ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАНДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
/ ГОССРАНДАНСТРОЙ/

## ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

CEPUR 2.270-2

# AETAAH H 43761 KPENAEHUA 050P4A0BAHUA AAA ENOPTUBH614 3AA0B

выпуск 1

CUODLIBHPIE ALBPI

РАЗРАБОТАНЫ ПРОГИТНЫМ ИНСТИТЫТОМ "СОЮЗСПОРТПРОЕКТ" YTBEPHAEHDI N BBEAEHDI B AEKCTBNE Nounces N 102 on 1900 1977 NOCTAHOBAEHUE FOCFPAHAAHCTPOR

Sucm	Наименование	Cmp.
21	Щит баскетбольный переменнай высаты	24
22	Стойка баскетбольная складная	25
23	Стойка васкетвольная стационарная	26
24	Стойка волейбольная консольная	27
25	Стойки волейбольные с растяжками	28
26	Стойки теннисные стацианарные	29
27	Стойки теннисные с растяжками	30
28	Ворота футбольные металлические	31
29	Стенка гимнастическая - трибуна	32
30	Трибуна металлическая складная	33
		l

<u>ТК</u> Содержан

Содержание выпуска

Cepus 2270-2 Bingax Juan

Типовые конструкции "Детали и узлы крепления оборудования для спортивных залов "разравотаны на основании задания, утвержденного Госубарственным Комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Focempoe CCCP om февраля 1974г

Серия состоит из пяти выпусков. выпуск 1 - Спортивные игры

выпуск 2 - Гимнастика

выпуск 3 \_ Бокс, борьба, гляжелая атлетика выписк 4 \_ Плавание

выписк 5 \_ Детали крепления

Серия содержить примеры крепления спортив-4080 obapydobar В крытых спартивных сооружения (залах манежах и бассейнах) и распространяется на проектирование вновь возводимых и реконструируемых спортивных соорижений.

При разработке крепления спортивного оборудования учитывались габариты и канструкчии, применяемые в типовых проектах спортивных сооружениях на оснований строительных норм и пробил СН и П II-л. 11-70 и нармалей по спортивным сооружениям НП-5.3.3-71 и HП-5.3.4-72 ; возможность установки обаридования с помощью болтового соединения к заранее предусмотренным закладным дета-NAW (B cwehax n vowovke) nyn Ha cuednaveных откидных крюках в полу спортзала после окончания основных отделочных работ. Спортивное оборудование, примененное в проекте, разработано:

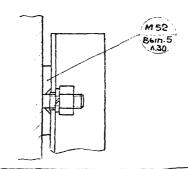
1. Всесоюзным праектно-технологическим и экспериментально-конструкторским инстититом по спортивным и туристским изде-NURM / BUCTU)

- 2 Всесонозным институтом по проектированию спортивных сооружений (Союзспортпроект).
- з. ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений.

В выпуске 1 "Спортивные игры" представлены общие виды установки спортснарядов для проведения учебно-тренировочной работы и соревнований по спортивным играм в баскетбол, волейбол, теннис, футбол, схемы размещения закладных деталей для крепления, монтажные узлы и спецификация.

Чертежи на закладные детали и детали крепления оборудования по спортивным играм представлены в выпуске 5, Детали крепления!

## Пример обозначения закладной детали в монтажных узлах

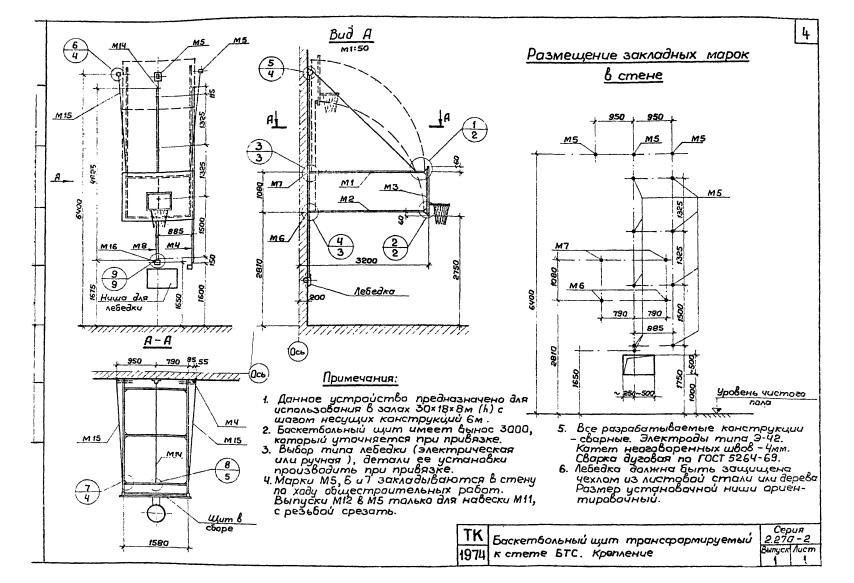


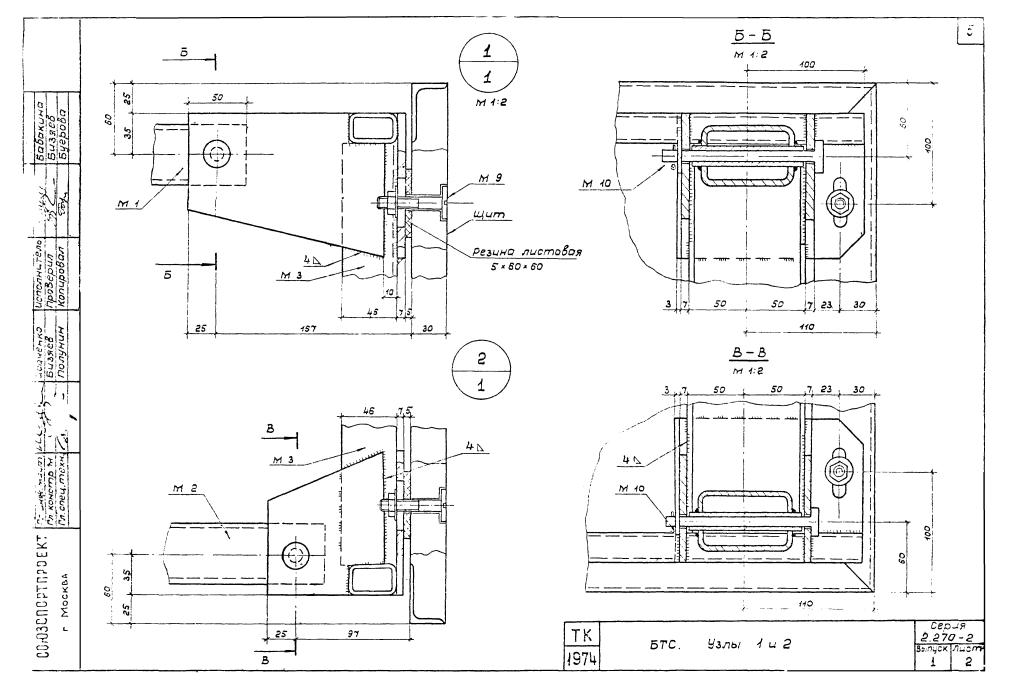
ΤK

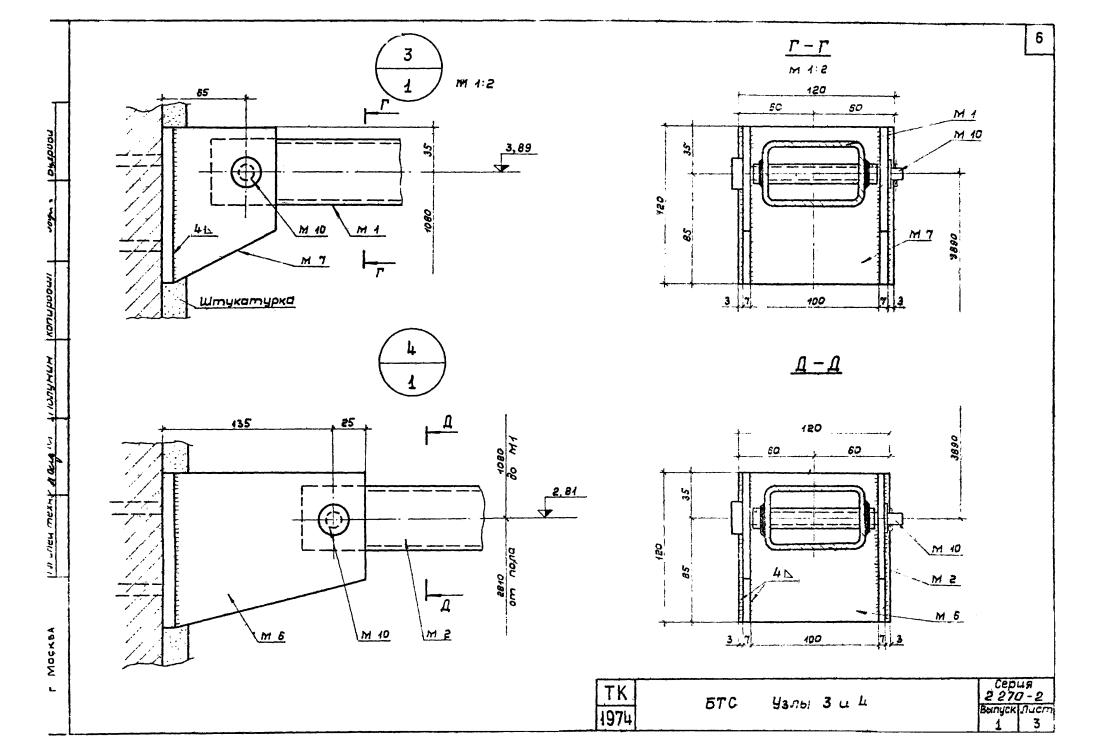
м 52- обозначение закладных деталей в выпуске 5 на листе 30

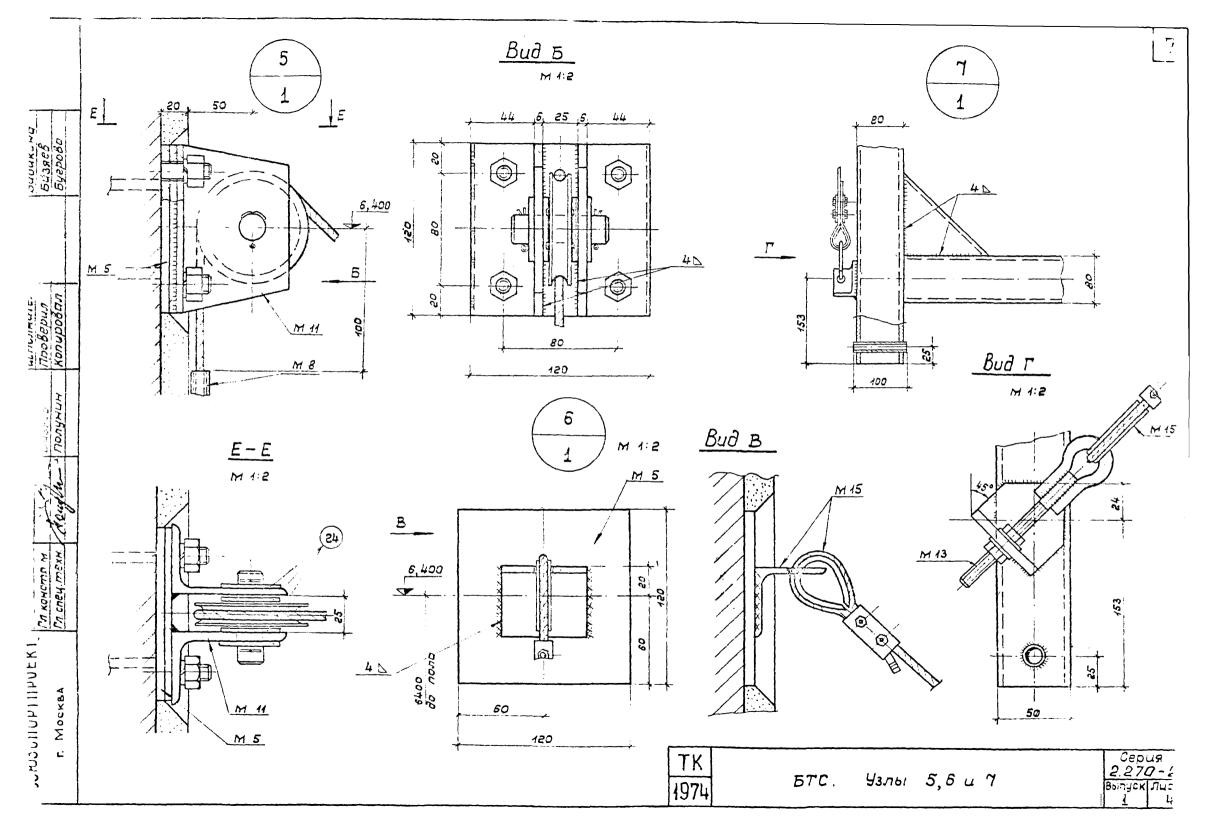
Пояснительная записка

Bunuck Nucm









## Спецификация марак БТС

Наименование издемия	Matika		Mario	npune.	
- нименование въдемия	धाउत्रेश्यः.	KOA.	lu. 7.	Овщ.	ACHINE
Верхиял рама.	MI	1	66,6	86,6	B54.1
Нижняя рама	ME	. 1	84.3	84,8	₿5∧.1
Основание шита	1.73	1	40,0	400	B51.1,6
Ручнае запарнае устройства	M4	1	18,2	16,2	85A.4
Загладная для Верхнего длаха, мч, тросов	M5	12	1,60	19,2	B54.4
Закладная для опирания рамы м2	M6	2	36	7,2	B5A.4
Закладная для опирания рамы 141	M7	2	26	52	B5A.4
Проводка троса -привода на стене	MB	1	8,8	8,8	B515
Крепление щита к роме 113	М9	4	019	0.16	B5A.5
Крепление м1 и м2 к м3 к стене	MIQ	8	020	1,60	B5n.5
Блак верхний	M11	1	2,7	2,7	B5A.6
Крепление приводного троса к М 1	MI2	1	0,12	0,12	B51.5
Крепление баковых трасав к М 1	M13	2	0,28	0,56	85 n. 5
Трас приводной	MIY	1	2,96	296	85 n. 5
Трос поддерживающий	M15	2	1,33	1,33	B5 A 5
Ролики направляющие троса натяжения	M16	1	0.58	058	B5 A.6

LUGITIKAREHUK		1 0,00	-,-0 10011.0
Расхад	матери	ανορ	281,17
Наименование профиля, гаст	Общая	Масса кг	Примеча- ние
Труба Сост 8645-68 Ст.3 гост 380-11	20,2	144,6	Tp. 80×50±4
Tpy6a CM.3 (OCT 8645 - 68	3,6	9,8	Tp.40x25x35
ШВеллер ГОСТ 8240- 72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	2.2	18,8	C 10
Угол неровново <u>ГОСТ 8510-12</u> кий	0.24	1,14	L 80×50×6
Угол неровнобо Гост 8510-72	0.12	0,72	L 63 x 40 x 8
Угал равновакий гост 8509 - 12 Ст. 3 гост 535-58	0,64	0.72 L 63×40 1 2.4 L 50×50	
Τργδω (m 3 mcr 380.71	9,03; 0,8	14,72, 064	\$20, 10
Aucra 1901 19903 -74	0.015 0.419	0,24; 16,34,	6° 2,5,7,10

Kp	17-0023 1301 si
TK	БТС. УЗЛЫ
1974	Pa

БТС. УЗЛЫ 8 и 9. Спецификация марок, Расход материалов

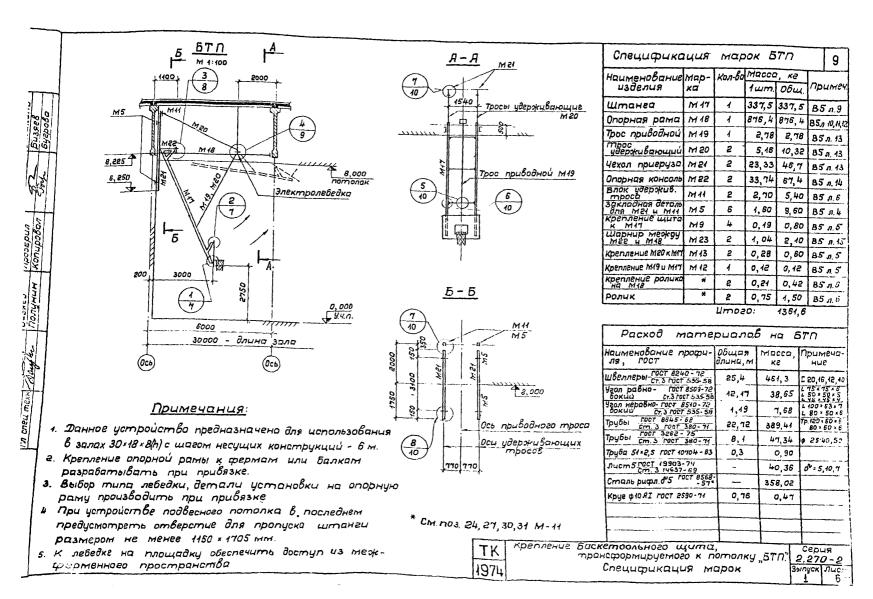
4,92; 13,08 9,64, 8,01 262,8

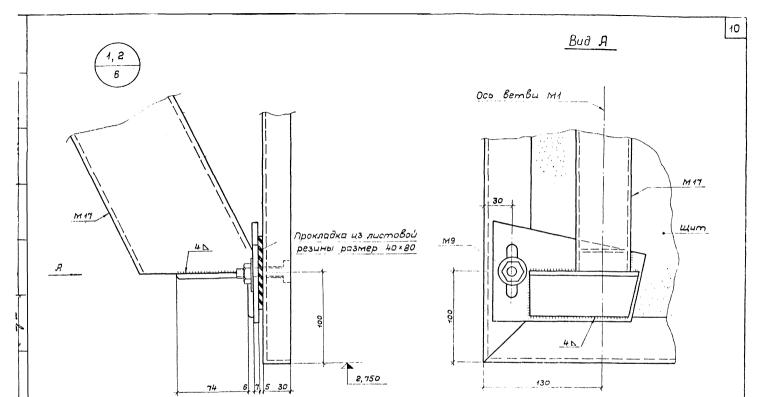
Серия 2.270-2 Випуск Лист 1 5

\$18AI, DIOAT

Doodevid All Managaria	M112  M14  M12  M12  M12  M12  M12	<u>110</u> <u>110</u> <u>110</u> <u>110</u> 8
Ho	мв м16 % лебедку 60 и т,10	165

F. MOCKBA

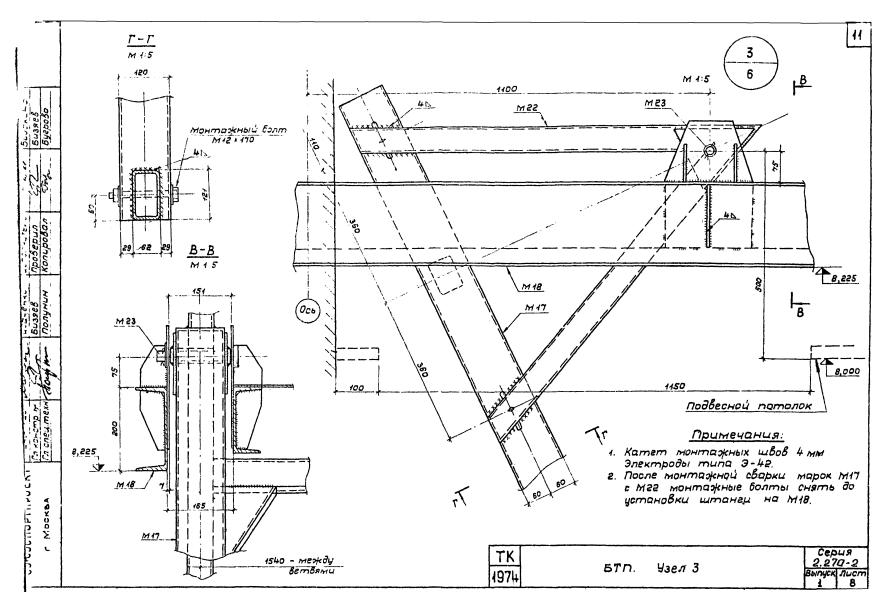


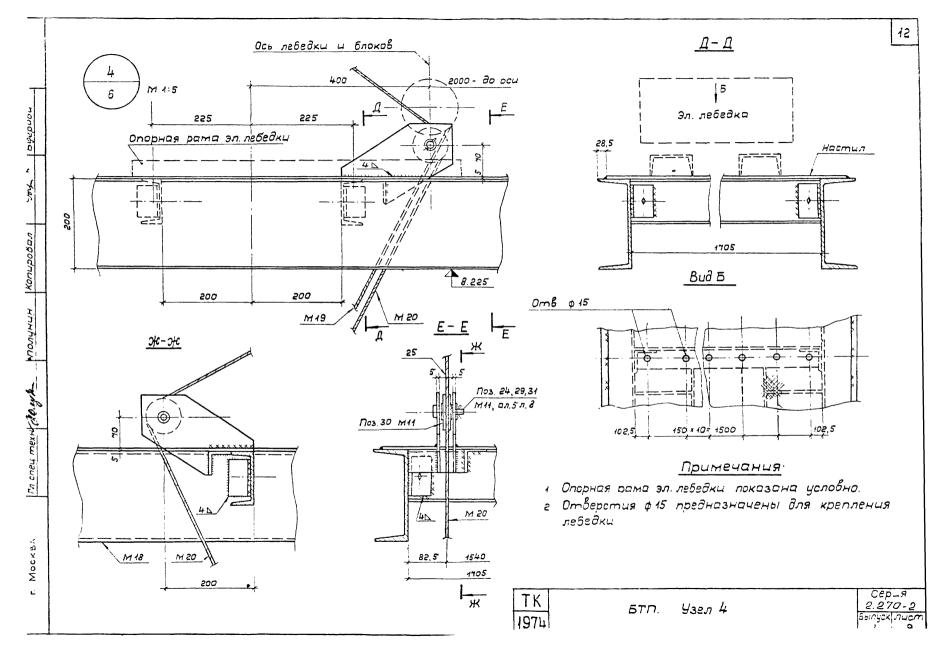


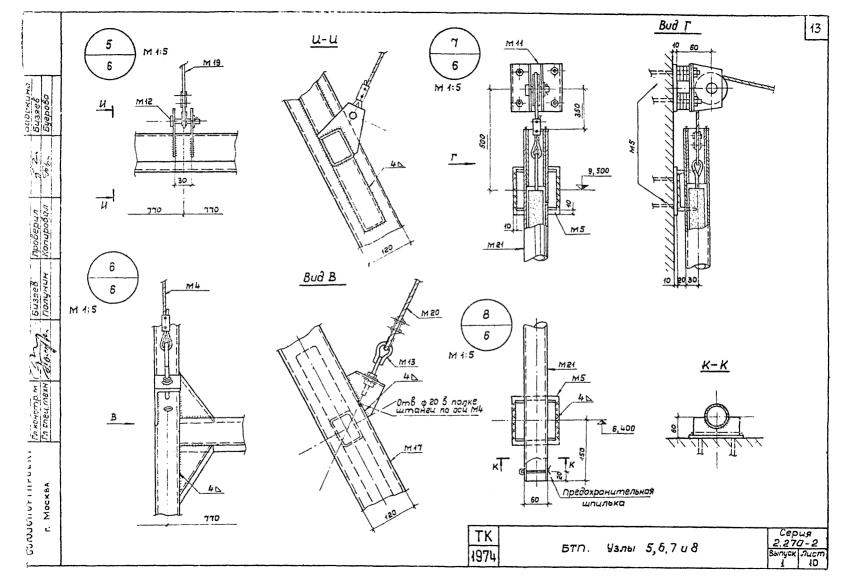
#### Примечания:

- 1. Узел 2 рассматривать зеркально узлу 1.
- г. Навеску и подгонку щита производить после установки и отладки штанги М17.

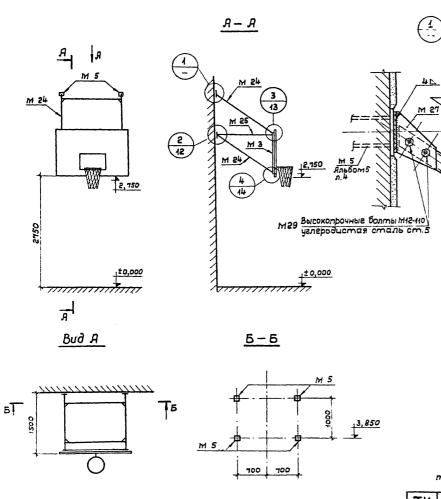
-	ΤK		2.27	
	1974	БТП. Узлы 1 и 2	Выпуск 1	











Bud 5

M 24 M 29

## Спецификация марок БС

наименование изделия	Maj	Марка Кол-		Масса (кг)		Примеч	
	и30	ел.	um.	1 шm.	05щ.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Кронштейн верхний и нижний		24	2	35,62	73,24		
Кронштейн средний	M	25	1	20,5	20,5		
Рамка щита	M	25	1	40,0	40,0		
верхний элемент крепления М-24 к м-5	M	27	2	1,57	3,14		
Закладная деталь на стене	M	5	4	1,51	6,44	5mc	
Нижний элемент крепления M-24 и 25 к M-5	М	58	2	1,7	3,4		
Болты М12-110:	M	29	24	0,13	3,12	1759-70	
крепление щита	M	9	4	Q,19	0,76	5TC n.5	
Packog mam	ep	Цα	ספת	3			

Наименование DALHA. Macca. Примечания профиля ĸ₽ TPY60 60 x 40 x 4 20, 9 125,1 Jucm 5 = 5 FOCT 19903-74 15,22

#### Примечание:

Данное устройство предназначено для использования в тренировочных и школьных залах размером менее 30м

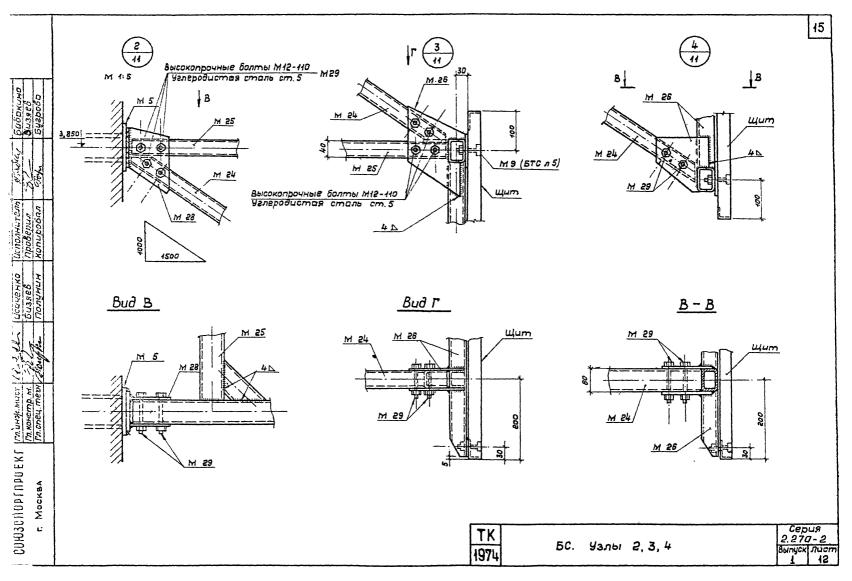
TK	٤
1974	-

5

1500

Баскетбольный щит на стене-БС Крепле- 2,270-2 ние Узел 1. Спецификация марок

Выпуск Лист



Серия 2.270 - 2

### Спецификация марок ББ

Вид Я

2000

M 34

Балкон

M 30

M 32

2000

3200

M 35

8.880

Наитенование изделия	Марка		Масса, кг		Поита
4,000	издел.	Bo Win.	1 wm	Обил	чания
Верхний кронштейн	M 30	5	5,9	13,8	
Средний кронштейн	M 31	2	F, 9	13,8	
Нижний кронштейн	M 32	2	15,6	33,2	
Рамка крепления щита	M 33	1	38,0	38,0	
Накладной крепефный элемент	M 34	2	14,6	29,2	
Янкерные болты крепления М 5 к далкону	M 35	8	0,45	3,6	
Болты Высакапрочные	M 29	28	0,15	4,2	
Закладная деталь в стене	M 5	5	1,6	3, 2	
Накладной элетент крепления М 3 к М 8	M 36	5	1,39	2,8	
крепление м 4 к щиту	M 9	4	0, 19	0,8	

Umoza: 142,5

## Расход жатериалов на ББ

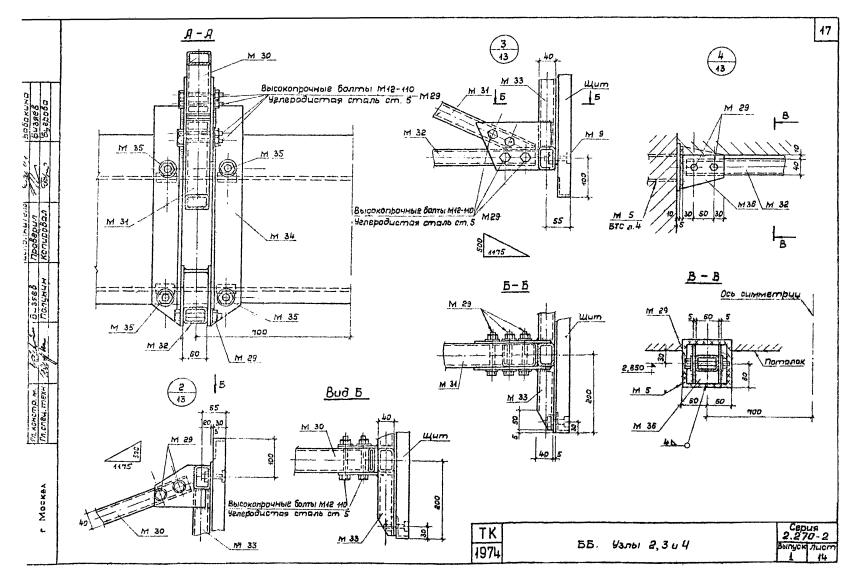
Наименование профиля	Длина, м	Масса, кг	Примеча - ния
Tpy6a 60 x 40 x 4 roct 8645-68	16,0	92,0	
JUCM 0 = 5:10 FOCT 19903-74		19,82	
Уголок 75×75×8 гост 8509-72	2,3	20,7	
		<b></b> .	

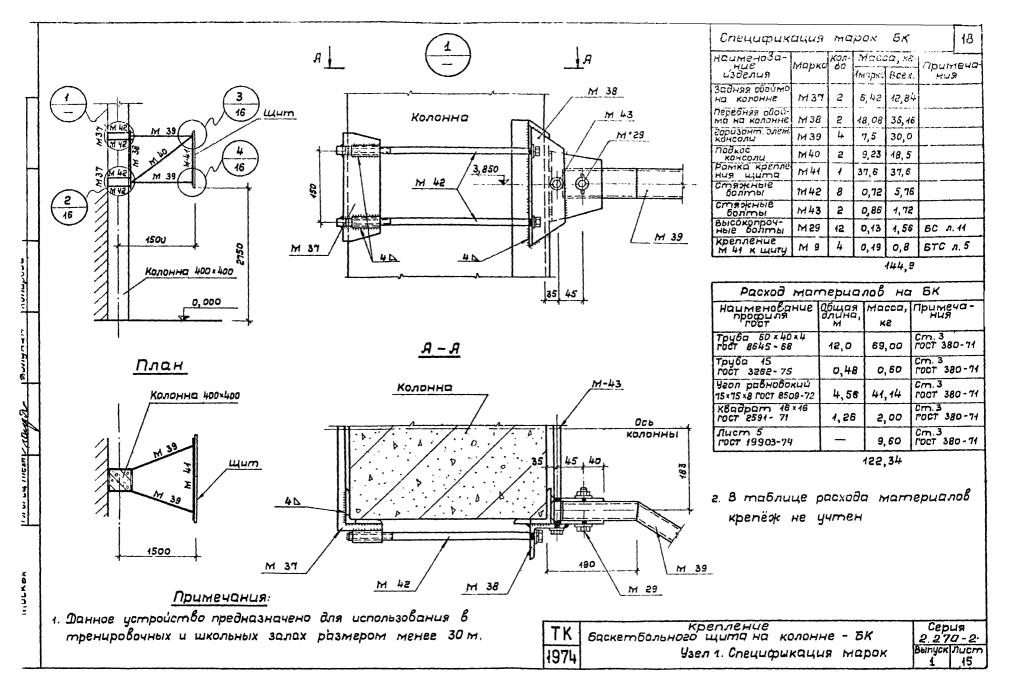
132,52

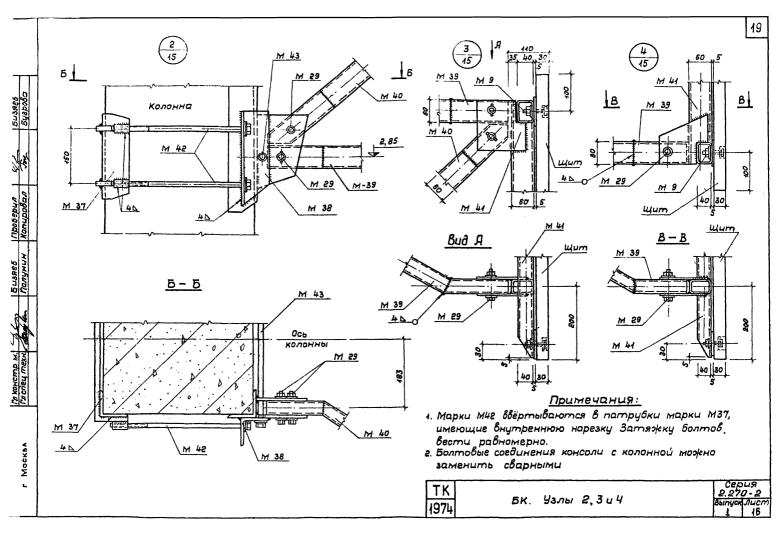
#### Притечания:

- 1. Данное устройство предназначено для применения в залах длиной 30м при наличчи в торцевых стенах балконов
- г. В спучае, если балкон расположен выше отт 3,900, необходито перейти на устройство БС. 3 Конструктивное решение балкона предполагаетое
- 4. Все соединения элементов волтовые и могут быть за-
- 5. Катет всех сварных швов 4 мм Электроды типа 3-424 6. В таблицг расхода материалов крепёж не учтён

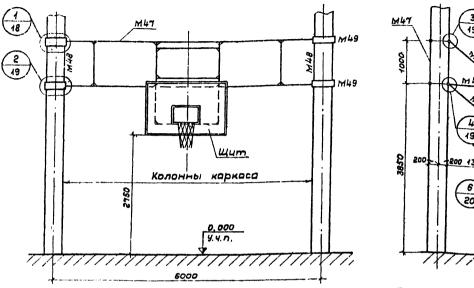
TK	крепление баскетбольного щита на балконе - 55.	-
1974	Узел-1. Спецификация марок	







## Спецификация марок 50





Наименование	Наименование ка вы		Macci	2 (KS)	Примеч
изделия	издел		1шт.	06щ.	1
Кроншт <u>ейн верхний и ни</u> жний	M44	2	34,28	68,52	
Кронштейн средний	M45	1	30,78	30,78	
Рамка щита	M46	1	42,9	42,9	<b> </b>
несущоя пространственная ферма	M47	1	310,7	310,7	
Опорное устройство на коланне	M48	2	40,66	81,32	
Янкерующее устройства на колонне	M49	4	15,3	61,2	
Стязікные болты на колонне М5 с М6	M42	16	0,72	11,52	5K n.23
верхние опорные накладки	M50	4	6,36	25,44	
Болты крепления М4 к колонне	M51	8	0,25	2,0	
Крепление М1 и М2 к М3 и М4	M58	24	0,13	3,12	5C n.11
Крепление щита к МЗ	MB	4	0,19	0,8	5TC n.5
		11.	20000	638 20	

материалов

Наименование профиля Общая

rocm

Umoeo: 638,28

50 на

Примечания

## Примечания

1. Данное устройство применяет ся в залах, где размещение тренировочных щитов предполагается на стенах с окнами г. В таблице расхода материалов.

- крепеж не учтен
- з Витраж показан условно
- 4 При сечении колона, отличном am 400 × 400 произвести каррек тировку конструкций при привязке необходимо уточнить все разме-

Труба 100 × 50 × 4 гост 8645 - 68 36.9 301,7 CT. 3 FOCT 535-56 Tpy50 60:40:4 FOCT 8645-66 23,8 130,5 CT 3 FOCT 535-58 швеллер 20 гост 8240 - 72 35,8 1, 9 Cr. 3 FOCT 535 - 58 Yeon 190 - 100 - 8 FQCT 8509 - 72 104.4 равнабок стр. 3 гост 535-58 YEON 75.75.7 FOCT 8509-72 3,2 25.4 DABHOGOK CT. 3 FOCT 535-58 Aucm 5 FOCT 13903-74 24.8 Tpy6a 1/2" ract 3262 - 75 Cr. 3 ract 535 - 58 0,96 1.3

		8000					нировочных щит
1		<del>-</del>	1/6		<b>d</b>		ся на стенах с
ı					<u> </u>	j²	г. В таблице рас
ļ				1		圆	крепеж не учт
١	M 49				M 47	3	Витраж пока
١	unare,			1 1		1 4	При сечении ко
I			M 46	-\ ! I	M 44,45		am 400 × 400 np
١			غــ		_		•
			1	0	-		тировку конст привязке
				1400			необходимо уто
ı			•	•	<b>ры креплен</b> и:	я 50 в с	гоответтвии с

Витраж

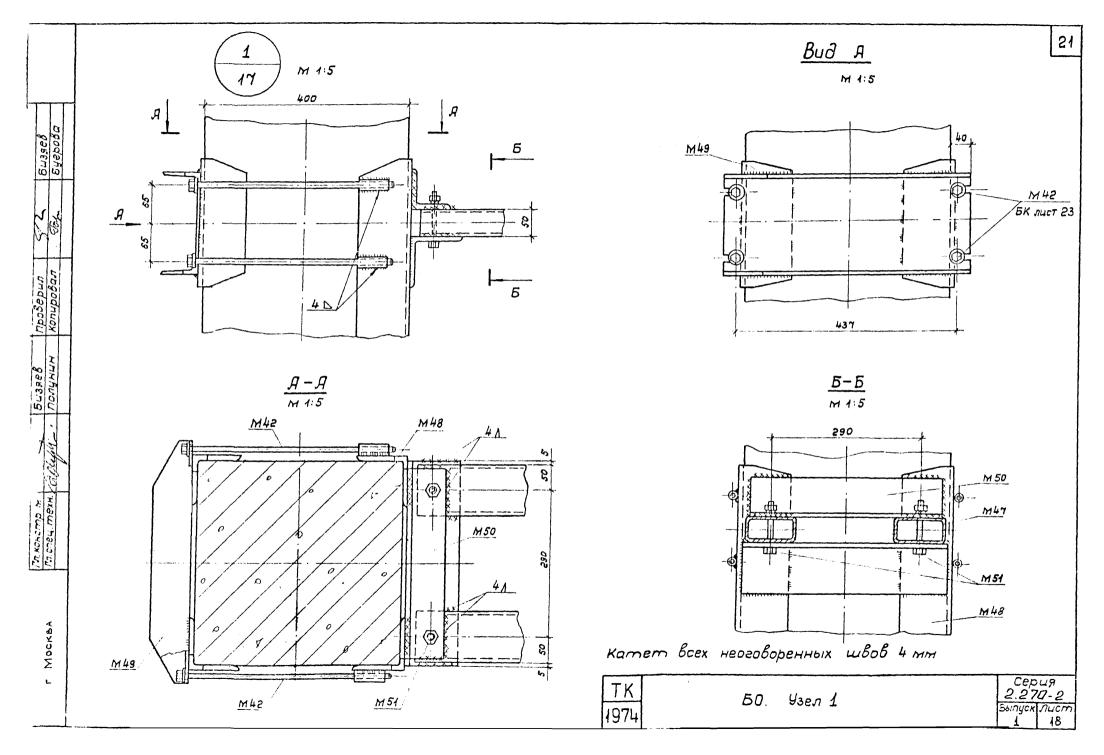
KOULDUON

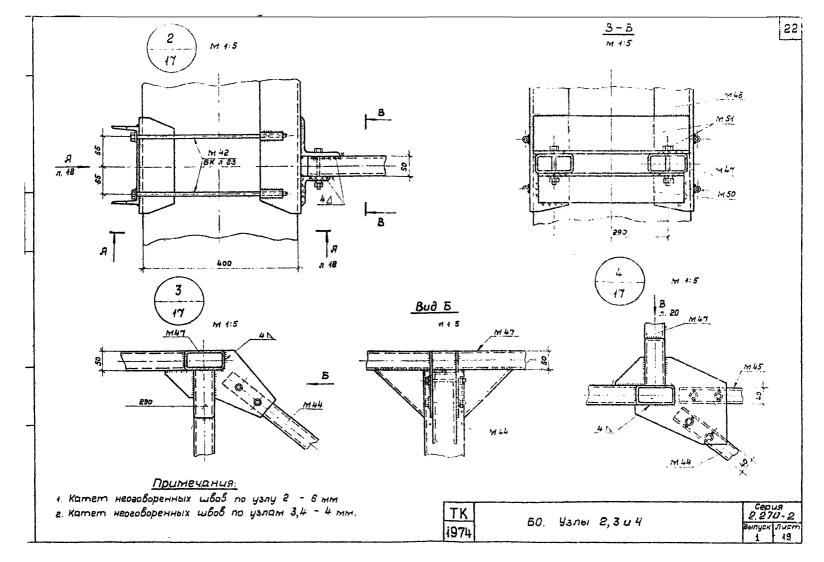
MUCHBA

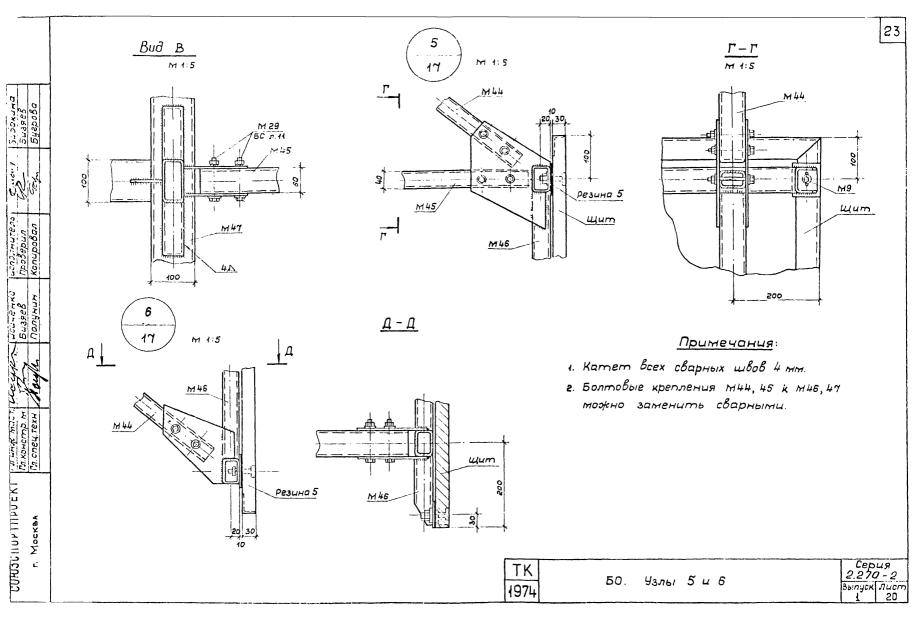
конкретными сечениями колонн и расстоянием между ними. При расчете или ТК подбаре колонны учесть дополнительный можент в плоскости рамы Морсу = 0.4 тм и из плискисти рамы Мрасу - 0.03 тм.

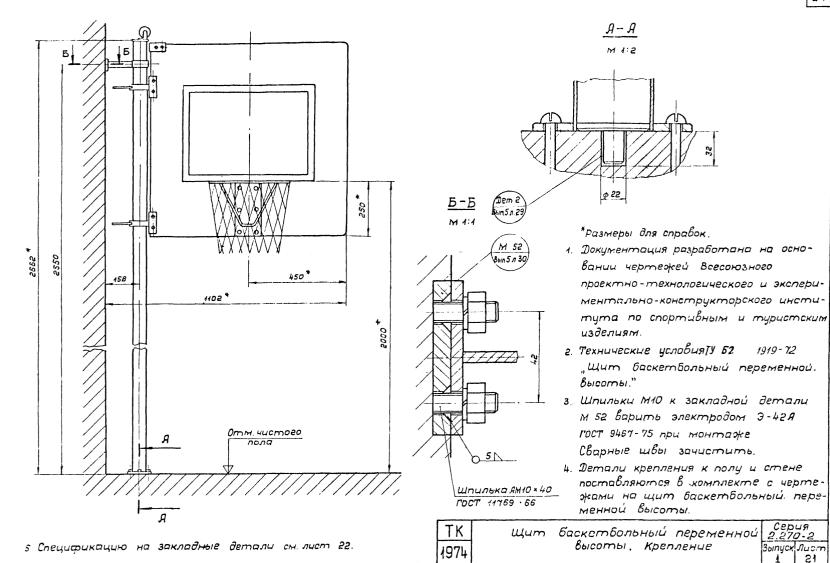
Крепление баскетбольного щита на стенах с окнами - 60. Спецификация марок

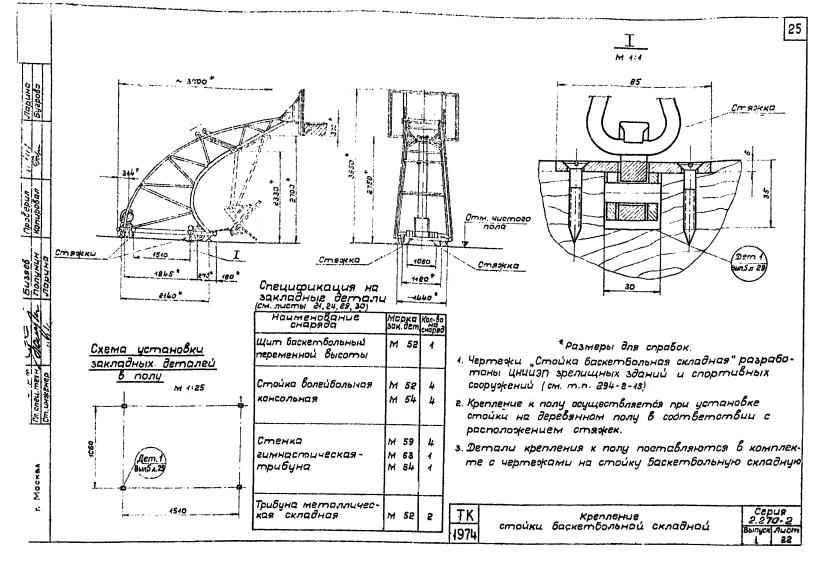
Серия 2.270-2 BUNYCK JUEM

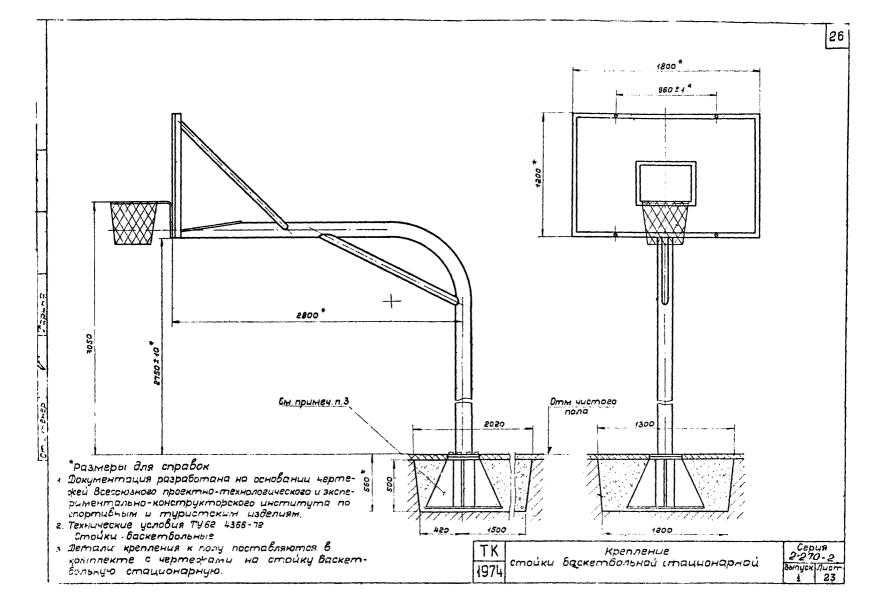


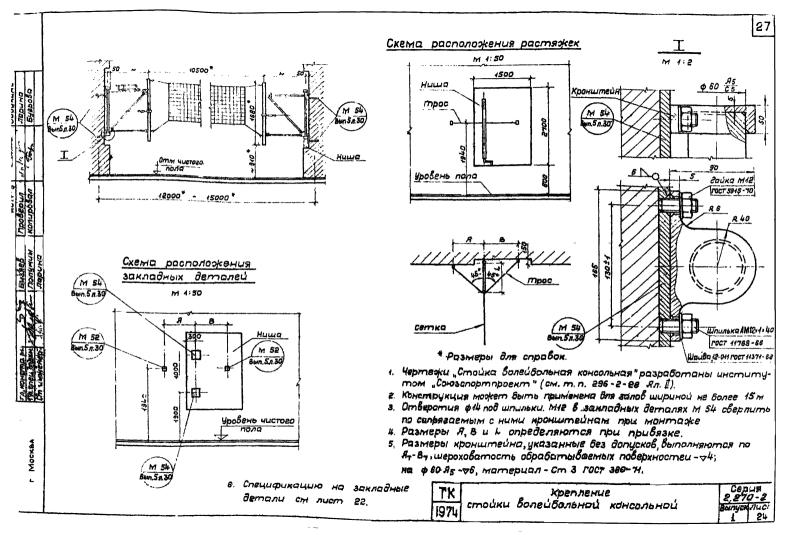


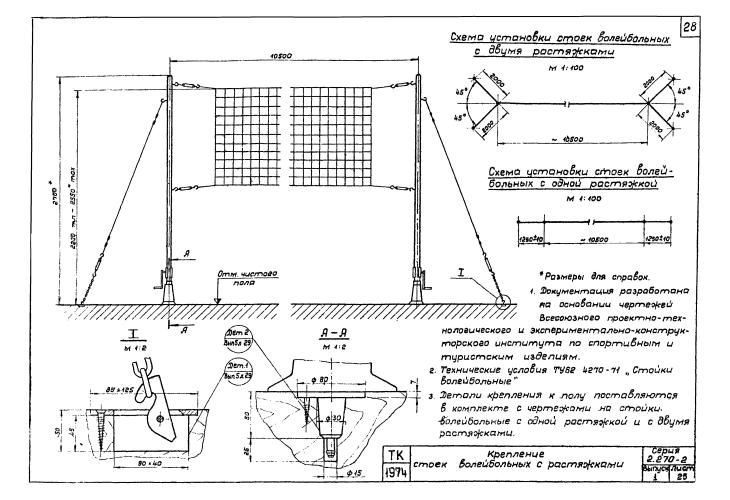


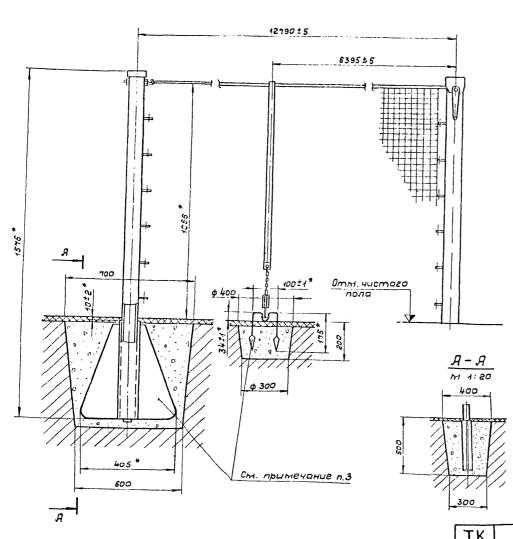






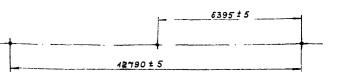






LUMBLIIUPI IIPUENI

Схема установки стоек теннисных м 1:100



- \*Размеры для справок 1. Документация разработана на осно-
- вании чертежей Всесоюзного проектнотехнологического и экспериментальноконструкторского института по спортивным и туристским изделиям.
- г. Технические условия ТУ62 2334-74 "Стойки теннисные."
- з Детали крепления к полу поставляются в комплекте с чертежами на стойки теннисные.

ТК крепление меннисных стационарных

Сер ия 2.270.2 Выпуск Лют

