Министерство транспортного строительства Главтранспроект Ленгипротодномост

Типовой проект

ПЕШЕХОДНЫХ ТОННЕЛЕЙ ПОД ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПУТЯМИ, СООРУЖЛЕМЫХ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ 501-0-47 АЛЬБОМ II
ВХОДЫ ДЛЯ ТОННЕЛЕЙ ШИРИНОЙ 30; 40; 6.0; 2×3.0 и 2×4.0 м
ДЕТАЛИ ТОННЕЛЕЙ И ВХОДОВ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН приказом МПС от 20 яндаря 1974г. за ил-2538 и вреден в действие с імпия 1974г.

инв. и 942/2

AEHUNCPAA 1972 r.

Типовой проект

ПЕШЕХОДНЫХ ТОННЕЛЕЙ ПОД ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЧТЯМИ. СООРУЖАЕМЫХ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

АЛЬБОМ II ВХОДЫ ДЛЯ ТОННЕЛЕЙ ШИРИНОЙ 3.0; 4,0; 6,0; 2*3,0 И 2*4,0м ДЕТАЛИ ТОННЕЛЕЙ И ВХОДОВ 501-0-47

Разработан ЛЕНГИПРОТРАНОМОСТОМ

инв. п 942/2

The second secon	1. C. 1. 20 mil	Ci. Octam	150 m 150	
And the second second with the second				
	7		-	
Ü		r		
SOSTORER	Cisentario	Modisonne	KOOKUNE	
1	June .	Atop	ROM	
thouse 5	G UMA DO	MOB POUR	תכעסטניתה	
מוסמיכיוסכנ	,	родана		

IV IUCTO	Наименование	N N crpanuy	UHB. nucma
1	Пояснительная записка	3	208911
2	Типы и номенклатура блоков	4	208912
3	Типы и номенклатура блоков (продолжение)	5	208913
4.	Вход шириной 2,0 м с низкой платформы	6	208914
5	Βχοδ ωυρυκού 2,0m c βοισοκού πλοπφορποι	7	208915
6	Вход шириной 3,0 м с низкой платформы	8	208916
7	Вход шириной 3,0м с высокой плотформы	9	208917
8	Вход шириной 4,0м с низкой платфорты	10	208918
9	Вход шириной 4,0м с высокой платформы	11	208919
10	8x0д шуриной 2,0 m c низкой платфорты Ярмирование тонолитных участков стен	12	208920
11	Вжод шириной 2,0 м с низкой плотформы Ярмирование монолитных участков стен(продолжение)	13	208921
12	βχεσό ωυρυπού 20m c πυσκού υ βωτοκού πλοπφορος Μοπολυρτικώύ γιας ποκ βχοδο	14	208922
13	Βχοδ ωυρυπού 20 m e πυλκού υ βωςοκού πλοπφορή Μοκολυπικώύ γνας ποκ βχοδα (προδολικένυε).	15	208923
14	Вход шириной 20м с высокой глаторормы Ярмирование монолитных участков стен	16	208958
15	Вжод Фириной 20m с высокой платогорты Ярмирование монолутных участков стен (Продолжение)	17	208959
16	Входы шуриной 3,0m и 4,0m с нижой и высокой плагарарт Ярмирование тонолитных участков стен	18	208924
17	Входы шириной 20m; 30m; 4,0m. Ярмирование тонолитных участков лотков	19	208925
18	Πορπολομού βχοθ ψυρυμού 30m; 4,0m; 6,0m	20	208926
19	Портальный вход для тоннеля шириной 2 . 30 м	21	208927
20	Портальный вход для тоннеля шириной 2 х 4,0 м	22	208928
21	Портальные входы шириной 2×3,0m и 2×4,0m Ярмирование монолитных участков	23	208929
22	Коридорный вход шириной 3,0m; 4,0m; 6,0m.	24	208930
23	Коридорный вход для тоннеля шириной 2×3,0 м	25	208931
24	Коридорный вход для тоннеля шириной 2 × 4,0m	26	208932
25	Коридолные входы. Ярмирование моналитных участков стен и к ордона	27	208933
25	Ярмирование монолимных учостков стен кориворных входов. Узлы опирония лестниц	28	206934

N WCTO	Ноименование	N N CTPOHUY	U48. ภูนั่วกาล
27	Приямок шириной О.5М	29	208935
28	ΠρυπΜΟΚ Ψυρυκού 1,0 Μ	30	208 936
29	Ярмирование колодцев	31	208937
30	Pewernka 500 × 500	32	208938
31	Деформационные швы. Пример.	33	208939
32	Деформационные швы, Продолжение.	34	208 940
33	Деформоционный шов при усиленной изоляции.	35	208941
34.	Пример досклодки оклеечной гидроизоляции тоннеля	36	208942
35	Noumen pocknodku okneevnoù eudpousonauur monnean u êxo-	37	208943
36	Пример раскладки гидроизоляции на входах	38	208944
37	USONALUA CΜΟΙΚΟβ	39	208945
38	Усиленная гидроизоляция тоннеля и входов. Детали	40	208946
39	Пример конструкции изоляции приямка шириной 0,5 м.	41	208947
40	Пример конструкции усиленной изоляции приятко шириной	42	208948
41	Пример облицовки стен тонналя	43	208949
42	Притер облицовки входа и колонн	44	208950
43	Перильное ограждение отпрытых всюдов.	45	208951
44	Перильнов сераждение открытых входов. Артирование стенок.	46	208952
45	Восод шириной 3,0 м. Артирование парапета	47	208953
46	Пондусы для детских колясок. Общий вид.	48	208954
47	Пондусы для детских калясок. Детоци.	43.	208955
48	Паручень лестницы. Общий вид и детали	50	208 956
49	Моналитные участки лестниц. Укладка проступей.	51,0	208957
50	ΒΙΣΟΘΑ ΜΥΡΟΥΡΟΎ 2,0 ' 3,0 U 4,0 M C βΝΟΟΚΟΎ U ΜΥΒΚΟΎ ΜΙΟ ΜΙΟΡΟΜ. ΘΟΚΙΜΟ ΘΉΝΟ Ε 400 ΜΟ	52	208 950

Типовой проект 1972- поивходных точнелей под железнодо эожными путяти

Содержание

UHBN 94212-3 Tunabai nacext Anobom Necx 501-0-47 II -

SOM. chierone de

TUNOBOÚ NPOEKT NEWEXODHUX TONHEREU DOD MERESHODODOMными путями, сооружаемых открытым способом, разработам SENTURPOTPONEMOCTOM NO PARHY TUPOSOTO APOEKTUPOSONUS 1972 r.

COCTOB DPOCKTO:

Anston I - Tonnenu - шириной 3.0; 4.0; 6.0 m; 2.3.0 u 2.4.0 m.

Andon II - Broder dar Tohnened wupunou 3.0; 40; 60; 2x3.0 u 2×40M. DETONU TONHENEU U EXOGOS.

Andom III - BAOKU SUBODCKOTO USTOTOBACHUA DAR TONNERCU шириной 3,0; 4.0; 8,0; 2×3,0; 2×4,0 и бходов.

Anodon IV - KONCTPYKUUR OBOTPEBO OTRPOITOIX EXODOS.

Andon Y - Masundondi, ochewenue Tonneneu NOBUNGONOS.

ADSOOM VI - CMETGI.

B HOCTORWEM ANGONE I POSPOSOTONEL KONCTPURYUU 8x0008 das Tonnesel wupunoù 3.0: 4,0; 8.0; 2=3,0 u 2=4,0 m U DETONU TONNENEU U EXODOS.

DCHOBNUR DONOMENUR, ONUCONUE KONCTPUKUUU TONNEMEU U Exodos. OCHOSHUE TEXHONOLUYECKUE USCOTOBNEHUM BAOKOS TONNERSÚ U EXOGOS, PEKOMENDAYUU no npouseodersy POSOT U TEXHUKU **besonachoctu** NOU COOPYXENUY TONNERED DOUBERENSI & DENOBNOÙ NORCHUTENBHOÙ BONUCKE, NOUSEBENHOÙ & ANBOME I

UHB. N942/2-4

Tunosou ADDEKT REWEXO DINSIX TONNEREÚ 1972r. под железнодорожными NYTAMU

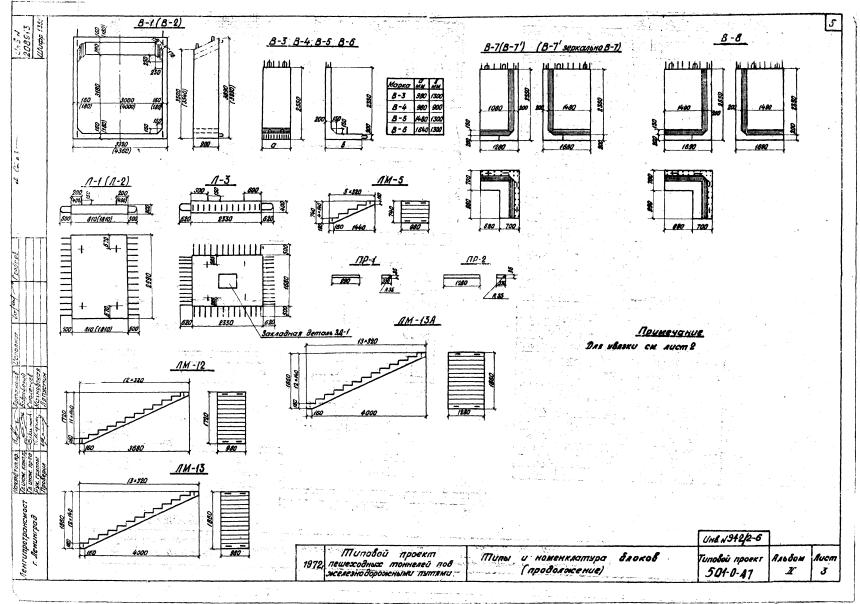
ROACHUTEALNOR SUNUCKO

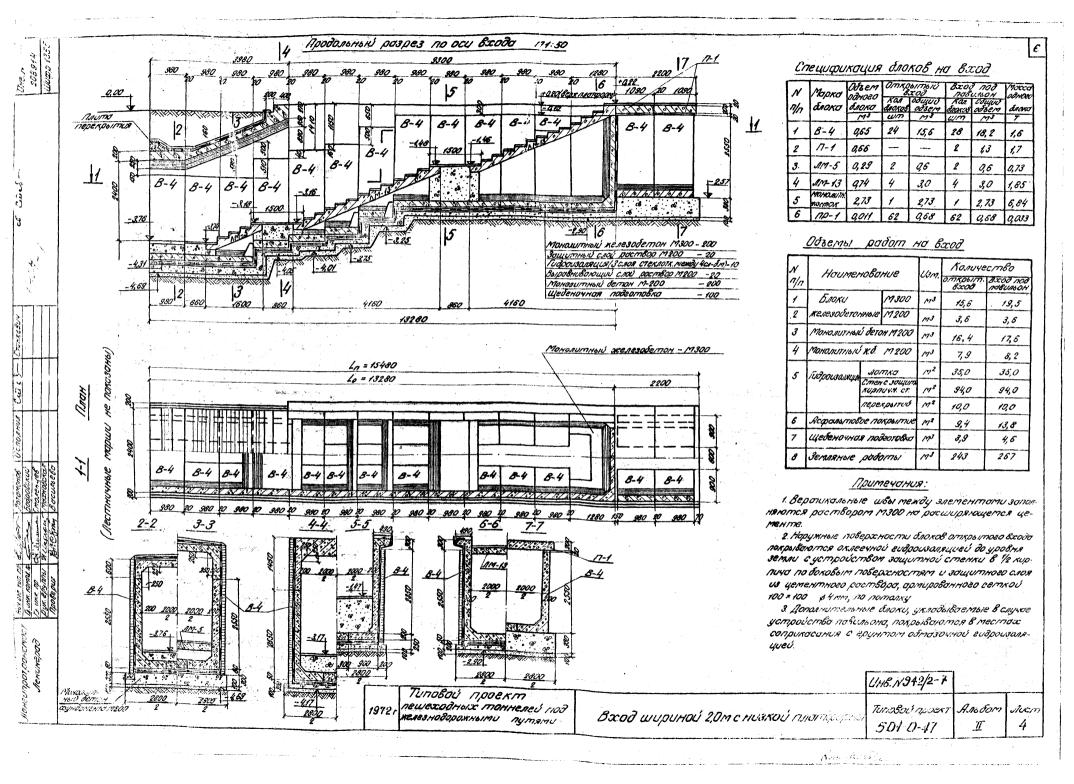
Τυποδού προεκτ 501-0-47

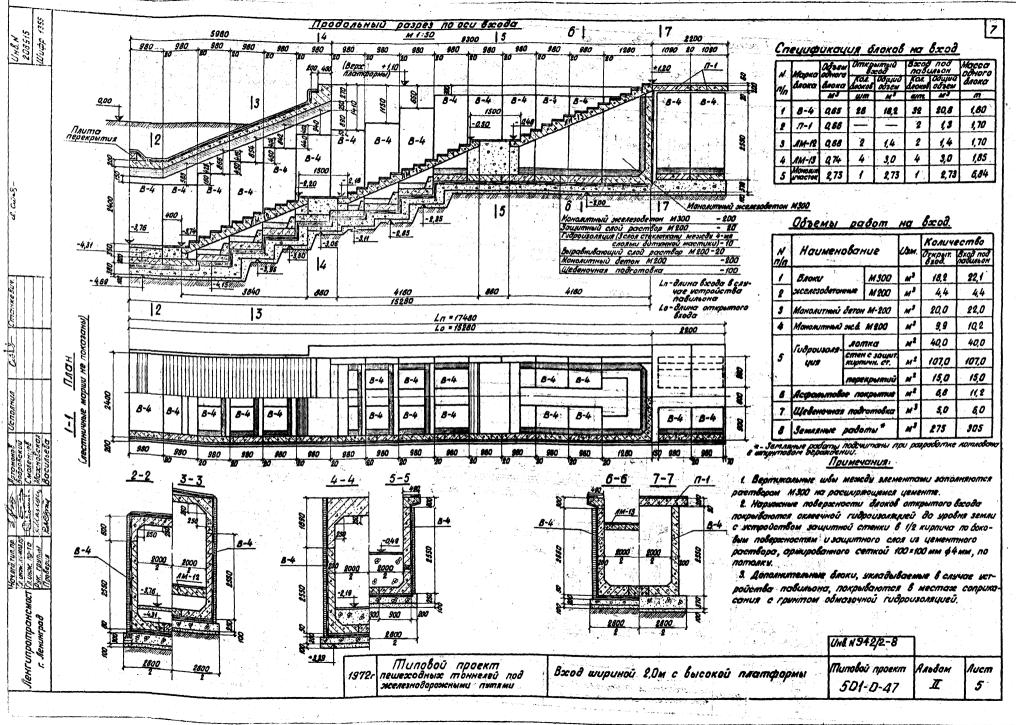
AALBOM

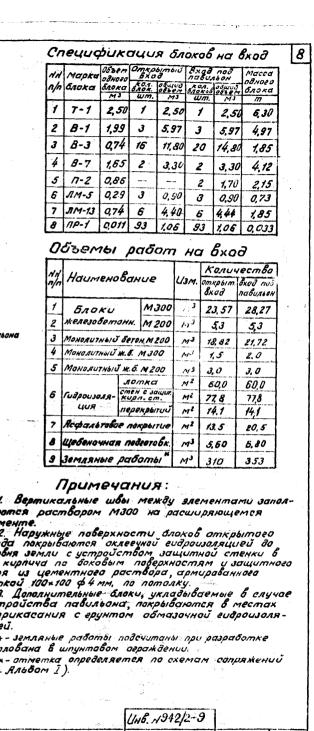
Auer

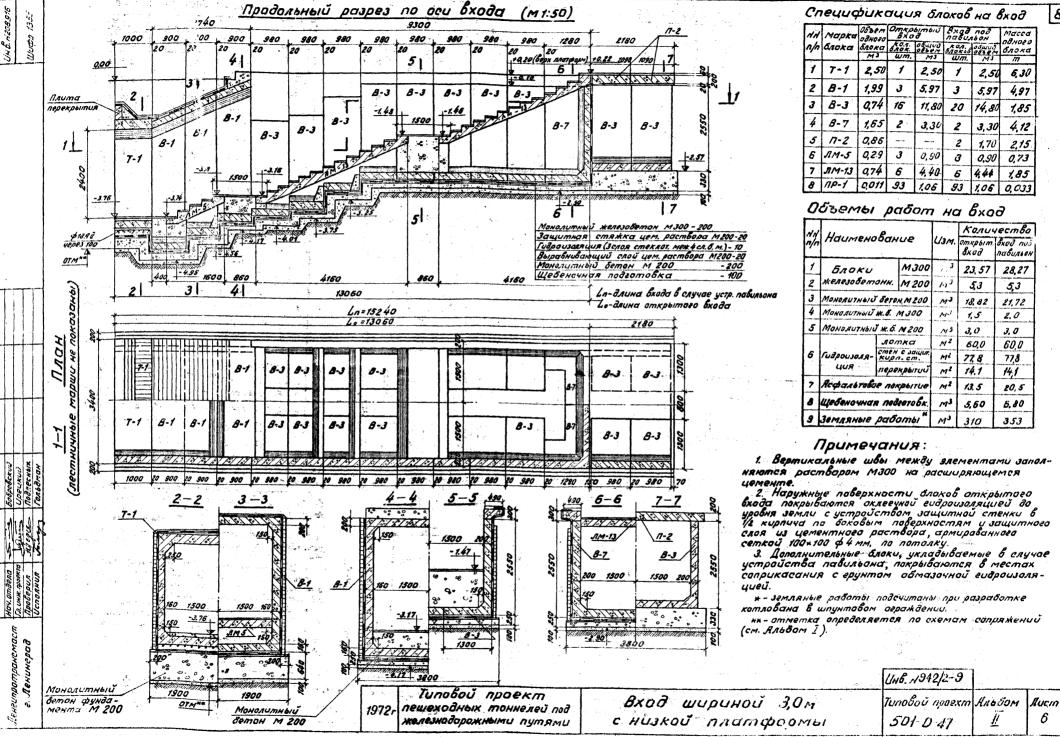
1355	Ho	мен		אף בי	7-1				Tarana				<u>۔۔۔۔۔</u> لے	32 7	1 (7-2) M1:56	114 1 114+	C-1 M150	100 250	
1355 AMUTA 1355	Наименование блоков	Марка	Ризмера Длина Се	OH 8 MM OF	OBEA PROPERTY OF AMERICAN	ACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	META 176 3aki 1862 Noie 1-11 Dera	77	Macta Snoka	Mapka serona kr/cm²							210	7 3	8
1 2	Блок тоннеля шириной 30m	T-1 T-2	1000 332				69 165 42 197		—	300				60 SS 3000 NO	300		0	200 8	
3	,	7-3	 	600 3370 7			80 282		17,9	300			. 11	(4800) (184)			. *		
4	BAOK CTEHOBOÚ	C-1		950 - 1490 1		6,0 28		0 359,0		300			I				2	8	
5		C-2		00 - 990 1		9.1 21	<u></u>	267,0		300	:		<u> </u>	5320	1000		3	1	•
6		C-3				6,6 25		314.0	3,6	300	i		-	(436Q)	,	1490		600 500	
7	влок прогона	P-1	2980 60	00 - 550 0	83 7	1,5 30.	36 22,	7 397,6	207	400					T-3 M 1:50				
8	Колонна	K-1	2000 50	00 = 300 0	30 16	52 34	0 75,0	9 123,0	0,75	300	•		إم		1 3	1	<u> </u>	K-1	
9	Блок перекрыти я т оннеля	117-1	1490 312	20 - 400 1,	10 65	9,2 21	,4 38,0	325,8	2,75	300			1		4 3 3		- 1 1	M 1 50	
10	The state of the s	nT-2	4120 145	90 = 400 1	43 92	2,9 35	43 38,6	182,8	3,58	300			.				1 1	· F	71
11	Ππυτα περεκρωτυя	11-1	2980 109	90 × 200 Q	66 2	3,2 4	6.1 19.	0 88,3	1,70	300	i		sa	6	000		0	-	
12		11-2	3980 108	80 · 200 Q	86 2.	95 66	8,4 19,	0 117,0	2,15	300	1				25.00		357		2000
13	,	11-3	4980 105	90 - 200 1,	10 34	4,4 14	8,1 13,	201,5	2,75	300	. !				. 50			-	
14	, v	7-4	6700 109	90 • 400 1,	95 12	7, 6 24	3,6 28,	8 400	4,88	300		•			3	=== :	500	. 50	24
15	/	11-5	8700 105	90 = 400 2	61 14	9 65	77 28,	8 871,3	6,52	300					600	1000			
16	Блок входа шириной за	8-1	900 332	20:3890 1,	99 9.	3,5 316	,8 -	410,3	4,97	300		•		C-2(C-3)			P-1		
17	- v 40M	8-2	900 430	60-3930 2	58 10	8,7 53.	9,4 -	648,1	6,5	300	, į		71	<u>1-1</u>	4 500	8		200 200	
19	Блок стеновой	8-3	980 253	50 · 1300 0	74 27	7,3 /75	99 -	2072		300			120	Juona &	T 3 8 E	12		THE S	
19		8-4			65 23		3/ -	183,9		300	. •.							500 50	
20		8-5		50 - 1300 1.					275	300	•					2960		600	
27		8-6		50-1300 1.		0,6 30		347,9		300			8	200 200	1 200		17-1 (17-2)		
22		14.1		50-1680 1,		9, 6 320		3652		300			3,		111 7 4	3		0	•
KDN 7 24		8-8 11-1	1690 255 2990 81	10 · 300 Q		5,2 36. 3,0 52		65,9	1,8	300	*				3 [==5	//	7 7 8
1000 25		11-2		0.300 4				249,9	403	300		*		\$00 P	- B	2720(3720	y apo	260 970	260
26		л-3			56 33		5,9 103,	_		300				990	1600 770	5120 (412	0)	1490	
27				80-228 9		6,5 31		37,5		200		: 4,		7/230)					
28				80 · 228 Q			,		1,70										
29		/IM-13		0 × 228 Q		1,5 103			1,85							11-1 11	-2 17-3	Μαρκα	101
30		/IM-13A	4552 128			4,1 100			2,57		• :				1600	11.	8	17-1	
31	Проступь рядовая	MP-1	990 330		011 -				0,033		i			M-441-5		7			3980 10
32	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	TP-2	1280 330	0 = 35 4	014 -				9.042			Auro		6700 (3100)	e considerar que a colon como como como considerar que a colon de colon d	<u>4</u>		11-3	4980 10
d d	* блок 8-1' зернали	en en	POKY B -1.	•		-				<u> </u>	8		<u> </u>	£240 (854		18 1 3 8 8	The two control weeks		
2014	1 week - seld		ana watan kalendari Bara		•						•	3	•	•	≱		/us ,(QAQ/0_F	7	
<i>A</i>						r			بالانتسانية						interior de la companya de la literatura de la companya de la companya de la companya de la companya de la comp		IHB N942/2-5		
л Ленин град							972 г.	T Newex Hene	UTOB ODNO BHOD	TOU TON OPOON	TPOP. Wened WWW.L	KT PRILITE	Z AMU	TUNGI U HOM	IEHKTIQTYPQ BTOKOB		ипо оо й проент 501-0-47	Anb60M	Ju

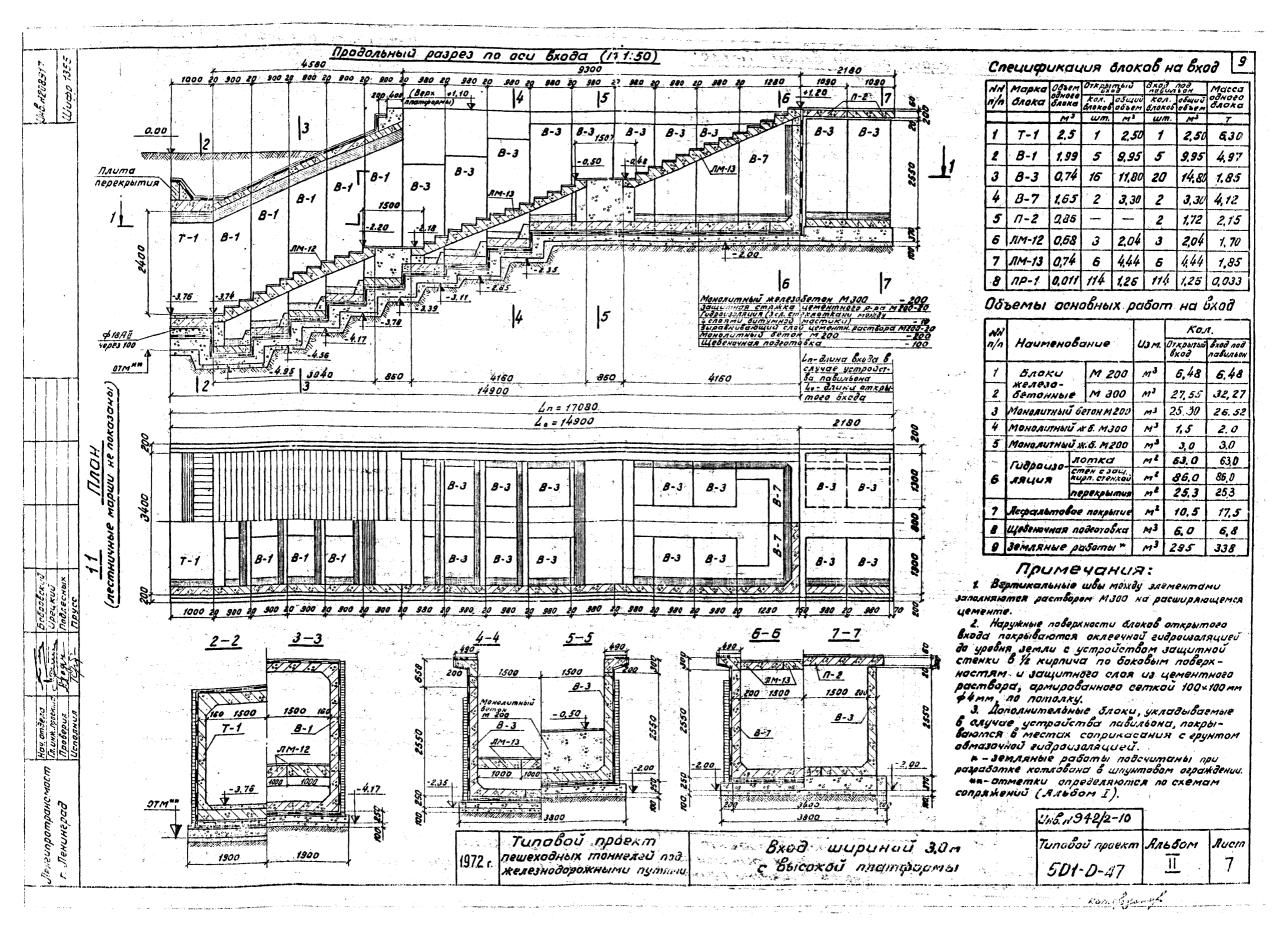


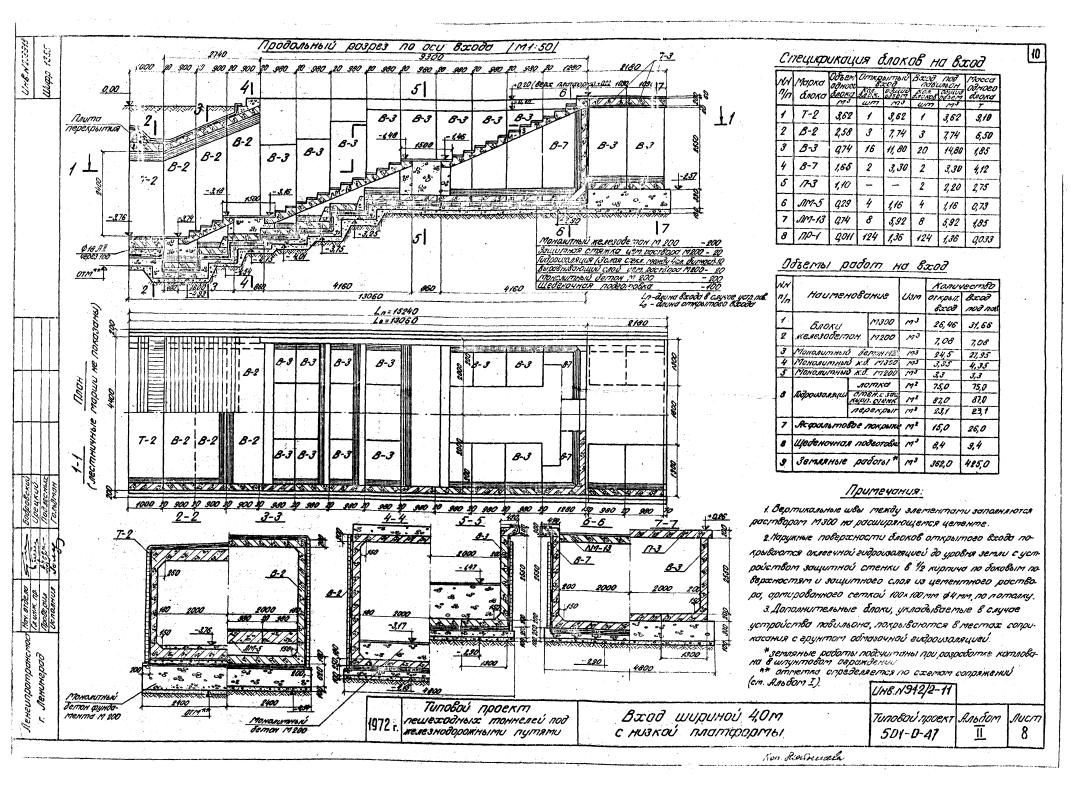


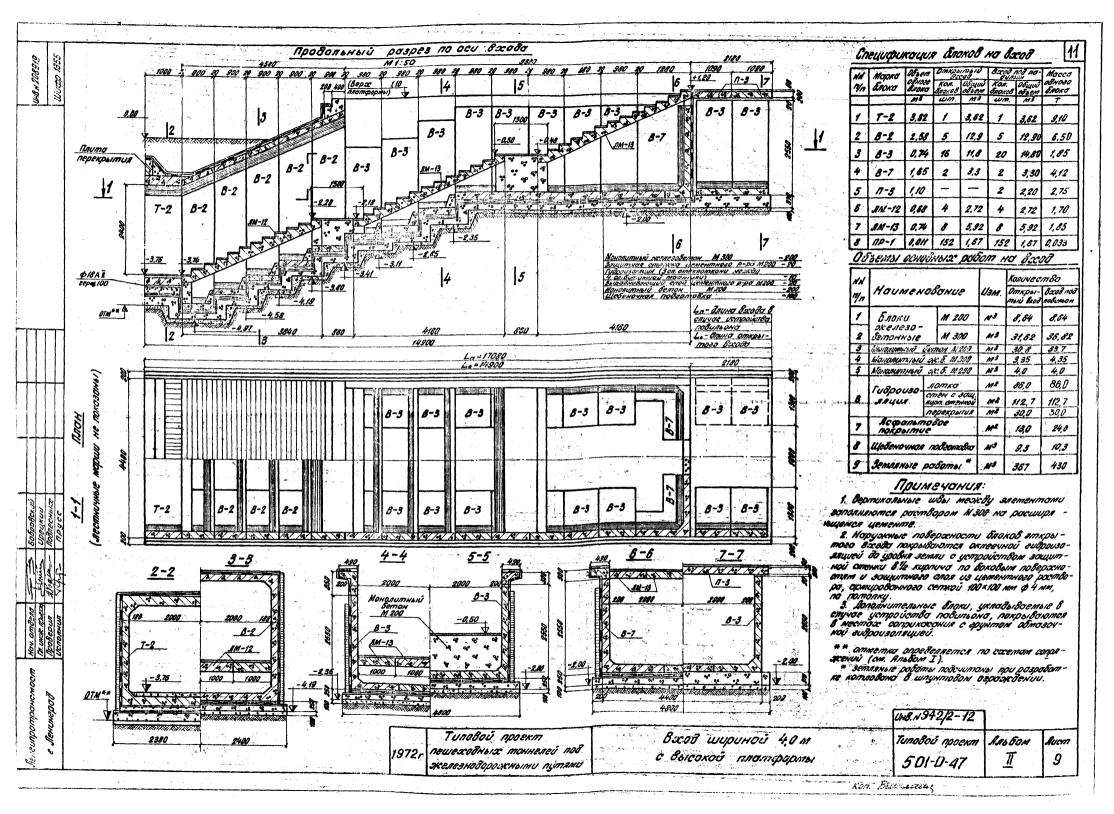


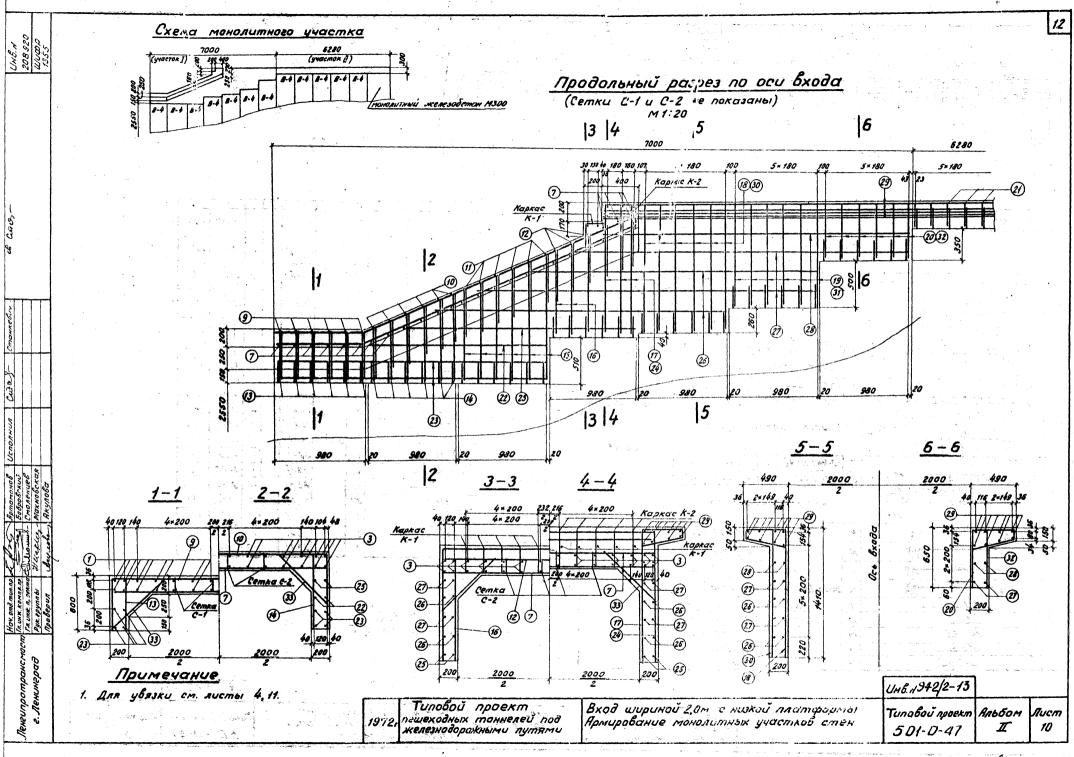




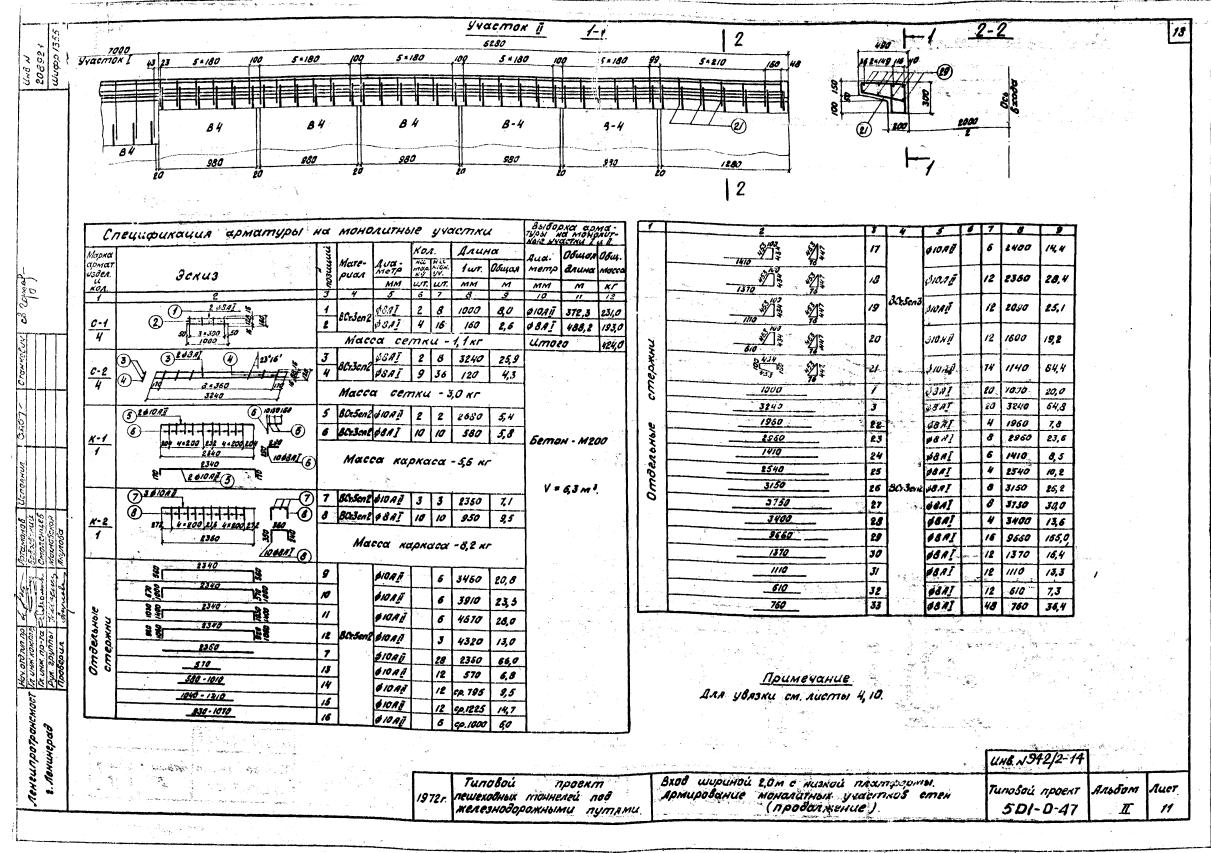


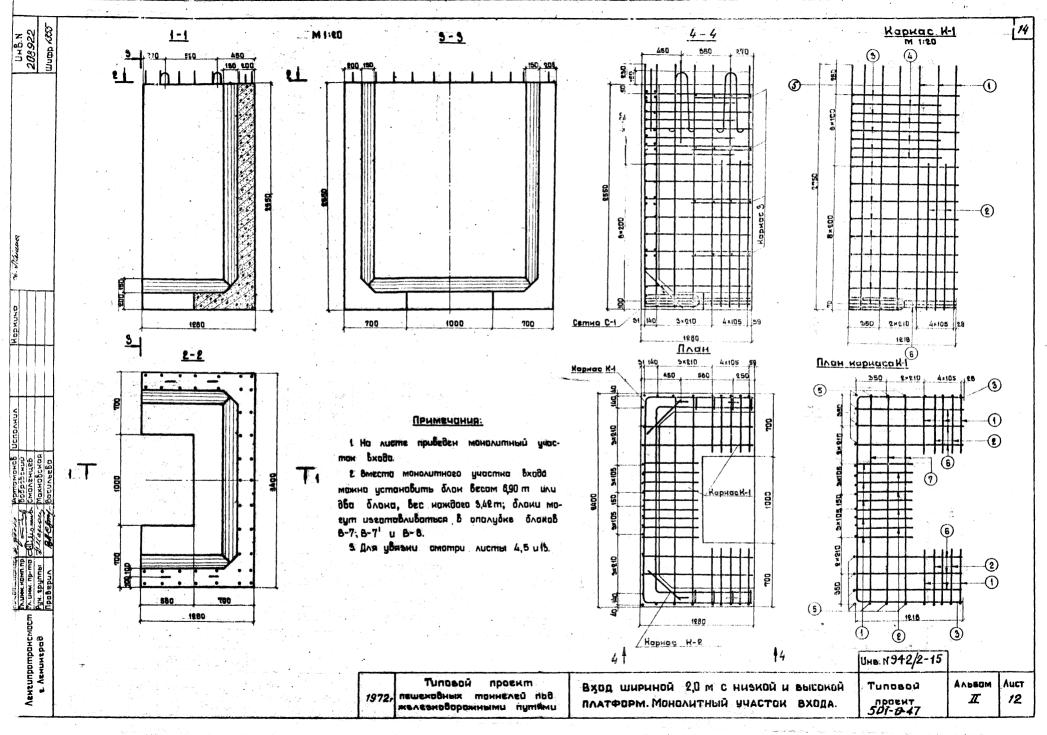


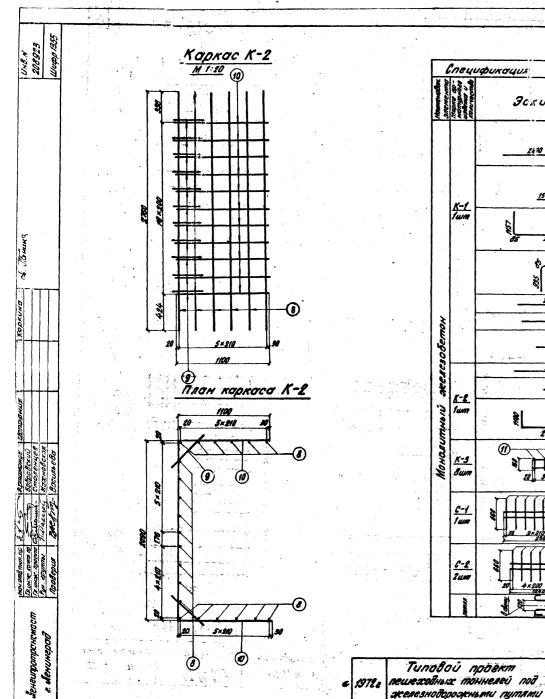


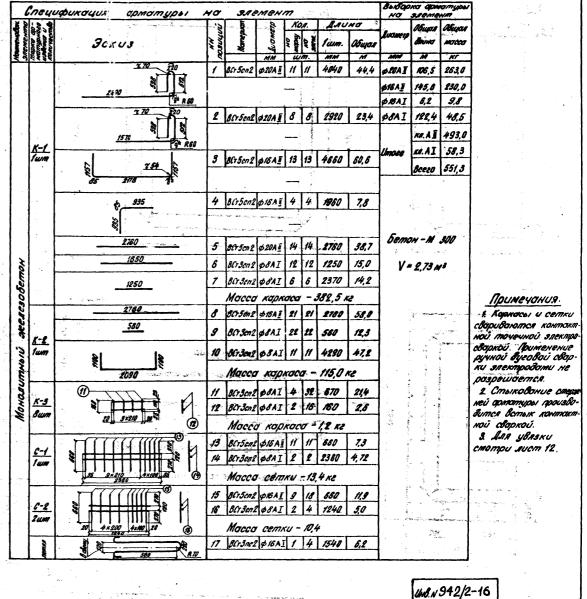


Kon ofeye - f









BXOB WUDUNOÙ 2,0 M C HUSKOÙ U BENCOKOÙ

платформ. Моналитный участок входа

(проволожение)

Kon. Francisco

AALBOM

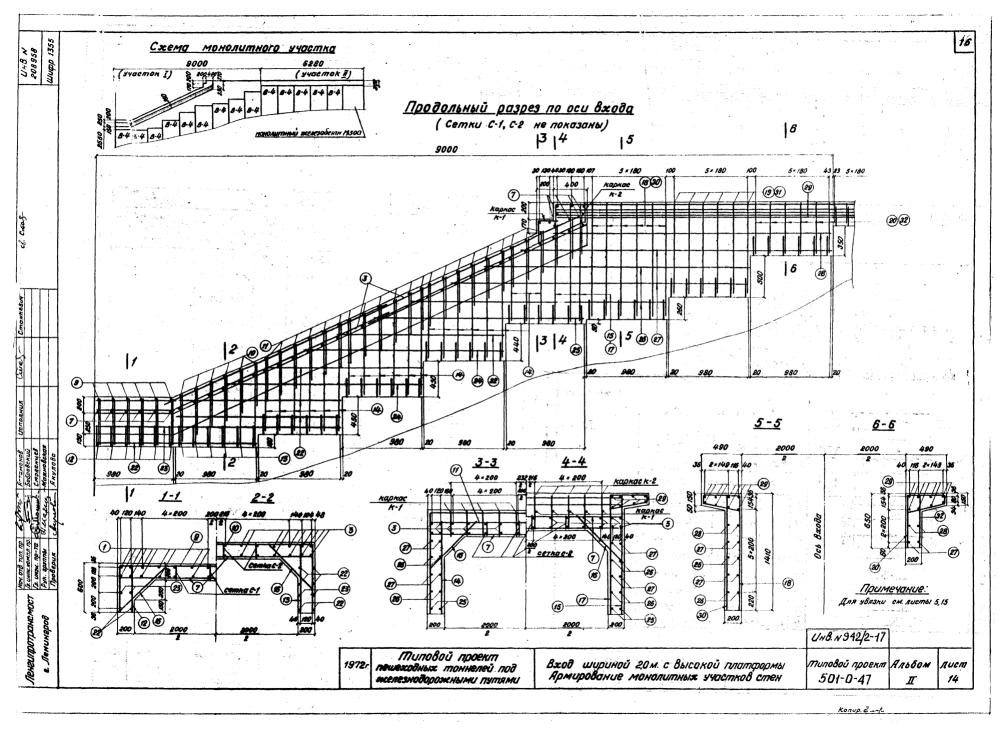
 $I\!\!I$

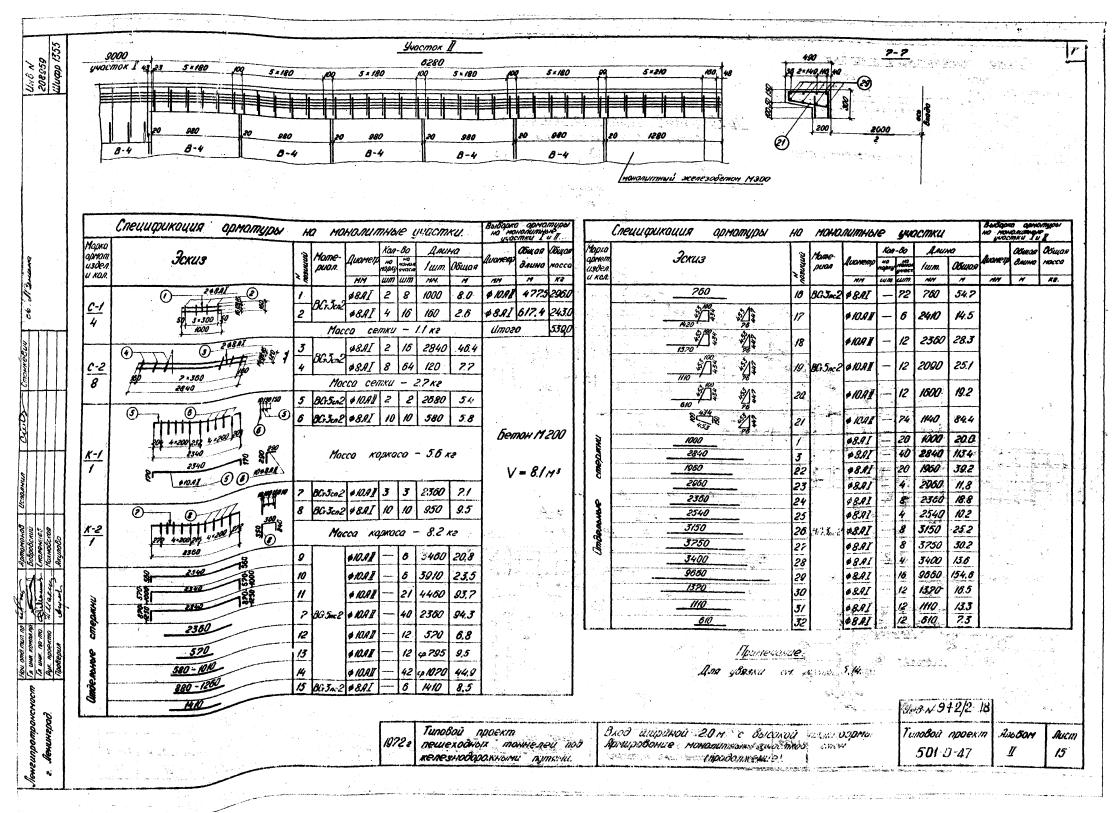
Aucm

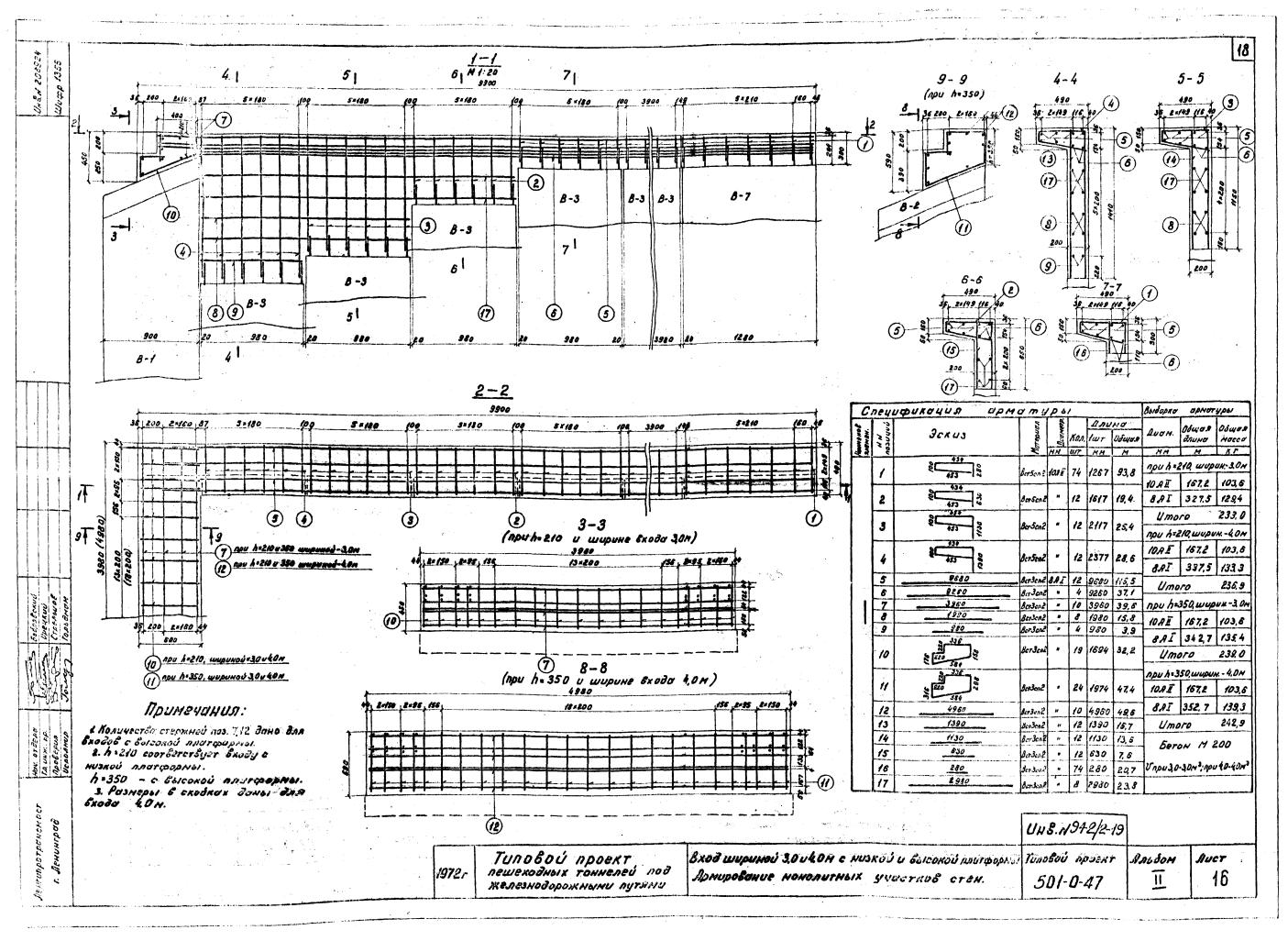
TunoBoù npoekm

501-0-47

15



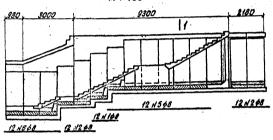






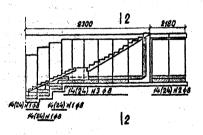
Сольн монолитных участков лотка:

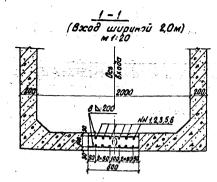
Вжод шириной 2,0м с низкой платформы

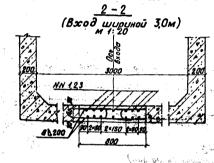


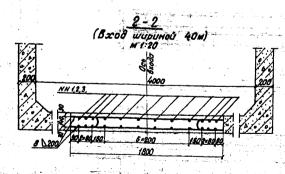
11

Вэсоды шириной 3,0м(4,0м) с высокой и нижкой платформы м 1:100









Пиповой проект

NEW SOUND MONNESS 100

железноваромеными упутями

	-			ש אטעסאטא	арм	om	,·	на		лем			******	
2.5	£ \$1	Ma ap us d	M.	Эскиз	108	Мотери- ал	JAUNG	Диометр		оытый Общая Олина	Общоя		9 ngô no Dàwa n Baudo	Общая
	8 3	KQ	1.	The second secon	4	18	MM	MM	Wm	M.	Kr	wm	M	Kr
-	22.0	8	0		1	BCr3an2	980	#8	84	80,6	318	84	80,6	31,8
	AC SA	Ş	ž		2	Builenz	1980	\$8	12	23,5	93	24	47.0	18,6
.		Одиномия	стержени		3	BCr3cn2	4960		12	59.5	23.4	12	595	23,4
	Sxoc Hou Coxou	B	CU		4	GCr5ca2	550	614	308	172,5	208.2	352	197.1	238,2
-	Se 3	2	5		1.1	Ser3en2	960	68	12	11,5	48	12	11,5	4,6
	od wupu- zm e hus- nordoomei	Одинониые	стержени		2	BGr3en2	1980	98	12	23,5	9,3	24	47,0	18,6
	a co	4	Š		5	BC13cm2	5980	#8	12	71,5	28,2	12	71,5	28,2
		30	16		6	8Cr3cm2			12	35,5	14.0	12	35,5	14.0
1	Sec.	0			14	SCrSent			264	147.8	178,9	308	172,5	
	200	3	3		11	Kr3en2	960	98	42	40,3	15,9	42	40,3	15,9
	COUNT COTO	\$	26		2	6Cr3ent	1960	68	_		_	14	27,4	10,8
	200	Одиночные	стержени		3	SC13cm2	4960	48	14	69,4	27,4	14	69,4	27,4
	180 180 180	S	C		8	SCrSen1	750	614	176	133,8	161,9	220	167,2	2021
	oc.	2	MC		11	Mr3cm2	960	68	72	69,1	27,3	72	691	27,3
	COKO COKO UNTICO	3.	300		_	BCr3cm2		\$8	I –	_		24	47,0	18,6
	200	Одинонивіє	стержени		3	8Cr3en2	4960	\$8	24	119,0	47,0	24	1190	47,0
	Act.	8	C		7	6Cr Sent	1760	\$14	178	309,8	374.0	220	387,2	4680

Примечания

1. Сварку производить электродами типа 942A ГОСТ 9467-60 катет Sмм

2. Бетон монолутных участков марки М300

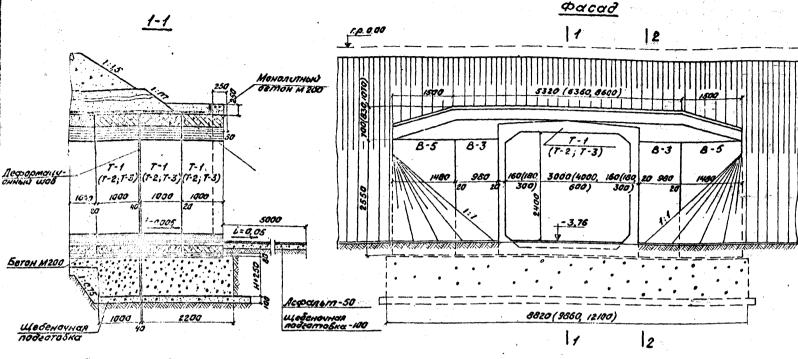
3. Для увязки см. листы 4-9.

Une n 942/2-20

Вэсовы шириной 20:30 и 40м Армирование моналитных участков лотков. Пиповой проект 5D1-D-47

Anbãom Nucm II 17





В-3 250 Бетон м200 4 250 1640

Объем основных работ на

NN	Наимена	Usma-	Karivectëe api impone Biedis			
1. A.	7700716770	<i>outers</i>	3, Om	4,0~	6,0 m	
1	Блоки железобет	M3	8,7	10,9	18,0	
2	MOHORUTHON MENO	M3	0,75	97	99	
3	MONORUTHAL GOTO	M3	9,2	93	94	
4	Yerpover80	BETON M 200	MS	0,4	96	0,9
5	nora	OCCOORENT	M2	50	58	72
6		OKREEVHOR	MZ	25,8	32,8	41,2
7	Sudpousonauva	OSMOSOVHOR	MZ	45	50	60
8	MESSHONNAN I	подеотовка	M3	3,/	35	4,2

° в тоблице не приведено количество монахитного бетона вля фундамента, которое зовисит от глубины захожения фундамента.

Специоринация блоков на один портальный бход

الداد	Морка	Морка	Kan.	Obsem d	etona	MONTO
	BROKE	бетона		שיפול סינסאלם	oduçuis	MOCCO
1.77.	oo.onu	200770770	WT.	M3	M3	m
	Mpu .	WUPUHE	MONI	HERA 3,0 A	r ,	
/	7-1	M 300	2	2,5	5,0	6,3
2	B-3	M 300	2	0,74	1,48	1,9
3	8-5	M 300	2	1,09	2,18	2,7
	Mpu	WYPUHE	mor	HEAR - 4,	OM.	
/	7-2	M 300	2	3,62	7,24	9,1
2	8-3	M 300	2	0,74	1,48	1,9
3	8-5	M 300	2	1,09	2,18	2,7
	При	MUDUH	e mo	HHERA -	6,0 m	
1	r-3	M 300	2	7,15	14,30	17,9
2	B-3	M-300	2	0,74	1,48	1,9
3	8-5	M300	2	1,09	2,18	2,7

Примечания:

1. Портальный ввод применяется при отметках земли на входе в тоннель не менее - 3, 16 м, за отметку 0,00 принята головка рельса.

2. Блоки установливать на тиательна выровненный слой цементного раствора. Вертикальные швы между железобетонными блоками залибать цементным раствором м300 на росширающемся цементе.

3.8 месток соприносения с грунтом блоки покрывать обмозочной гидроизолящией.

4. Засыгка портальных входов производится дренирующим грунтом

5. Крепление портальных участков делается по типовому проекту Инв. N 181 " Укрепление русел, конусов и откосов насыпи."

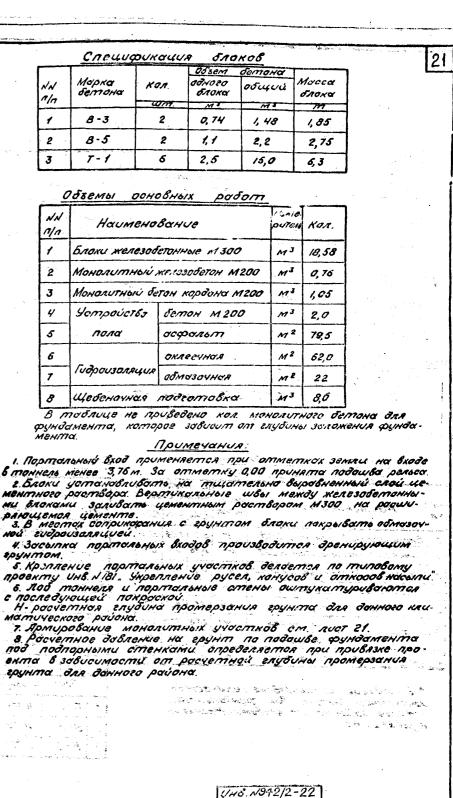
6 Лоб тоннеля и пертальные стены оштукатуриваются с последующей покрыской,

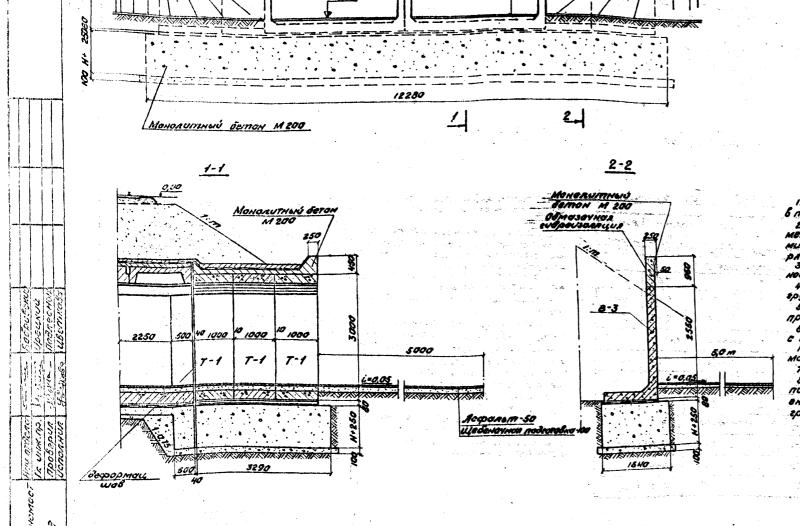
Н-расчетная глубина промерзания грунта для данного климатического района.

7. APMUPOBATUR MOTORUMHEIX YVOCTIKOS BEIDALHREMICA CHORDEUV-HO RUCMY N 21.

в Расчетное вавление на грунт по подошве фундамента под подпорными стенками впределяется при привязке правкта в зависимости от расчетной глубины промерзания грунта для данного расчета

••			UNB. N942/2-21		
1972,	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ пешеходных тоннелей под железнодорожными путами	Портальный вход шириной 30; 4,0 и 6,0 m	Типовой проект 501-0-47	Альбом II	Avet 18





3000

Tunoboù

Pacad

3000

8-3

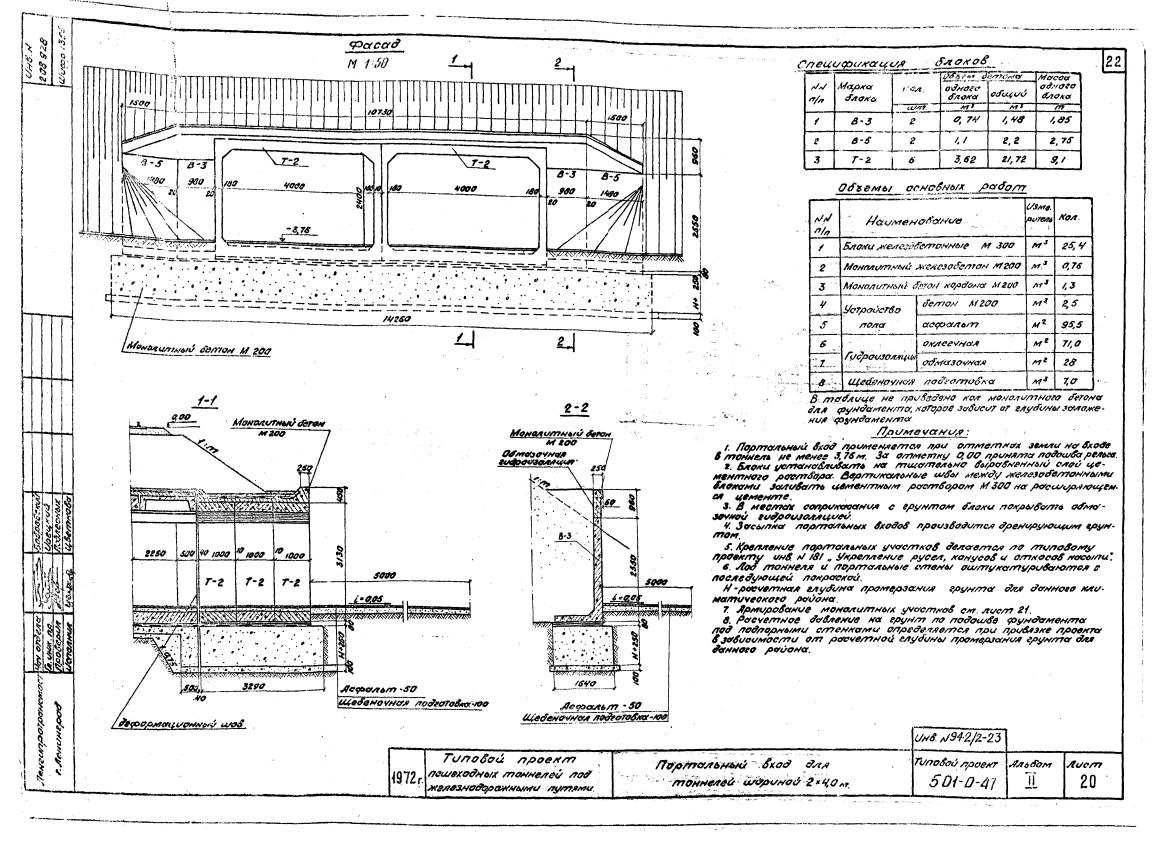
930

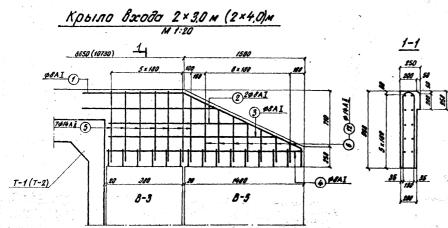
MODMONSHOW BOOD ON A MUNHERN WUDUHOU 2.30 M

ANSTOM RUCM Τυποβού προεκτ 11 19 501-0-47

newexadness mannesed nod MERESHODODOWNAMU DUTTEMUL

MODEKITI





leнги**прапромс**магт

		Спецификация	орма	amyp	1				TOPKO	
E 2 2		·§				LAU	HO	Luciano	Общая	Общая
į į	3 3	3CKU3	Матери-	Luamemp	KOJ.	lum.	Общая	10 0m,0,p	BRUNG	моссо
8 8	1 5			MM	шт.	MM	M	MM	M	KF
	1	1300 1540	Ber 3en2	SAI	2	2840	5,68	14 A II	21,9	26,6
20	2	1740			4	1740	6,98	8A <u>I</u>	21,9	8,7
×4,00	3	2120			2	2120	4,24	Umo	20	35,3
30	4	2480			2	2480	4,96	<i>5</i>	7H M	000
3,0 M	5	- 680 S	Bem Sen 2	14 A <u>II</u>	7	1890	13,23		0.38 m²	
2 %	B÷12				7	730 ÷ 1730	8,59	V - 0,30 M3		

Примечания:

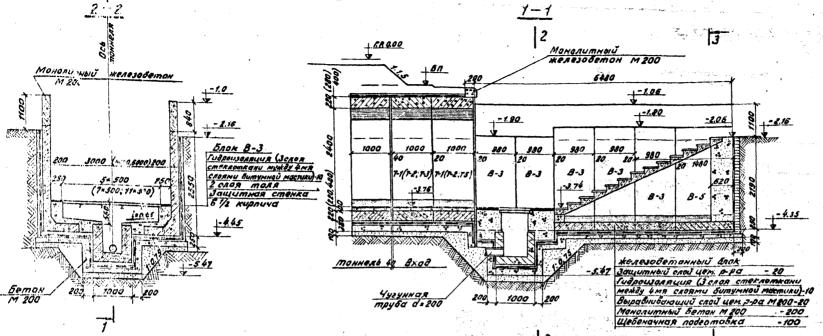
1. Cmeoseriu N 5÷12 привориваются к выпуском арматуры - Беоков В-3 и В-5 в населенту электройревой сваркой одним фланговым швом l=150 мм, h=4 мм. 2. Розмеры в скобказе ваны бля партального взеода ширимой 2×4,0 м.

1972 г. Типовой проект пешехобных тонневой под железноворожеными путями

Партальные восовы шириной 2×30m и2×4,0m Типовой проект
Ярмирование монолитные участков 501-0-47

, Типовой проэкт Альбот Лист 501-0-47 <u>II</u> 21





Cneuuφυκαция δлοκοβ для κορυδορμοεο βχοδα ψυρυμού 3.0m

NH	Марка	Kon	063	e _M	Монтаж
	блока		ognaeo änaka	общий	
		aim	127.3	1773	
1	7-1	2	2,5	5,0	6,3
2	8-3	10	0,74	7,4.	1,85
3	8-5	2	1,10	2,2	2,76
4	AM-13	3	0,74	2,22	1,85
5	17:2-1	39	0,011	0,429	0,03

Объемы основных работ

ΝN	# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	e	LUME-	6=3M	6=4m	6=6 m
n.n.	Наимено	OGAUE	PLITERI	Ko.	RUYECA	nbo 🖹
1	5.OKU	M 300	M	14,6	16,84	23,9
2	желелобетанные	M 200	Ma	2,65	3,53	5,3
3	Монолитный желе	100emaн M200	M3~	3, 2	3,6	5,4
4	Монолитный бет	Монолитный бетан М 200				23,6
5	Устройство	бетон М 200	M3	0,6	0,8	1,2
6	пола	асфальт	M2	9,5	12,5	18,5
7	FUBPOUSONRUUR		M2	92,0	102,0	130,0
8	Щевеночная пов	Геотовка	Ma	4.5	5,1	6,8
9	Земляные рабо	M3	190	240	330	

Спецификация 5локов Зля коридорного όχοда ширинэй 40 (6,0) м

	44-25-4	4-1	061	beM	Монтаж
ח.ח	Марка блака		одного блока	อธ์เนบบั	HAR Macca
	l	WIN	MJ	MJ	m
 1	7-2(1-3)	(2)	3,62	7.24 (14.3)	(17,9)
2	8-3	10	0,74	7,4	1,85
3.	8-5	2	1,10	2,2	2,76
4	AM-13	(6)	0,74	2,96 (4,44)	1,85
5	NP-1	52 (78)	0,011	(0,858)	0,03

1. Конструкция входа разработана при отметке земли - 2,16м. За отметку 0,00м принята головка рельса. При отметке земли, отличной от - 2,16м, соответственно изменяется длина каридорной части и лестниц.

Примечания :

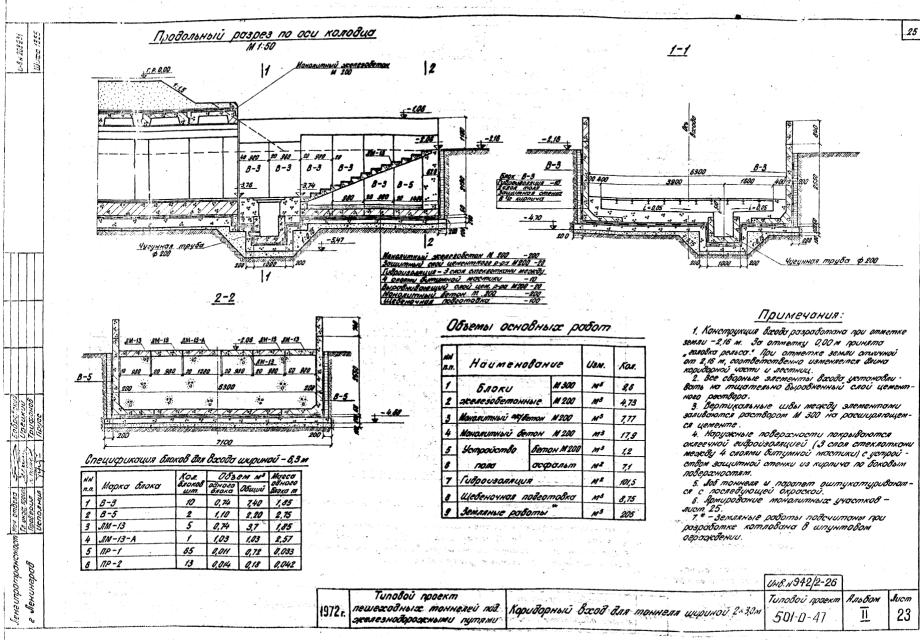
Защитная стенка в Ve кирпича

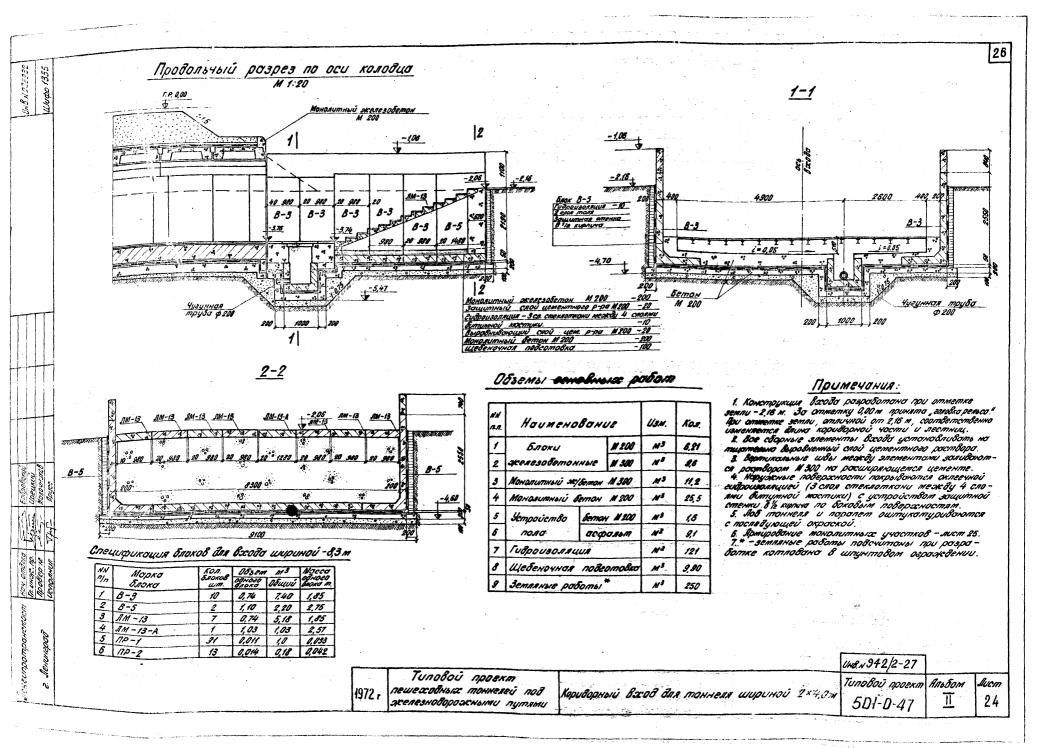
2. Все сборные элементы входа устанавливаются на выравнивающий слой цементного раствора М200.

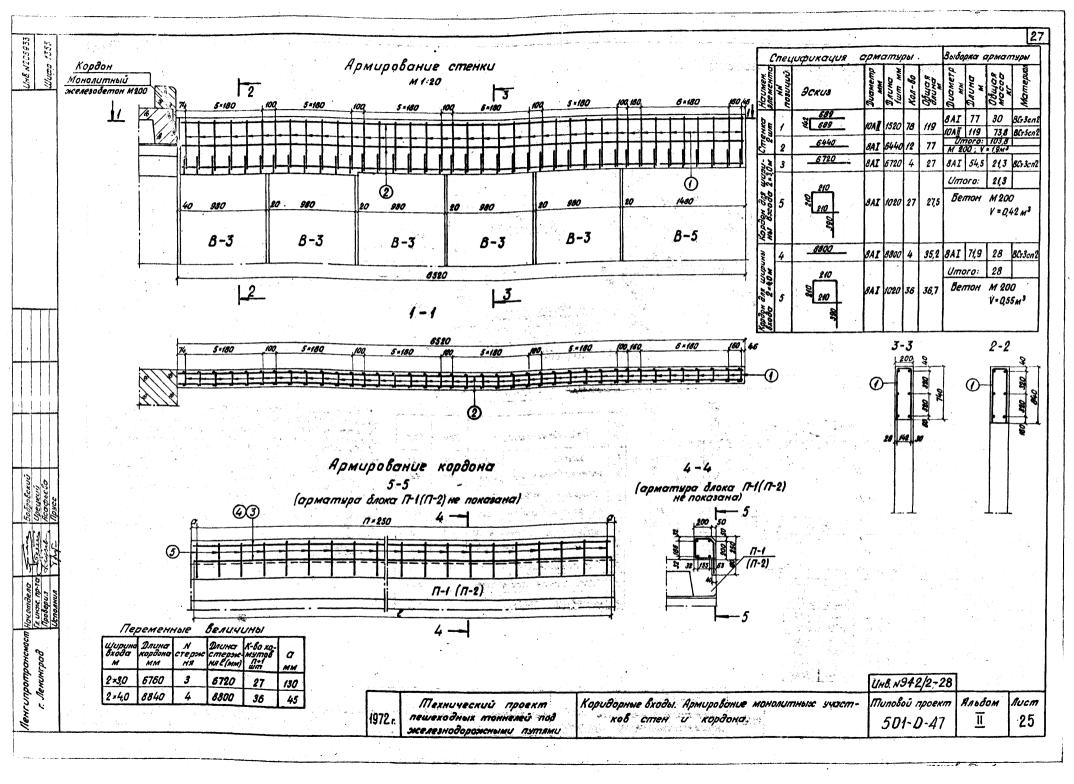
3. Бакавые поверхности блоков и потолка еходов покрываются склеечной еидроизаляцией. Бокавые поверхности блоков да уравня земли защищаются кирпичной стенкой, а потолка-слоем цементного раствора по металлической сетке 100 × 100 ф 4 мм.

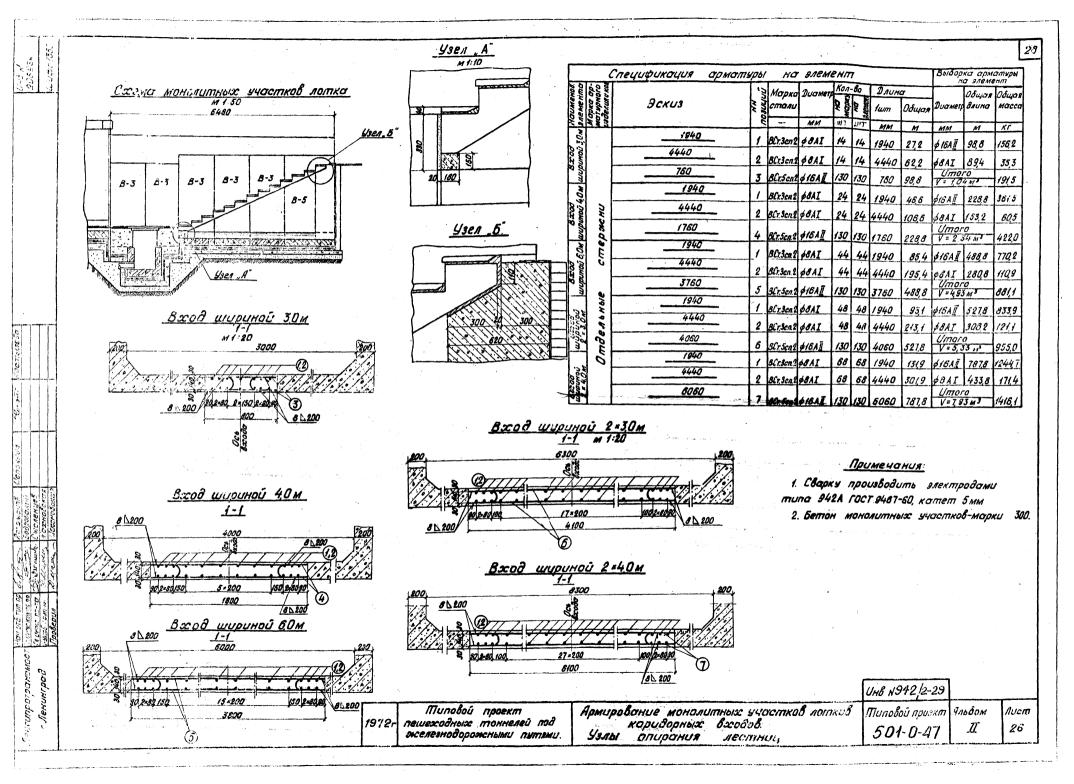
- 4 На листе изображен приямок шириной 1,0м, но может быть применен и приямок шириной 0,5м. Приямок шириной 0,5м см. лист 27.
 - 5. Лоб тоннеля и парапет оштукатуриваются с последующей окраской.
 - в Ярмирование монолитных участков-лист 25.

Tunoboŭ npoekm			1
972, пешеходных тоннелей под Каридорный вход шириной зом; 40м; 5,0м 501-0-4	Кльбом II	Tuem 22	

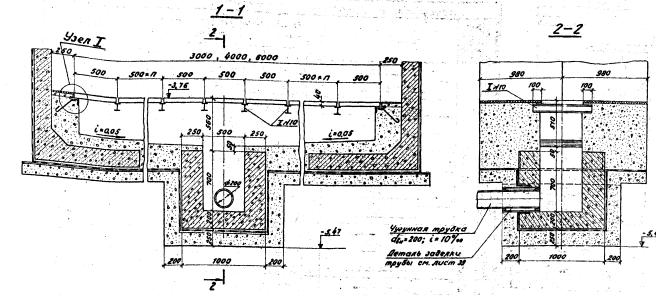




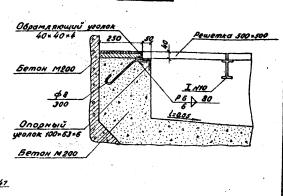








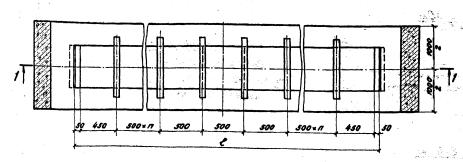
Ysen I



Выборка металла для приямка шириной 0,5м

MA	Наитенование				l=3.5m			l=5.5m		
1/2		wm.	2	RF	WITE	M	Ar	WR	~	RI
1	I 10; € • 700	4	28	26,4	6	42	126	10	7.0	66.2
2	L+0-40-4: P-500	2	10	24	2	10	24	2	10	24
3	LM0=63-6;2-800	2	10	7.5	2	10	7,5	2	1.0	2.5
1	Pewemka 500 = 500		-	160,0	1	_	2260	_	_	352
5	\$8; l= 300	8	40	97	6	1.8	97	6	18	0.7
-	Umosa						2742			4286

План балочной клетки



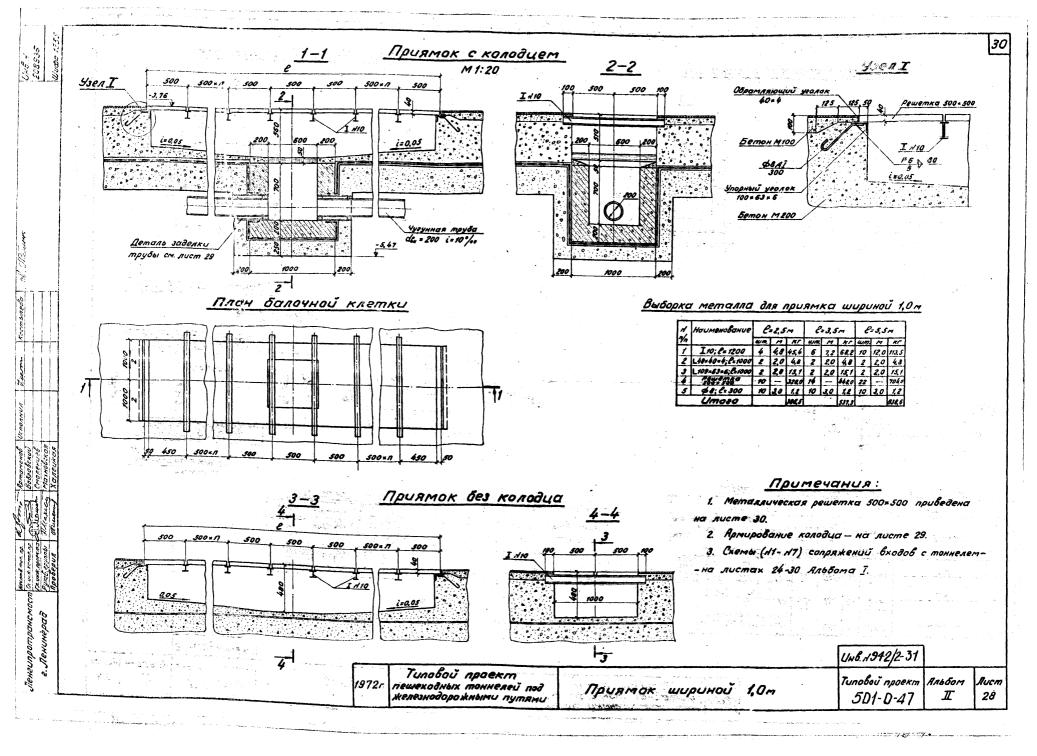
Примечания:

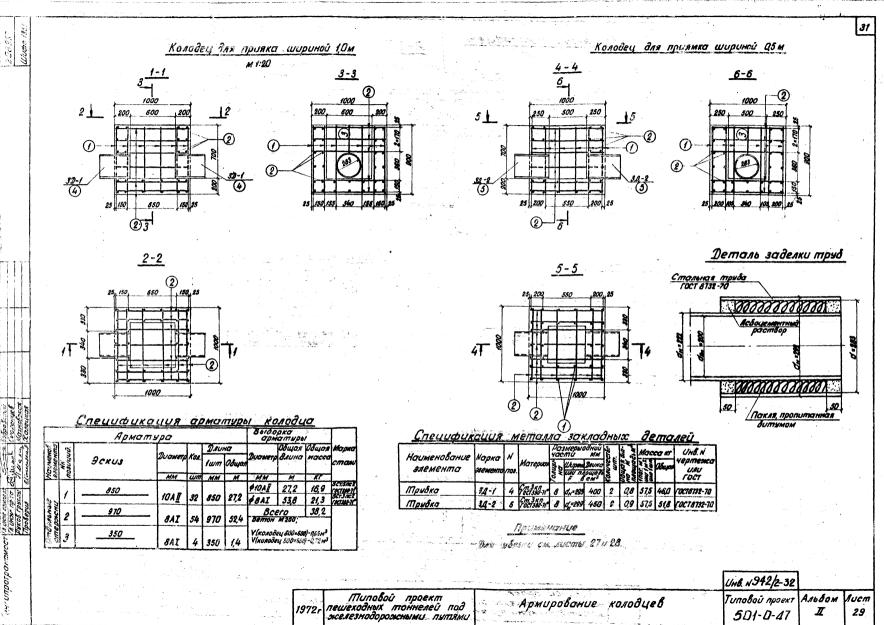
- 1. Металлическая решетка 500+500 приведена на листе 30.
- 2. Армирование колодца на листе 29.
- 3. На чертеже приведен пример приямка коридорного входа.
- 4. Каридорный вход шириней 30; 40 и 60 м см. лист 22.

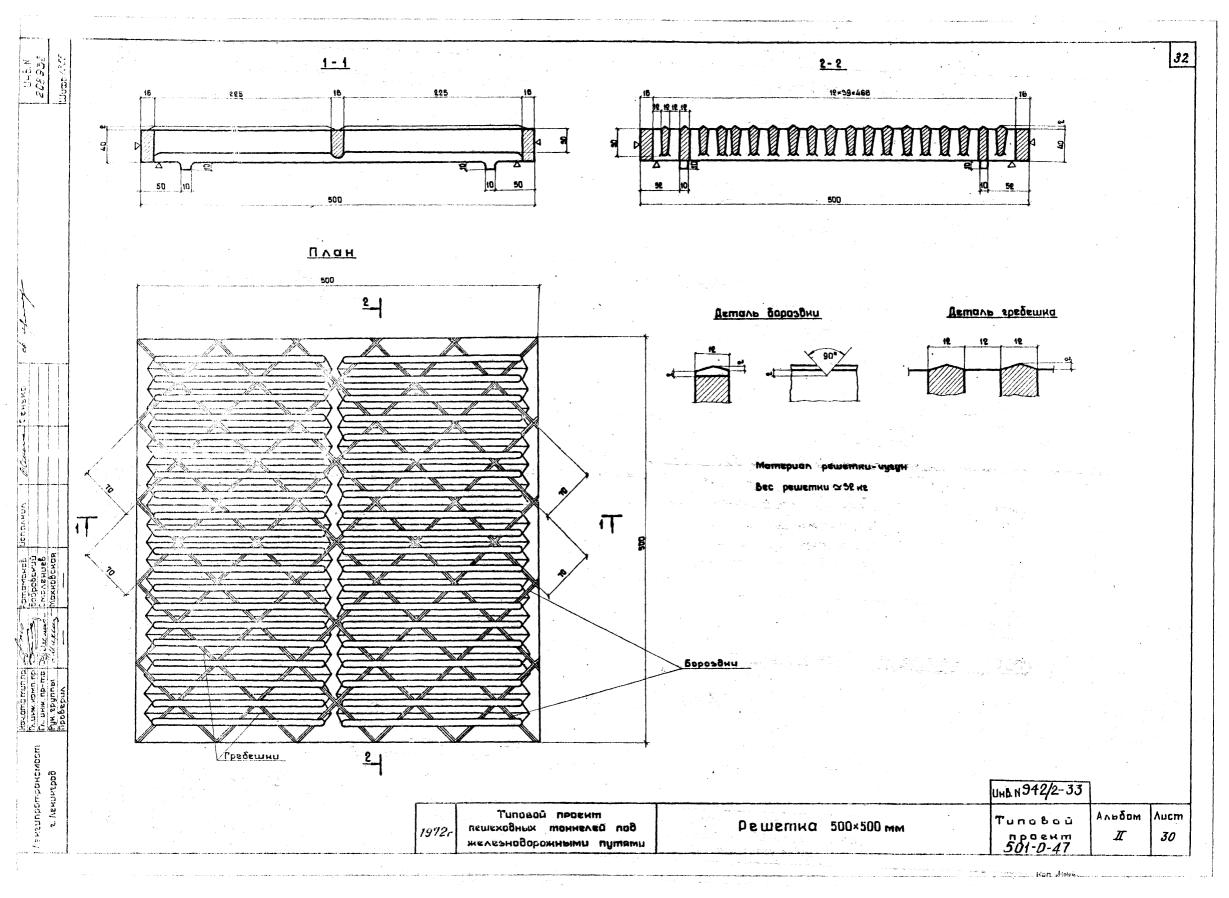
	el A	Tunobou npoekm
	1972r	пешеходных тоннелей по-
1	4.2	#1601-0-19-04111-0-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

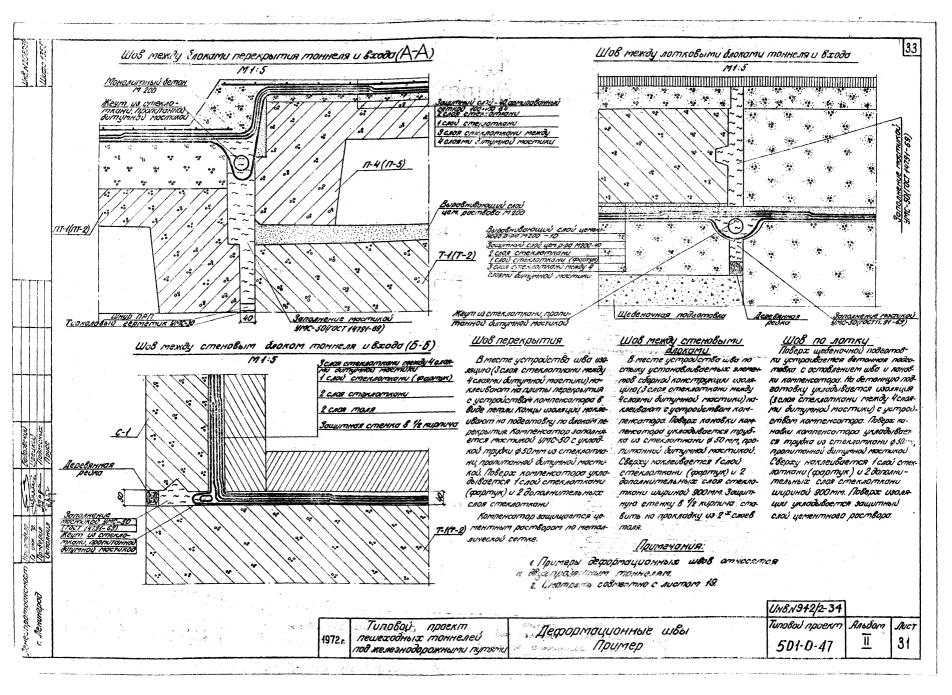
Приямок шириной 0,5м

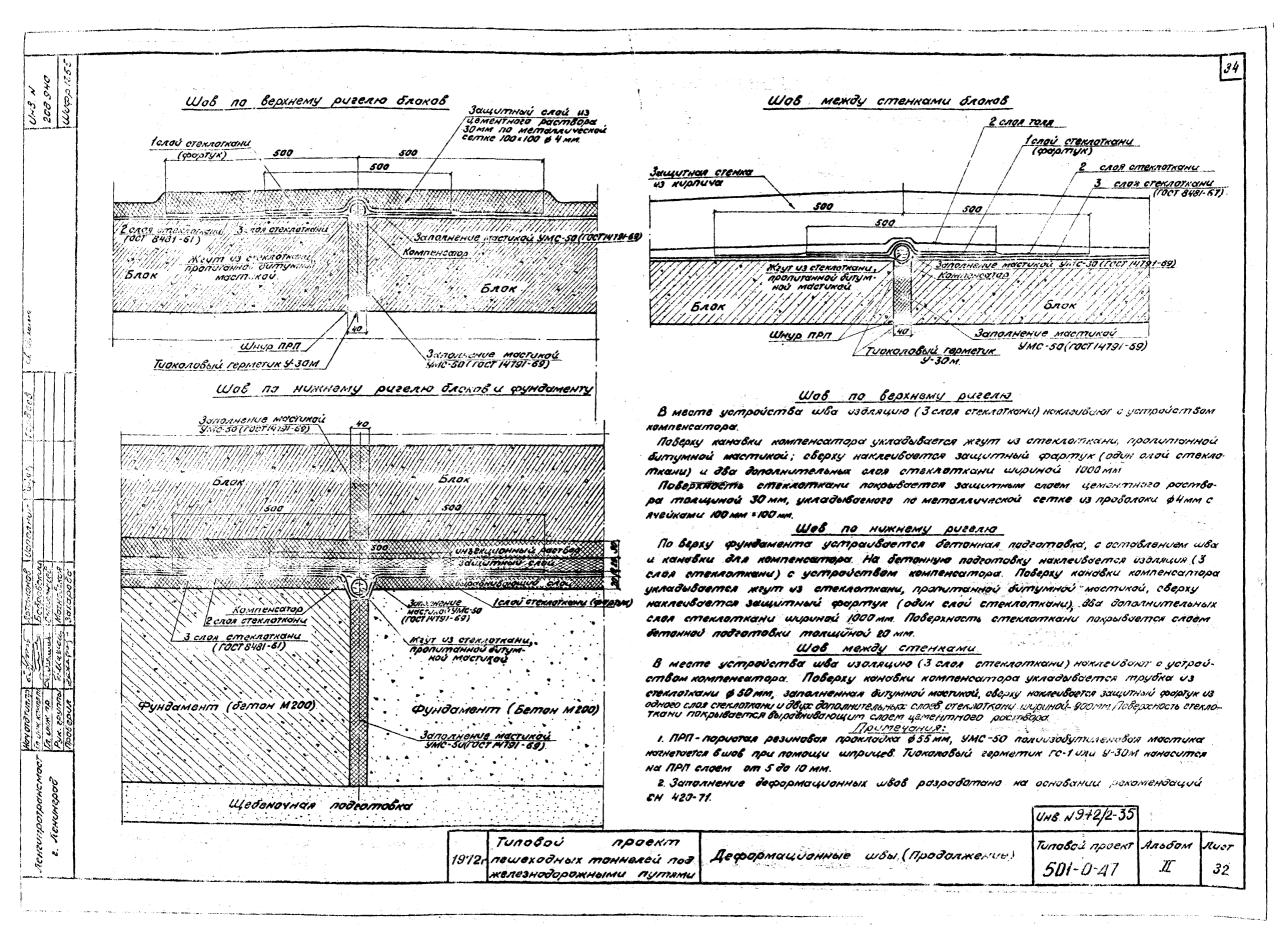
UNB. n 942/2-30
TUNOBOŬ NPOEKT KNEGOM KUCM
501-0-47 II 27

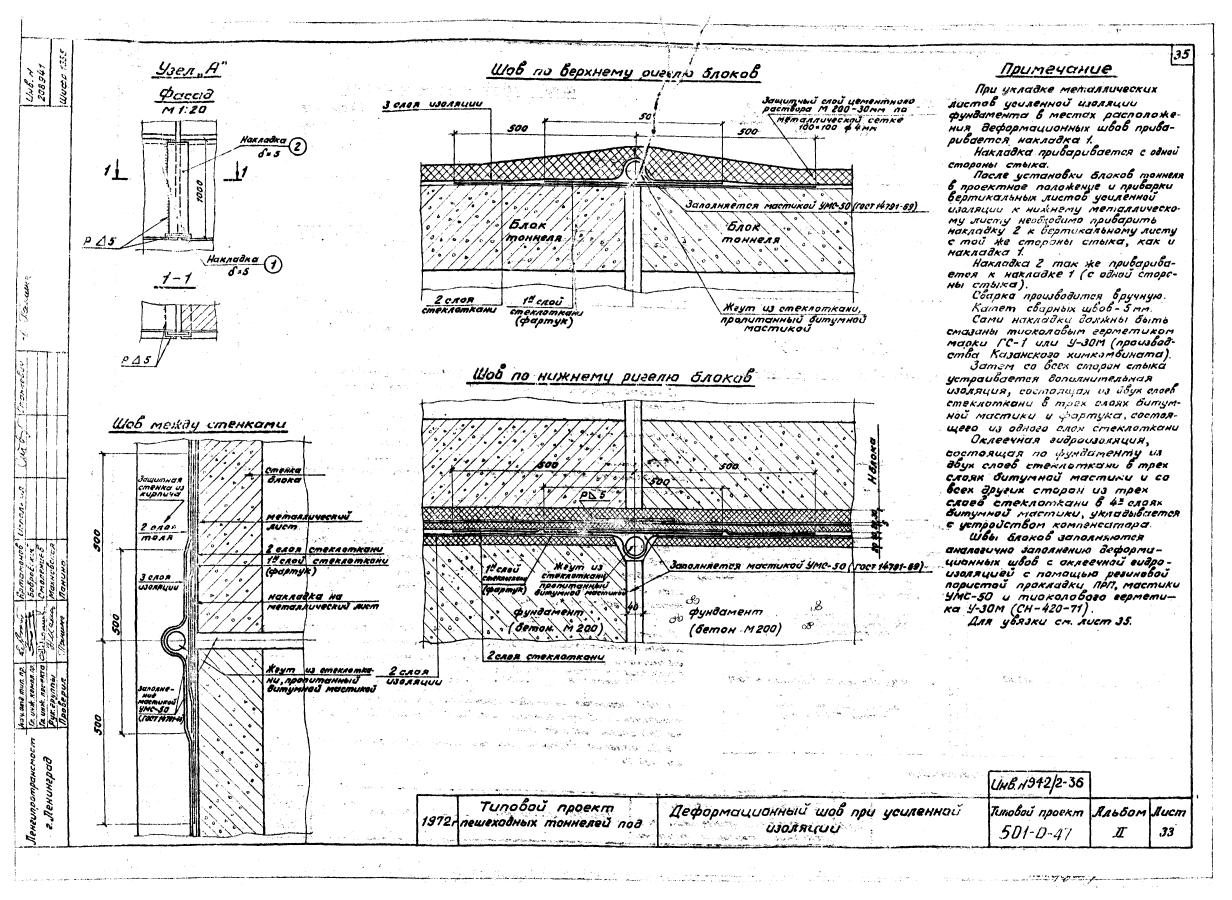


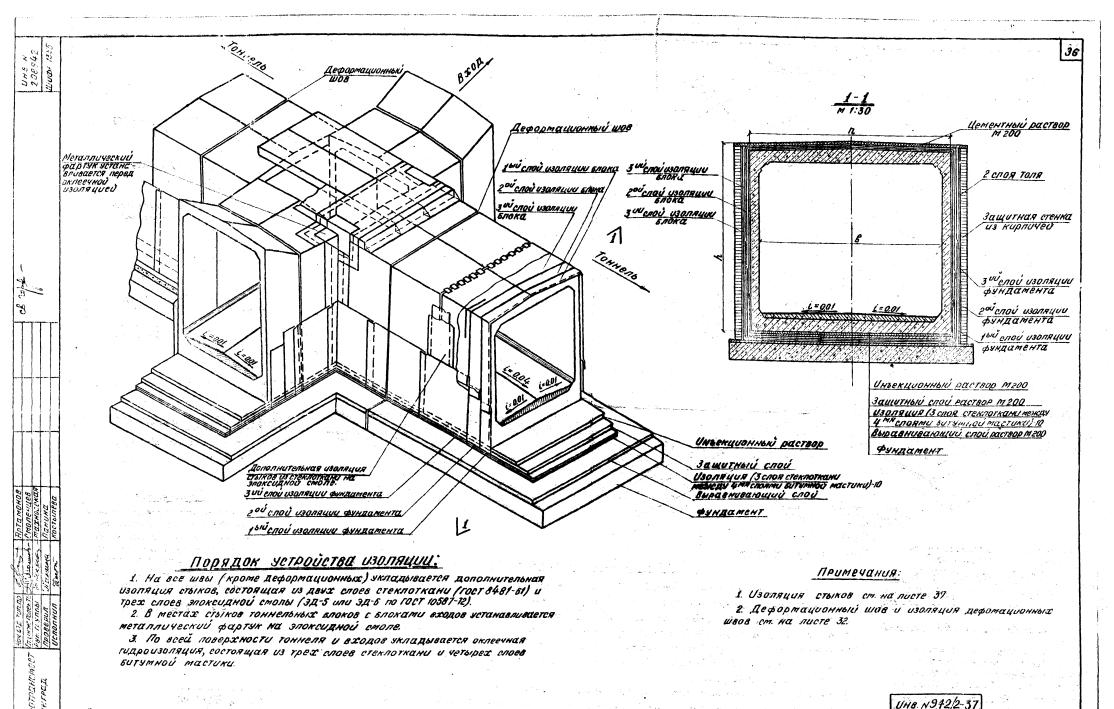












Tunosoù neoekt

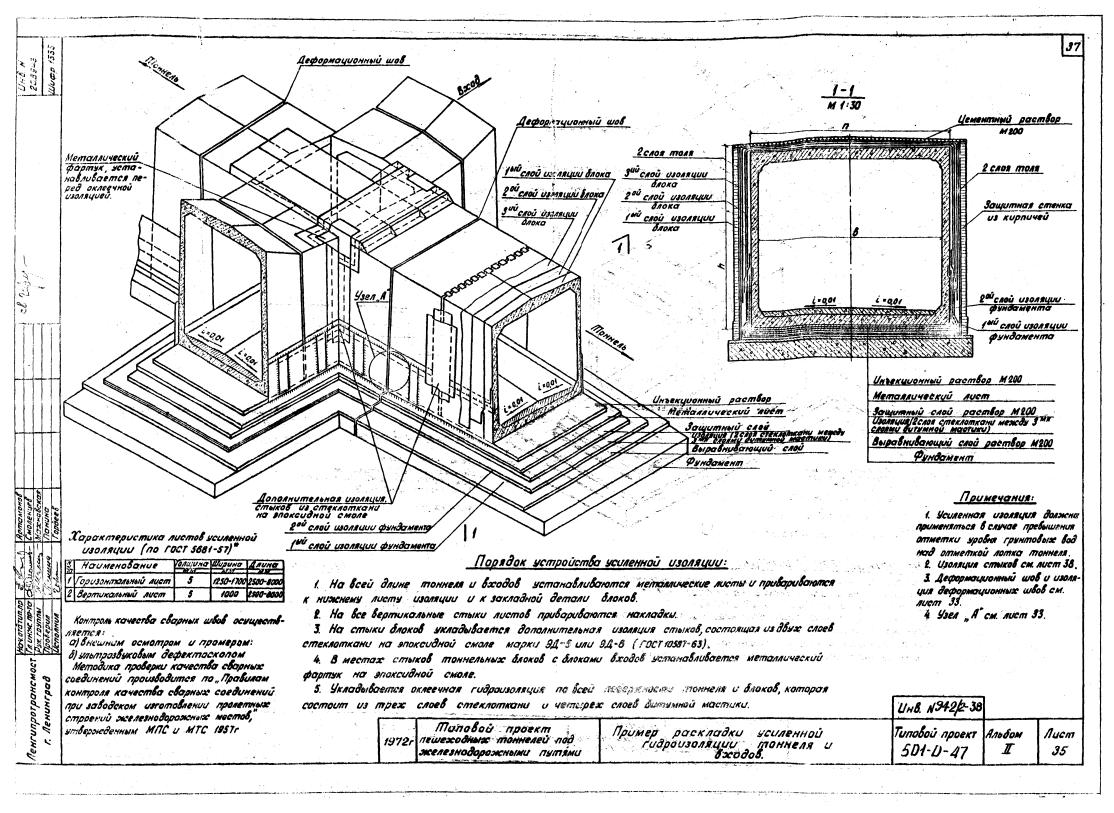
THEE MESHOLOPONCHOMU MYTHMU

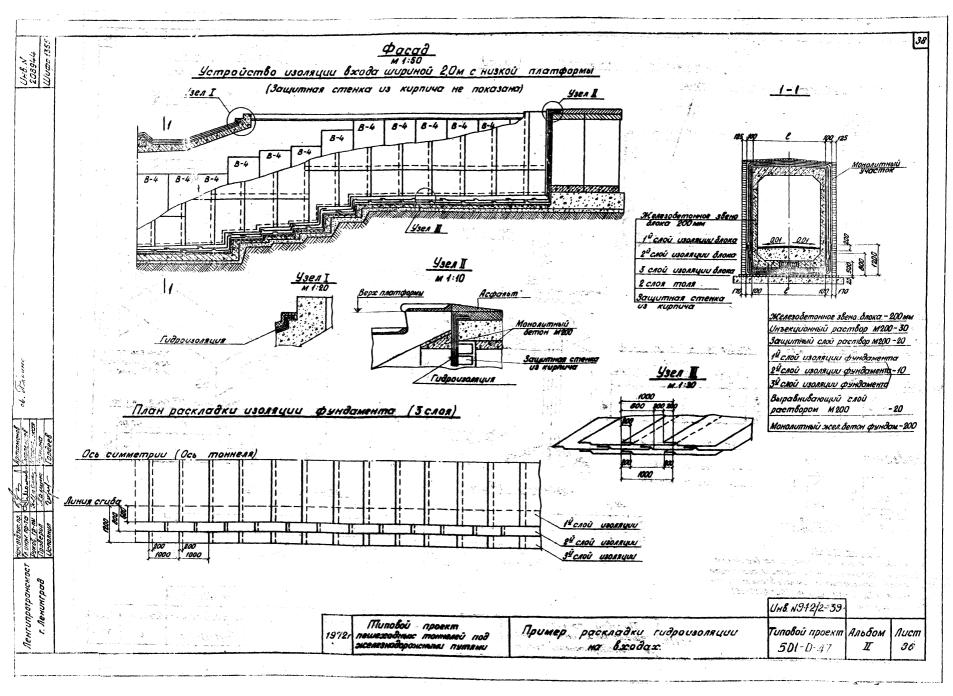
19721 TEWEXONHEIX TOHHESEU TOA

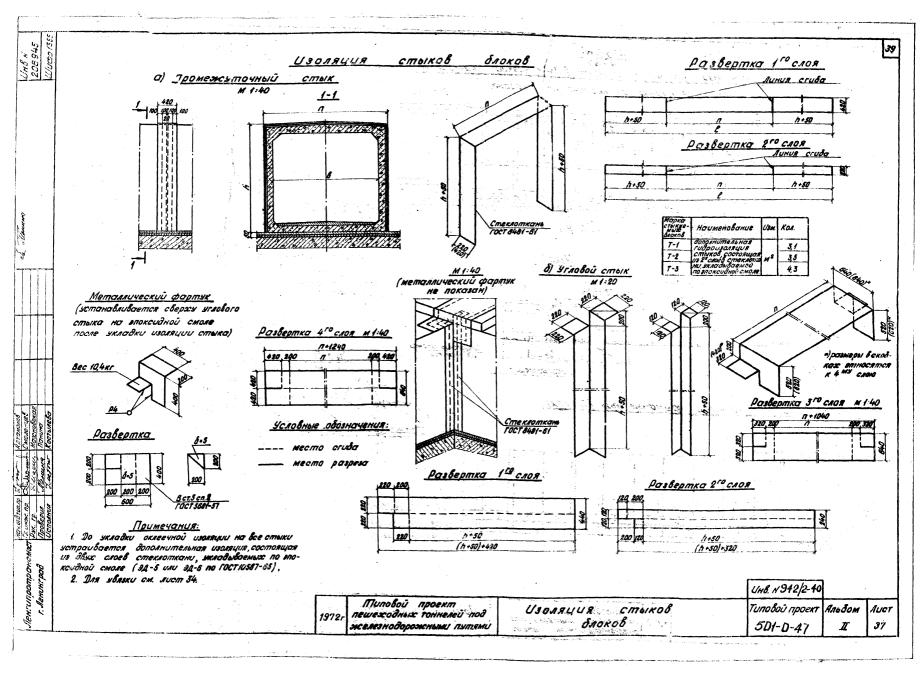
 Пример раскладки оклеечной гидроизоляции тоннеля и входов
 Типовой проект чльбом лист
 лист

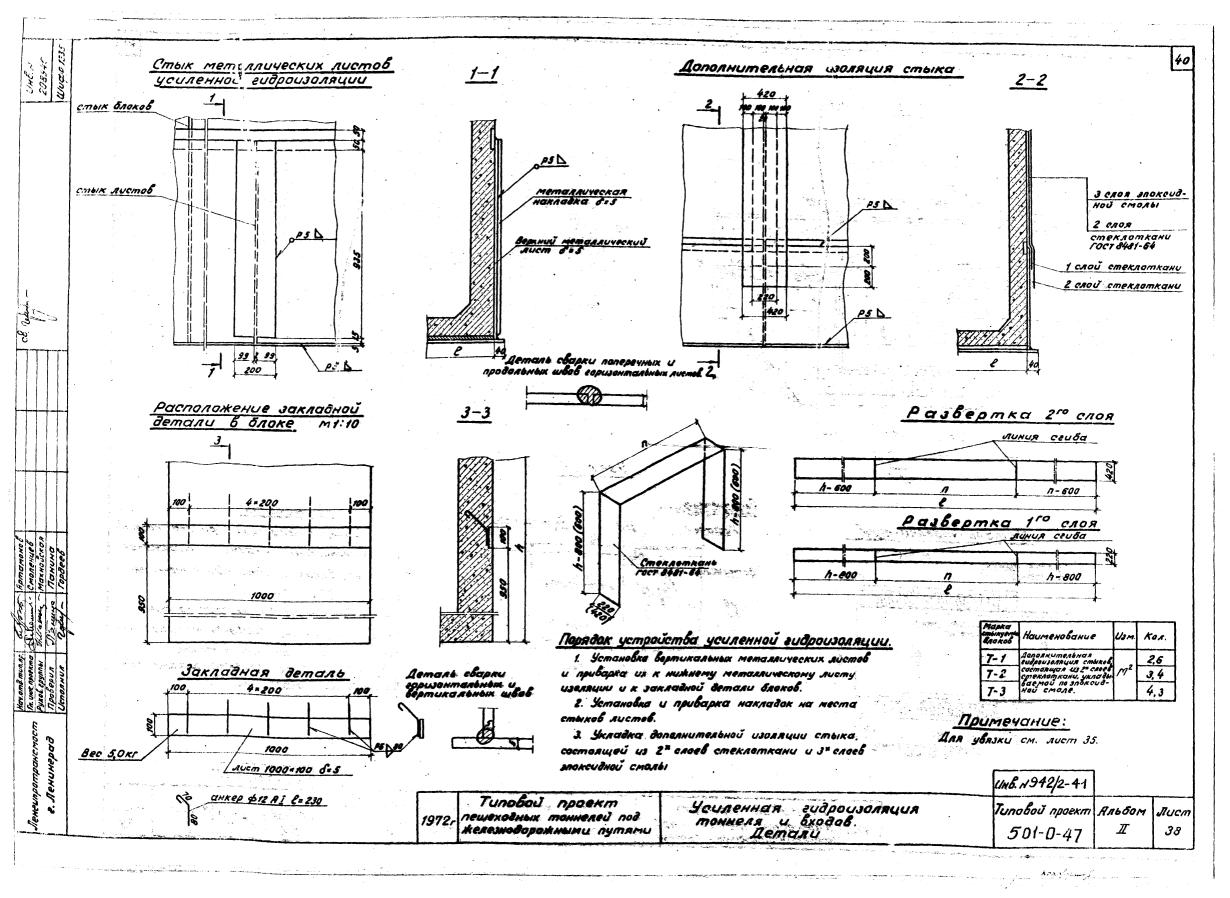
 5D1-D-47
 II
 34

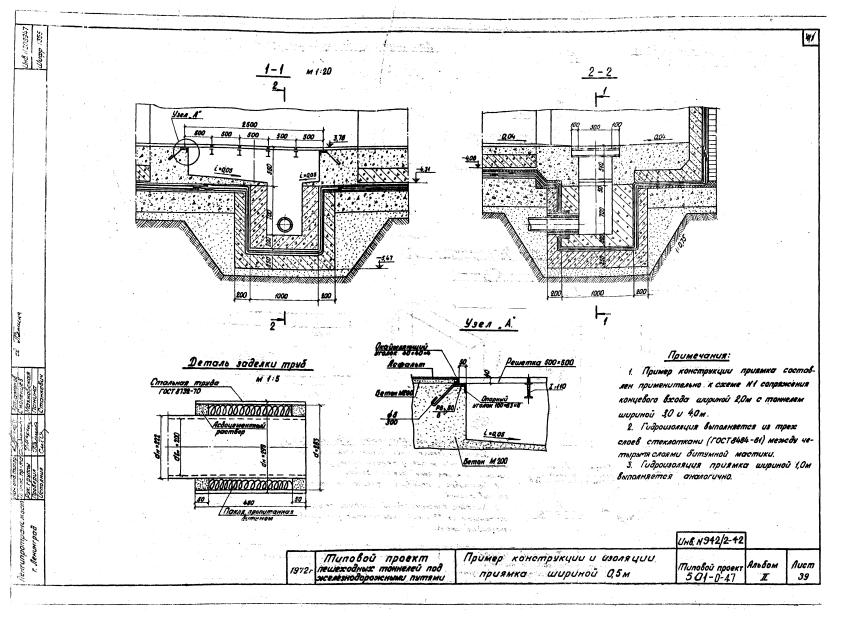
NUMBEROUP. 18 867

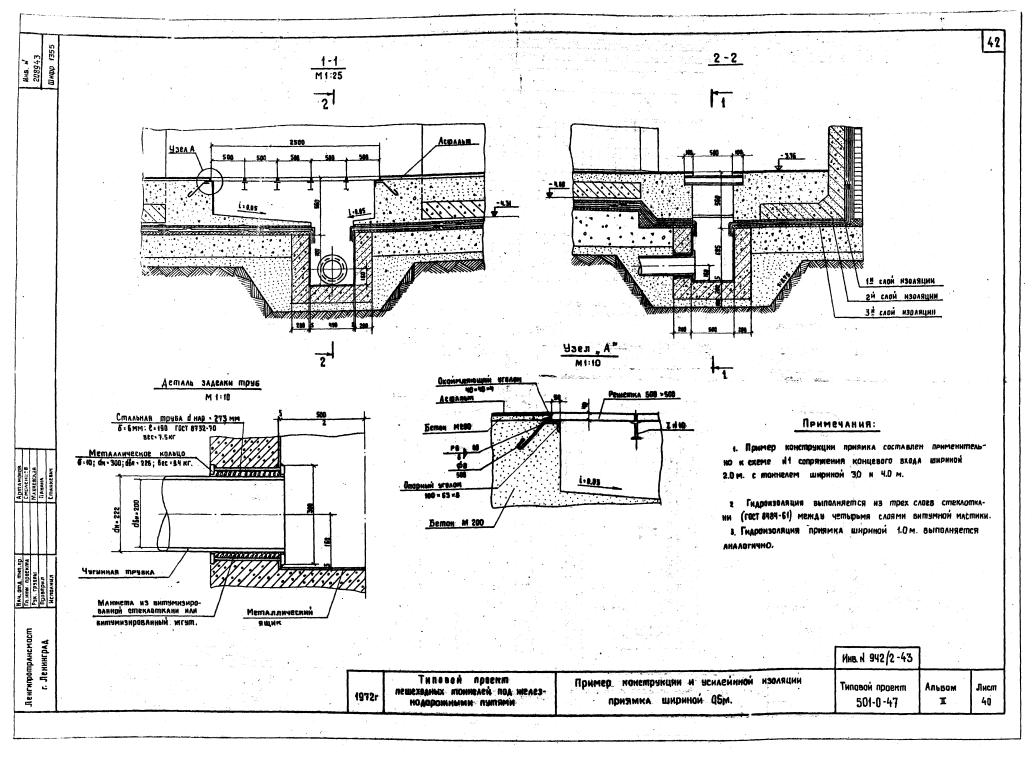


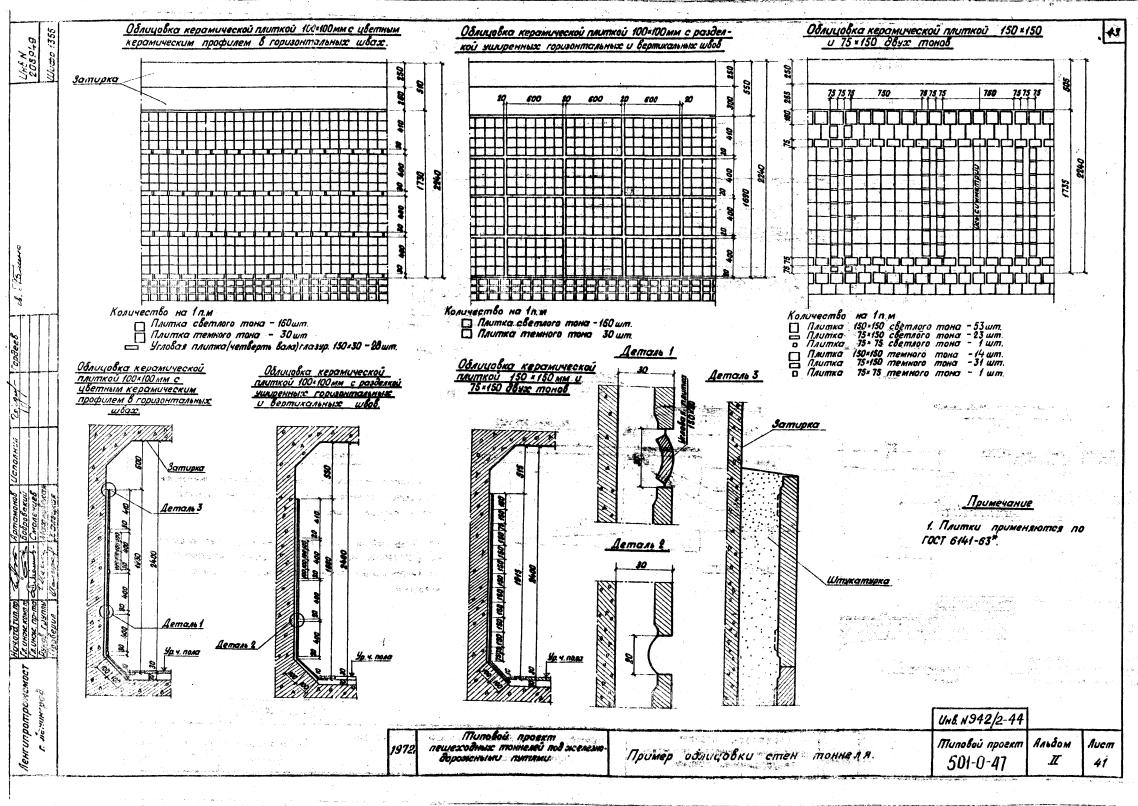


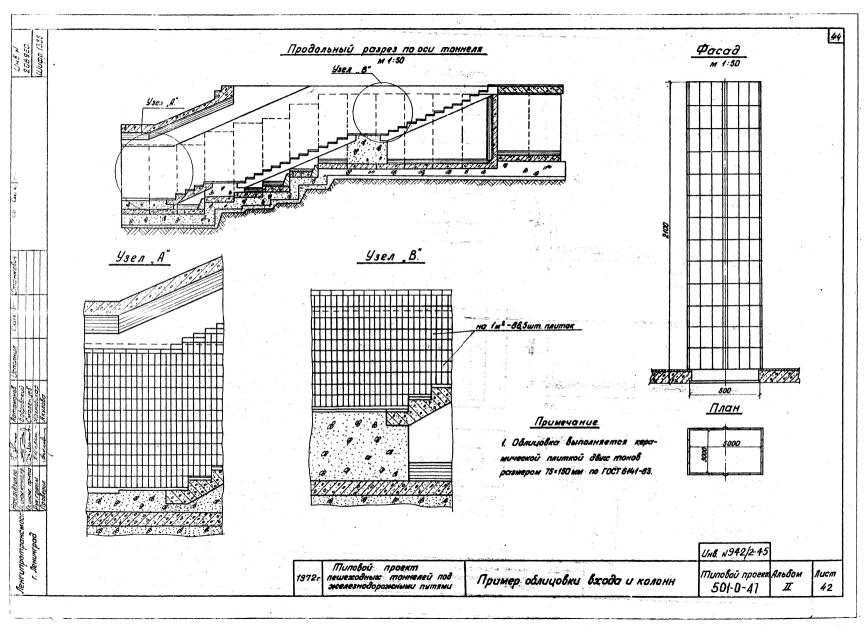


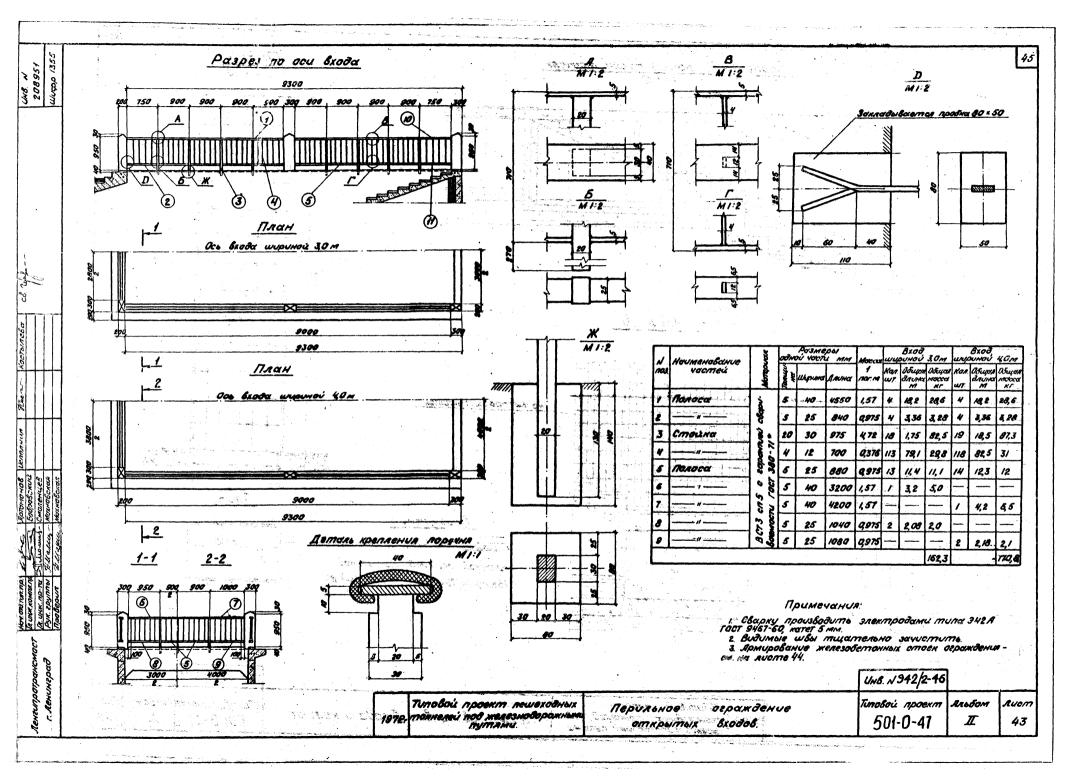


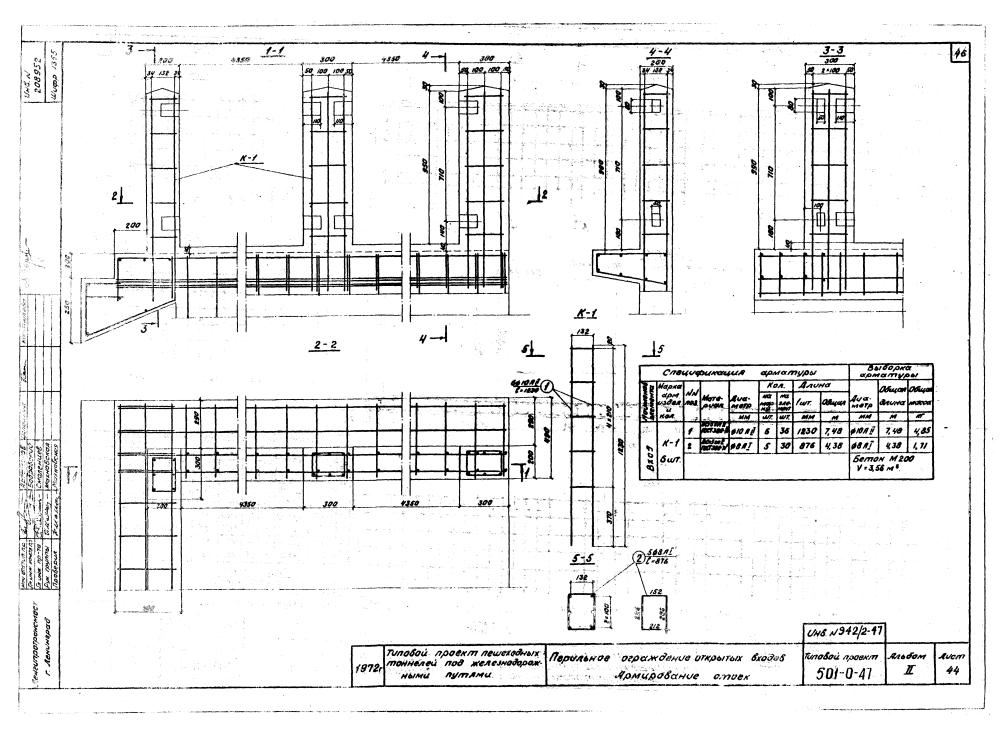


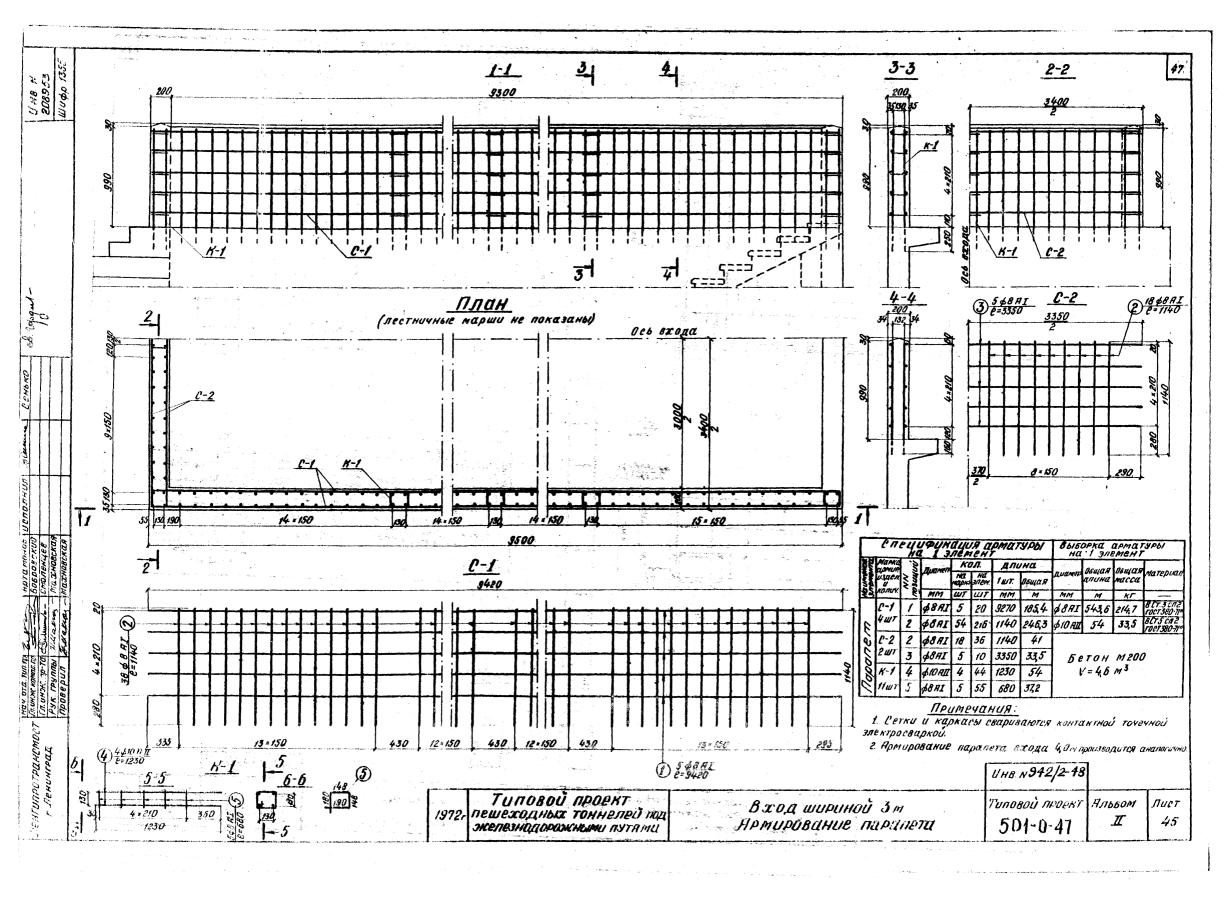


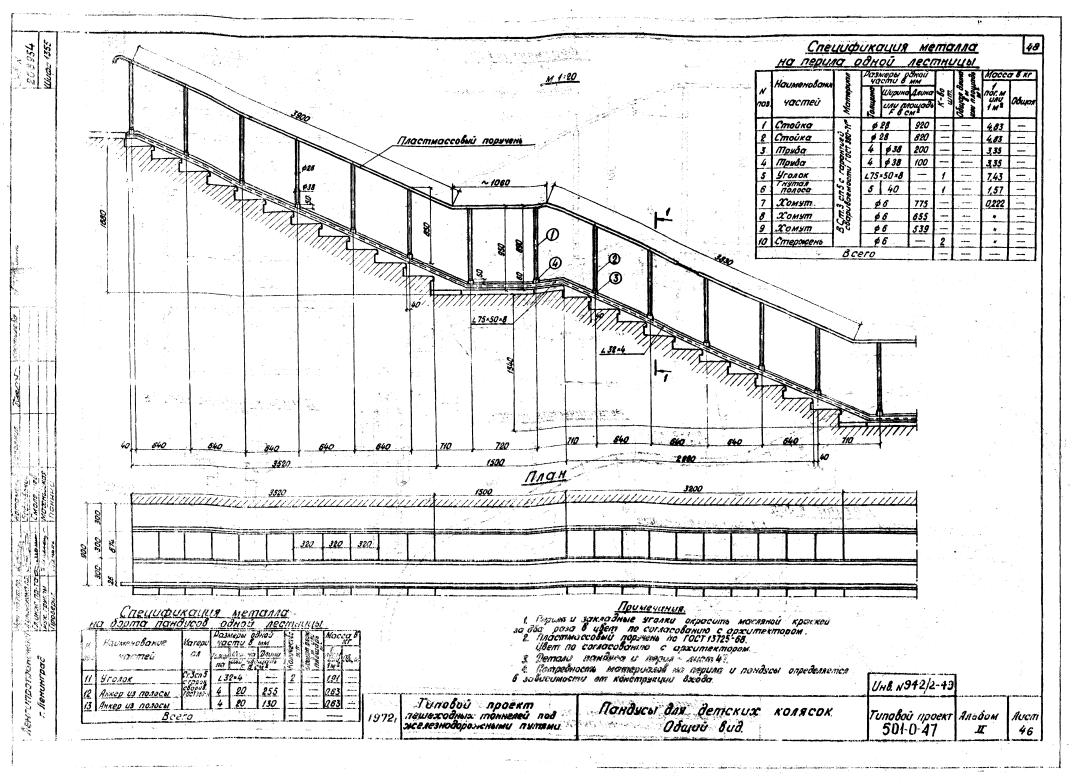


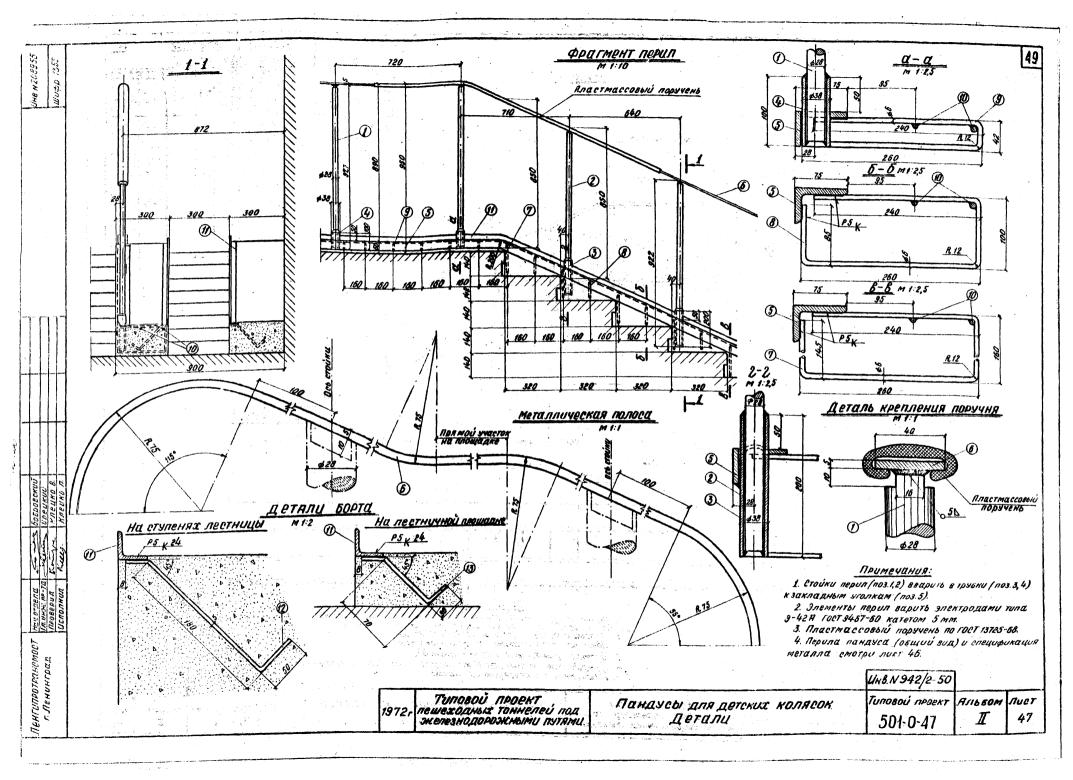


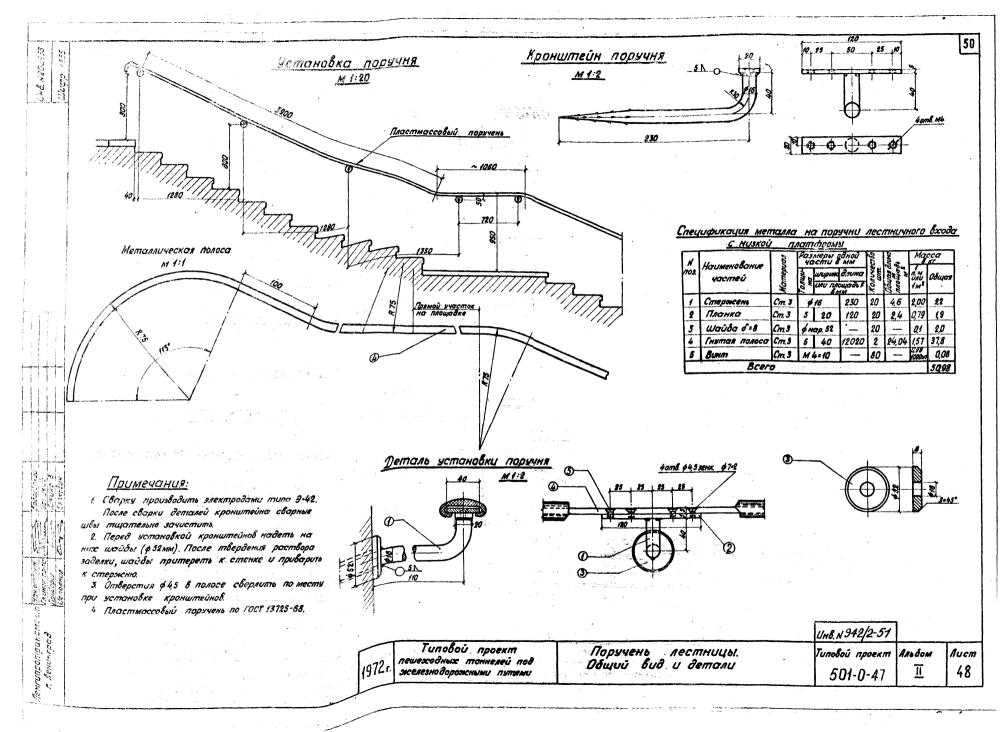


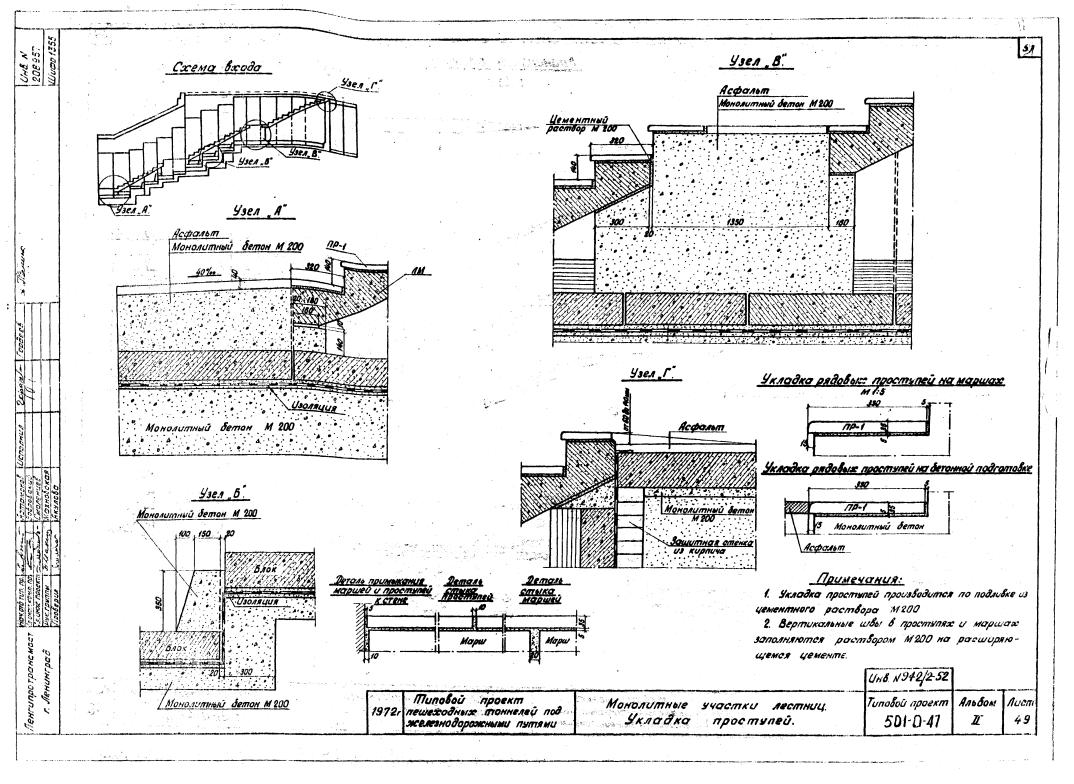




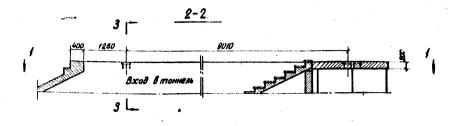




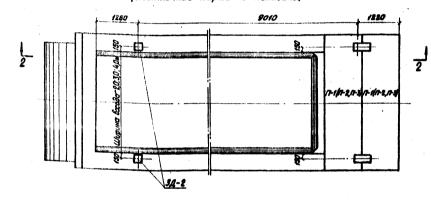


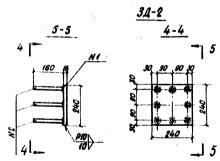


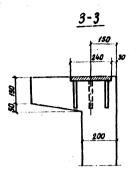
Расположения закладных деталей под стойки павильона



<u>1-1</u> (Лестничные марши не показаны)







Спецификация металла закладной деглали

Approximately and	N 1103.	Наименование частей	Мотери	Johnson Dd	Wupuna UAU AA	Anuna Owado F	Kanneer So wm.	Churce Conne Con Con Con Con Con Con Con Con Con Con	Maci Inor M UNU INSM	_	UHB. N чертежения FOCT
9	1	Пластинка	BCr3cn5	16	576,0		1	57 6 ,0	30,14	7,3	roc1380-71
1	2	Стерысень	BCr Scn2	\$16		160	8	1280,0	! 56	2,2	<i>^001380-11</i>
37	Bcero								9,5		

Примечания:

1. Закладные детали устанавливаются в местом опирания стоек пибильония. 2. Анкерные стерысни привариваются к пластинке втову под слоем флюса, толщина шва 10мм; электроды 942А по ГОСТ 9467-60.

Входы шириной 2,0; 3,0 и 4,0м с высокой и низкой платформ. Закладные детали.

UHB. N942/253

Миповой праекіп Альбом 501-0-47 — Д

Альбом Лист Д 50

Пиповой проект 1972 пешеходных тоннелей под железнодорожными путями.