#### типовой проект 902-2-120/72

## АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА $9 \times 5.2 \times 120 \,\mathrm{m}$ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

альбом I архитектчрно-строительные чертежи

12176 - 01 HERA 5-64

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-120/72

# АЗРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА $9 \times 5.2 \times 120 \,\mathrm{m}$ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ II СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

A7IDDOM II CEOPHOE WEJE3OBETOHHOE SJEMEHTOI
A7IDDOM III TEXHOJOFUYECKAS U MEXAHUYECKAS YACTU

АЛЬВОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ V СМЕТЫ

АЛЬБОМ VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

альбом I

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУУ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ ПРИКАЗ № 30 ОТ 16. 1. 1973 г.

<u>Типовой проект</u>	<b>√</b>	
902-2-120/ <sub>72</sub> Tucm	n/n	
173-1 UHB Nº	1.	Саде
T-2057/72	2.	Поя
	3.	3αε
	4.	30
	5.	Выс
	6	Выб
	7.	Выбо
!	8	Ком
	g	Kor
	10	Kor
	11	Ππο
	12	Pas
	13	προ
	14	πρα
	15	Cpei
	16	A H t
+++++	17	A HI
	18	A H
++++	19	Дн Ярм
	20	Дж
	21	II HU
3 2 8/7	22	Xpo zeú
HRos HRos	23	K/OO Hen
yñoë yega yega	24	Сре

<b>№</b> №		Nº Nº	Nº Nº
n/n	Наименование чертежей	π υςπαβ	
1.	Содержание альбома	ПЗ-1,2	
2.	Паяснительная записжа	ПЗ-3,4 5,6,7	
3.	3aeกลชีมыน์ กบcm N1.	AC-1	8
4.	3αεπαβκωύ πυση N2	AC-2	9
5.	Выборжа арматуры на сборный железобетон.	AC-3	10
6	Выборка арматуры на наналитный железобетон. Таблица сальников.	AC-4	#
7.	Выбаржа стали на закладные детали и жонструкции.	AC-5	12
8	Хомпоновочный чертеж на 8 и 3 сежции.	AC-6	13
9	Компоновочный чертеж на 7 и 4 сежции.	AC-7	14
10	Хомпоновочный чертеж на 5 и в сежций.	AC-8	15
11	Ππακ (οδιμυύ βυδ)	AC-9	16
12	Разрезы, детали.	AC-10	17
13	Крайняя секция "А". Днище. Опалубочный чертеж.	AC-11	18
14	Храйняя сежция "Б". Днище. Опатубочный чертеж.	AC-12	19
15	Средние сежции "В", "Г". Днище. Опахубочный чертеж.	AC-13	20
16	Джище. Вариант с фильтросными трубами. Розбивна закладных деталей.	AC-14	21
17	Джище. Вариант с фильтросными жаналами. Разбивжа зажладных деталей	AC-15	22
18	Днище. Ярматурный чертеж. План раскладки нижних сеток.	AC-16	23
19	Днище Ярматурный чертеж. План роскладки верхник сеток.	AC-17	24
20	Днище. Ярматурный чертеж. Сечения.	AC-18	25
21	Днище. Прматурный чертеж. Сетжи Спецификация	AC-19	26
22	Трайняя секция "А." Монтажный чертеж отеновых пане- ней. План.	AC-20	27
23	Крайняя секция "Б." Мантажный чертеж стеновых па- нелей. План.	AC-21	28
24	Средние сетции "В" и "Г". Мантажный чертеж стенавых панелей. План.	AC-22	29

N≥ N± ∩/n	Наименование чертежей	Nº Nº TUCHOB	_
25	Монтажный чертеж стеновых панелей. Виды 1-1÷3-3.	AC-23	30
26	Монтажный чертеж стеновых панелей. Виды 4-4÷6-6.	AC- 24	31
27	Монтажный чертеж стеновых панелей. Виды 7-7÷ 12-12.	AC-25	32
28	Мантажный чертеж стеновых панелей. Виды 13-13÷18-18.	AC- 26	33
29	Мантажный чертеж стенавых панелей. Узлы.	AC-27	34
30	Можтажный чертеж стеновых панелей. Стыхи.	AC-28	35
31	Монолитные вставки мв-4; мв-5, мв-6.	AC-29	36
32	Мохолитные участки МУ-1; МУ-12. Опапубочный чертеж.	AC-30	37
33	Монолитные участки му-1; му-12. Прмирование. Лист.1.	AC-31	38
34	Монолитные участки му-1; му-12. Ярмирование. Лист 2.	AC-32	39
35	Маналитные участяхи MY-2; MY-13. Опалубачный чертеж.	AC-33	40
36	Монолитные участки МУ-2; МУ-13. Ярмирование.	AC-34	41
37	Монолитный учостож МУ-2. Ярмирование.	AC- 35	42
38	Моналитный участож МУ-13, Прмирование	AC-36	43
39	Можолитжые учестки му-3,МУ-8; МУ-9; МУ-10; МУ-109; МУ-11; МУ-11 <sup>4</sup> ; Опалубачжый чертеж.	AC-37	44
40	Монолитный учестох му-3. Ярмирование. Лист 1.	AC-38	45
41	Маналитный участах МУ-3. Ярмиравание. Лист 2.	AC-39	46
42	Махалитный участож МУ-8. Ярмироважие.	AC-40	47
43	Манолитный участож му-9. хрмирование. Лист 1.	AC-41	48
44	Махолитный участаж МУ-9. Прмирование. Лист 2.	AC-42	49
45	Монолитные участжи МУ-10; МУ-10 <sup>-а</sup> , Прмирование.	AC-43	50
46	Монолитные участки МУ-11; МУ-11 <sup>9</sup> . Прмирование.	AC-44	51
47	Монолитные участки МУ-8; МУ-10; МУ-10°; МУ-11; МУ-11°. Спецификация и выборка арматуры	AC-45	52

Тасстрой СССР

СПНЭВИЛЬКАНАППРИКТ
г. Москва 1972г.
Аэроленки-смесители Содержание альбома
уетырежаридорные с
разнерани порядваря віз війд
из сборного железодетона

TunoBod проект 902-2-120/72 Альбом лиет ||3 - ]

Nº № <sup>∩</sup> /∩	Наименование чертежей	Nº № жистов	cr.
48	Маналитные участя и му-4; му-4°; му-5; му-6, му-6°, му-7.Опатубочный чертем	AC-46	1
49	Монолитные участъи МУ-4, му-4°, МУ-5 . Йомироважие . Лист 1.	AC-47	l
50	Моналитные участки му-4, му-4 <sup>ч</sup> , му-5. Прмиравание. Лист 2.	AC-48	5
51	Монолитные участки МУ-6; МУ-6 <sup>а</sup> . Ярмирование	AC-49	٤
52	Монолитные учестки МУ-5; МУ-5°С. Ярмирование. Узлы.	AC-50	٤
53	Монолитный участах му-7. Ярмиравание. Лист 1.	AC-51	5
54	Монолитный участож МУ-7. Прмирование. Лист 2.	AC-52	5
55	Монтажный план плит, лотжов, балах.	AC-53	6
56	Монтажный план плит, латхов, балаж. Сечения. Узел.	AC-54	6
57	Монтажный план плит, потков, балок. Скользя щая и неподвижная опоры.	AC-55	6
58	Монтожный план плит, поткав, балюк. Монолитные вставки мв-1: мв-3.	AC-56	6
59	План наветонки под фильтросные трубы. (7 рядов аэраторов)	AC-57	6
60	План надетонки под фильтросные трубы. (14 рядов аэраторов)	AC-58	6
31	План надетонки под фильтросные трубы (21 ряд аэраторов)	AC-59	e
52	План надетонки и фильтросных каналов. (7 рядов аэраторов)	AC-60	6
3	План набетонки и фильтросных каналов. (14 рядов а эраторов)	AC-61	6
64	План набетонки и фильтросных жаналов. (21 ряд аэраторов)	AC-62	6
65	Фильтрасные каналы Узлы. Детали,	AC-63	7
66	Мохолитный железобетон. Закладные детали.	AC-64	2
67	Монтажный план переходных мостихов.	AC-65	7.
8	Переходной мостит МП-1	AC-66	7
59	Метаялическая площадка МП-2. Детали перильного ограждения мо-1; мо-2.	AC-67	7
70	Переходной мостиж мл-3	AC-68	7.
71	Переходной мастиж МП-4	AC-69	7

Tunoloù npoer

Тосстрой СССР

1972г
2. Масява 1972г
Тэротенки-смесителя и 
истыренки-смесителя и 
истыренки-смесителя и 
истыренки-смесителя и 
истыренки-смесителя и 
истыренки-смесителя и 
пист 
пист 
паст 
паст

#### Τυποβού προεκ. 902-2-120/ Nucm

/73-3

UHB. Nº

T-2057/72

#### І. Общαя часть.

Τυποδού προεκπ αγροπεκκοδ- εмесите πεύ разработан для применения на всей территории СССР в сухих грунтах за исжлючением районов с расчетной средней темпеραπυρού καυδοπεε χοποθκού πηπυθκεβκυ ниже - 40°

Особенности строительства в обводненных ерунтах, в районах с сейсмичностью выше 6 <sup>ти</sup> баллов, на участнах с просадочными грунπακι υ β ραύσκαχ βεγκού Μεροσποιπω πυιοθωί Μ проежтом не предусмотрены.

В случаях применения проежта в этих условиях, необходимо разрабатывать дополнительные мераприятия в соответствии со СНиП и действующими нормами.

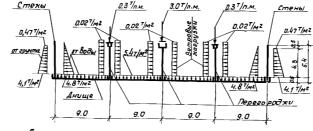
Дэротенки-смесители четыреккоридорные с размерами коридора 9×5,2×120м. В проежте разработаны 6 компоновок - из 3, 4, 5, 6, 7 и 8 сек. иий. Каждая из компоновок аэротенка включает названное чисто секций, камеры распределения ила и биджи ХИП (см. компоновочные чертежи яс-6,7,8)

## II. Основные расчетные положения.

Дэротенки-смесители рассчитаны как на προ νκος ποκ υ κα πρεщи κος πού κος πο сделаска СНиП [ В. 1-62 " Бетанные и железобетонные жонструкции. Нормы

проежтирования." Ширина раскрытия трещин от нормативных нагрузох не превышает 0,2 мм.

В типовом проежте приня то, что аснованием аэратенков - смесителей служат грунты с нормативным давлением не менее 1,5 M/cm2 на глубине 1,5-2,0 м; J = 28°; CH = 0,02 Kr/cm2; E = 150 Kr/cm2; Yzp. = 1,8 T/m3. Расчетная схема нагрузан на секцию кэротенка.



Днище аэротенка рассчитано как плита на упругом основании с учетом моментов 30WEMREHUS от стеновых и перегородоч-HUX NOHEREU

Стены рассчитаны жак консоли на 2×стороннюю наерузку при следующих условиях загружения:

1, стена воспринимает давление от грунта при отсутствии давления воды с другой стороны; 2. стена воспринимает давление воды при οποιμποπβυι καεργεκι οπ εργκιπα ο αργεού сторажы.

Углавые ичастки стен в пределах 7,5м от

углав и поперечных стен рассчитаны по παδπυμαμ ΚαπΜανκα (εΜ. κκυευ ΚαπΜακοκ Ε. Д. "Расчет пластинок" издание 1955 г.)

Περεεοροσπυ ραςςνυπαπω παπ βκευεκπρεκκο сжатые элементы на вертикальные нагрузπυ οπ ποπποβ ο βοθού, χοθοβωχ ππουμαθοκ υ π.Π. и горизонтальную нагрузку от ветра, θεύς πβυροιμένο κα βίνο βωίς ο πιμ πακέ πι при впорожненнам аэратенке - смесителе

Ποππυ ρακιγυμανω κακ δαπκυ να θέγκ οπορακ κα κατρυσκυ οπ βοδω, σαποπκητοιμεύ ποποκ, *π*πυπ перекрытия временные, а так же на монтажные μαθρύβπυ. [mexπu ποππα ρασσυντησικό] на давление жиджасти Внутреннец стараны.

Пестницы и площаджи рассчитаны на временную нагрузку 200  $^{\kappa r}/m^2$  с казффициентам перегрузки  $\pi$ =1,4, перила- на горизонтальную жагрузжу 50 <sup>ж</sup>/м с жоэффициежтом перегрузжи 1,2,

Tocompoù CCCP TunoBod npoex 902-2-120*/*72 СОЮЗВОДОКАНАЛЛЕОЕКТ г. Масква 1972 r. Пояснительная записжа sucm  $\Pi 3 - 3$ 

Типовой проек 902-2-120/<sub>72</sub> Лист 173-4 Инв. № 7-2057/-70

Ш. Хонструхтивные решения.

Днище аэротенков запроектировано из монолитного железобетона.

Стены-из сборных железобетонных панелей консольного типа по серии 3.900-2 "Унифици-рованные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных сооружений."

В пределах 7,5м от углов и поперечных стен устанавливаются по две стеновые панели с усиленным горизонтальным армированием.

Участя и по 1,5м от углов и осей поперечных стен выполняются из монолитного железобетона.

Перегородочные панели-индивидуального изготовления, запроежтированы в соответствии с основными положениями серии 3.900-2 выпуск 1,

Стеновые панели соединяются между собой в верхней части сваркой выпусков гаризонтальной арматуры. Проме того предусматривается сварка концов обнаженной горизонтальной арматуры в середине панели. После сварки арматурых стержней между собой, стыки должны быть тщательно замоноличены цементнопесчаным раствором, обеспечивающим защиту арматуры от коррозии.

Стеховые и перегородочные панели соединяются с днищем путем установки их в паз днища с последующим замоноличиванием стыка бе-

тоном мархи - 300 на мелком щебне.

Стыки между стеновыми и перегородочными панелями шпаночные.

Замоноличивание стытов предусмотрено цементно-песчаным раствором механизированным
способом с подачей раствора снизу под давлением в соответствии с "Ретомендациями по заманоличиванию цементно-песчаным раствором
стытов шпоночного типа в сборных железобетонных водо содержащих емтостях" (цнии
промзданий 1967г.)

Замоноличивание сборных конструкций может быть произведено раствором на напрягающем цементе (нц) в соответствии с "Рекомендациями по замоноличиванию вертикальных и горизонтаженых стыков емкастей бетоном (раствором) на напрягающем цементе (НИИ ЖБ 1968 г.)

Полный техст рекомендаций приведен в серии 3.900-2. выпуск 1 листы 16-26.

потки, батки и плиты переходных плащадок- сборные железобетонные, индивидуального изготовления запроектированы в соответствии с основными положениями серии 3.900-2. выпуск 1.

Потки привариваются к закладным деталям балок, Балки и плиты устанавливаются на перегородочные панели, расклиниваются и замоноличива. готоя бетоном м-зао. Поверхность плит перехадных площадок покрывается асфальтом

ποπιιστού 20μμ.

В аэротенке предусмотрено два деформационных шва. Уплотнение шва наружных стени днища осуществляется с применением резиновай трех кулачковой шпонки. Способ стыкования резиновых шпонок по длине в условиях строительства устанавливается заводом-изготовителем шпонок. Уплотнение шва внутренних стен (перегородок) осуществляется шпонкой из битума с зачеканкой пазов асбестоцементом.

В целях снижения деформаций от температурных воздействий, при бетонировании днища предусматривается устройство строительных швов бетонирования шириной 1000мм, располагаемых на расстоянии 18-21м по обе стороны от деформационных швов.

Запожнение швов бетоном дожно производиться при наиболее низжих положительных температурах.

Для варианта с пеногашением вдоль наружных стен и переходных площадох устанавливаются ограждающие щиты из асбестоцементных листов, которые крепятся с помощью
деревянных брусков к металлическим стойкам
ограждения, вокруг аэратенка устраивается
асфальтовая отмостка шириной 1,0м.

racempati CCCP			Τυπαβού προεκπ
CO10380AOKAHANNYOEKT			902-2-120/ <sub>72</sub>
г. Москва — 1972 г.			ANGEOM
я эротенки - смесители четы рехкоридорные с разме	Поясхитель ная	3anue xa	I
POMU KODUDODA YX5.ZXIEU			Aucm
из сборного железобетона		_	N3 - 4

Tunoboù npoeks 902-2-120/12 Tucm 173-5 UHB. Nº 7-2057/72

Металлические площадки и ограждения запроектированы в соответствии с основными положениями серии кэ-03-1 "Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения."

Камеры распределения ила № № 1,2 запроектированы из монолитного железабето на.

## Τ. Μαιπερυαπы ποκοπρуκцυύ.

Для сборных и монолитных железобетонных конструкций марку бетона по прочности на сжатие, по морозостойкости и водонепроницаемости принимать по таблице 1, взависимости от расчетной средней температуры наиболее холодной пятидневки в районе строительства.

Ταδπυμα 1

746/E	Наименование		я марха б сте 28 дъ	
Pacyem xere memnepamyps	конструкции	Па прочности на сжатие ът /см²	Па маразастой касти мрз	По вадонепро- ницаемости гаст 4800-59
0T-40°	Днище	200	MP3 150	86
∂o-30°	Стены и перегородки, камеры ила	300	MP3 200	86
	Λοππυ, δαππυ, ηπυπω	400	MP3 300	88
07-29°	Дкище	200	MP3 100	<i>B6</i>
do-20	Стены и перегароджи, жамеры ила	200	MP3 150	86
	ποπευ, δαπευ, ππυπω	300	MP3 200	86
am -19°	Днище	200	MP3 75	<b>B</b> 6
do - 5°	Стены и перегороджи, камеры ила.	200	MP3 100	86
	Λοππυ, δαππυ ππυπωί.	200	MP3 150	86
	Днище	200	не регламен- тируется	86
выше	Стены и перегороджи, камеры ила.	200	MP3 15	<i>B6</i>
-5°	латки, балки, плиты	200	MP3 100	86

Арматура для железобетонных конструкций принята:

а/рабочая - сталь еорячехатаная периодического профиля жласса  $A \, \overline{\mathbb{Z}} \,$  РОСТ 5781-61;

б/распределительная и монтажная - сталь горячежатаная жруглая, гладжая жласса АІ гост 5781-61.

Конструкции металлических площадок и ограждений выполнять из столи марки в ст. 3 кп. по 1001 380-71.

Вяжущие, инертные материалы и арматура идущие на изготовление бетонных и железобетонных конструкций должны отвечать требованиям СН и  $\Pi \overline{\mathbb{U}}$  - В 1-62 и действующих гостов. Рекомендуемые виды цементов для бетона железобетонных конструкций приведены в таблице 2.

Ταδπυμα 2.

POCYEMHEIE TREMINE COMESPER	детонн	тов, рехомендую ых хонструх	ບຸນປ່
100	Наимен	ование консп	
Joe Jule	Днище	Стены и перегороджи	Лотки, баяки, пяиты
ar.40° ∂o30°	Портландцемент с умеренной экзотермией	Сульфатостой- яий портяанд- цемент	ใบภьфатостой- жий портланд- цемент.
0m-29°	Портяандцемент	Портяандцемент с умеренной экзотермией	Сульфатостой- жий портланд- цемент с уме-
σ1-19° ∂α-5°	Пуццолановыч портланд-	Портландцемент с умеренной эхво- термией, порт- хандцемент	ренной Экзо- термией.
-5°	цемент	Портландцемент с умеренной этзотермией, портландцемент	Суяьфатостойжий партландцеме нт, портланд цемент с унережной экзотер- мией, партла нд- цемент.

Если в одной графе таблицы приведена нескольто видов цементов, то выбор зависит от возможности строительной организации, однато, надо иметь ввиду, что цементы, указанные первыми, обеспечивают лучшие показатели по морозостойности и далговечности изделий,

V. Мероприятия по защите от коррозии.

Толиина защитного слоя бетона в днище,
панелях стен и монолитных участках при-

Все стальные закладные и накладные детали должны быть защищены от коррозии путем металлизации в соответствии с СН 206-62.

Все метаплоконструкции окрасить эмально  $\Pi \varphi$ -115 или  $\Pi \varphi$  (для наружных работ) за 3 раза по одному слога грунта из лака  $\varphi \Pi$ -03 $\kappa$  или  $\Pi \varphi$ -020, или N13 $\kappa$ 13.

Госстрой СССР

COHO3BO ДОКАНАЛПРОЕКТ

г. Москва 1972 г.

Ягротенки-смесители четыре в хори доржые с размерати хори доржые приста приста приста приста приста приста проста проскительная записжа предежа записжа предежа записжа предежа записжа записжа

### *∏ Кратжие режомендации по* праизводству работ.

inobeú npoezi

102-2-120/12

Nucm

*1*73-6

UHB. № ד-2057/12

В настоящих режомендациях приводятся основные поло- вытета. Подача бетонной смеси к месту укладки рекомендуетжения по проежтированию методов производства робот на основе которых должис осуществляться как привязка настоящеео *π*ипового проежта ж жонжретной стройплощадке, так и составление в дальнейшем проектов праизводства работ (ППР). 1. Разработка жотпована должна осуществляться с

применением аптимальных, в данных условиях, землеройных механизмов и сохращения до минимима объемов работ, выполняемых вручную. Отклонение отметок дна котлована от проежтных, при этом не должны превы-Wam6 +10; - 30MM.

2. Размеры котпована по низу должны апределяться с учетом обеспечения проезда автотранспортных средстви строительных механизмов в соответствии с принятой схемой производства бетожных и можтажных работ, устройства вадоотводных ханав /в обводненных грунтах/, а так же съездов - выездов из коткована.

3. Определение крутизны откосов котлована, способов его осушения, а так же возможности размещения временных ambaποβ ερυμπα /дπя οδραπικού засыпжи/ β μεποερεθεπβεμμού δπυзости от котпована производится при привязке настоящего munoвого проежта, в зависимости от гидрогеологических ислоδυύ ποκπρεπικού επρούρποιμαθπι η ηρυκηπού πεχκοποιυυ строительного производства.

4.Ужладку монолитного бетона в подготовку дница целе. сообразно осуществлять непосредственно автосамосвалами, а бетонирование железобетонного днища и монолитных участков стен аэротенков-при помощи стреловых кранов на гусеничном или пневмоходу с мажсимальным использованием их рабочего

ся осуществлять в опрожидных бадьях, загружаемых непосредственно из автосамосвалов. [тхлонение толщины днища аэротенков от проектной

не далжно превышать +20;-10 мм, а отметки фундаментного паза стех не должны отличаться от проежтных более ченна-5мм. /для провержи днища/; 5. Мантаж сбарных железабетанных элементов аэротенжов целесообразно производить при помощи стрелавых мантажных пранов на гусеничном или пневмоходу с грузоподъемностью на рабочем вылете, обеспечивающей монтаж всей номенялатуры сборных железобетонных элементов,

6.Перемещение монтажных пранов и автотранспортных

средств в пределах железобеточного днища аэротеннов должно осиществияться только по специальным временным проездам. ханструхция жаторых должна гарантировать железобетонное днище от повреждения. В хаждом конкретном случае, при привязке настоящего типового проежта, конструкция проездов должна быть обоснована расчетом. 7. Замоноличивание стыхов стеновых панелей целесообразно осуществяять в соответствии с Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыхов шпоначного

8. грунт для обратной засылжи подается к аэротенкам бульдозерычи или автосамосвалами / в зависимости от мест размещения временных οπθαποβ ερυμπα /, ποσπού μο ραзραβμυβαθπος υ υποπηθεπος до . Τά обеспечивающего допустиные просадки грунта в период эксплустации. Подачу гружта в изжий хоридор между стенами смежных сежций аэратенков целесообразно производить непосредствен но авто самосвалами с растоскиванием грунта по коридори

типа" разработанными ЦНИИ промзданий.

с двух сторон пру помощи малогабаритных бульдозеров, 9. Испытание аэротенка на прочность и водопроницаемасть праизводится путем его запольнения водай /да устройства обратной засыпжи/ в два этапа: а/ на высоту 1 м с выдержкай в течении одних суток

б) да проежтных отметаж. При этом потери воды на шестые сутки не далжны превышать 3 литров на 1 квм, смоченной поверхности. (см. снип ії - Г. 4-62)

10. При производстве страительных работ наибалее целесообразно подготовжу грунтового аснования, бетонирование подготовки и железоветонного днища аэротенка асуществлять при положительных температурах наружного воздиха.

В течении всего постедующего зимнего периода необходимо обес печить надежнию защити грунтового основания от промерзания посредством укрытия бетона дница жаким-жибо утеллителен /опил ками, шлажом, рыхлым грухтом и т.д./. При наличии в основании непучинистых грунтов/песчаных, гравелистых ит.д./ пажое утепление производить не требуется. Во всех сличаях уложенный манолитный бетон ж моменту вамараживания должен набрать прочность не менее 70% от проежтной.

11. Выбор оптимальных способов и приемов при производстве земляных, бетонных, мантажных и других видов работ в вимних исловиях производится при привязже настоящего типового проежта, /для районов страны, г де зимний период весьма значителен/, с учетом местных условий и возможностей конκρεπησύ επρουπεπό μού ορεακυσαμυν.

Focempoù CCCP COHO3BOIOKAHANNPOEKT Άγροπελχυ - εμες υπεπυ νεπωρέχχορυδορλώε ε ραχμέραμα κορυδορα β×5.2 ×120 μ3 εδορχοεο χέρειοδεπο κα.

Паяснительная записка

Τυποθού προεκτή 902-2-120/72 Ял600М Juem

Tuno8eú npeekt 902-2-120/<sub>72</sub> Ji.uc.m 173-7

115-1 UHB. Nº

T-2057/72

## $\overline{\mathit{VII}}$ . Указания по привязже проежта.

1. На основании данных инженерно-геологических изысканий и климатических условий места строительства устанавливается возможность возведения аэротенков по данному типовому проекту.

Физико-механические свойства грунтов сравниваются с принятыми в проежте и при необходимости вносятся изменения в конструкции.

При наличии агрессивной среды выбировотся мероприятия по защите конструкций от коррозии.

в случаях, когда расчетный уровень грунтовых вод находится выше отметки низа днища, а поднять отметку днища по технологическим условиям невозможно, намечаются мероприятия, обеспечивающие понижение уровня грунтовых вод или изменение конструкции аэротенка-смесителя выбор этих мероприятий или необходимость изменения конструкции аэротенка определяется технико-экономическими соображениями.

2. В соответствии с технологическим заданием: a/nринимается одна из  $e^{mu}$  хомпоновок (см.л.т. АС-6,7.8)  $e^{mu}$  соответствии с которой составляется перечень листов проекта;

б/устанавливается абсолютная отметна верха плиты днища;

в/определяются места ввода и выхода труб, их диаметры и отметям осей;

E/ от задажного сечения распределительного лотка (900 x 1200; 1200 x 1200 и 1500 x 1200) принимантся соответствующие опорные балки, плиты перекрытия

лотжов и маржи обслуживающих металлических площадож;

dl pm 3αθαμμοεο μυσπα υ muna α эραποροβ κορρεπ-

тируется количество закладных марок в днище для крепления филытросных труб или каналов и принимаются соответствующие марки обслуживающих метаплических площадок; е/в сводных таблицах расхода материалов на листах ПС-1,2,3,4,5 заполняются свободные графы; ж/плоские асбестоцементные листы устанавливаются по наружному ограждению и ограждению переходных плащадок только для варианта с пекогашением.

Назначаются марки бытона по прочности, по норозостой кости, водонепронициемости в зависимости
от расчетной температуры наружного воздука
согласно таблице1, приведенной в пояснительной записке.

- 3. В содержании альбома, пояснительной записке, таблицах и специринациях зачерживаются данные не относящиеся ж заданным условиям. Зачерживание должно производиться акжуратно с тем, гтобы можно было процесть зачержнутое.
- 4. При привязке проекта необходимо предуснотреть мераприятия по контролю за грунтовыми водами. Для этого заложить рядом с агротенком металлические трубы d=50мм с фильтрами в основании в количестве от одной до трех штук на сежцию в зависимости от грунтовых условий.

При уровне воды в трубах выше 0,8м низа днища, выпалненного по проекту, апаражнение аэратенка не далжна производиться.

- 5. Сучетон всех измежений и уточнений при привязке корректируются объемы работ и смета, которая пересчитывается на ЕРЕР, утвержденные для плащадку страительства.
- 6. Штамп применения проставляется на обложте проетта под которым рекомендуется указывать № чертежа генплана плащадки, где привязан данный чертеж.

Типовой проект

СПН3ВПЛОКПНЯППРОЕКТ

г. Mackåd 1972г.
Кроптежи-смесите жи
четыре-каридорные с
размерани жоридора
95.2 2/20 из сборгиого

ПЗ-7

		Bego	омость	C	борн6	/X	ж	еле	306€		446/	· = -	 пе м	?H/Tr	ов						
NN	Наименова - ние элемен	Марка элемента 3	Наименова ние стандар	Bec	Mapka de- mona no	Pacxo 1 3ne	ng Ha Menn	Ho 1	Cek	YUA	"A"	2 00 6	,5"	//2	Cek	ция	"B"	U ,, /	<i>-"</i>	//2	Пример выборки
n/n	та		nyema ang- doma ji	TICMEN T	таолице альбома 1	Бетон М3	CTQA6	K-80	5070H	CTQAB	K-80	E CE K	CTONB	K-80	5 eton	CTOA	K-60	Seron	CT916	Примеча- ния	расхода основных материалов для вари-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	/3	14	15	16	17	18	19	20	21	= анта компоновок с потками 1200 ×1200 с филь-
<del>                                      </del>			a	/ U3	делиз	7	70	כיחו ני	A H C	apr	nam	U	Kam	9.70	ZAM						тросными трубами на 14 аэраторов
2	Стеновые	11K1-54-1	cep.3.900-281	9.38	M-		545.1 545.1	84		5451.0 45788.4	168		10902.			5451.0					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
3	панели	ПK-YI-54-1 ПK-YI-54-19 ПK-I-54-19	Cep.3.900-2 6.2	9. 38 9. 38	193-	3.75	556.0 556.0	12	45.0	6 672.0	12 24	90.0	6672.0	8	22.5	3336.0					Haumenoba - K-BO HA 1 CEKUUNO MPUME-
S					<u> </u>	3.75	545.1	3	11.25	1635.3	6	22.5	3270.	3	11.25	1635.0					ние Ед. изм " А" "Б" "В" "Г" чание
6	Колбия	KC-20-2-1	Сер. 3. 900-2 в. 3	1.47	200	0. 57	21.0	2	1.14	42.0	4	2.28	84.0	2	1.19	42.0					Сборный
<b>—</b>		1 etc. 10	<i>d</i> )		9 елия		10 m								бом						жећезобетан м3 842.7 842.7 842.7 Монолитини м3 1221 0 1224 2 1388 2 1308 6
2 2	Стеновые	NK-1-54-1 8	n AC- 5	8.85	ļ	1 3.54	673.0	1	3.54	666.2		7.08	/346.4 /332.5	1	3.59	673.0				dag nomka 900×1200 dag nomka 1200×120	** ** *** *** *** *** *** *** *** ***
4	панели	NK-1-54-12 NK Y1-54-10	1. HC- 5 1. AC- 5	8.75 8.20			9 666.4		3. 50 6. S6	666-4 909.6	2		1332.2 1819.2			909.6				∂Λ <i>Ω Λοπ</i> Κα1500×1200	M-601 22270
5		ПП2-45-17 ПП2-45-14	n. AC-2	5.9	Maa	2.37	132.0	15	35.55	1980.0	30	7/./	3960.	) /5		1980.0					5emou M-100 M3 847.0 847.0 847.0 847.0
7	Tepezopo- govnbie	ΠΠ2-45-2 <sup>7</sup>	17. AC-2	5.9	1/1/93-	11 2.36	7 /32.0 5 /32.60	3	7. 08	397.8	6	14.16	795.	3	7.08	397.8		_			<u>М-300 М3 81.0 87.0 87.0 87.0 87.0 87.0 87.0 87.0 87</u>
ق	_	17112-45-2 H 17112-45-3 17112-54-1	1. AC-2 1. AC-2	5.9 5.9	$\ ^{\mathcal{B}}$	11 2.36	132.60		2.35	265.2 134.40	2	4.70		1	2.35	26S.2 134.4					pacm 8 op m3 78.0 78.0 78.3 78.3
10					'	2. 95	203.8	79								150812					Bcezo: 3449.6 3452.0 3457. 2 3457.6 35
11 12 13		Л-1 Л-1 a	1. AC-11 1. AC-11	6,65	]]	2.66	213.0	1		63 <u>9</u> 0 213, 0	2		1278.0		2.66	639.0				<u> </u>	Cman6 Kr 269473.3 270241. 3 278259. 8 270344. 8 8
13 14		Л-2 Л-3	Л. AC-12 Л. AC-13	3.32	<b>{  </b>	1.33	149.52	14		2830.8 149.52			5661. 299.0			1 49.52				~ II~	Ha IM3 NONESHOU EMKOCMU
15 16	Somku	1-4 1-49	1. AC-14 11. AC-14	7.33	}]	2.93	230./	3		690.3 230.1	2	17.58 5.86	1380.6	3		230.1				dag notka 1200×1200	Cmanb Kr 12.04 12.04 12.04 12.04
16 17 18	JIUIIIKU	Л-5 Л-6	1. AC-15	3.8	}	2.93	218.9 758.6	14		3064.6 158.6	28	82.04	317.2	14	41.02	3064.6 158.6				- 4~	Железобетон м3 0.099 0.099 0.099 0.099
79 20	İ	1.7 1.79	1. AC-17	8.0	]	3.2	253.2 253.2	3	9.6	759.6 253.2	6	19.2	1519.	3	9.6	759.6 253.2				BAR ACTER 1500 x1200	
19 20 21 22		1-8 1-9	1. AC-18	8.0	M-	3.2	234.4 180.8	14	44.8	3281.6 180.8	28	89.6	65 63.2	14	44.8	3281.6				~ Y~	Условные обозначения
23		5-1	n. AC-23		11		20.0													MA 107KQ 900×1200	
24 25	Балку	5-2 5-3	1. AC-23	0.475	<b>!</b>	0.19	27.6 36.0	22	4.18	607.2	44	<u>8.36</u>	1214.4	22	9.18	607.2				OAR AOTKA 1200x1200 DAR AOTKA 1500x1200	HOMEP DEMANU
		7C-1	n. AC-23		8-		34. /														HOMEP NUCMA, ZDE DEMANT USOSPONENA
26 27 28 29		7C-19 7C-10	1. AC-23 1. AC-23	0.70			3y./ 3y./	12	3.36	409.2 68.2	24	6.72	818. Y	12	3.36	409.2					
28 29		11C-2	n. AC-10 n. AC-10	0.09		0.036	2.9	220	7. 92	638.0	440	15.84	1276-0	220	7.92	638.b 792.0				dag notka 900×1200 dag notka 1200×1200	
30	Maymb1	7C-3 7C-4	n ac-10	0.2/	H	0.006	4.2	220	18.48	924.0	440	36.96	1848.0	220	18.48	924.0				DAR NOTKA 1500 ×1200	
32		17C-5	n. Ac-10	0.787		0.075	3.6	16	1.20	57.6	- 3Z	2.90	115.2	76	1.20	57.6					
33	Опоры	011-1	л. АС-23	0.125		0.05	0.60	15	0.75	9.0	30	1.5	18. 0	15	0.75	9.0					
H	0110701					'			02: 40					<u> </u>		0.05				ÒAR AOMKA 900×1200	
		,				1/n	7020:			21978.2.2			/83956.9			91934.10				DAR NOTRO 1200 × 1200	TIPOME TOACA.
						0,,	,,,,,,,			92603.9			186207,			92560.1 93206.7				для потка 1500×1200	Umozu cpaip 10,13,20 3410 1149116 0 3460 COMOC-
34		K17-1	Л. AC - 28 Л. AC - 28	0.55		0.22	20.9	259	56.98	932525 5413.1	518	113, 96	186504.2 10826.2	259	56.98	54/3.1				npu yuche	ти от принятой компоновки аэротенка (ко- личество секций "Г").
34 35	1	KN-2	1. AC - 28	0.24	M-200	0.09	11.4						478.8			239. 4 5652.5				. d3pamopo8 7	notecinos cengos in j.
37	Фильтро-	K17-1	Л. AC-28 Л. AC-28	0.55		0.22	2/1020: 20.9 11.4	518	58.87 113.96	5652.5 10 <b>82</b> 6.2	1036	/17.74 227.92	11305.0 21652.4	518						MPU 44CME	
37	CHGIE Kananbi	Kn-2	1. AC-28	0.24	Mp3-100		1 1	. 1	ı	i										. a'spamo pob 14	COM380ΛΟΚ ΑΗΑ ΛΠΡΟΘΚΤ 902-2-120/72
20	74741V	F	10.00- 28	0. 55	8-4	0.22	<i>Umozo</i> 20.9	777	170.94	//305.0 /6239.3	1554	341.88	22610.0 32Y78.6	777	170.94	/1305.0 /6239.5				DOLL VILCAR	1. MOCKBO 19721 392 NABHOIÚ NUCH ANGOM
<i>38</i> <i>39</i>		K17-1 K17-2	Л. АС- 28 Л. АС-28	0. 24	L	0.09	11.4	63	5.67	7/8.2	126	//.3y	1436.4	63	5.67	7/8.2				aspamopo8	Яэротенки-смесители N 1 I Четырежкоридорные с раз- мероми коридора 9x5.Zu20 Лист ИЗ сбормого железобетона АС- 1
							Umozo:		176.61	169575		353.22	339/5.0		176.6/	169575		<u></u>			12 176 - 01 10
	Npo	E. SHITALUR	lobels Kon 1117-192		muf.																

			p	a c x	-																								
Tunobod n poe		<i>H</i>			Packog	Ma			08	HO	7	MOHO.	пип	пнь	18	K	OHCT	npy	KYU	и									9
902-2-120/1	<i>,</i> //	Наиме нован эпемент		бетона по табл	1 Inem	₽Hm	K-80	KYUS Ha 1	" A"	ceky		5"	CEKU		"B"		Ky		<i>"/"</i>										L
Suem	1//2			anssamo I	Бетон м <sup>3</sup>	cman6 Kr	^-00 Шт	Бетон	Cmanb	K-80	Бетон	секцию Сталь		Бетон		<b>'</b> ''		екуию стапь	Бетон		Примеча- ния								
AC-2 UHB. Nº	]/]	2		3	4.		шт	M 3	Kr.	um	м 3	Kr	um	м <sup>3</sup>	Kr	um	м 3	Kr	м3	Kr	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Ведомость	CM	яльн ь	IX K	COHEM	pyKy	เนน์
	_			W- 1	4	5	6	7	8	9	10	"	12	/3	14	15	16	/7	18	19	20	WW	Марка	Bec	Ha 1	секциро	Ha [		Примеча-
T-2057/7	14	Днице		Mps- B-	1323.0	140634.0	/	/323,0	140639.0	/	/323,0	14069/20	/	1323,0	140628,0	/	/323,0	/40639,0					изделия	марки	K-80	Obuzuú Bec	K-80 0	08เมนน์ Rec	ния
			ı					<u> </u>														n/n		Kr	wm.	Kr	Wm*	Kr *	
	2	<del></del>	MY-1			ļ											<u> </u>			<u></u>		1	Mn-/	202, 3	3	606,9			
	1				9, 23	/877		9, 23	/877				_				-					2	MN-Z	861, /	3	2583,3	<u> </u>		
	H		MY-2		9, 2	1832		9,20	1832									_				3	мл-3	458,2	6	2749,2			для 7 рядов аэраторов
	4		MY-3		2, 33	260	8	18.64	2080	8	18,64	2080	8	18, 64	2080	8	18, 64	2080				4	Mn- 4	57/, 5	6	3429,0			для 14 рядов аэраторов
	5		MY-4		4,66	545	/	4,66	545	_	_	_	_	_	_	/	4,66	545				5	MN-5	704,8	6	4228,8			917 21 p. 19a azpamo p. 08
	6		MY-4ª		4,66	545	_	_	_	/	4,66	545	/	4, 66	545	1	4, 66	545				6	мп-6	153,1	/	/53,/			для лотка 900 x /200
	7		MY-5		4.66	545	/	4,66	545		_	_		_		/	4,66	545				7	MN-7	171,4		171, 1			9NA NOMKA 1200 X 1200
}	8		MY- 6		7, 2	1269	,	4,66	545	_				7, 2	1269	1		1269				8	MN-8	189.1	660	189.1			9119 10mka  500 x 1200
	9	Монолитные	MY- 60	M-	7, ≥						<del> </del>	1260	,		1269	,	†	1269				9	MO-1	5943,6	n. M. 3/8	5943,6			
	10		MY-7	1 1		1269		<del> </del>	<b></b>	/	7, 2	/269	/	7, 2	<del> </del>	,	1					10	MD-2	1099,4	17. M.	1039,4			008 00mra
		Jacoma	MY-8		7,46	/366		7, 46	/366						/366		1	/366		-		//	M5-/	20, 8	22	457. 6			GUN NOWKA 900 X 1200 DUN NOWKA
İ	"	C/TLE H		B-	4, 5	560			<u> </u>	/	4,5	560	_/_	4, 5	<del> </del>		4,5					15	M5-2	23,6	22	5/9, 2			1200 x 1200 9119 nomka
	12		My-9		7, 3	1327	<u>-</u>			/	7,3	1327	/	7, 3	1327		7, 3	1327				/3	M5-3	26,4	22	580, 8			1500 X 1200
}	/3		MY-10 UNU		4, 58	609						_	/	4,5/	609		<u> </u>					14	Опорные		<del>  -</del>	147, 9 195,7			9119 7 px 908 13 pamo pos 9117 14 ps 908
	14		MY-10	a	4, 43	609	-			L –	_		,				-		<u> </u>			/5	nnaemunu nod bosayzabada		=	175,9			911  4 pages 03 0 ame  008 911   21 paga
	15		MY-11		4,44	596	_	_		_	-		,	4 34	596				_	_		1/8			<b> </b>	11258,1			аэраторов для потка
	16		или МУ-//	a	4, 24	596	_	_	_	_	_	_						_				/7	Закла д нь 18 gemanu в cбор нь 1x			//303,/			900 x /200 909 Nomka
	/2				9, 23	1877				,	9 23	/877	_	_	_	_	_	_	_	-		18	желе зобетонных эле ментах		<del>                                     </del>	11370,9			914 1000Ka
	1/		MY-12 MY-13		9, 46	1900		_		<del>,</del>	9,46		-	_	_	_		_	_	_		19	Накладные			3773.0			1500 x 1200 9119 7 12908
	18		1119-13											0.00	1,0	/	0,18	4.0			дпя потка	20	эл <b>ементы</b> фильтрасных			75 46,0			азраторов для 14 рядов азраторов
	19		MB-/		0, 18	4,0	/	0,18	4,0		0,18			0,18	4,0	<del>,</del>					900 x /200	2/	жанфлов.		<del>  _</del>	//3/9,0			gna 2/ paga
-	20	4.	MB-4		0,10	16.0	/	0,10	16,0	/	0,10	16,0	/	0,10			0,10		<u> </u>		для лотка	25	30×1004616 80×10046			917.0		+	a.3 pamopob
	2/	Монопитные	M8-2		0, 23	4,6		0, 23	4,6	/	0, 23			0, 23		-	0, 28				1200 × 1200	23	MOHONUMHER		<del>                                     </del>	194.5			с пвногаше-
	22	вета вки	MB-5	Mp3-	0,11	/7,2		0,//	17,2	/	0,11	/7,2		0,//	17,2	<del>                                     </del>	0,11	17,2	<del> </del>		<u> </u>	24	YYACYNK AÆ 3aKnag Hble			924.4			нием 909 7 рядов
	23		MB-3	8-	0, 29	5,4	/	0, 29	5,4	/_	0, 29	5,4	/_	0, 29	5,4	-	0,29			<del> </del>	gns nomka	25	детапи в днище с			/376,7		+	909 14 bacca
]	24		MB-6		0,12	18.4	/	0,12	18,4	/	0,12	18.4	/	0,12	18.4	/	0,12	18,4			1500 x 1200		фипьтросными трубами		<del>-</del> -	1831, 8			909 21 paga
	- <del> ``</del>	l	1710-0		L			1381.8	149449,0		1384, 3	150 <b>217,</b> 9		1389,05	150280)		1389, 5	1 <b>5016</b> 5,0			900 x /200	27	Закладные		<del>  _</del> _	953.8			912 7 pago8
1 2 3	,				4.			<del>                                     </del>	<del> </del>			150218,8		1389,14	150201,8		1389,6	150168,8			gna nomka 1200 x 1200	28	gemanu 6		<del>  _</del> _	1435,5			азраторов 9ля 14 рядов
12 3 3	\$				U	:030ת		<del> </del>	149450,8		ļ	<del> </del>			<del> </del>		<del> </del>			<del> </del>	для потка	29 30	фильтросными Каналами		<del>  _</del>	1918, 6			903 21 p.99a 903 21 p.99a 03 pamo p.08
2/2/2	[2							1382,0	149452,8		1384,4	!S0220;8		V389, 21	150283,8	<u></u>	<i> 389, 7</i>	130168,8	<u> </u>	L	1500 X 1200	30	<u> </u>	L	lmozo.	<u> </u>			as pamo p 0 8
u anob cob sy 3 nationaleta												Приме	чани	<b>9</b> :								<u> </u>	* - Запопнять				05/11820	Kont	eom Ba cekyuû
budt bdy3	500										,	Umoz		r. zbado	, ,	18 u 1.	<b>9</b> .	аполн.	Amb	8 3 a	Bu-		Focempod CCC)						Munobou npoekm
Sa Sa	0											CUMOC		от		приняп	_		41 410HOB			COI	<mark>ОЗВОДОК<i>А</i>НАЛОРО</mark>	EKT	3 az	павны	เน็ ภผ		902-2-120/72
200 200/ 200/	7											a3 00m		,	Kanu 48	•		eKyuu				Pie	отенки - смесители	72r	_ ,,,,	N	2.		Яльвом Т
Hay. omgena D. undt. np. Pyk. zbynnól Ucnanyumené	Chan											•						•	**	<i>J</i> .		40	ПЫ РЕХ КОРИДОРНЫЕ 13мерами КОРИДОР 9,2 х 120 из собр желе зоветона.	c I				t	Sucm
Consol	900//															<del></del>				<del></del>		3,	железоветона.	7,000				<del></del> ļ	AC-2
12120	`																											/2	2176-01

							861	δορί	KO	Of	DMO)	rypa	5/	B	Kć	?	на		001	44	c	EKY	UPO						
TimoBoli npoekt	M	Marian	Cra.	76	оряч	еката.	HO 9 DCT 57	круг	ла Я,	टगवरी	KOA	CT	0116	2004	74eko	TOHO	7.9 50.07	пe	puoó	uye	ckoed	0 11	20904	STA	TOBORONO METOR	ACO KON HUBKOYE KATOCC	100 MOT A- MERODU- 3 8-7	Bce ∂o	Примечание
902-2-120/72	1	Марка элемента	d=6	1	10	Τ —	20	22	26	16	Urozo	d=6	T .	10	12	14	16	578/- 18	20	22	25	28		Urozo	d=5	4	Ltroeo		
<i>Лист</i>	"/"	3NEMENIO	0-0	L°					L	Ь			8	170	<b>└</b>				Ц	- 22	23	20		<b></b>	<u> </u>		<b></b>	II	
AC-3										_	C 8 C	рн	5/ <i>Ū</i>		HC.	e ne	300	<i>jer</i>	OH_										
4HB. N										D51	9	C	eky	UÜ	,, A	, 11 9 11 '	Б",	"B",	, "/7					4	<del></del>	т	· · · · · ·	1	
7-2057/72	7	TX 1-54-1	40 9. C	202.0		100.0			486.0		1197.Q	_		1062,0		280.0			290,0	1528.0	1094.0			4254.0		<del> </del>		5451.Q	12
	2	NK 1-54-18	34.0	20.6	16.8				<u> </u>	_	71.4	_		85,6		28.0		_	29.2	174.0	28 4.8			60/. 6 593. 8	<del>-</del>			673.Q 666.2	8.11.97 JOTKO 900 × 1200 Big Not 121 / 200 × 1200
5	3	MK 1-54-18	<b>93</b> .4	20.6	18.4					-	72.4			77,8		28.0					284.8			591.2				664.4	839 NOTEA 1600 X1200
	4	ΠΚ-1-54-1 <sup>Γ</sup>	32.6	20.6	20.0	30.0	-	=	145.8		73.2 359.f	<u> </u>	=	75.2 318.6		28.0 84.0			29.2 87.0		28 %. 8 328. 2	=		1276.2				1635.3	
	<i>5</i>		/22.7 336.0	60.6 15.6		60.0			314.4		726.0			637,2	499.2			_	1304.4	-				26/0,0		<u> </u>		3336.0	4
	7		94.8	8.8							103.6			/76.8	166,4	56,8			406.0	=				806.0	=		=	909.6 4092.0	<del> </del>
	8	772-45-1 T/H	1314.0				_				1314.4			2740.4	37,2			_			<u> </u>			2177.6 451.0		<del>                                     </del>		663. <b>0</b>	<del>}</del>
	9	ПП2-45-2 <sup>T</sup> /H	2/2.0						=		2/2.0	<u> </u>		442.0	9.0					=	-			92.0			_	134.4	
	10	MT 2-45-3	42.4 3522.4	+-		<u> </u>					42.4 3522,4			88.4	8,6 //558,8			_		=	<u> </u>			//558.8				15081.2	
		ПП2 -54-1 П-1; Л-19	3522.4	395.6	116.8	$\vdash$	218.4		<del></del>		130.8							_	<u> </u>	-					151.5	<b></b> '	121.2	852.0	אוסד אסדאכן
	13	<i>π-2</i>		/256.8	408.8		764.4		_	_	2429,0			_	_	_				_					401. B		401.8	2830.8	900 x 1200
1	14	л-3		64.4	14.3	_	54.6	-			133.3				_		_			_				-	128.8	$\vdash$	128.8	149.5 920.4	BAR MOTKO
	15	1-4; 1-49		427.2	146.0		2/8.4			-	79/.6	_			=	=		_		=	<del>  -</del> -			-	428.4	_	428.4	3064.6	1200 x 1200
	16	л-5		/360.8			764.4				2636,2 141.6				<del> </del>				<u> </u>	-	_			-	17.0		17.0	/58.6	
1	_17 	57-6 51-7; 51-79		69.0 418.0	18.0		54.6 218.4				877.2				_								_		/35.6		135.6	1012.8	אוסד אסדאמן
	19	J1-8	_	+	6/3.2	_	764.4	_	-		2840.6	_			_									=	18.3		441.Q 18.3	3281.6 180.8	1500*/200
	20	<i>J</i> 7-9		53.6	54.3		54.6				162.5				_					<u> </u>				<i>105.6</i>	78.5		70.5	440.0	2.11 9 NOTKO 900×1200
	21	5-1		132.0	202.4			_			334.4				105.6					<u> </u>				220.0				607.2	dag: notka 1200×1200
	22	5-2		149.6	237.6						387.2						220.0	352.0						352.0			_	792.0	das notra 1500 x 1200
	23	5-3		105.6	384.4	<del>-</del>			=	769.6	440.0 2523.4		=		-	_		-	_	<u> </u>	-							2523.4	
	24 25	11C-1,19,10 11C-2	1753.8 220.0	-			-			-	220.0	_	418.0					_	_	_	_			4/8.0			<u> </u>	638.0	2019 JOPKO 400×1200
	26		264.0	+	_		_				264.0		528.0				_							6/6.0				792.0 924.0	dan astra/200×1200 dan astra/500×1200
-	27	nc-4	308.0	1							308.0		6/6.0					=		$\vdash \equiv$				38.4			_	57.6	
	28	пс-5	19.2						<u> </u>		/9.2		<i>38.4</i>		=					-						1		9.0	
	29	071-1		-	9.0					=	9.0	<del></del>							-							/2,2	12.2	41.8	
	30	KC-20-2-/	00007	24.2	7001	-	1037.4		946.2		29.6 B977.0	_	456 H	55 <i>5</i> 7.0	/2379.8	618.0		_	2/16.6	2/60.4	1707.0			24989.2			551.4	395/7. 6	200 APOO
- - -							1037.4		246.2				566.4						2//6.6						578.8 594.9	12.2		40/43.3 40789.9	BAS NOTKA 1200×1200
		U7020:			Ī				946.2				654.4	5540,6	12274.2	6/8.0			2//6.6	2/60.4	/707.0			25423,2	994.3	16.6	607.7	40/89.9	DAS ASTRA ISOON/200
									בחכם			<u> </u>		7 "		,, <u>5</u>		Γ_	20200	12000	ayea a		_	35733 <b>6</b>			[	45788.4	
	31			1696.8		840.0			4082.4	<u> </u>	100548			8920.8 1274.4		2352.Q 238 4			2436.Q 2608.8		3/09.6			5220.Q				8672.0	
	82		672.0		_	120.0	<u> </u>	=	628.8 47/1.2		1452.0 14 <u>5</u> 06.8	=				2690.4	L		<del></del>		9/89.0			40953.6				524 60.7	<u> </u>
	<b></b> -	<u>Uro</u> 20:	4/07.6	/128.0		960.0			DIR	,		CEKG			<u>,, B</u>	" 4	. ال							27//20 2		Γ		47968.8	
	33	ΠΚ1-54-19	3599.E	/777.6	_	880. O			4276.8	=	10533.6			9345. <u>6</u>		246 4.Q		<u>  —</u> _	2552.0	13446.4	9627 <u>,2</u>			37435.2 3480,0				4448.0	
	34	NKY 1-54-19	448.Q	20.8	_	80.0		1	419,2	_	968.0				665.6			-	1739.2					40915.2			_	52416.8	
		47020:	4047.2	1798.4		960.0		_	4696.0		11501.6					2689.6			1		9621.2 10896.6			65942,8	539.2	12.2	551.4	91978. Q	Эл Я.лотка 900×1200
2 12 2							1037.4	=	5657.4 5657.4		25483,8 25857.9	-				3308.4 3308.4		=			10896.6			66159 <u>.</u> 4				92603.7	8/8 VOLKVISOO x 1500
18 18 18	ı				_		1037.4	=	5657.4		26265.4					3308.4	1	352.0	7161.4					66376.8	594.9				3/1/2/00x/200
Jan & Jan &	<u> </u>		_				1037.4	_	5642.2		25478.6		456.4	15746.2	13045.4	3307.6	<u> </u>		6407.8		1			65 <b>9</b> 04, 4 66121.0	539.2 573.8		551.4 586.4		1200 × 1200 ADTEM 200 × 1200
1 20	] as						1037.4		5642.2	775.0	25852,5					3307.6			6407.8					66338.4				93206.7	ANG ANGELA 1500 × 1200
30 00 30		, .		4170.4					5642.2	775.0	26261.2		654.4	/5735.8	2939.8	3307.6		0.588	6407.8	15606.8	11554.2								
Hopouanos Lupros Coodys er continuament				J	L		L	l	<b></b>	ļ	<b></b>	<b></b> i	L	L	<del> </del>	Ļ	<b>!</b>	-											
3 8 8 8	1																												Focerpoo

Выборка арматуры на фильтросные каналы в кг на адну секцию. Crans εορячекатаная круглая, επάδκαя κπαιτά ΑΙ ΓΟΟΓ5781-61 Марка IN STEMENTA 8 10 12 Urozo: HUR *@борный* нселезобетон секций "Я", "Б" "В", "Г" DIS 3729.6 1087. 8 595.7 54/3.1 2019 TPAGOB K17-1 126.0 88.2 25.2 239.4 a sparopas KN-2 5652.5 Urozo: 3855.6 //76.0 620.9 KIT- 1 10886.2 3.19 140,9808 1459, 2 2/75.6 //9/.4 478.8 αγρατοροβ K11-2 252.0 176.4 50.4 11305.0 Urozo: 7711.2 2352.0 1241.8 विज्ञ श्रम्भवेव 16239.3 KN-1 11188.8 32634 1787.1 3780 264.6 75.6 7/8.2 α ερατοροβ Urozo: 11566.8 3528.0 1862.7 16957.5

10

COHISKUDOKAHATIIPOEKT

Г. МОСКВА 1976.

Паротенки-снесители четыреккоридорные с рознеров
ну коридора 9×5.2×120 из
сборного железобегона

Выборка орнатуры но сборный экселезобетон.

Tunoboū npoekt 902-2-120/72 Rnobom I Juct HC-3

a487

14420 2950 54111

1827.1

1828.8

1811.5

1813.1

1814.8

51.0

57.9 92

51.0 92

339.9 1331 51.9 92

333.1

,9

338.5

339.1

для секции

"B"

Imora:

₩ для секции

2/897.5 29600

2/897,5 29600

Τοδηυμα caπьников

			Сек	449	"A"	Cei	куия	7,,5"	Cer	KYU Я	٠,٤٠		Сек	YUU,	
**/	$\mathcal{D}y$	e	K-BO	Be	ec.	K-80	Be	?c	K-80	Be	c			JUHO	H9
7/,		корпуса	ωr.	lur.	Bcex	wr	tur.	Beex	-דוש	1cur.	Bcex	K-80 1417.	Be /WT.	ec Bcex	секуий Вес
7	2	5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	* 16
,	100	200	_	1			1	-	2	6.2	72.4	z	6.2	124	
ż	200	500	_		-	2	<i>93,4</i>	66.8	-	_	_	_	_	_	
3	300	200	1	23.2	_	1	_	_	1	23.2	23.2	1	23.2	23, 2	
4	600		2	65.5	131.0	5	<i>65.5</i>	131.0	2	65.5	131.0	2	65.5	131.0	
ĺ	800	300	2	<i>85.5</i>	17/.0	2	<i>85.5</i>	171.0	2	<b>85</b> ,5	171.0	2	85.5	171.0	
_	1400		_	-	_	_	_	_	1	150.0	150.0	_	1		
5	<i>474</i>	300	_	1	-	_	_	_	1	270.0	270.0	_	_	_	
6	1800		_	1	_	_	_		1	303,0	303.0		_	_	_
0	2000	300		1	_	_	_		1	334.0	334.0	~-	_	_	
*	* Uroe	<b>ɔ</b> :							i						

\* - Запалнять в зависимости от компоновки азротенка (количество секций "Г")

\*\*- Заполняте в зависимости от принятого Dy (600 unu 800, 1400 unu 1600 u 1800 unu 2000)

Γουστρού σουρ союзводокяннялеоект r. MOCKBO Пэротенки - смесители четы-рехкоридорные с размера-ми коридора 9×5.2×120 из сборного экселезобетона

150318.6

150320,3

150299.D

150300,5

BAR MOTHE 1500x1200

818 807KU 900x1200

BAR NOTERIZON 1200

150302,3 AND NOTED 1500x1200

148491.5

Βωδορκο ορματυρω HO MOHOSTUTHOIG железобетон. Тадлица сальников.

UNOBOU NOOEKI 902-2-12072 Альбом JUCT

1-120   12   1ucm   1-5   8. H2	•		OHCTPY KYUSA SEMCS	Make Yecke	6 20,084 NA 1100 OFO 1100 COI 5781-	4684- 9458 810	ena ខ្	иджа я	оряче. В ОСТ 5	Ласса	, AI	M PY P	Polip				-				רטכי						Ри сте ГО 8568	176 CT	Газов труг ГОО 3262-	Гы Т	Труба				прокс	am	Наплав NeT. 0.5%	و	Примеча
057/72				10	12		6	8	12	20	24	25		-6=4	-6:5	-6≈6	-6=8	-6=10	125 x 25	<i>163</i> ≭6	475×6	EN8	[NIO	∑N2S	/80×50 ×5	I NIO	6=	5 d	ly=25 1	/y:20g/	dg=400	,×4	<b>x</b> 4	* <b>/2</b> *2,5	190×30 x25 ≠3	50×4	L		
			MN-1											25.2	<i>55.</i> 8	8.4		2.4	20.7	56.4	45.0						76.	-				46.2	128.4			9.6	3.0	606.9	
	<b>*</b> ¬		M17-2																60.6	<u> </u>	37.2			1134.6			9/3					ļi		213.0				2583.3	dan TMU pado
	адка песка		МП-3											56.4	111.6	16.8		48	82.2	112.8	110.4	201.8			90.0		868									19.2			аэраторов
	Иетаплически» Площадки		MN-4					<u> </u>						56. y	111.6	16.8		7.2	99.6	1692	110.4	268.8			120.0		1198	_				3 i	1		1	19.2		<del></del>	77-6,59
	mod		Mn-5											62.4	111.6	16.8		7.2	127.8	169.2	110.4	336.0			180.0		1729					129.6	256.8			19.2			03 pariopo
	תשה היה		MD-6																1.9	<u> </u>			37.8		4.1		88		$\dashv$	}				13.6	1				<i>θρια ποτικά 900</i>
	Yen		MN-7					L											1.9				43.0		4.1		101.							13.6	6.4				для лотка 1200
			1417-8																1.9				48.0		4.1		114	2	-+					13.6	6.4				для лотжа 1500
	Memasis No	ouveceu	е ограждения Мо-2																739.2									-						3694.3	2574.0	<del>                                     </del>		70130	<b> </b>
			46C FAG																							457.6		+							<b> </b>				для лотка 900
i	,,,,,,	ล์ซภ																		<u> </u>						519.2									<b> </b>	<b></b>			ANA DOWNER 150
		() Cr)	ÆY																							580.8		+							<b>  </b>	<u>  </u>		580.2	ang somed 150
	Mo		/Yeckue		T												T -	147.9										_}_	$\dashv$							<b></b>		147.9	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
																		1957									-	+								<del>  </del>		195.7	dapamopole dui 2/5 pe
		NAGO	MUHGI															/75.9										- -							<del>                                     </del>	<b> </b>		/75.9	aspamopo 6
									1			L		Ì				Į .	l _								-	_	_				<u> </u>		<b>  </b>				<u> </u>
		Norku	JI-1, JI-1º, JI-2, JI-3	140			0.4	72.8				52.0					481.6	41.8		140.2	1					j									1 1	1 1	1	803.4	для лотка 90
	စ္	Далки	B-1, 1741-54-16	47.6	<del> </del>		<u> </u>	1.0.0	-			1	t	<u> </u>			1.0,50	1	_	170.2									- }									Duo ,	dra nomea 120
	/9 H	· ——	D-4, D-44, D-5, D-6 5-2,Dx1-54-18				0.4	72.8				52.0	ļ				481.6	41.8	ļ	158.2								+	-							<del>                                     </del>		010.4	UNS NOMEGIA
	61e 91d HO		17-7, 17-74, 17-8,17-9				0.4	76.2				52.0					481.6	1110		226.2			İ	- 1		- 1	- 1		1	- 1						1 1		916.4	ฝึกล ภอกาเลย 1500
	I & 0	, ,	5-3, 11x-1-54-12	41.6	<u> </u>			87.9			5584 4	104.0					259.2	71.0	<del> </del>	18.6																		60687	
	00 e	, I——	·····	╁	<b>-</b>	-	45.4	10,.0	<b>I</b>	3374.4	00011	10 1.0			<u> </u>		203.2	<del>                                     </del>	<del> </del>	10.0																		34/9.8	
	30	Coope	padovnere namenu 61e %. 8. nnumer 1, 18, NC-5,0N-1.	-	<del> </del>		43.4	/33./	1			-				272 A	235.5		1	<b></b> -	225.6																	966.€	l
	27.6	//C-1, 15	, 18, NC-5, ON-1.	├		_		133.1				<del> </del>		3773.0		374.0	230.0	+	┼	-	20.0																	3773.0	aspamopos
	же			<b> </b>	ļ ——			├	}	-				7546 a			<del> </del>	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> </del> -		-1						T										I 7.7 YA 77I	для 14 <u>I</u> 14 ряд Израторов
	•	фильп	просные канапы			-		<del> </del>				<del>                                     </del>	t	11319.0			<del> </del>	<del>                                     </del>	†	<del>                                     </del>							-	1										11319.0	dapamopos dapamopos dapamopos dapamopos
		<del> </del>		}	}			}	<del> </del>			<b> </b> -	<del> </del>	11313.0			<del> </del>	├	}	<del> </del>							-	$\top$	lé	7.4	405.0							924.4	dayamopos
		Эниц	е с фильтроены-	<u> </u>	<u> </u>	-		<del> </del>	392.0			t	<del> </del>			<u> </u>	<del> </del>		<del> </del>								_	$\top$		77								/376.7	дэраторов для 14 та ры аэраторов
	614 0A	MU	трубани,		<del> </del>			<del> </del>	7840			-	<del> </del>	<del> </del>			<del> </del>	}	}	-							-  -	_			405.0							1831.8	aspamopos  aspamopos  aspamopos  aspamopos  aspamopos  aspamopos  aspamopos  aspamopos  aspamopos  aspamopos  aspamopos
	710	-		<b>}</b>	ļ	-	<b>l</b> —	<del> </del>	1176.0				<del>                                     </del>		<del> </del>	<u> </u>	<del> </del>	<del> </del> -	<u> </u>			-	$\rightarrow$	-				+			405.0							953.8	dagamopos
11	ce.	Эниц	е с фильтрос-		ļ	-	ļ	+	421.4		L		<del> </del>	<del> </del>		<del> </del>	<del> </del>		<del> </del>								_	1			405.0							/435.5	dna 14 my pad
	Монолитный келезобетон	Ными	Каналами	<u> </u>			<b>-</b>	<del> </del>	848.8						<b></b>		<del>                                     </del>	-	<del> </del>	╁┈╴								$\top$	2	50.8	405.0							1918.6	dng el 🖙 pi
	toH ene	<u> </u>		<b>├</b>	ļ —	-		<del> </del>	<i>J262.8</i>			-				<u> </u>		<del> </del>	<del> </del>	-						-+	_	十										91.7	
2/ 5	7. e	MOHO.	итные участки		9.2	<u> </u>	ļ	8.6					<del> </del>				75.9	-		<del> </del>			$\dashv$					+	-+	$\dashv$								194.5	а пеногашен
3 3 3	ļ	.,,,,,,			23.2			8.6		<u> </u>		<b> </b> -	<b> </b>	ļ	<b> </b>	ļ	162.9	<u> </u>	ļ	<b>↓</b>					├	$\dashv$		+	-	$\dashv$					<del></del> -				
BEIL	*	Umoe	D:										<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	L		<u>L</u>		<u> </u>								$\perp$											

CE 48HUR JOMKA (900×1200; 1200 × 1200)

ные каналы) и варианта пеногашения.

от количества рядов аэраторов (7,14,21), типа аэраторов (фильтросные трубы или фильтрос-

12176-01

Pacempoù CCCP

COHO38 OI OKAHAAN POEKT

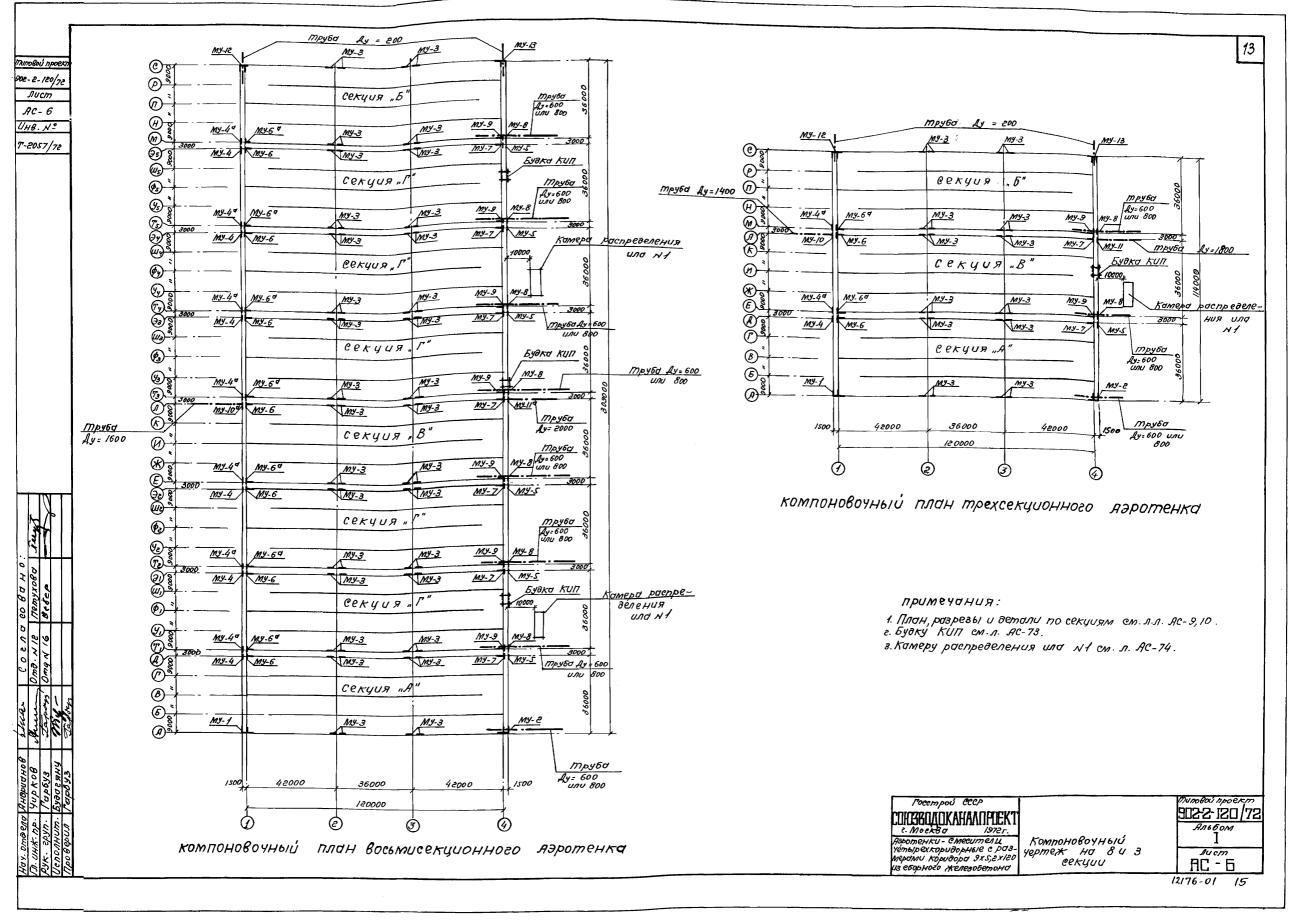
Выборка

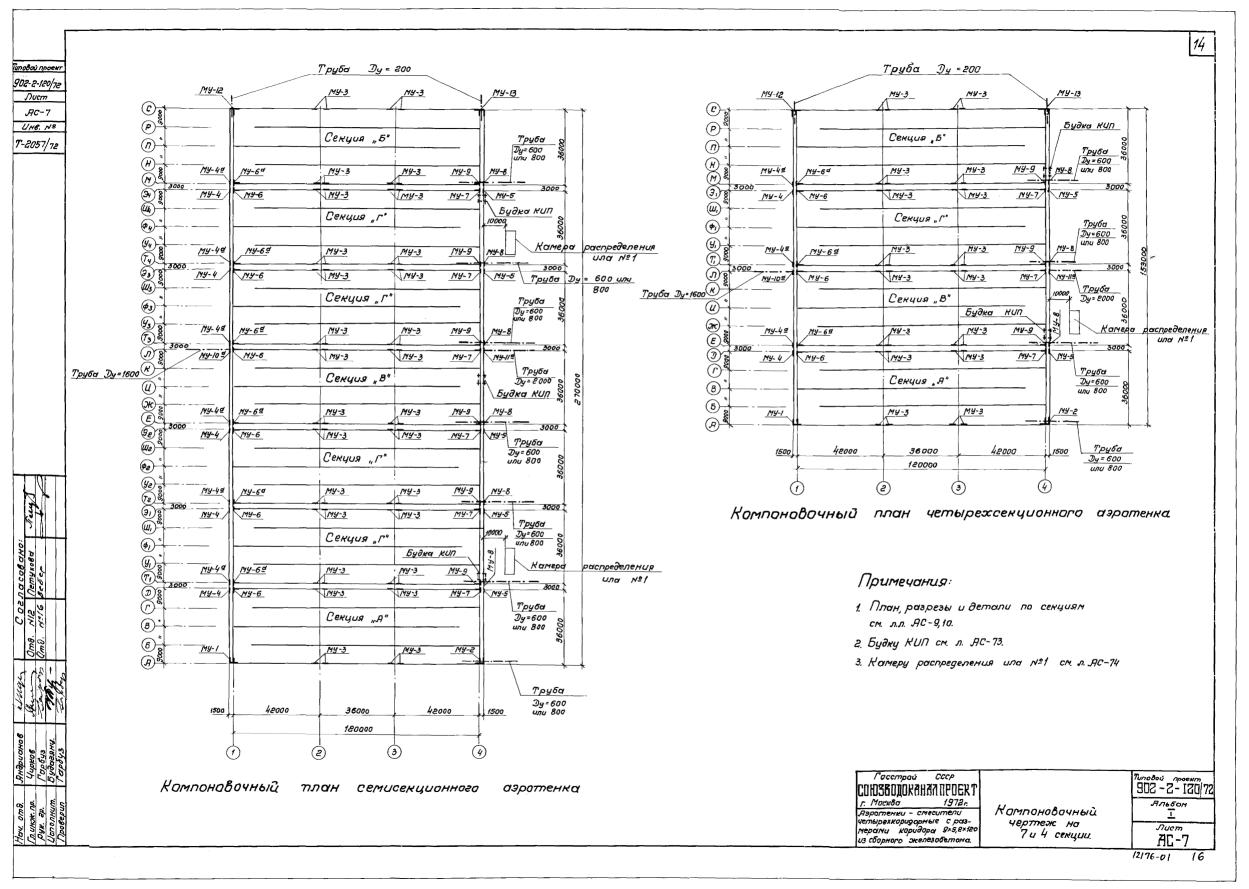
cmasu

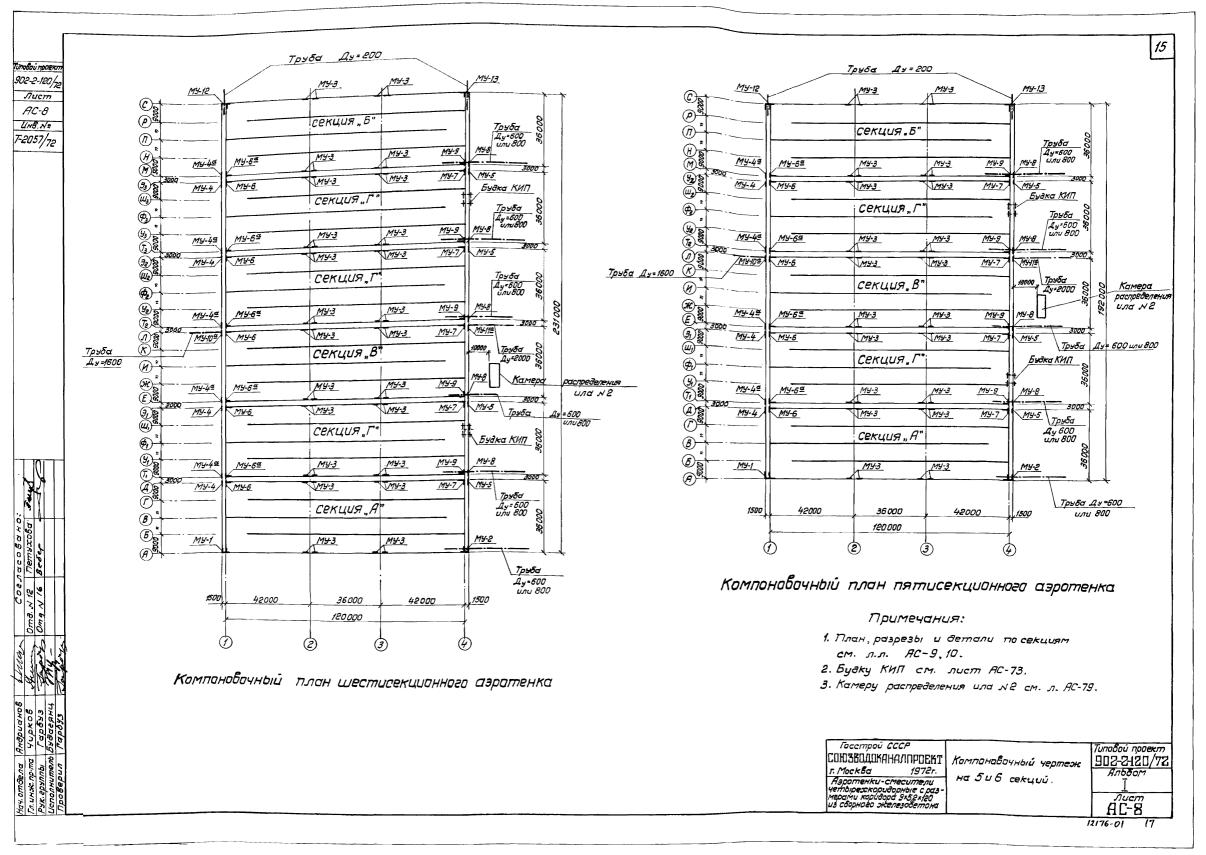
на закладные детоли

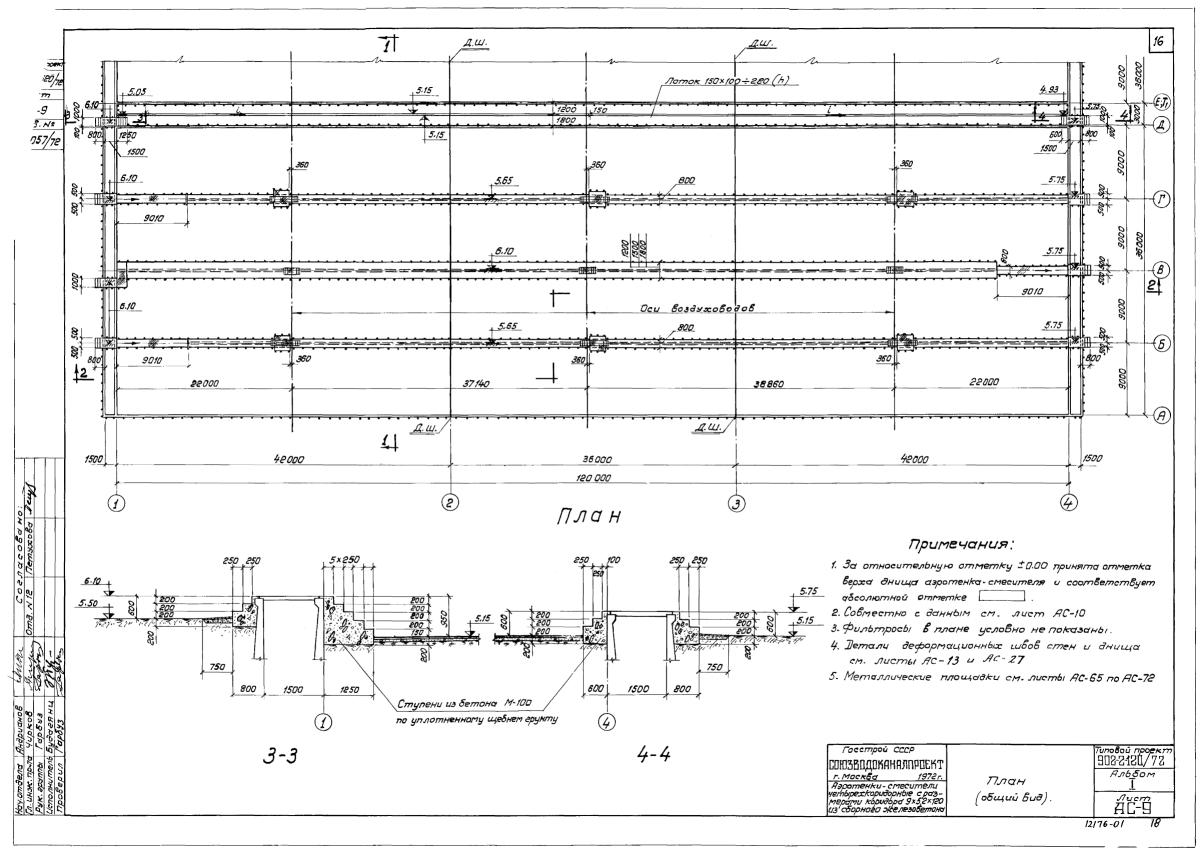
и конструкции.

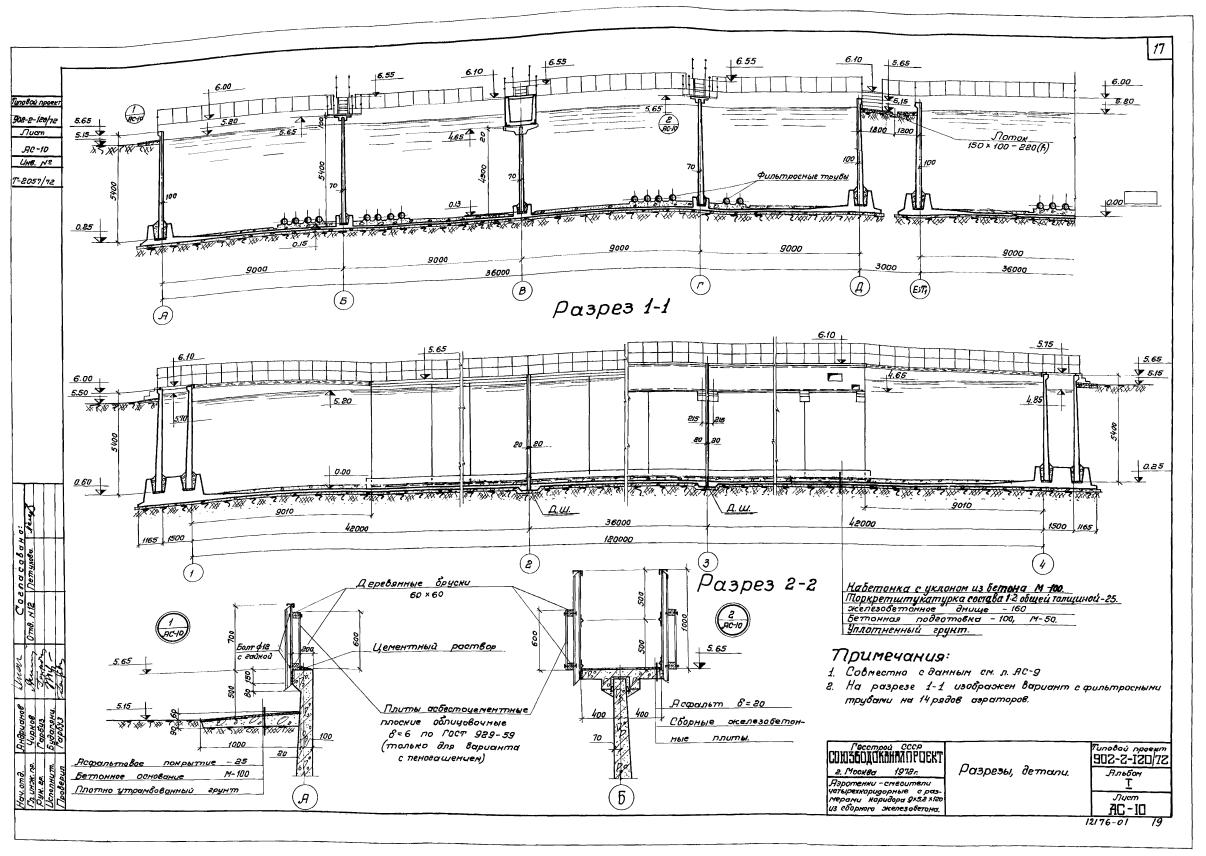
Альбон [

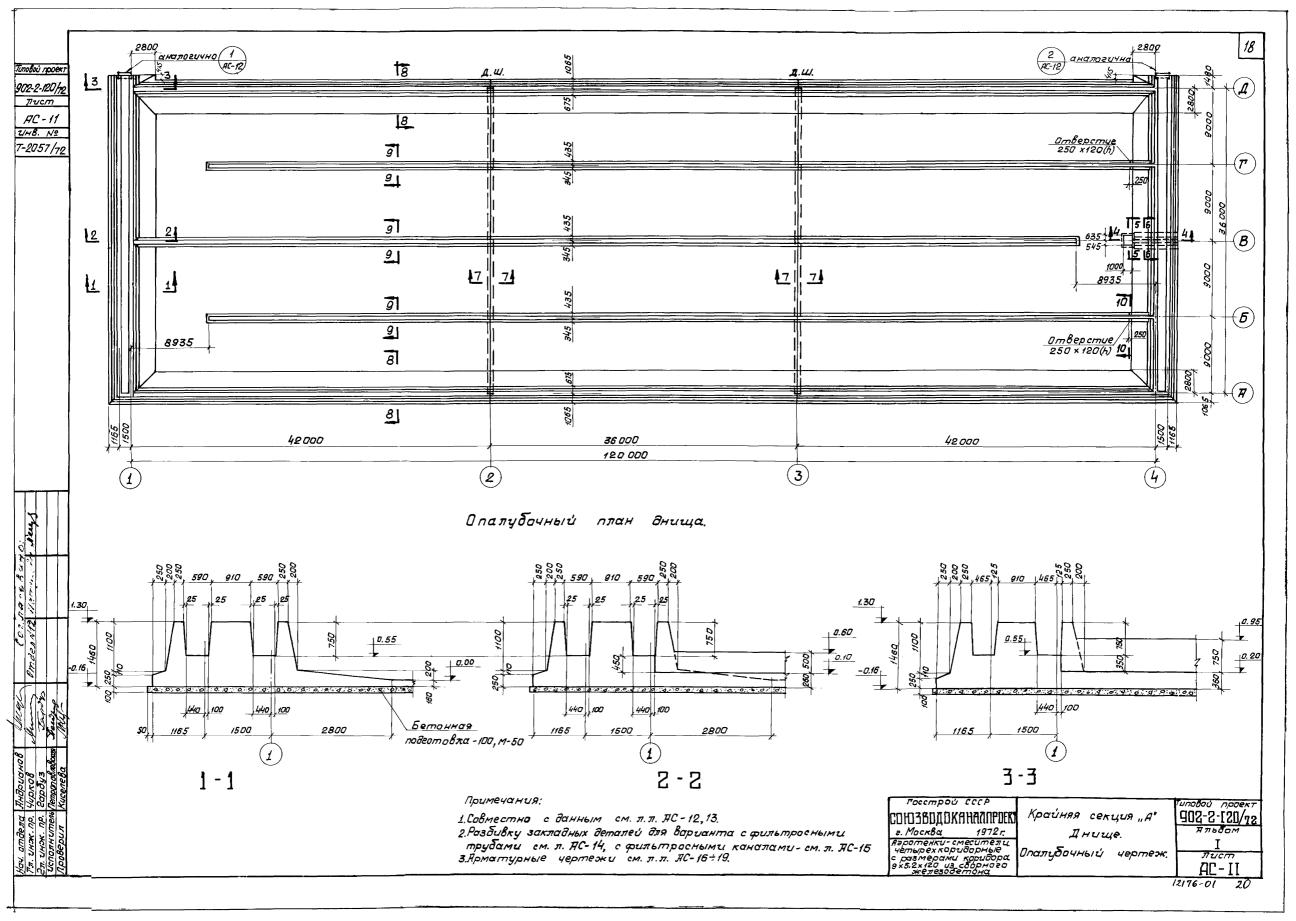


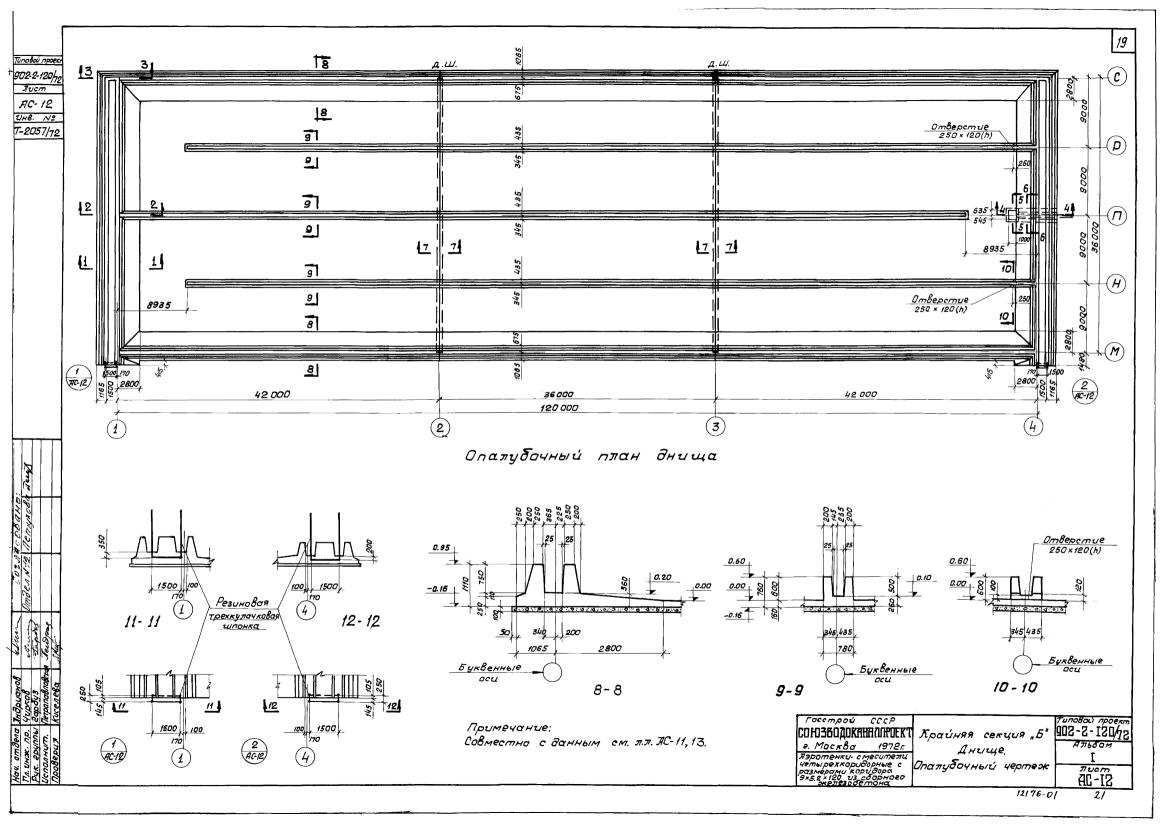


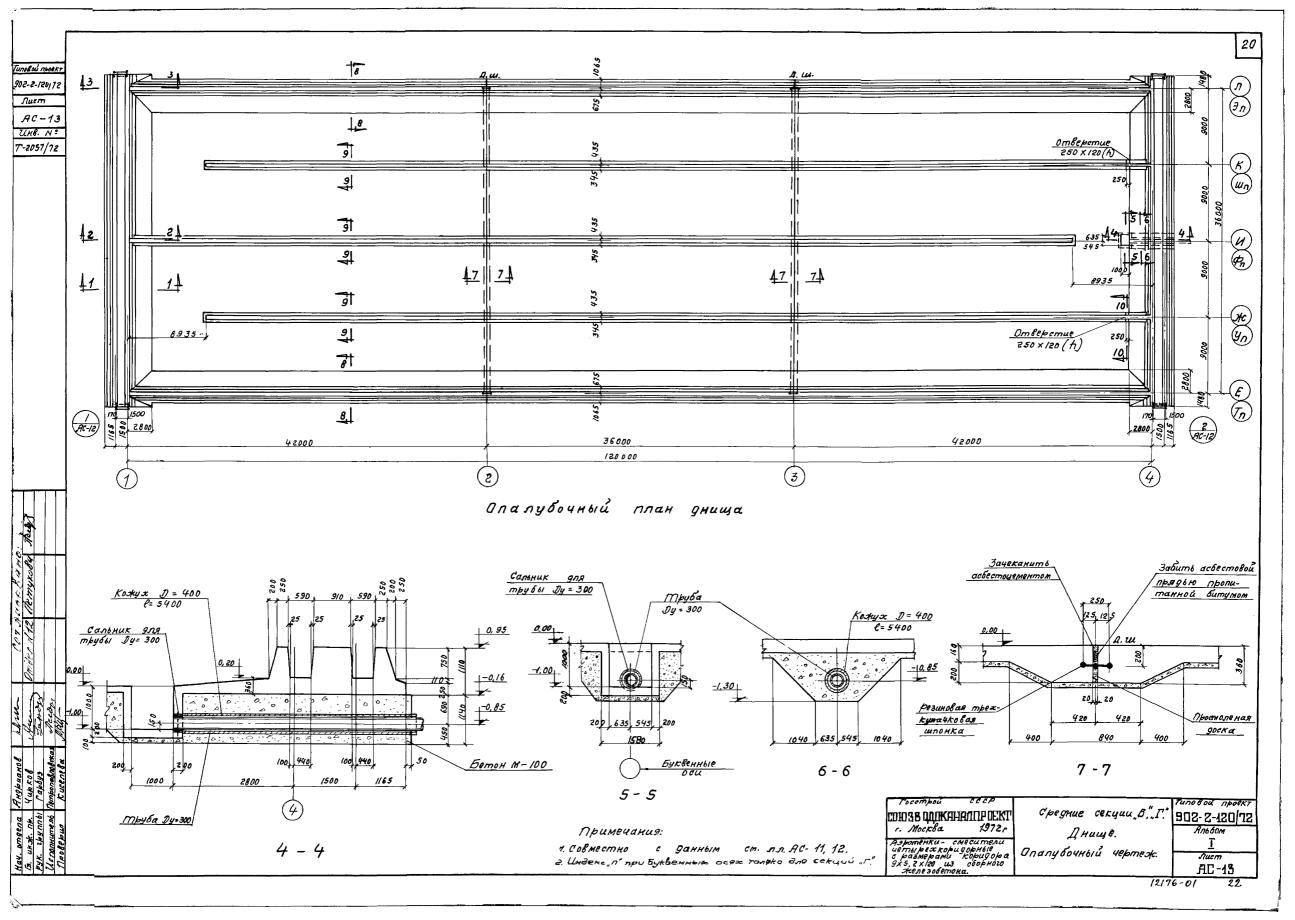


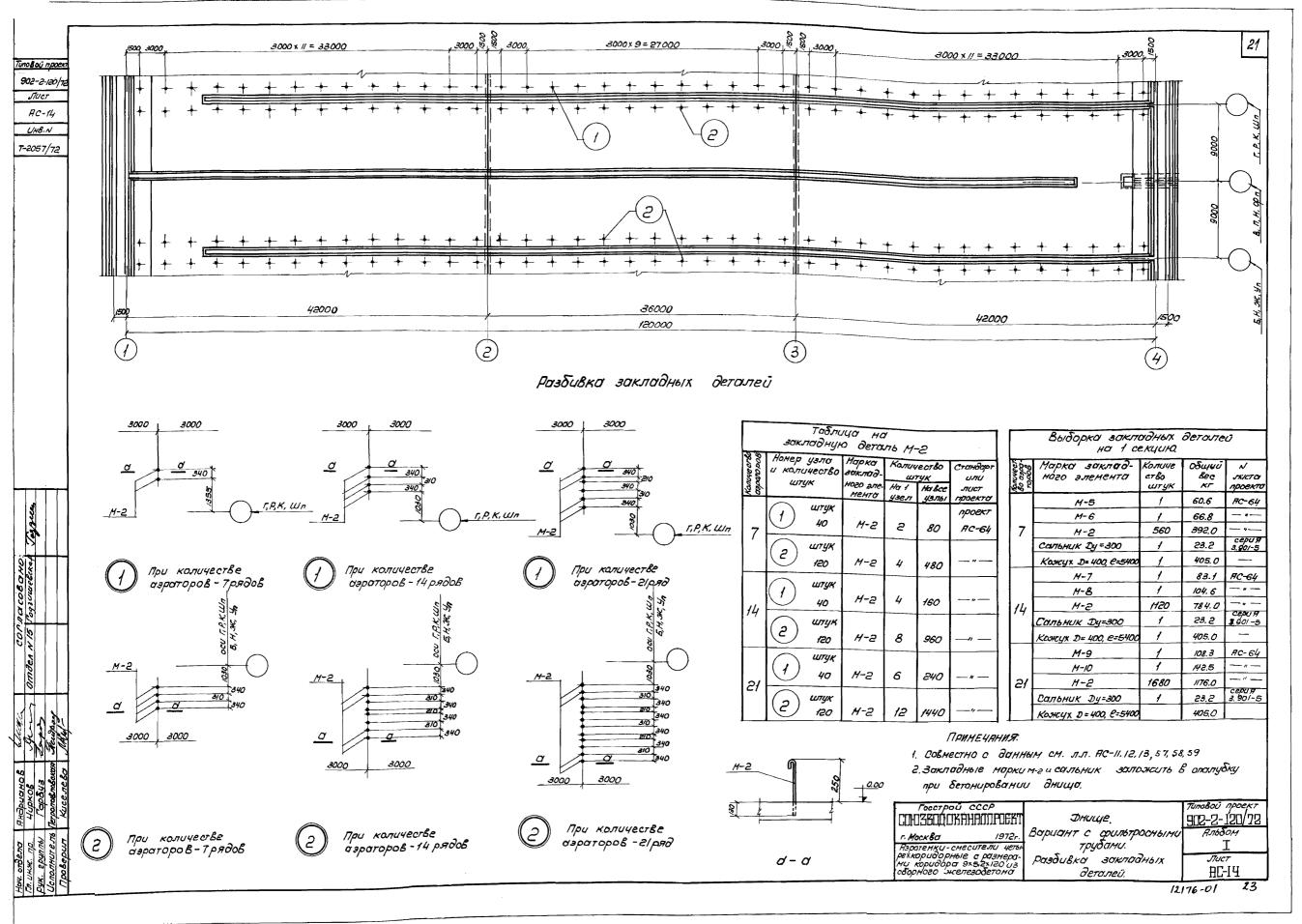


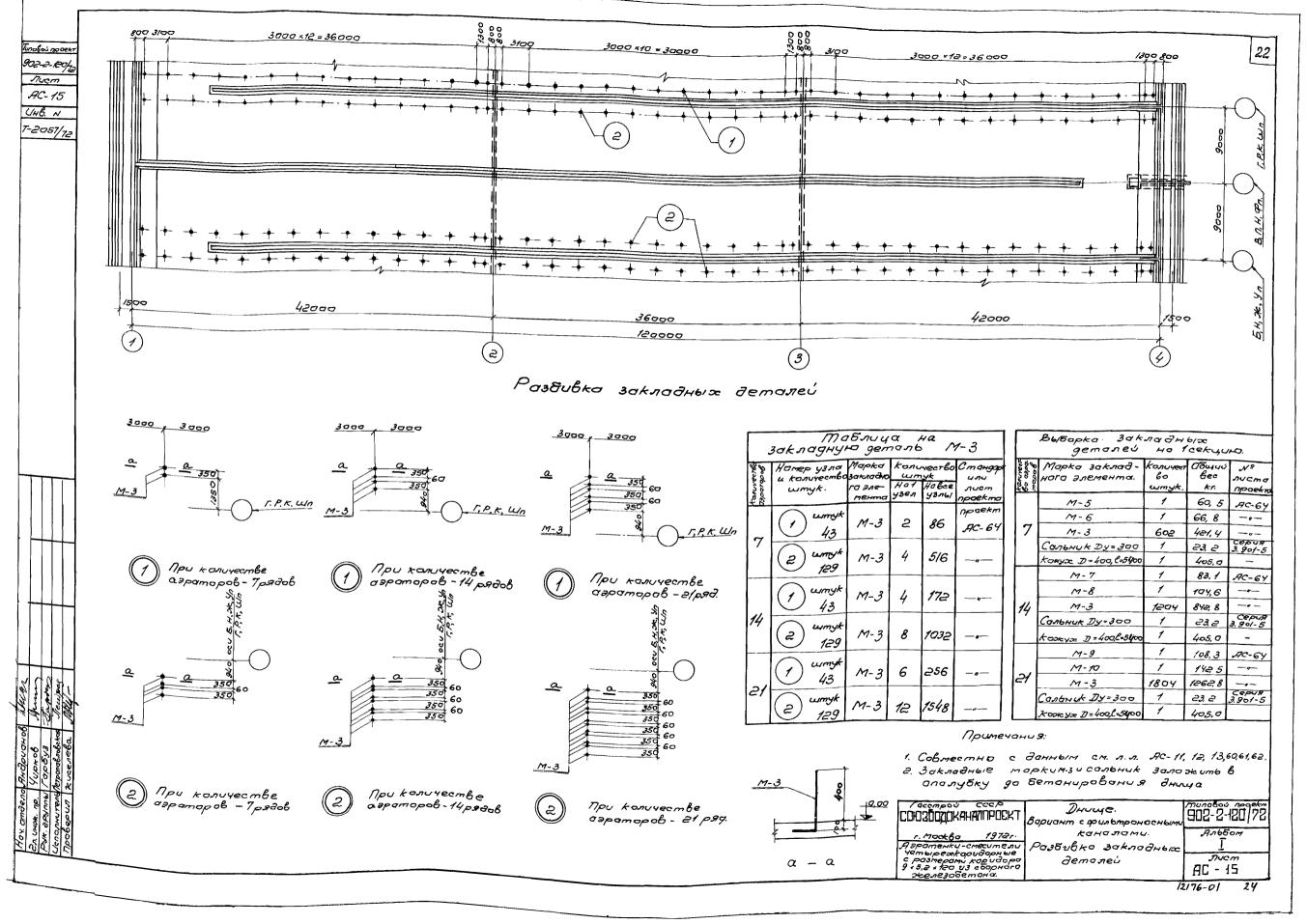


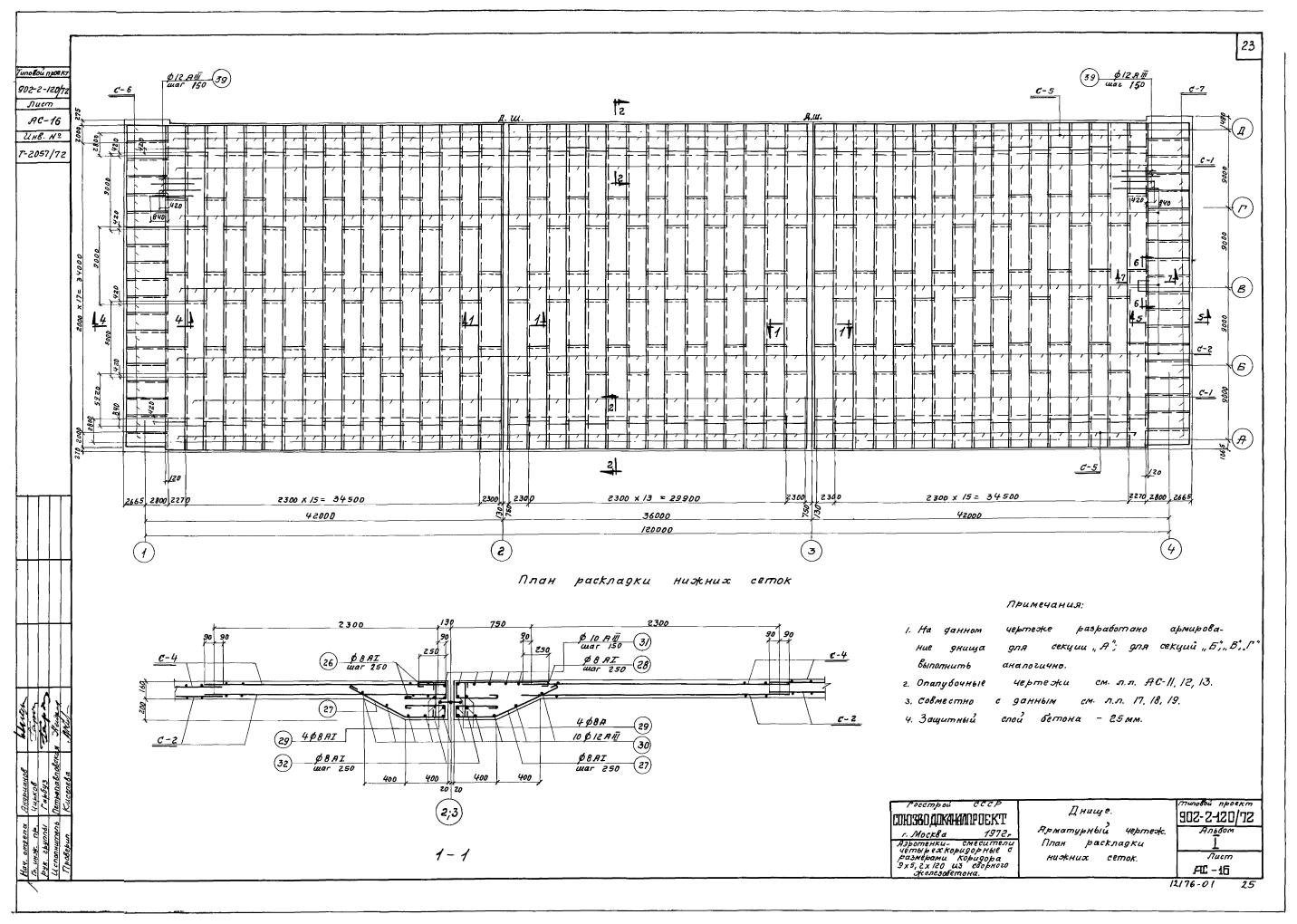


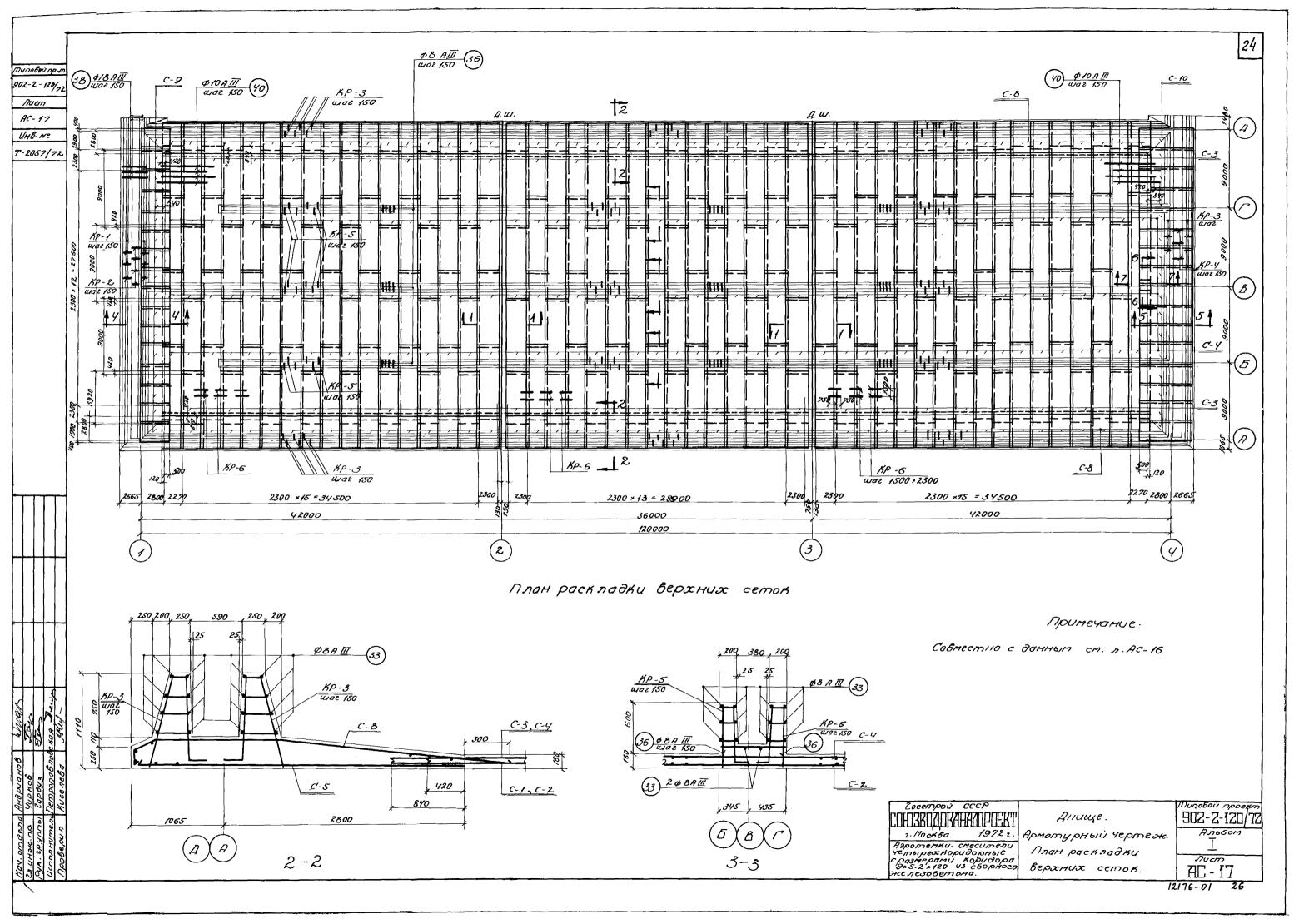


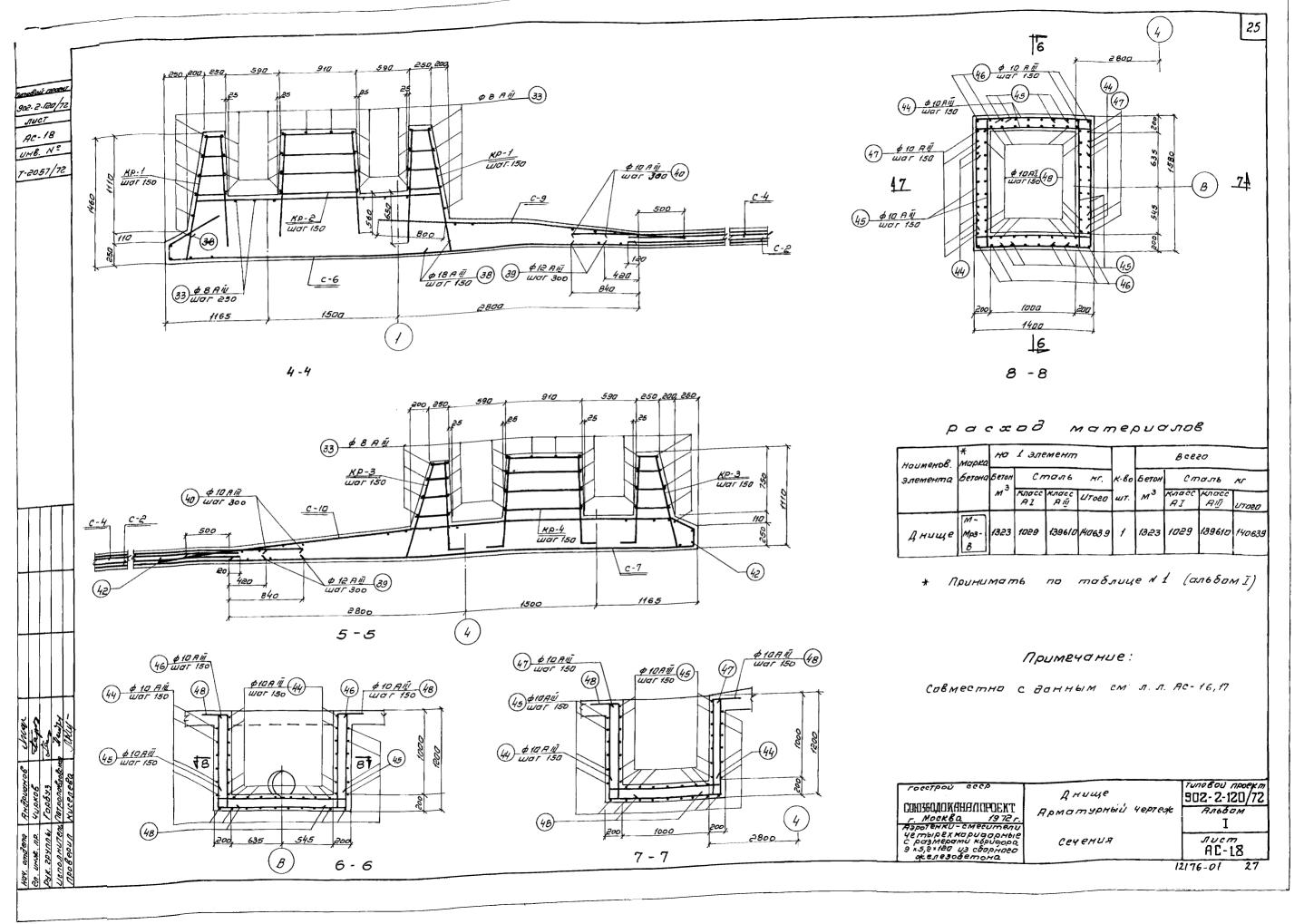


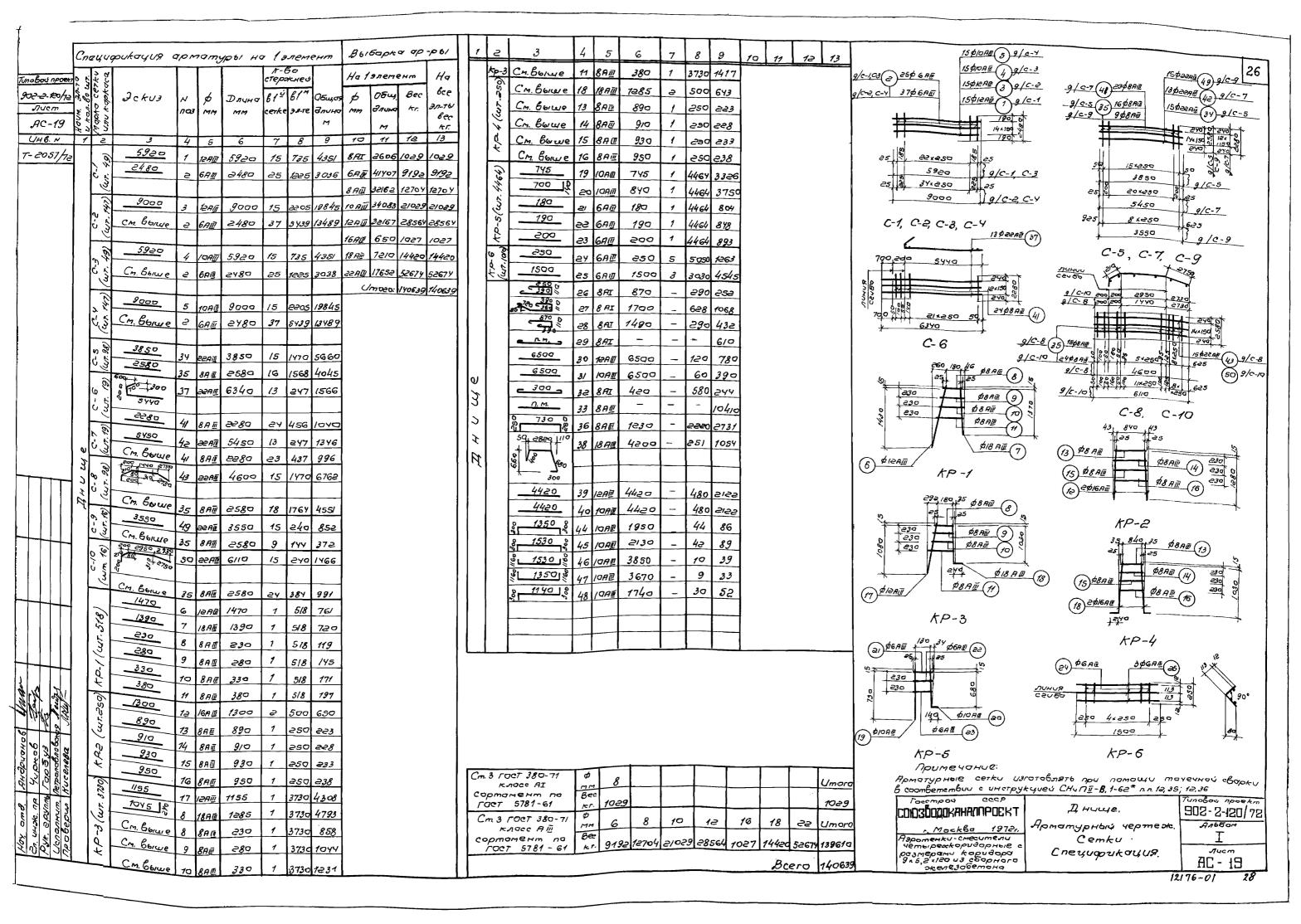


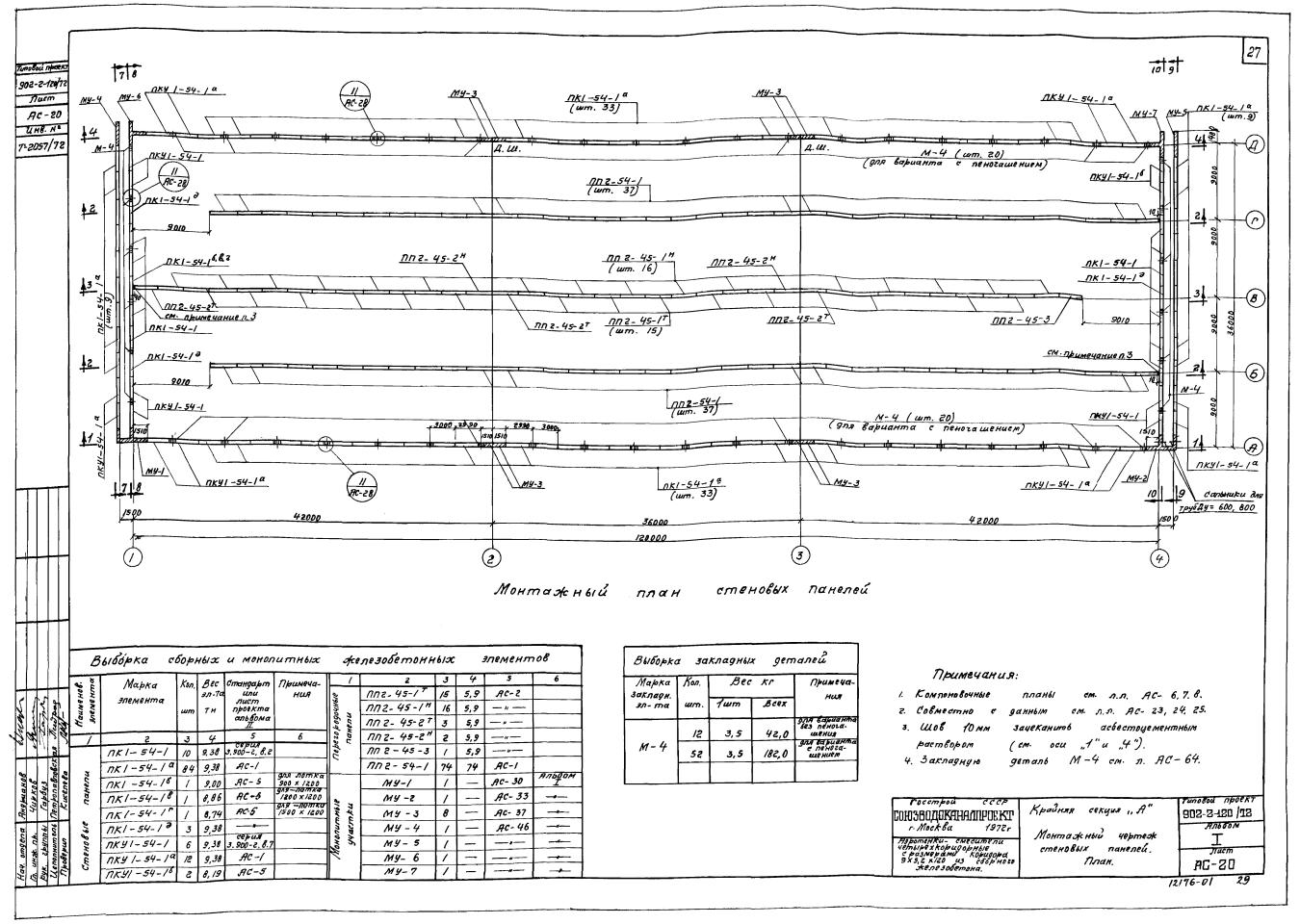


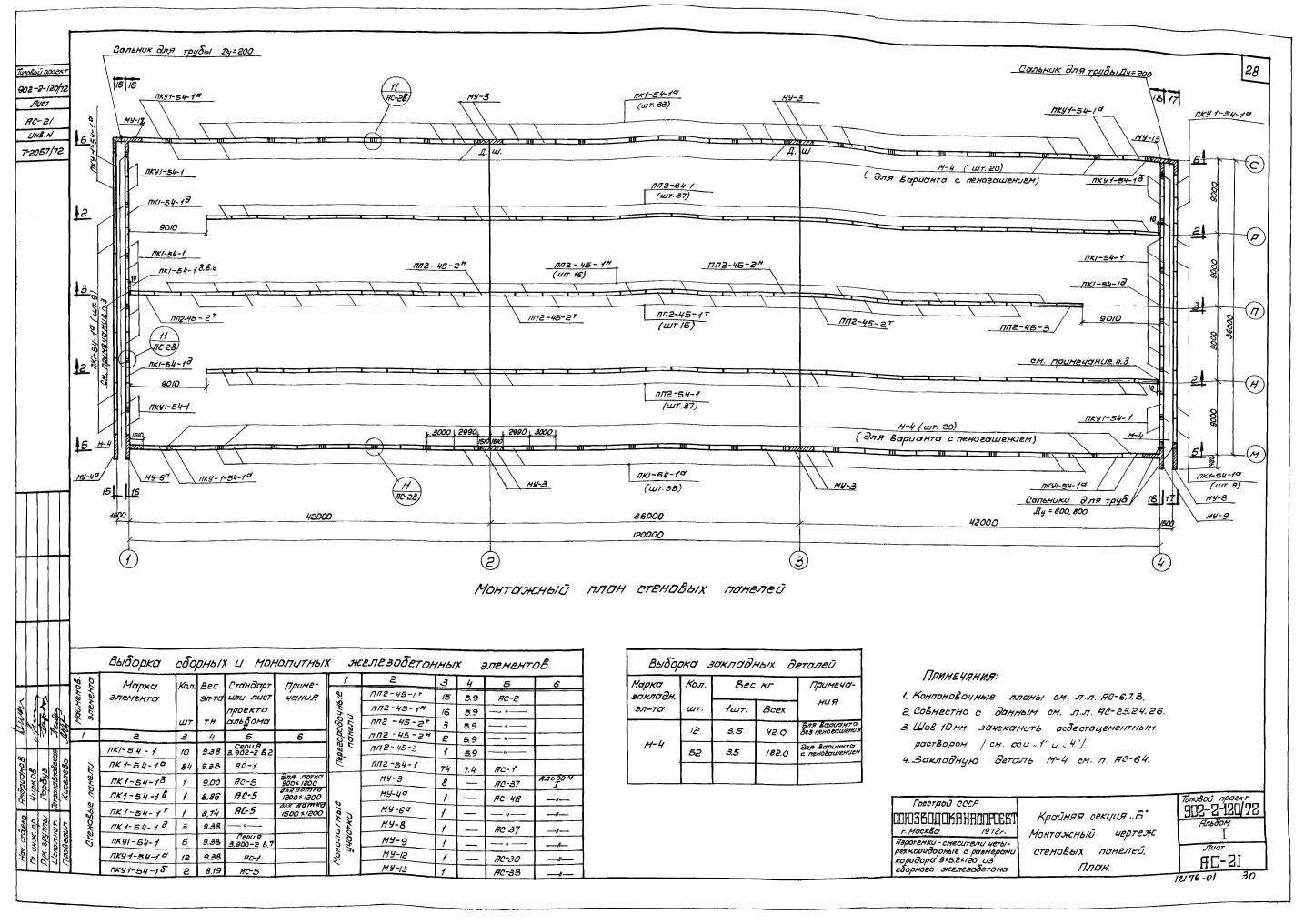


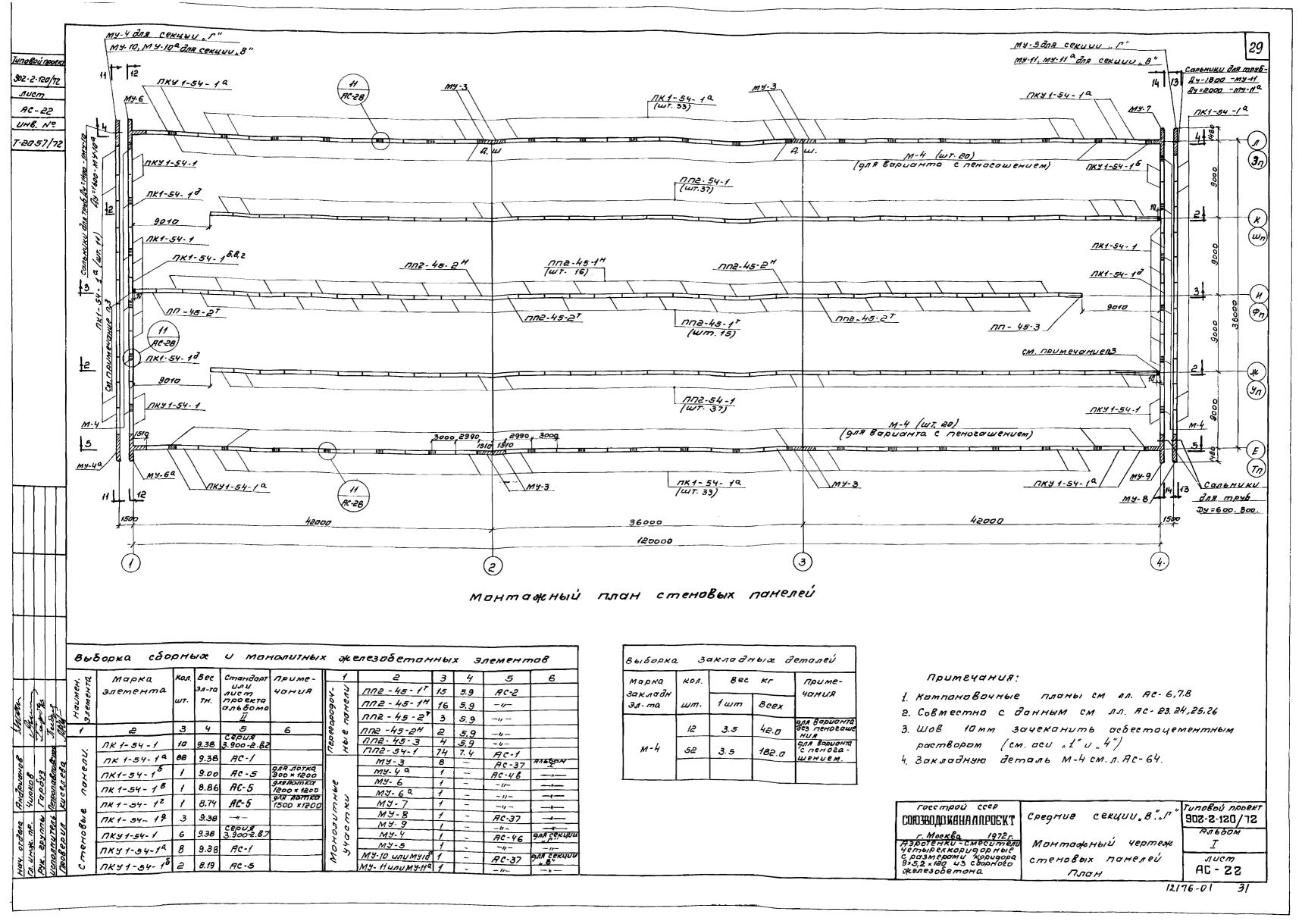


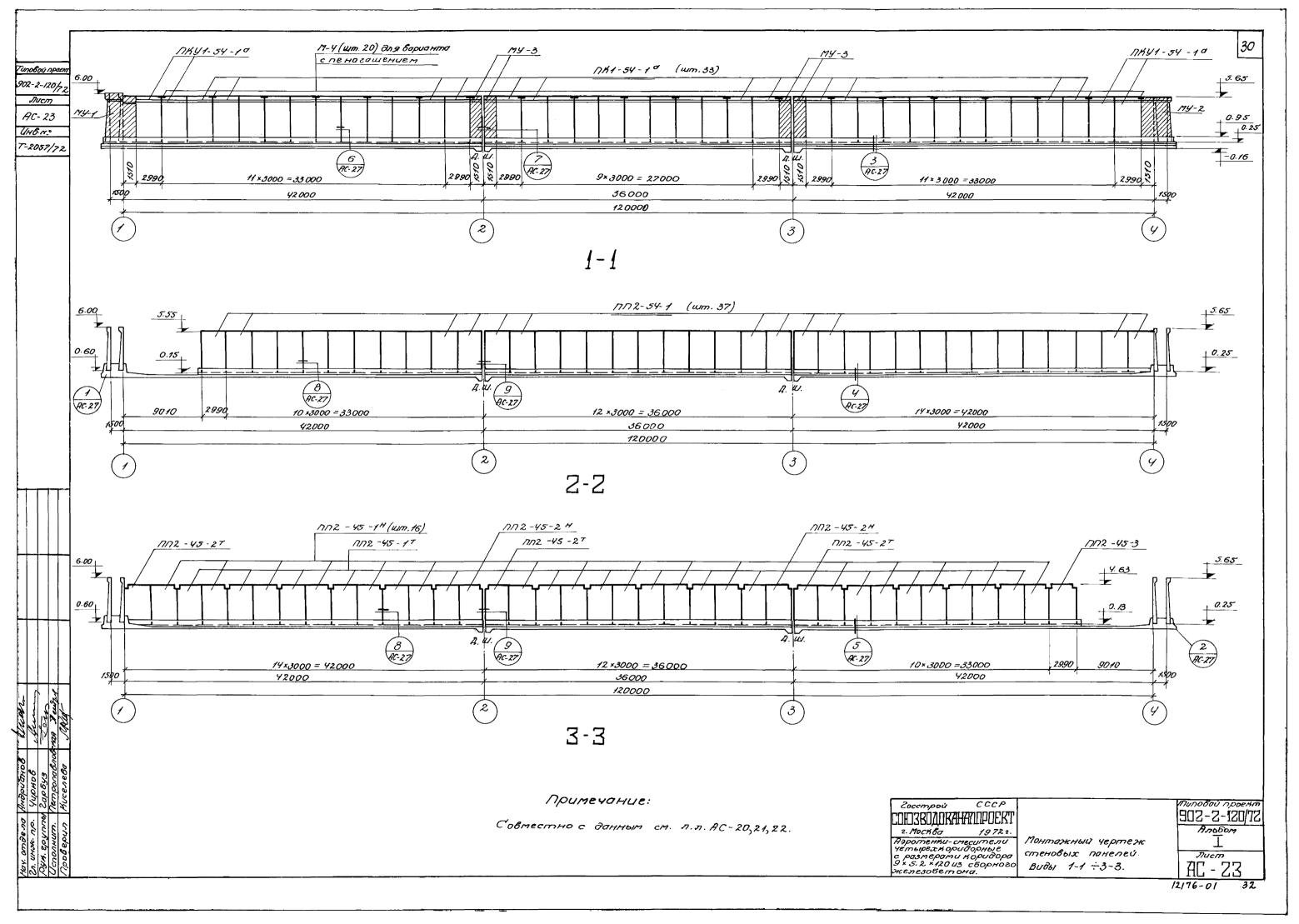


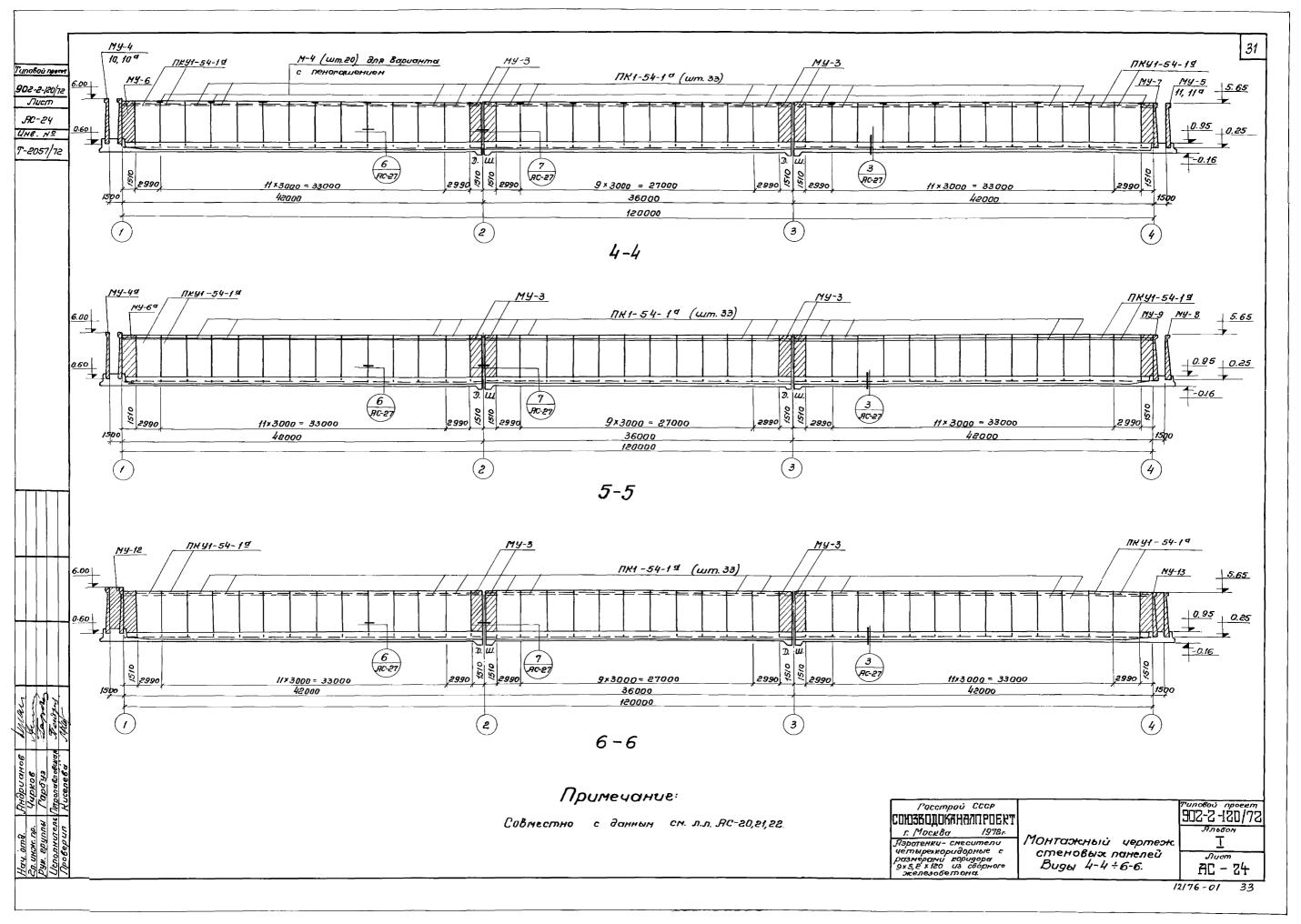


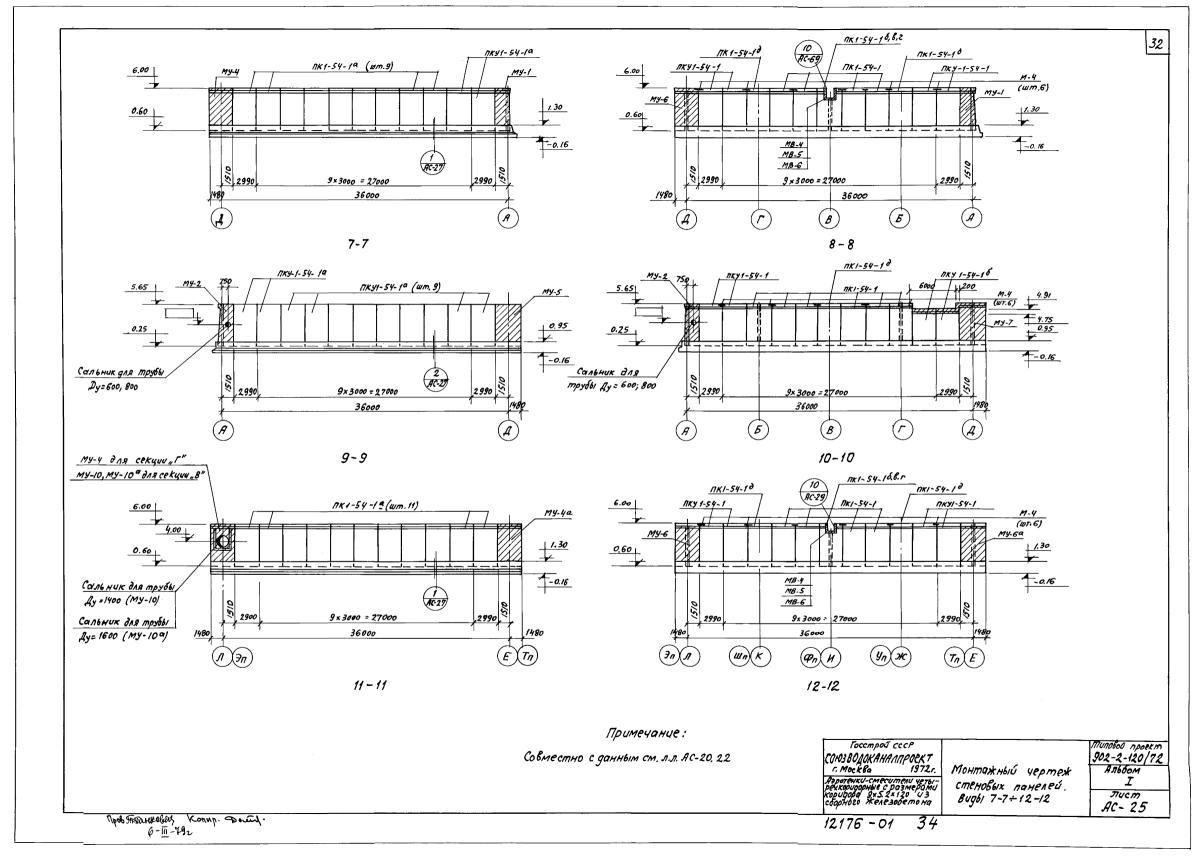


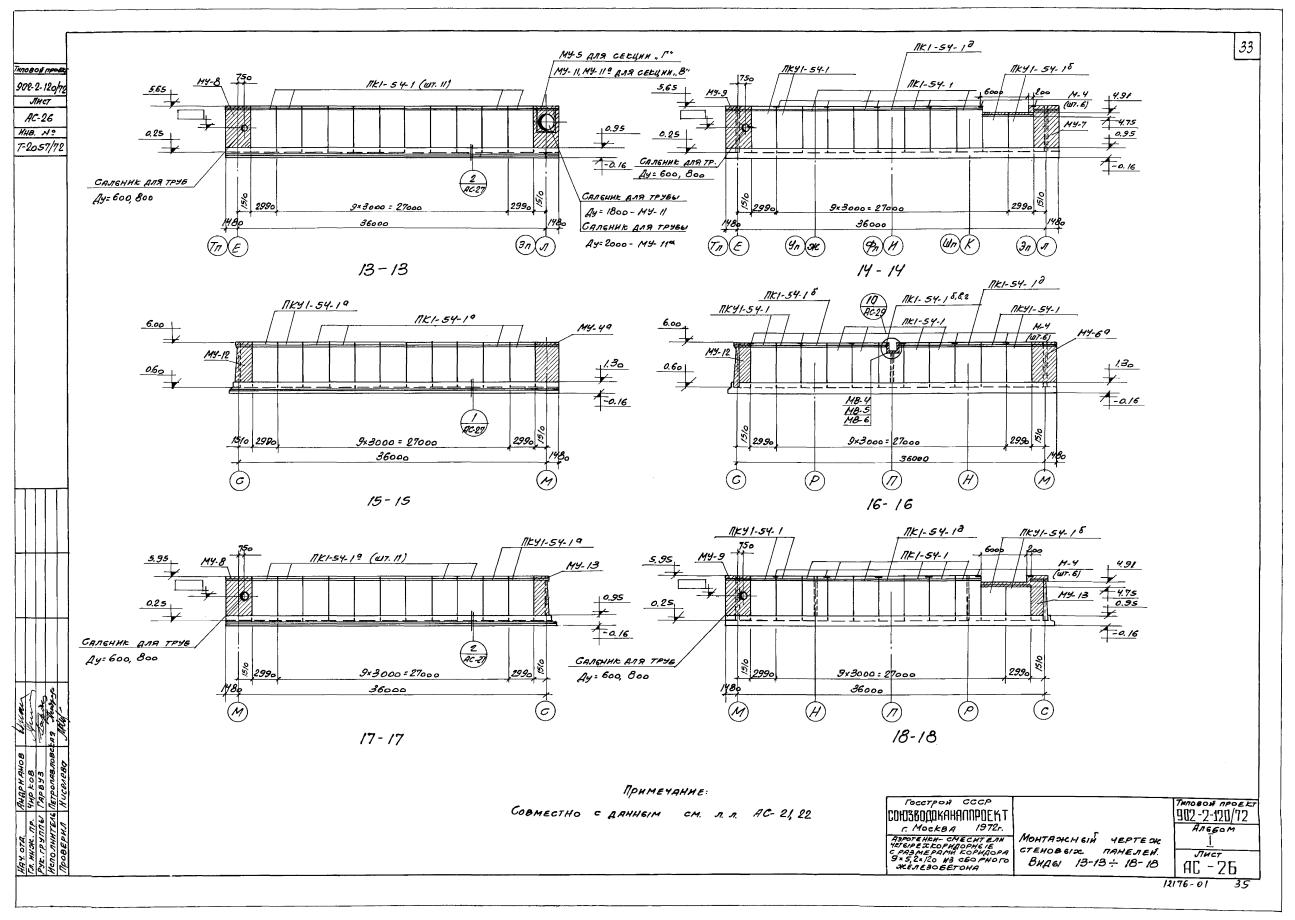


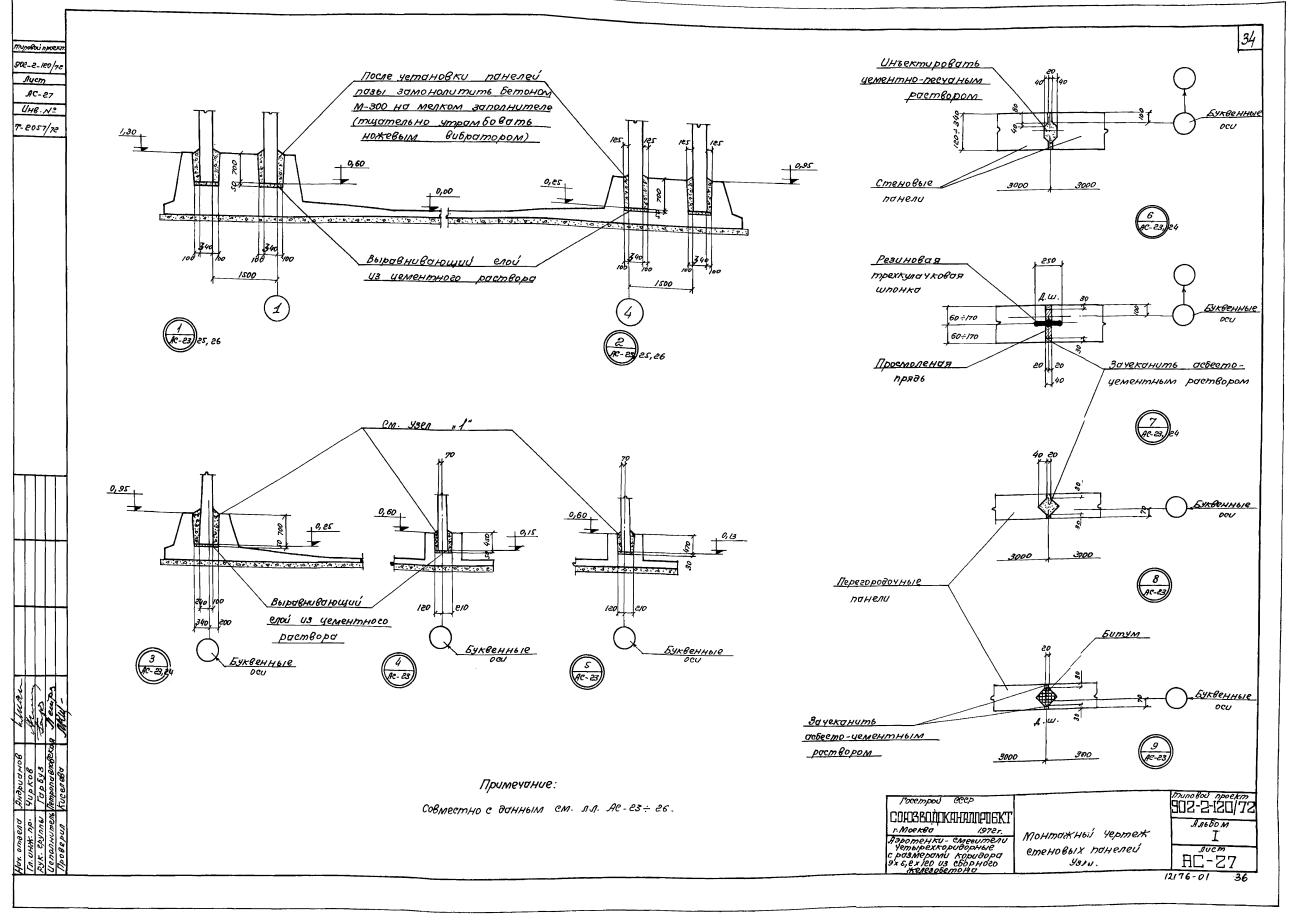


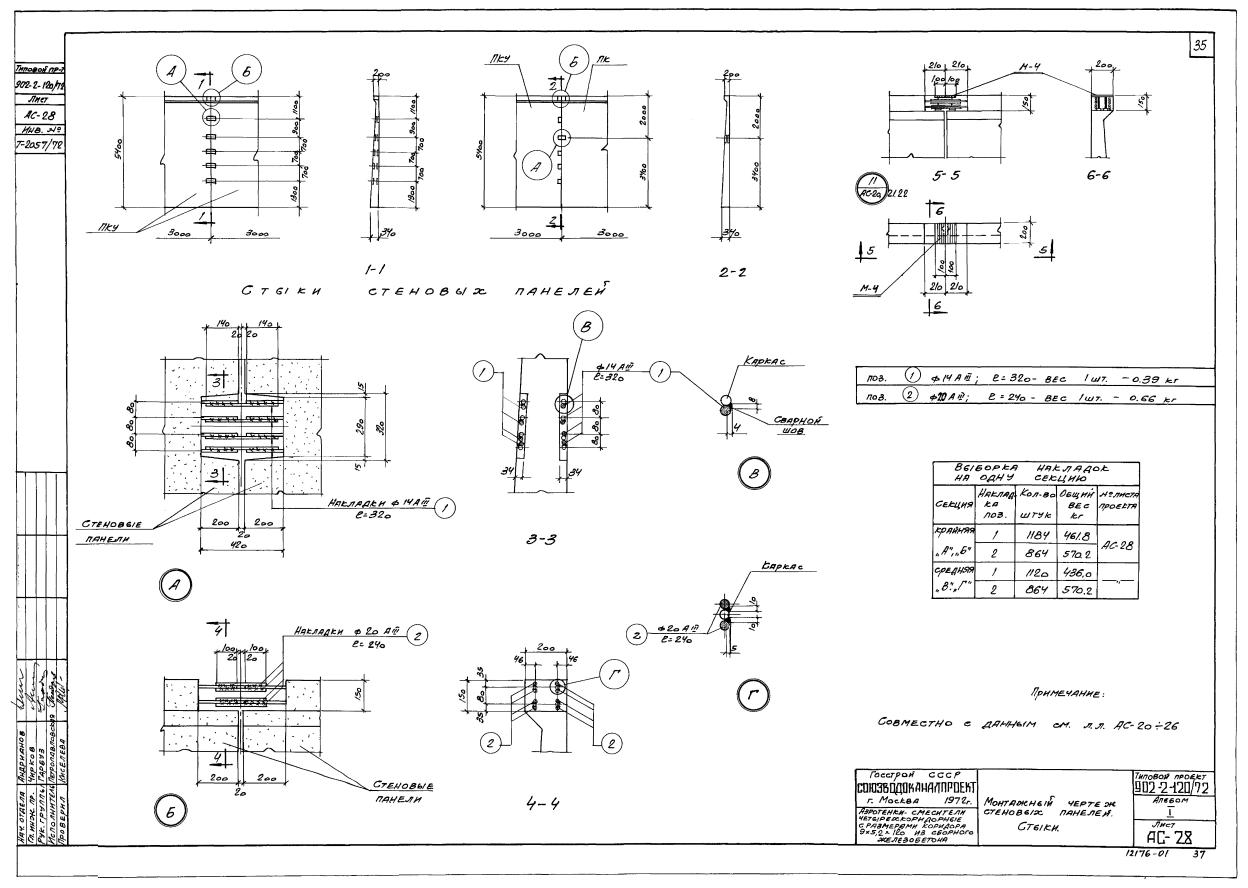


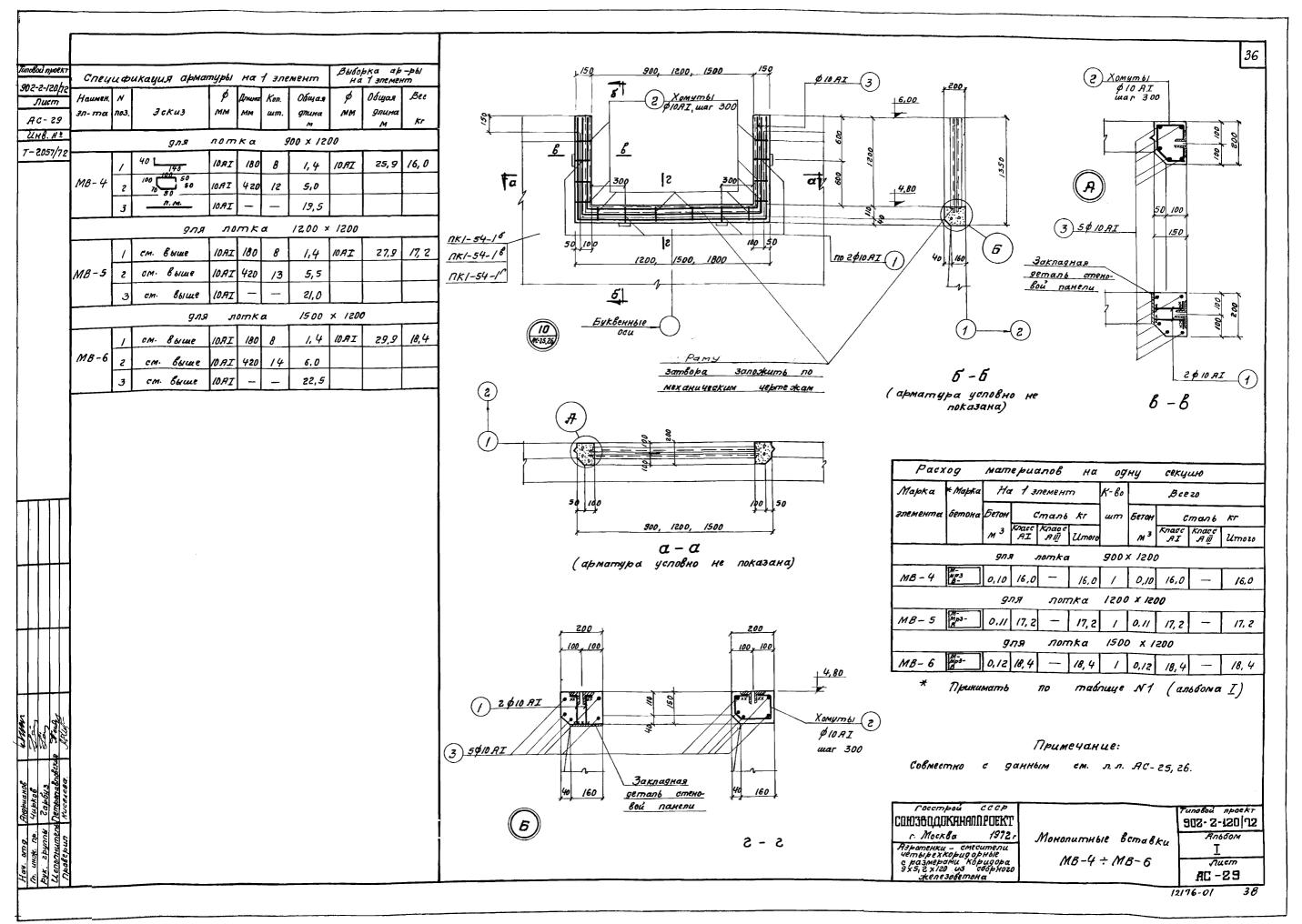


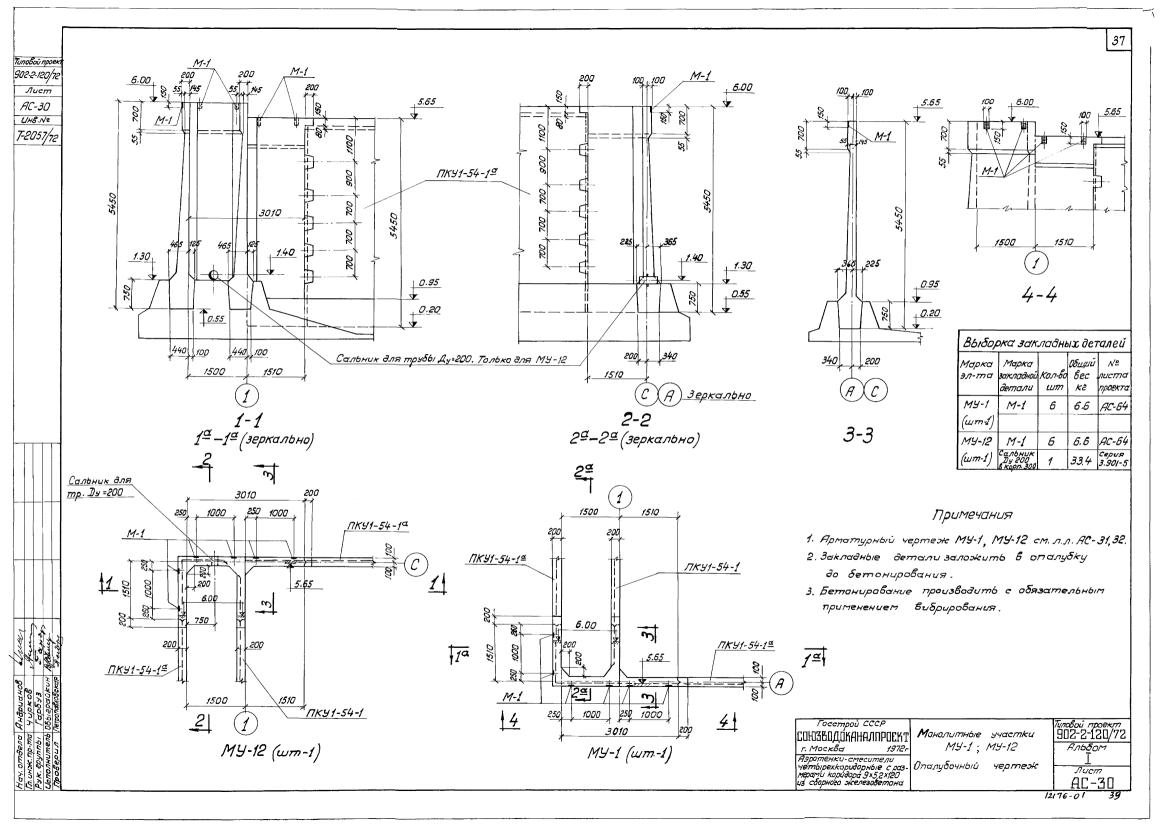


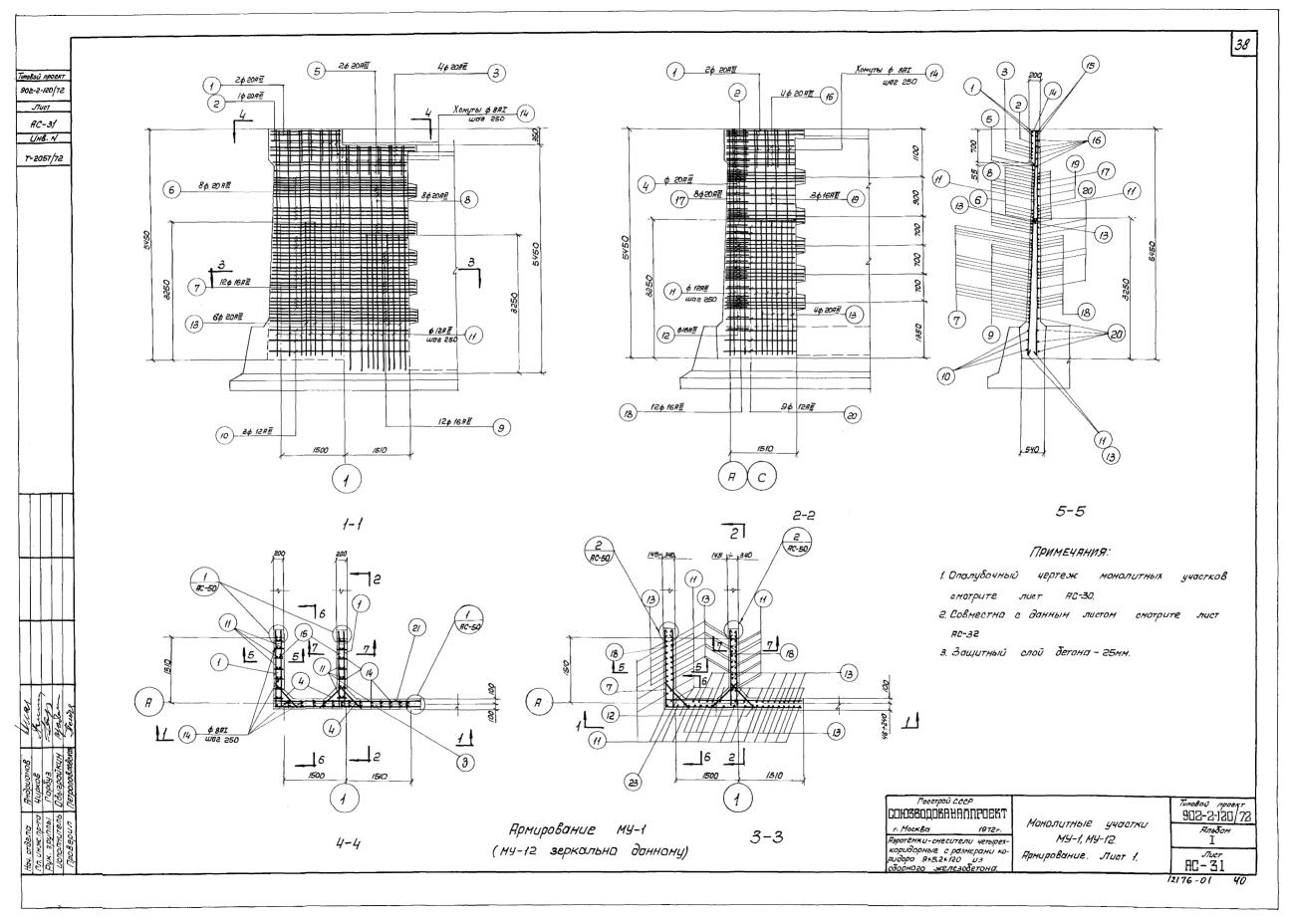






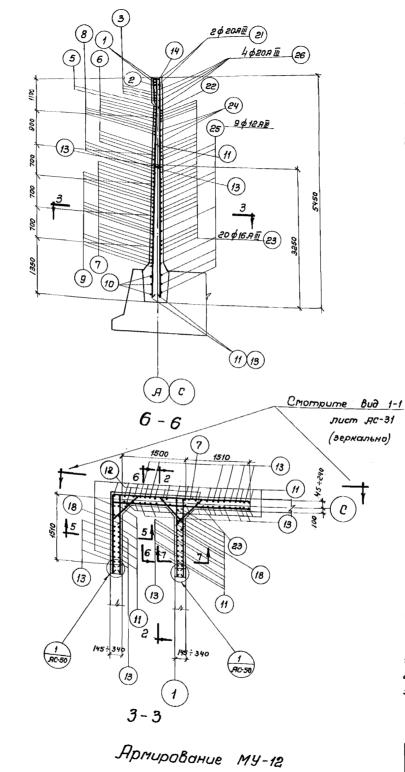






								Выбо	DKG C	рмат	404
1	$\Gamma_{2}$	TELLI.	іфикация арматуры	/ HC	1 190	eyen	וחו		1 элем	eno.	7 12 61
	٠,	700,0	90471-3201 -7-11-57-	r —				714	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Ha
1	6 . o .	i		l							8ce
	20.5	Nο		ø	Daund	11-Rn	[]бщар	ø	Общар	Bec	⊋Л-76/
Пиповой проект	2.35		Эсниз	MM	NM	шт	Brund	MM	длина	ક્ષ	l .
902-2-120/12	HOUNDHOE BA-THO U KOA-60 UMBK	<i>NO</i> 3.	OCAUS	/7/7	/***	<i></i>	M		Μ		tte.
	S		1600								
Stucm	1	1	\$ 1600	20AB	4850	2	10	8 <i>9</i> ፲	52	21	21
AC-32	1		1560						333	296	296
UIIB Nº	1	2	§	20 A jii	4770	1	5	12.A [ii			
T-2057/12	1	.3	8 5800	20,7/₫	4760	4_	19	16 A A	382	604	604
7-2001712	1	4	450 550	20,7/	1650	64	105	20A E	387	956	956
	ſ	-								l	
	ĺ	5	S 3100	20 A 🗓	4600	2	9	⊢—			
1	l		9		١.	1 .	۱	ı		1	
	l	6	ध <u>3140</u>	20.A.B	4890	8	39	L			
	l		9 20			·	٠. ا				i
	10	7	3200	<i>16 A I</i> ∄	5050	12	61				L
	1		i				_ ر ا	1//-	:מיזמ	18	7 <b>7</b>
	غا	8	/550 <u>3</u> 400	20.Ajji	4950	8	40	- 07	11010:	//0	<del>'</del>
	(1-mm	<u> </u>	1				l	l			
	して	9	1610 3400	<i>16.А⊞</i>	5010	12	60	l			
	1 -	<del>-</del>	0					Ī			
	l	1,0	3300	12 A Ū	5000	3	15	l			
	i	10		12574	3000	ļ <u> </u>	<del> </del>	1			
I	3		5400_	12.A [j]	5400	45	243				
	7	11	300 6	PEHIL	3400	75		t			
	My-12	l . i	450 300	4000	,,,,,	64	93	1			
1	1 %	12	700	<i>16.</i> ₽ <u>II</u>	1450	64	135	ł			
	`		<i>3230</i>	l	,,,,	28	58				
	l	13		20Aiji	3230	20	100	ł			
	l			1	l	۱	52				
	l	14	8 kg   5	8.AI	1980	26	32	1			
	i			1		١,	اما				
	•	15	S	20 A∭	1900	4	8	l			
	12		.1			1					
	li	16	0 1560	20.A@	1810	12	22				
				1			١.	1			
1	mm.	17	9 /7/0	20.Afr	2010	24	48				
	3	<del> ''</del>					1	1			
1	12	40	\$ 1710	16.A∰	1960	36	7/	1			
	1	18		,Ung	1,,,,,	† <u> </u>		1			
1	1	١.,	05: 1510	16.P.II	/760	9	16				
L	7	19		Y0.7.11	1,,,,,	<del>ا</del> ٽ	+	1			
			<u> 8</u>		1610	27	44	1			
	3	20	*	12.A.B	1610	61	177	1			
	E W		8 3/90		3490	2	7				
1		2/		20Я	3700	-	1	1			
1 1 1 1		22	3100	20∄	3400	17	3	ı			
1111	i	146		1-07/2	1	<del> </del>		1			
	l	23	3290	16AII	3540	20	7/	ı			
		۳۶−		1		١,	10	l			
$1 \mid 1 \mid 1 \mid 1$	1	24	3100	<i>16 A<u>®</u></i>	3350	3	10	ł			
1	İ		<del></del>	1200	3400	9	31	l			
{		25	100 3100	12AM	3400	<u>  ~</u>	+	1			
1		26	300 3/60	20AF	3460	4	14	L			
	<u> </u>	20			3 .00	<u></u>					
	1										
1111	İ										

Выборка арматуры Umozo. Cm 3 FOCT 380-71 Класс ЯІ [ортамент ПО ГОСТ 5781-61 21 2/ Umozo: Cm 25 F 2C FOCT 380-71 20 16 класс А<u>М</u>. Сартамені по ГОСТ 5781-61 1856 956 604 296 1877 Bceeo:



Расход материалов

			/a 1	9.51	emen	מדי		H	y BC	2 9.0	еменг	776/
				Cmo	1176 A	ıe			(	Cmas	76 K	r
Марка элемента	* Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	класс . <u>17.7</u>	Knacc Alii	Пракат	Urora	Кап-во штун	Бетон м <sup>3</sup>	Knace FI	Knace Alli		Umore
MY-1	M-	9.23	21	/8 <i>5</i> 6		1877	1_	9.23	2/	1856		1877
MY-12	MP3- B-	9.23	21	1856		1877	,	9,23	21	1856		/877
* //ou	HUMam6	700		ภบนะ		<u> </u> N1		สภษอิต	71			

(18)

\* Принимать по тавлице Примечания:

(15)

(13)

(20)

(18)

1. Совместно с данным листом смотрите лист ЯС-31

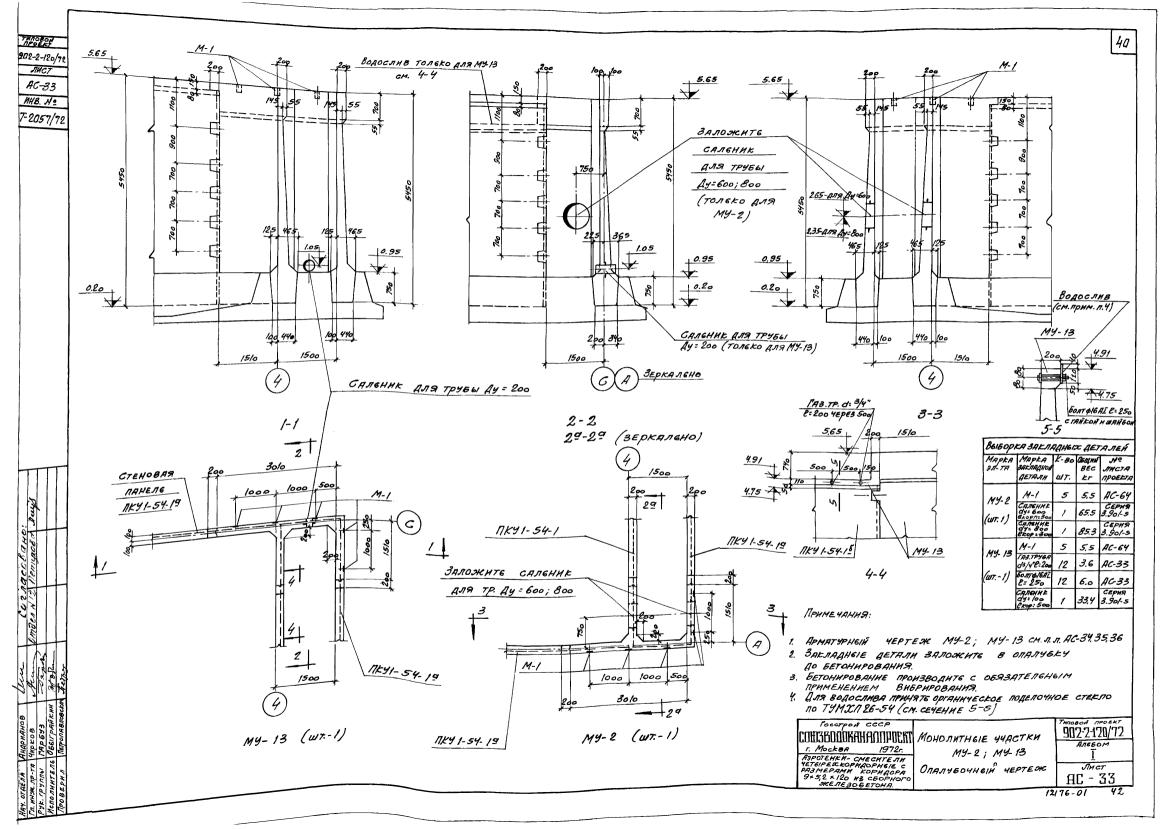
2. Защитный спой бетона-25 мм

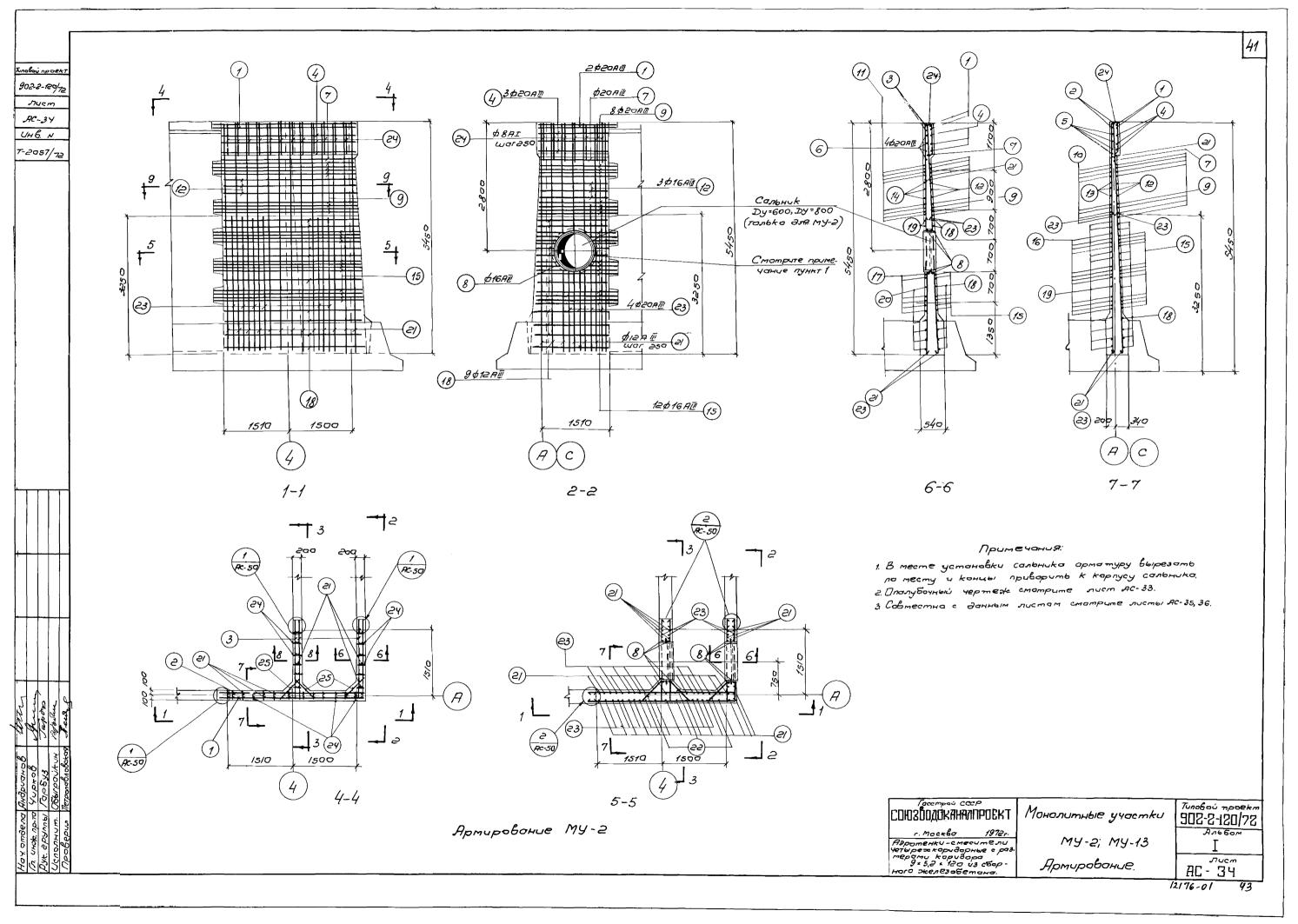
3. Элина поз. 6,7,8,9 уточняется по месту.

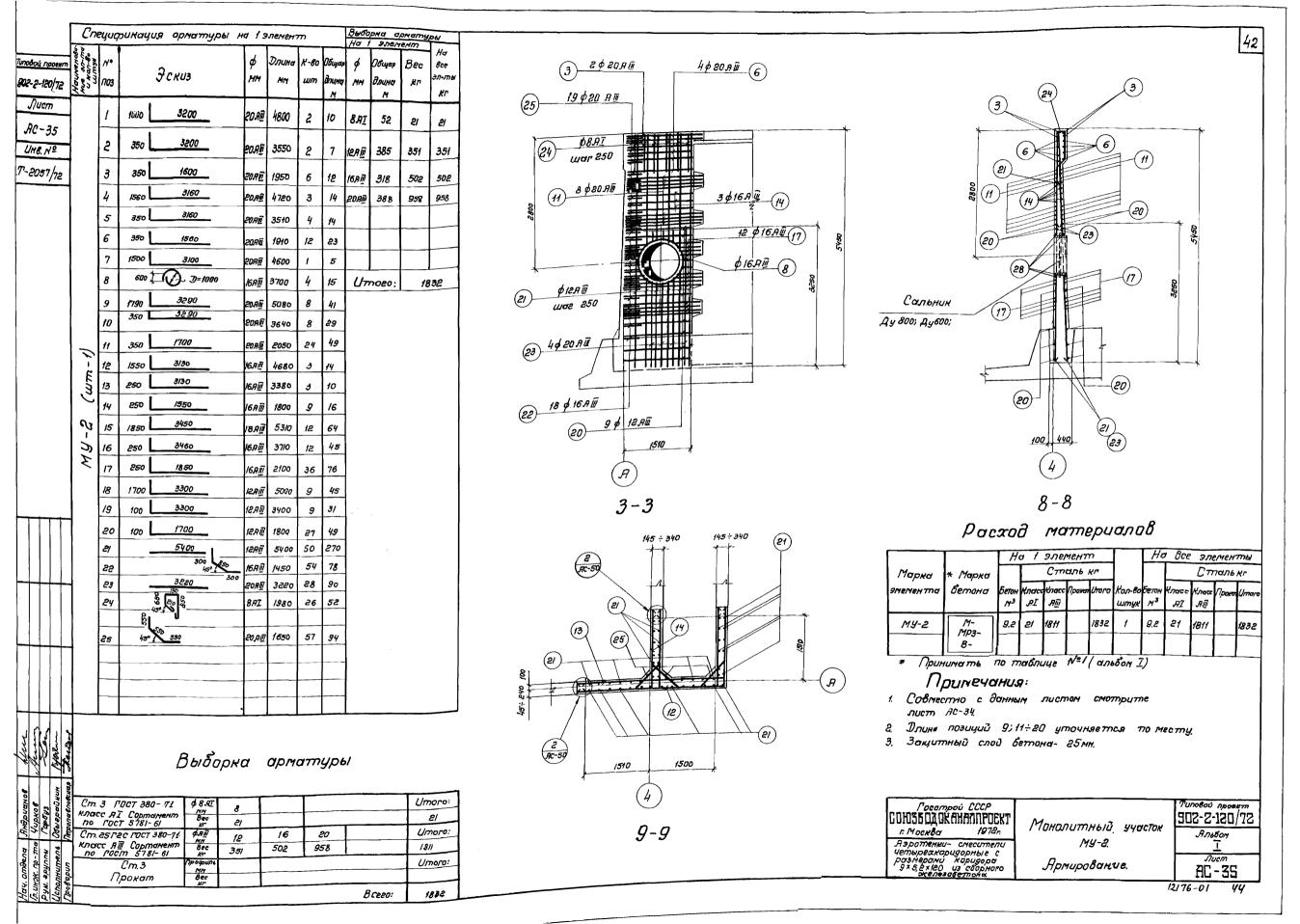
Гасстрой СССР COMSBOJOKAHAADPUEKT г. Моснва 1972r. ЯЭРОПЕНКИ - СМЕСИТЕЛИ
ЧЕТЫРЕХКОРИВОРНЫЕ
С РОВМЕРВИИ КОРИДОРА 9\*5,2×22
ИЗ Сборного железобетона

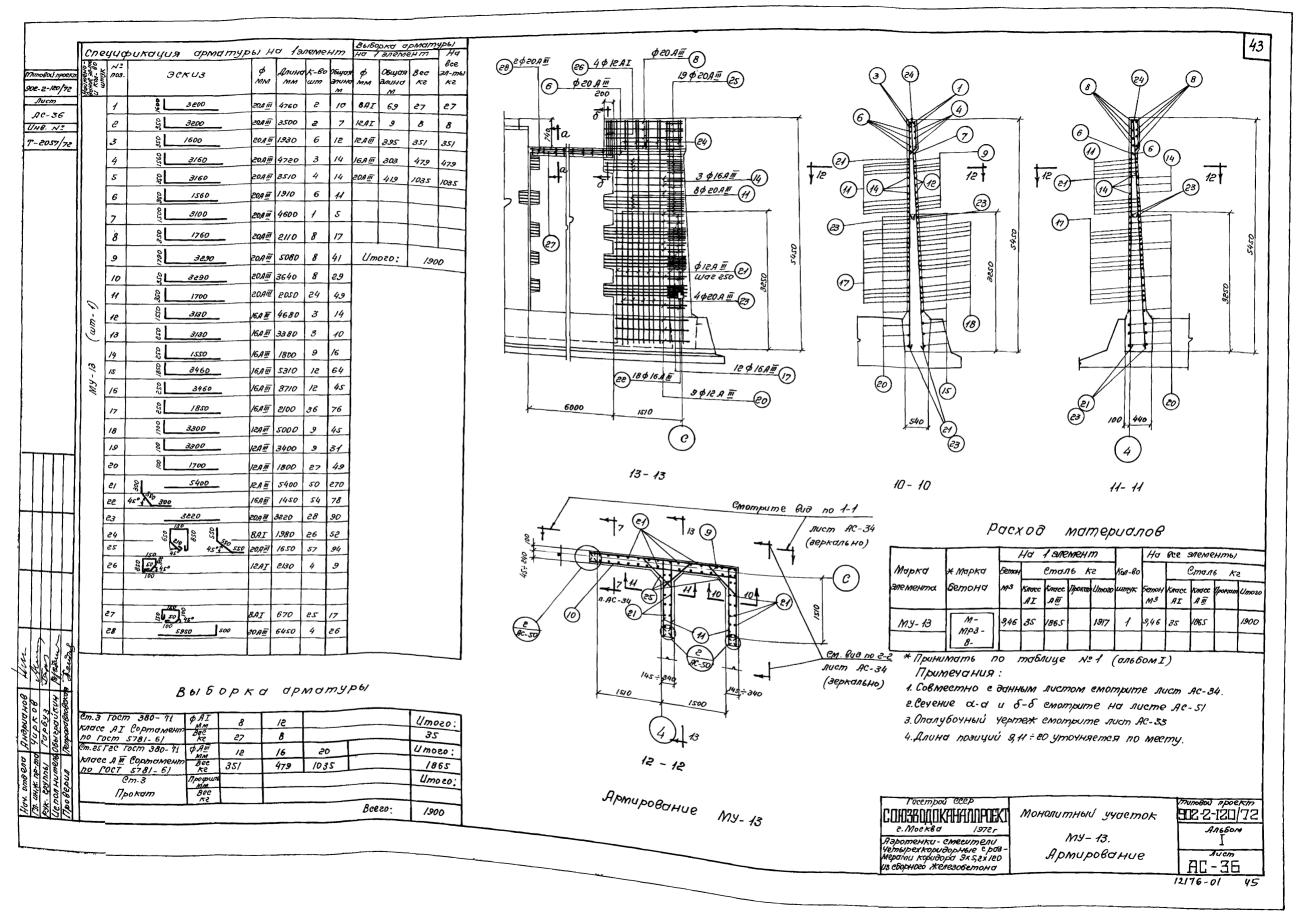
Манолитные участки MY-1; MY-12.

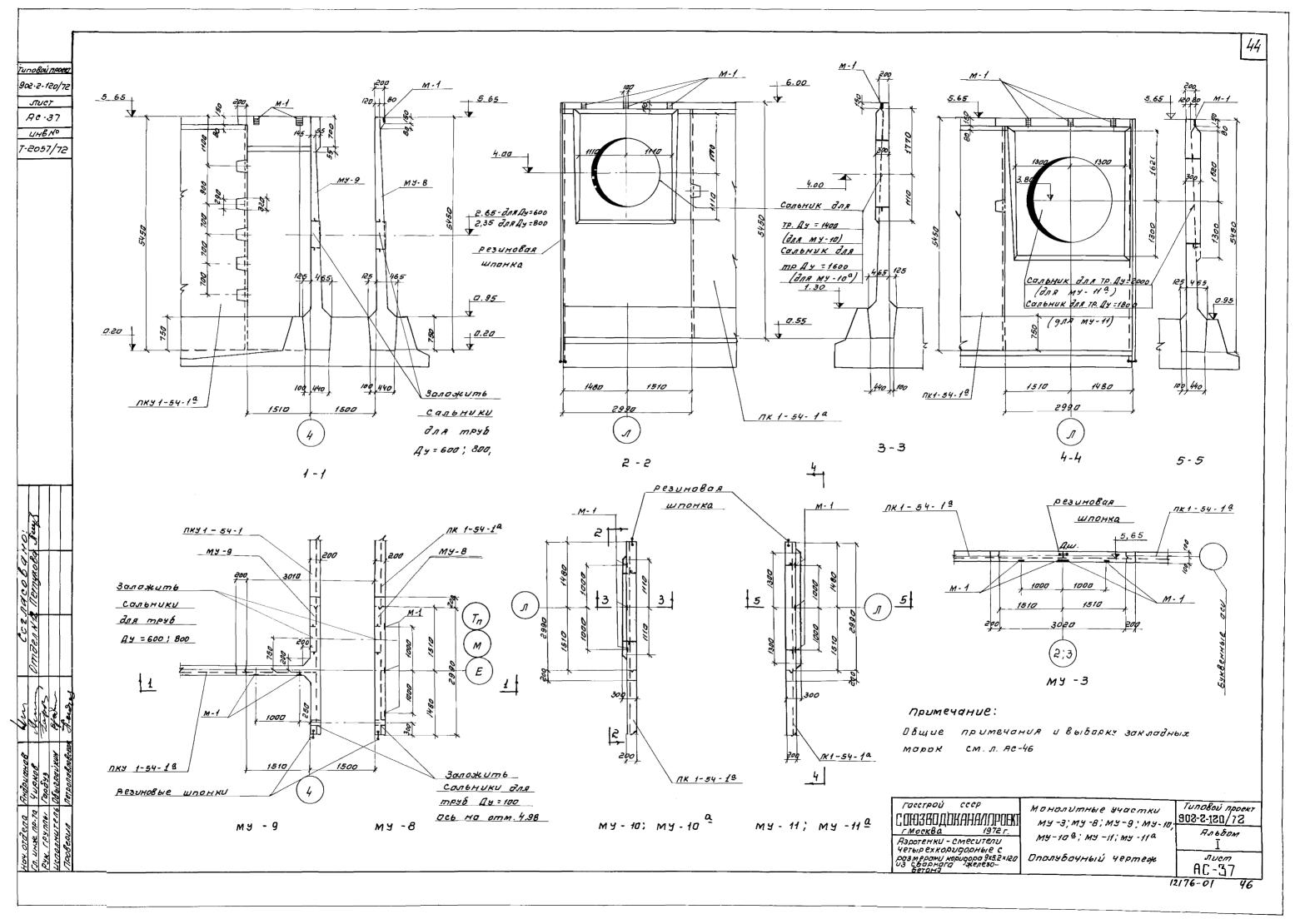
902-2-120/72 Альбон *A*C - 32 Ярмирование. Лист 2.

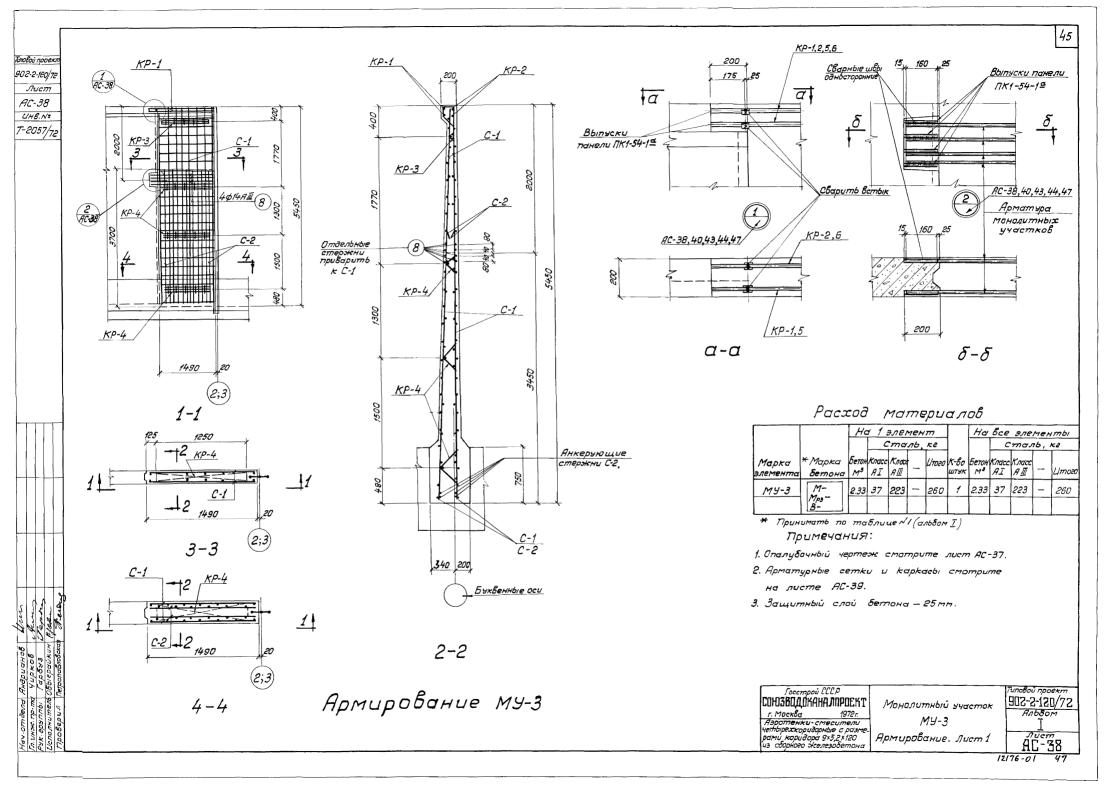


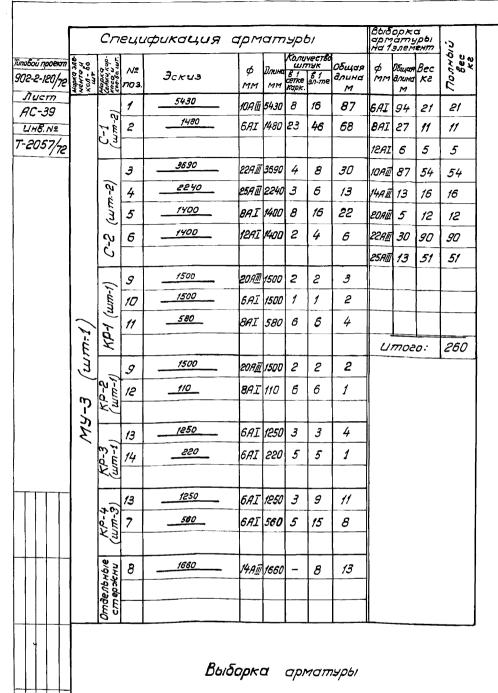




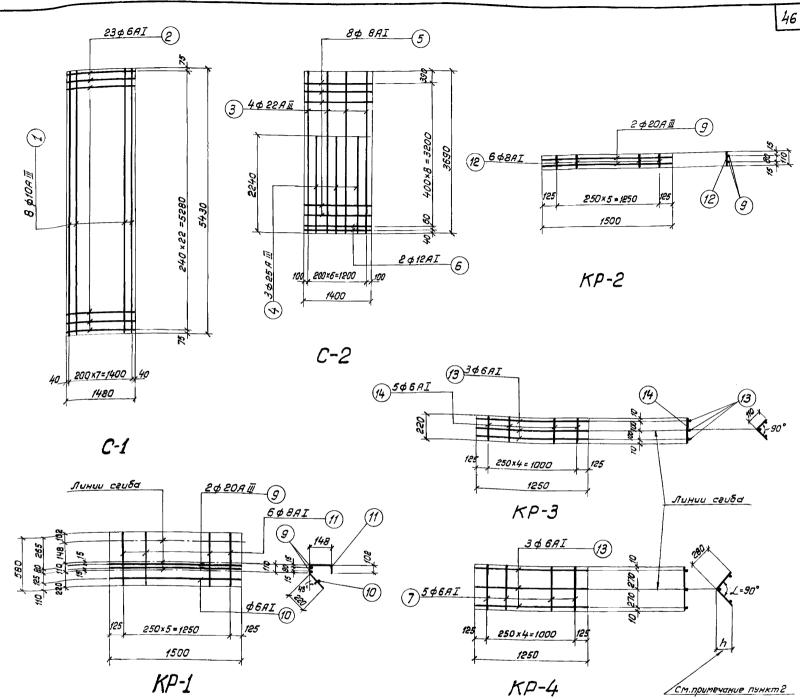








Ì	Cm.3 FOCT 380-7.1 KAGEC A-I	φA- <u>I</u> MM	6	8	12			Umaea:
ЛI	CORPOLIMANUE			11	5			<b>3</b> 7
3	TOCT \$781-61 Cm.25 [2C   OCT380-14 Knacca A-III Copmamenm	ØA- <u>I</u> II MM	10	14	20	22	25	Umozo:
ישייטייייי	copmamenm no FOCT 5781-61	Вес.кг	54	16	12	90	51	223
							Beezo:	260



## Примечания:

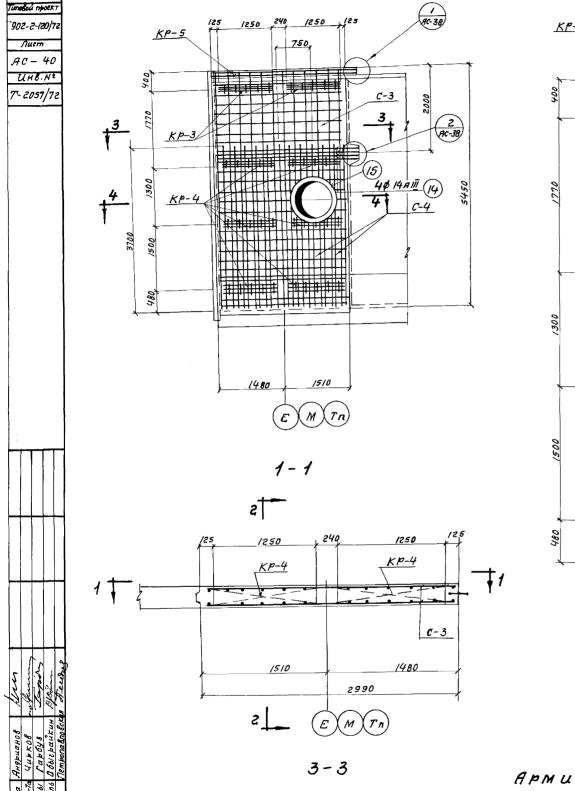
- 1. Совтестно с данным листом смотрите лист АС-38.
- 2. Высота "h" дободится до требуемого размера при их установке в пространственный каркас монолитного участка, путем изменения угла сгиба d.
- 3. Арматурные каркасы и сетки изгатавлять при помощи тачечной сварки в соответствии с ΓΟCT'OM 10922-64 U CH UΠI.B1-62.

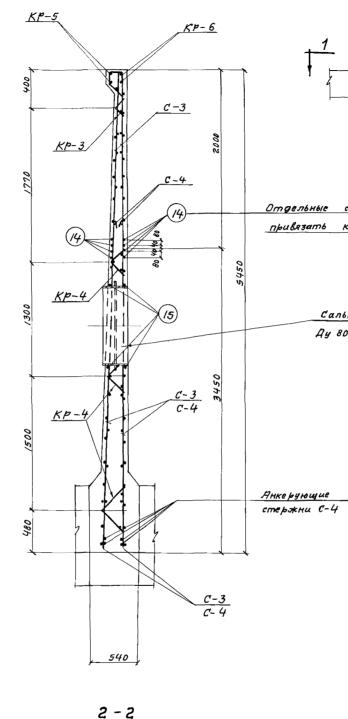
Facempoù CCCP СОЮ380ДОКАНАЛПРОЕКТ Г. Москва 1972г. Язротенки - смесители Четырежкоридорные с раз-мерами каридара 945,2 120 из' сборного желегобетана Армирование. Лист2

Моналитный участак MY-3

*Tunoŝoù npoekm* 902-2-120/72 *Аль*бом Sucm AG-39







АРМИРОВАНИЕ МУ-8

4 - 4

Сапьник для трубы Ду 800, Ду 600,

(15)

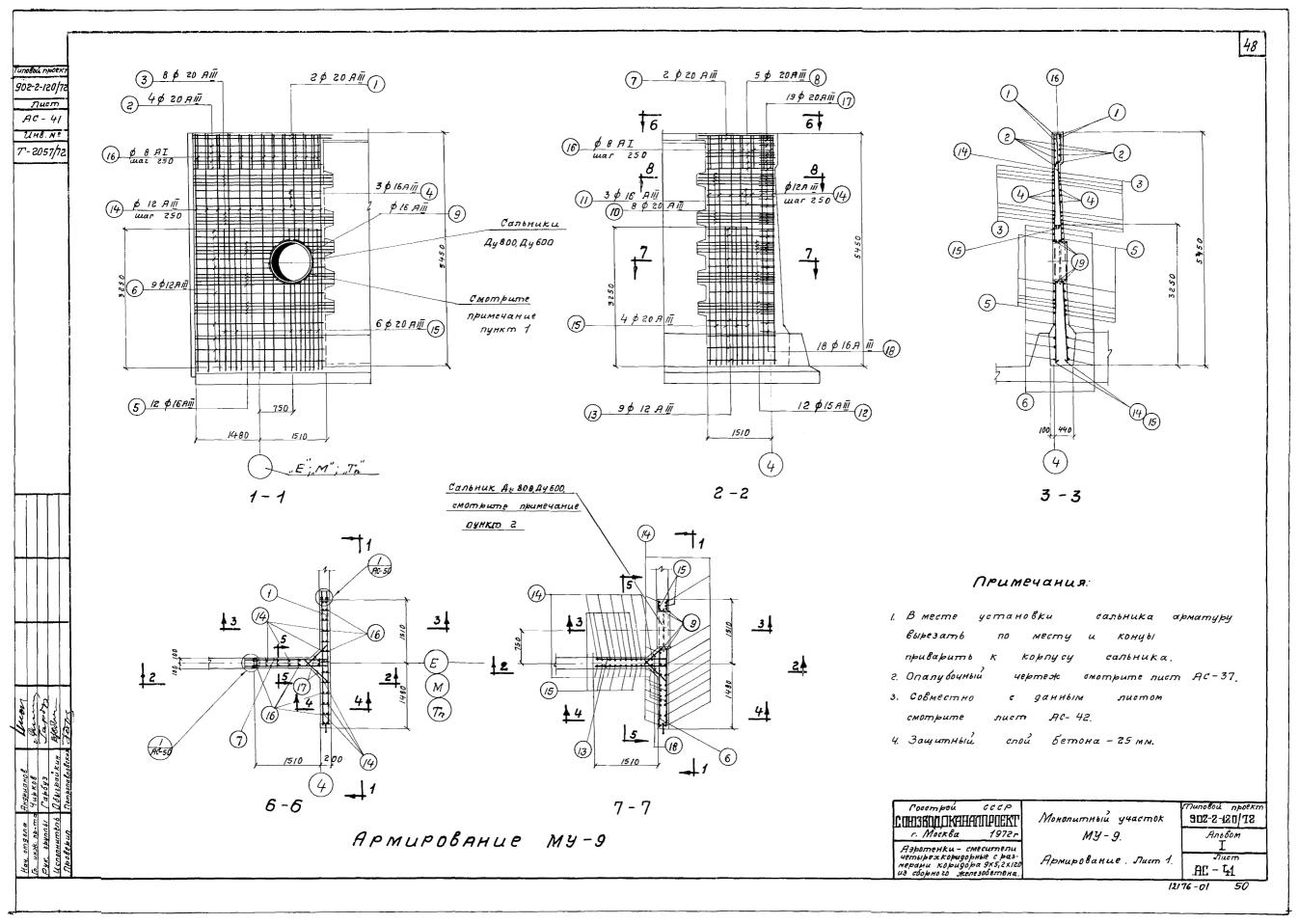
Расход материалов

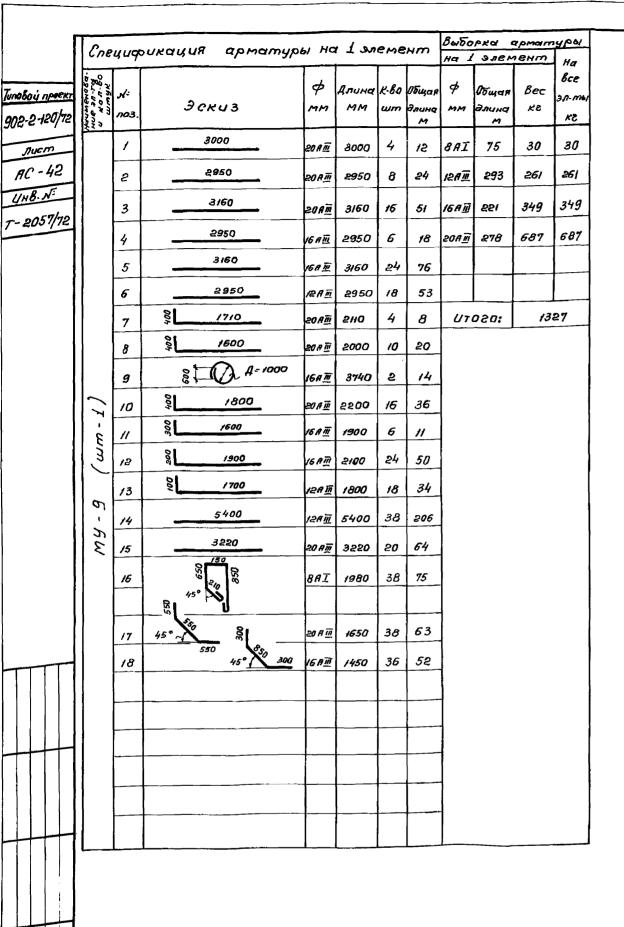
1250

		Ha	1.	3neM	e Hm			На	b c e	эпем	eHme	61
			C	man	6 1	k <i>r</i>	]		C	man	6 K	.,
Марка Зпемента	# Ма¦ька бетона				_		К-во штук				_	Umoz
MY-8	M- Mp3-	4,5	75	485	_	560	1	4,5	75	485	_	560
MY-8	Mp3- B-	4,5	75	485		560		4, 5	75	485		l

- \* Принимать по таблице 1 (дльбом I)
  Примечания:
- 1. Опапубочный чертеж монопитного участка МУ-8 смотрите лист АС-37.
- г. В месте установки сальника арматуру сеток обрезать по месту и конуы приварить к корпусу сальника
- 3. Прматурные сетки и каркасы смотрите на листе ЯС-48.
- 4. Спецификацию арматуры смотрите на листе АС-45.
- 5. Защитный спой бетона -25 мм.

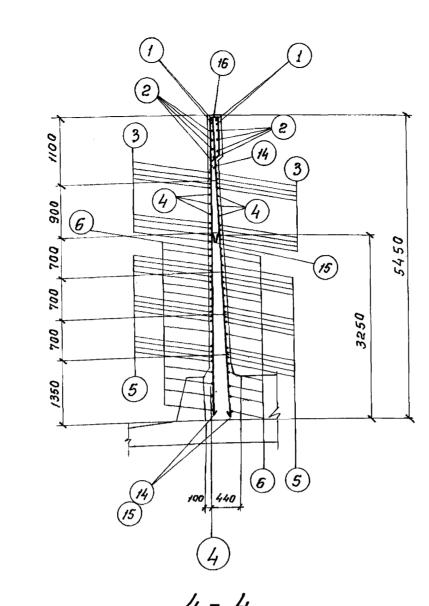
12176-01 49

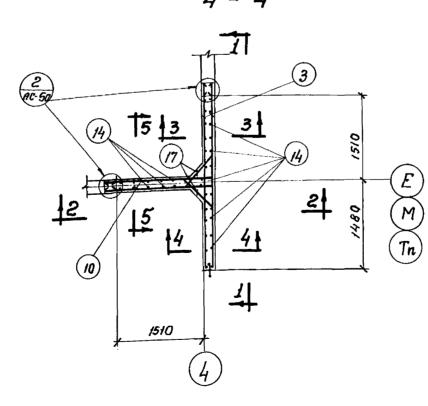




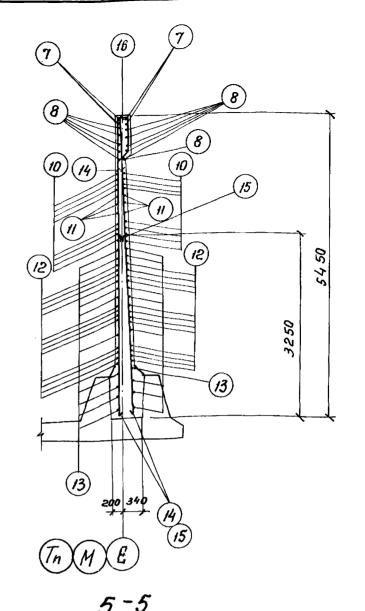
## BUTOPKA APMAMYPU

10,00,00, 000 /1	#AI MM	8				UTOZO
класс AI Сортамент по ГОСТ 5781-61	Bec K2	30				30
CT. 25 [2C   POCT 380-76	ΦA <u>II</u> MM	12	16	20		UTOZO:
класс А. Т. Сортамент по 1007 5781-61	Bec x2	261	349	687		1297
					Boezo;	/327





8-8



Расход материалов

Mapka beton Cmanb Re Cmanb	K2_							7611	SILL	7 1	7/4		
Марка Марка бетон		6 1	man				te	76 A	mar	0		*	
элемента Бетана и в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Umo	_					CEOTY	-		F.narce		Марка	1
My-9 M- 7.3 30 1297 - 1327 / 7.3 30 1297	- /32		1297	30	7.3	1	/327	_	/297	30	7.3	' '	My - 9

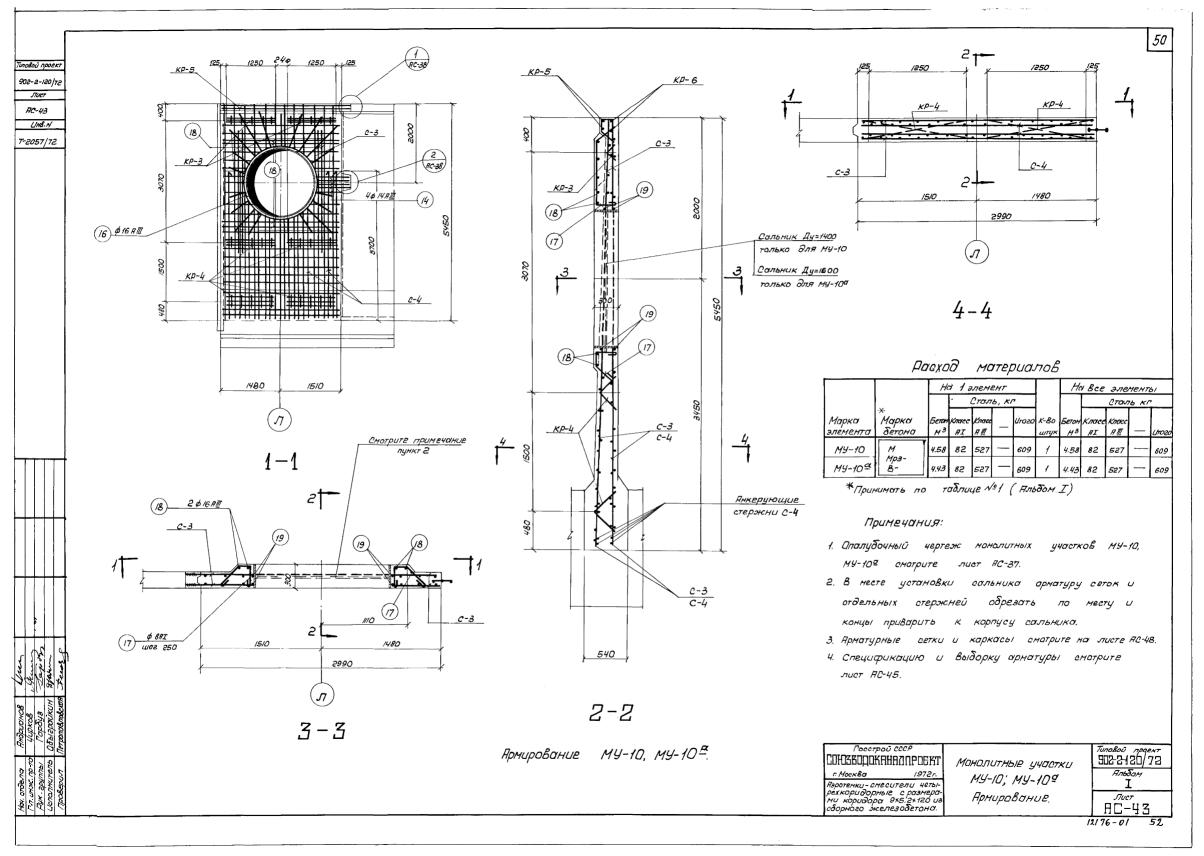
- \* Принимать по таблице Л·1 (альбомІ) Примечания:
- 1. Совместно с данным sycmon AC - 41. sucm emompume
- Бетона 25 MM 2. Защитный ၉၈၀ပ်

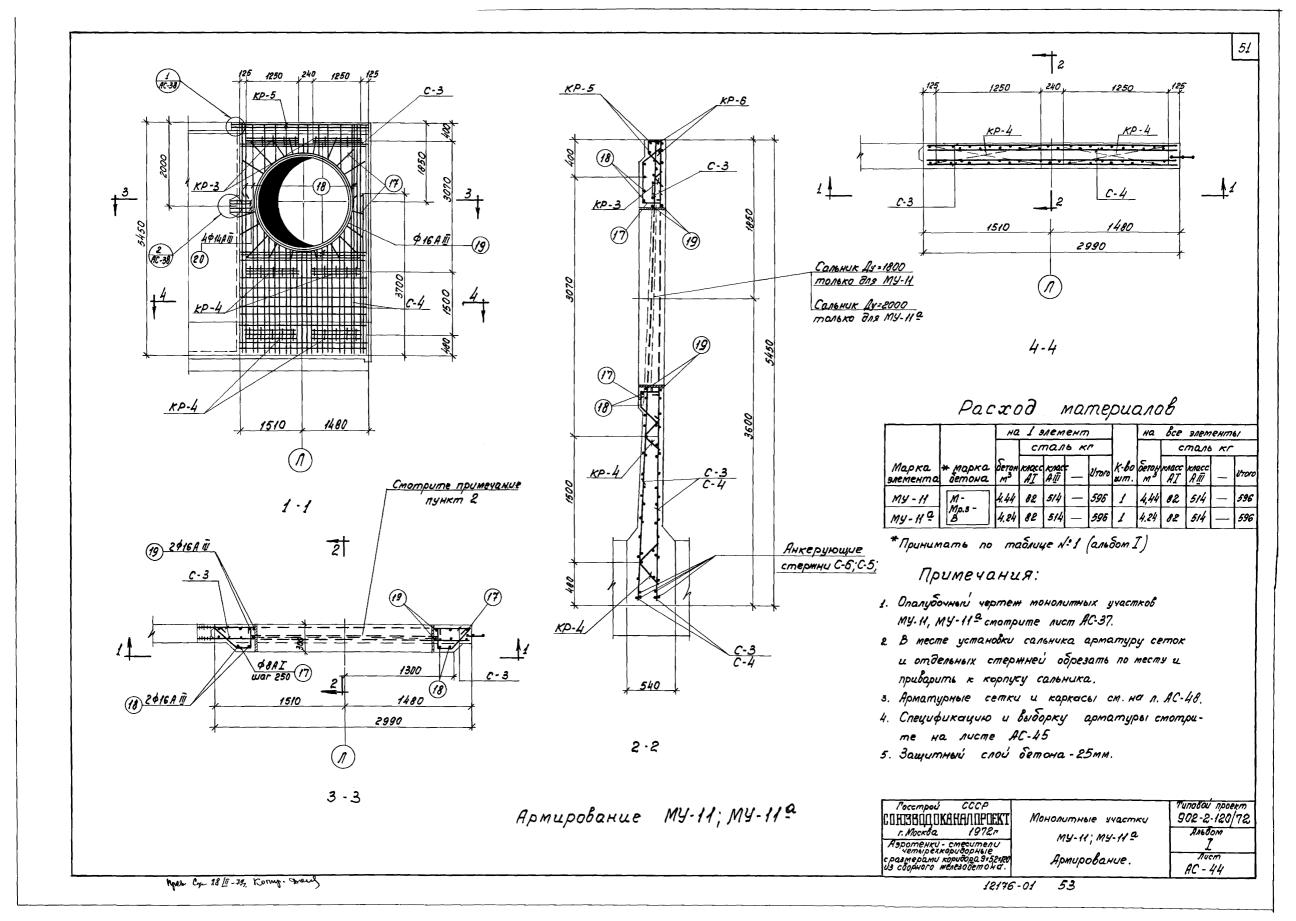
СОНОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Монопитный участок r. Mocked Азротенки - смесители четырех коридорные с размерами коридора 9×5,2 × 120 из сборново фелезобетона

MY-9 APMUPOBOHUE. NUCME

902-2-120/72 AC -42

49





Γ	Спецификация арнатуры										Выборка арматуры на 1 элемент.			
ino 800 npoekr 902-2-120/72	HODED SAR- MEHTO U KON-BO WT.	Hapko centu Kabkaga u Kan-80 WITUK		Эскиз	,	ф нн	Длина	Koruu Lur B f cerke Kapk	ество	0849 A BJUHO M		1 ə.i.e.r. 08uyan 2uuna M		HONHOND Bec,
Jucr			1	5430	10	DA jil	5430	16	32	174	6 <i>7</i> 1	188	42	42
HC-45		C-3 wr. 2)	2	2980	6.	PΙ	2980	23	46	137	8 A I	56	22	22
r-2057/72				3690							12RI	12	11	11
			3	2240	·   2	ZA∭	3690	8	16	59	IOAĒ	174	108	108
	1	(3)	4		2	5A <u>I</u> I	2240	7	14	31	/4A <u>m</u>	25	<i>80</i>	30
		(wr.	5	<u>2980</u>	8.	ŖΙ	2980	8	16	48	16A <u>I</u> I	8	B	13
		7-5	6		/2	?#I	2980	2	4	12	20 A III	12	30	30
				220			-				22 A 🗓	59	180	/80
		KP-13 (ur. 2)	7	/250	6	AI	220	5	10	2	25₽∰	3/	/24	124
		19	/3	520		FAI	/250	3	6	8				
		70	8	/250		RI	520	5	30	16	-			
		KO-4 (Wr. 6)	13		- 16	FAI	/250	3	/8	55		Цтог	0:	560
		<u> </u>		3000	-			_	_					
		124	9	3000		OR <u>II</u>	3000	2	2	6				
		KP-5(Wr.1)	10	580		SAI SAI	3000	1	1	3	l			
	3	3	11			277	580	12	12	7				
	(wr-1)	2	9	3000	-	O R III	3000	a			-			
		KP-6(wr.t)	12	110		BAI	110	12	12	6				
	H4-8	9-02			†°	0# Z	"0	/~	12					
	`	<b> </b>	14	3/60		y <i>pi</i> ll	2/60	_	8	25				
		ð	15	(1) Apr		SFII	3740	_	2	8	l			
<del>, , , ,  </del>		חספחתחה		- \$\	1000	<i></i> <u></u>	2770	$\vdash$	ح		1			
1111		103			$-\dagger$		-	Н			1			
		Q			$\neg \dagger$						ł			
							$\vdash$							
╅╅┼┤		Огдельнь					<u> </u>				1			
		0,0												
					$\neg \uparrow$		<u> </u>				1			
					一			$\Box$			1			
			•	RыS	орка	7	701	1079	(O.S.)		,			
	Cr. 3	roer.	a80-1	7 .			÷							 Итого
╂┼┼┼┤	COP	КЛОС ГОМРН	¢ЯĪ т по	PHIMA	6	_8	+	12					-	75
1441	CT 25	CT 57 C GT2C TC	007380	-7/	10	22		17	20	22	25	; T		Uroго
	'  cop	TO ME. PCT 578	HT M	, ,	08	<i>30</i>		16 13	30	180	12			485
NB A SK			<u>, ,                                   </u>		L			<u>- L</u>			1	Bcea	20	560

		пец	шарикац	иЯ	apna	тур				u	ыδορκ Hatyp Jane H	7A/ I	8ec
976 C C C	cent waru	~			φ	Dauno	ıμn	чество Ч	Общая	ф	08419		(למחוק) אר
HODE SHE HEHTO U KON-60 W.	Нарка сепи каркаса и кол. штук	110 <del>3</del> .	ЭСКЦ	3	у ИН	HH	В 1 сетке карк.	81	длина	нн	<i>चिम</i> तम्	KZ	noT/
	,		546	30	Ю Я <u>И</u>	5430		32	M m/s	-	М		
	£ 9.	2	208	0	6AI	2980	23	46	174	6#1	175	39	39
	CWT	٦			074	2500	~	70	137	871	81	32	32
		3		90	22 A jii	3690	8	16	F.0	12AI	12	//	//
	9	4	22	240	25AM	2240		14	59 81	IOA III	/74	108	108
	34 (ur. 2,	5	29	80	8AI	2980		16	48	/ <i>4.н<u>и</u></i> /6 <i>н</i> й	25	30	30
	04(	6	26	380	IZRI	2980		4	12	2011	35 12	55	<i>55</i>
							ļ <u>-</u>	<u> </u>		22# <u>iii</u>	59	30 /80	180
	છે છે	7		20	6AI	220	5	10	2	25 A T		$\vdash$	
7	KP-3 (wr. 2)	13		250	6AI	/250	1-	16	8	COH!	31.	124	124
MY-100 (Wr. 1)	_	8	5	20	6#I	520	5	20	10				<del> </del>
Ø.	KP-4	13		60	6HI	1250	1	12	15		Uto	∟ 2Ω·	609
6-7-	( )					T	1			<u> </u>			1 000
Ž		9		00	20 <i>R I</i> II	3000	2	2	6	1			
	KP-5 (ur.1)	10	30	000	6#.I	3000	<del> </del>	1	3	1			
	5 (4	11	56	80	8AI	580	12	12	7	1			
3	d X					-	<del>                                     </del>		<u> </u>	1			
MY-10 (WT. 1);	9-(	9	30	200	20A <u>ii</u>	3000	2	2	6	1			
2	KP-6 (wr. 1)	12		0	8RI	110	12	12	1	]			
K		14		160	148 <u>11</u>	8/60	_	8	25	}			
	5	/7	- 550	\$2 45° -	8AI	CP. 1050	_	24	25				
	טשטנסט		160	+#100		1230			30	]			
	703		36 <u>} 217</u>	0 390 450	/8R∭	2870		8	23				
	0	16	ST 62	)	IGA <u>I</u> I	6/30	_	2	12	1			
	764618		of T	Y⊅=1160									
	Orde.												
										1			
								_		1			
	<u></u>					L							
				Выборк	KO I	арм	פדע	ры					
	DOT 38		PRI HA		8		12					7,	Ιτοεο
copro	T 578	- 70	Bec KI	- 39	32	十	11						82
Cr. 251	20,00	7380	-71 ØR∭ HA		14		16	20	22	25		1	Urozo
copr	КЛАСС ЯЙ СОРТИМЕНТ ПО ГОСТ 5781-61 BEC KГ 108				30	1	55	30		15	4		527
											Brez	_	609

		еция	ОИКАЦИЯ	арма	турь				api Ha	δορκι Υστυρ 1 эле	OBI MEHT	
Марка эле- мента и кол-во шт.	Mapko cerku, Kapkoco u Kan-bo unyk	noa.	Эскиэ	ф мм	Длина Н М	KONUL B 1 CETKE KOPK.	18 1 19 K B 1 917-18	08ща Я Влина М	ф нн	<b>Общия</b> Элина 1	Bec	
`		1	5430	IOA <u>III</u>	5430	16	32	174	6#I	175	39	ŀ
	C-3 (wr. 2)	2	2980	6AI	2980	24	46	137	8#I	81	32	t
					<u> </u>				IZAI	12	"	
	_	3	2240	22Aii	3690	8	16	39	IOA III	174	108	
	9,	4		25A <u>I</u>	<del>                                     </del>	7	14	31	/4 <i>R</i> @	6	7	
	4(wr.	5	2980	8AI	2980		16	48	16A <u>II</u>	41	65	1
	0-4	6		/2AI	2980	2	4	/2	20A <u>M</u>	/2	30	
	20		220						22A <u>ili</u>	59	180	
2	KP-3 Wr. 21	7	1250	6AI	<del>                                     </del>	5	10	2	25A [[	31	124	
(wr. 1)	<u> </u>	<i>13</i>	520	6AI	1250	3	6	8				
7	KP-4)	13	1250	GRI GRI	1250	5 3	20	10		//	<u> </u>	
110	83	-		-	1		,,_		<u> </u>	Uroz	0	_
H - KH	0	9	3000	20 A III	3000	2	2	6				
¥		10	3000	6AI	3000	1	/	3				
	KP-5(Wr	//	580	8AI	580	12	12	7				
~	90	9	3000	20₽ <u>Ī</u> I	3000	2	2	6				
7/7	KP-6 (W.T. 1)	15		8AI	110	12	/2	1				
<i>-</i>		20	700	14A <u>T</u> T	700	_	8	6				
My-11 (wr. 1)		17	- 8 3 45°	BRI	CP 1050	-	24	25				
Ź,	9		(€0 ÷ £300		1330			32				
	טטאטפטר	/8	2550 350	45° 16A <u>iii</u>	3250		8	26				
	5	19		IGA <u>II</u>	7500		г	15				
	9/9/		₹	200								
					<del> </del>		-					
	Ordental											
							-					
			<b>Β</b> ωδοί	οκα [	JOME	יוער א	26/					
	OCT 38		\$ MAINM 6		<u> </u>	2					٦,	_
сарта		<i>T 110</i>		9 32	_	$\neg \neg$						_
CT 25		C7380	74	0 14		6	20	22	25		1	2
сорт	OMEH	7 110	Bec, KT 10	8 7	6	5	30	180	124			

## ПРИМЕЧЯНИЯ:

1. Прмирование монолитного участка му-8 смотрите на листе ЯС-40; му-10, му-10 см. Л. ЯС-43; MY-11, MY-119 CM. NUCT AC-44.

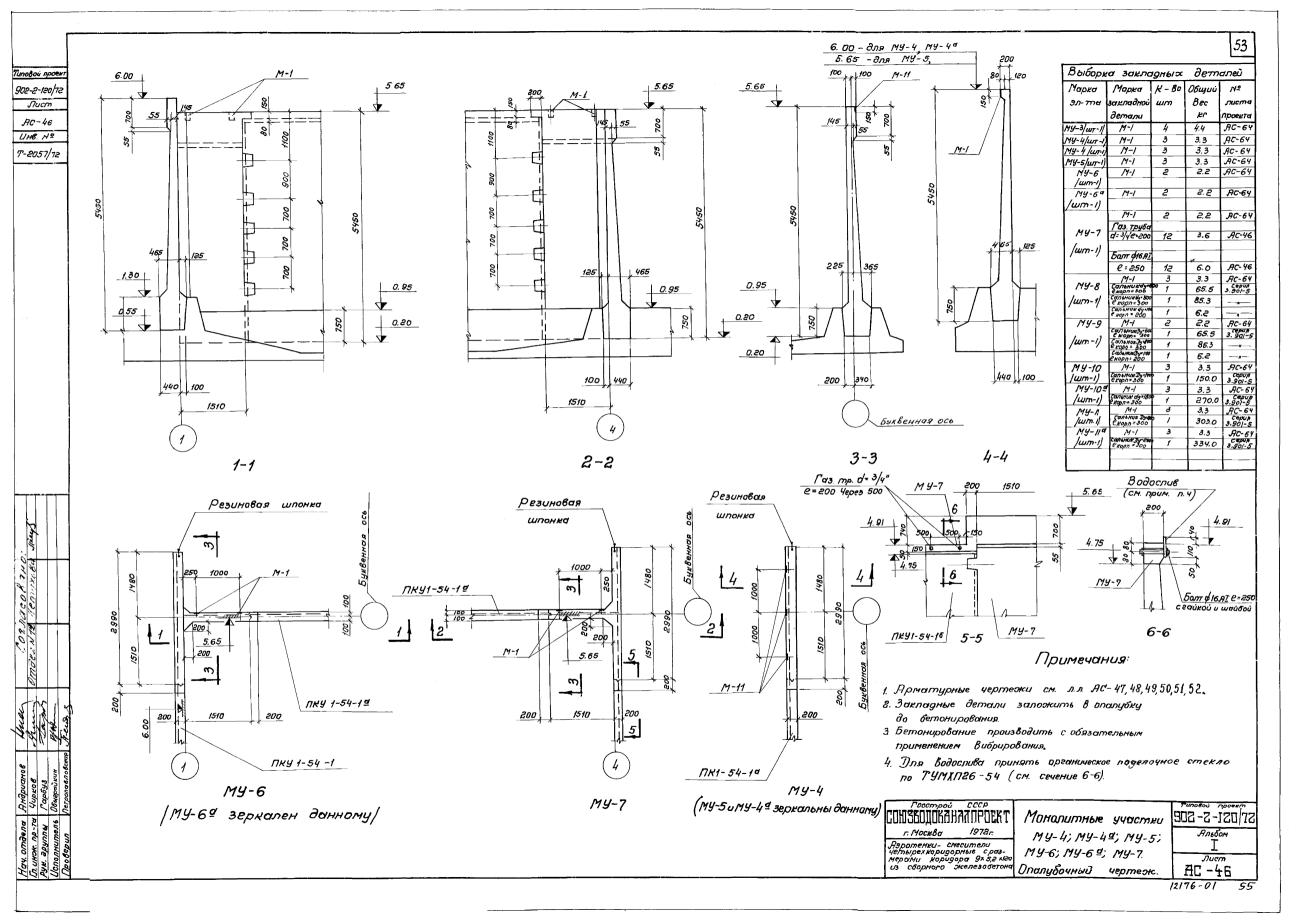
2. Прматурные сетки С-3, С-4 и каркасы кр-3, Кр-4, Кр-5, Кр-6 CMOTPUTE HO JUCTE AC-48.

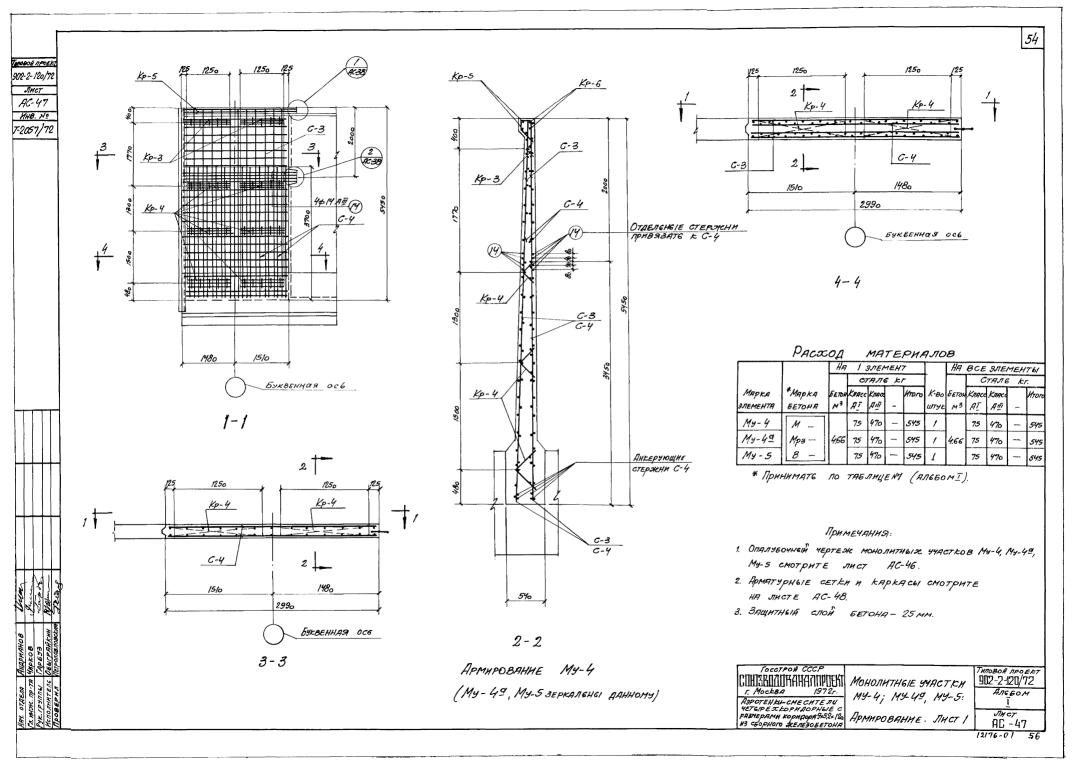
Госотрой сеср	Γ
COHISBODOKAHANDPOEKT	
r. Москва 1972 г.	
Пэрогенки - снесители чегы- реккоридорные с разне- рами коридора 9%5,2%/20 из сдорного железодетона	K

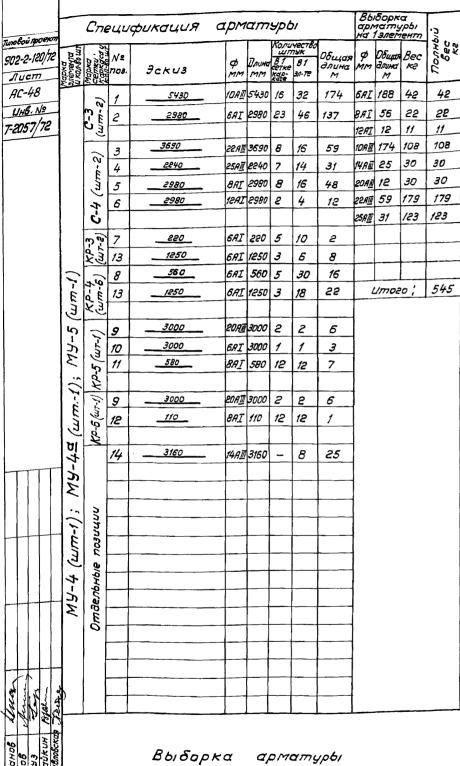
MOHOJUTHE YYOCTKU MY-8, MY-10, MY-10<sup>©</sup>, MY-11, MY-119. CHEUUOPUкация и выборка орматуры.

Tunoboū nposkt 902-2-120/72 Asto Som Лист НС- 45

Всего:

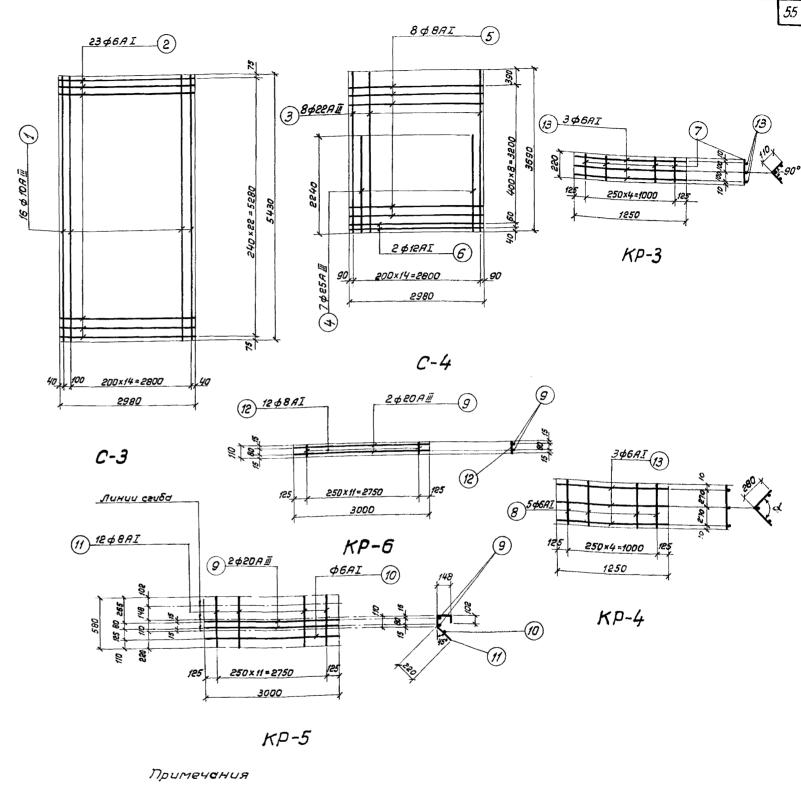






Βыδορκα	арматуры
---------	----------

1001	CT.3 FOCT 380-71 KADOC A [	ØAI MM	6	8	12			Umaza:
~	Сартамент по	Bec ke	42	22	11		,	75
S	C7.25T2C FOCT380-91		10	14	20	22	25	Umozo;
ĭ	COPMOMENT 10 FOCT 5781-61	Bec ke	108	30	30	179	123	470
3					<u></u>		Bcezo	545

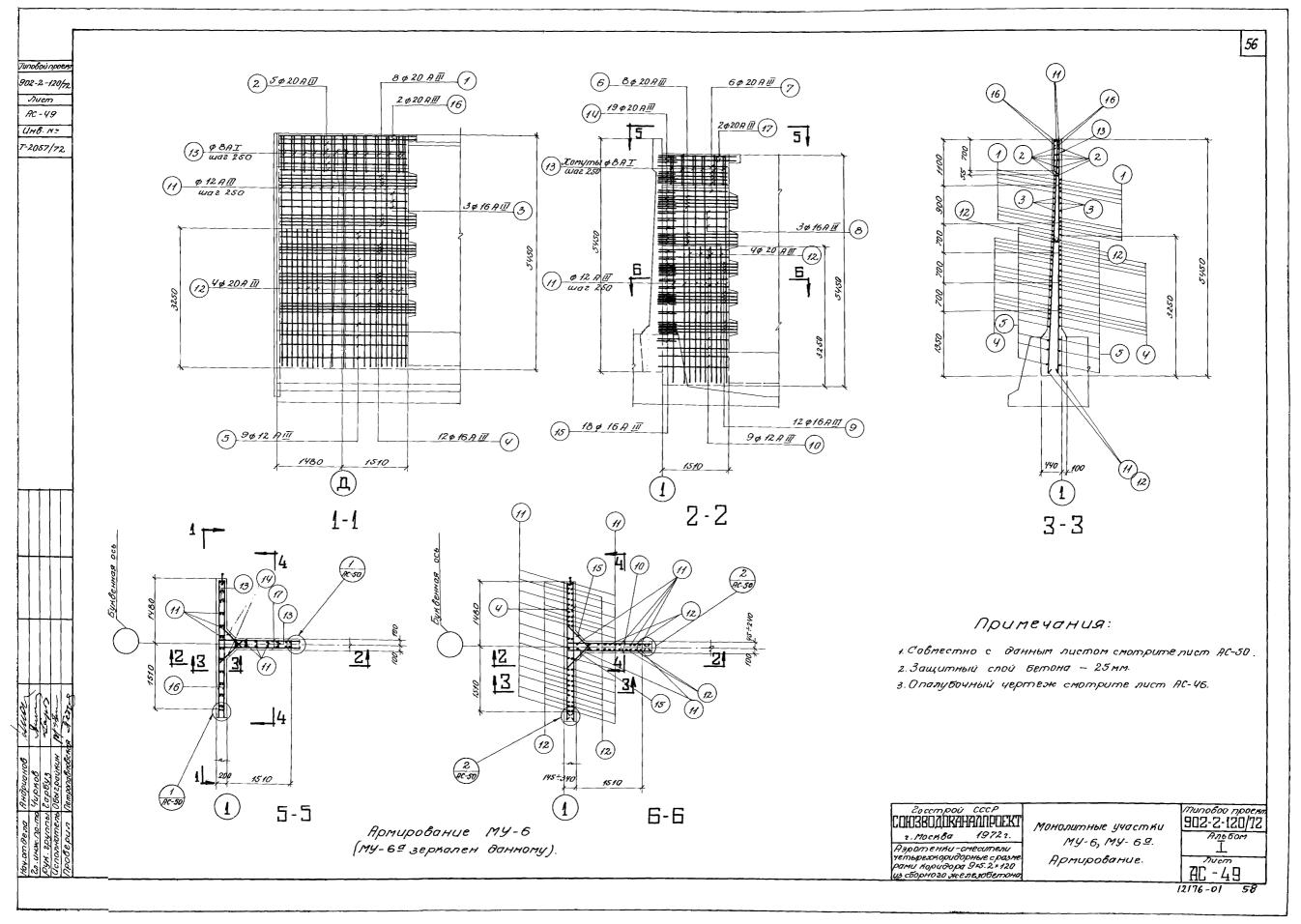


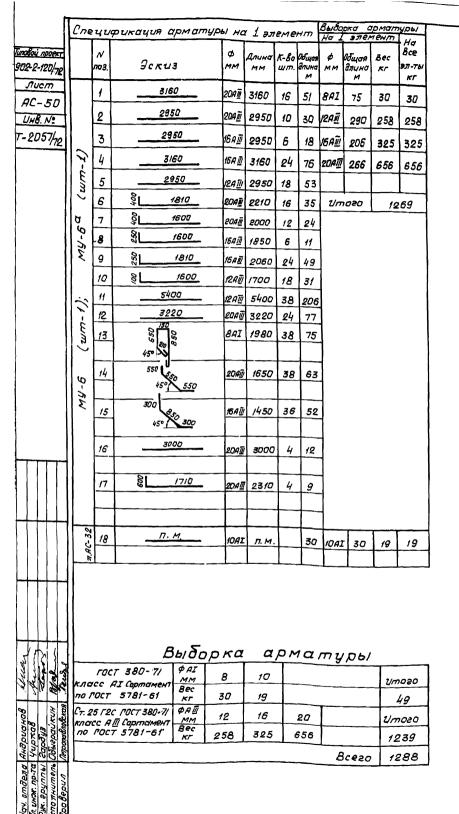
- 1. Совместно с данным листом см. листы АС-47
- 2. Арматирные сетки и каркасы изготовлять при помощи точечной сварки в соответствии c ractiom 10922-64 u CHUTT B1-62.

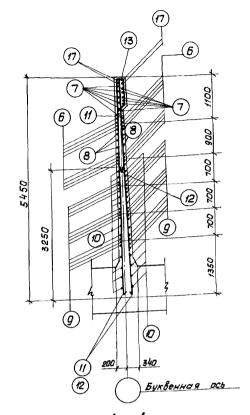
Tocampo	
СОЮЗВОДОКАН	AUULDERI
г. Масква	1972 r.
Аэротенки-см четырежкорий размерами кори из сборного жей	ecumenu opuble c idopa 9×5,2×12 ne306emona

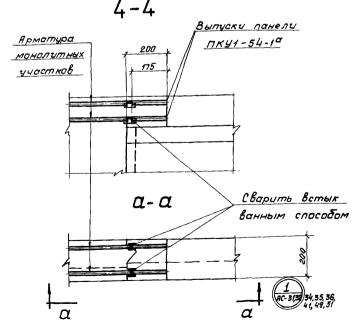
Моналитные участки MY-4; MY-4 =; MY-5 Армирование. Лист 2.

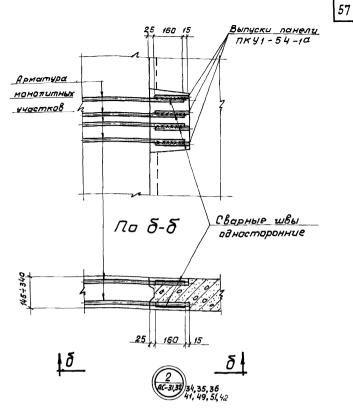
*Типовой проект* 902-2-120/72 Альбом AC-48











Расход материалов

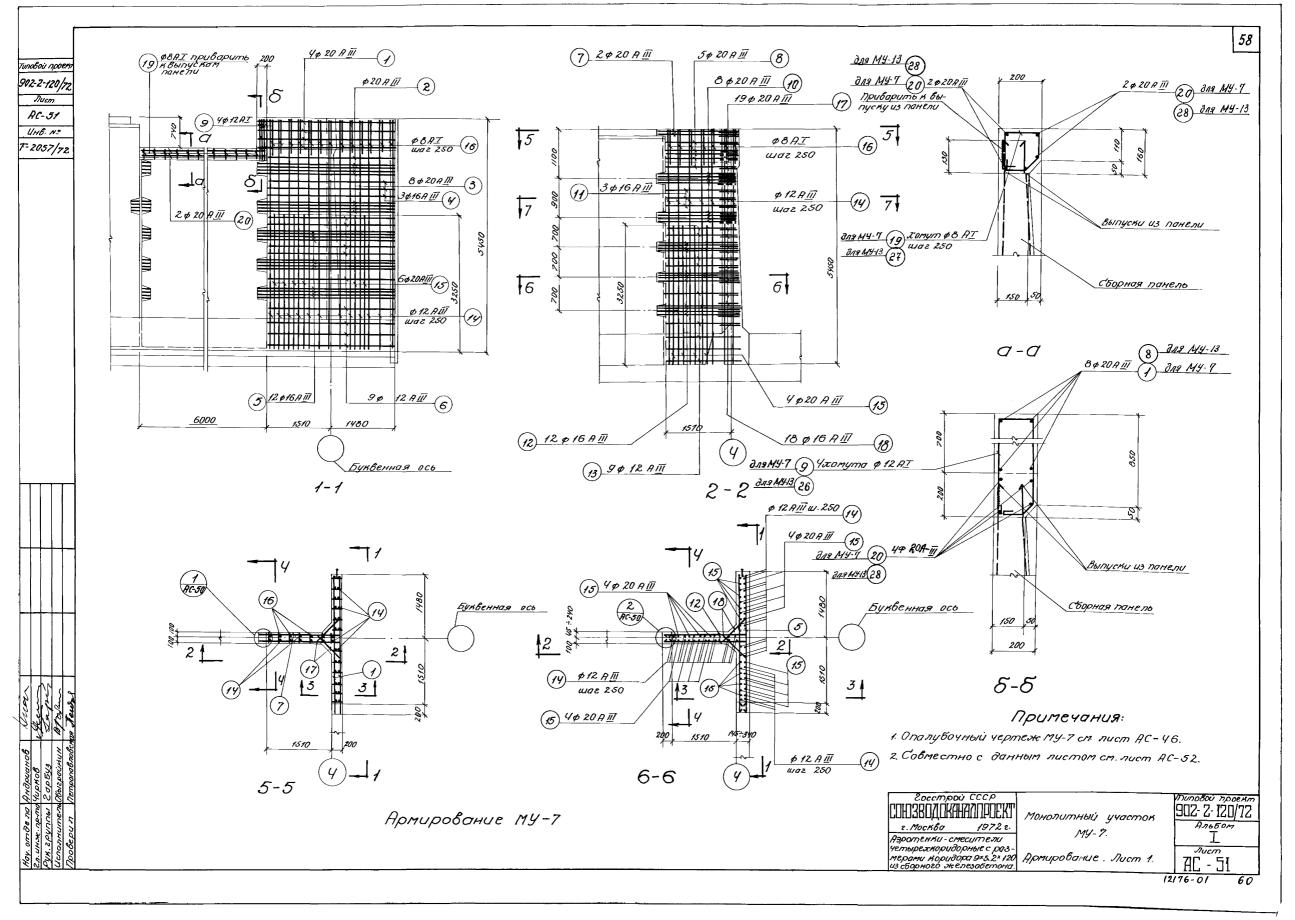
		На 1 элемент					На все элемент					
j	<b>.</b>		Сталь кг					Cmass Kr				
М.а.рка элёмёнта	* Марка Бетона	<i>Бетон</i> м <sup>3</sup>	Knace AI	Knacc A iii		U1080	Кол. шт.	( 1	Knacc AI	Knace A 🗓		Umoza
MY-6	IMp3- II	- 0	30	1239		1269	1	7.2	30	1239		1269
му-6 <sup>а</sup>		7, 2	30	1239		1269	1	1.2	30	1239		1269

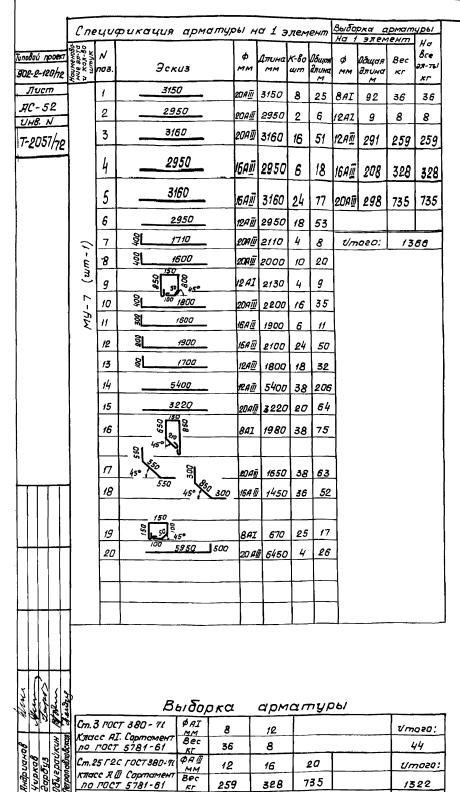
\*Принимать по таблице №1 (яльбом I)

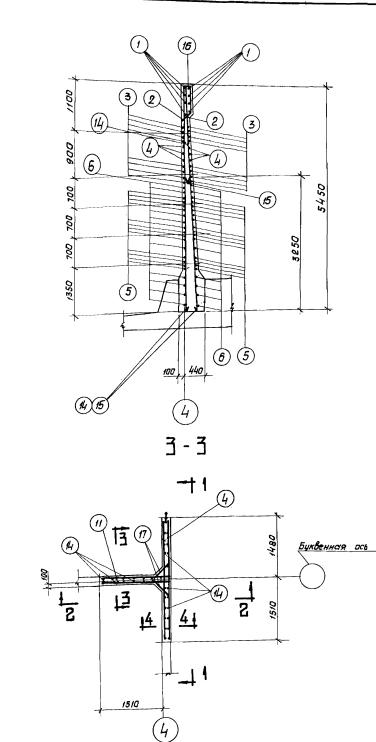
Примечание:

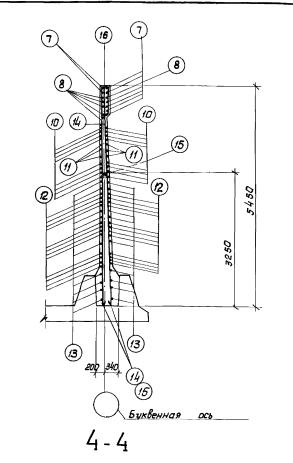
Совместно с данным см. л. АС-49.

2. Москва 1972 г. МУ-6; МУ-6а І І Яэратенки-смесители четырежкоридорные с роз- мерсіми коридора 915 2120 из сбарного желево бетона Узлы. АС-50	COHI 3BO DOKAHANNEUEKT	Моналитные участки,	TunoBoù npoekt 902-2-120/12			
véninexxoougapinie с раз- mesolmu xopudopa 95,52120 Ярмирование. <u>лист</u> us cdaphasto желеводетона. Узлы, AC-50	Аэратенки-смесители		Альбам I			
	четырехкоридарные с раз- мерсіми каридара 9×5 2×120 из сбарного желевобетона					









59

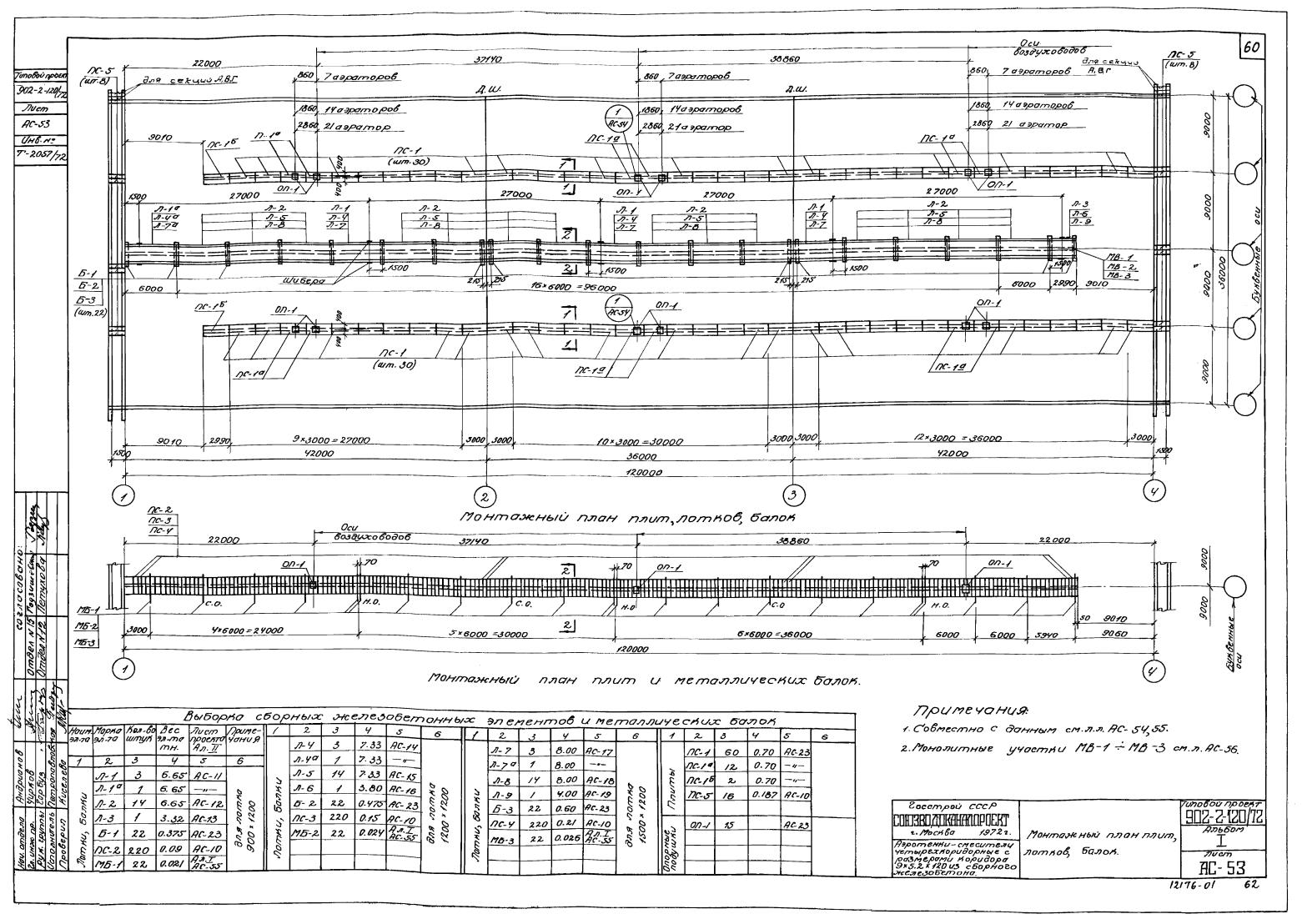
Pacxod материалов

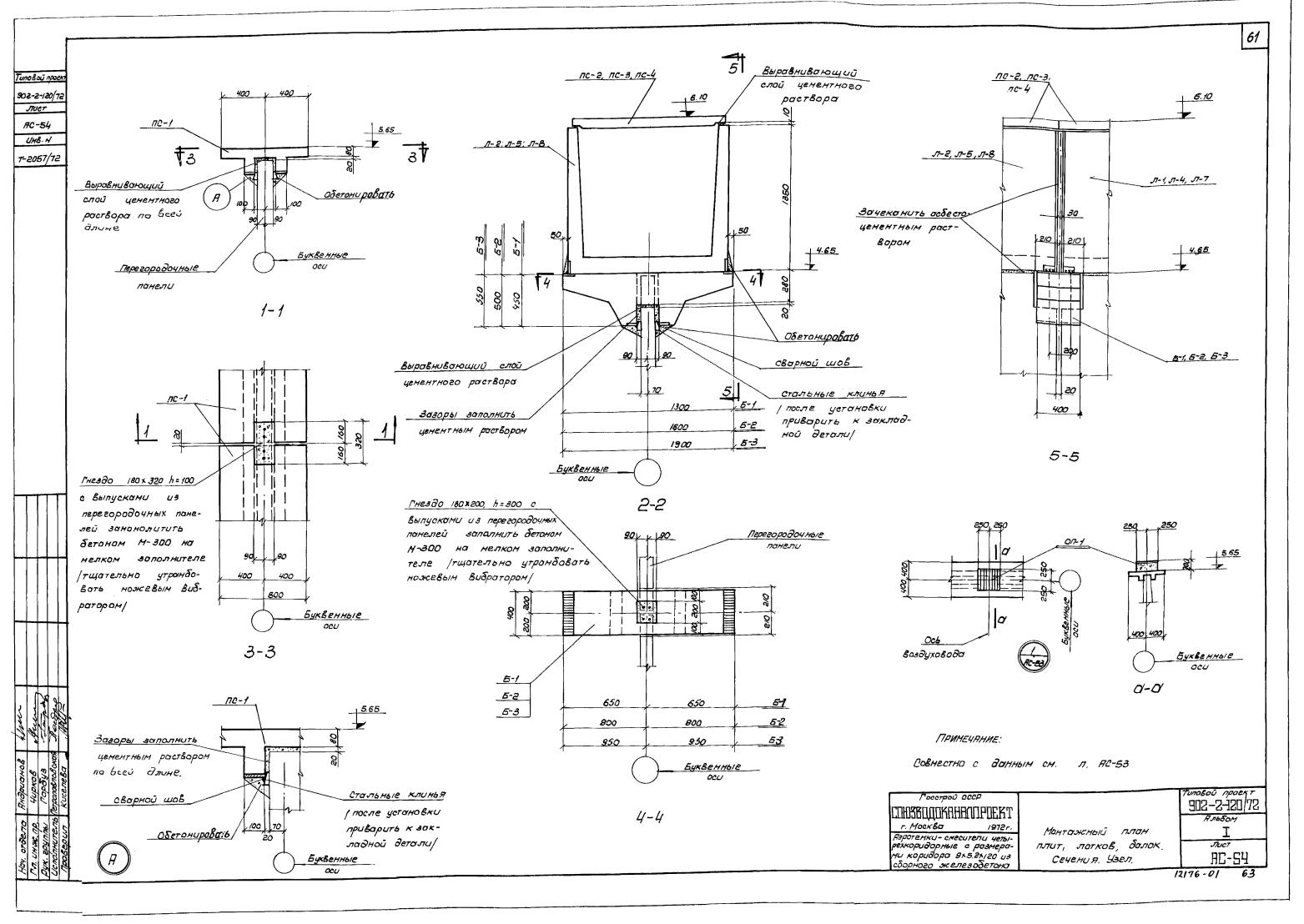
		_					-,			_			
			H	На 1 элемент					Ha	Все	эле	мен	m61
	Manama	***	F		πα.	π6	Kľ				Cm	χ <i>π</i> 6	KF
_	Марка элемента	<sup>*</sup> Марка Бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Клаес	Kπate A III			Кол-во штук		Knacc AI	Класс А <u>Т</u> І		Umoet
	MY-7	M- MP3-	7,46	44	1322	_	1366	1	7,46	44	1322	_	1366
		B-											

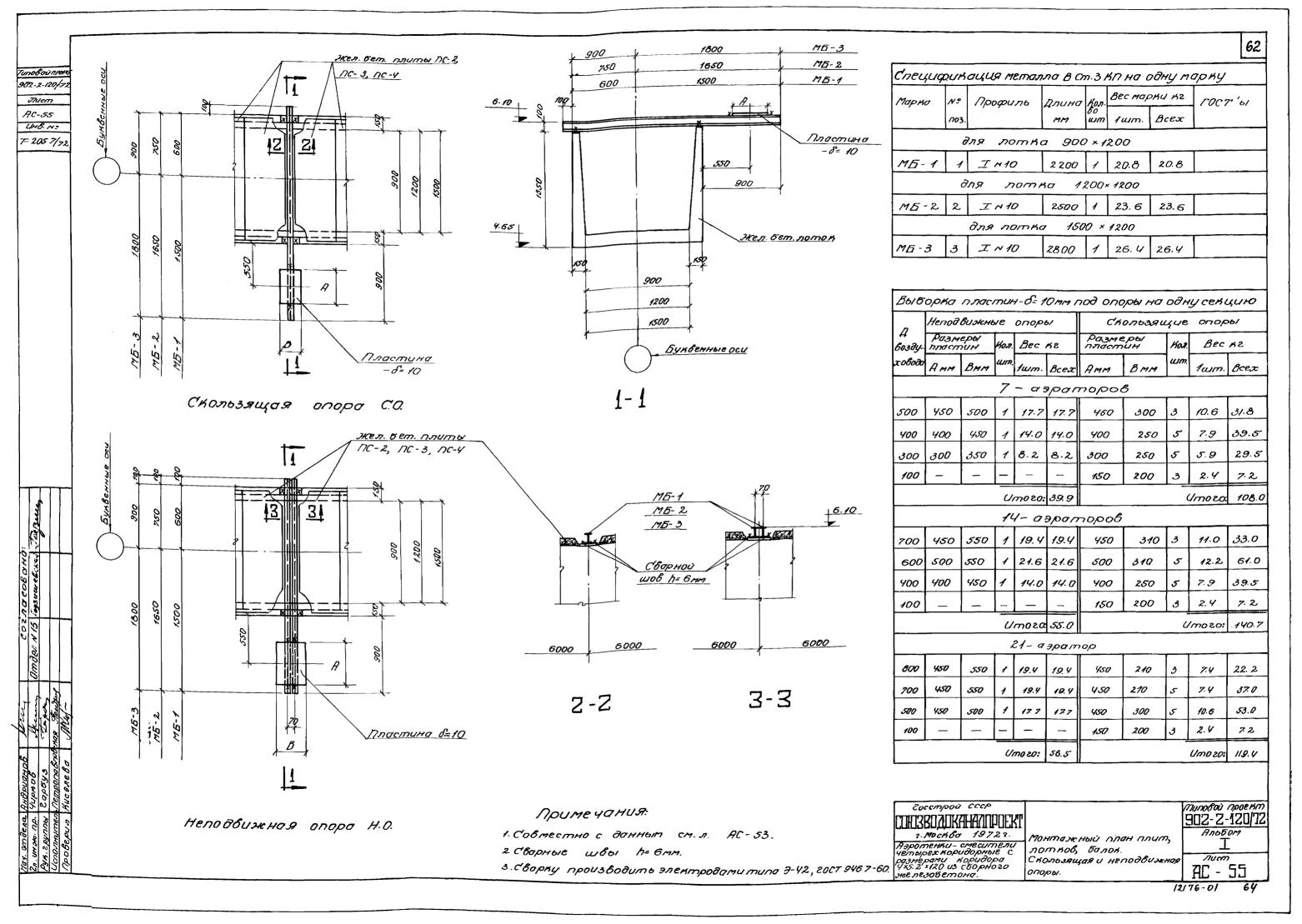
- \* Принимать по таблице № (Яльбом І) Примечания:
- 1. Совместно с данным листом смотрите πυcm AC-51.
- 2.Защитный слой бетона 25мм.

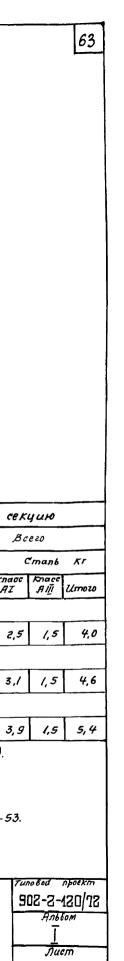
POLEMBOU CCCP HISTOLIOKAHANNPOEKT	Маналитный участак	902-2-120/72				
. Mockba 1972r	MY-7	Яльбом Т				
ротенки- смесители тырехкоридорные с раз- Ройми каридара 9×5,2×120 сбарного железабетана	нрмиривание. лист 2,	4C - 52				
	/2	176-01 61				

Bceeo: 1366

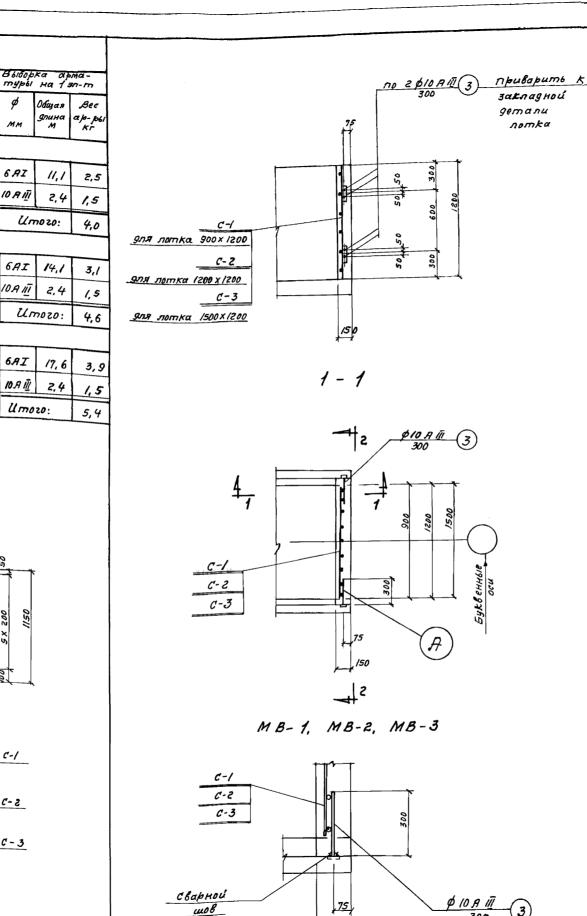








12176-01



150

300

Tuno Bod nyour

902-2-120/72

AC-56

UHB. Nº

T-2057/72

7-8W

6-2

omg.

C78/57K

2

2

919 C-1

908 C-S(4)

gna 0-3 5

S \$ 8 AI

Лист

Спецификация

3cku3

880

(150

300

//80

//50

300

1480

//50

300

\$6AI

gna nomka

909 σοπκα

somka

6AI

6AI

lo Piji

6AI

6AI

IORITI

6AI

6AI

gna

арматуры на 1 эпемент

880

1150

300

1180

1150

300

1480

1150

300

4 x 200

880

,150

4 x 200

C-1. C-2. C-3

150

900 x 1200

6

5

7

5 5 5,8

5 5

6

5

8

7 8,3

в

1500 x 1200

1200 × 1200

5,3

5,8

2,4

2,4

11,8

5,8

918 C-1

917 C-2

9na C-3

6 AI

10 A III

Общая

11,1

2.4

2,4

2,4

Umozo:

6AI 14,1

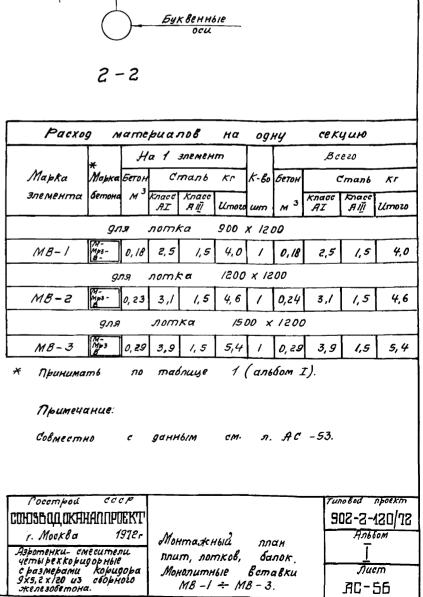
Umozo:

IDA III

6AI

10 A I<u>II</u>

Umozo:



gna C-3

gna C-2

(3)

C-1

C-1

C-2

C-3

для

1480

1180

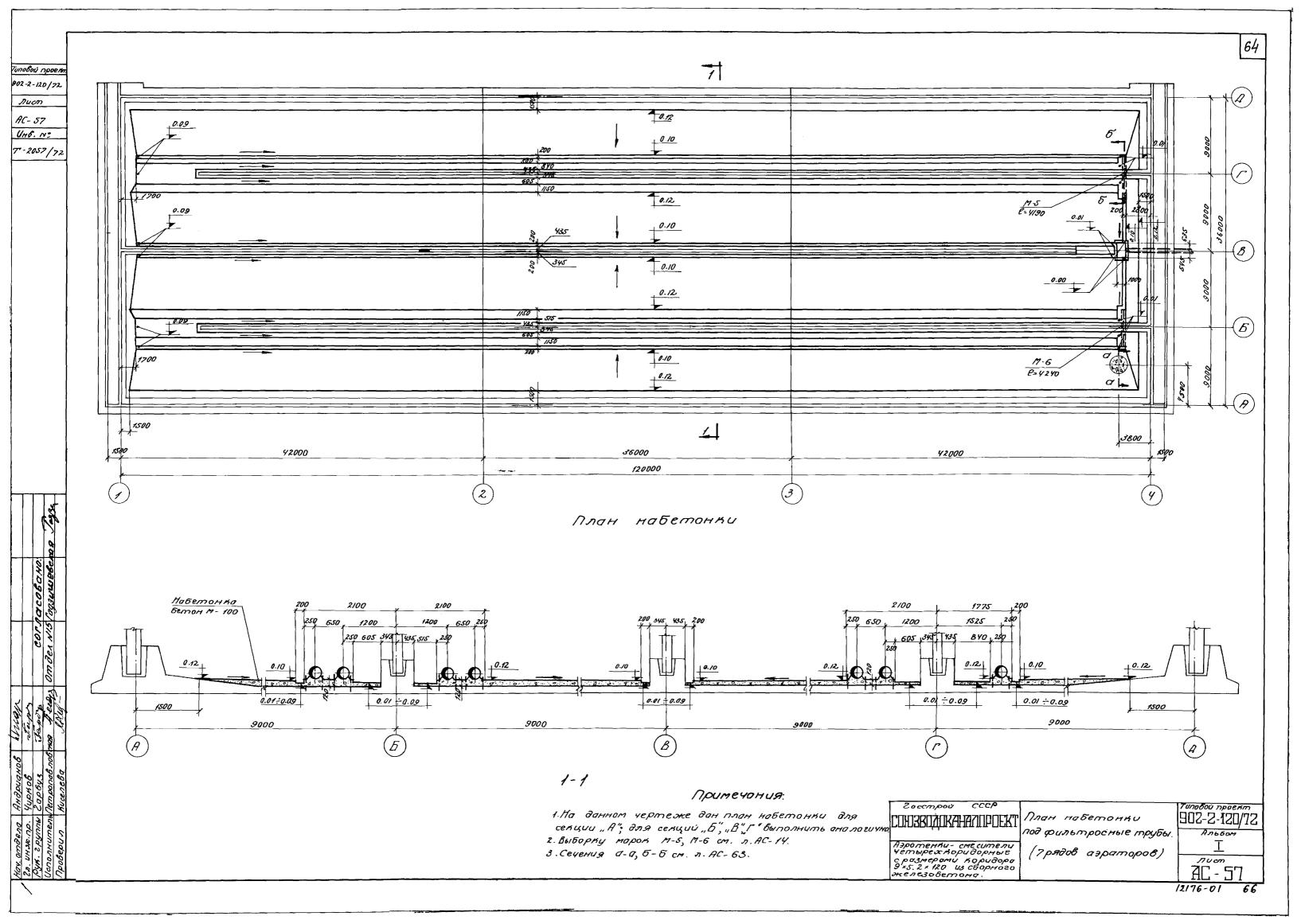
880

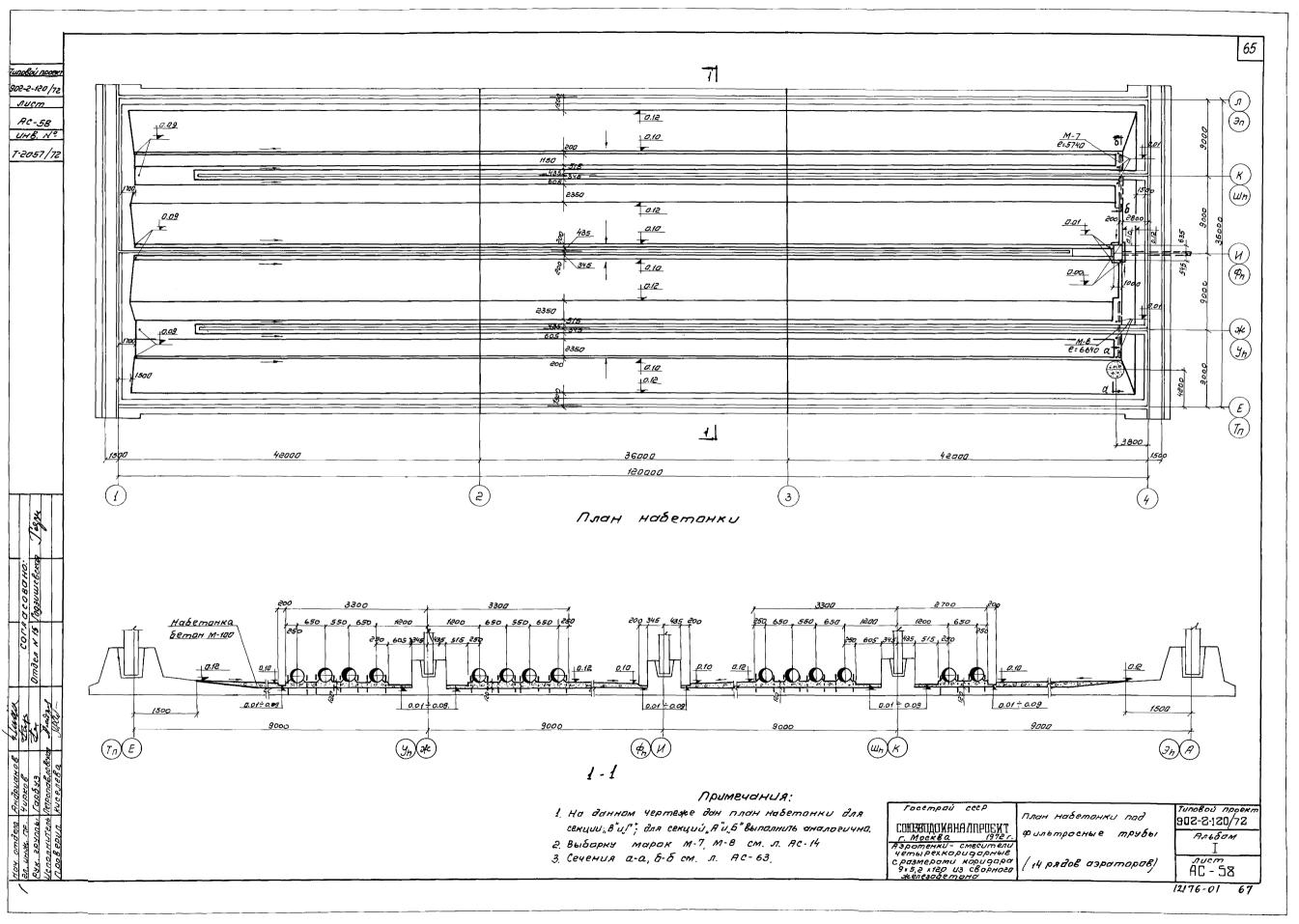
900

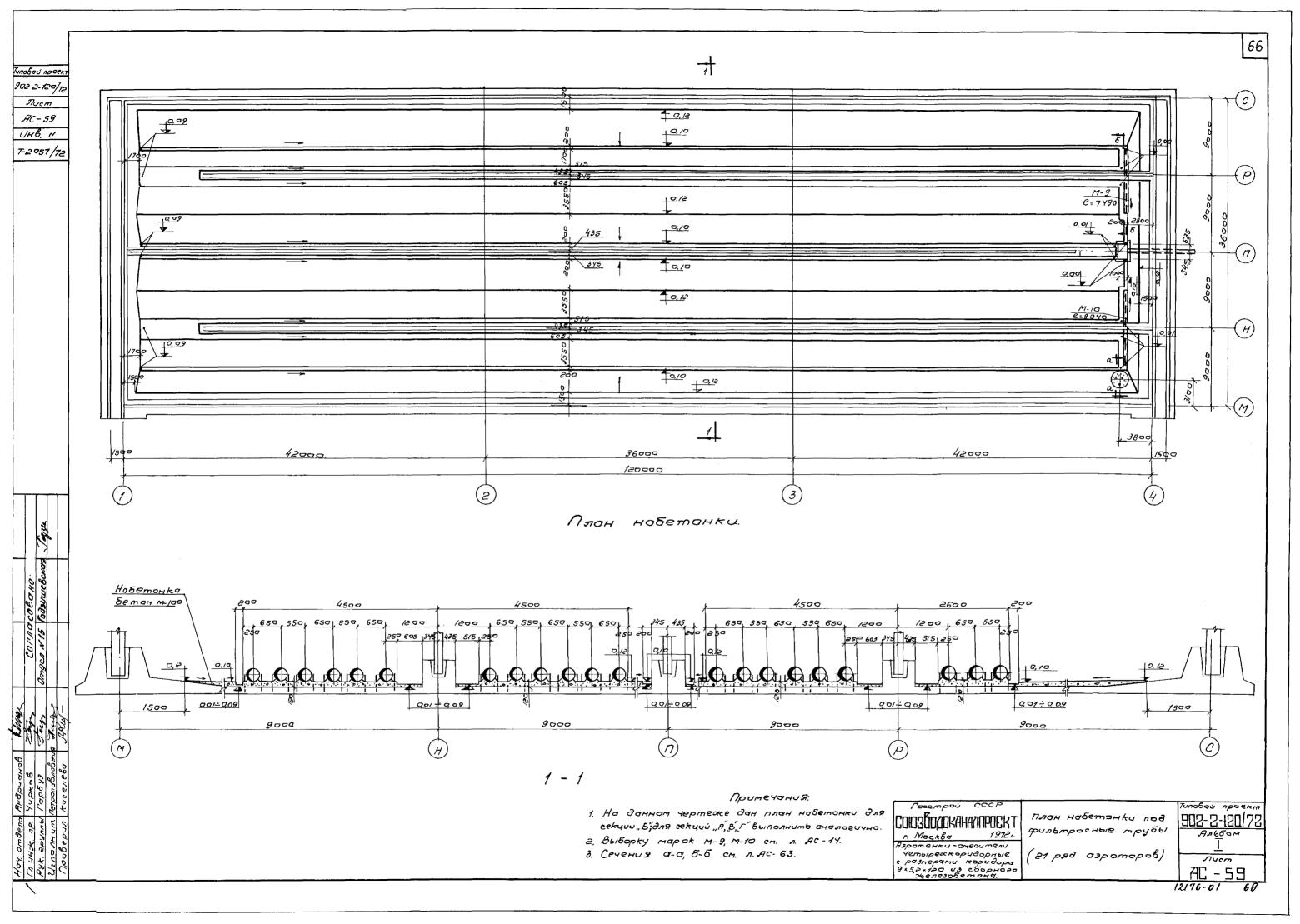
1200

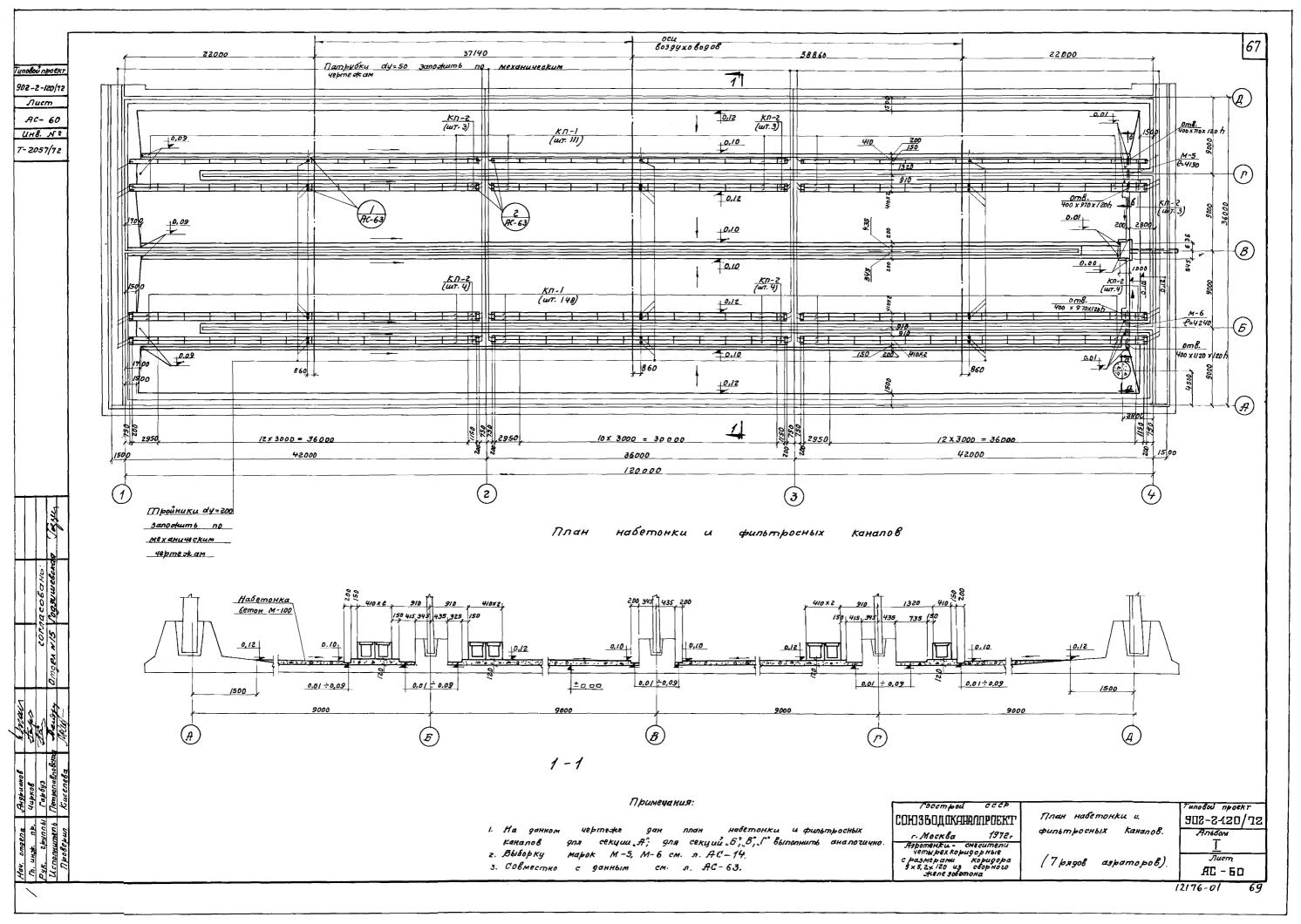
1500

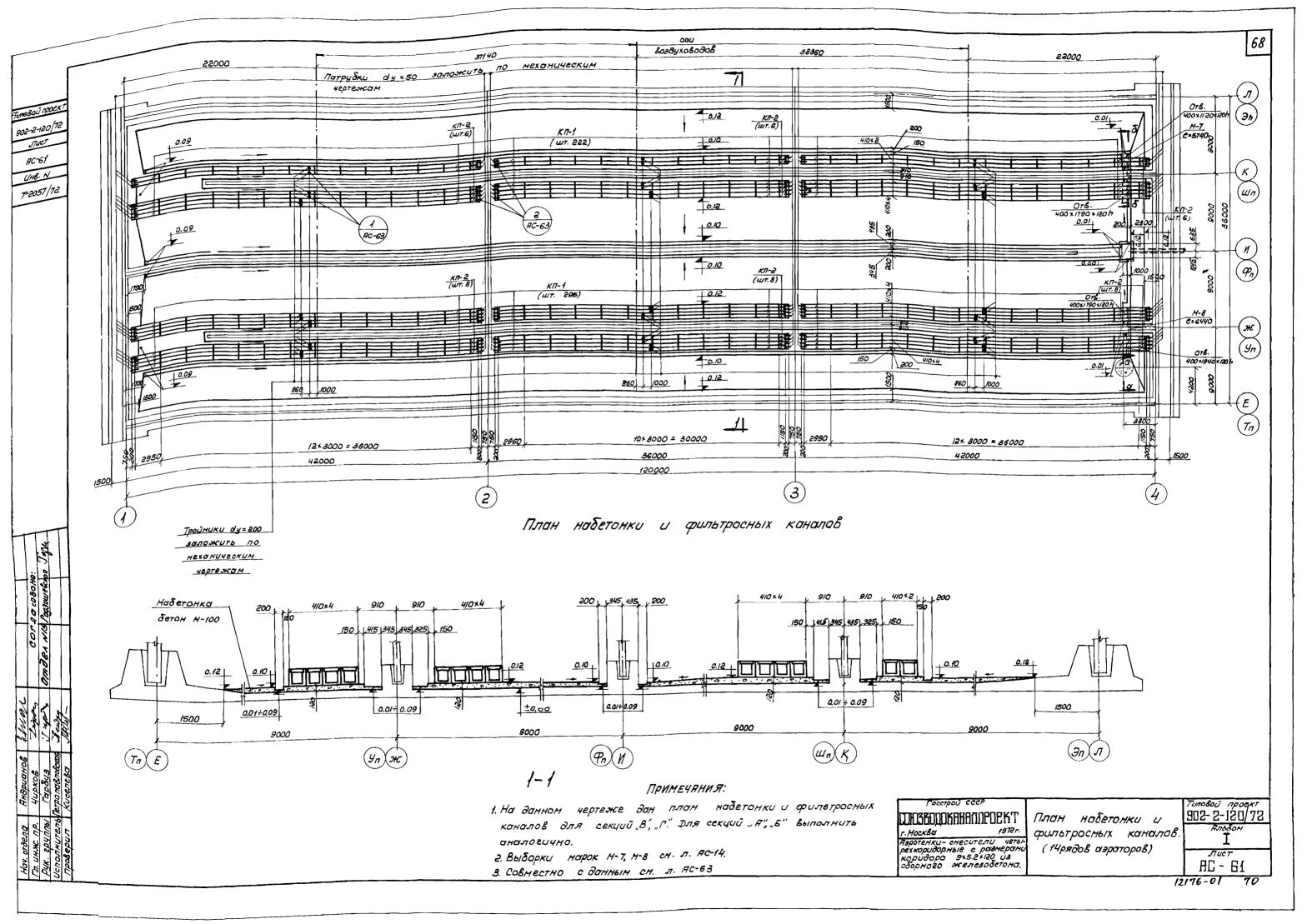
150

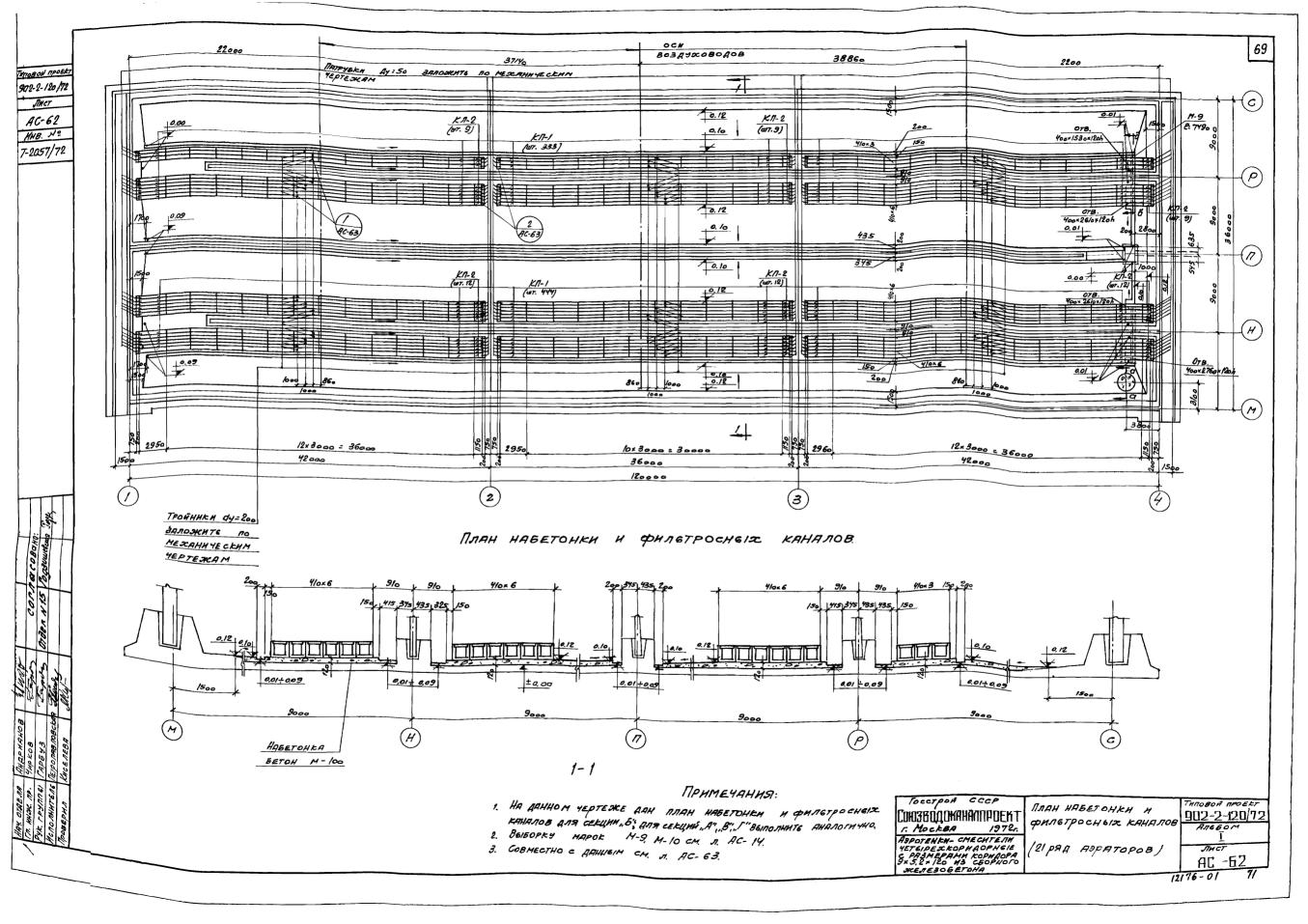


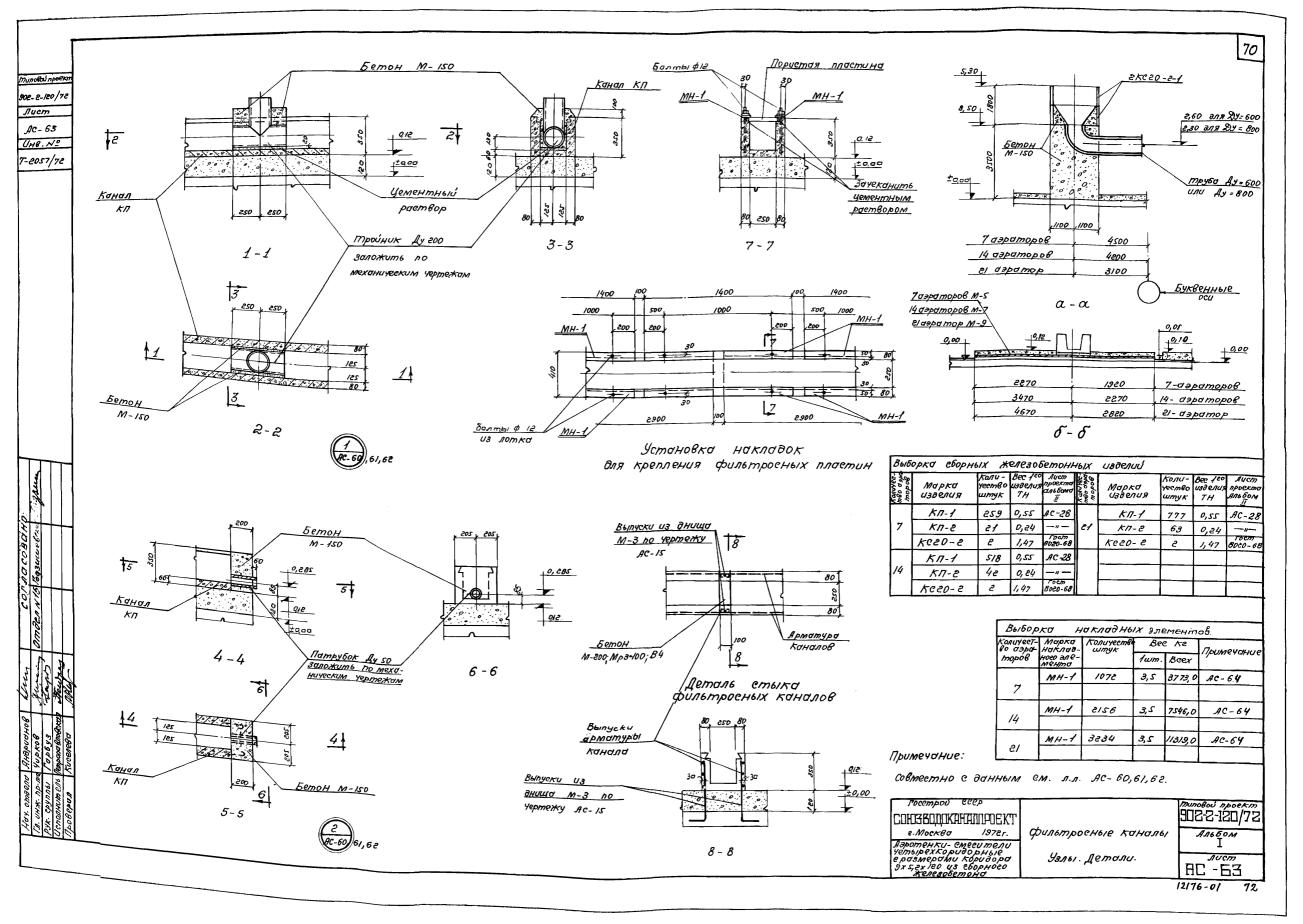




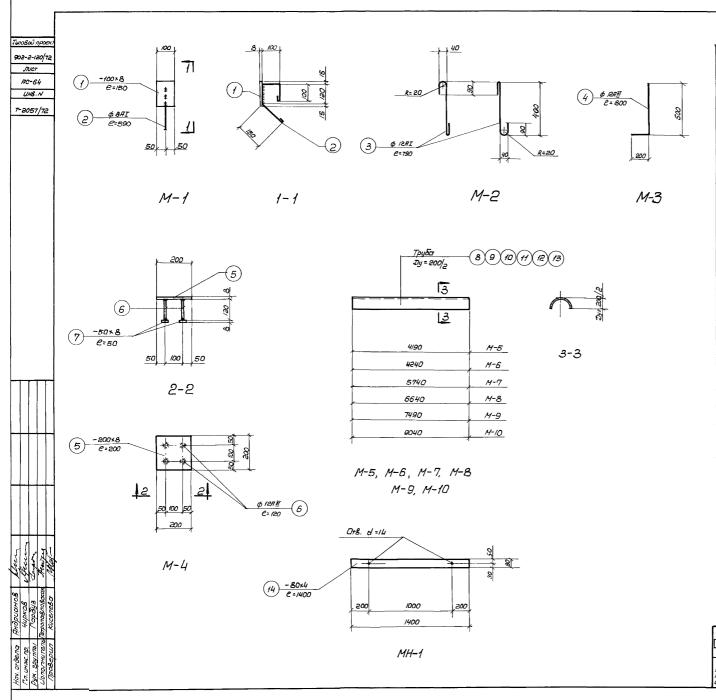












#### Προκατ Β Ст.3 ΚΠ ΓΩΟΤ 380-71

Специорикация металла на одну морку

	N		Длина	Кол.		Bec,	KT	
Марка	1703.	Проориль	MM	шт.	1	Всех	Марка	Примеч
					ШТ			
1 ,, ,	1	~/00×8	/50	1	0.9	0.9		
14-1	2	ф <i>ВА</i> І	590	1	0.2	0.2	1.1	
M-2	3	ф 12ЯІ	<b>66</b> D	1	0.7	0.7	0.7	
//-2							4.,	
,, ,	4	ф 12A Œ	700	1	0.7	0.7	0.7	
M-3							0.7	
	5	- 200×8	200	1	2.5	2.5		
M-4	6	ф 128 <u>т</u>	120	4	0.1	0.4	3,5	
//- 4	7	-50×8	50	4	0.15	0.6		
M-5	8	Tpy8c1 Dy=200/2	4190	1	60.6	60.6	60.6	
M-6	9	Τρ <b>уδα</b> Dy = 200/2	4240	1	66.8	66.8	66.8	
M-7	0	Tpy6a Ty= <b>2</b> 00/2	5740	1	83.1	83.1	83.1	
M-8	11	Tayoʻa IJy≈ 200/2	6640	1	104.6	104.6	104.6	
M-9	12	Tpy50 Dy = 200/2	7490	1	108.3	108.3	108.3	
M-10	13	Τρ <u>υ</u> δα΄ Dy = 200/2	9040	1	142.5	/42.5	/42.5	
w.	14	-80×4	/400	1	3.5	3.5	25	
MH-1							3.5	

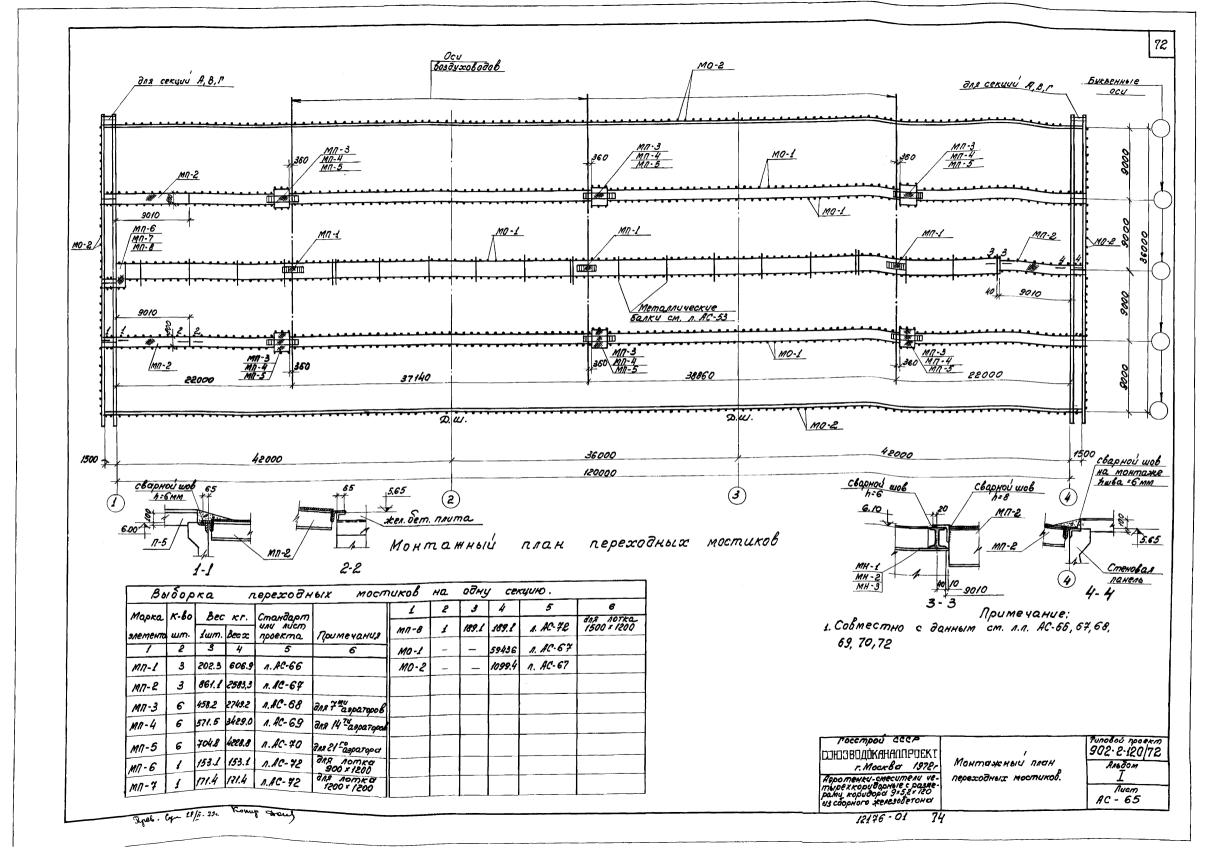
#### MPUME 4AHUE;

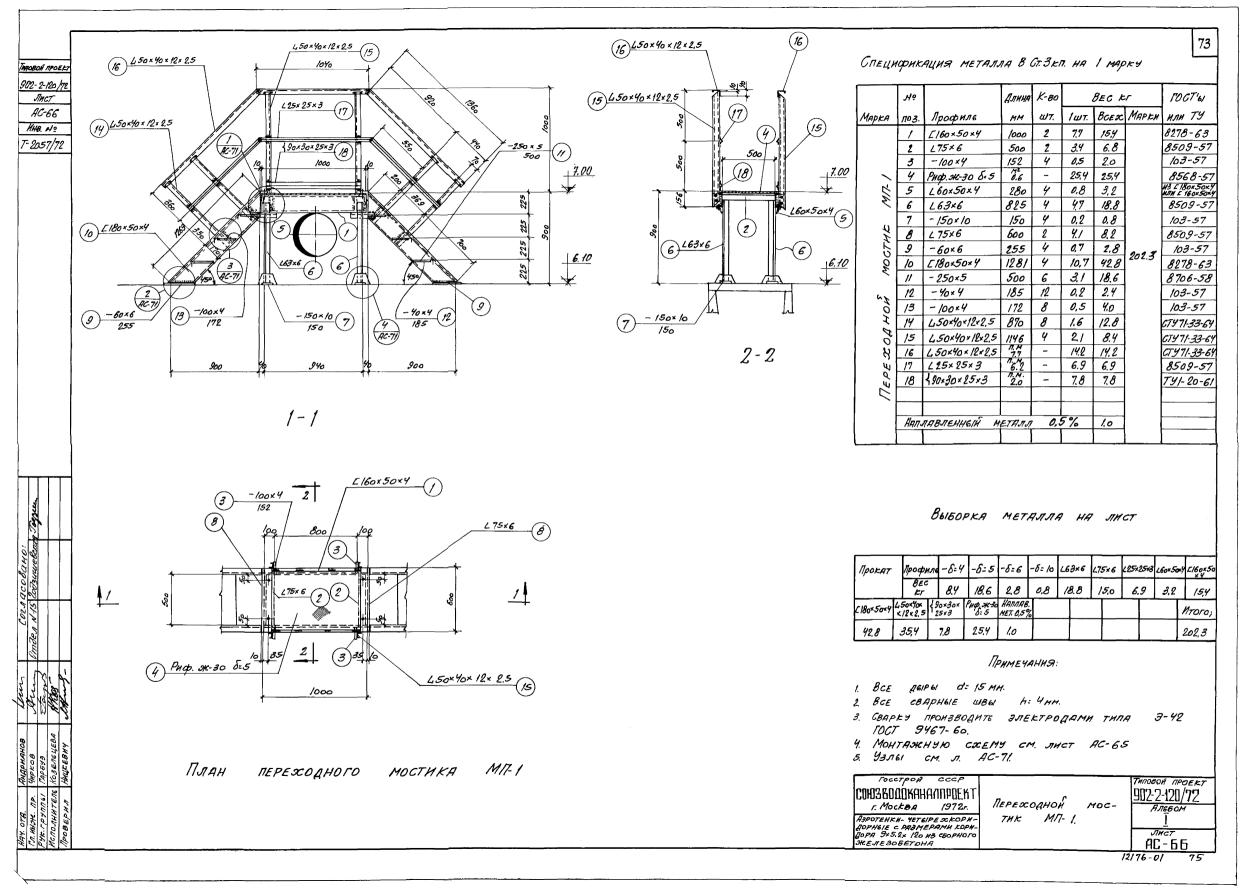
Толщину сварного шва принять по наиненьшей толщине овариваеных эленентов. Сварку произвадить электродами 3-42 по ГОСТ 9467-60.

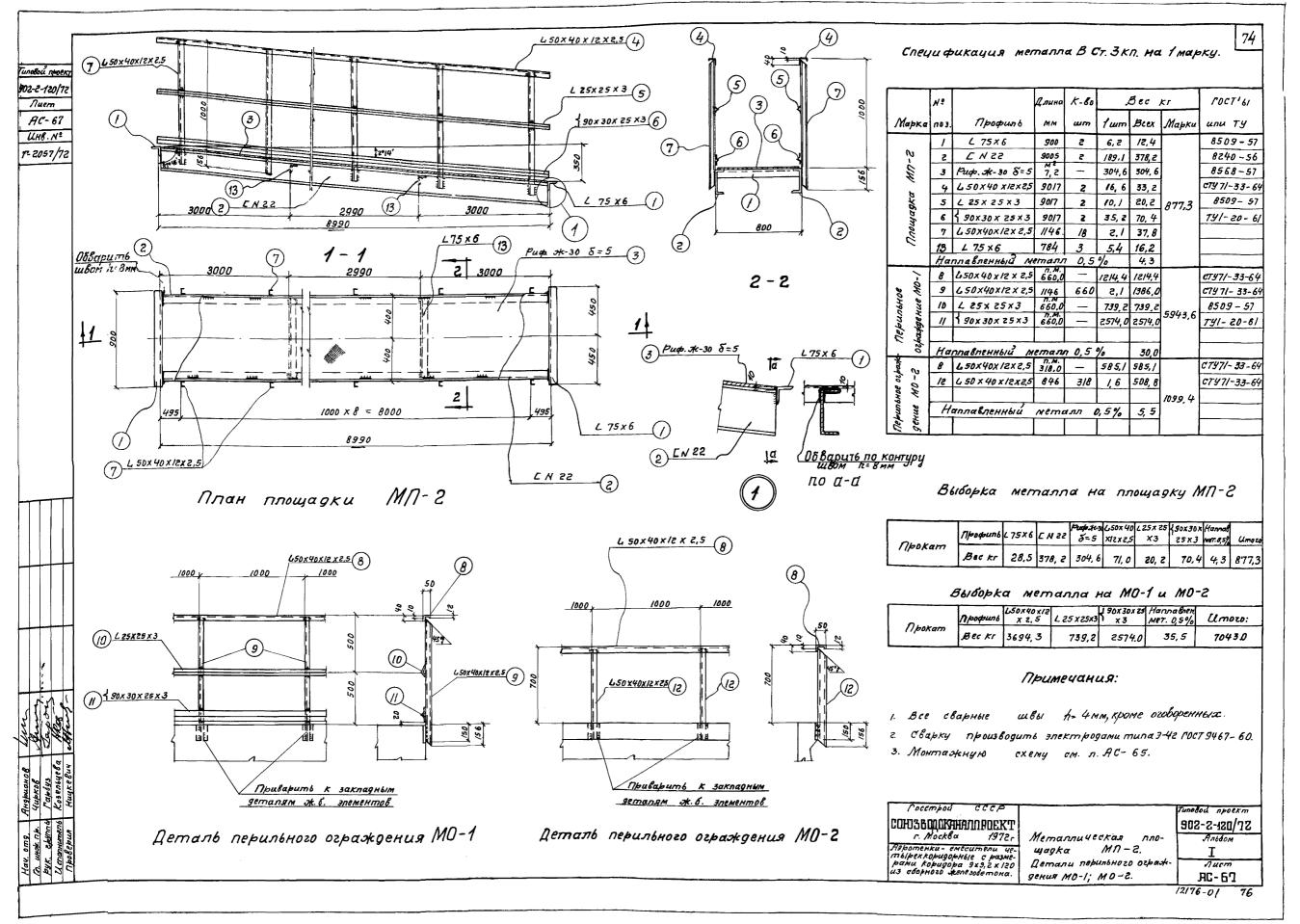
Toearpau CCCP		
COJOSKODOKAHAJOPOEKT	Монали	ТНЫЙ
г. Mack8a 1972 г.	железа	FATOU
REPOTENKY - CHEQUIERY 48761	VIEE / L. 34	OETUA.
Нэротенки- смесители четы- рехкоридорные с размерани коридора 9×5.2×120 из оброного желегобетона	Закладные	RETHAI
Κορυδορα 9×5.2×120 μ3		GC/ 03/2
asaayaaa waaaaasasaaa		

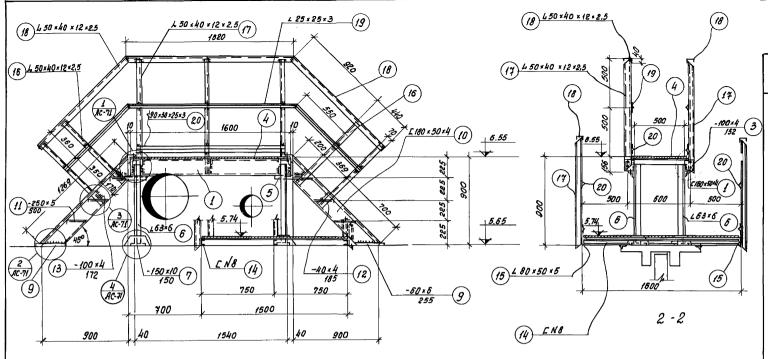
Tunobou npoekt 902-2-120/72 Rnbfor I Just BC-64

12176-01 73









L 80 × 50 × 5 (15)

Ρυφ. \* - 30 δ=5 4

## Спецификация металла ВСТЗКЛ. на Імарку.

	Nº		Дпина	K-80	8	ec kr		POCTSI
Марка	105.	Προφυπ6	MM	um.	lum.	Bcex	Mapky	unu TY
	1	E 160 x 50 x 4	1600	2	12.3	24.6		8278 - 63
	2	175×6	500	3	3,4	10.2	Ī	8509-57
a)	3	- 100 × 4	152	6	0.5	3.0		103 - 57
	4	Pup. m-30 8=5	3,4 3,4	_	143.8	143.8	]	8568-57
MA	5	L 60 ×50×4	280	4	0,8	3,2	Ī	UB C180×50×4 UNU C160×150×4
	6	L63×6	825	4	4.7	18.8	1	8509-57
¥	7	_ 150 ×10	150	4	0,2	0.8	1	103-57
MOCMUK	8	L 75 x 6	600	2	4.1	8.2	1	8509-57
ò	9	_ 60 × 6	255	4	0,7	2.8	1	103-57
80	10	C180×50×4	1281	4	10.7	42.8	1	8278-63
	11	-250×5	<b>∌</b> 500	6	3.1	18,6	1	8706-58
-2	12	_ 40 × 4	185	12	0,2	2.4	458,2	103-57
HO	13	_ 100×4	172	8	0,5	4,0	1	103-57
8	14	ENB	1590	3	11.2	33.6	l	8240-56
0	15	180×50×5	1500	2	75	15.0	l .	8510-57
と	16	L 50x40x12x2,5	870	8	1,6	12.8	1	CTY41-33-64
Q	17	4 50x40x12x2,5	1146	20	2.1	42.0	ĺ	CTY71-33-64
20	18	L 50x40x12x2,5	13.7	_	25,2	25,2	1	CTY71-33-64
`	19	∠25×25×3	11.M. 12.2		13.7	13.7		8509 - 57
	20	{90×30×25×3	1.M. 8.0	_	30.4	30.4	}	741-20-61
	На	плавленный .	мета	A N	0,5%	2,3		

# Выборка металла на лист.

Прокал			6 -8=4	-δ=5	-δ=6	-8:10	463×6	275×6	L25×25×2	L60×50×4	L80×50×5
		Bec Kr	9.4	18.6	2.8	0.8	18,8	18.4	13.7	3.2	15.0
EN8	[160×.	50×4 C	180=50=4	L50×40× ×12 × 2,5	{ 90×30 ; { ×25 ×3	Purs.NI	-30 Harra Met.O.			1	lmoeo:
33.6	24.	6	42.8	80.0	30.4	143.6	2.3				458.2

## Примечания:

- 1. Bee ombepemus d=15 mm

COCMPOJ CCCP COHIBBILIOKA HANDPOEKT r. Mockey 1978r	Переходной мостик.	Tunoboú npoekm 902-2-120/72 Anedom
Аэротенки - четырехкоридор. ные с размераму коридора. эх5,2 х 120 из сборного мелезодетона.	МЛ - З	I Nucm AC-68

2. Dee coaphue wood 11-4 mm.	
з.Сварку производить электродами т	una 9-42
roct 9467-60	
4. Монтомную схему см. лист АС-65	
5. YSAGI CM. A. AC-41	

Apol. THTTAKKOOLLS Konup. Society.

1-1

1600

План переходного мостика МП.З

(17) 4 50 × 40 × 12 × 2.5

IN8

B 475×6

11

4 Pu φ. \* 30 δ=5

-100×4 152

2

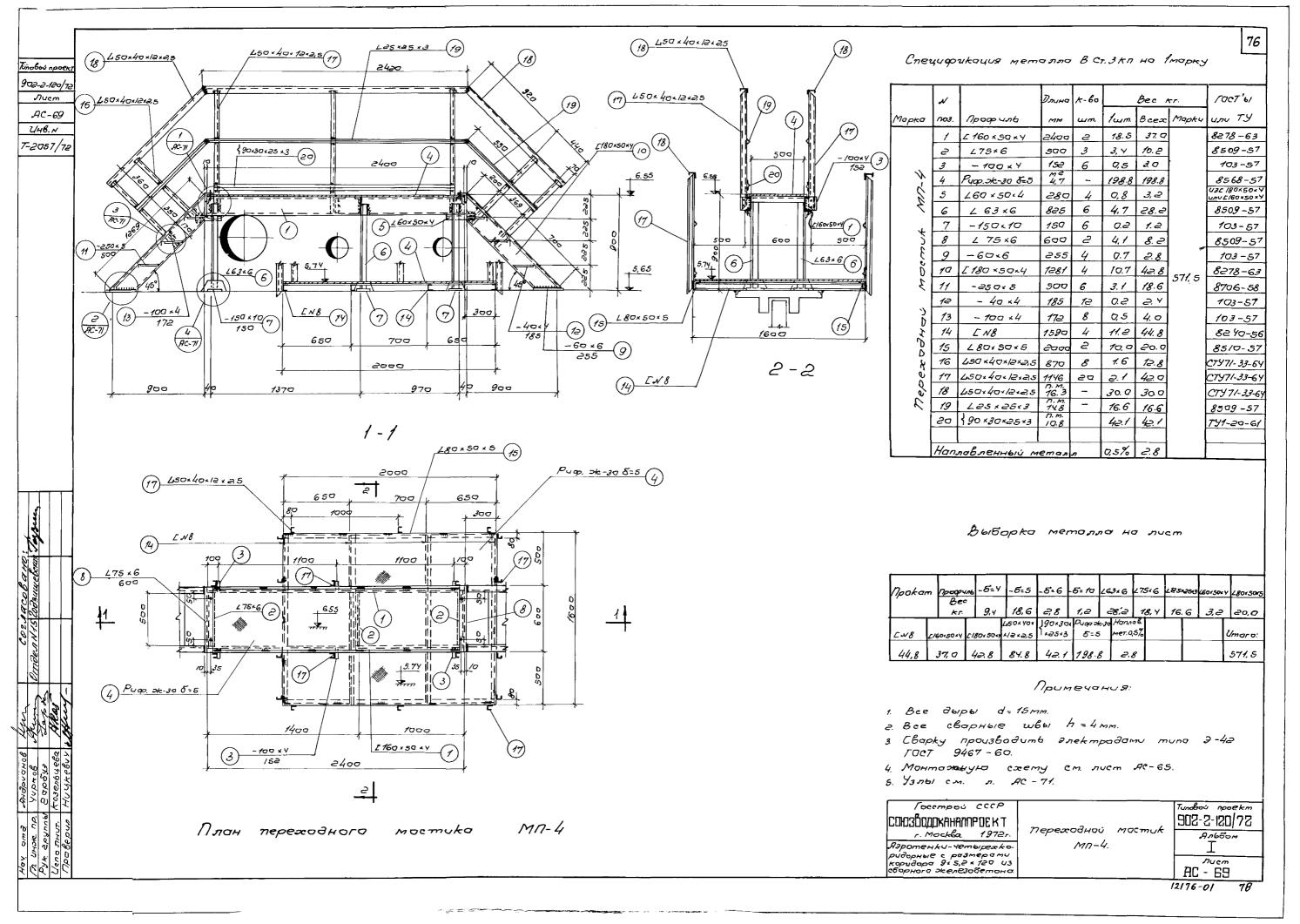
1500

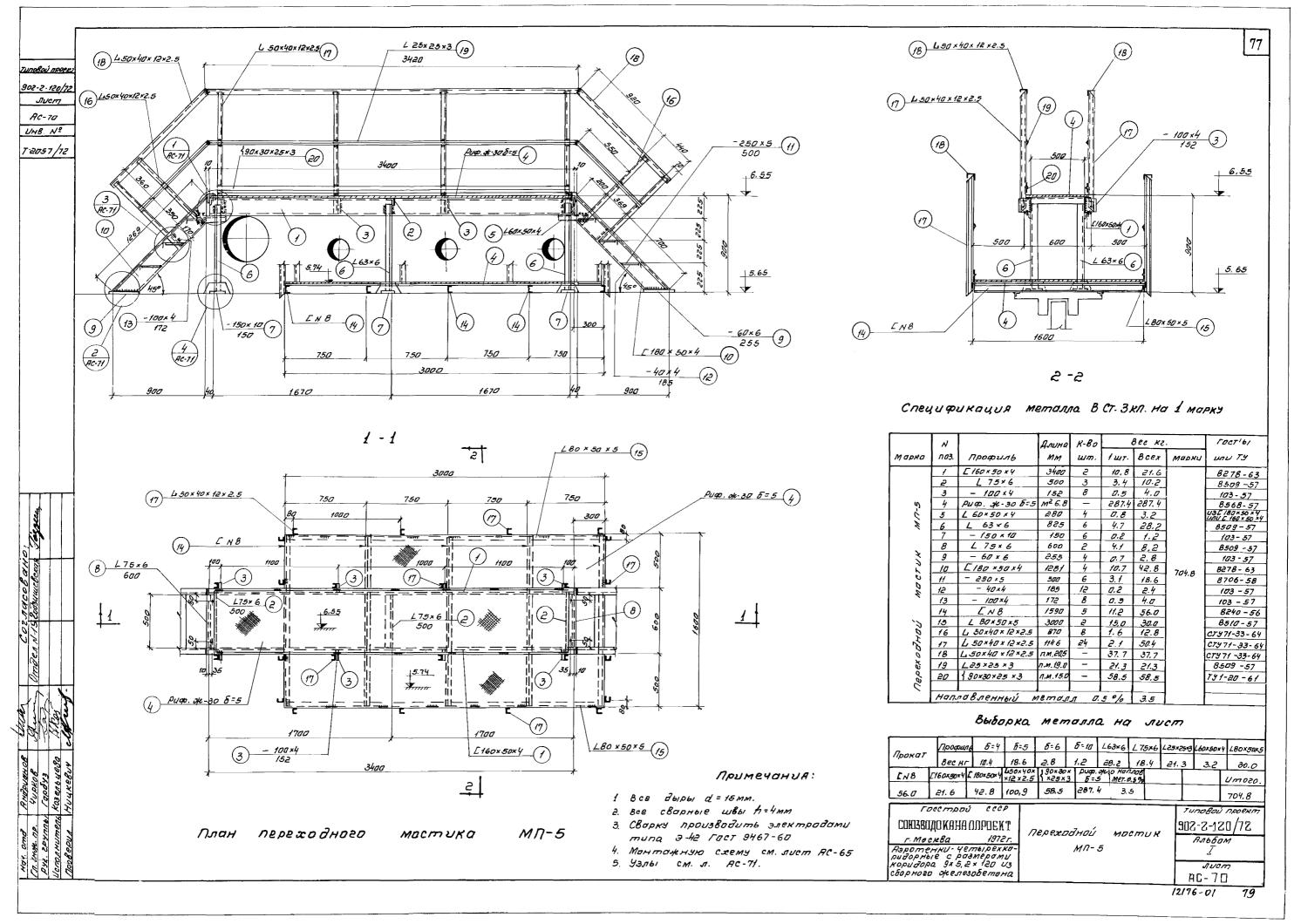
750

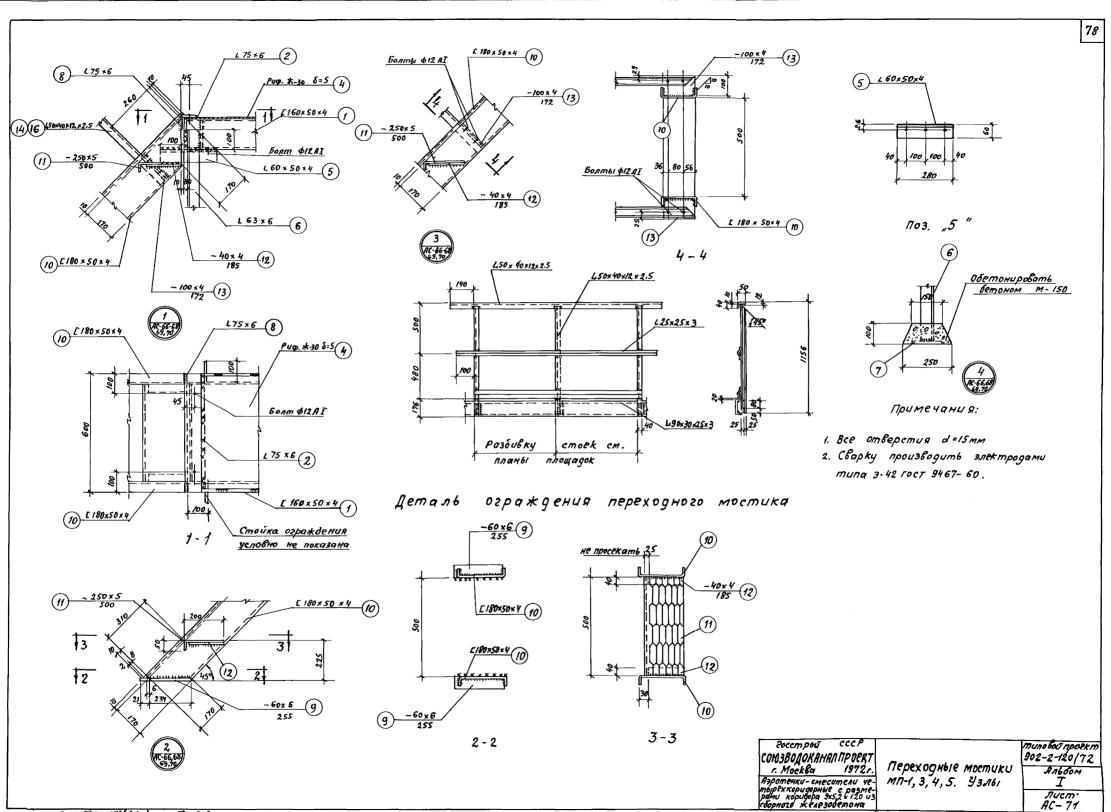
(15)

E 160 × 50 × 4 (1)

12146 -01

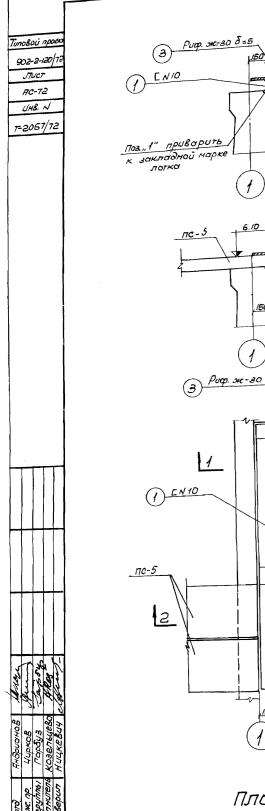


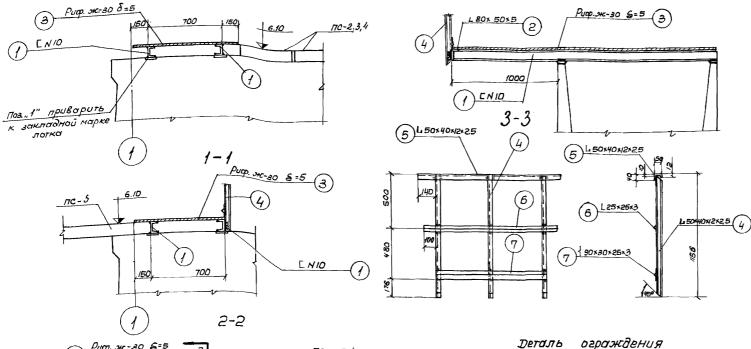




Mpol ATTAM Robbly Konup. Deing-

12176-01 80





170-2,3,4

L50 × 40 × 12 × 25 4

Спецификация металла В ст. ЭКП на 1 морку для лотка 1500×1200

	~		Дпино	K-Bo	E	Bec	Kľ	
Марка	703.	Профиль	мм	шт.	tur.	Всех	Марки	17007 <sup>1</sup> 61
m	1	EN10	2800	۵	24,0	48.0		8240~56
H17-8	2	L80*50*5	700	1	4,1	4,1		<i>851</i> 0~57
Σ	3	Риор. ж-30 S=5	M2,7		114,2	114,2		856 8-57
02/	4	450 × 40 × 12 × 2,5	1/46	5	2,1	10,5		CTY71-33-64
Площадко	5	450×40×12×2.5	/700	_	3,1	3,1	189,1	
700	6	L25+25×3	7700	_	1,9	1,9		<b>8509-5</b> 7
6	7	\$ 90×30×25×3	1700	_	6,4	6.4		TY 1-20-61
	Ha	плавленный	негал	s 0.	5%	0,9		

Выборка металла на 1 секцию

	Проврштв	באוס	<b>८80</b> ×50 ×5	Риф. ЭС-80 6=5	<b>U</b> 50×40 x/2×2,5	4.25×25 4.3	190×30 ×25×3	Harvia8. met.0,5%	Urozo
Προκατ	Вес,кг								189.1

План площадок МП-6,7,8

L80×50×5

700

3

#### Спецификация металла Вст. ЗКП на 1 марку для лотка 900×1200

	~		Длина	K-80		Bec	ĸe	POCT 61
Марка	<i>1703</i> .	Профиль	мм	Wr	1un Boex		Марки	
	1	[NIO	2200	ß	18.9	<b>3</b> 7. 8		8240-56
Ø	2	L80x50x5	700	1	4,1	4.1	1	8510-57
1/1	3	Риф. ж-30 6=5	ME 2,1		88.8	88.8		8568-57
à	4	L50x 40x12x 2.5	1146	_5	2,1	10.5	153.1	CT47/-33-64
100ka	5	450x40x12x2.5	1700	-	3.1	3.1		"
3	6	L25*25*3	1700	_	1.9	1.9		8509-57
24.7	7	{90×30×25×3	1700	_	6.4	6.4		TY1-20-61
	Ho	เกภช8ภенныบั	METO	יס דעדען	5%	0.5		

## Выборка метолла на 1 секцию

Προκατ	Профиль	באוס						Наплав нет 0.5%	
TIPUKUT	Bec Ke	<i>3</i> 7.8	4.1	88.8	/3.6	1.9	6.4	0.5	153.1

## Спецификация неталла ВСт.3 кп на 1 нарку Эля лотка 1200 × 1200

1/	<b>N</b>		Дпина	K-80		Bec,	KB	["OCT'h/	
Марка	по <b>з</b> .	Профиль	MM	LLIT.	1 1117	Bcex	Марки	7 007 87	
	1	<i>E N 10</i>	2500	2	21.5	48.0		8240-86	
4-	2	L80×50×5	700	1	4.1	4.1		8510-57	
:UM	3	Риф. эк-80 6=5	ме 2.4	_	101.5	101.5		8568-57	
2	4	<b>4</b> 50*40*12*2.5	1146	5	2,1	10.5		CTY 71-33-64	
Площодка	5	<b>L</b> 50*40*/2*2.5	1700		3.1	3.1	171.4		
mor	6	L25×25×3	1700		1.9	1.9		8509-57	
19	7	49043042543	1700	_	6,4	6.4		T41-20-61	
	Hai	плавленный м	erasis	0.59		0,9	L		

# выборка неталла на 1 секцию.

	Профиль				L60×40 x/2×2.5			Hαπ.παβ. μετ.0,5°/,	
Προκατ	Bec Ke	43.D	4.1	101.5	13.6	1.9	6.4	0.9	171.4

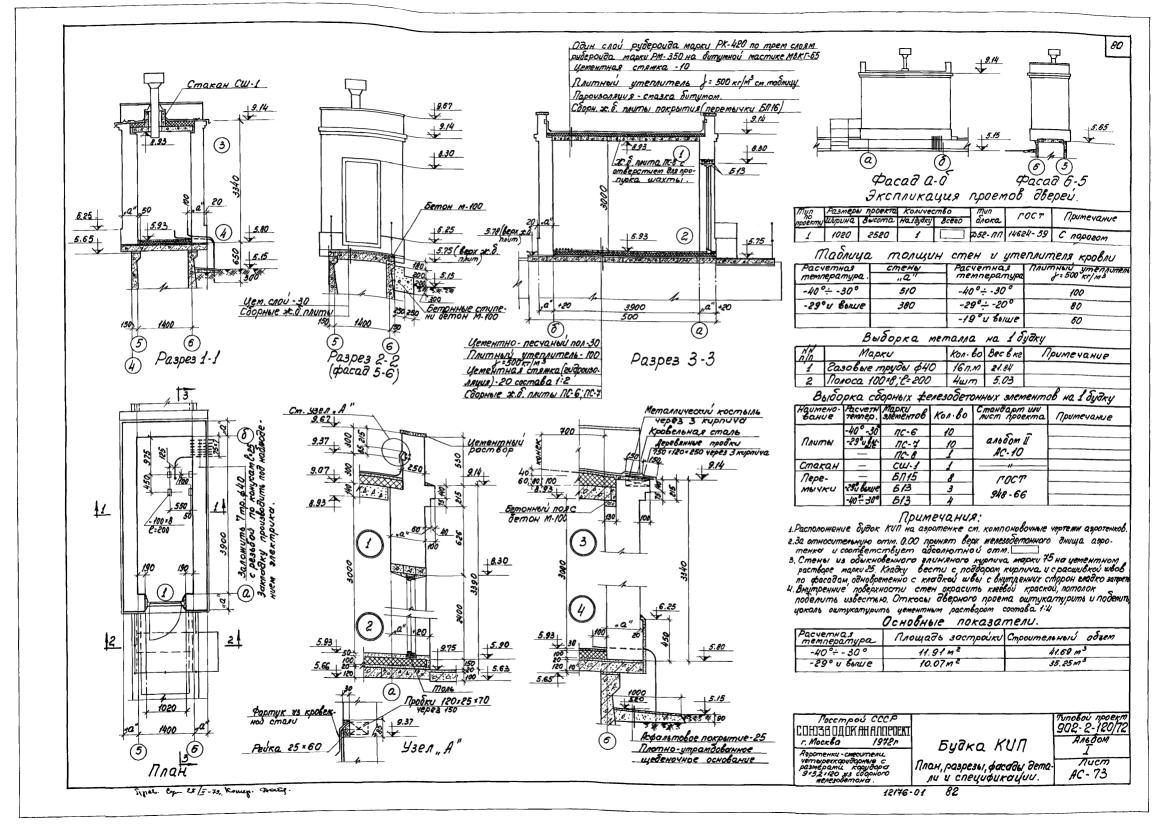
#### Примечания:

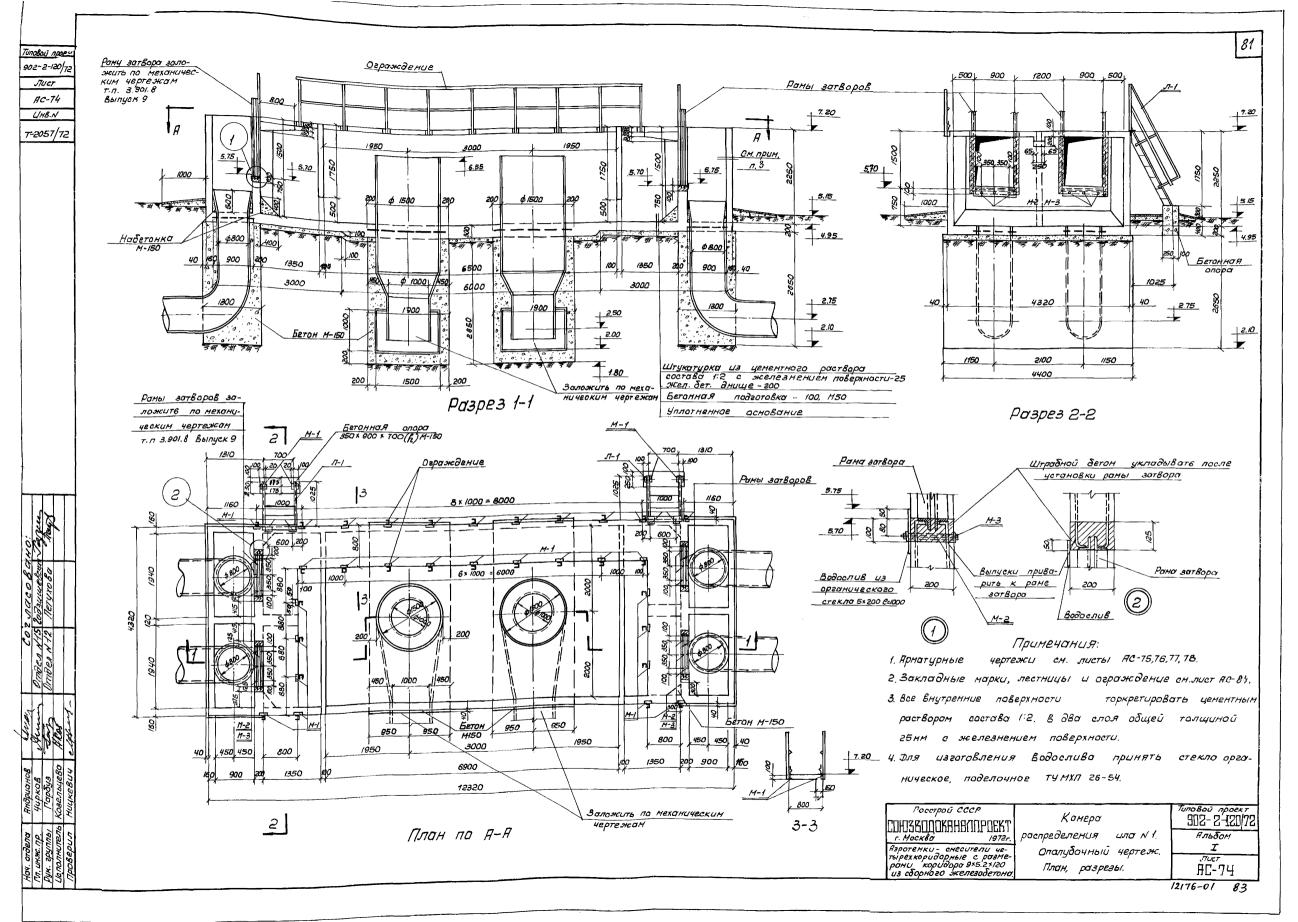
- 1. Монтажную схему ом. л. АС-65.
- 2. Все сварные швы h = 4 мм.
- 3. Сварку производить электродани типа Э-42 гаст 9467-60.

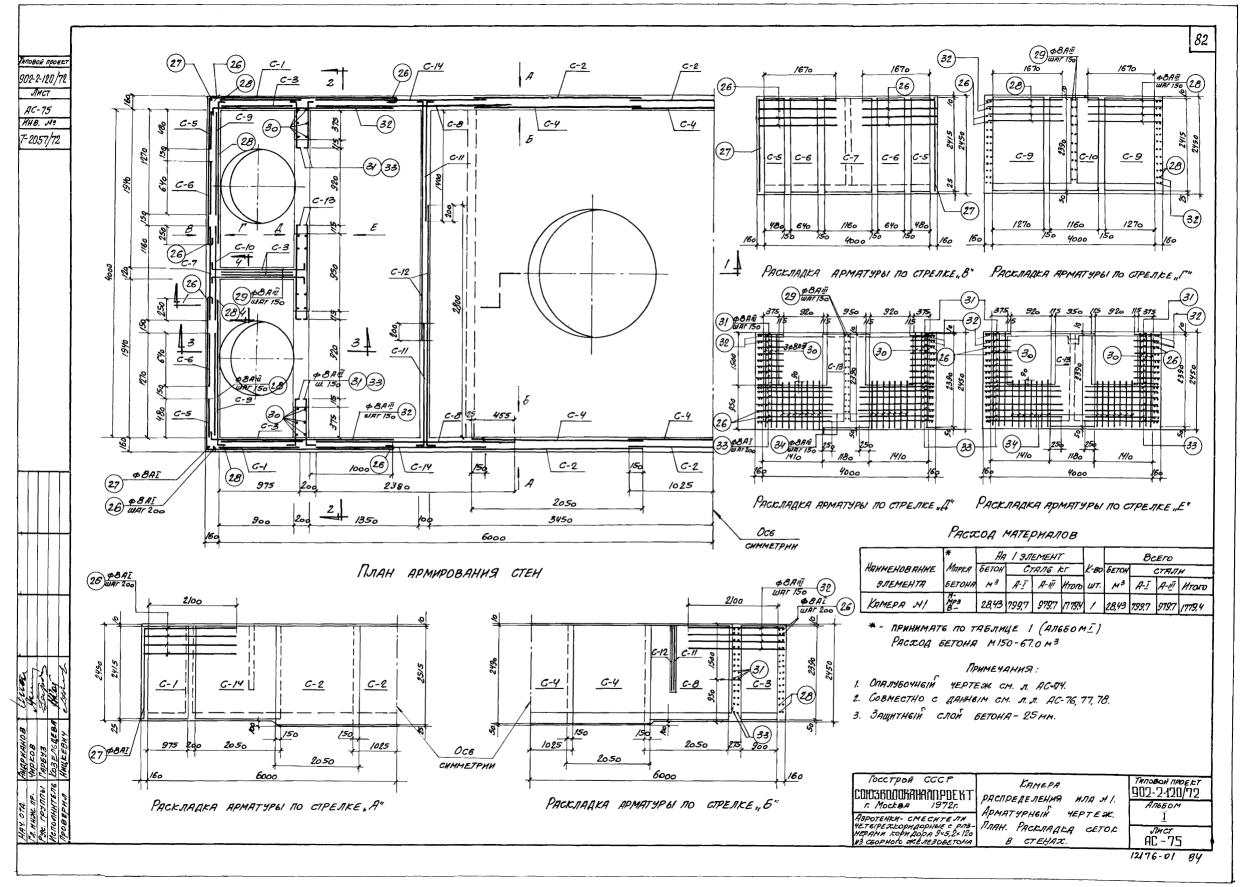
Росстрой	CCCP	
CONSBOOKBHBA C. Mockbo		<i>/</i> •
Наротенки- сместылехкори дорны	CUTENU 4E- IE C POSME-	
ρακιμικορυδορα	500-5	ì

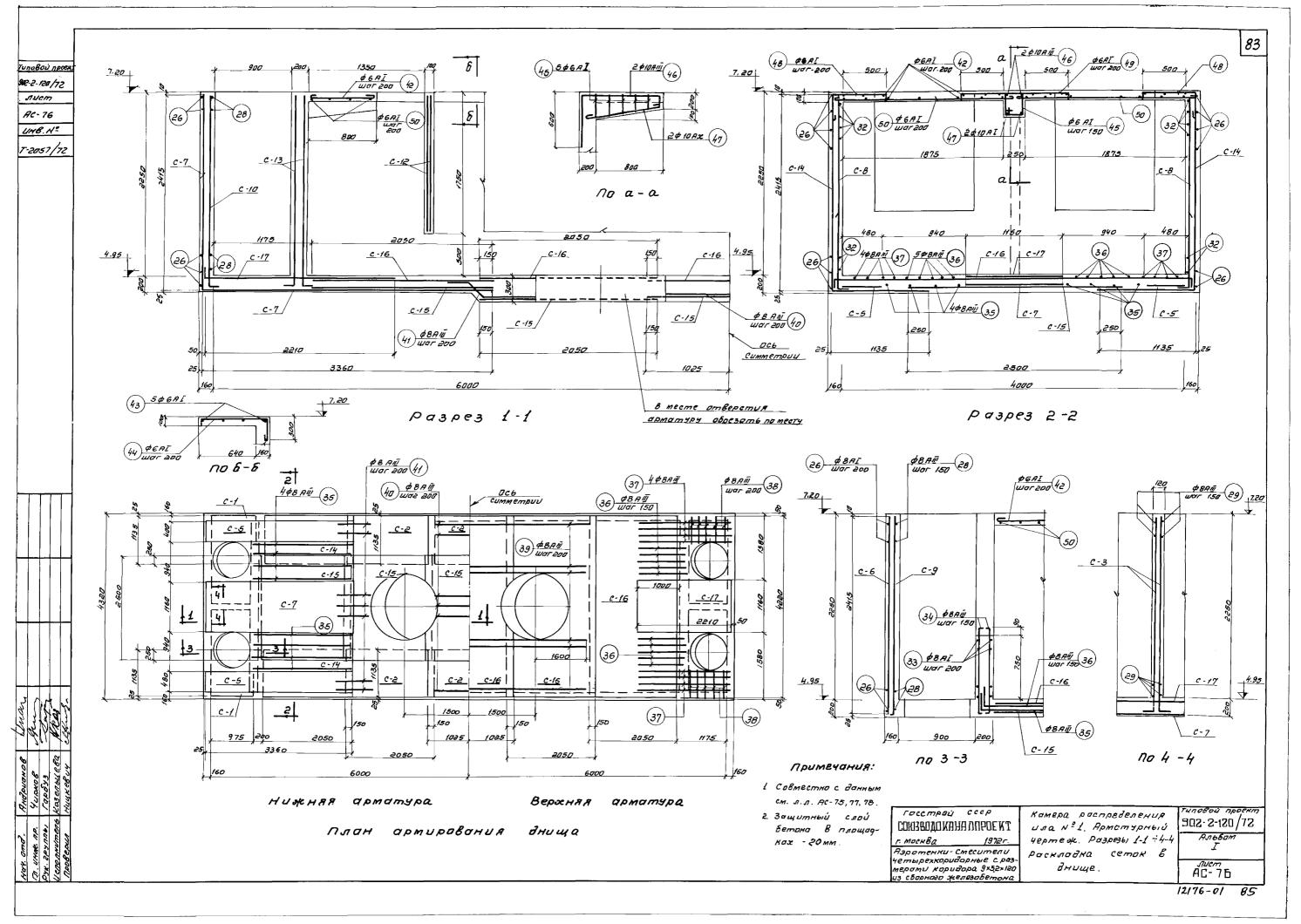
Металлические площадки мп-6,7,8. 7000800 προρκτ 902-2-120/72 Πποδομ I πυστ AC-72

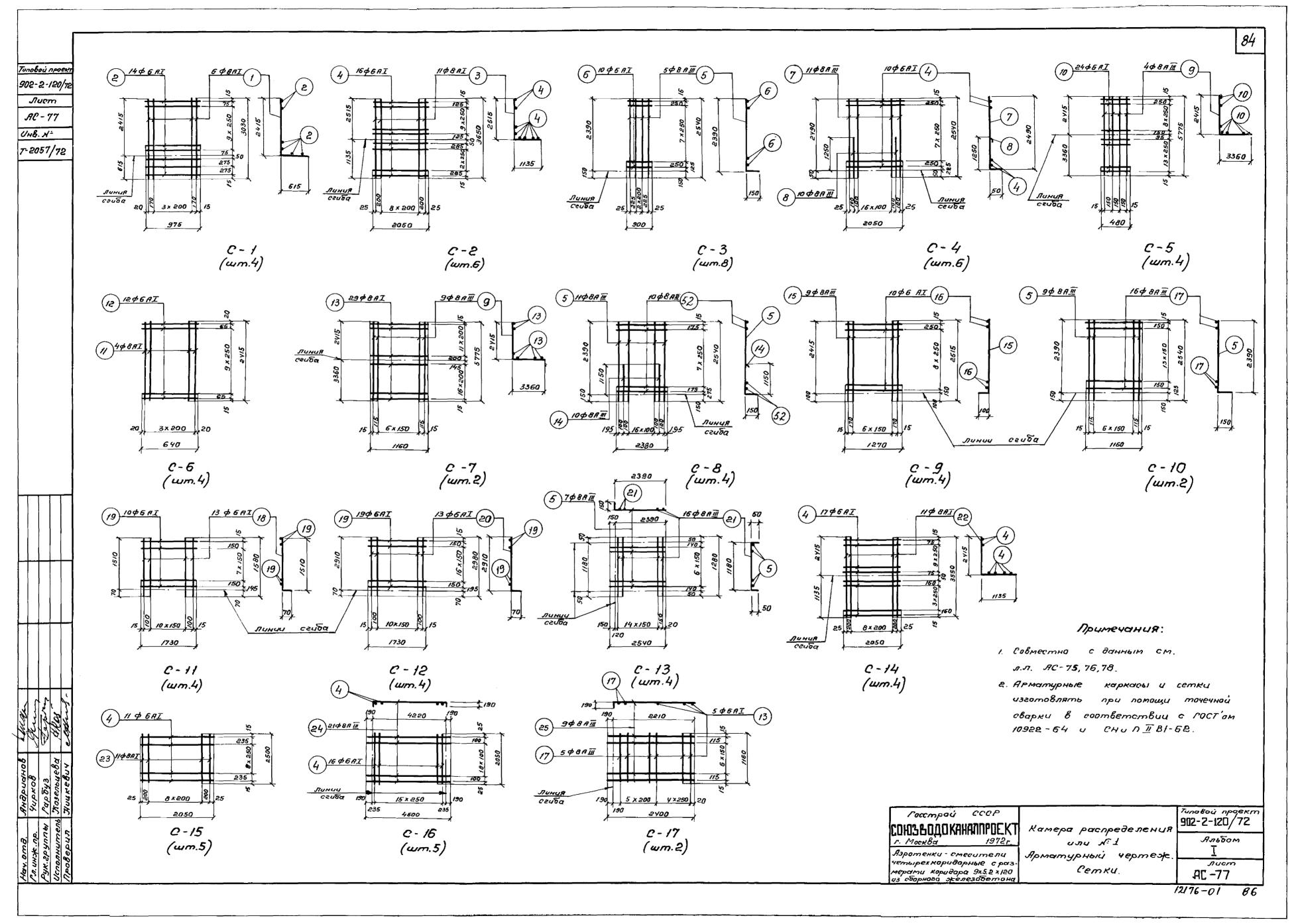
12/76-01 81











1													
Τυποβού προεκτ			υφυκαιμι	9 α <sub>/</sub>	ома	туры н	1a 1 3	элем	ент	Вый	δορκ	α αρ	- <i>pы</i>
902-2-120/12 Juan	SOHKLE	Mapka cemku					K-		Общая	Ha 1	элег	1ент	
#C-78	re HO	0	9ски3	\   \sigma	ø	Дπυнα	814	81M	7	l	Общая	Bec	все эл-ты
UHB. Nº	YOU'N	9		поз	ММ	мм	tetke	9/1-78	M	ММ	<i>дпина</i>	Kr	Bec
7-2057/72	1	2	3	4	5	6	7	8	g	10	11	12	13
		1	2415 61	1	EAI	5030	6	24	72.7	6AI	54.6	12.1	12.1
1	İ	1-0/	915	5	6AI	975	14	56	54.6	BAI	72.7	28.7	28.7
		0 3		<del> </del>		ļ			ļ.,		OSO	40.8	40.8
1 1	1	0 4		3	BAI	3650	11	66	240.9	IRB			43.7
		الله الله	<del></del>	+-	SAI	2050	16	95	196.8	8 41	240.9		95.7
1 1		<del> -</del>	2390 12	5	8411	2540	5	40	101.6	6AI	72.0	16.0	188.9
		m a	.1 900	6	BAI	900	10	80	72.0	8A III	101.6	40.1	40.1
		ن ا	3								0300	56.1	56.1
		نَ		7	BAII	2540	-11	66	167.6	64I	123.0	27.3	27.3
	1	7 6	1250 50	8	8411	1300	10	60	78.0	8# <u>iī</u>	245.6	97.0	97.0
		<u> </u>	1 ====	4	SAI	2050	10	60	123.0		1050	124.3	124.3
		2	2416 1 % 480	9	8A <u>uī</u>	5775	4	16	92.4	EAI	46.1	10.2	10.2
1		C-5	480	10	6AI	480	24	96	46.1	8A <u>II</u>	92.4	36.5	36. 5
	7	<u> </u>			005	Dive	1.	·c	70 C		7020	46.7	46.7
	01	9		11	8AI 6AI	2415 640	12	16 48	38.6 30.7	BAI	30.7 38.6	6.8	6.8
	^	ς-Q		15	041	540	١٤	70	30.7		10 20	22,0	15.2
!!!		<u> </u>	2415	9	840	5775	9	18	104.0	BAI	67.3	26.6	22.0
1 }	ß	C-7	1160		841	1160	29	58	67.3		104.0	41.1	26.6 41.1
1 1		0 /								Umo	20:	67.7	67.7
	Q	15	_ 6380 18	5	8 A 🗓	2540	11	44	111.8				3111
TTTT	1	8-J	4150 13	14	84 <u>ii</u>	1300	10	40	52.0				101.7
	0		2012 -0	7 9	SAM	2380	10	40	95.9	Um		107.7	101.7
	2	9 6		15	84 <u>II</u>	2515	9	36	90.5	6AI	50.8	11.3	11.3
	2	Ç-3 (₩)	_ <del></del> _	16	6 PI	1270	10	40	50.8	8# <u>II</u>	90.5 a20	35.7	35,7
	a	27	2390 JS	5	8411	2540	9	18	45.7		88.8	47.0	47.0
	1.	C-10 (mm: 2	1160	17	8 41	1160	16	32	37.1	<u> </u>	50.6	38.	32.7
11111	K	(m)					''		9	Um	020	32.7	32.7
	1 1	(7)	1510 70	18	6 AI	1580	13	52	82.2	6 AI	151.4		33.6
		C-11 (wm)	1730	19	6 <i>a</i> I	1730	10	40	69.2				99.0
	1 1									Um		33.6	33. 6
		C-12 (wm.4)	2910 ho	19	6AI	1730	19	76			286.5	63.6	63.6
	, ,	<u> </u>	2910 Ho	20	6AI	2980	13	52	155.0	Umo		63.6	63.6
1444	1 1	C-13 (wm.4)	2390 150 50 1180 50	5	8411	2540	7	83		<u>Bail</u>		60.4	6D.4
de la la la la la la la la la la la la la	1 1	47	2415 1%	21 22	8 <i>4</i> <u>u</u> 8 4 I	1280	16	64 44	81.9 156.2	<i>Um</i> 6AI		60.4	60.4
13/3/12/2			2050	4	6AI	3550 2050	11			841		30.9 61.7	30.9
1 1 1 1 101	1	で. (単河.		-	0,72	2030	<del>'</del> '	-	1.53.7	Um		92.6	61.7
200			2050	4	SAI	2050	11	55	112.8			25.0	92.6 25.0
2000	1 1	C-15 (wm-5)	2500	23	8AI	2500				8 AI	T	54.3	54.3
AHBO UGHOB VYDKOB GOD GY3 KOBETE YEBA MAYKEBUY		_								Umo		79.3	79.3
2000		5,	2050	4	6AI	2050	16			6 AI		36.4	36.4
Нач. отд. 7л. инж. пр. ц Рук. группы Исполнитель Проверит		C-16 (um- t	र्छ । ५६६० । ह	24	8 <i>4</i> 🗓	4600	1	105	483.0				190.8
Нач. атд. Гл. инэк. Рук. гру! Цеполни Поовери		ξŗ								Umo	20 8		227.2
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100													
2000													

1.	١٨			_								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	H	12	13
İ	6	1160	17	8AII	1160	5	10	11.6	BAI	11.6	4.6	4.6
1	C-17	5510 6	25	8 A 🗓	2400	g	18	43.2	8 A 🔟	54.8	21.3	21.3
1	08	1160	13	8AI	1160	5	10	11.6	Umo	:05	25.9	25.9
		S 2235_	26	8AI	4 160		52	216.3		252.6		53.8
	l								8 AI	308.4	121.8	121.8
	}	_2415 <b>1</b> 0	27	8AI	2635	-	4	10.5	8411	899.0	355.1	355.
	]	1780 8	28	ZIA8	1960	_	68	133.3	10AI	4.4	2.7	2.7
		160 1160 160	29	8AII	1480	_	68	gg.3	10AII	6.9	4.3	4.3
		_2390_Ji60	30	8AII	2550	_	24	61.2	ปกาอ	50:	571.9	571.9
	3	50 600 1180	31	840	830	_	88	73.0				
	₹.	1501 2210	32	8AŒ	2360		68	160.5				
	8	150 1770	33	BAI	2040		40	81.6				
0,1	1 1	150	34	8AŪ	1290	_	56	66.6				
3	Q	23 50 150	35	8AII	2500	_	16	40.0				
		1150 300	36	8Aii	1450	_	20	29.0				
В	E	2235 300	37	8 <i>4</i> 0	2535	<u>L-</u>	16	40.6				
	်	975 300	38	84 <u>11</u>	1275	<u> </u>	20	25,5				
Q		<u> 6200</u>	39	8AŪ	6 200		14	86.8				
		1480	40	8 A 🗓	1480		21	31.1				
اه		230 350	41	8 ឝឃ	1265		42	52.1				
2	ø	585		$\sqcup$								
	/9	_ 780_	42	6AI	870		66	57.4				
ß	Ĭ	n.m 	43	6AI	n.M.	_		50.0				
K		90 1 1290	44	6AI	1185		42	55.5				
		er 250 210 er 180 30330 290 30260	45	6AI	1010		10	10.0				
	ار ا	l,=930°		$\vdash$								
		82=1090 ▲8=40				L						
		280 1/80		10AII	1720	_	4	6.9				
] [	E	960 _	77	10AI	1110		4	4.4				
] ]	0	1950	48	SAI	1055		20	21.4				
	ŀ	2120_90	49	6AI	1430		10	14.5				
	}	Tp. d = 3/4"	50	GAI	2210		20	44.2				
	ŀ	TP. U = "14"	51		200		12	2.4				
	}											
1	ŀ											
, ,		1										

# выборка арматуры

Cm.3	Ф AI MM	6	8	10			Umozo
FOCT 5781-61	Bec	370.7	408.1	2.7			7815
(m. 25   2c   10c7 380-71	Ф <i>П</i> <u>ії</u> мм.	8	10				Umo20
кл. АЩ соргасмент по гост 5781-61	Bec Kr	1012, 4	4.3				1016.7
					Bcea	0	1798.2

# Выборка сеток

~ n/n	Марка cemok	Коп-во шт.	Вес 1 шт. к≥.	Οδιμυύ Bec κr
1	C-1	4	10.2	40.8
2	C-2	6	23.15	138.9
3	C-3	8	7.01	56.f
4	c-4	6	20.71	124.3
5	C-5	4	11.7	46.7
6	C-6	4	5.5	22.0
7	C-7	2	33.85	67.7
8	ც-8	4	25.4	101.7
9	C- g	4	11.75	47.0
10	C-10	2	16.35	32.7
11	C-11	4	8.2	33.6
12	C-12	4	15.9	63.6
13	C-13	4	15.1	60.4
14	C-14	4	23.15	92.6
15	C-15	5	15.86	79.3
16	C-16	5	45.44	227.2
17	C-17	2	12.95	25.9

### Примечание:

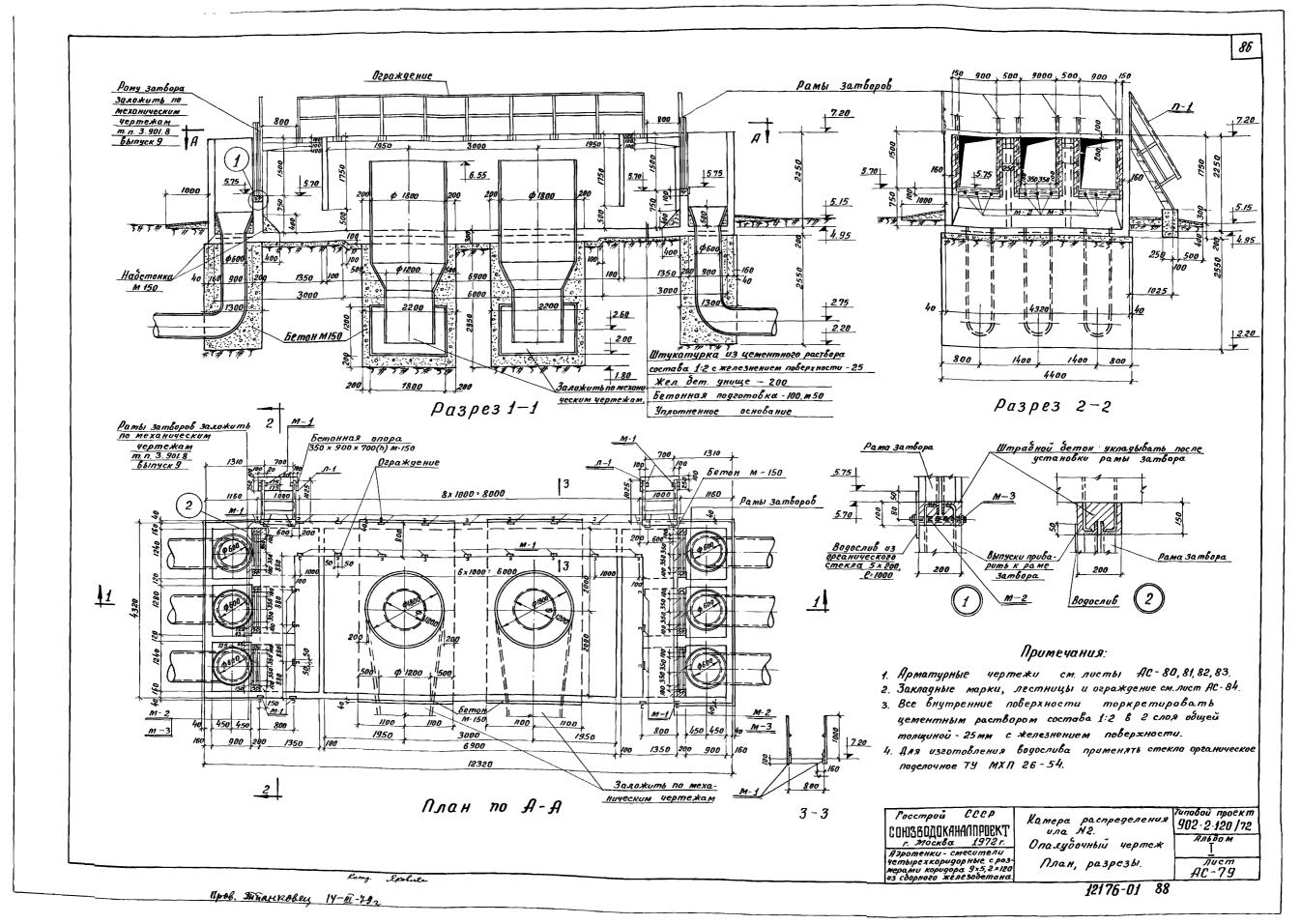
1. Совместно с данным см. л.л. ПС- 75,76,77.

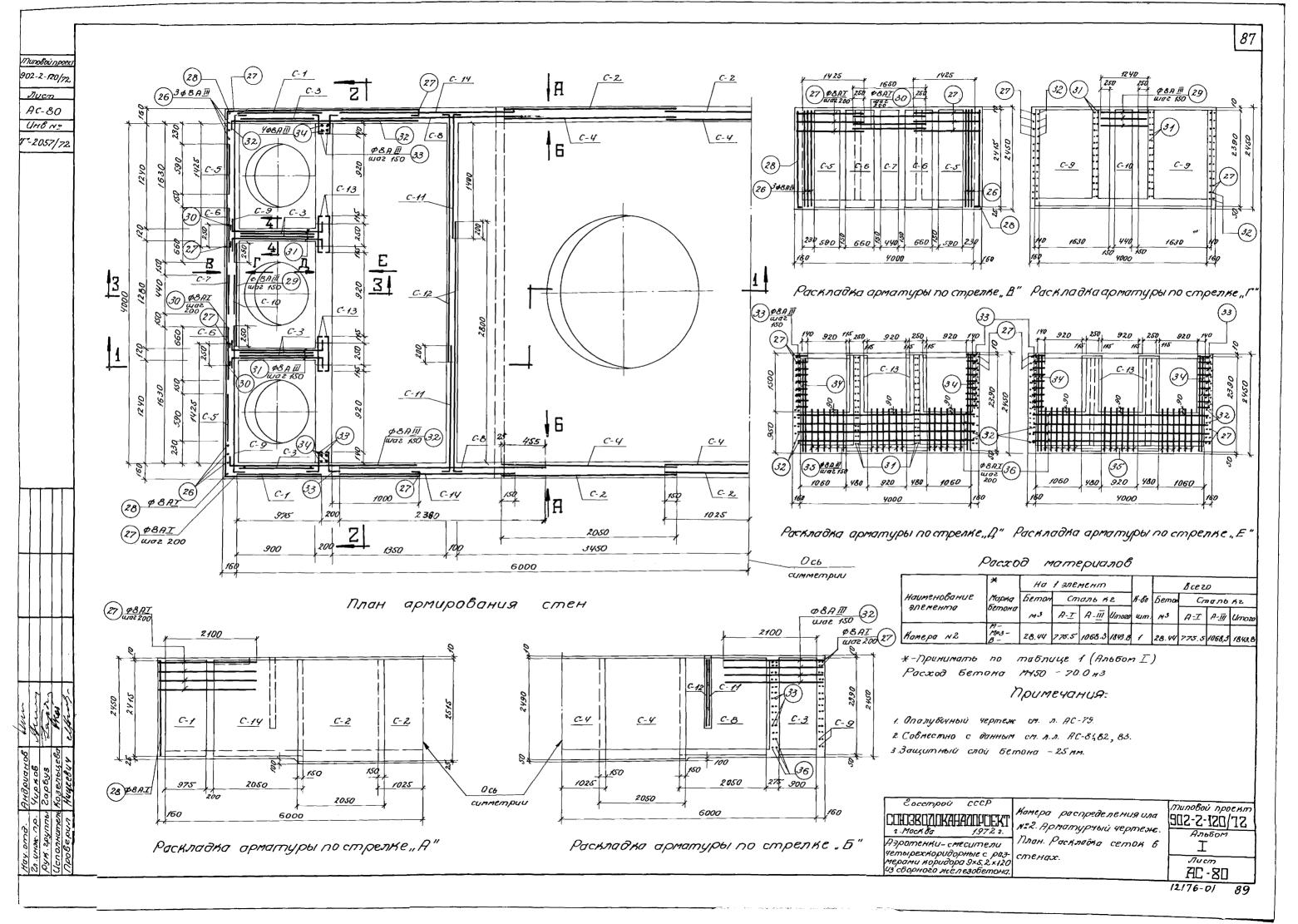
Гасстрой СССР
СОНЗВОДОКАНАТОРОЕ КТ
г. Москва 1972г.
Яэротөнки-смесители
четыреккоридорные с размерани коридорные зиго из сфорного железодетами

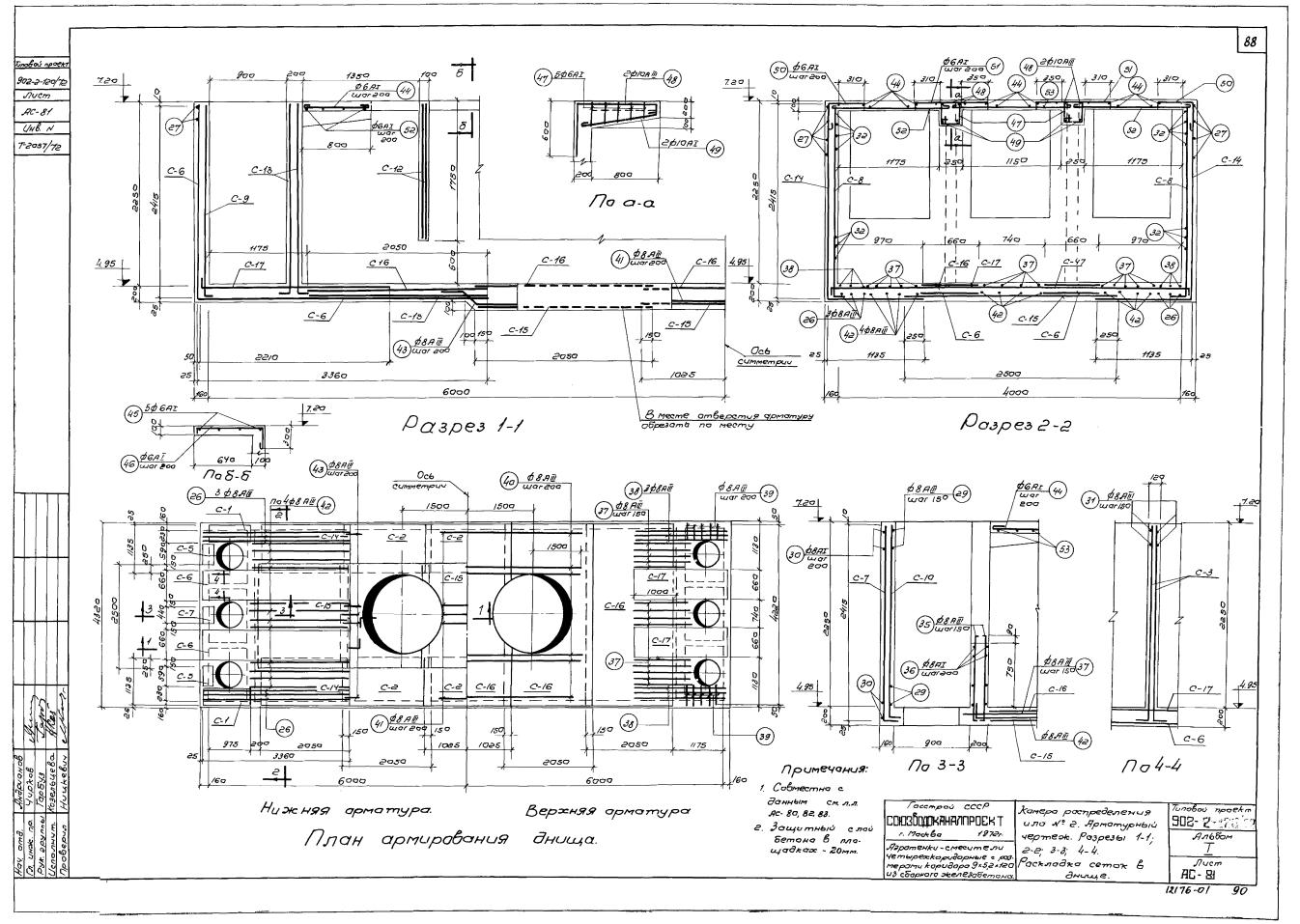
Камера распределения ила N21. Ярматурный чертеж. Спецификация

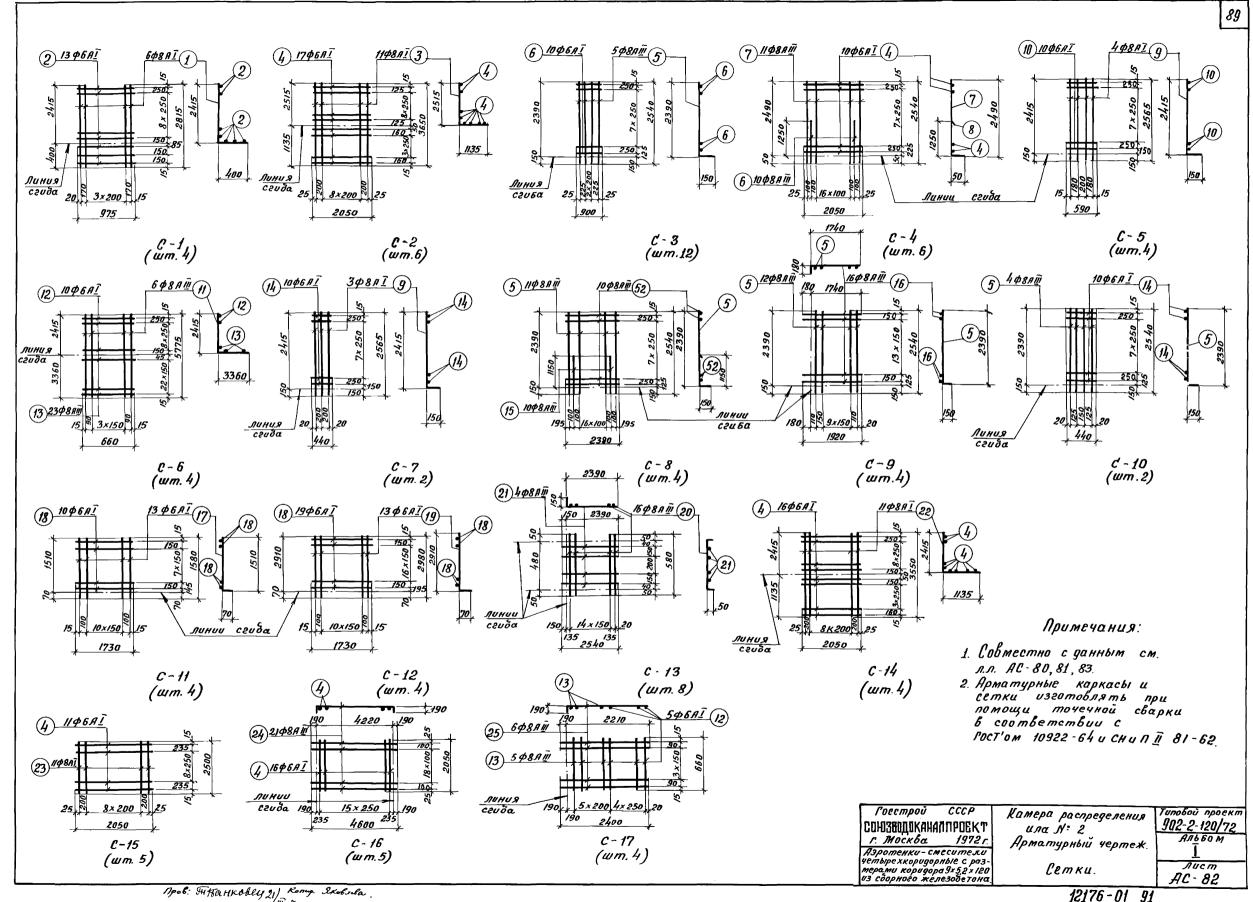
9 Типовой проект 902-2-120/72 Альдам 1 Лист АС-78

12176-01 87









Npob: SHHEAHKOBLY 21) Kong Skobsila.

	1					•	_											
	7	mol	Ü	100	eKt	İ		Спе	цификация	арм	атур	bl HO	1 3.716	иен;		861	δορκα	orp-p
	9		_	20/	72		3.58 80	\$0					Kon	-80		Hor	1 элем	
	-		c-		-	! 	HOUMEHOBOHUE 37-19 U KOT-BO	KOT-80		ĺ.,		70		сней	Общая	<del> </del>	1 - 1,0,0	1
	<u>,</u> –	_	нВ		_		9K2	AOOKO U KO	Эскиз	N 703.	Ø MM	DAUHO	B1 <sup>Q</sup> cetke	B1M		1 '	Общая	1
	Г	T-2	205	7/7	72		250	ž.,					CE/AB	<i>эл-те</i>	М	ММ	м М	KE
	-	_	_	_/:	_		7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							İ	1.4.7	2415 9 975	1	8AI	2815	6	24	67.6	6#I	50.7	11.3
							1	CUT.		2	6#I	975	/3	<i>\$</i> 2	50.7	8AI	67,6	26,7
								<u> </u>	25/5	-	-		<del> </del>	_		Lst	r080:	38.0
						ĺ		30	2050	3	8ĦI 6ĦI	3650 2050	11	66	241.0	6#I	209./	46.4
								50		7	07/2	2050	17	102	209.1	8AI	241.0	95.2
								3,	53 90 lg	5	8F 🗓	2540	5	60	152.4	6#I	108.0	24.0
								6-3	900	6	6AI	900	10	120	108.0	8A.III	152.4	60.2
								ું હ									(7080;	84.2
								, 6	2490	7	8 <i>Ħ<u>™</u></i>	2540	11	66	/67.6	6AI	123.0	27.3
								0-4 WT.		8	8ĦŴ	1300	10	60	78.0	8A 📆	245.6	97.0
								2	2050	4	6AI	2050	10	60	/23.0	U	1050:	124.3
							G	6		9	8AI	2565	4	16	41.0	6AI	23.6	5.2
	[				ĺ		5	6 A	590	10	6#I	590	10	40	23.6	8 <i>FI</i>	41.0	16.2
							)	_	24/5		- <del></del>						ro 20:	21.4
								9		11	87 <u>II</u>	5775	6	24	138.6	6#I	26.4	5.9 78.7
					ĺ			0.0		12 13	6AI 8A∭	660 660	70	40	26.4	8A 🔣	199.3 201	84.6
								2)	24/5	9	8AI	2565	23 3	92	60,7 15.4	6 <i>AI</i>	8.8	2.0
ĺ							1-5 3 440		440	14	6AI	440	10	20	8.8	8#I	15.4	6.1
							B	R 3									720:	8.1
		_	Н		Н		Q	8-14	S390 8	5	8 <i>P™</i>	2540	11	44	III. 8			
							4	0.4		/5	8AM	1300	10	40	52.0	8 <i>H_II</i>	259.0	101.7
							1. 1		5380	4	8F]JV	2380	10	40	95.2		ro <i>20:</i>	101.7
							1	03	2890 0	5	<i>8₽<u>₩</u></i>	2540	15	48	121.9	<i>87<u>™</u></i>	244.8	96.7
-	4	4			Ц		A	C-)		16	8Ħ <u>II</u>	1920	16	64	<i>(2.55)</i>			96.7
							¥	1	2390 8	_	000	07.110		_	20.2		20:	2.0
	١						`	C-10	440	5	87 <u>™</u> 67.I	2540 440	4	20	20.3 8.8	<i>671</i> 87 <u>™</u>	8.8 20.3	8.0
								03			J., 1	710	10		<u> </u>		020:	10.0
}	+	_	Н	-	Н			14	1510 2	/7	6FI	/580	18	52	82.2	6AI	151.4	33.6
								アド	1780	18	6AI	/730	10	40	69.2			
								o)								L/rc	20:	33.6
					li			C-12 (mr.4)	5910 5	19	GAI	2980	13	52	/55.0	67I	286.5	63.6
		,							9 480	/8	6#I	1730	19	76	131.5		20:	63.6
	alr	3	3	5	1			C-13 (wr.8)	25	20	<i>87∭</i>	580	16	128	74.2	<i>8₽™</i>	155.5	61.4
4	3	Kun	3	3	1			"	2415 39	2/	8 P.II	2540	4	32	81.3		0 <u>20:</u>	61.4 29.1
	Ì	7	130	`	3			C-14 (wr.4)	2050	22	8 A I	3550	11	44	156.2 131.2	6RI 8RI	131.2	81.7
	90			Š				0 3		4	6AI	2050	16	64	10). 2		<i>156.2</i> 1080:	90.8
	JOHC	80	5/3	ette.	800			16	2050	4	GAI	2050	"	55	112.8	6 FI	112.8	25.0
	Яндь панов	4Upx08	rapoys	KosenbyeBo	Huuxe Buy			C-15 (UT.5)	2500	23	8#I	2050 2500	//	55 55	137.5	8AI	137.5	54.3
j	Ä	,	Ĺ	¥	1/2			3)			-"4	الماروع	· · ·			Uro		79.3
		0,	/9	3776				5.7	190 190	24	8∏ <u>ï</u> ī	4600	21	105	483.0	6AI	164.0	36.4
	ام)	K. 17	ingo	4117	pus			C-16 (wr. 5)	2050	4	6#I	2050	16	80	164.0	8 <i>R</i> <u>™</u>	483.0	190.8
	4 010	TO. UHM.	PYK. EPYNTA	<b><i>Оспалнитель</i></b>	Posepus			(4							[	Lli	rozo:	227. 2
	Har	1.50	'n	S	1													
- 1	_		_	_	_	_												

_		١ſ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	5/			├	\$ 5510	25	8A 🎹	2400	6	24	57.6	6 <i>FI</i>	18.2	2.9	2.9
	Har			C-17	860	12	6AI	660	5	20	13.2	8 Pill	70.8	28.0	28.0
1	åc₽			60	660	13	8 <i>7</i> 🗓	660	5	20	13.2		rozo:	30.9	30.9
	9/7-76/			<u> </u>	\$1a360_	26	8 <i>H III</i>	5775		12	69.3	6#I	253.7	56,3	56.∂
	Вес	١			§∩ 2235	27	8 <i>7</i> I	89/5		52	203.5	8 <i>HI</i>	30 59	120.6	120.6
-	Kr 13				2415 100	28	8 <i>HI</i>	2635		4	10.5	8 P 11	947.6	374.3	374.3
7					1840	29	8 <u>7!!</u> !	1240		32	39.7	IOAI	8.9	5.5	5.5
1	11.3				c /650 5	30	8 <i>P</i> I	4770	_	26	46.0	IORE	13.8	8.5	8,5
Ħ	26,7 38.0				81 11eo 18	3/	8#11	1500	_	128	192.0		020:	565.2	565.2
1	46.4				8210 190	32	8 <i>P</i> [[]	2400		64	153.6				
,	95.2			5	90 250 50	33	8 <i>R</i> 🗓	490	_	88	43./				
1	141.6	l		Ĭ	2390 130	34	8 <i>₽∭</i>	2520	-	16	40.3	İ			
1	24.0	1	n l	3	990 150	35	8月頭	//90		72	85.7				
1	60.2	1	91	9	130 <u>4220</u> 130	36	8 A 🗓	4480		16	71.7				
†	84.2	1`	>	શ	/300	37	8A <u>iii</u>	1300	_	30	39.0				
1	27.3	l		Ö	<i>2235</i> 1300	38	8 <i>9 <u>I</u>I</i>	2535	_	12	30.4				
1	97.0				<u>340</u> 300	39	8.P.II	640	_	20	12.8				
1	124.3	1	N/	ı	6000	40	8.A <u>lii</u>	6000	_	14	84.0				
J	5.2		à			4/	8 A <u>#</u>	1180		22	26.0				
I	16.2	1	Ì	Q)	<u>2350</u> /50	42	8 <i>∏</i> ∭	2500	_	24	60.0				
I	21.4	Ι.	W	0	250	43	8 <i>7</i> ;I	1085		42	46.5				
1	5.9	1	£	Λ.	485					ļ					
1	78.7	1	Ø	7 6	<u>- 780 - </u>	44	6AI	870		66	5.74				
Į	84.6	1	٧l	Ø.	760	45	6FI	П.M.			50.0				
1	2.0		`	.~⊦	90 290	46	6AI	1185		42	49.8				
1	6.1			~ 1	oreso 2/0 or180 90.330 890 20260	47	6RI	еер= 1010		10	10.0				
1	8.1		-	7	e,=980										
1				-	Ez=1090; 18=40					<b> </b>					
ļ	101.7				580 960 <b>3</b> 0	48	IO A III	1720		8	13.8				
Ŧ	101.7			-	490	49	/ORI	1110		8	8.9 17.4				
1	96.7		-	ļ	910	50	69I	870		50					
ļ		1		-	90 90 90	5/	6AI	1090	_	20	2/.8				
ł	96.7			ŀ	_ /520 <b>_</b>	52	6#I	/560		20	31.2				
ł	2.0			}		53	6AI	1610	_	10	/6./				
ŧ	8.0	1	1	ŀ											
ł	10,0	L	_							L					
ł	33.6														

33.6 63.6 63.6 61.4 61.4 29.1

61.7 90.8 25.0 54.3

79.3

36.4

190.8

227.2

## BUDOPKA CETOK

	Марка сетки	Кол-Во цт.	Bec fut. Kr	05,
<i>n/n</i> 1	C-1	4	9.5	OSWUÜ Bec
2	c-2	6	23.6	38.0
3	c-3	12	7.0	141.6
4	c-4	6	20.41	84.2
5	C-5	4	5.35	124.3
6	c-6	4	21.15	21.4
7	C-7	2	4.05	84.6
8	c-8	4	25.4	101.7
9	C-9	4	24.17	
10	C-10	2	5,0	96.7
11	C-11	4	8.2	10.0
12	C-12	_4	/5.9	33.6
13	C-13	8	7.67	63.6
14	C-14	4	22.7	90.8
15	C-15	5	15.86	79.3
16	C-16	5	45.44	287. 2
17	C-17	4	7. 72	30.9

#### MPUMEYAHUA:

Совнестно с данным см. л.л. АС-80, 81,82.

## Выборка арматуры

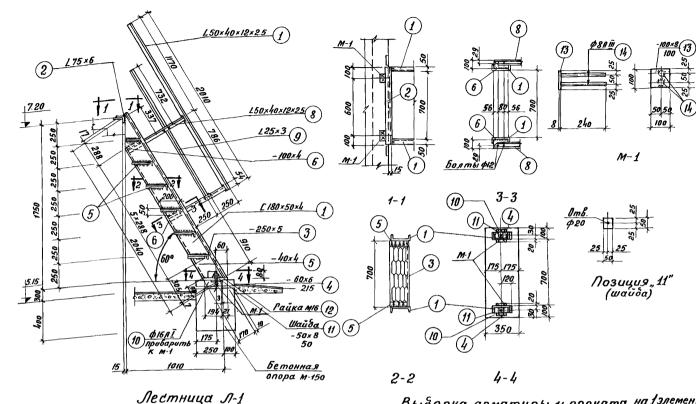
CT. S FOCT 380- 11 KT.F.1	ФПI ММ	6	8	10			Urozo
POCT 578/-6/	Bec	341.0	380, 8	5. <i>5</i>			757.3
ст. 25 ГЕС ГОСТ 380-14 кл. нет сортамент	Ф <i>П</i> <u>ії</u> ММ	8	10				Цтого
πο ΓΟCΤ 5781-61	Bec	10.96.8	8.5		<u></u>		1105.3
					В	ce20:	1862.6

Paccipou	CCCP
CONSRODORI	HADOPOEKT
г. Москва	1972r.

Пэротенки-смесители четы-рехкоридорные с размерон коридора Эх.5.2 х 120 из сворного желегодетона.

Камера распределения שמע אייב Прматурный чертеж. Специочкоция.

Типовой пррект 902-2-120/72 Яльбом I 70007 AC-83 (2176-01 92



Выборка арматиры и проката на 1 элемент

Марка Элемента	Пра	E180× ×50×4	75x6		15040 12×25			-ð= 5	- 6= 6	-5 <del>-</del> 8	<i>₽</i>	Анкер Ф 16 А ]	Гайка М16	Шайда -50×8	/α3 Τρ d·3/4	Hann. Mem.	Umoe
Камера	Rec							51.6	2.4	22.8	7.6	5.6	1.12	0,18	3.6	_	454.1
N1		Dieen C hannablehindin memadada 170												4.0	458.1		
Марка Элемента	TIPO. QUAB	E 180x ×50×4	L 75×6		150×4 ×12×25			-8= 5	- 8 = 6	-δ≈ 8	Ф 8 <i>Я</i> <u>т</u>	Ankep 16 A I	Гай ка М 16	Wauda 50×8	Γα 3 7ρ α:3/ή	Напл, мет.	UTOEO
Камера	Bec Kr.	69.2	11.0	35.2	/37.5	97.5	8.8	51.6	2.4	22.8							458.8
NZ		-	3002	n C	Han	лав	ne F	IH Ы	7 /	ne m	алл	OM	1%	,		4.0	462.8

Марка №9 изделия поз. Профиль шт. 1шт. Всех Марки unu 79 17.3 34.6 2 8278-63 1 E180×50×4 2 175×6 800 5.5 5.5 8509-<u>57</u> 3 700 6 4.3 25.8 -250×5 8706-58 60×6 215 0.6 1.2 103-57 5 -40×4 185 12 0.2 2.4 103-57 6 ~100×4 172 0.5 2.0 103-57 L50×40×12×2.5 2010 2 3.8 7.6 CTY71-33-64 660 4 1.2 4.8 88.81 CTY71-33-64 L50×40×12×25 2 1.8 9 125×3 1570 3,6 8509-57 10 \$16AI 100 2 0.2 0.4 7798-70 Waŭ 6a-50 × 8 50 2 0.01 0.03 6960-68 2 0.04 0.08 Γαŭκα MI6 5915-70 Kamepbi Наплавленный металя 1% 100 0.6 0.6 13 - 100×8 103-57 240 2 0.1 14 \$ 8 A III 0.2 0.8 M-1 19 Pos. mpyoka dy:3/4" 200 1 0.3 0.3 7798-70 M-2 0.4 5781-61 DOAM \$ 16A I 250 2 0.04 0.08 0.49 Paŭka M 16 5915-70 M-3 *Ψαμδα - 50×8* 1 0.01 0.01 6960-68 50 46.7 c7471-33-64 15 L50×40×12×2.5 28.0 8509-57 125×3 25000 22 66.0 240.6 07971-33-64 1146 30 L50×40×12×2.5 791-20-61 18 {90×30×25×3 25000 97.5 Наплавленный металя 1%

Спецификация металла встЗКП на 1 марку изделия

Длина Кол.

Вес. кг.

(73)	(50×40×2×25
(f) 1 25×3	15 59 Helsel
005	150 (17)
	158 (18)
	7.20
M-1 10 (90.00.25.3 (18) 40 6 N-1 50 30  Pasbusky cmoek cm. 40	50
план по А-А (Листы АС-74.79)	6-6

Деталь ог

(19) los Tp. dy. 3/4"

ераж де ния	площадки
21 <u>Ιαύκα ΜΙ6</u> <u>Μα</u> υδα	250 21 600T \$16A \(\tilde{I}\)
-50×8	M-3

RUSORNA OTROPHONYMINX MODER HA 1 STEMEHA

	4	DDI	рорки	umpa	ושוודטט	n mapok	70. 1	301CMG	<i>""</i>
Μαρκα	0 8	Kon.	Bec Kr		Марка	Отправоч.	Kon.	Вес	c Kr.
элемен та	итправичн.	wm.	1wm.	Bcex	Элемен та	марка	шm.	1wm.	Всех
7,4	<i>Ŋ-1</i>	2	88.81	177.62	mepa N2	M-3	18	0.49	8.82
	M-1	38	0.8	30.4		Огражденив площадки			240.6
	M·2	12	0.3	3.6	Ka			<i>ปก</i> เออ:	462.8
Катера	M·3	12	0.49	5.88					
Ka	Ограждение площадки			240.6	[				
•			Umozo	458.1	ł				
Kamepa N2	<i>S</i> 1-1	2	88.81	177.62	1				
	M-1	38	0.8	30.4	1				
\$	M-2	18	0.3	5.4	j				

## Примечания:

- 1. Опалубочные чертежи см. л.л. АС-74,79
- 2. Все дыры d=15 мм.
- 3. Bee chaphble who k. 4 mm
- 4. Сварку производить электродами 3-42 ГОСТ 9467-60.

Госетрой СССР ОЮЗВОДИКАНАЛПРОБИТ г. москва 1972 г.	китеры распределения ила N: N: 1.2	Типовой проект 902-2-120   72 Альбом
TageTayuu. Caraayaa	цеталь ограждения	I AC-84

Mpob. FATOUR ROBEY 21-111-79 Konya Skolsala

12176-01 (93)