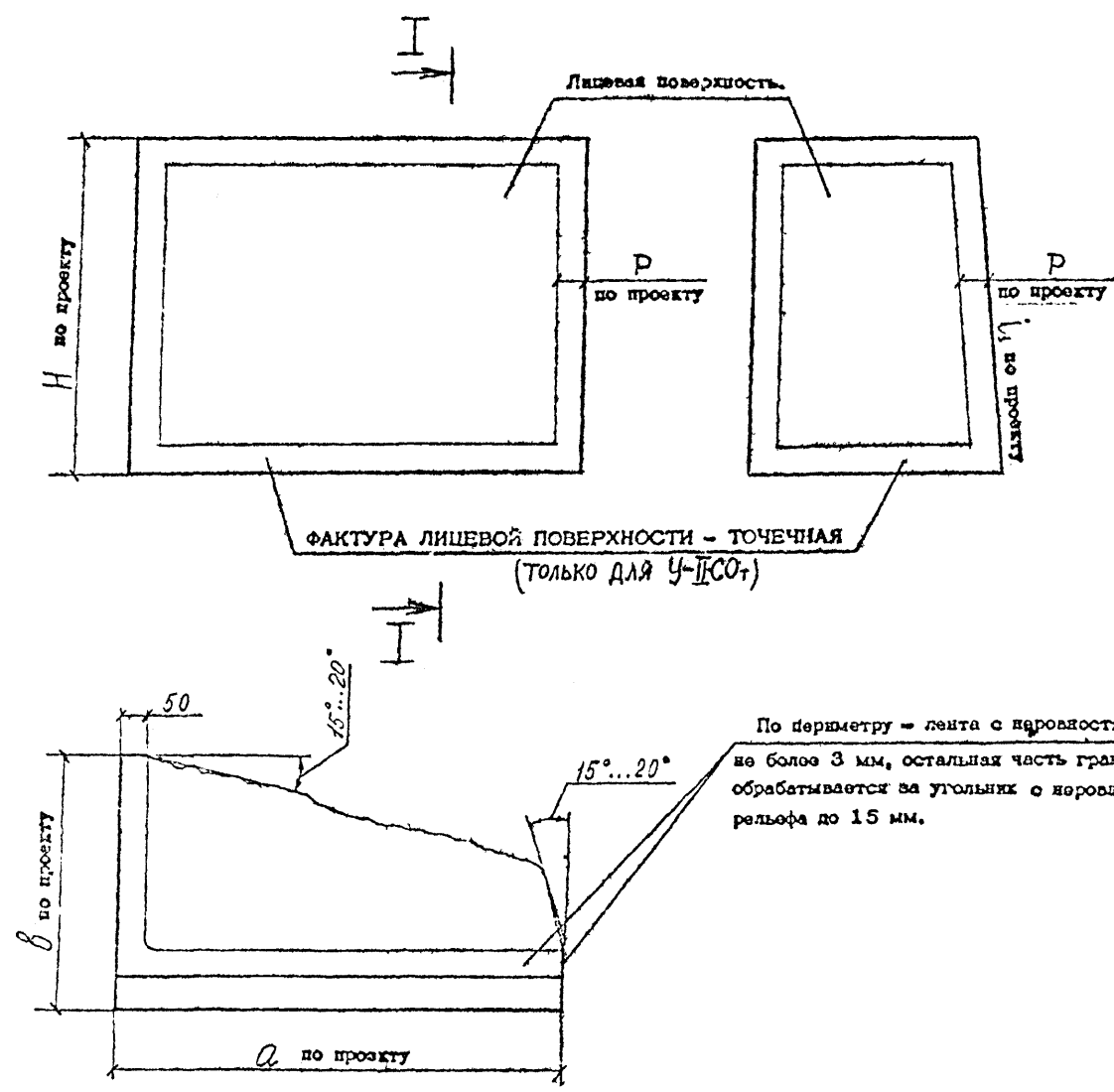
Изм. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЕЩАЮЩИХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА
						<i>С.М.М.</i>



- 1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- 2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- 3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $a(2b - 0,3a) + H(b + 0,7a) - 0,1(a+b+H)M^2$
- 4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  
 $0,1(a+b+H) M^2$

				А-349-81.5.04			
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
				КАМНИ УГЛОВЫЕ У-III Т	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
Гл.спод.	Рубашев	<i>Рубашев</i>		ГРАНИТ	Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ		
Рук.гр.	Вантюсова	<i>Вантюсова</i>					
Ст.мж.	Борисова	<i>Борисова</i>					
Ст.тех.	Васильева	<i>Васильева</i>	15.12.81				

Инв. № подлин. Подпись и дата  
Инв. № коп. Подпись и дата  
Взам. инв. № Подпись и дата  
Лист № 1 из 1 Подпись и дата  
СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБЛАСИТЕЛЬНЫМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ ПОДПИСЬ И ДАТА



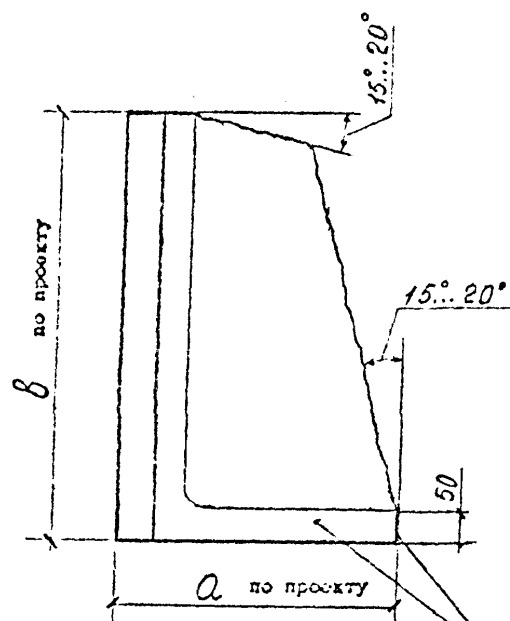
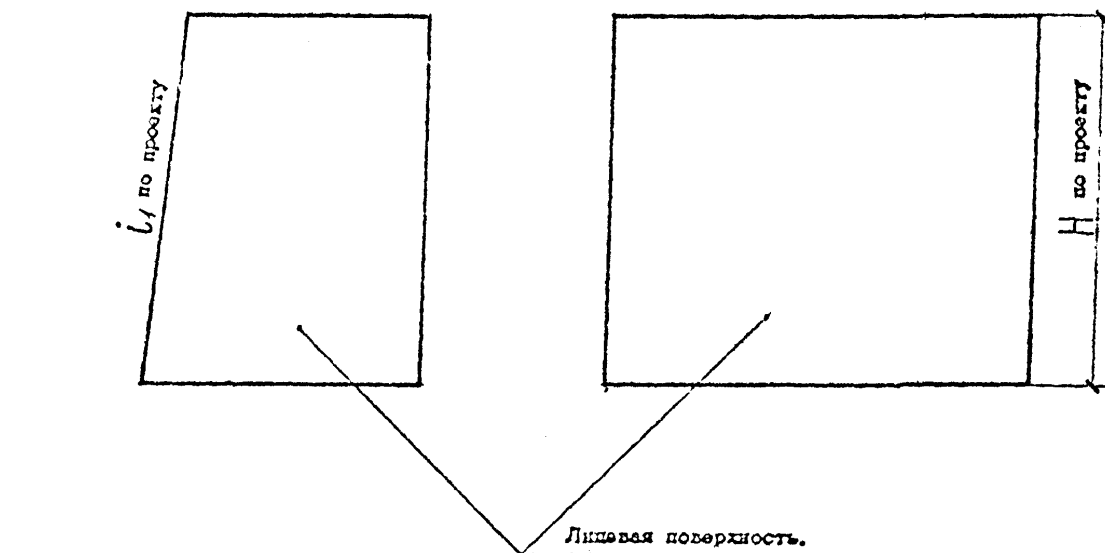
По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $a(2b - 0,3a) + H(b + 0,7a) - 2(0,5 + H)$
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $2(0,5 + H)$

А-349-81.5.05			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАЗЕМНЫХ			
КАМНИ УГЛОВЫЕ		Станд.	Лист
У-П-СОТ, У-П-СОТ		Р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашов	15/12/81	
Рук. гр.	Вантисова		
Ст. тех.	Борисова		
Ст. тех.	Засильева		

Копировал

Формат



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольных с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ

2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

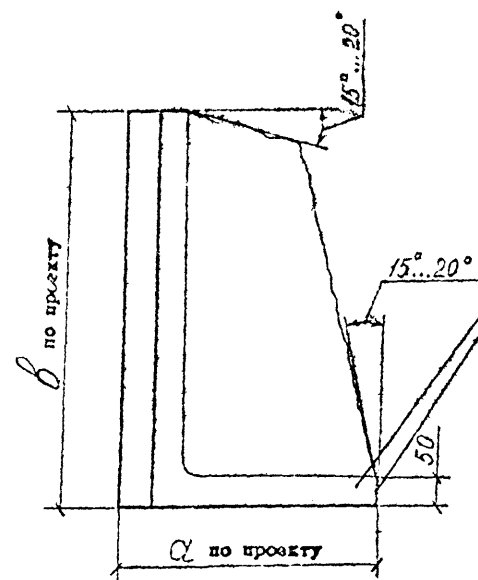
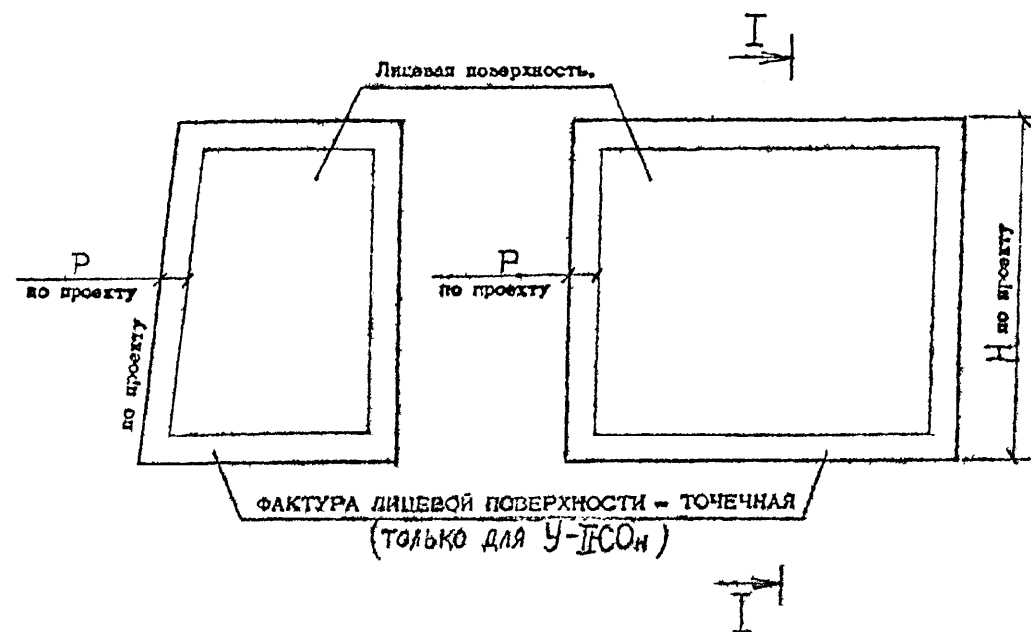
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $6(2a-0,3b)+H(a+0,7b)-0,1(a+b+H) \text{ м}^2$

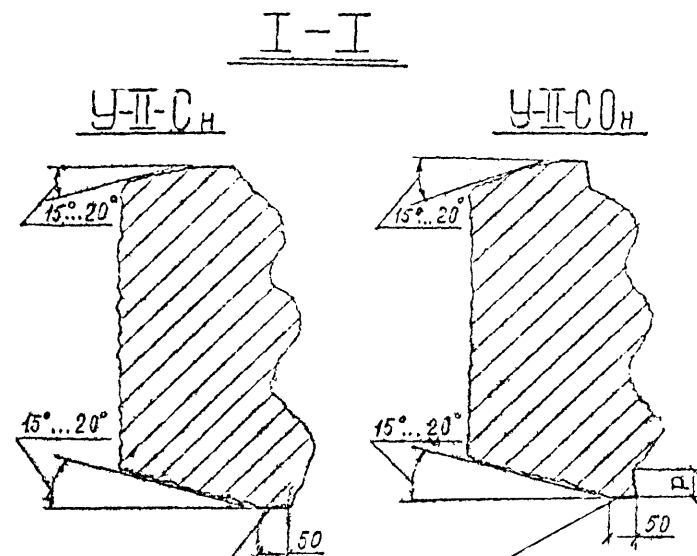
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ

$0,1(a+b+H) \text{ м}^2$

А-349-81.5.06			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМНИ УГЛОВЫЕ		Стадия	Лист
У-II H		P	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашев	14.01.01	
Рук. гр.	Валтисова	14.01.01	
Ст. тех.	Борисова	14.01.01	
Ст. тех.	Васильева	14.01.01	



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за углами с неровностями рельефа до 15 мм.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА

2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $6(20-933)+H(2+0.76)-0.1(2+b+H) \text{ м}^2$

4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ

$0.1(2+b+H) \text{ м}^2$

А-349-81.5.07			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМНИ УГЛОВЫЕ		Станд.	Лист
У-П-Сн, У-П-СОн		Р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНТИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашев	М. Б. М.	
Рук. гр.	Вантюхова	В. А. В.	
Ст. тех.	Борисова	В. А. В.	
Ст. тех.	Васильева	В. А. В.	15.12.81

Копировал

Формат

ПОДПИСЬ И ДАТА

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБЛИЧНОСТНЫМ  
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ

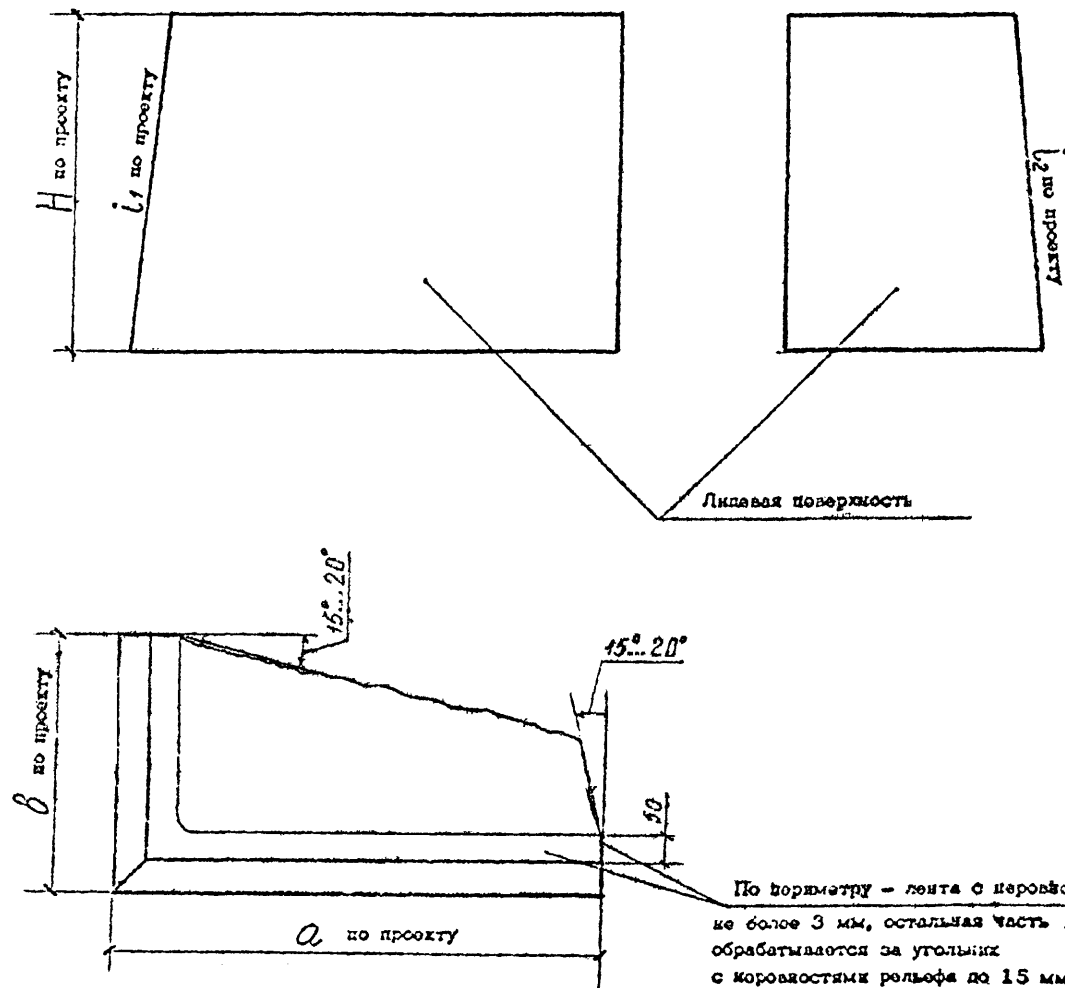
ПОДПИСЬ И ДАТА

Имя, № дубл.

Взяли мп. М.

ПОДПИСЬ И ДАТА

Имя, № дубл.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ — ТОЧЕЧНАЯ

2. ЦВЕТ ГРАНИТА — ПО ПРОЕКТУ

3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $a(2b - 0,3a) + H(b + 0,7a) - a(a + b + H) \text{ м}^2$

4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ

$0,1(a + b + H) \text{ м}^2$

				А-349-81.5.08		
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ		
				КАМНИ УГЛОВЫЕ	Стадия	Лист
				У-III Т	Р	1
Гл.инж.	Рубашев	Рубашев		ГРАНИТ	Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Рук.гр.	Валтысова	Валтысова				
Ст.инж.	Борисов	Борисов				
Ст.техн.	Васильева	Васильева	15.12.81			

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ  
И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Подпись и дата

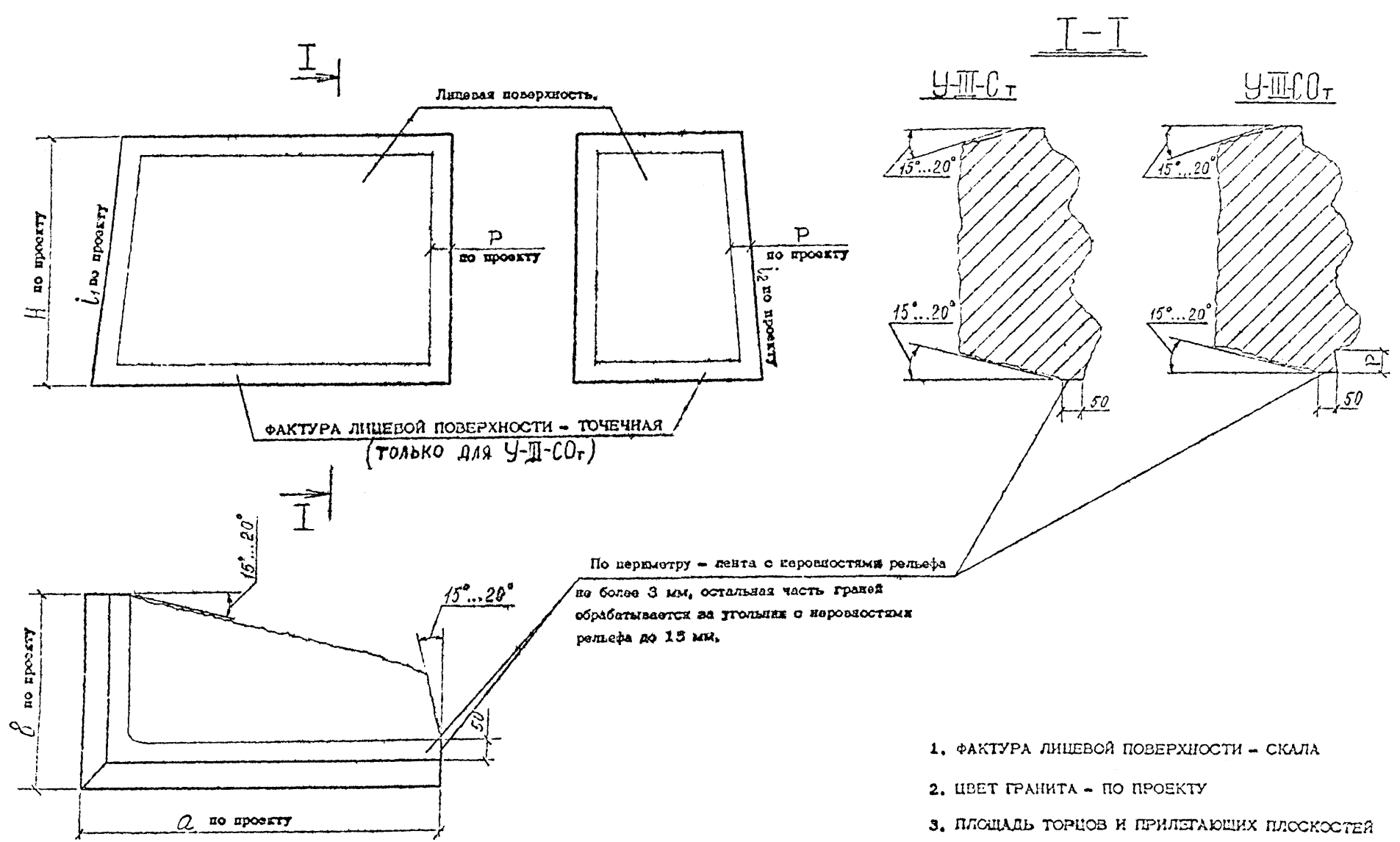
Имя, № дубл.

Имя, № подлин.

Подпись и дата

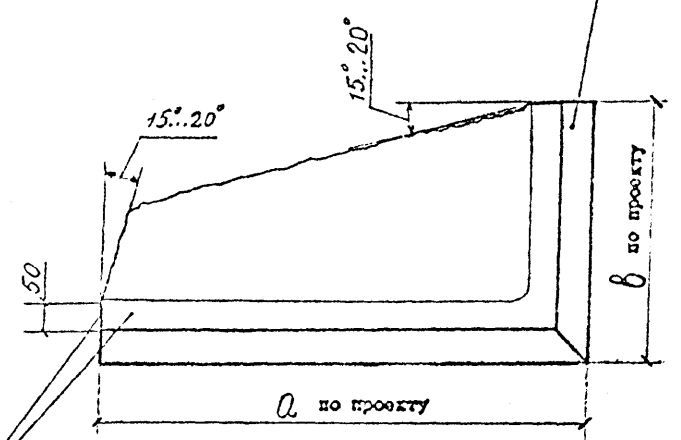
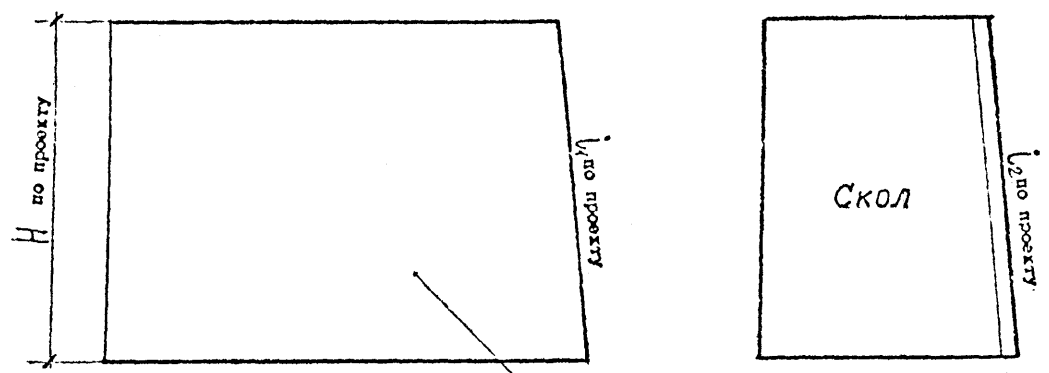
Имя, № подлин.

ПОДПИСЬ И ДАТА



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $a (2b - a \sin 15^\circ - 1 + 1/2 + 27a) - 0,1/2 \cdot b + H$
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  $0,1/a + b + H$

А-349-81.5.09			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМНИ УГЛОВЫЕ		Стадия	Лист
У-III-СОТ, У-III-СОТ		Р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашев		
Рук. гр.	Вантисова		
Ст. тех.	Борисова		
Ст. тех.	Васильева		

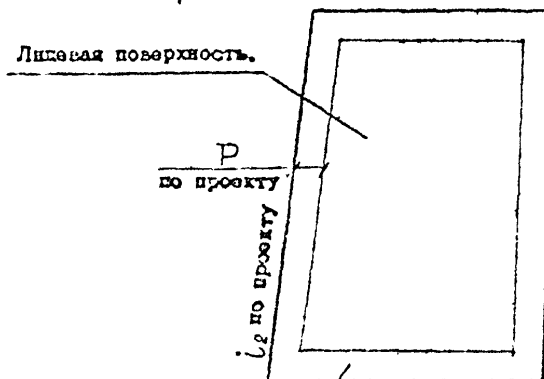
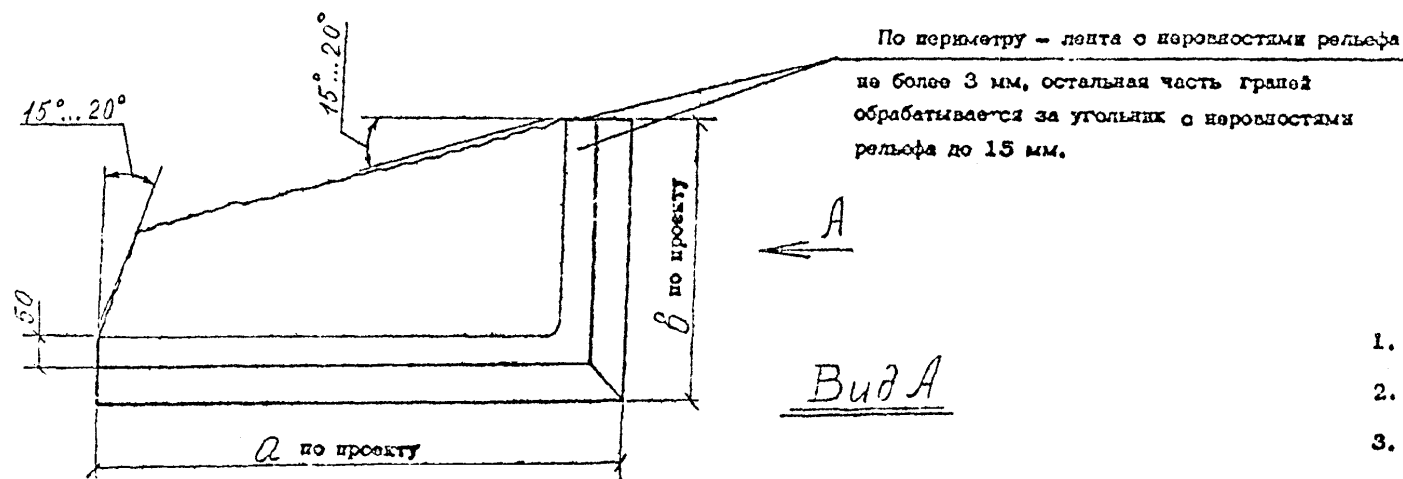
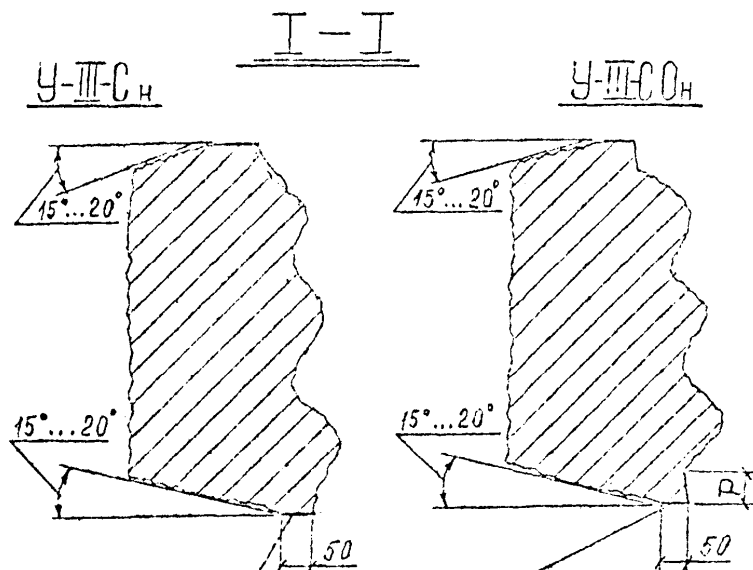


По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $2(2b - 2,3a) \cdot H/2 + 2 \cdot 2 - 0,1(a+b+H) \text{ м}^2$
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ.  
 $0,1(a+b+H) \text{ м}^2$

Имя, № подразделения	Подпись, и дата	Имя, № дубля	Подпись, и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА

А-349-81.5.10			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМНИ УГЛОВЫЕ		Стадия	Лист
У-III Н		Р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Рубашова	Проект	
Рук. гр.	Ванткова	Проект	
Ст. тех.	Борисова	Проект	
Ст. тех.	Васильева	Проект	15.12.81

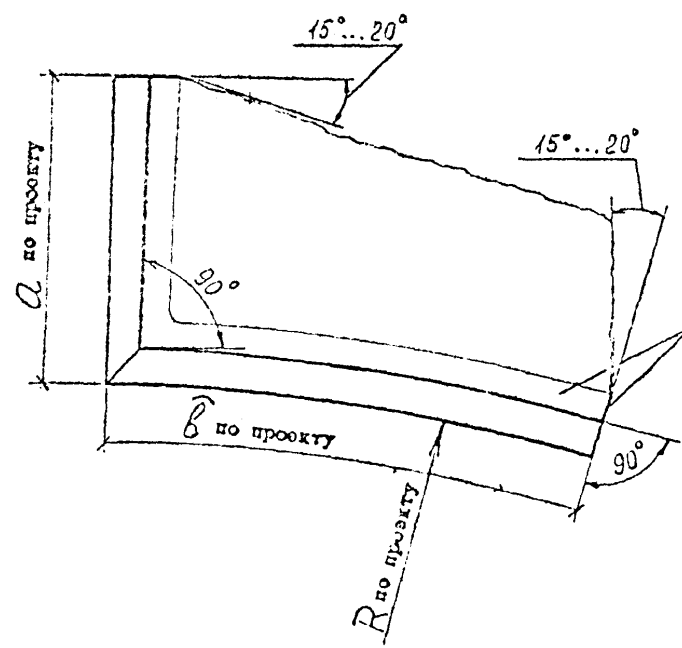
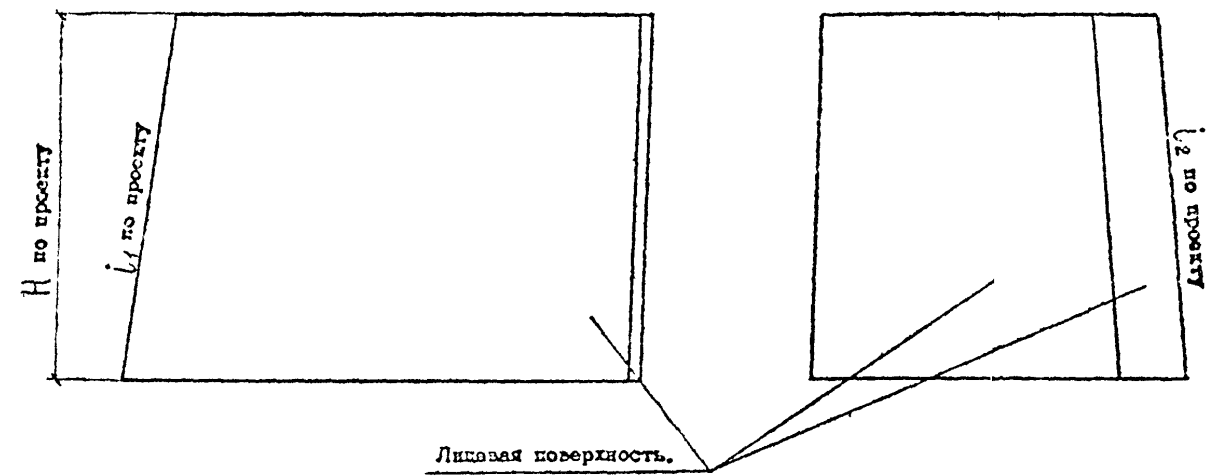


1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $a \cdot (2b^2 - 2ba) + H \cdot b^2 + 2ba \cdot b + 2 \cdot (a+b+H) \cdot H$
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм  $0,11a + b + H$   
м<sup>2</sup>

					A-349-81.5.11
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					КАМНИ УГЛОВЫЕ
					У-III-Сн, У-III-ССн
					Страна
					Рост
					Длина
Гл. спец.	Рубашев	Украина			Р
Рух. гр.	Вантуксова	Украина			1
Ст. лжж.	Борисова	Украина			
Ст. техн.	Васильева	Украина			
					Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ



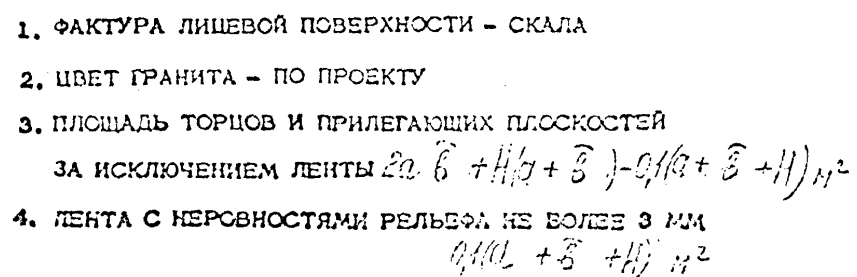
Изм. № подлин. Подпись и дата Владелец инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ Подпись и дата



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольник с неровностями рельефа до 15 мм.

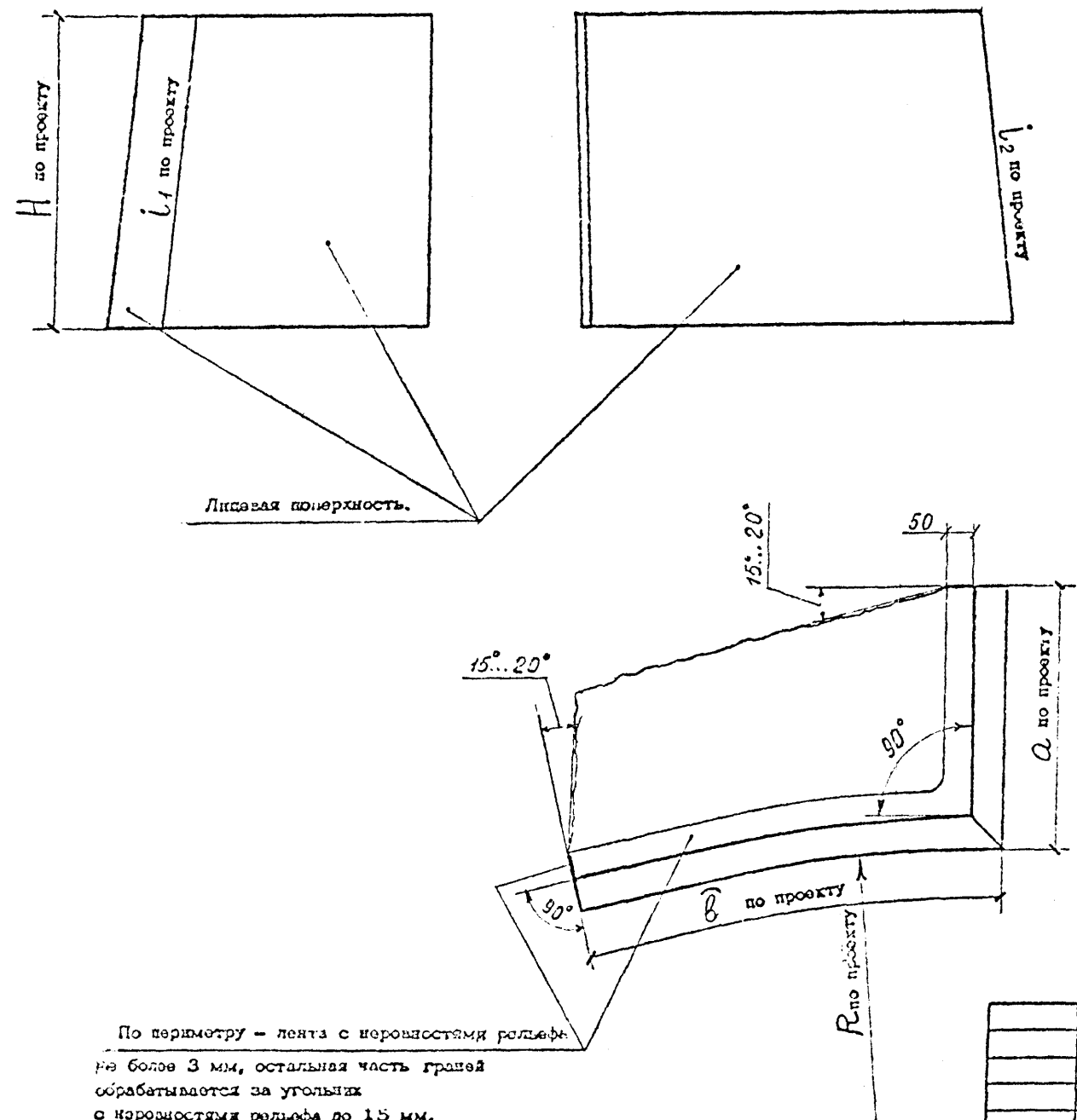
1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $2a \cdot b + H(a + b) - 0,1(a + b + H) \cdot H^2$
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  
 $0,1(a + b + H) \cdot H^2$

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



					A-349-81.5.13
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					КАМНИ УГЛОВЫЕ
					У-IV-C T, У-IV-CO T
					Стедия Пист Пистов
					P I
					ГРАНИТ
					Институт ДЕНГИПРОИИЖПРОЕКТ
Гл. спец.	Рубашев	Рубашев			
Руковод.	Вантисова	Вантисова			
Ст. техн.	Борисова	Борисова			
Ст. техн.	Васильева	Васильева	15.12.81		

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМБИНАТОМ ОБЩЕСТВЕННЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА



- 1. ФАКТУРА ЛИЩЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
- 2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
- 3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $2ab + H(a + b) - a/2 + b + H) n^2$
- 4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  
 $a/2(a + b + H) n^2$

А-349-81.5.14			
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
КАМНИ УГЛОВЫЕ У-IVH		Старая	Лист
		Р	1
ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл. спец.	Губашев	В. Давид	
Рук. гр.	Вантасова	В. Давид	
Ст. тех.	Борисова	В. Давид	
Ст. тех.	Васильева	В. Давид	15.12.81

ПОДПИСЬ И ДАТА

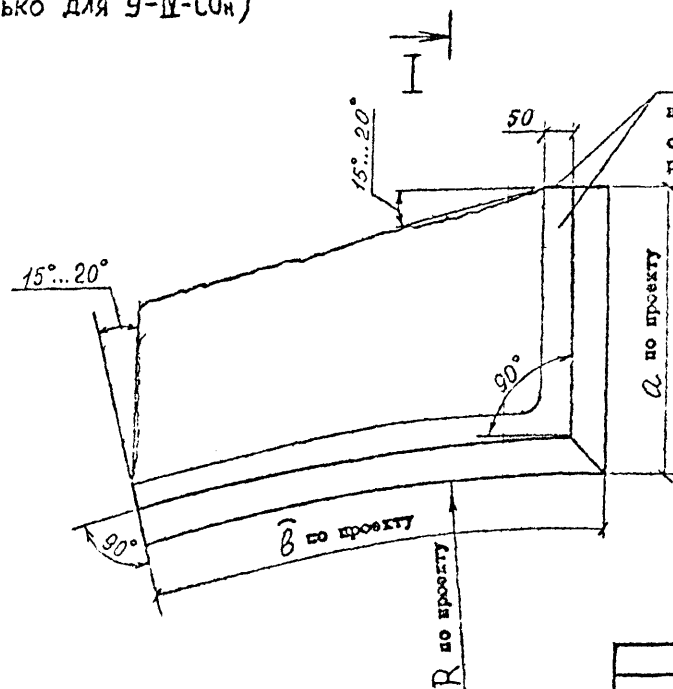
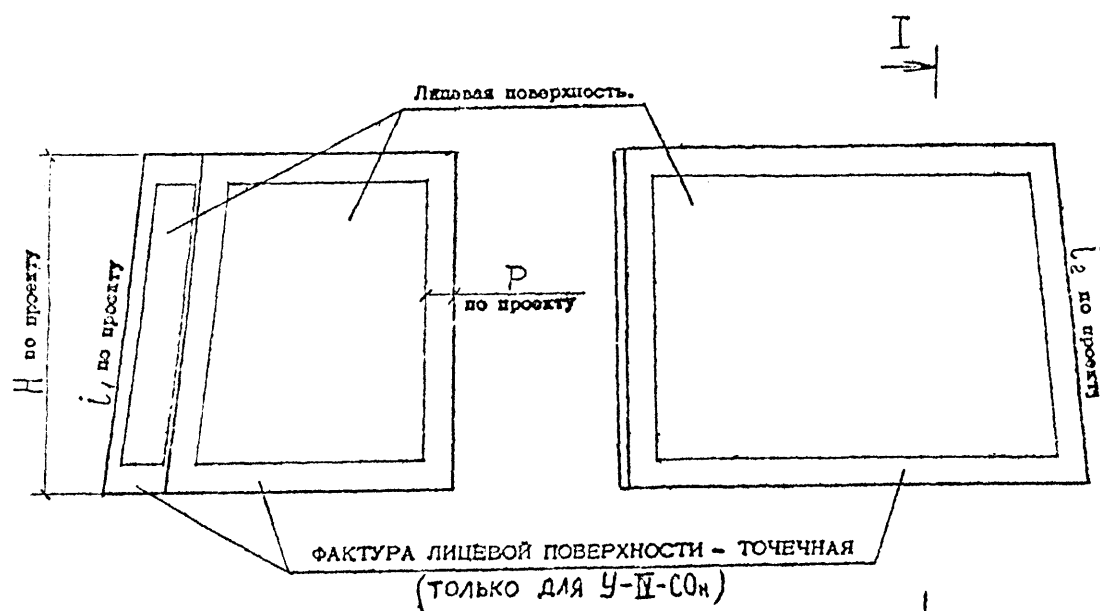
СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНОМ ОБЛИЧЕВОЧНЫМ  
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ

Подпись и дата

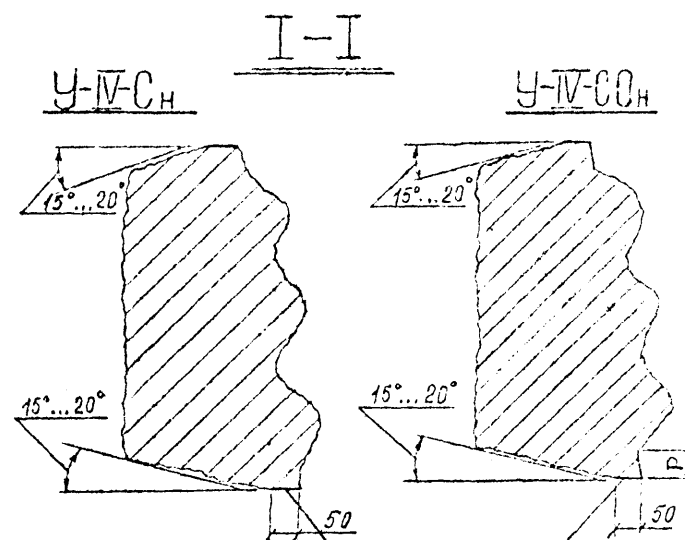
Имя, № дуба.

Подпись и дата

Имя, № подлин.



По периметру - лента с неровностями рельефа не более 3 мм, остальная часть граней обрабатывается за угольных с неровностями рельефа до 15 мм.



1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - СКАЛА
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЕНТЫ  $2a \cdot b + H(a + b) - 0,1(a + b + H) \text{ м}^2$
4. ЛЕНТА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ  
 $0,1(a + b + H) \text{ м}^2$

А-349-81.5.15				
ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ				
КАМНИ УГЛОВЫЕ			Стация	Лист
У-IV-СН, У-IV-СОН			Р	1
ГРАНИТ			Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ	
Гл.суд.	Рубашев	И.Г.Ан		
Рух.гр.	Вантасова	В.А.Ан		
Ст.мж.	Борисова	В.А.Ан		
Ст.тех.	Васильева	В.А.Ан		

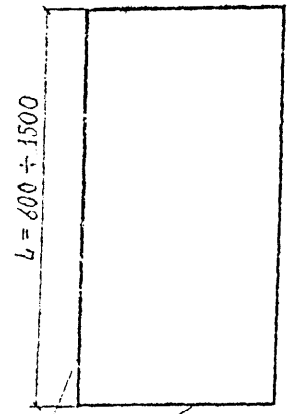
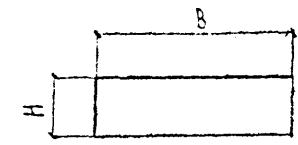
Копировал

Сформат

## 6. СТУПЕНИ



Имя, № подлин.	Подпись и дата	Подпись и дата	Имя, № дуб.	Подпись и дата	СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНОМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПОДПИСЬ И ДАТА

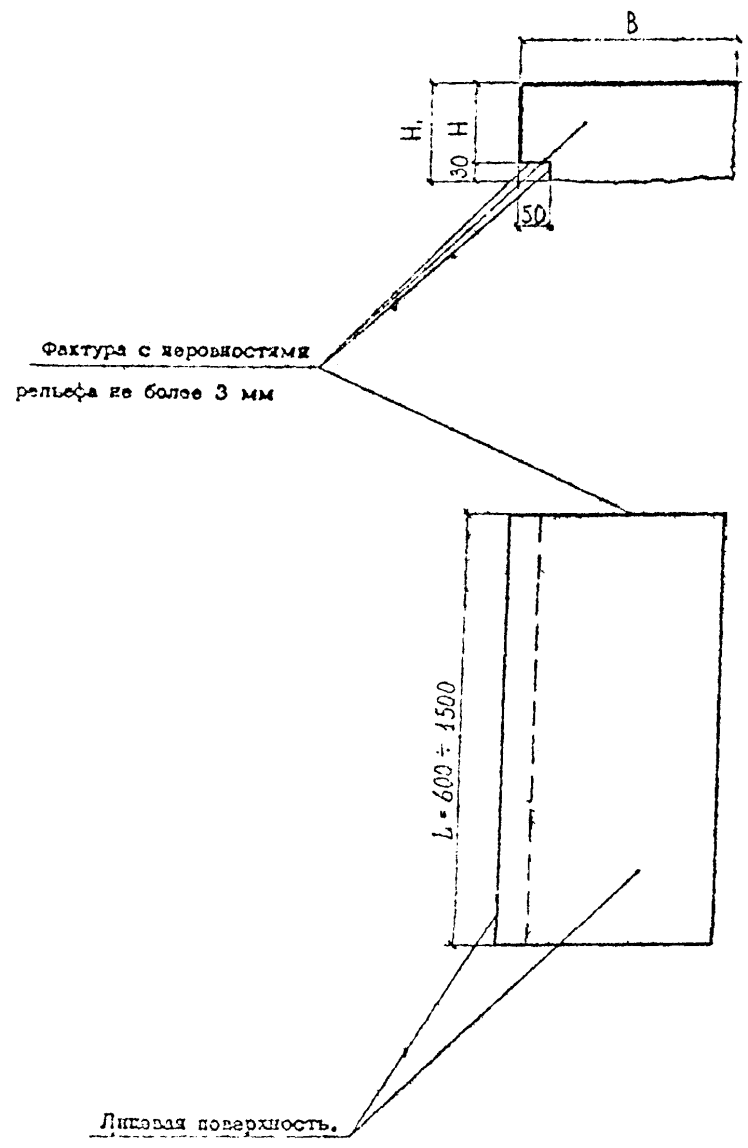


Лицевая поверхность.

МАРКА	Н мм	В мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м²/м	МАССА кг/м	ФАКТУРА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм м²/м
С-1-І-П-Пил	100	350	0,45	95	0,12
С-2-І-П-Пил	120	350	0,47	113	0,13
С-3-І-П-Пил	120	400	0,52	130	0,15

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ПИЛЕНАЯ ВНАД Б,
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

				А-349-81.6.02				
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ				
				СТУПЕНИ ПИЛЕННЫЕ		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Рубашов			С-1-І-П-Пил - С-3-І-П-Пил		Р		1
Рук. гр.	Вантисова							
Ст. тех.	Несмелова							
Ст. тех.	Кротова							
				ГРАНИТ		Институт ЛЕНГИПРОНИЖПРОЕКТ		

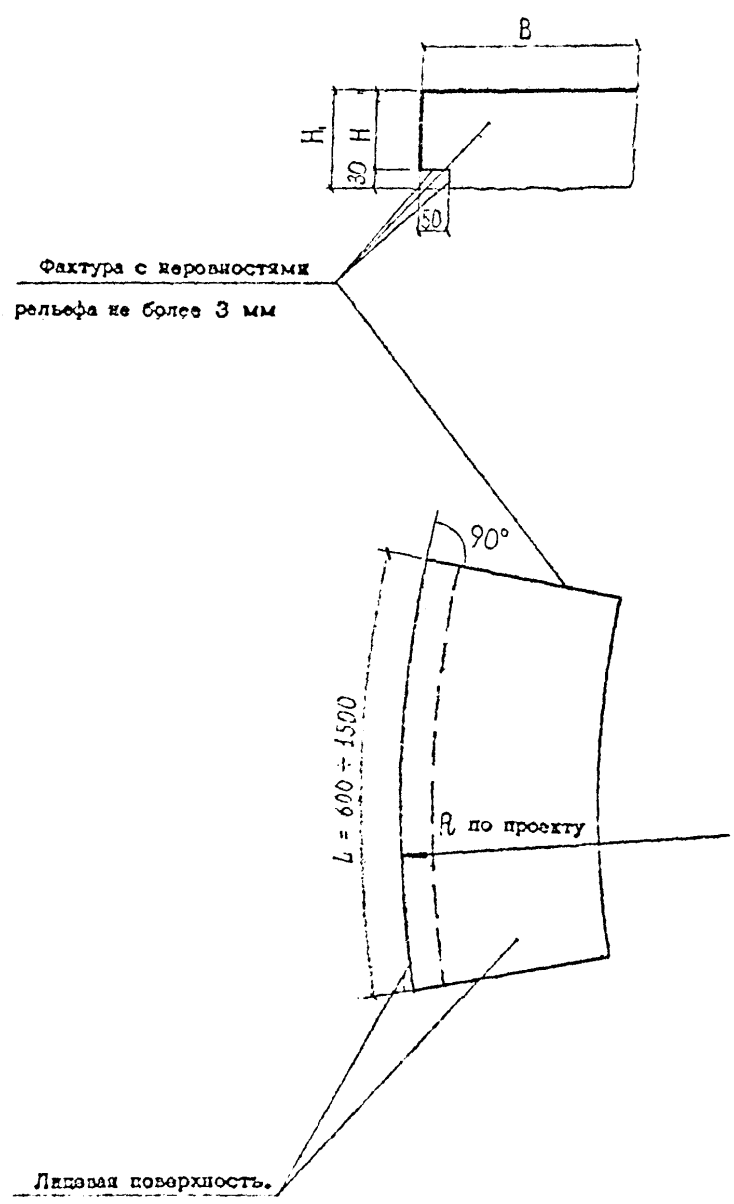


МАРКА	H мм	B мм	H <sub>1</sub> мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ М <sup>2</sup> /М	ФАКТУРА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ М <sup>2</sup> /М	МАССА, кг/М
C-4-I-K	120	350	150	0,47	0,18	140
C-5-I-K	120	400	150	0,52	0,20	160
C-6-I-K	130	350	160	0,48	0,19	150
C-7-I-K	130	400	160	0,53	0,20	170
C-8-I-K	140	350	170	0,49	0,20	160
C-9-I-K	140	400	170	0,57	0,21	180
C-10-I-K	150	350	180	0,50	0,20	170
C-11-I-K	150	400	180	0,55	0,22	190
C-12-I-K	160	300	190	0,46	0,19	150
C-13-I-K	160	400	190	0,56	0,23	200
C-14-I-K	170	400	200	0,57	0,24	210

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

				A-349-81.6.03
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
				СТУПЕНИ КОЛОТЫЕ
				C-4-I-K ÷ C-12-J-K
				ГРАНИТ
				Институт ДЕНДРОПРОИЗВОДСТВА





МАРКА	H MM	B MM	H <sub>1</sub> MM	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ М <sup>2</sup> /М	ФАКТУРА С НЕРОЗНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ М <sup>2</sup> /М	МАССА КГ/М
С-4-П-К	120	350	150	0,44	0,18	140
С-5-П-К	120	400	150	0,52	0,2	160
С-6-П-К	130	350	160	0,48	0,19	150
С-7-П-К	130	400	160	0,53	0,20	170
С-8-П-К	140	350	170	0,49	0,20	160
С-9-П-К	140	400	170	0,54	0,21	180
С-10-П-К	150	350	180	0,50	0,20	170
С-11-П-К	150	400	180	0,55	0,22	190
С-12-П-К	160	300	170	0,46	0,19	150
С-13-П-К	160	400	190	0,56	0,23	200
С-14-П-К	170	400	200	0,57	0,24	210

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

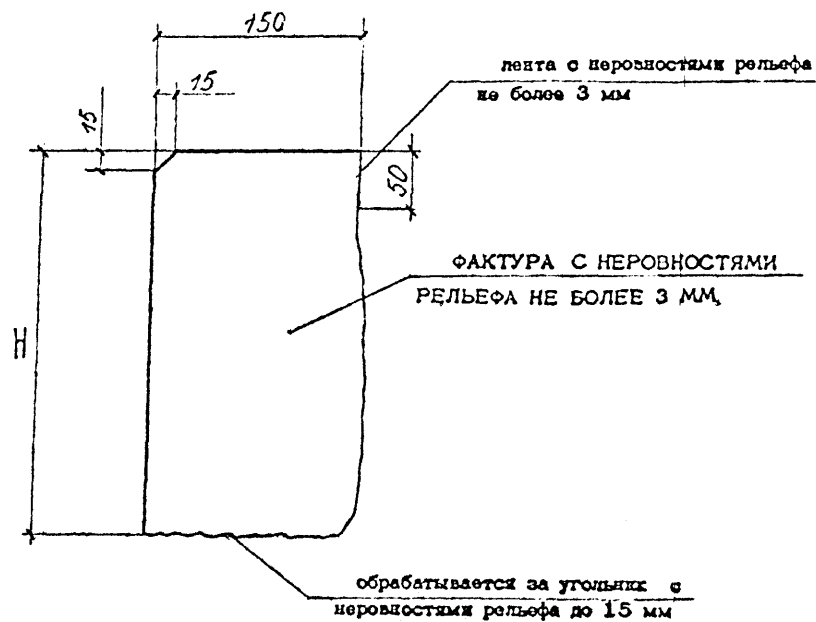
				A-349-81.6.04
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
				СТУПЕНИ КОЛОТЫЕ
				C-4 - П-K ÷ C-12 - П-K
				Ступня Пост Постава
				P
				Институт ЛЕНГИПРОНИИПРОЕКТ
				ГРАНИТ
				14/12/81



## 7. СПЕЦБОРДЮРЫ

					A-349-81.7.01
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					СПЕЦБОРДЮРЫ СБ-1-I ;
					СБ-2-I
					ГРАНИТ
					Институт ЛЕНГИПРОНИЗПРОЕКТ

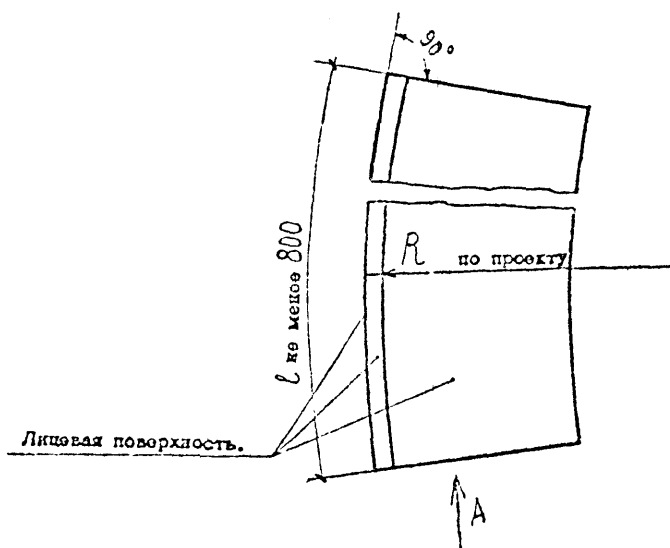
Буд А



МАРКА	Н мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ М <sup>2</sup> /М	ФАКТУРА С НЕРОВНОСТЯМИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ М <sup>2</sup> /М	МАССА кг/М
СБ-1-П	170	0.31	0.10	69
СБ-2-П	300	0.44	0.14	121

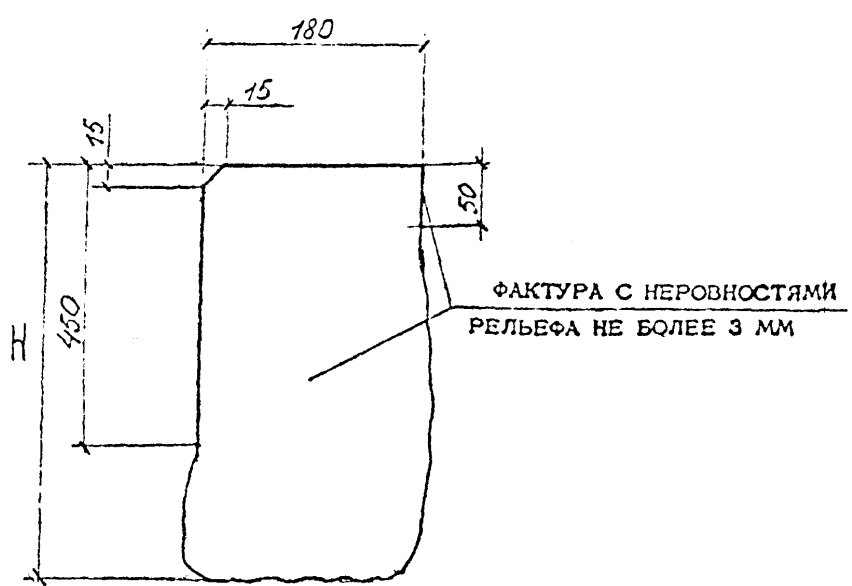
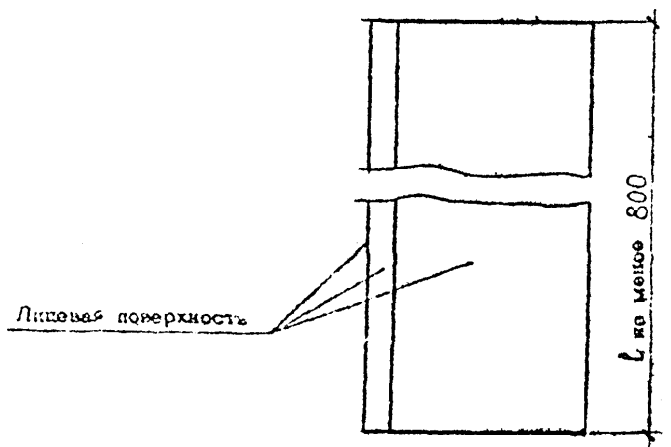
1. ФАКТУРА ЛИЩЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ
3. ПЛОЩАДЬ ТОРЦОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОСКОСТЕЙ

0,25 м<sup>2</sup>/м СБ-1-II  
0,29 м<sup>2</sup>/м СБ-2-II



					A-349-81.7.02
					ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ
					СПЕЦБОРДЮРЫ СБ-1-II ; СБ-2-II .
Сл.спец.	Рубашев	Иванов			Стандарт Р Проект I
Рук.гр.	Ванюкова	Ванюкова			
Ст.инж.	Несмолова	Несмолова			
Ст.техн.	Кротова	Кротова	14.2.61		
					ГРАНИТ  Институт ЛЕНГИПРОНИЗПРОЕКТ

Изм. №	Подпись и дата	Изнач. или №	Изм. №	Подпись и дата	Согласовано с конструктором строительных и строительных материалов	Подпись и дата



МАРКА	h мм	d мм	b мм	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ м²/м	ФАКТУРА С НЕРОВНОСТЯ МИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 мм м²/м	МАССА кг/м
СБ-3-I	600	450	130	0,62	0,27	324

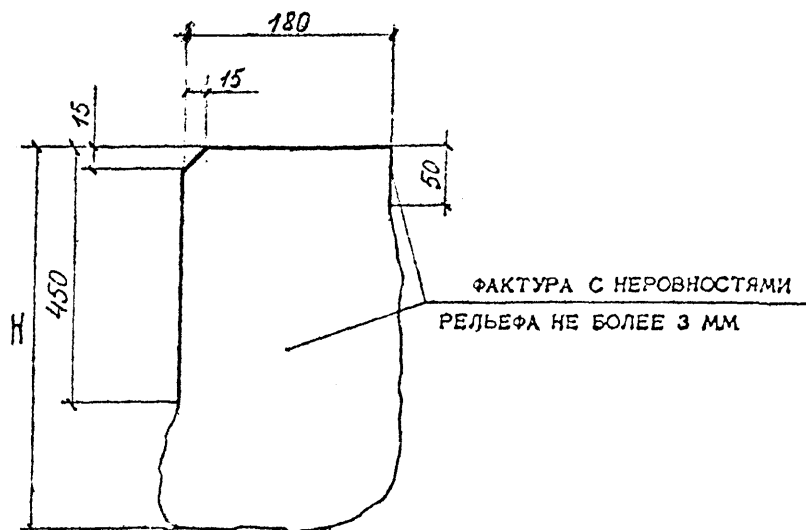
1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ

				А-349-81.7.03			
				ГРАНИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОСТОВ И НАБЕРЕЖНЫХ			
				СПЕШБОРДЮРЫ СБ-3-I:	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
Гл. спец.	Рубашев	И. Рубашев		ГРАНИТ	Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ		
Рук. гр.	Вантасова	В. Вантасова					
Ст. инж.	Носмелова	Н. Носмелова					
Ст. техн.	Кротова	Д. Кротова	18.12.81				

Копия

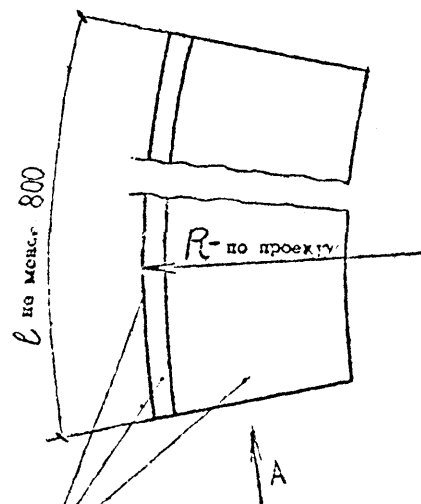
Оформат

Вид А



МАРКА	Н ММ	d ММ	δ ММ	ПЛОЩАДЬ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ М²/М	ФАКТУРА С НЕРОВНОСТЯ МИ РЕЛЬЕФА НЕ БОЛЕЕ 3 ММ М²/М	МАССА КГ/М
СБ-3-П	600	450	180	0,62	0,27	324

1. ФАКТУРА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТОЧЕЧНАЯ
2. ЦВЕТ ГРАНИТА - ПО ПРОЕКТУ



Лицевая поверхность.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

СОГЛАСОВАНО С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата