

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

М Н И Т Э П

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
С ШИРОКИМ ШАГОМ НЕСУЩИХ СТЕН И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3 м ПРОИЗВОДСТВА АО МПСМ

# 7 РС 41 133

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НЕСУЩИЕ  
ТРЕХСЛОЙНЫЕ С ПОВЫШЕННЫМИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Москва 1997г.

ДОПОЛНЕНО И ОТКОРРЕКТОВАНО	11.02.1998г	16.05.1998г	30.05.1999г	30.12.1999г
-------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Формат А3

*Копия 4476*

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

М Н И И Т Э П

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
С ШИРОКИМ ШАГОМ НЕСУЩИХ СТЕН И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м ПРОИЗВОДСТВА АО МПСМ

# 7 РС 41 133

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НЕСУЩИЕ  
ТРЕХСЛОЙНЫЕ С ПОВЫШЕННЫМИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Главный инженер института  
Главный конструктор института  
Начальник ОСК  
Главный специалист ОСК  
Заведующий СИНК

*[Signature]* Е.Е.Никитин  
*[Signature]* В.А.Сиора  
*[Signature]* М.В.Ванаг  
*[Signature]* Н.Н.Баско  
*[Signature]* Г.И.Шапиро

Генеральный директор ООО «ИПАР» В.М.Иванов



ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МНИИТЭП  
ПРИКАЗ № 41-10 ОТ 31.12.1997г.

Москва 1997г.

Формат А3

*Копия 4416*

Гл.технолог ГУП "БЕКРОН" *[Signature]* / ЛЕГОСТАЕВА НИ./

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
7PC4II33.ПЗ.	Пояснительная записка.	4-15	7PC4II33.7HC.27.СБ.	Панели 7HC9T2, 7HC26T2 Сборочный чертёж.	122-128
7PC4II33.НИ.	Номенклатура изделий.	16-21	28.СБ.	Панель 7HC4-I T2 Сборочный чертёж.	129-131
7PC4II33.РС.	Ведомость расхода стали.	22-24	7PC4II33.У.	Узлы ГАБАРИТНЫЕ	132-168
7PC4II33.7HC.01.СБ.	Панель 7HC1T2 Сборочный чертёж.	25-30	7PC4II33.УУ.	Узлы раскладки утеплителя.	169-173
02.СБ.	Панель 7HC1-I T2 Сборочный чертёж.	31-33	7PC4II33.УА.	Узлы арматурные.	174-181
03.СБ.	Панель 7HC1-2T2 Сборочный чертёж.	34-36	7PC4II33.	Объемные каркасы. Сборочные чертежи.	182-185
04.СБ.	Панели 7HC27-I T2, 7HC27-I A T2, 7HC27-2T2, 7HC27-2A T2. Сборочный чертёж.	37-39	7PC4II33.	Каркасы. Сборочные чертежи.	186-195
05.СБ.	Панели 7HC27-3T2, 7HC27-4T2 Сборочный чертёж.	40-42	7PC4II33.	Сетки. Сборочные чертежи.	196-218
06.СБ.	Панели 7HC32-I T2, 7HC32-2T2 Сборочный чертёж.	43-48	7PC4II33.	ОБЪЕМНЫЕ КАРКАСЫ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	219-222
07.СБ.	Панели 7HC32-3T2, 7HC32-4T2 Сборочный чертёж.	49-51	7PC4II33.	ДИСКРЕТНЫЕ ГИБКИЕ СВЯЗИ	223-224
08.СБ.	Панель 7HC34T2 Сборочный чертёж.	52-54	7PC4II33.	ПЕТАИ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	225-231
09.СБ.	Панель 7HC2T2 Сборочный чертёж.	55-60	7PC4II33.	ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	232-234
10.СБ.	Панель 7HC2-I T2 Сборочный чертёж.	61-63	7PC4II33.	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	235
11.СБ.	Панель 7HC2э-I T2 Сборочный чертёж.	64-66			
12.СБ.	Панель 7HC37T2 Сборочный чертёж.	67-69			
13.СБ.	Панель 7HC42T2 Сборочный чертёж.	70-72			
14.СБ.	Панели 7HC70-I T2, 7HC70-2T2 Сборочный чертёж.	73-75			
15.СБ.	Панель 7HC7IT2 Сборочный чертёж.	76-78			
16.СБ.	Панели 7HC20-I T2, 7HC20-2T2 Сборочный чертёж.	79-84			
17.СБ.	Панель 7HC24-I T2 Сборочный чертёж.	85-87			
18.СБ.	Панель 7HC3IT2 Сборочный чертёж.	88-90			
19.СБ.	Панель 7HC40T2 Сборочный чертёж.	91-93			
20.СБ.	Панель 7HC67T2 Сборочный чертёж.	94-96			
21.СБ.	Панель 7HC90T2 Сборочный чертёж.	97-99			
22.СБ.	Панели 7HC16T2, 7HC17T2 Сборочный чертёж.	100-107			
23.СБ.	Панели 7HC43T2, 7HC44T2 Сборочный чертёж.	108-111			
24.СБ.	Панели 7HC9IT2, 7HC92T2 Сборочный чертёж.	112-115			
25.СБ.	Панели 7HC93T2, 7HC94T2 Сборочный чертёж.	116-118			
26.СБ.	Панели 7HC1I-I T2, 7HC1I-2T2 Сборочный чертёж.	119-121			

Договор: 1-767  
20-714  
12/99

				7PC4II33			
				СОДЕРЖАНИЕ			
				МНИИТЭИ			
				ОСК			

№ 10/10 4476

Р.С. 20/10

1. Настоящий альбом 7РС 4И133 содержит рабочие чертежи наружных трёхслойных несущих стеновых панелей из тяжелого бетона с эффективным утеплителем, предназначенных для объектов социально-культурного назначения.  
Теплотехнические характеристики наружных стеновых панелей удовлетворяют требованиям второго этапа энергосбережений Московских / МГСН 2.01.99/норм с учётом потребительского подхода  $R_{с}^{пр} = 2,65-4,20 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$ .
2. Изделия запроектированы с учётом их изготовления в существующих горизонтальных формах в соответствии с техническими возможностями действующей технологии на заводе "Бекерон" АО МПСМ.
3. Изделия рассчитаны и законструированы в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84, "Пособием по проектированию жилых зданий. Вып. 3. Конструкции жилых зданий",  
а также с учётом рекомендаций и результатов исследований, проведенных сектором ИНК МНИИТЭП./НИ-4551-00 и РМ-2726/.
4. Изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84 "Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий" и ТУ-400-I-270-89.
5. Конструкция трёхслойных железобетонных несущих панелей состоит из:
  - наружного железобетонного слоя толщиной 60мм и 160мм для панелей толщиной 400 и 500 мм соответственно.
  - внутреннего железобетонного слоя толщиной 140 мм.
  - среднего слоя из утеплителя ПСБ- толщиной 200 мм.

В соответствии с научно-техническим отчетом НИ-4551-00 и РМ-2726 соединение наружного и внутреннего слоя между собой осуществляется с помощью гибких дискретных связей, расположенных в определенном порядке по полю панели.  
Гибкие дискретные связи изготавливаются из проволоки 6,0-Т-I-12Х13 ГОСТ 18143-72 "Проволока из высоколегированной коррозийностойкой и жаростойкой стали"/по чертежам, представленным в альбоме/и имеют марку ЛГС-I, ЛГС-2, ЛГС-3.

6. Гибкие связи данной конструкции дают возможность наружному слою свободно деформироваться и воспринимать вес фриз-овых панелей и температурно-влажностные воздействия.  
Для наружного и внутреннего слоя трёхслойных панелей принят тяжелый бетон средней плотности  $\gamma = 2300 \text{ кг/м}^3$  класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F100 с осадкой конуса бетонной смеси 6-8см.  
Заданные параметры подвижности бетонной смеси уточняются заводом "Бекерон" с учётом особенностей действующей технологии отделки фасадных и внутренних поверхностей при обеспечении физико-механических характеристик бетона.
7. Для теплоизоляционного слоя приняты плиты полистирольного пенопласта ПСБ марки 25 /толщиной 200 мм по ГОСТ 15588-86, соответствующие гигиеническому сертификату.  
Коэффициент теплопроводности полистирольного пенопласта должен быть не более  $\lambda = 0,041 \text{ Вт/м}^2\text{°C}$  - при 2% влажности.  
В зонах, примыкающих к вертикальным и горизонтальным границам, размещены прокладки из минераловатных плит толщиной 40 мм /в качестве преграды для распространения огня/марки МГ25 по ТУ 5762-010-04001485-96, выпускаемые ОАО "Мостермостекло" на оборудовании фирмы "Партек".  
Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты по финской технологии соответствуют гигиеническому сертификату и относятся к группе НГ /негорючие материалы/ по ГОСТ 30244-94. Протокол испытаний на огнестойкость №21/2 от 27.05.96г выполненный испытательным центром "Огнестойкости" ИП ЦНИИСК им.Кучеренко.
8. Отпускная прочность бетона несущих панелей на сжатие из условий эксплуатации, транспортирования и монтажа должна быть не менее 70% в теплый период года и 90% - в холодный период года.  
При этом предприятие - изготовитель обязано гарантировать достижение бетоном прочности, соответствующей его классу в возрасте 28 суток.

8/26/88

Нач. отд.	Ванаг	<i>Ванаг</i>	7 РС 4И133. ПЗ.		
Гл. спец.	Баско	<i>Баско</i>			
Гл. инж.					
маст?	Марченков	<i>Марченков</i>	Пояснительная записка	ЛИСТ	ЛИТ
				I	
				МНИИТЭП	
				ОСК	

*Карт 2416*

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ВЗАМЕН №  
832674

9. Армирование изделий предусмотрено из сварных сеток, каркасов, отдельных стержней и гибких дискретных связей. Каркасы, сетки, отдельные стержни следует изготавливать из горячекатаной арматурной стали класса АI и АIII/ГОСТ 578I-82/ и холодноотянутой арматурной проволоки класса Вр-I/ГОСТ 6727-80/.

Качество изготовления арматурных каркасов и сеток должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-90.

Для арматурных изделий разрешается без изменения диаметра применять арматуру классов А400С и А500С вместо арматуры класса АIII.

10. Монтажные /подъёмные/ петли должны изготавливаться из горячекатаной арматурной стали класса АI марок СтЗсп2 и СтЗпс2 или класса АсII марки IOGT /ГОСТ 578I-82/.

В случае, если возможен монтаж изделий при температуре ниже 40° С, для монтажных петель не допускается применять сталь СтЗпс2.

11. В изделиях предусмотрены сварные закладные детали, чертежи которых приведены в настоящем альбоме.

Для изготовления сварных закладных деталей применяется сталь марки СтЗкп2 /ГОСТ 535-88/ и арматурная сталь класса АII /ГОСТ 578I-82/- для анкеров закладных деталей разрешается без изменения диаметра применять арматуру классов АIII, А400С и А500С.

Закладные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90, ГОСТ 14098-91.

Для изготовления закладных деталей используется угловая сталь по ГОСТ 8510-86 и ГОСТ 8509-93.

12. Значение действительных отклонений геометрических параметров изделий не должны превышать предельных величин, указанных в таблице 6 ГОСТ II024-84.

13. Качество отделки поверхностей и внешний вид изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015-83 и ГОСТ II024-84.

Все поверхности - фасадные, внутренние, откосы оконных и дверных проёмов, предназначенные под окраску на строительной площадке должны отвечать категории АЗ, остальные нелицевые поверхности, невидимые в условиях эксплуатации, должны соответствовать категории А7.

Состав и порядок нанесения грунтовки и окрасочных слоёв

на фасадные поверхности /выполняемые на строительной площадке/ должны иметь нормативно-техническую документацию и соответствующие сертификаты.

Колер красителей устанавливается автором-архитектором по утвержденным образцам.

14. Марки теплозащитных оконных и дверных блоков должны согласовываться с авторами проекта.

Панели наружных стен поставляются с установленными в заводских условиях оконными теплозащитными блоками и сливами

в точном соответствии с чертежами, разработанными мастерской №7.

Подоконные плиты устанавливаются в построечных условиях.

При условии комплектации наружных стеновых панелей импортной столяркой, панели поставляются на строительные объекты не заполненные, т.е. оконные блоки, сливы, подоконные доски устанавливаются на стройплощадке по соответствующим узлам.

15. Подъём панелей должен производиться с применением подъёмных приспособлений, обеспечивающих самобалансирование усилий в грузовых стропках.

Панели должны перевозиться на специально оборудованных панелевозах с опиранием на внутренний слой.

Необходимо принять меры по предотвращению опрокидывания панелей при отделке, складировании и транспортировании.

16. Изделия должны храниться на складе в кассетных установках в вертикальном положении, рассортированными по маркам и установленными на деревянные прокладки под внутренним слоем, приняв меры против опрокидывания панели.

17. Систематический контроль всех параметров бетона, арматурной стали, а также изделия в целом должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ II024-84.

18. Перед применением в строительстве изделия должны быть проверены не только в условиях транспортировки и монтажа, а также испытаны нагрузением, /см. расчётные схемы/

19. Перед массовым изготовлением панелей также необходимо проверить надёжность анкерки монтажных /подъёмных/ петель

7 РС 4I I33.ПЗ.

Лист  
2

Копия 4416

и закладных деталей.

Петли должны выдерживать разрушающую нагрузку равную нормативному усилию, умноженному на коэффициент: по бетону -2,6.

20. Минимальный предел огнестойкости несущих панелей -2,5 часа с максимальным пределом распространения огня -0 см, что соответствует I степени огнестойкости здания. СНиП 04.02-85 "Противопожарные нормы" и обеспечивается конструкцией трёхслойных панелей.
21. Исходное сырьё для тяжелого бетона изделий должно применяться с обязательным радиологическим контролем.
22. Маркировка панелей соответствует принятой в проектах.
23. Альбом дополнен и откорректирован по замечаниям завода ГУП "Бекерон!"

ПРИВЕДЕННЫЕ РАСЧЕТНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧ  
 $R_{0, \text{пр}^2, \text{°C/Вт}}$  (БЕЗ УЧЕТА ОКОННЫХ БЛОКОВ)

7 НС 1Т-2	2,66	7 НС 2Т 2	2,65	7 НС 20-1Т2	4,09
7 НС 1-1Т-2	2,69	7 НС 2-1Т2	2,80	7 НС 20-2Т2	
7 НС 1-2Т 2	2,78	7 НС 28-1Т2		2,69	7 НС 31Т2
7 НС 27-1Т 2		7 НС 37Т 2	7 НС 90Т2		4,09
7 НС 27-1ААТ-2	2,98	7 НС 42Т 2	2,56	7 НС 91Т2	4,16
7 НС 27-2ААТ-2		7 НС 70-1Т 2		7 НС 92Т-2	4,21
7 НС 27-2Т 2	3,12	7 НС 70-2Т 2	2,86	7 НС 93Т2	
7 НС 27-3Т-2		7 НС 71Т 2		7 НС 94Т-2	
7 НС 27-4Т-2	2,98			7 НС 11-1Т-2	4,22
7 НС 32-3Т 2				7 НС 11-2Т 2	
7 НС 32-4Т 2	2,69			7 НС-16Т 2	4,22
7 НС 32-1Т-2				7 НС 17Т 2	
7 НС 32-2Т-2	2,96			7 НС 67Т 2	4,09
7 НС 34Т 2				7 НС 43Т 2	
				7 НС 44Т-2	

7 РС 4I I33. ПЗ.

Лист

3

Карт 8416

ИНВ. № ПОДА  
 882С  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 882С  
 ОБЪЕКТ ИЛИ №



МАРКА ПАНЕЛИ	Δ мм	СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ				КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ / $q_{к} = 1,6q, P = 1,6P$				
			$q_{1,тс}/м$	$q_{2,тс}/м$	$P_1, тс$	$P_2, тс$	$q_{1к}, тс/м$	$q_{2к}, тс/м$	$P_{1к}, тс$	$P_{2к}, тс$	
7 НС16т.2	4695		$q_{\phi} = 0,66$				$q_{\phiк} = 1,06$				
7 НС17т.2	4695		3,96	7,20	-	-	6,34	11,52	-	-	
7 НС40т.2	3090		3,96	7,20	-	-	6,34	11,52	-	-	
7 НС43т.2	3195		0,90	5,46	-	-	1,44	8,74	-	-	
7 НС44т.2	3195		1,57	5,50	-	-	2,51	8,80	-	-	
7 НС44т.2	3195		1,57	5,50	-	-	2,51	8,80	-	-	
7 НС61т.2	3090		0,90	2,50	-	-	1,44	4,00	-	-	
7 НС67т.2	2990	ВАРИАНТ I	3,96	17,94	-	-	6,33	28,70	-	-	
		ВАРИАНТ II	3,96	-	18,48	-	6,33	-	29,57	-	

СОГЛАСОВАНО  
 (А. СРЕЩ. М.7) МАКАРЕНКО  
 (С. СРЕЩ. М.7) ТРАВИКИН  
 ИЛИ: ИЛИ: ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНТ. АС  
 СИП. М.7

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ 4 (ПЗ).

7 РС 41 133. ПЗ.

СТАДИИ	МАССА	МАСШТАБ
P	-	-
ЛИСТ 5	ЛИСТОВ	
МНИИТЭП ОСК		

Корпус 4416

Ф12и

МАРКА ПАНЕЛИ	Δ, мм	СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ				КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ / q <sub>к</sub> = 16q, P <sub>к</sub> = 16P/			
			q <sub>1</sub> , ТС/М.	q <sub>2</sub> , ТС/М.	P <sub>1</sub> , ТС	P <sub>2</sub> , ТС	q <sub>1к</sub> , ТС/М	q <sub>2к</sub> , ТС/М	P <sub>1к</sub> , ТС	P <sub>2к</sub> , ТС
7НС 90Т2	2990		q <sub>φ</sub> = 0.68				q <sub>φк</sub> = 1.09			
7НС 91Т2	3780		1,38	7,75	—	—	2,21	12,40	—	—
7НС 92Т2	3780									
7НС 63-2	3195		q <sub>φ</sub> = 0.50				q <sub>φк</sub> = 0.80			
7НС 64-2	3195		3,59	—	—	—	5,74	—	—	—

СОГЛАСОВАНО  
 Д. СПЕЦ. М. Т. [Signature]  
 ТИП М 7  
 ИНЖЕНЕР А. А. РАВБИЛИ  
 ИЛЛЮСТРАЦИЯ ДАТА ВЗЛ. № 25  
 [Signature]

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ 4 (ПЗ).

7РС 41133 . ПЗ.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	—	—
ЛИСТ 6	ЛИСТОВ	
<b>МНИИТЭП</b>		
ОСК		

МАРКА ДЕТАЛИ	Д, мм	СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ				КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ ( $q_k = 1,6q$ , $R_k = 1,6P$ )			
			$q_1, \text{тс/м}$	$q_2, \text{тс/м}$	$P_1, \text{тс}$	$P_2, \text{тс}$	$q_{1k}, \text{тс/м}$	$q_{2k}, \text{тс/м}$	$P_{1k}, \text{тс}$	$P_{2k}, \text{тс}$
7НС 2ГТ2 7НС 9Т2	4230		2,00	2,00	14,20	20,75	3,20	3,20	22,72	33,20
7НС 41-2	3090		0,90	0,90	8,80	—	1,44	1,44	14,08	—

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 4 (ПЗ).

7 РС 41 133. ПЗ.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	-	-
ЛИСТ 7 ЛИСТОВ		
МНИИТЭП ОСК		

Колонт 44/6

Ф12и

СОГЛАСОВАНО  
 Г.С.СЛЕЦ, М.7  
 ГИП.М.7  
 ИИ.Я.ПОВА. ПРОДЛЕНА ДАТА  
 ВЗАМ. ИИ.В. ЯС.

МАРКА ПАНЕЛИ	А мм	СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ				КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ (q <sub>к</sub> =1,6q; P <sub>к</sub> =1,6P)			
			q <sub>1</sub> , ТС/М	q <sub>2</sub> , ТС/М	P <sub>1</sub> , ТС	P <sub>2</sub> , ТС	q <sub>1к</sub> , ТС/М	q <sub>2к</sub> , ТС/М	P <sub>1к</sub> , ТС	P <sub>2к</sub> , ТС
7НС24-1т-2	2990		q <sub>φ</sub> = 0.64 3.30	—	—	—	q <sub>φк</sub> = 1.02 5.28	—	—	—
7НС1-1т-2 7НС1-1тот-2 7НС1-2т-2	5990		q <sub>φ</sub> = 0.69 3.96	—	24.08	48.15	q <sub>φк</sub> = 1.10 6.33	—	38.53	77.04

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 4 (ПЗ).

7РС 41133 . ПЗ

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 8		Листов
МНИИТЭП ОСК		

Инв. № подл. 4416

Ф12и

СОГЛАСОВАНО  
 И. СПЕЦ. М. Т. МАРЧЕНКОВ  
 ГИПМБ  
 Инв. № подл. Взаим. инв. №  
 Подпись и дата

МАРКА ПАНЕЛИ	Δ мм	СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ				КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ ( $\gamma_k = 1.6$ )			
			$q_1, \text{Тс/м}$	$q_2, \text{Тс/м}$	$P_1, \text{Тс}$	$P_2, \text{Тс}$	$q_{1к}, \text{Тс/м}$	$q_{2к}, \text{Тс/м}$	$P_{1к}, \text{Тс}$	$P_{2к}, \text{Тс}$
7НС 28-4т-2	2990		3,96	—	25,20	—	6,33	—	40,32	—
7НС1-4т-2 7НСМ-4-2т-2	3195 3195		$q_{\phi} = 0.70$ 3,96	—	—	—	$q_{\phi к} = 1.12$ 6,33	—	—	—

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 4 (ПЗ).

7 РС 4-133 . ПЗ.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 9	Листов	
МНИИТЭП ДСК		

Рафш. 4416

Ф12и

СОГЛАСОВАНО  
 Исполнитель: МАРЧЕНКОВ  
 Градостроитель: ГРАБЛИКИН  
 П.С.ПЕЧ. М.Э. ГИП М 7  
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

МАРКА ПАНЕЛИ	↓ ММ	СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ				КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ ( $q_k = 16 q_1$ $R_k = 16 R$ )							
			$q_{1, TC}/M$	$q_{2, TC}/M$	$P_1, TC$	$P_2, TC$	$q_{1k, TC}/M$	$q_{2k, TC}/M$	$P_{1k}, TC$	$P_{2k}, TC$				
7НС 4-1Т-2	2990	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>МАРКА</td> <td>7НС4-1Т</td> </tr> <tr> <td>а</td> <td>150</td> </tr> </table>	МАРКА	7НС4-1Т	а	150	—	—	8,40	—	—	—	13,44	—
МАРКА	7НС4-1Т													
а	150													
7НС 53-1Т-2	2990		$q_{\Phi} = 0.72$ 6.63 ВАР. I 1.70 ВАР. II	—	—	—	—	$q_{\Phi k} = 1.15$ 10.61 2.72	—	—	9.02	—		

ПРИМЕЧАНИЕ СМ. НА ЛИСТЕ 4 (ПЗ).

7 РС 41 133 . ПЗ,

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 10		Листов
МНИТЭП ОСК		

карт 4Н16

СОГЛАСОВАНО  
 Г. СПЕЦ. М. Т. МАРЧЕНКО  
 Г. И. П. М. Т. РАВИЛИН  
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

МАРКА ПАНЕЛИ	ДЛИНА, мм	СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ				КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПИТАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ ( $q_k = 1,6q$ $P_k = 1,6P$ )														
			$q_1, \text{тс/м}$	$q_2, \text{тс/м}$	$P_1, \text{тс}$	$P_2, \text{тс}$	$q_{1к}, \text{тс/м}$	$q_{2к}, \text{тс/м}$	$P_{1к}, \text{тс}$	$P_{2к}, \text{тс}$											
7НС 27-1Т-2 7НС 27-2Т-2 7НС 27-1АЛТ2 7НС 27-2АЛТ2 7НС 27-3ТОТ2 7НС 27-4ТОТ2 7НС 32-1Т-2 7НС 32-2Т-2 7НС 32-3Т-2 7НС 32-4Т-2	6195	<table border="1" data-bbox="447 560 924 693"> <thead> <tr> <th>а, мм</th> <th>б, мм</th> <th>МАРКА ПАНЕЛИ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>270</td> <td>470</td> <td>7НС 27-1Т; 7НС 27-2Т; 7НС 27-1АЛТ; 7НС 27-2АЛТ; 7НС 32-1Т; 7НС 32-2Т</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>500</td> <td>7НС 27-3ТОТ; 7НС 27-4ТОТ; 7НС 32-3Т; 7НС 32-4Т</td> </tr> </tbody> </table>	а, мм	б, мм	МАРКА ПАНЕЛИ	270	470	7НС 27-1Т; 7НС 27-2Т; 7НС 27-1АЛТ; 7НС 27-2АЛТ; 7НС 32-1Т; 7НС 32-2Т	300	500	7НС 27-3ТОТ; 7НС 27-4ТОТ; 7НС 32-3Т; 7НС 32-4Т	$q_{\phi} = 0,67$	3,96	-	24,42	48,84	$q_{\phi к} = 1,07$	6,33	-	39,07	78,14
а, мм	б, мм	МАРКА ПАНЕЛИ																			
270	470	7НС 27-1Т; 7НС 27-2Т; 7НС 27-1АЛТ; 7НС 27-2АЛТ; 7НС 32-1Т; 7НС 32-2Т																			
300	500	7НС 27-3ТОТ; 7НС 27-4ТОТ; 7НС 32-3Т; 7НС 32-4Т																			
7НС 70-1Т-2 7НС 70-2Т-2 7НС 70-1ТОТ-2 7НС 70-2ТОТ-2 7НС 71 Т-2	3195		$q_{\phi} = 0,66$	3,96	-	24,08	-	$q_{\phi к} = 1,06$	6,33	-	38,53	-									

ПРИМЕЧАНИЕ СМ. НА ЛИСТЕ 4(ПЗ).

7РС 41133

ПЗ.

Лист 4/4  
41

Лист 44/6-  
Формат А3

СОГЛАСОВАНО  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 ГИПМТ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 Имя, инв. №

МАРКА ПАНЕЛИ	ДЛИНА, мм	СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ				КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ ( $\gamma_k=1,69$ $R_k=16P$ )					
			$q_1, \text{тс/м}$	$q_2, \text{тс/м}$	$P_1, \text{тс}$	$P_2, \text{тс}$	$q_{1k}, \text{тс/м}$	$q_{2k}, \text{тс/м}$	$P_{1k}, \text{тс}$	$P_{2k}, \text{тс}$		
7НС 20-1Т-2 7НС 20-2Т-2	2985		$q_{\phi}=0,87$	3,96	19,56	-	-	$q_{\phi k}=1,39$	6,33	31,30	-	-
7НС 31Т-2	2590											
7НС 46-1Т-2 7НС 46-2Т-2	2390											
7НС 93Т-2 7НС 94Т-2	3570 3570											
7НС 39-1Т-2 7НС 39-2Т-2 7НС 69-1Т-2 7НС 69-2Т-2	3195		-	-	10,62	-	-	-	16,99	-		

СОГЛАСОВАНО  
 ГЛАВ. ИНЖ. М.Т. ГИП МТ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЛАН. ИЛИ. №  
 ЧИЛ. № ПОДА  
 ПАР. № ПОДА

ПРИМЕЧАНИЕ см. на листе 4 (ПЗ).

7РС 41133

ПЗ.

Лист 12

Лист 4416

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ, № ПОДАТ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ И П. И. М. Ч. М. № 7 МАРЧЕНКОВ

№№ п.п.	Марка изделия по ГОСТ	Марка изделия по проекту	Эскиз изделия	ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ						ОБЪЕМ, м³								№ СТРАНИЦ Р.И.
				РАЗМЕРЫ, мм			ПЛОЩАДЬ, м²	ОБЪЕМ, м³	ПРОЕКЦИОННАЯ МАССА, т	КЛАСС								
				Д	Ш	В				Б 25	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	
1			КРОМЕ 7НС1-1Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		7НС1-1Т2		5990	500	3280	10,65	4,22	7,13	2,72	1,48	0,02		7,37		334		25-30
2		7НС1-1Т2		5990	500	3280	10,65	4,46	7,68	2,96	1,48	0,02		7,68		336		31-33
3		7НС1-2Т2		5990	500	3280	10,65	4,22	7,20	2,72	1,48	0,02		7,20		407		34-36
4		7НС2Т-1Т2		6195	400	3280	11,12	3,93	6,33	2,36	1,53	0,04		6,33		362		37-39
5		7НС2Т-2Т2		6195	400	3280	11,12	3,93	6,33	2,36	1,53	0,04		6,33		362		37-39
6		7НС2Т-1АТ2		6195	400	3280	11,12	3,93	6,33	2,36	1,53	0,04				370		37-39
7		7НС2Т-1АТ2		6195	400	3280	11,12	3,93	6,33	2,36	1,53	0,04				370		37-39
8		7НС2Т-3Т2		6195	400	3280	13,54	4,93	7,35	2,83	2,06	0,04		7,35		400		40-42
9		7НС2Т-4Т2		6195	400	3280	13,54	4,93	7,35	2,83	2,06	0,04		7,35		400		40-42
10		7НС2Т2		2990	400	3280	5,31	1,82	2,94	1,09	0,71	0,02		2,94		162		55-60
11		7НС2-1Т2		2990	400	3280	5,31	1,82	2,98	1,09	0,71	0,02		2,95		200		61-63

ИМЬ ОТД.	ВАНГ	Иванов
ГАС. СПЕЦ.	ВАСКО	И.И.
ГАС. СПЕЦ.		
ЗАВ. ГР.	НИКОЛАЕВА	И.
РАЗРАБ.	ЗАЙЦЕВА	И.
ПРОВЕР.	ГУРЬВИЧ	И.
И. КОНТР.		

7 РС 41 133. НИ.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р	1	6
МНИИТЭП		
ОСК		

Копия 44Р6

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

РУК. МАСТ. 7 КАТЕРСЬ  
 Т.А. СПЕЦ. М. 7 МАРЕНКОВ

ИМЬ НА ПОДАК. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ И

№№ п.п.	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ГОСТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ПО ПРОЕКТУ	Эскиз изделия	ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ						ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>											
				РАЗМЕРЫ, мм			ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>	ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>	ПРОЕКТИРОВАННАЯ МАССА, т	КЛАСС											
				Д	Ш	В				В 25								ТИП КОНСТРУКЦИИ			
12		7НС4-1т2		2990	400	3280	8.60	3.36	3,74	1.51	1.22	0.02					3,74		133		129-131
13		7НС9Т2.		4230	500	3040	11.07	5.38	6,93	2.87	2.46	0.05							265		122-128
14		7НС26Т2		4230	500	3040	11.07	5.38	6,93	2.87	2.46	0.05							265		122-128
15		7НС16Т2		4695	400	3280	15.40	5.89	7,39	3,09	2,76	0,04					7,39		209		100-107
16		7НС17Т2		4695	400	3280	15.40	5.89	7,39	3,09	2,76	0,04					7,39		209		100-107
17		7НС43Т2		3195	400	3280	10,48	3,95	4,91	2,05	1,86	0,04							113		108-111
18		7НС44Т2		3195	400	3280	10,48	3,95	4,91	2,05	1,86	0,04									108-111

ИМЬ ОТД.	ВАНАГ	<i>Иванов</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Иванов</i>
ГЛ. СПЕЦ.		
ЗАВ. ГР.	НИКОЛАЕВА	<i>Иванов</i>
РАЗРАБ.	ЗАЩЕВА	<i>Иванов</i>
ПРОВЕР.	ГУРЕВИЧ	<i>Иванов</i>
И. КОНТР.		

7 РС 41133. НИ.		
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	6
МНИИТЭП ОСК		

*Иванов*

*Иванов*

ФОРМАТ А3

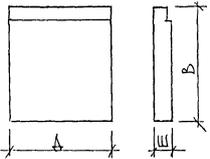
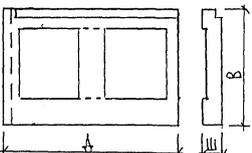
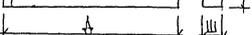
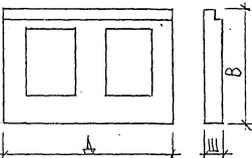
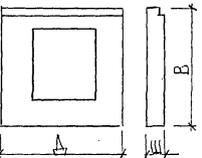
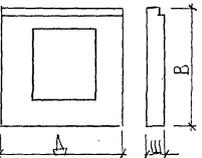
ОБНАСОВАНО  
 ПК. М.7  
 КАНТЕБЕК  
 ТАСИЕВ, М.7  
 МАРШЕНКО  
 М.7  
 М.В.Н. ПОДА ПОДАЦИСЬ ДАТА  
 ВЗАМ.М.В.Н.  
 2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	18
19		7HC 67-т2		2990	400	3280	9,81	3,82	4,92	2,00	1,74	0,02		4,92			135		94-96
20		7HC 40-т2		3090	400	3280	10,13	3,90	4,99	2,09	1,80	0,01					133		91-93
21		7HC-24-т2		2990	400	3280	9,81	3,52	5,14	2,16	1,34	0,02					132		85-87
22	3,0	7HC32-3т2		6195	400	3280	13,57	4,94	7,20	2,77	2,09	0,08		7,20			382		49-51
23	3,0	7HC-32-4т2		6195	400	3280	13,57	4,94	7,20	2,77	2,09	0,08		7,20			382		49-51
24		7HC20-1т2		2985	400	3280	9,79	3,82	4,92	2,06	1,74	0,02					136		79-84
25		7HC20-2т-2		2985	400	3280	9,79	3,82	4,92	2,06	1,74	0,02					136		79-84
26	3,0	7HC28-1т2		2990	400	3280	5,88	1,78	3,22	1,32	0,44	0,02					166		64-66

7 PC 44133. HV.

Лист  
3

Иллалар Котуй 4416 ФОРМАТ А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	
27		ТНЦ 31т-2		2570	400	3280	8.43	3.28	4.21	1.76	1.50	0.02				126		88-90		
28	50°	ТНЦ 32-1т-2		6195	500	3280	11.32	4.77	8.06	3.11	1.58	0.08		8,06			353		43-48	
29		ТНЦ 32-2т-2		6195	500	3280	11.32	4.77	8.06	3.11	1.58	0.08		2,06			353		43-48	
30	32°	ТНЦ 34т-2		5990	400	3280	13.05	4.63	6,87	2,64	1,97	0,02		6,87			371		52-54	
31	19°	ТНЦ 37т-2		2990	400	3280	6.51	2.28	3,39	1,29	0,97	0,02		3,39			207		67-69	
32	19°	ТНЦ 42т-2		2855	400	3280	6.06	2.07	3,09	1,17	0,88	0,02		3,09			180		70-72	

ИЮС.Н. ПОДАЛ ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАМ.ИИИ.Н  
 8/26/14

ИПР.С.А.А.133.Н.И.

Лист  
4

ИИИИ Копия 4416 ФОРМАТ А3

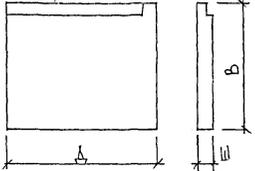
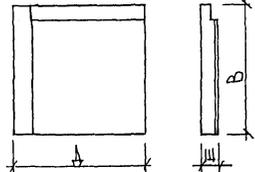
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
33	190	7HC70-4r2		3195	400	3280	7.08	2.58	3,95	1.52	1.02	0.04		3,95r		230			73-75
34		7HC70-2r2		3195	400	3280	7.08	2.58	3,95	1.52	1.01	0.04		3,95r		230			73-75
35	190r	7HC71r2		3195	400	3280	7.09	2.60	4.27	1.45	1.07	0.08		4,27r		212			76-78
36		7HC90r2		2990	400	3280	9.81	3.82	4,92	2.06	1.74	0.02				136			97-99
37		7HC91r2		3780	400	3280	12.40	4.66	5,98	2,50	2.12	0.04		5,98		171			112-115
38		7HC92r2		3780	400	3280	12.40	4.66	5,98	2,50	2.12	0.04		5,98		171			112-115

ИЖА И ПОДА ПОДРОБНЕ БАТА БИЗНЕС ИМЕН  
 АРЕНА

ИТРС 41133. НН.

Лист  
 5

ИЖА, Копия 4416 ФОРМАТ А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
39		7HC93T2		3570	400	3280	11.71	4.58	5,75	2.42	2.09	0.07							123	116-118
40		7HC94T2		3570	400	3280	11.71	4.58	5,75	2.42	2.09	0.07							123	116-118
41		7HC11T2		3195	400	3030	9.68	3.67	4,63	1.93	1.71	0.03							114	119-121
42		7HC11-2T2		3195	400	3030	9.68	3.67	4,63	1.93	1.71	0.03							114	119-121

ИВБ. N ПОДПИСЬ ДАТА  
 ВЗАМ. ИВБ. N  
*[Signature]*

7PC41133.HK.

Лист  
 6

*Иванов* Копия 4416 ФОРМАТ А3

№ П/П	МАРКА ПАНЕЛИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										РАСХОД СТАЛИ					
		АРМАТУРА КЛАССА																	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ					ОБЩИЙ	ИЗДЕЛИЯ				
		А I ГОСТ 5781-82							А III ГОСТ 5781-82							ВР Т ГОСТ 6727-80		60-Т-1-10×13 ГОСТ 18143-72		А II ГОСТ 5781-82			ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 103-76		СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 8510-86									
		φ25	φ22	φ20	φ18	φ16	φ14	φ12	φ6	ИТОГО	φ16	φ14	φ12	φ10	φ8	φ6	ИТОГО	φ5	ИТОГО	φ6	ИТОГО	Всего	φ12	φ10	ИТОГО	100-8	ИТОГО	175×8	163×100	ИТОГО	Всего			
1	7НС1Т2				22,12			56,94			79,06	75,76	3,86	70,00	6,88		20,98	177,48	56,78	56,78	3,78	3,78	37,10	8,68	0,80	9,48	5,01	5,01		1,98	1,98	16,47	335,57	31,33
2	7НС1-1Т2				22,12			56,94			79,06	75,76	3,86	70,00	6,88		20,98	177,48	60,04	60,04	3,78	3,78	320,36	7,44	0,80	8,24	5,01	5,01		1,98	1,98	15,23	335,58	31,51
3	7НС1-2Т2				22,12			56,94			79,06	75,76	3,86	70,00	6,88		20,98	177,48	58,13	58,13	3,78	3,78	318,45	7,44	4,72	12,16	5,01	5,01	21,68	1,98	23,66	40,83	359,18	35,28
4	7НС27-1Т2				22,12			56,94			79,06	106,36	3,86	70,74	6,88	0,92	49,74	238,50	22,30	22,30	3,78	3,78	343,64	9,36	0,80	10,16	5,76	5,76		1,98	1,98	17,90	361,54	32,51
5	7НС27-2Т2				22,12			56,94			79,06	106,36	3,86	70,74	6,88	0,92	49,74	238,50	22,30	22,30	3,78	3,78	343,64	9,36	4,00	13,36	10,80	10,80		1,98	1,98	26,14	369,78	33,25
6	7НС27-1МТ2				22,12			56,94			79,06	106,36	3,86	70,74	6,88	0,92	49,74	238,50	22,30	22,30	3,78	3,78	343,64	9,36	4,00	13,36	10,80	10,80		1,98	1,98	26,14	369,78	33,25
7	7НС27-1МТ.2				22,12			56,94			79,06	106,36	3,86	70,74	6,88	0,92	49,74	238,50	22,30	22,30	3,78	3,78	343,64	9,36	4,00	13,36	10,80	10,80		1,98	1,98	26,14	369,78	33,25
8	7НС27-3Т2				22,12			56,94			79,06	125,30	3,86	70,74	6,88	0,92	66,82	274,52	24,60	24,60	3,78	3,78	381,96	9,36	0,80	10,16	5,76	5,76		1,98	1,98	17,90	399,86	29,53
9	7НС27-4Т2				22,12	6,54		56,94			85,60	75,76	3,86	70,00	6,88	0,92	32,51	189,95	57,91	57,91	3,78	3,78	337,22	8,27	0,80	9,07	5,76	5,76		0,99	0,99	15,82	353,04	31,19
10	7НС32-1Т2				22,12			56,94			79,06	113,64	3,86	69,90	6,88	0,92	63,89	259,09	24,44	24,44	3,78	3,78	366,37	8,27	0,80	9,07	5,76	5,76		0,99	0,99	15,82	382,19	28,16
11	7НС32-2Т2				22,12			56,94			79,06	113,64	3,86	69,90	6,88	0,92	63,89	259,09	24,44	24,44	3,78	3,78	366,37	8,27	0,80	9,07	5,76	5,76		0,99	0,99	15,82	382,19	28,16
12	7НС32-3Т2				22,12			56,94			79,06	113,64	3,86	69,90	6,88	0,92	63,89	259,09	24,44	24,44	3,78	3,78	366,37	8,27	0,80	9,07	5,76	5,76		0,99	0,99	15,82	382,19	28,16
13	7НС32-4Т2				22,12			56,94			79,06	113,64	3,86	69,90	6,88	0,92	63,89	259,09	24,44	24,44	3,78	3,78	366,37	8,27	0,80	9,07	5,76	5,76		0,99	0,99	15,82	382,19	28,16
14	7НС34Т2				22,12			56,94			79,06	113,64	3,86	70,00	6,88		61,90	256,28	24,50	24,50	3,78	3,78	363,62	2,24	0,80	3,04	2,01	2,01		1,98	1,98	7,03	370,65	
15	7НС2Т2							6,04	29,44		35,48	37,88		37,36	3,44		25,48	104,16	9,62	9,62	2,29	2,29	151,55	4,84	0,80	5,64	3,51	3,51		1,98	1,98	11,13	162,68	30,64

СОГЛАСОВАНО

№ 4492644

ПРИ УНИФИКАЦИИ ЗАВОДОМ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ РАЗРЕЗКИ УТЕПЛИТЕЛЯ КОЛИЧЕСТВО ШПЛЕК МОЖЕТ МЕНЯТЬСЯ.

НАЧ.ОТД. ВАНЯГ *Иван*  
 ГЛ. СПЕЦ. БАСКО *Иван*  
 ЗАВ. ГР. ТУРЕВИЧ *Иван*  
 РАЗРАБ. КОМИССАРОВ *Иван*  
 ПРОБЕРНИ. ЗАИЦЕВА *Иван*

7РС 41135. РС.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ В КГ

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

кажи 4416

№ П/П	МАРКА ПАНЕЛИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										РАСХОД																						
		АРМАТУРА КЛАССА														АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ			МАРКИ				СТАЛИ																						
		ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ВРГ ГОСТ 6727-80		60-Т1-12x13 ГОСТ 18143-72		АП ГОСТ 5781-82			ВСТ 3КП 2 ГОСТ 103-76		СТ 3КП 2 ГОСТ 8540-86			ОБЩИЙ	НА ИМ																			
		Ø25	Ø22	Ø20	Ø18	Ø16	Ø14	Ø12	Ø6	ИТОГО	Ø16	Ø14	Ø12	Ø10	Ø8	Ø6	ИТОГО	Ø5	ИТОГО	Ø6	ИТОГО	ВСЕГО	Ø12	Ø10	ИТОГО	1008	ИТОГО			ЛТ5x8	ЛС3x1008	ИТОГО	ВСЕГО	СТАЛИ														
16	7НС2-1Т2					6,04		29,44							35,48	37,88				37,36	344									25,48	104,16	9,62	9,62	2,29	2,29	15155	4,84	2,76	7,60	3,51	3,51	10,84	1,98	12,82	23,93	17548	37,59	
17	7НС28-1Т2														29,44	37,80	37,88			37,36	3,44									22,22	100,90	15,65	15,65	2,43	2,43	156,78	3,54	0,80	4,34	2,76	2,76		1,98	1,98	9,08	165,86	28,21	
18	7НС37Т2														29,44	37,80	75,76			37,36	3,44									31,32	147,88	12,18	12,18	2,29	2,29	200,15	2,24	1,78	4,02	3,27	3,27		1,98	1,98	9,27	209,42	32,17	
19	7НС42Т2														28,34	36,70	56,82			35,52	3,44									29,07	124,85	11,24	11,24	2,29	2,29	175,08	0,94	0,80	1,74	1,26	1,16		1,98	1,98	4,98	180,06	29,71	
20	7НС70-1Т2																																															
21	7НС70-2Т2														29,44	37,80	87,42			37,82	3,44	0,92	36,24	165,84	12,38	12,38	2,29	2,29	218,31	5,67	0,80	6,47	4,26	4,26		0,99	0,99	11,72	230,03	32,49								
22	7НС11Т2					11,06									29,44	40,50	75,76			37,00	3,44	0,92	32,68	149,80	12,32	12,32	2,29	2,29	204,91	4,37	0,80	5,17	3,51	3,51		0,99	0,99	9,67	214,58	30,26								
23	7НС20-1Т2																																															
24	7НС20-2Т2														2,16	13,10				58,19	9,02	10,40	7,59	85,20	56,35	56,35	2,00	2,00	156,65	2,18	2,32	4,50	2,52	2,52		1,98	1,98	9,00	165,65	16,92								
25	7НС24-1Т2					10,94									2,16	13,10				58,19	9,02	10,40	7,59	85,20	49,79	49,79	2,00	2,00	150,09	2,18	3,40	5,58	3,78	3,78		1,98	1,98	11,34	161,43	16,46								
26	7НС31Т2														2,16	13,10				52,90	7,74	8,92	7,31	76,87	48,37	48,37	2,00	2,00	140,34	2,18	2,32	4,50	2,52	2,52		1,98	1,98	9,00	149,34	17,72								
27	7НС40Т2														2,16	13,10				58,19	9,35	10,76	7,59	85,89	56,39	56,39	2,00	2,00	157,38	2,18	0,80	2,98	1,26	1,26		1,98	1,98	6,22	163,60	16,15								
28	7НС67Т2														2,16	13,10				58,19	9,02	10,40	7,59	85,20	56,35	56,35	2,00	2,00	156,65	2,18	2,54	4,72	3,15	3,15		1,98	1,98	9,85	166,50	16,97								
29	7НС90Т2														2,16	13,10				58,19	9,02	10,40	7,59	85,20	56,35	56,35	2,00	2,00	156,65	2,18	2,32	4,50	2,52	2,52		1,98	1,98	9,00	165,65	16,89								

СОГЛАСОВАНО

№ 850687

При унификации заводом изготовителем разрезки утеплителя количество шпилек может меняться

НАЧ. СТА.	ВАНАГ	<i>Ванаг</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Баско</i>
РУК. ГР.	ГУРЬВИЧ	<i>Гурвич</i>
РАЗРАБ.	КОМИССАРОВ	<i>Комиссаров</i>
ПРОВЕРИЛ	ЗАЙЦЕВА	<i>Зайцева</i>

7РС 41 133.РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ В КГ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	3
МНИИТЭП ОСК		

Копия 4416



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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.									ПРИМЕЧ.	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ											
А3			7РС41133.7НС.01СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×										
			7РС41133.7НС.02СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		×									
			7РС41133.7НС.03СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			×								
			7РС41133.7НС.04СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				×							
			7РС41133.7НС.05СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					×						
			7РС41133.ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			7РС41133.РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			7РС41133.У	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			7РС41133.УЧ	УЗЛЫ ПО РАСКЛАДКЕ УТЕПЛИТЕЛЯ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			7РС41133.УА	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

ОЛК 852087

ФОРМА 15 ГОСТ 2.113-75

НАЧ.ОТД.	БАНАГ	Машин	7РС41133.7НС.01+05СБ
ГЛ.ОПЕЦ.	БАСКО	МШ	
ЗЛВ.ГР.	НИКОЛАЕВА	МШ	
РАЗРАБ.	ЗАЙЦЕВА	МШ	
ПРОВЕРИЛ	НИКОЛАЕВА	МШ	
ПАНЕЛИ ТНС-1Т-2; ТНС-1-1Т-2; ТНС-1-2Т-2; ТНС-2Т-1Т-2; ТНС-2Т-1АТ-2; ТНС-2Т-2Т-2; ТНС-2Т-2АТ-2; ТНС-2Т-3Т-2; ТНС-2Т-4Т-2			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 6 МНИИТЭП ОСК

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.									ПРИМЕЧ.	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
А3		1	7РС41133	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-1	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	
		2		ЗД-2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
		3		М10-1	2	2	2	2	2	10	10	2	2		
		4		ЗД-1				1	1	1	1	1	1		
		5		МШ-5			8								
		6	7РС41133	ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС ОК-1	2	2	2	1	1	1	1				
		7		ОК-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		8		ОК-3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		9		ОК7				1	1	1	1				
		11	7РС41133	КАРКАС К-1	2	2	2								
		12		К35				2	2	2	2	2	2		
		13		К36								6	6		
		14		К37				2	2	2	2	2	2		
		15		К50				2	2	2	2	2	2		

Кашин 4446

ФОРМА 15 ГОСТ 2.113-75

ТНС 1Т-2	ТНС 1-1Т-2	ТНС 1-2Т-2	ТНС 2Т-1Т-2	ТНС 2Т-2Т-2	ТНС 2Т-1АТ-2	ТНС 2Т-2АТ-2	ТНС 2Т-3Т-2	ТНС 2Т-4Т-2
----------	------------	------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------------

7РС41133.7НС.01+05СБ	ЛИСТ 2
----------------------	--------



ИНВ. № ПОД.А.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ.ИНВ. №		ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМеч.		
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.																		
			01	02	03			04	05	06	07	08	09							
А3		50	ТРС 41133	ПЕЛЯ	П18-2 пр		1	2	1											
		55			П1		2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1			
		56			П2					1	1	1	1	1	1	1				
		62	ТРС 41133	ДИСКРЕТНАЯ СВЯЗЬ ДГС-1			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
		63																		
		64			ДГС-3		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
					<u>ДЕТАЛИ</u>															
					<u>СТЕРЖНИ</u>															
							ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2			
ТРС 41133. ТНС.01 ÷ 05 СБ																Лист	5			

ОБЩ РАБОТА

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОД.А.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ.ИНВ. №		ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМеч.		
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.																		
			01	02	03			04	05	06	07	08	09							
5/4		67			Ф5ВрI l=120 0,10к											30	30			
		68			Ф5ВрI l=110 0,08к				30	30	30	30	30	15	15					
		69			ОС-1 Ø10АIII l=700 0,43к	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
		70			ОС-2 Ø14АIII l=1600 1,93к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
		71			ОС-3 Ø12АIII l=750 0,67к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
		72			ОС-4 Ø6АIII l=250 0,05к	22	22	22	30	30	30	30	30	22	22					
		73			Ф5ВрI l=1070 0,15к											30	30			
А3		74	ТРС 41133	ГНУТЫЙ СТЕРЖЕНЬ ГС-3		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>															
					ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН В25 М <sup>3</sup>	2,87	3,11	2,87	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	3,04	3,04					
					УТЕПЛИТЕЛЬ ПСБ М <sup>3</sup>	1,33	1,33	1,33	1,38	1,38	1,38	1,38	1,85	1,85						
					МИНЕРАЛОВАТН. ПЛИТЫ М <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04					
					ДЕРЕВ АНТИСЕПТИР.ПРОБКИ, ШТ.	20	20	-	20	20	-	-	20	20						
							ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2	ТНС-4-2				
ТРС 41133. ТНС.01 ÷ 05 СБ																Лист	6			

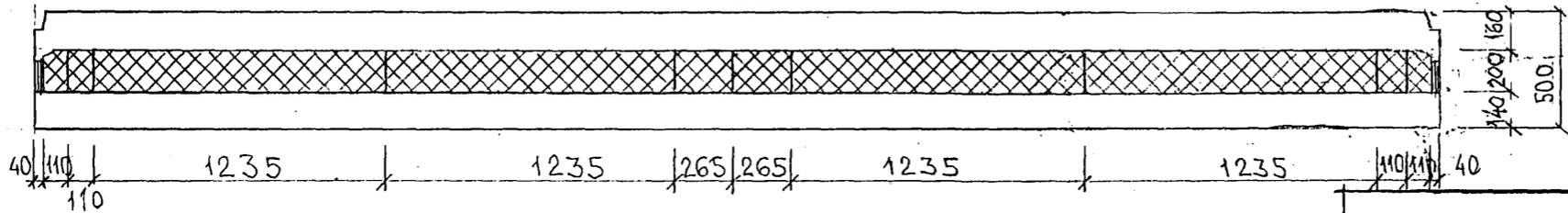
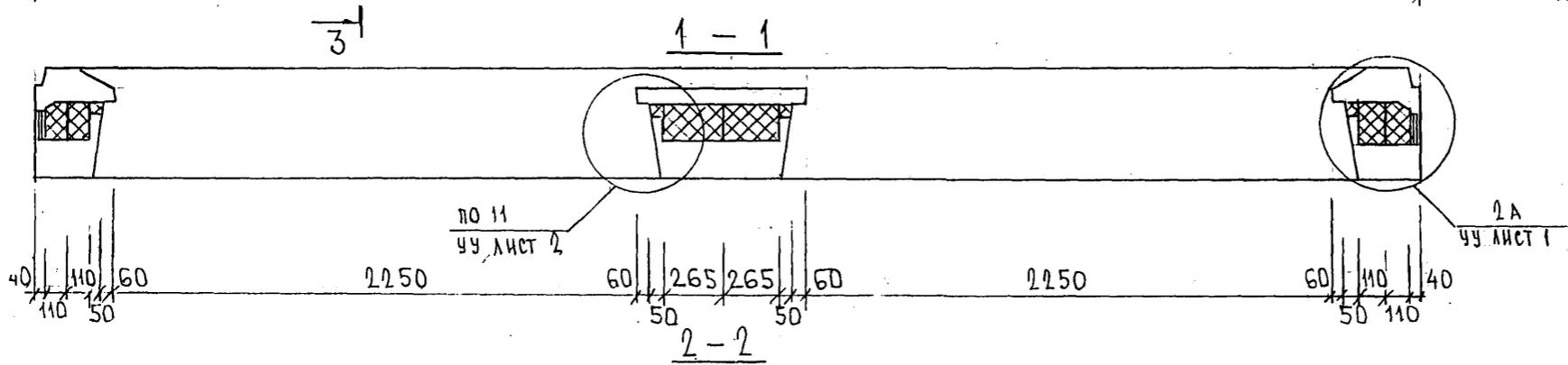
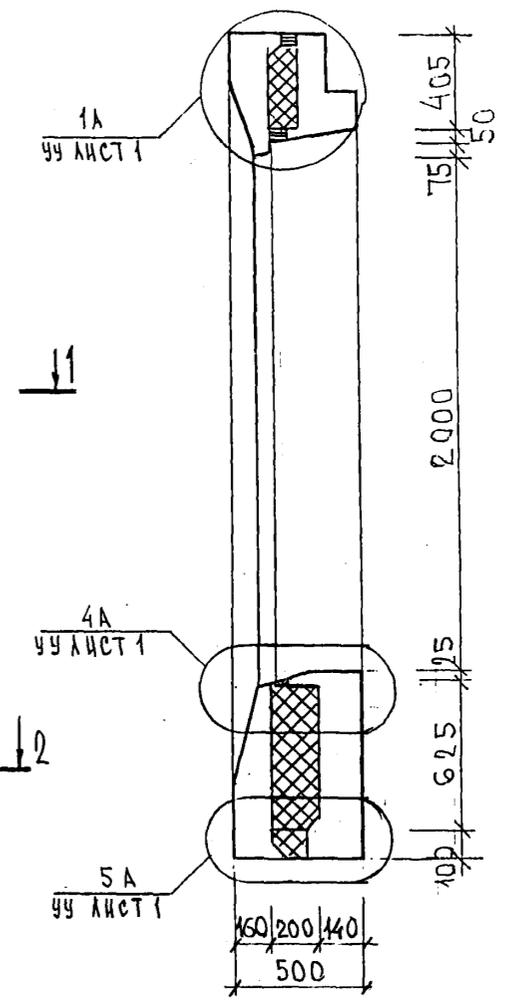
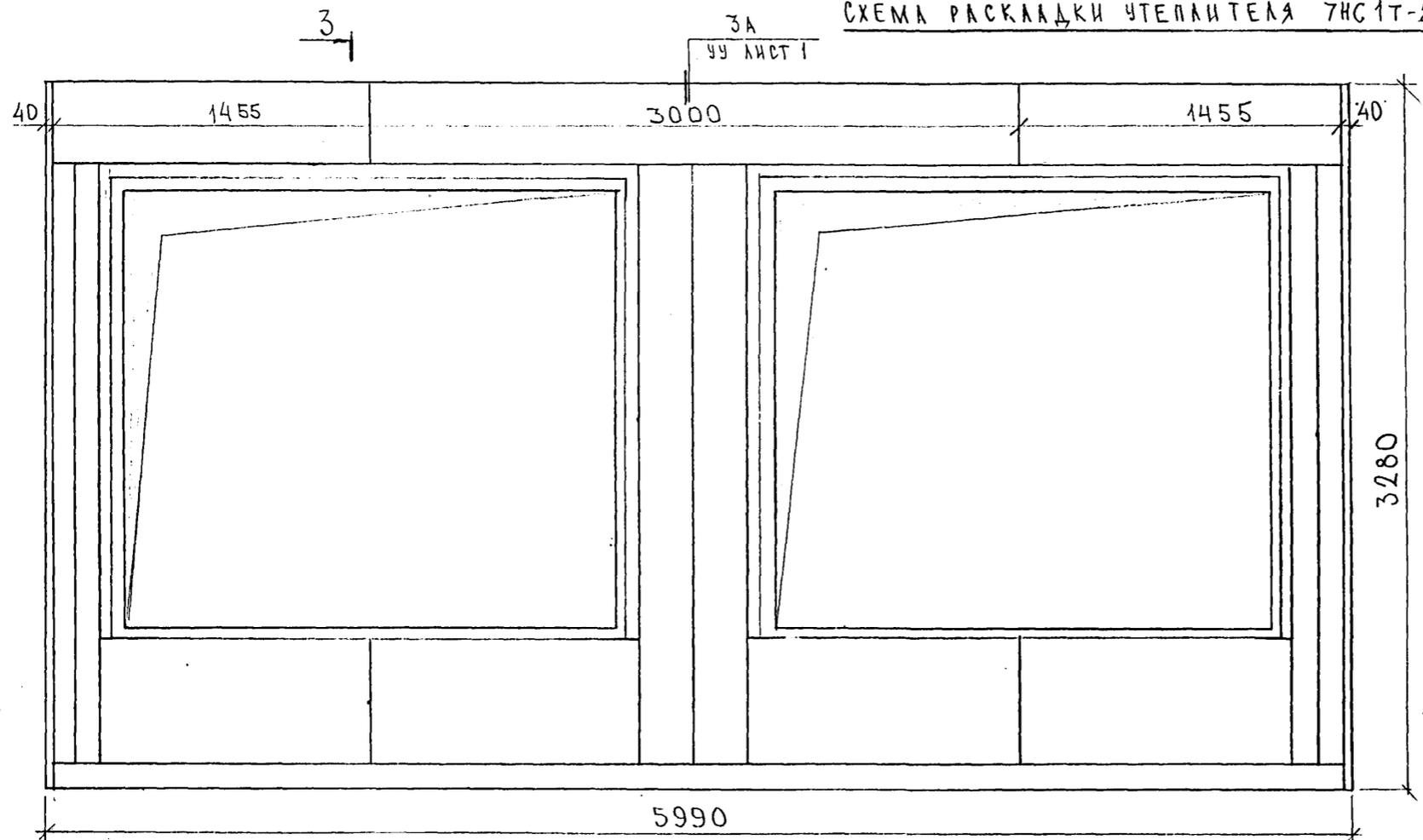
Косовы 9466

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75



СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС1Т-2



СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЗМ. №

7РС 41133.7НС.0.1сб.

ЛИСТ 2

Карта 4116

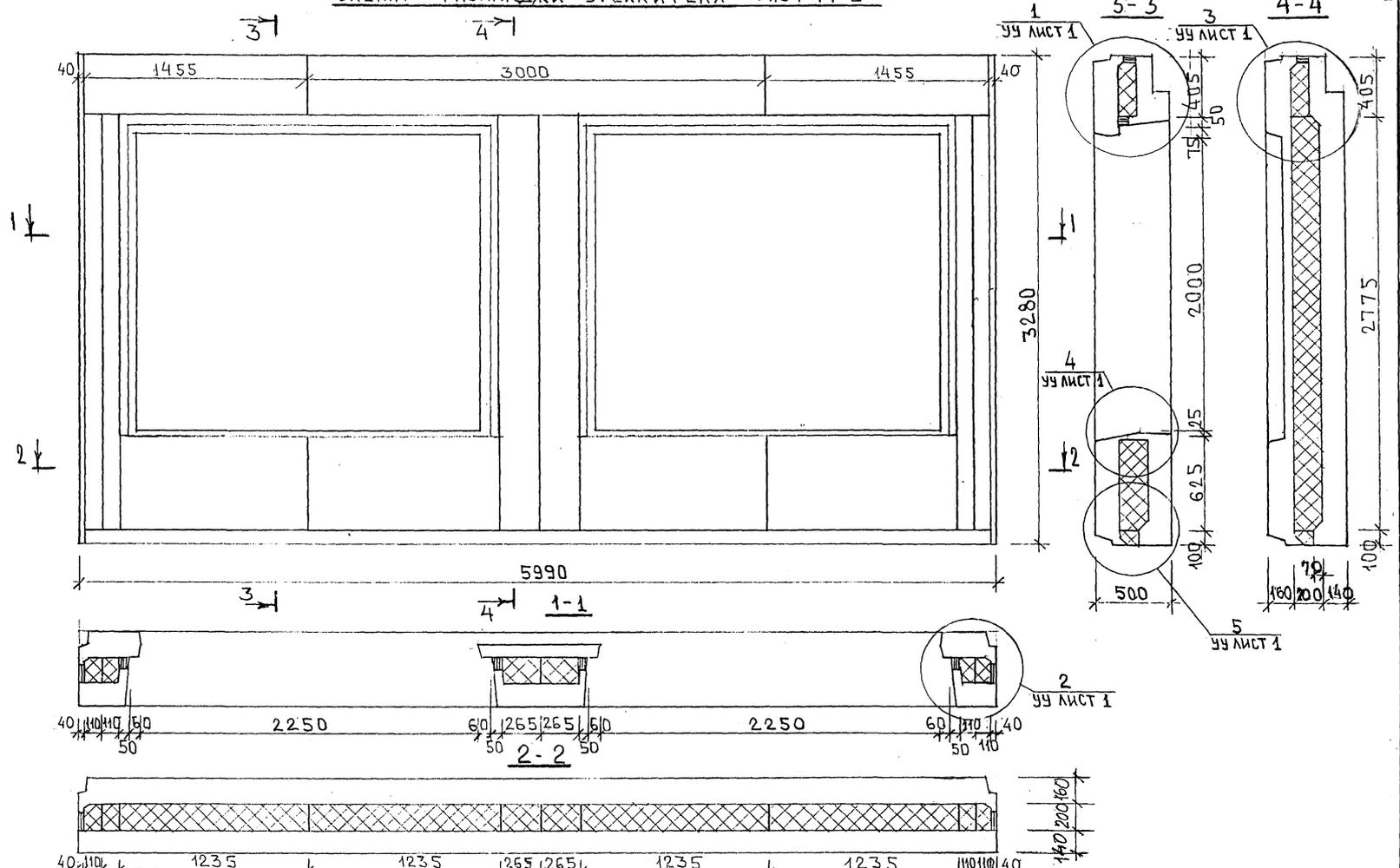
Ф12и





СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕЛИТЕЛЯ 7НС1-1Т-2

32



СМ. 8726/82

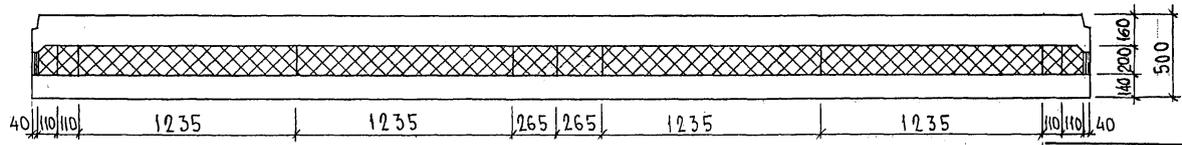
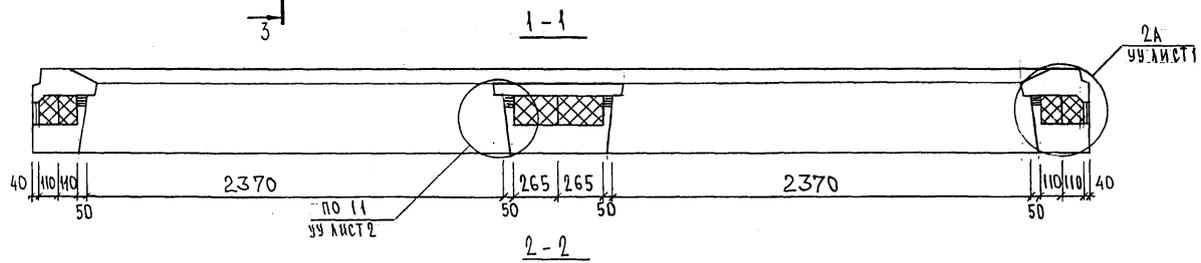
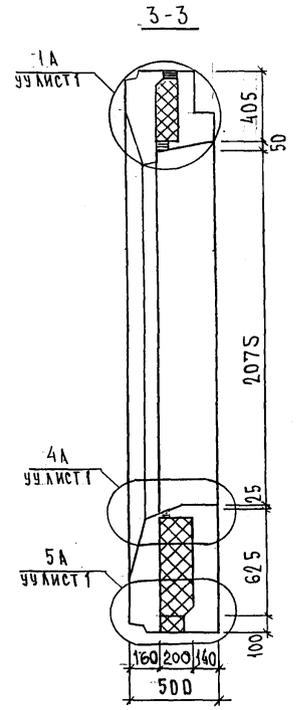
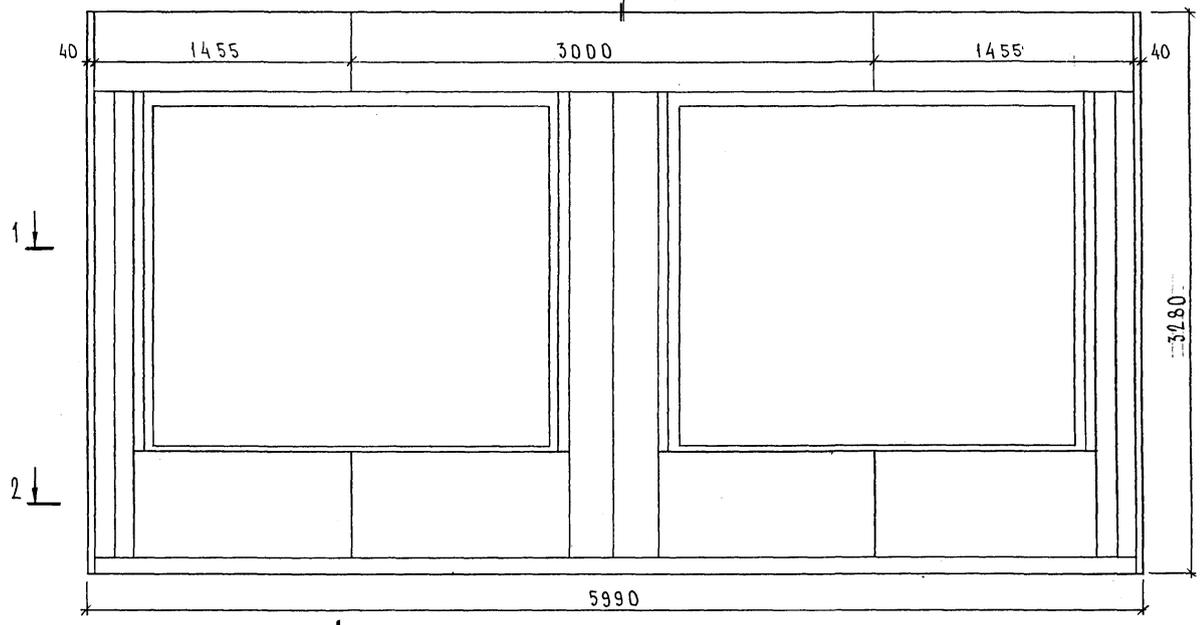
7РС 41133.7НС.02СБ.	ЛИСТ
	2

ФОРМАТ А3 КОПИЯ 4416





3 → СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС1-2Т2



ВЫРЕЗЫ ПОД АНКЕРА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО ПЕРИМЕТРУ ОКНА, УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА. 63АМ. ИРВ. №

7РС41133.7НС. 03 СБ.

ЛИС 2

Копия 4416

Схема армирования 7НС1-2т.-2

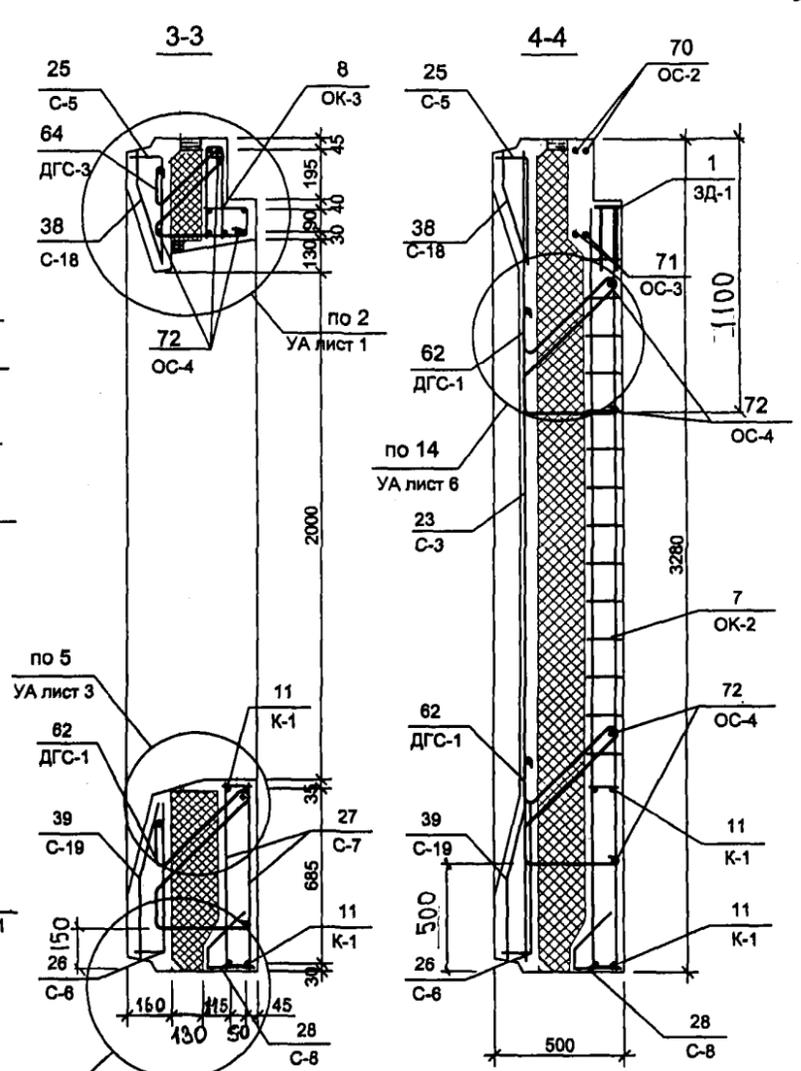
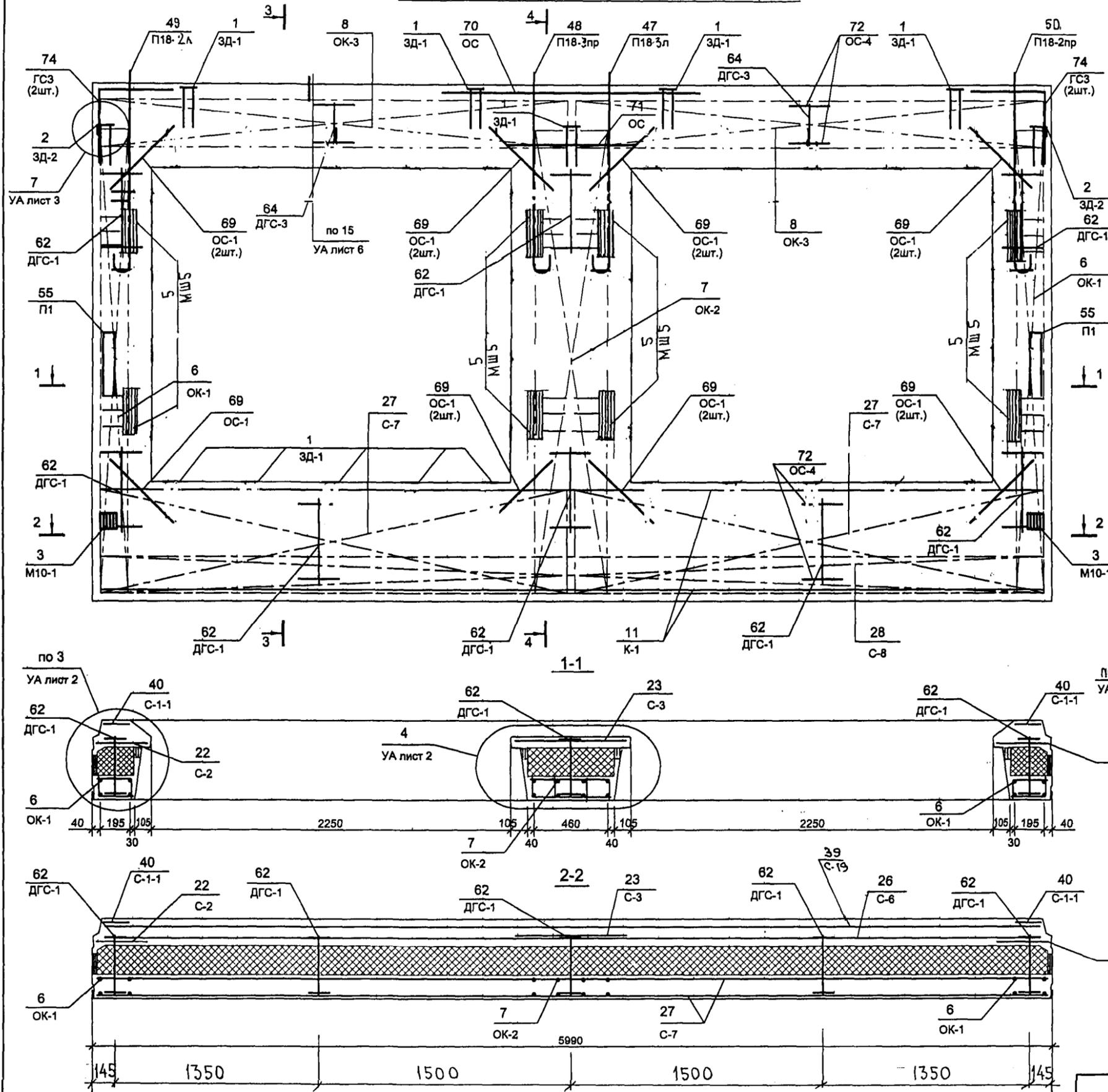
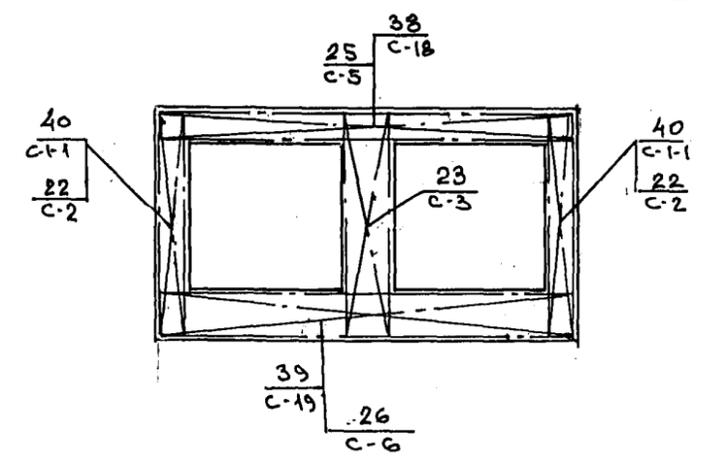


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК НА ПОДДОНЕ

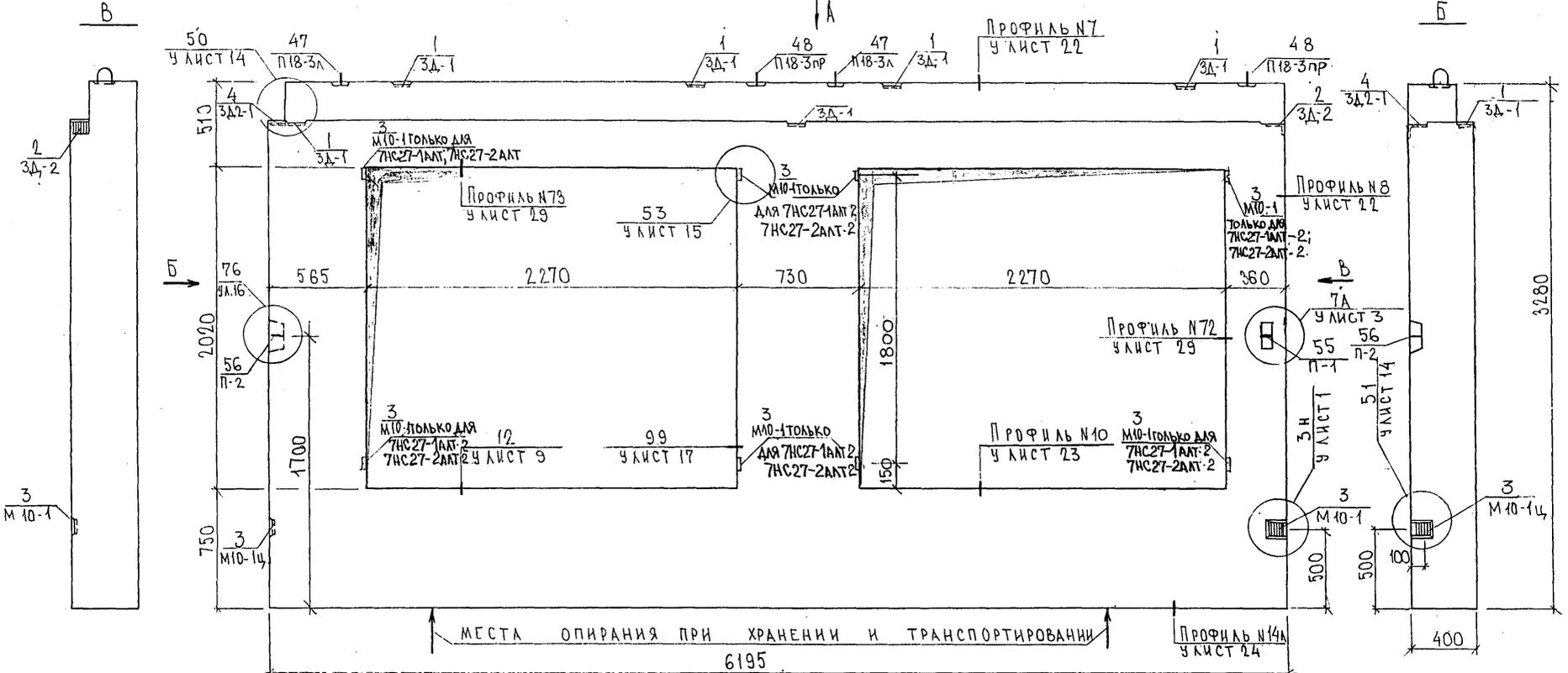


8526144

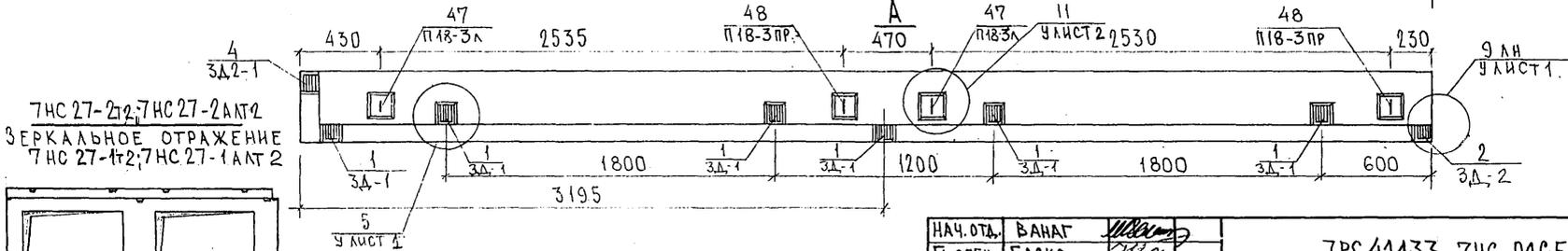
7 РС 41 133. 7НС.03СБ

Копия 4416

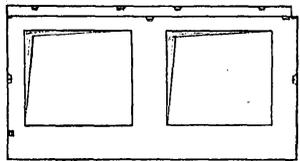
7НС27-1+2; 7НС27-1АН2



МЕСТА ОПИРАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ



7НС27-2+2; 7НС27-2АН2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
7НС27-1+2; 7НС27-1АН2



НАЧ. ОТД.	БАНАГ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	АВЕРИНА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ГУРЕВИЧ	<i>[Signature]</i>

7РС41433. 7НС. ДАСБ.		
ПАНЕЛИ 7НС27-1+2; 7НС27-2+2; 7НС27-1АН2; 7НС27-2АН2. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
		ЛИСТОВ
		2
		МНИИТЭП ОСК

СОГЛАСОВАНО  
 Р.К. МАКСТ.Н7  
 КАРТЕРЕВ  
 Т.А. СРЕЦ, ИТ  
 МАРЧЕНКОВ  
 ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМН.№

Копия 4/4 РС ФОРМАТ А3



Схема армирования 7НС27-1т2; 7НС27-1АЛТ2

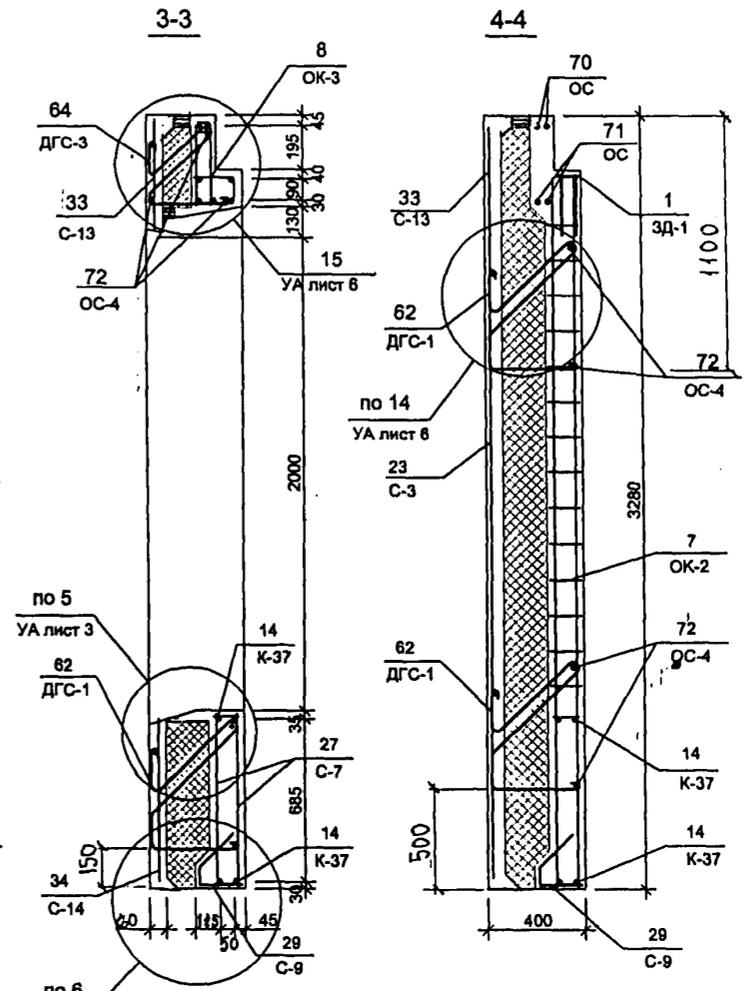
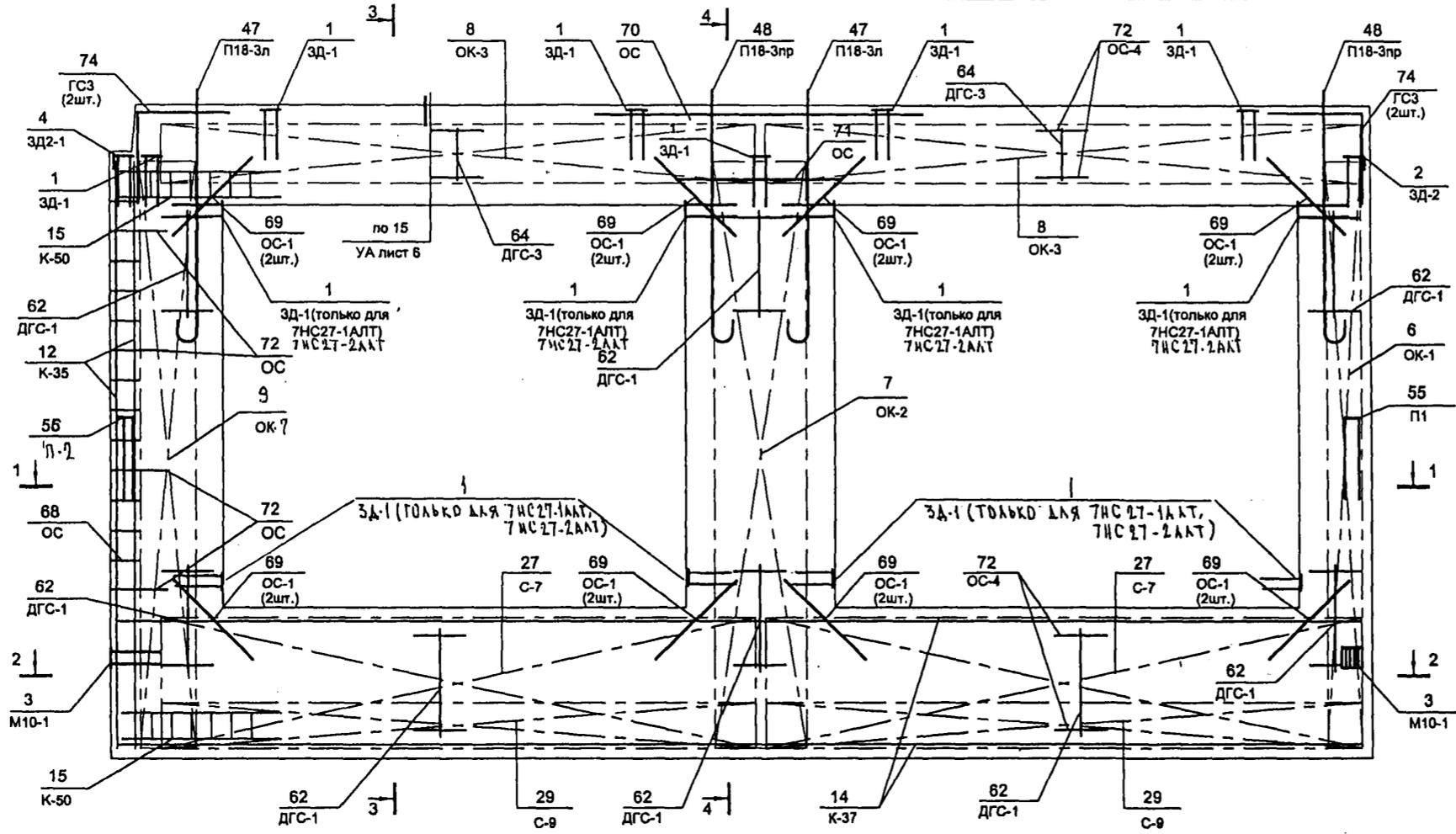
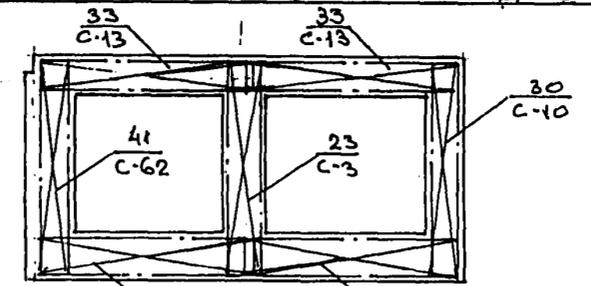
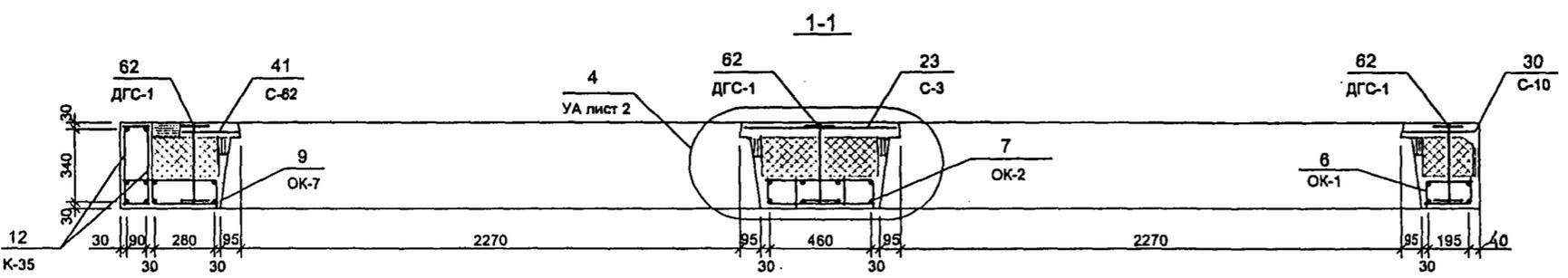
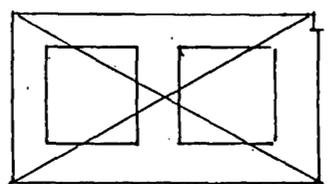
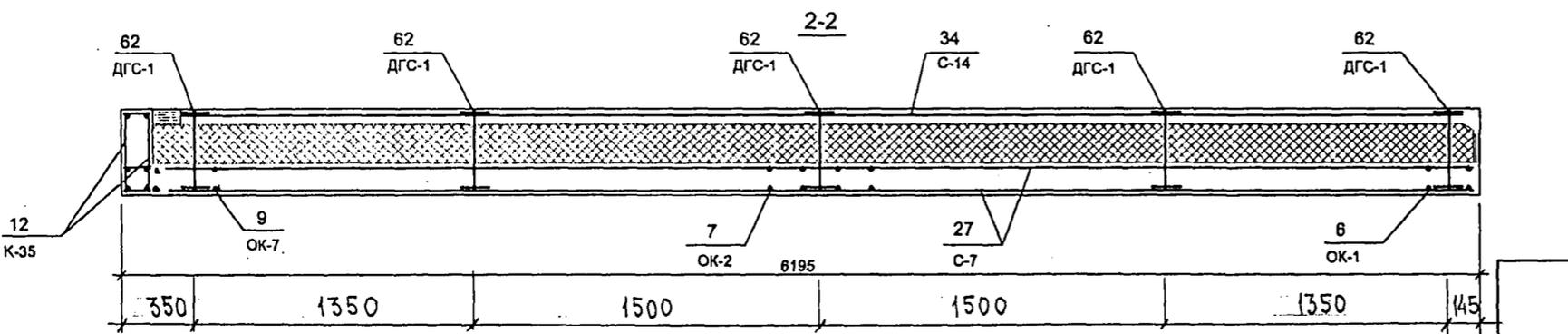


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК НА ПОДДОНЕ



7НС 27-2т2; 7НС 27-2АЛТ2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ 7НС27-1т2, 7НС27-1АЛТ2



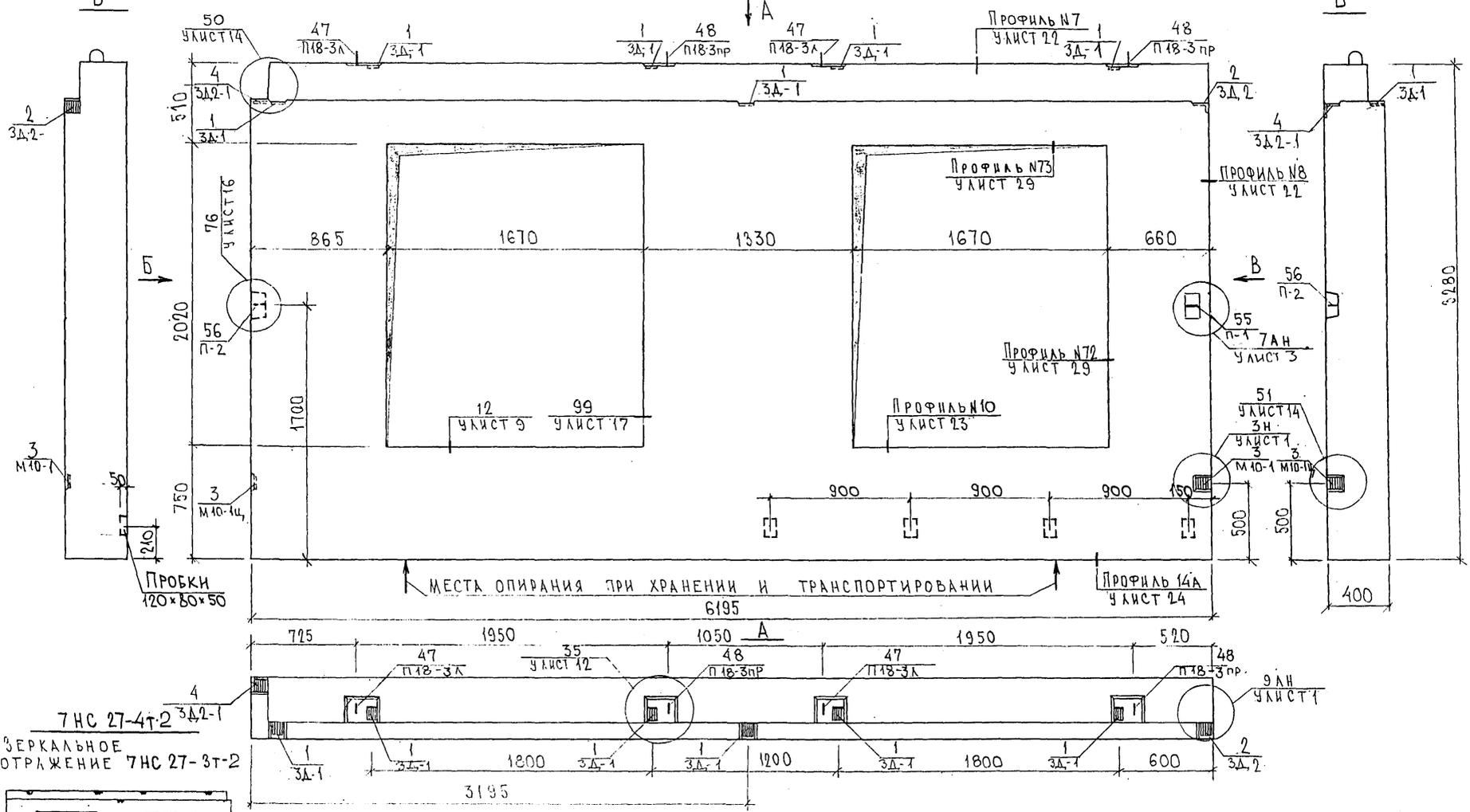
7 РС 41 133. 7НС.04 СБ

Копия 44 РБ

7НС27-3Т2

В

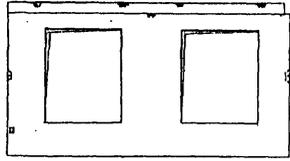
Б



СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. КАТЕРЕВ  
 ГЛ. СПЕЦ. М.Т. МАНЧЕНОВ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №  
 2008.12.14

7НС 27-4Т2  
 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 7НС 27-3Т-2



НАЧ.ОТД.	ВАНАГ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	САВЕЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	САВЕЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БАСКО	<i>[Signature]</i>

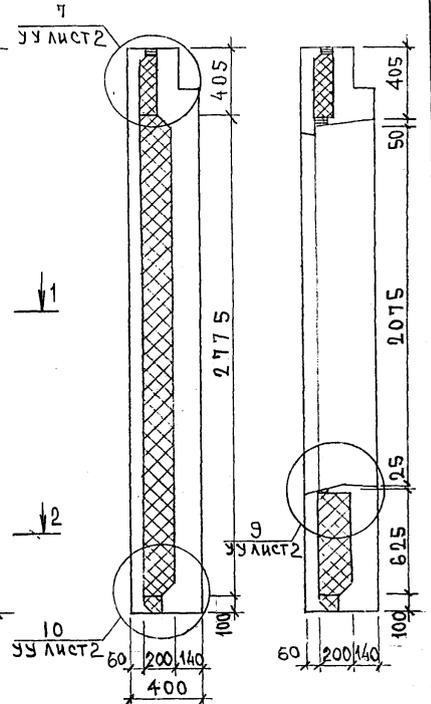
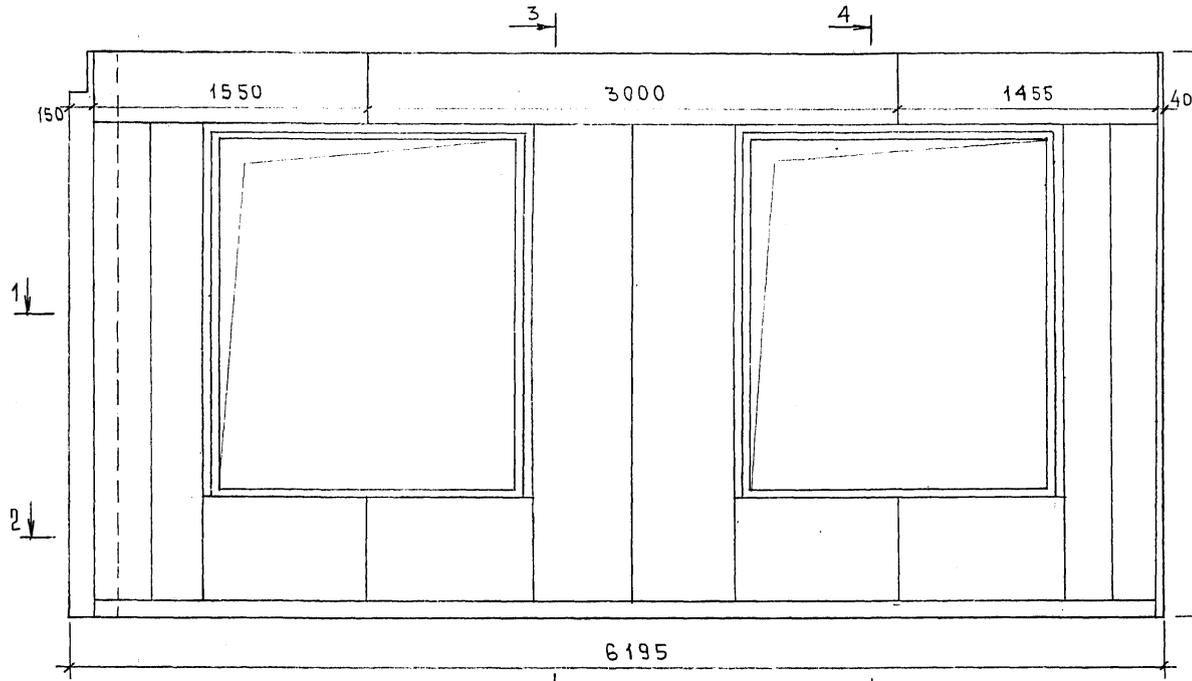
7РС 41 133. 7НС. 05 СБ.			
ПАНЕЛИ 7НС27-3Т2; 7НС27-4Т2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	1	2
		МНИИТЭП ОСК	

Копия 4416  
 Формат А3

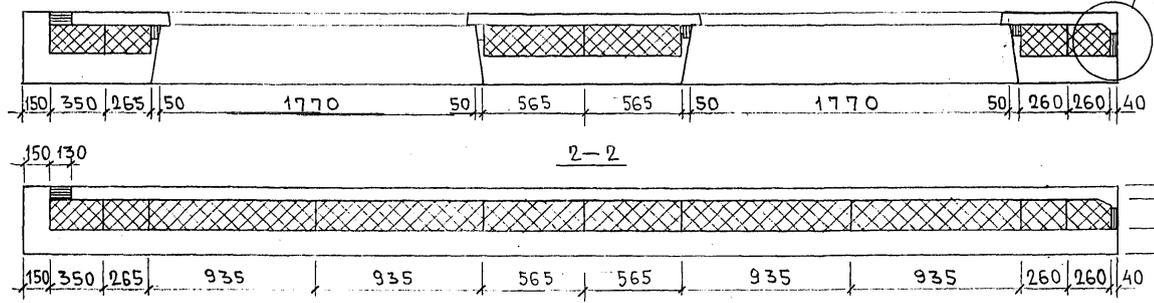
СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛИ 7НС27-3Т-2

3-3

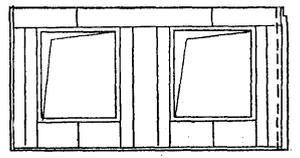
4-4 41



3 1-1 4



7НС 27-4Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
7НС 27-3Т-2



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

7 РС 41133.7НС, 05 СБ.

ЛИСТ  
2

Копия 4496



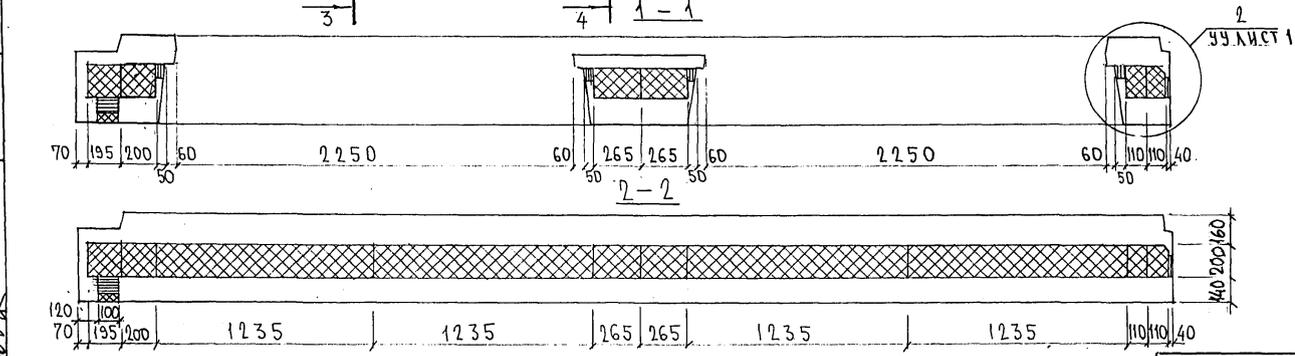
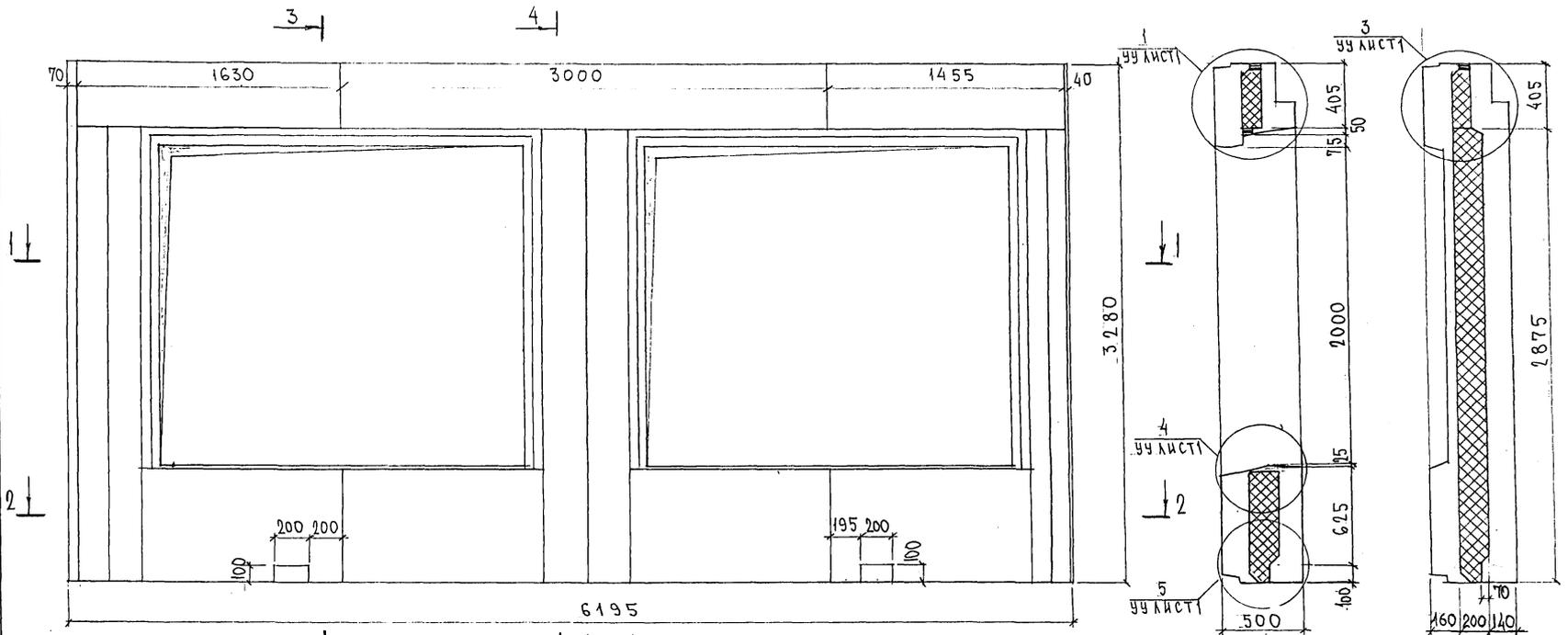




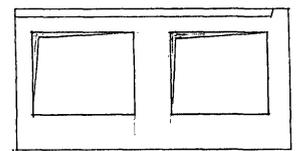




СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС32-1Т-2



7НС32-2Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 7НС32-1Т-2



7РС 41133.7НС.06СБ.

ЛС  
2

ИНВ. № ПОД. ПОДАТЬСЯ И ДАТА  
19.02.2018

Копия 44РБ

Схема армирования 7НС32-1т-2

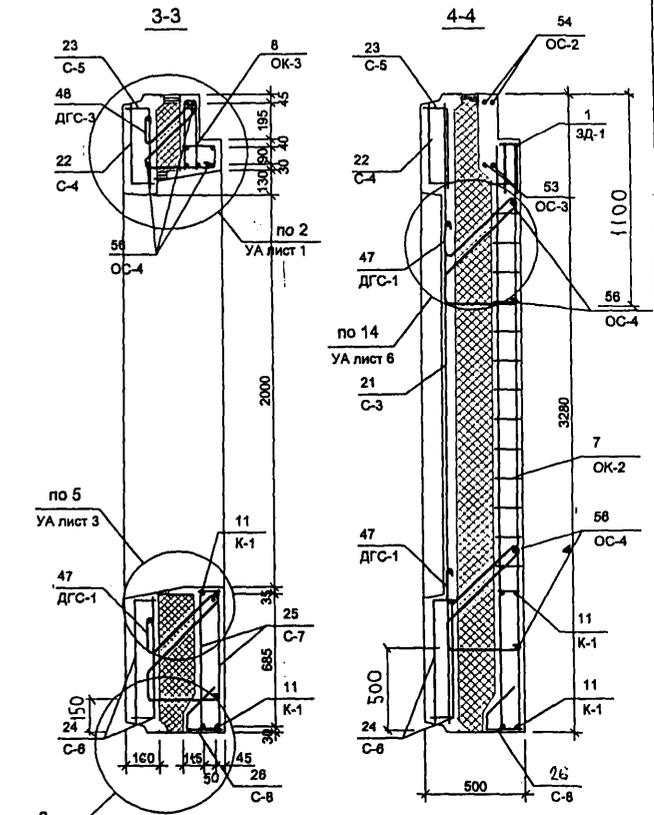
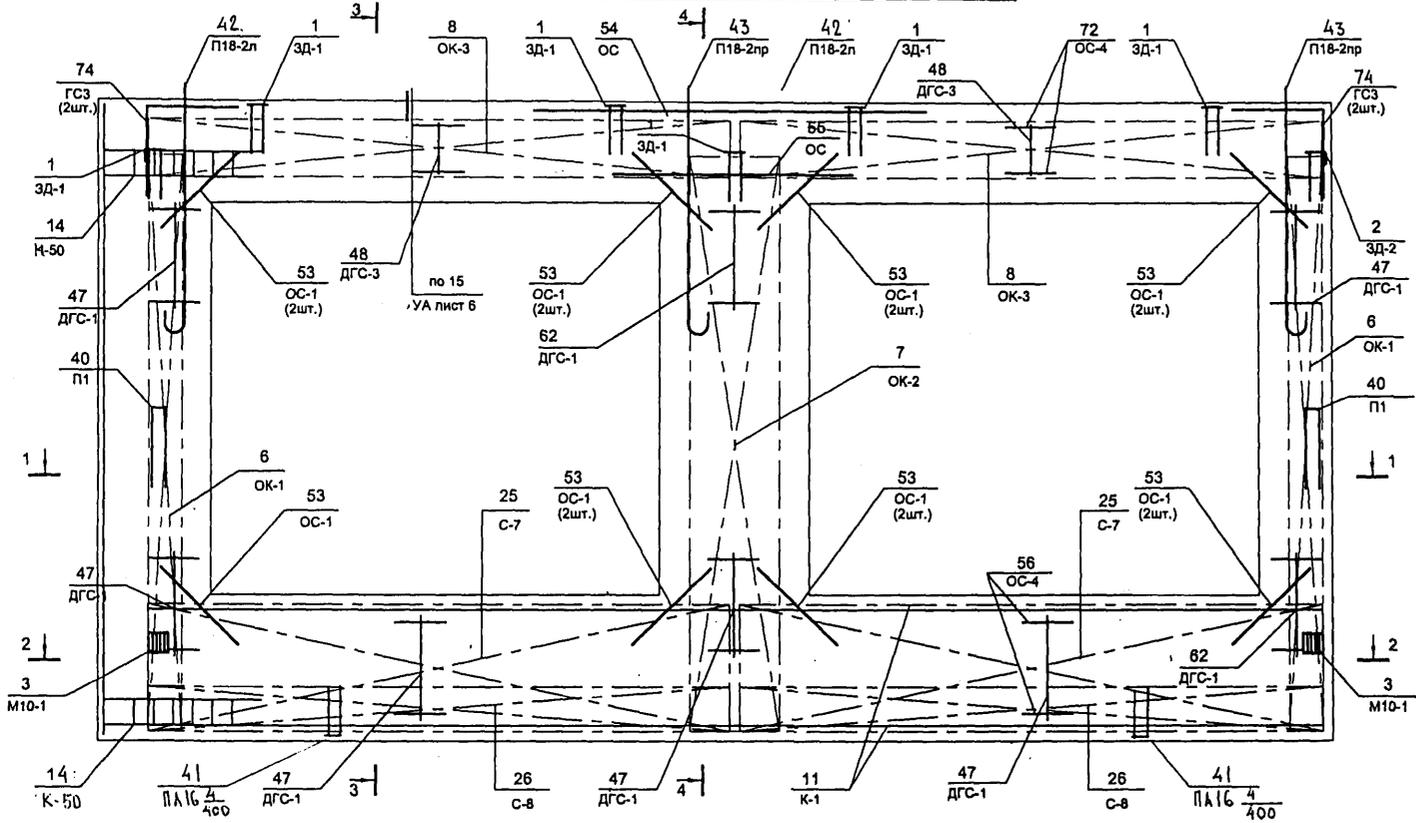
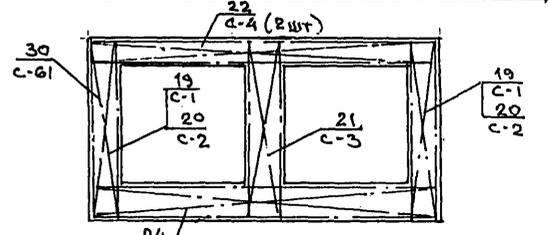
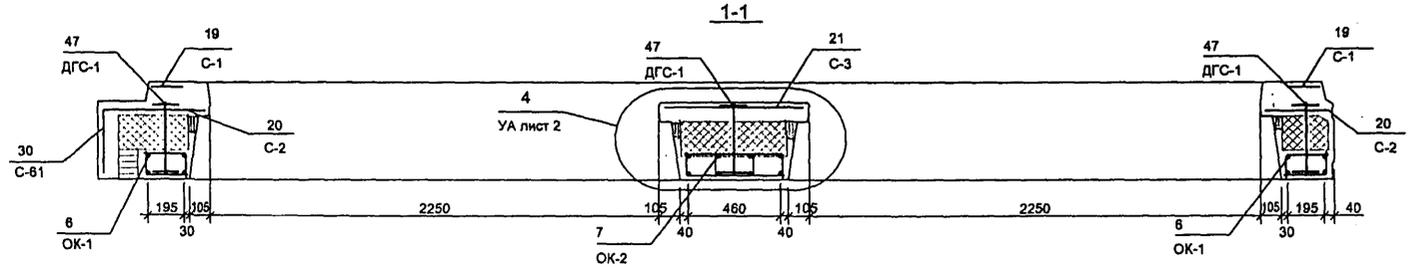
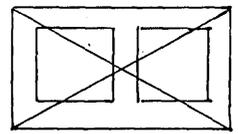


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК НА ПОДБОНЕ



7НС32-2т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ 7НС32-1т-2



265 1435 1500 1500 1350 145

7 РС 41 133. 7НС.06 СБ

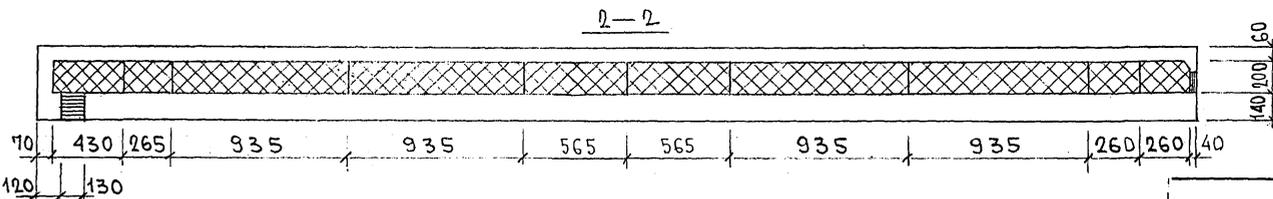
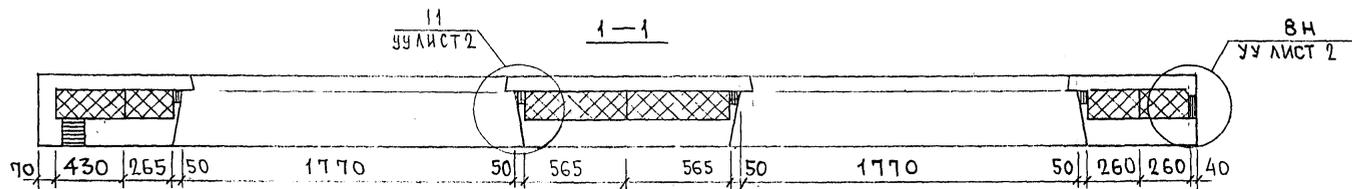
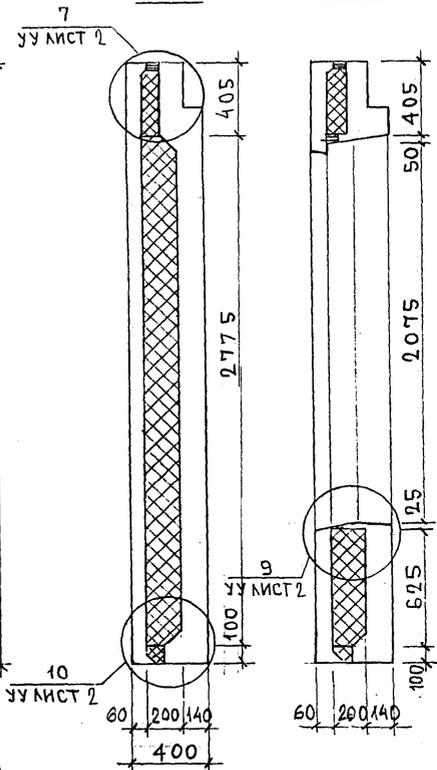
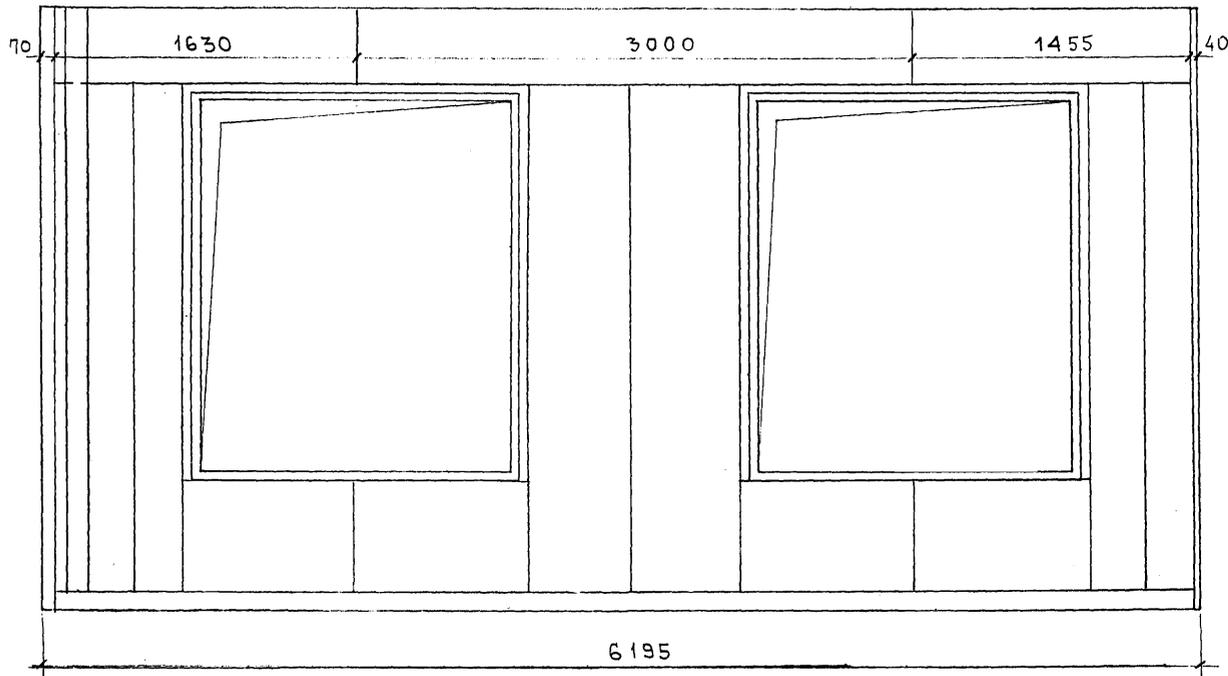
лист 3

BRB

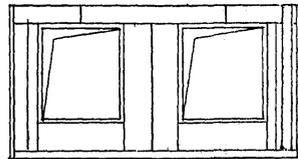
Копия 4496



СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛИ 7НС32-3Т-2



7НС32-4Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
7НС32-3Т-2



ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2

7РС41133. 7НС. 07СБ. АИЭС 2

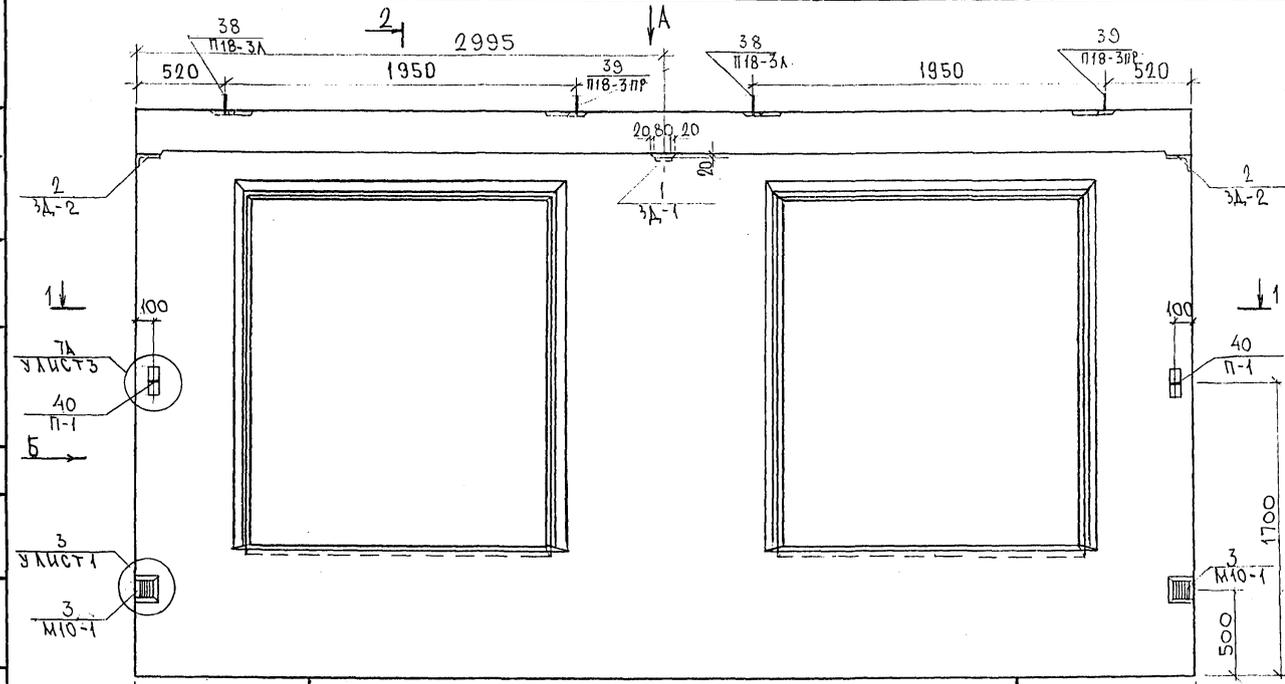
Кашич 4416



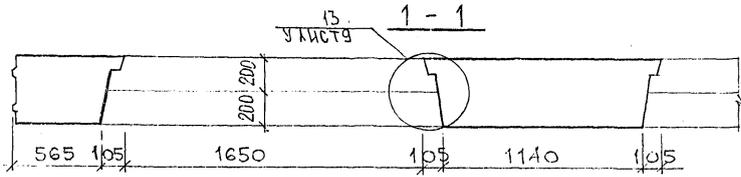
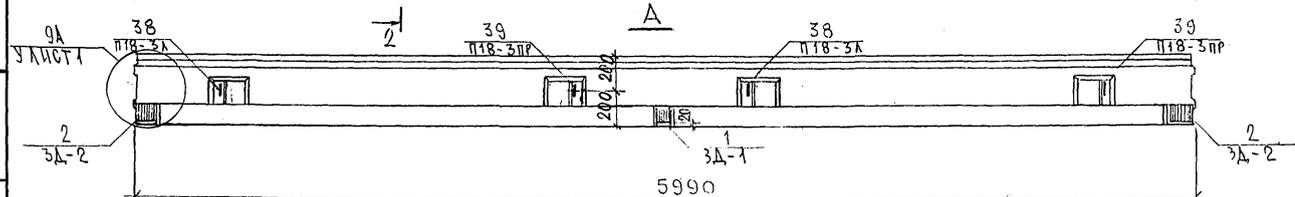
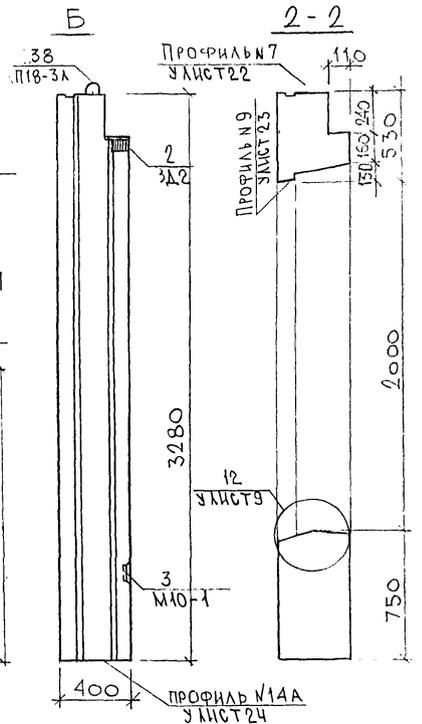
СОГЛАСОВАНО

КАТЕРЕНА  
МАШИНИСТОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ДАТА ВЗАИМ. ИСП. №



1000 Места опоры при хранении и транспортировании 1000



НАЧ. ОТД.	ВАНГА	
ГЛА. СПЕЦ.	БАСКО	
ЗАВ. ГР.	НИКОЛАЕВА	
РАЗРАБ.	СКОМОРОХОВА	
ПРОВЕРИЛ	ГУРЬВИЧ	

7РС 41133. 7НС. 08СБ.

ПАНЕЛЬ 7НС3АТ-2  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

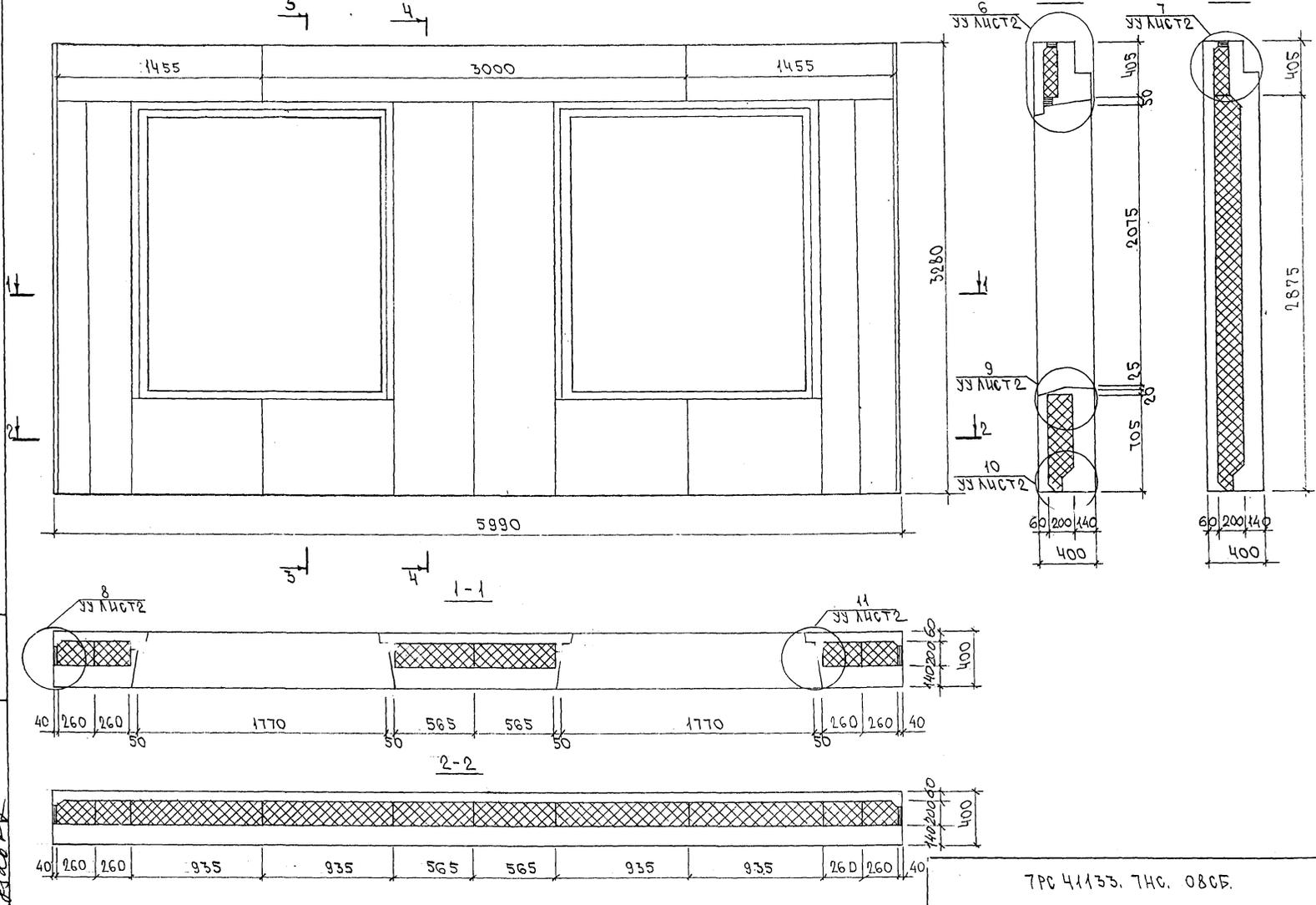
СТАТУС	МАССА	МАСШТАБ
Р		1:25
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	

**МНИИПЭП**  
ОСК

Карт. 4416

Ф12и

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛИ ТНС34Т-2



ИНВ. № ПОЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ФОРМА ИНВ. № 2

ТРС 41135. ТНС. 080С.

Копия 4416

Лист 2



ИНВ. № ПОДА.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №		КОЛ. НА ИСПОЛ.											ПРИМЕЧ.
ФОРМАТ	КОЛ. ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		01	02	03	04	05	06	07	08				
A3		7РС 41 133. 7НС. 09СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ	X											
			10СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ		X										
			11СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ			X									
			12СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ				X								
			13СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ					X							
			14СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ						X	X					
			15СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ								X				
		7РС 41 133. ПЗ.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			X	X	X	X	X	X	X	X				
		7РС 41 133. РС.	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			X	X	X	X	X	X	X	X				
		7РС 41 133. Ч.	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ			X	X	X	X	X	X	X	X				
		7РС 41 133. ЧУ.	УЗЛЫ ПО РАСКЛАДКЕ УТЕПЛИТЕЛЯ			X	X	X	X	X	X	X	X				
		7РС 41 133. ЧА.	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ			X	X	X	X	X	X	X	X				
7РС 41 133. 7НС. 09 ÷ 15 СБ.																	
НАЧ. ОТД.		ВАНАГ		<i>Иванов</i>		ПАЧЕЛКИ: 7НС 2т-2; 7НС 2-т-2;						СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
П. СПЕЦ.		БАСКО		<i>Баско</i>		7НС 28-т-2; 7НС 37т-2; 7НС 42т-2;						Р		1		6	
ЗАВ. ГР.		НИКОЛАЕВА		<i>Николаева</i>		7НС 70-т-2; 7НС 70-2т-2;						МНИИТЭП ОСК					
РАЗРАБ.		ФЕДОМЕЕВА		<i>Федомеева</i>		7НС 71т-2											
ПРОВЕРИ.		БАСКО		<i>Баско</i>													

Иванов

ФОРМА 1Б ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОДА.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №		КОЛ. НА ИСПОЛ.											ПРИМЕЧ.
ФОРМАТ	КОЛ. ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		01	02	03	04	05	06	07	08				
A3				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ													
	1			ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-1		3	3	2	1		4	4	3				
	2			ЗД-2		2	2	2	2	2	1	1	1				
	3			МШ-1		2	2	2	2	2	2	2	2				
	4			МШ 5			4										
	5			ЗД-4И					2								
	6			ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС ОК-1		2	2	2									
	7			ОК-2					2	1	1	1	2				
	8			ОК-3		1	1	1	1		1	1					
	9			ОК-8									1				
	10			ОК-9						1							
	11			ОК-10						1							
7РС 41 133. 7НС. 09 ÷ 15 СБ.																	
ПАЧЕЛКИ		7НС 2т-2		<i>Иванов</i>		7НС 28-т-2						СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		7НС 2-т-2		<i>Баско</i>		7НС 37т-2						Р		1		6	
		7НС 70-т-2		<i>Николаева</i>		7НС 70-2т-2						МНИИТЭП ОСК					
		7НС 71т-2		<i>Федомеева</i>		7НС 71т-2											
		7НС 70-2т-2		<i>Баско</i>													

Колосов

ФОРМА 1Б ГОСТ 2.113-75 55

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.								ПРИМеч.	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
15			КАРКАС	К-2	2	2	2	2				2		
16				К-35						2	2			
17				К-36						2	2			
18				К-39						2	2			
19				К-40					2					
20				К-50						2	2	2		
23				СЕТКА	С-7	2	2		2					
24			С-9		1	1	1	1		1	1			
25			С-10		2	2								
26			С-13		1	1	1	1		1	1			
27			С-14		1	1		1		1	1			
28			С-63							1	1			
29			С-64					2		1	1	1		
30			С-66					2						
31			С-67									1		
					ПАНЕЛИ	ТНС2-2	ТНС2-42	ТНС28-42	ТНС31-2	ТНС2-2	ТНС10-42	ТНС10-22	ТНС14-2	
											АНСТ	3		
												7РС 41133.7НО. 09:45 СБ		

Милу Станковић

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.								ПРИМеч.
					01	02	03	04	05	06	07	08	
32			СЕТКА	С-68						2	2	1	
33				С-69			2						
34				С-71								1	
35				С-72			1						
36				С-73								2	
37				С-74					2				
38				С-75					1				
39				С-76					1				
40				С-77					1				
41				С-78					1				
42				С-79					1				
43				С-60								1	
44				С-183			1						
47			ПЕТАЯ	П14-3 <sub>ЛЕВ</sub>	1	1							
48				П14-3 <sub>ПР</sub>	1	1							
					ПАНЕЛИ	ТНС2-2	ТНС2-42	ТНС28-42	ТНС31-2	ТНС2-2	ТНС10-42	ТНС10-22	ТНС14-2
											АНСТ	4	
												7РС 41133.7НО. 09:45 СБ.	

Корич 4416

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.								ПРИМеч.	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
43		49		ПЕТЛЯ П 16-3 АЕВ			1	1	1	1	1			
		50		П 16-3 пр.			1	1	1	1	1			
		51		П-1	2	2	2	2	2	1	1	2		
		52		П-2						1	1			
		53		П 18-3 АЕВ									1	
		54		П 18-3 пр.									1	
		56		ДИСКРЕТНАЯ СВЯЗЬ ДГС-1	5	5	4	5	5	5	5	5		
		57		ДГС-3	1	1	1	1	1	1	1	1		
		58		ДРС-2			2							
<u>ДЕТАЛИ</u>														
<u>СТЕРЖНИ</u>														
		62		ОС ФЮАШ l=700 0,43кг	8	8	8	8	8	8	8	8		
		63		ОС Ф5ВрI l=720 0,10кг						30	30			
					ПАНЕЛИ	ТНС2-2	ТНС2-1-2	ТНС2В-2	ТНС3-1-2	ТНС4В-2	ТНС7В-1-2	ТНС7С2В-2	ТНС7-1-2	
											7 РС 41133.7НС. 09 ÷ 15СБ	АНСТ	5	

41133.7НС

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

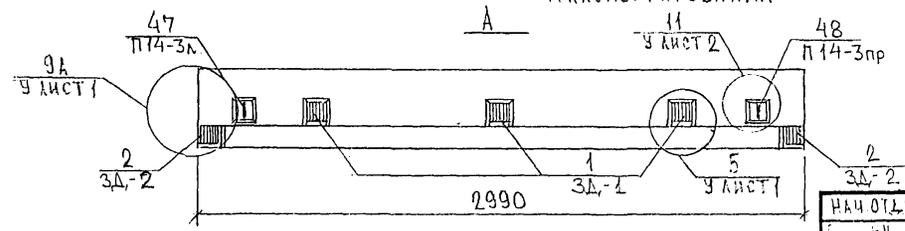
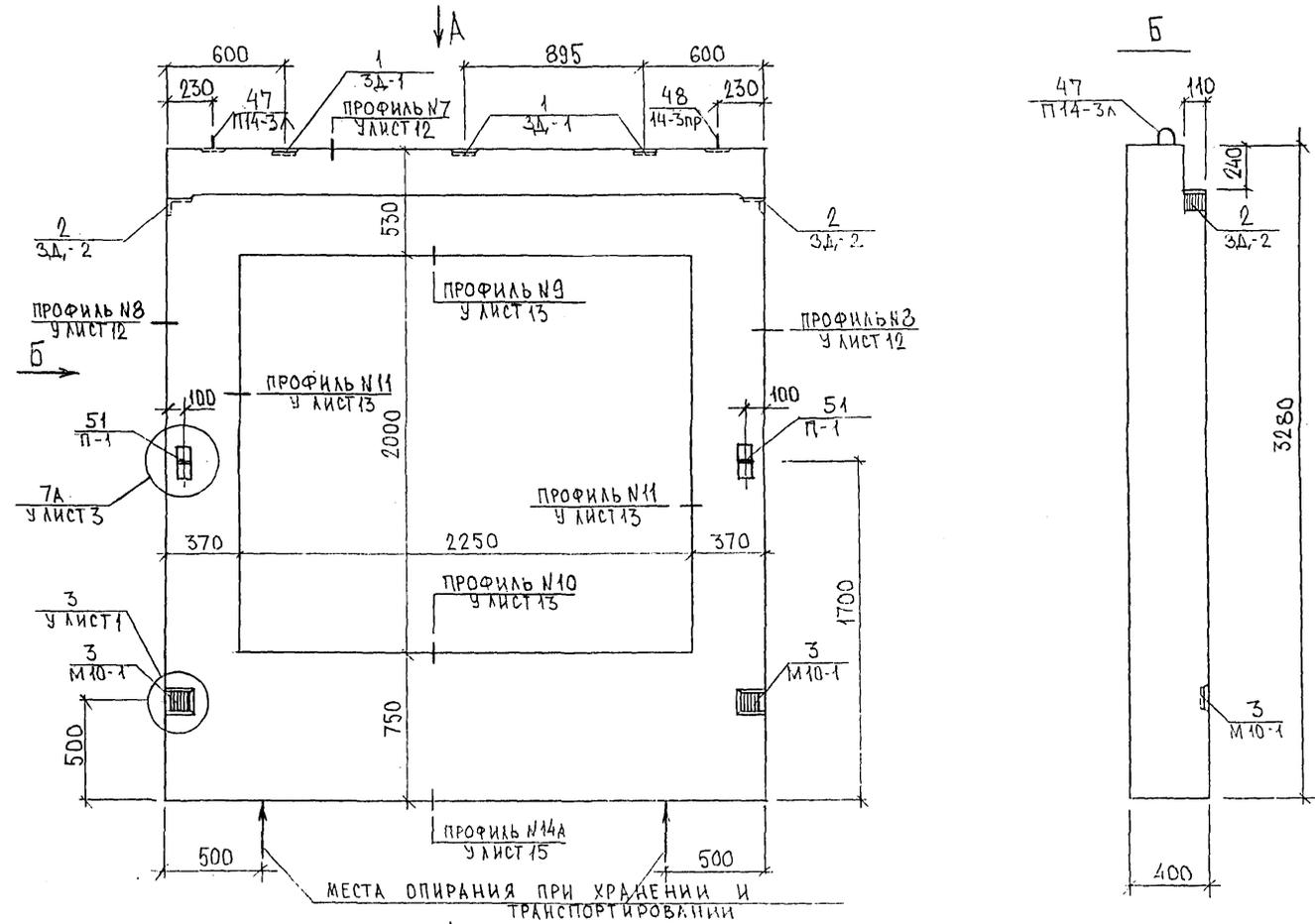
ИНВ. № ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.								ПРИМеч.	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
		64		ОС Ф5ВрI l=100 0,02кг						15	15			
		65		ГНУТЫЙ СТЕРЖЕНЬ ГС-3	4	4	4	4	4	4	4	4		
		66		ОС ФБАШ l=250 0,05кг	13	13	13	13	13	13	13			
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>														
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М <sup>3</sup>	1,16	1,16	1,36	1,73	1,26	1,62	1,62	1,62	1,56	
				УТЕПЛИТЕЛЬ ПСБ М <sup>3</sup>	0,64	0,64	0,45	0,87	0,79	0,92	0,92	0,96	0,96	
				МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ М <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,08		
				ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ, шт.	10	10	13	10	10	10	10	10		
					ПАНЕЛИ	ТНС2-2	ТНС2-1-2	ТНС2В-2	ТНС3-1-2	ТНС4В-2	ТНС7В-1-2	ТНС7С2В-2	ТНС7-1-2	
											7 РС 41133.7НС. 09 ÷ 15СБ	АНСТ	5	

Коллекция 16

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75



МЕСТА ОПИРАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

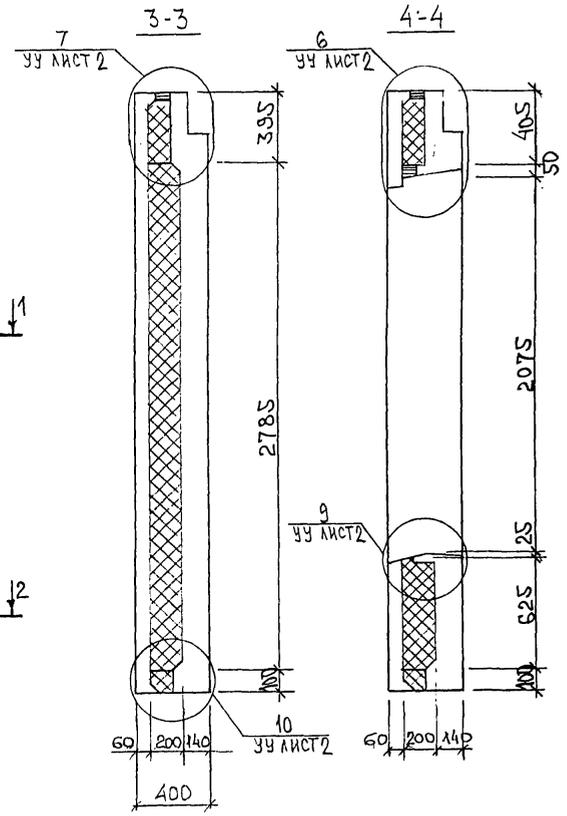
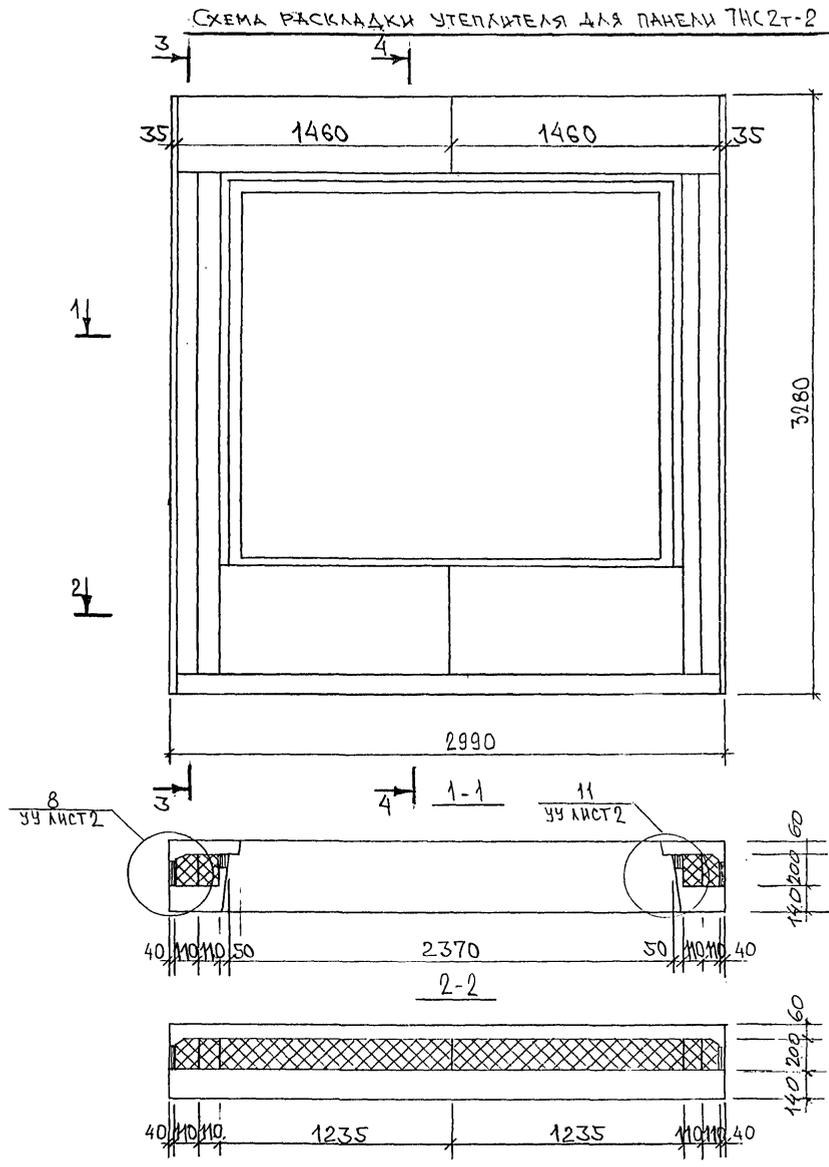
СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. N7 КАПТЕРЕВ  
 ГЛАВ. ИНЖ. М. N7 МАРЧЕНКОВ

И.А. ОТЕД	БНАТ	Шварц
ЕЦ	БАСКО	Шварц
О.П.	НИКОЛАЕВА	Шварц
Э.А.В.	ЭКИНОВА	Шварц
РОЗЕРН	ГУРЬВИЧ	Шварц

7РС41133.7НС 09СБ.			
ПАНЕЛЬ 7НС 2Т2	СТАДИЯ	ЛИС1	ЛИС2
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	1	3
	МНИИТЭП ОСК		

Кол. № 4416

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛИ 7НС2Т-2



ВЫРЕЗЫ ПОД АНКЕРА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО ПЕРИМЕТРУ ОКНА, УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

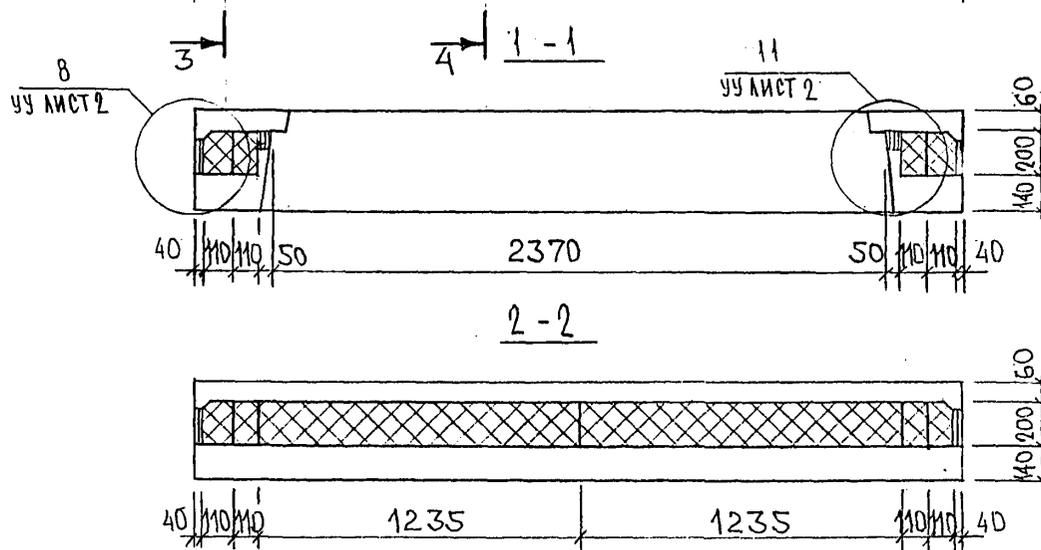
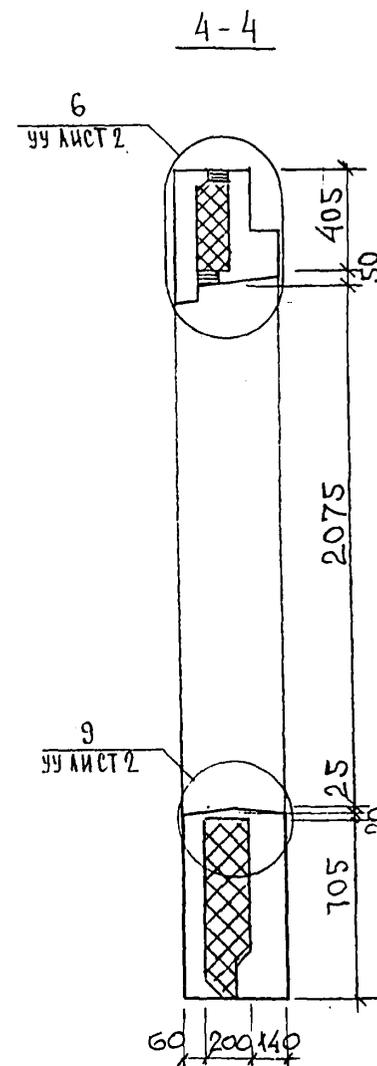
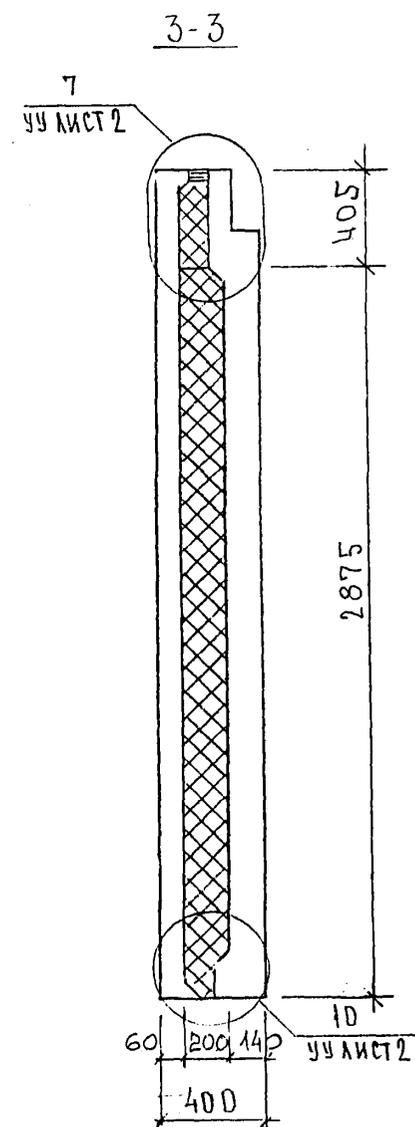
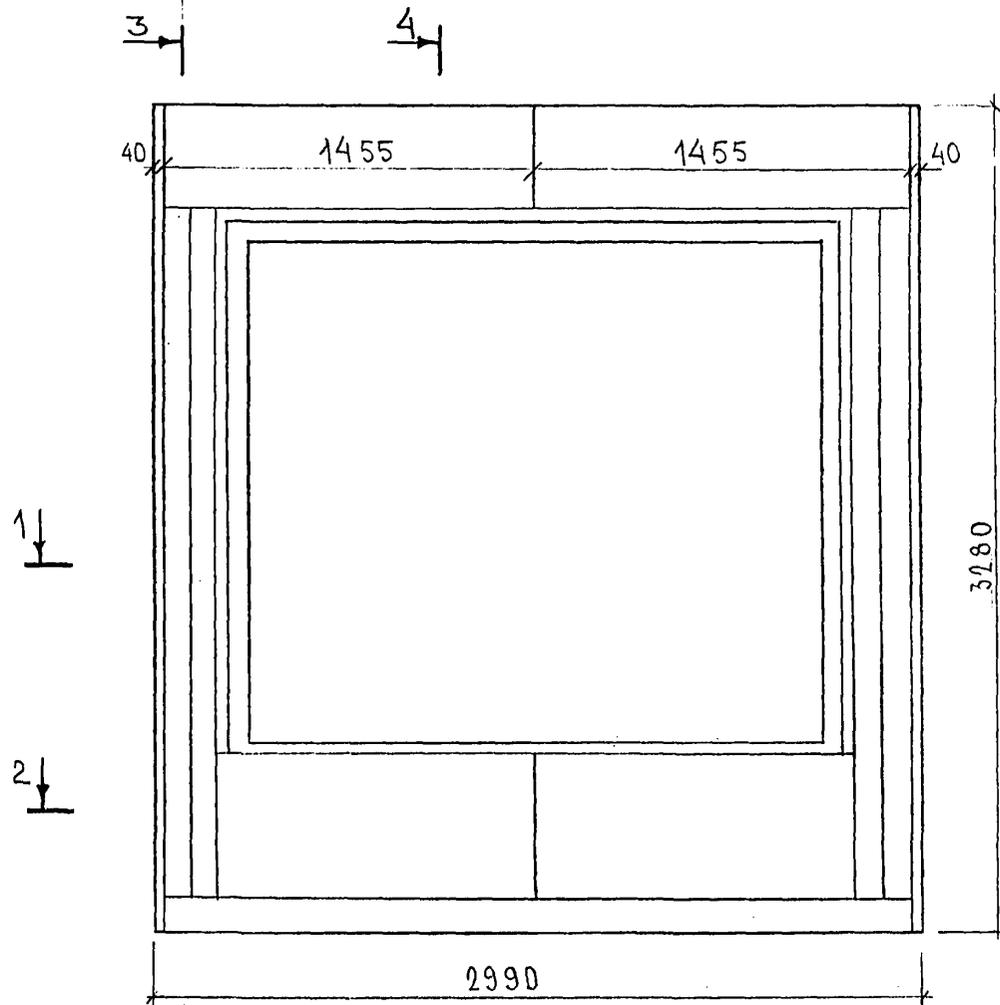
Копия 4486

ИНВ. № ПОДЛ. ПОЯСНИТЬ И ДАТА  
БЭЛАН. ИНВ. №  
2022.08.08





СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС2-1Т-2



ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИНВ. № ВЗЛ. ИНВ. №

7РС41133.7НС.10.СБ.

Лист 2

Копия 4416

Схема армирования 7НС2-1т\*2

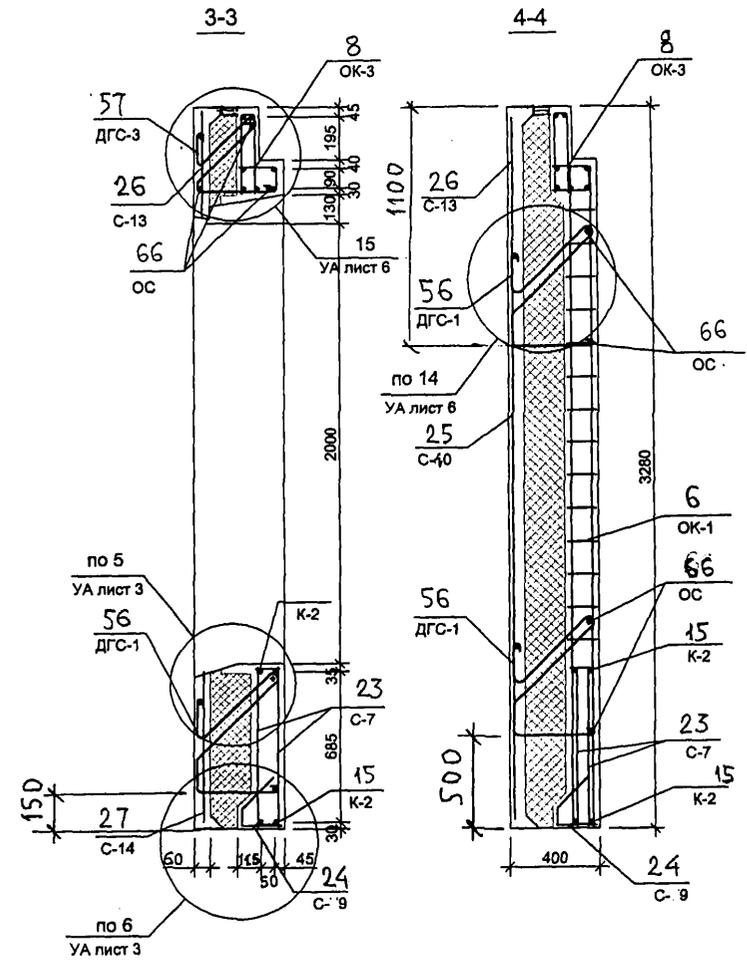
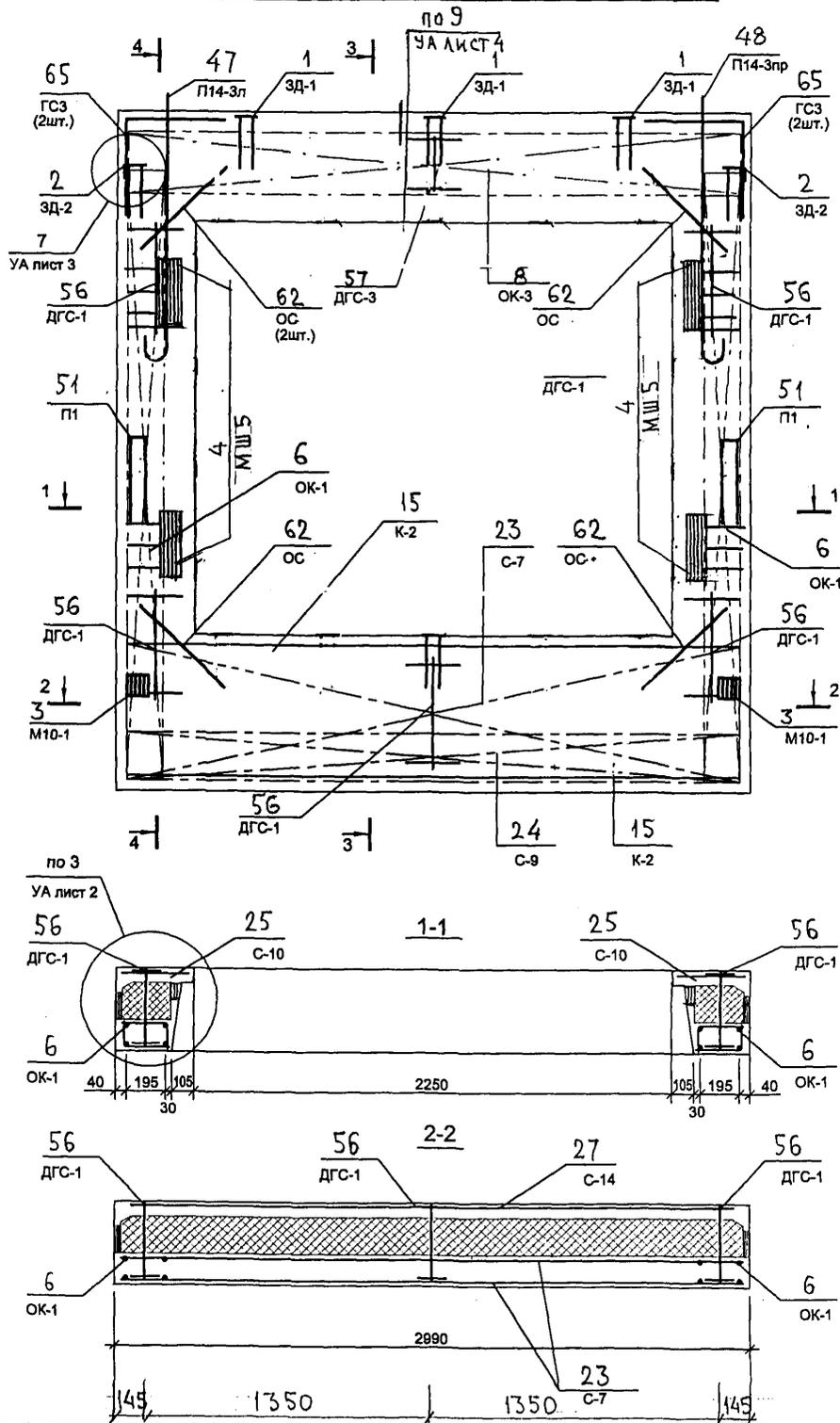
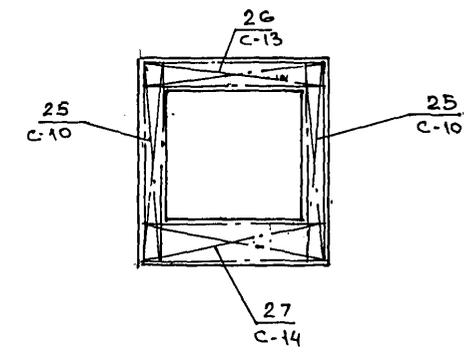


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК НА ПОДЛОЖЕ



820684

7 РС 41 133. 7НС.10 СБ	ЛИСТ 3
------------------------	-----------

Копия 4416

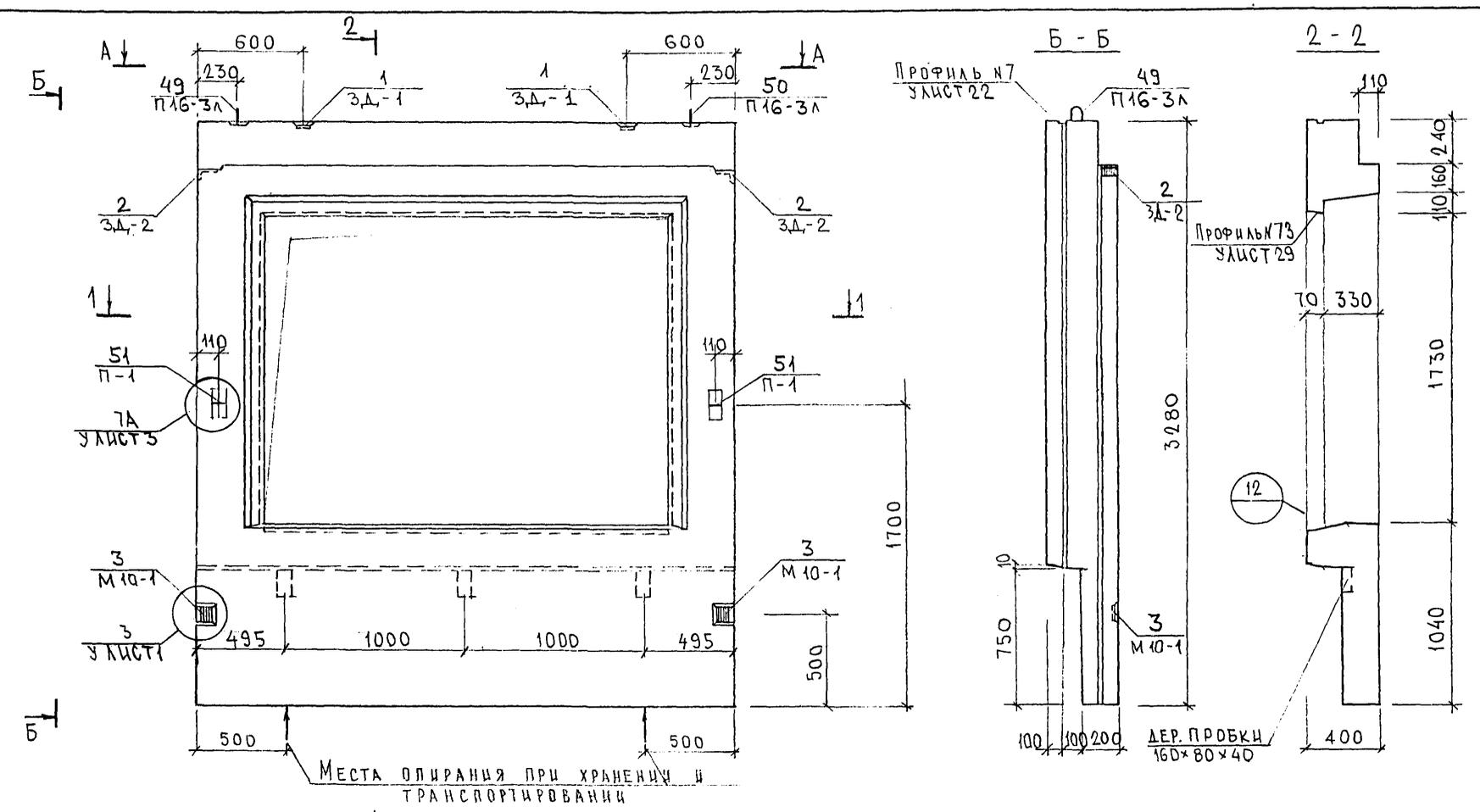
Лист

СОГЛАСОВАНО

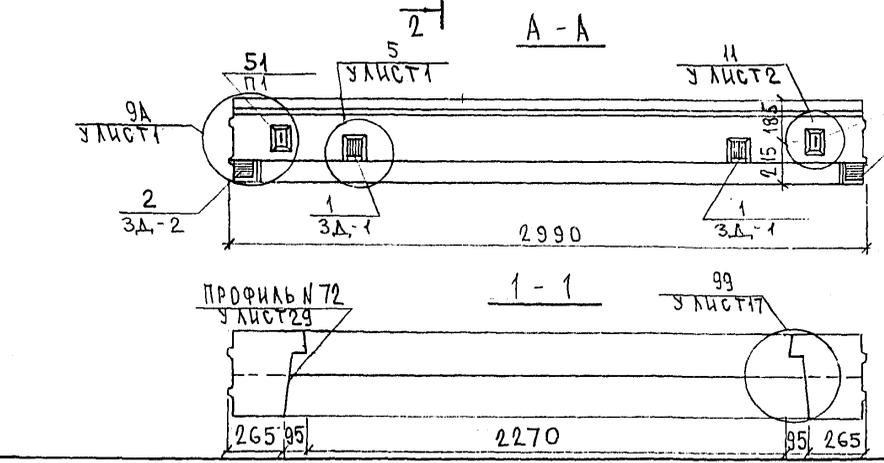
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

МАСТ. 7  
КАПТЕРЕВ  
Г. СЛЕЩ. МТ  
МАРЧЕНКОВ

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



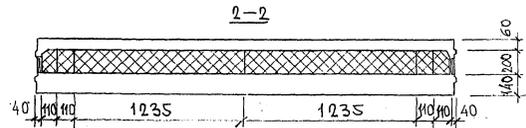
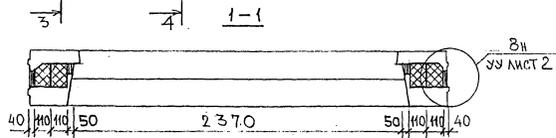
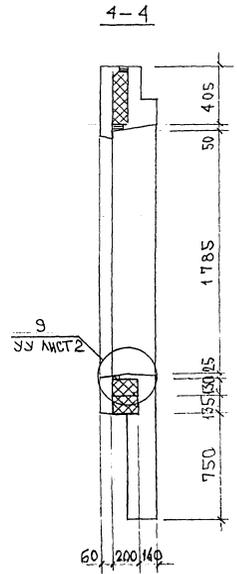
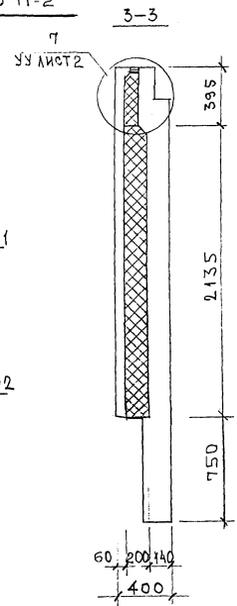
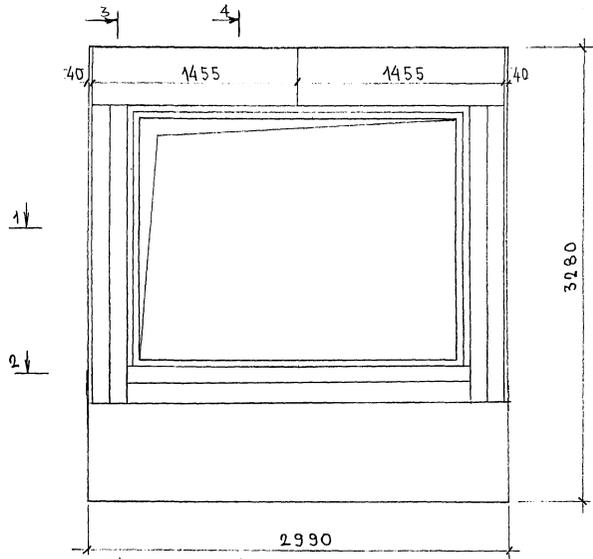
Места олипания при хранении и транспортировании



7 РС 41133.7НС.11.СБ		
НАЧ.ОТД. ГЛ.СПЕЦ. ЗГИ РАЗРАБ. ПРОВЕРИЛ	БАНАГ БАСКО НИКОЛАЕВА САВЕЛЬЕВА ГУРЕВИЧ	<i>Иван</i> <i>Игорь</i> <i>Сав</i> <i>Николай</i>
ПАНЕЛЬ 7НС 28-1т-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Стадия Р
		Масса
		Масштаб
		Лист 1   Листов 2
МНИИТЭП ОСК		

Котловый

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС 28-1т-2

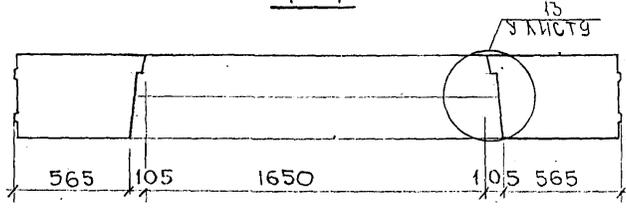
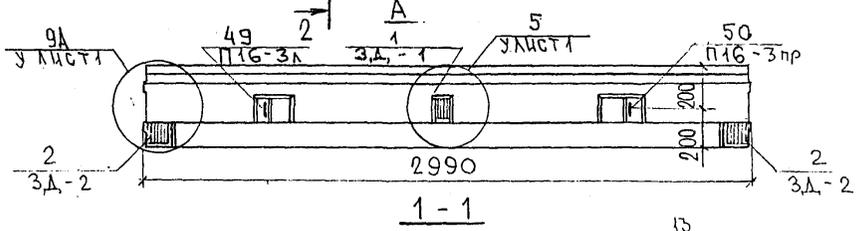
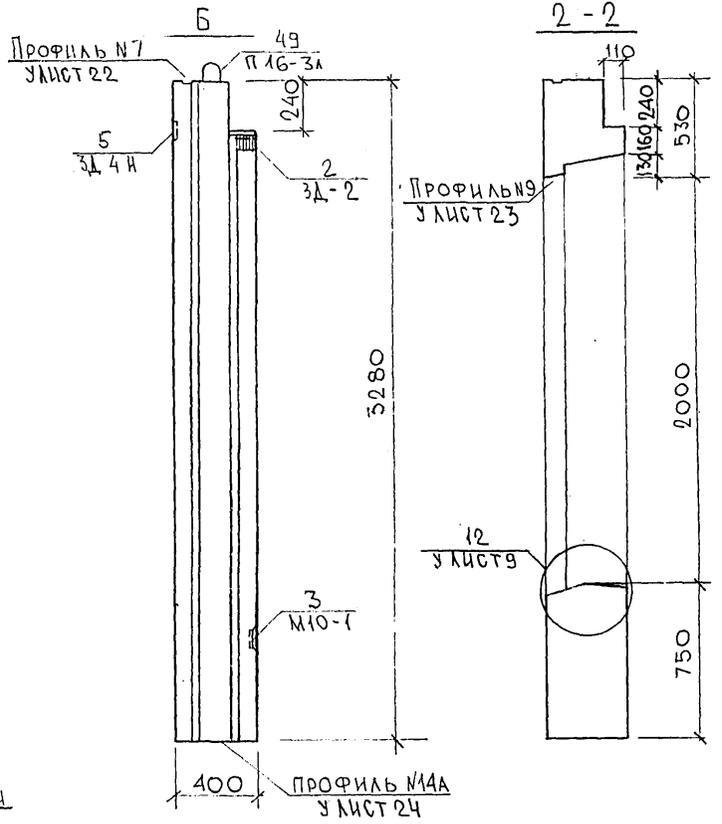
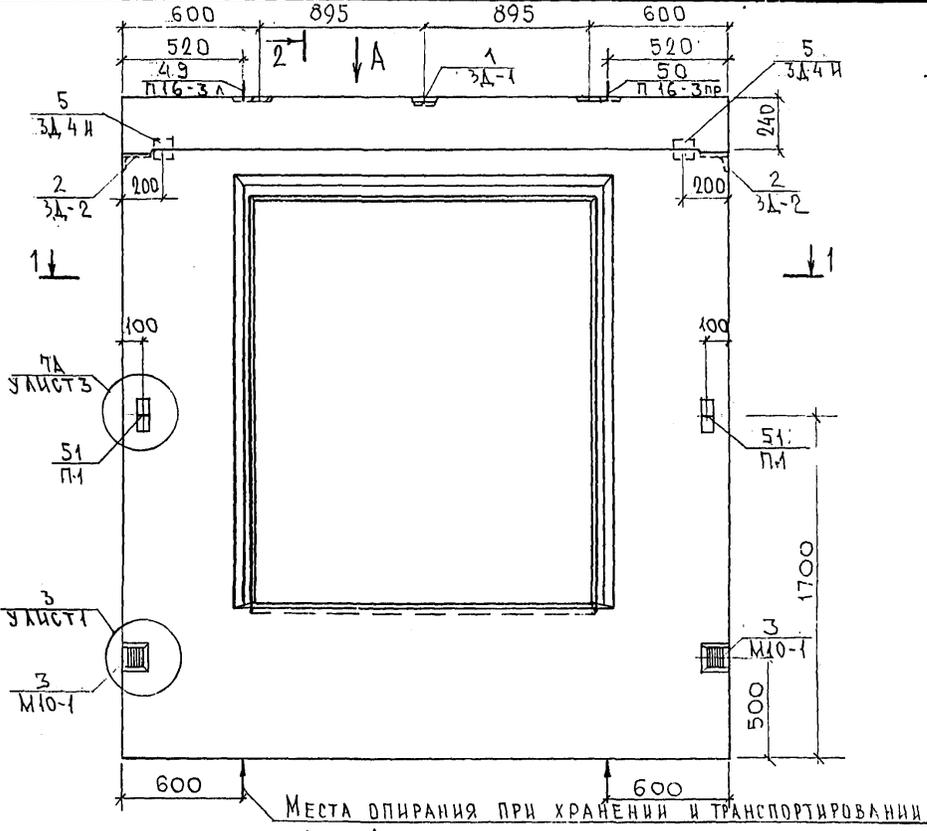


ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ФОРМА ИМЬ. № 2022

7РС 41133.7НС. 11 СБ. ЛИС 2

Копия 4486





НАЧ. СД.	Б. НАГ	М. А.		7 РС. 41133. 7НС. 12СБ.			
СА. СФЕД.	Б. СКОД	М. А.		Панель 7НС 37Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАТУС	МАССА	МАСШТАБ
ЗАВ. ГР.	Н. КОЛАЕВА	М. А.			Р		1:25
РАЗРАБ.	П. ЕЛЕСНИЦКАЯ	У. С.		ЛИСТ	ЛИСТОВ 3		МНИИТЭП ОСК
ПРОБЕР.	С. ГРЕВИЧ	Ф. П.					

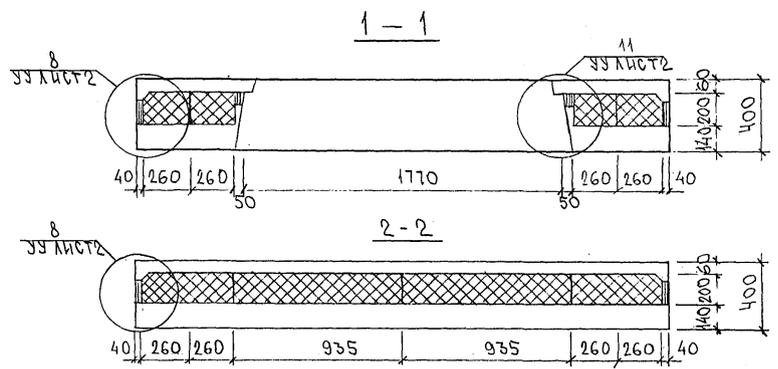
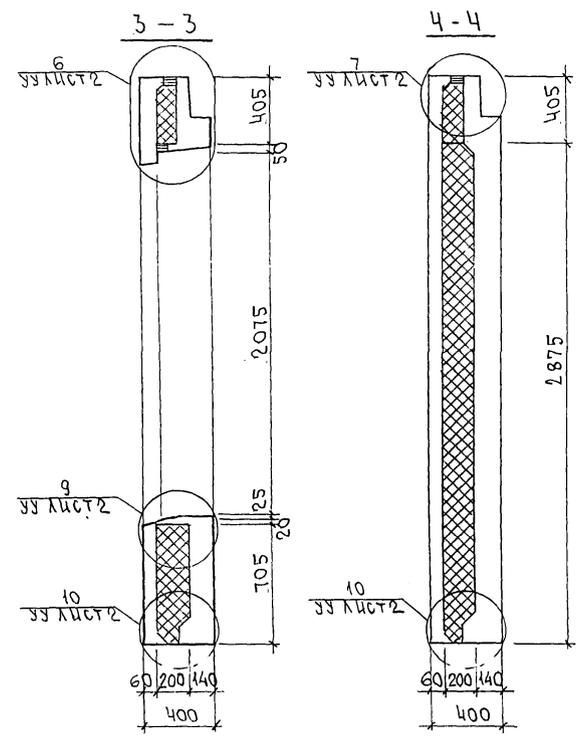
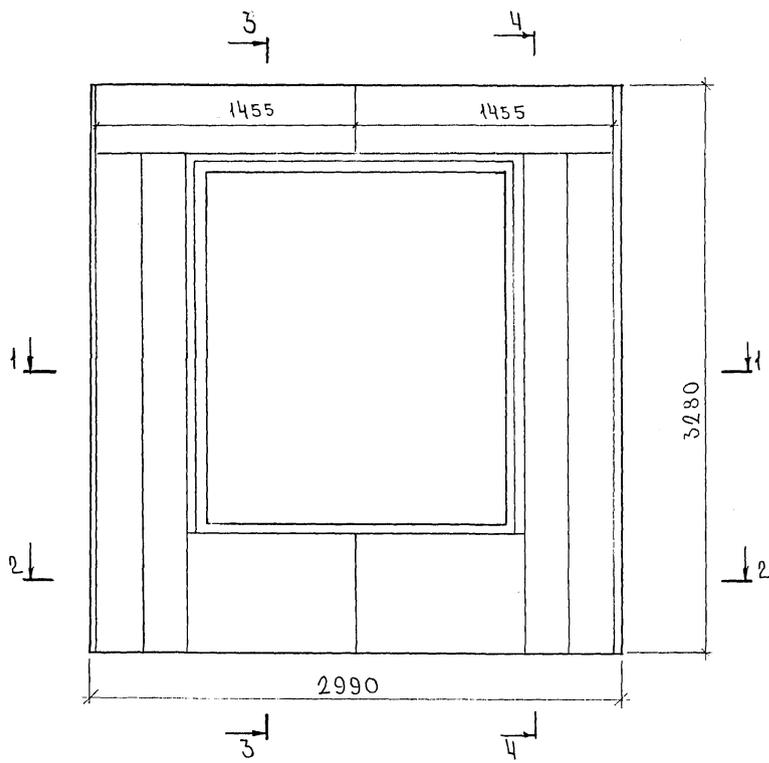
СОГЛАСОВАНО  
 КАРТЕР  
 МАРЧЕНКО  
 Р. К. МАС. 7  
 П. С. ПЕЛ. М7  
 МНИИТЭП  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. МВ. СС  
 С. А.

Карт. 4416.

Ф12и

СОГЛАСОВАНО

ИВВ № ПДА. ПОДПИСЬ И ДАТА: 13.04.1988. ИВВ. АС



7РС 41 133. 7НС. 12СБ.		
ПАНЕЛЬ 7НС37Т-2		
РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
СТАДИА	МАССА	МАСШТАБ
Р		1:25
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
МНИИТЭП		
ОСК		

Карт. 4416

Ф12и

Схема армирования 7НС37т-2

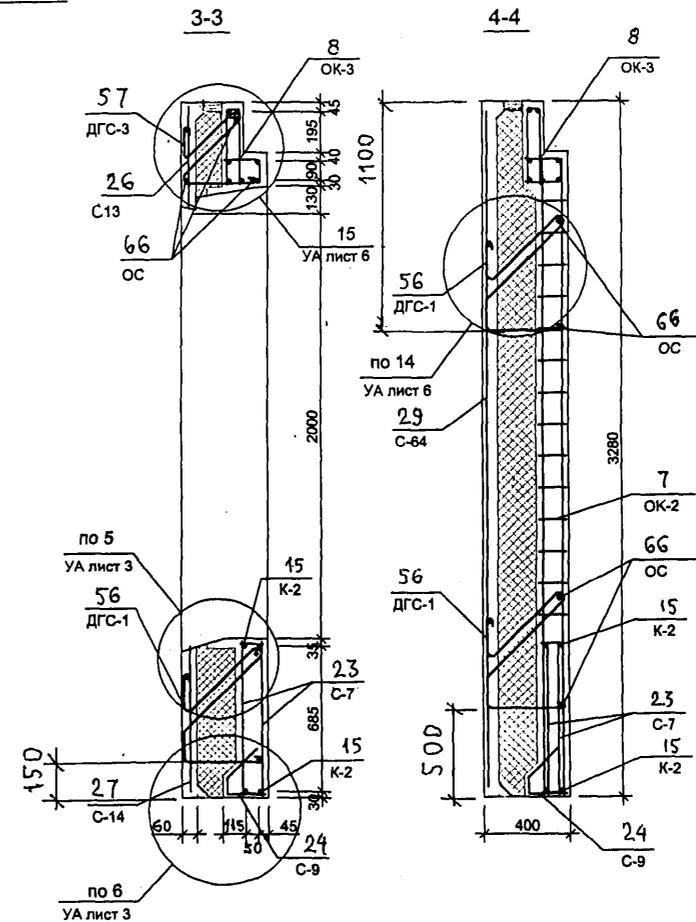
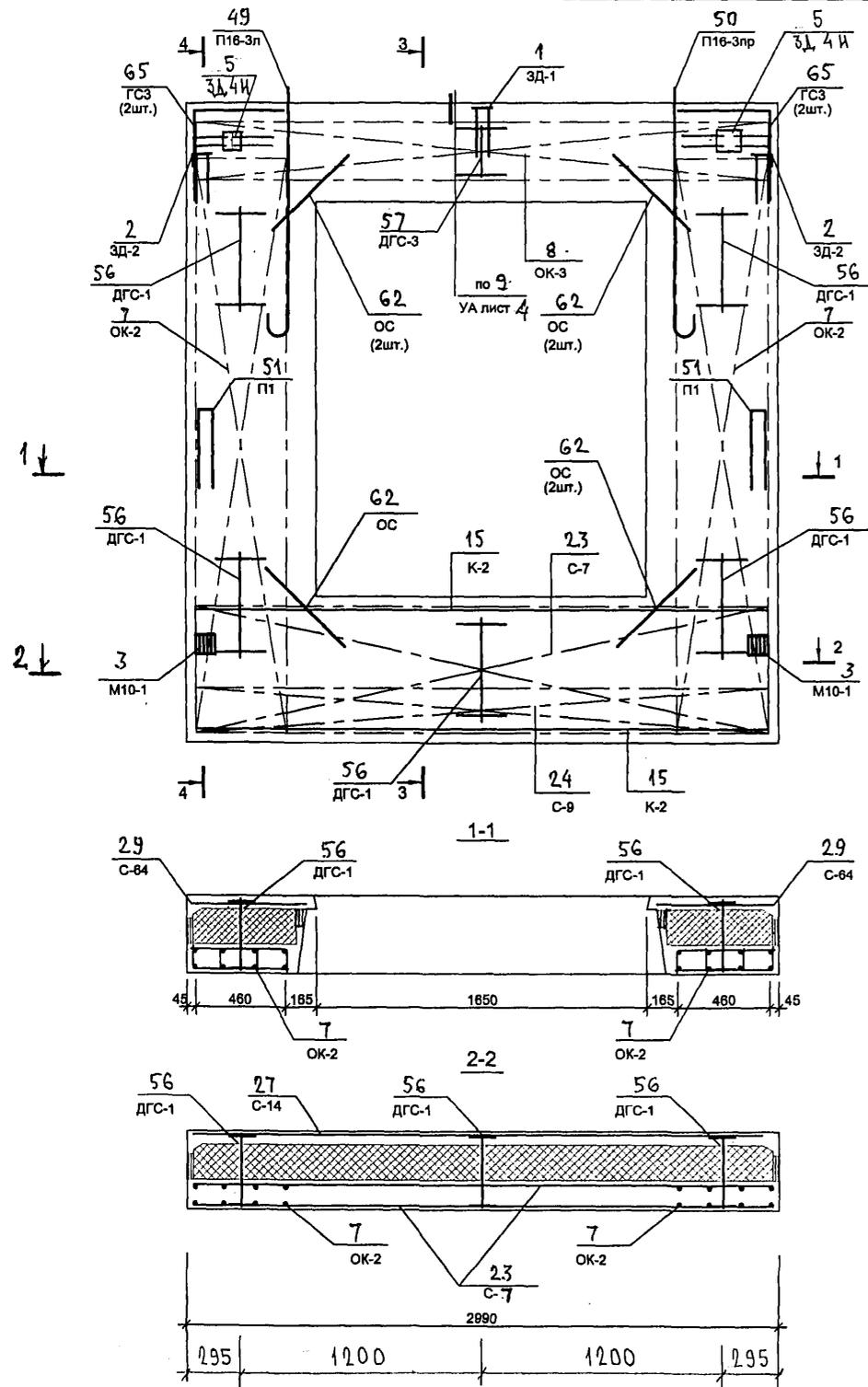
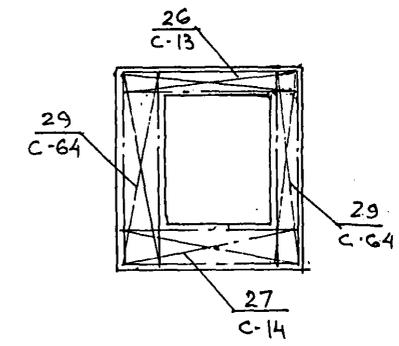


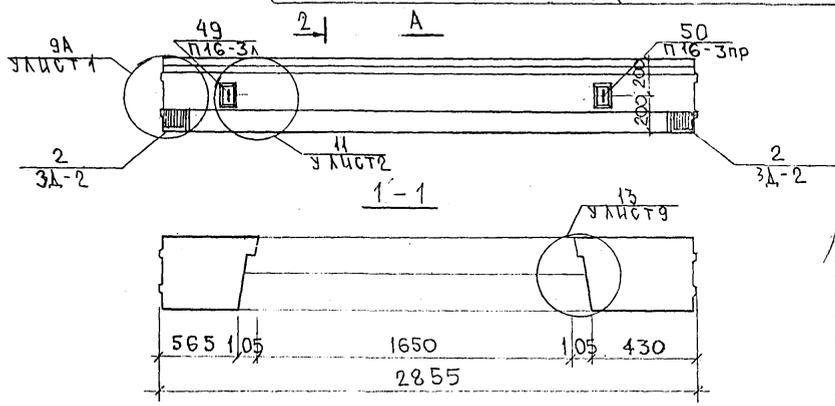
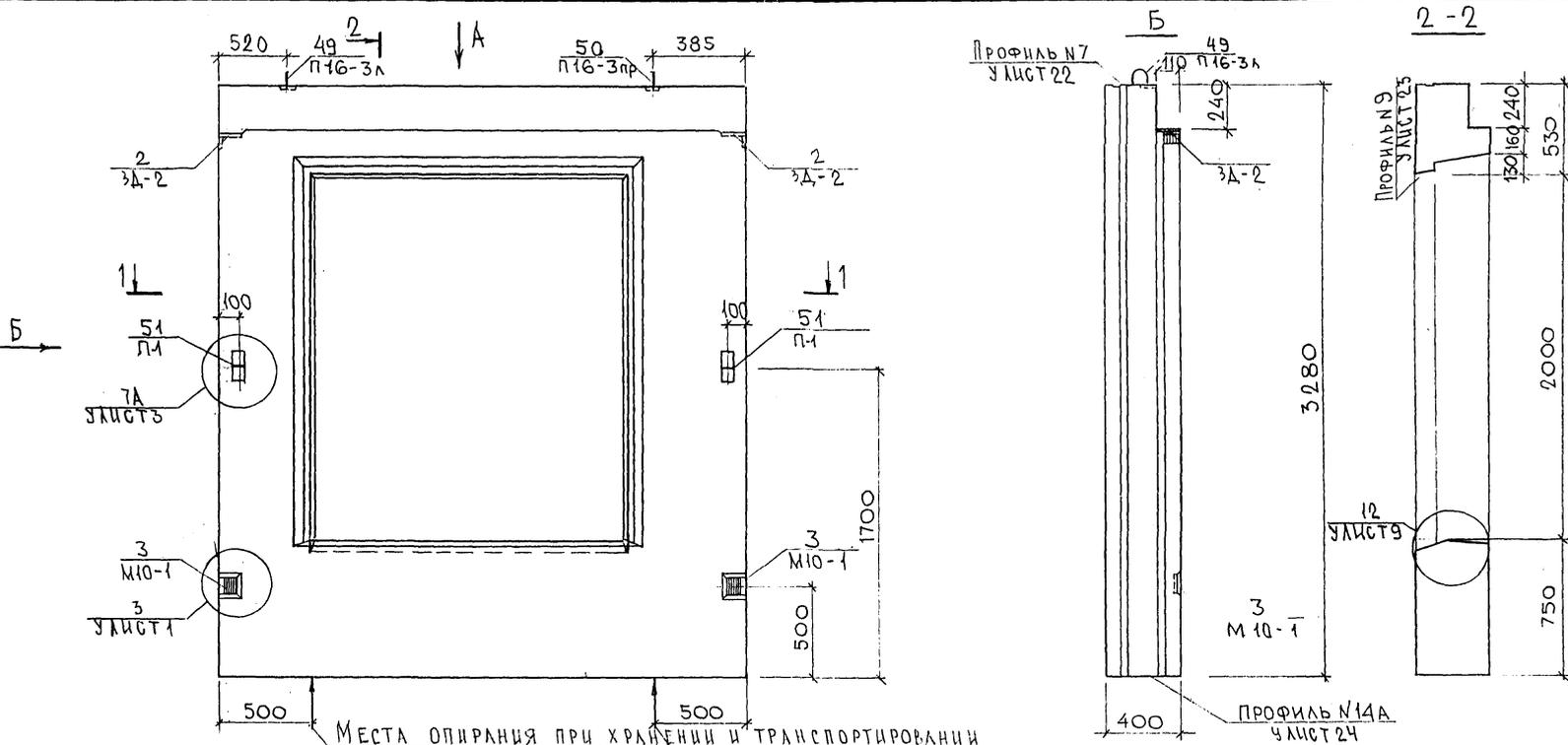
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК НА ПОДЛОЖИ



АВН 25.06.88

7 РС 41 133. 7НС.12 СБ	ЛИСТ
	3

Корсетчик



НАЧ. ОТД.	ВАНГ	<i>М/с</i>	
ГЛА. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Э/с</i>	
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Г/ч</i>	
РАЗРАБ.	СКОМОРОХОВА	<i>С/ч</i>	
ПРОВЕР.	НИКОЛОВА	<i>М/с</i>	

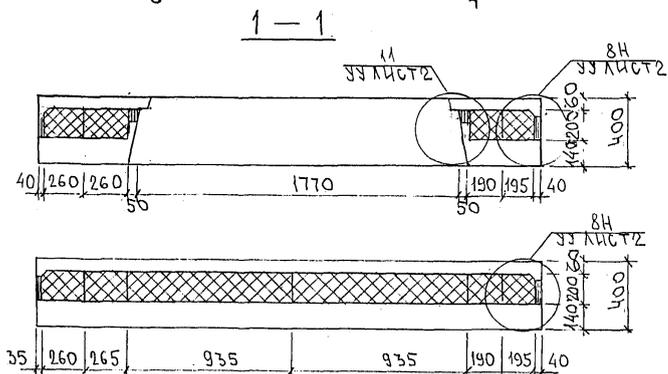
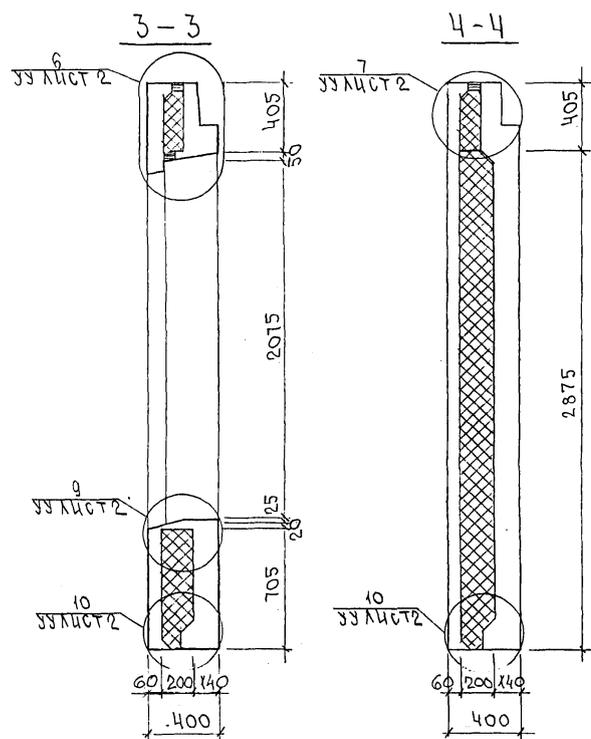
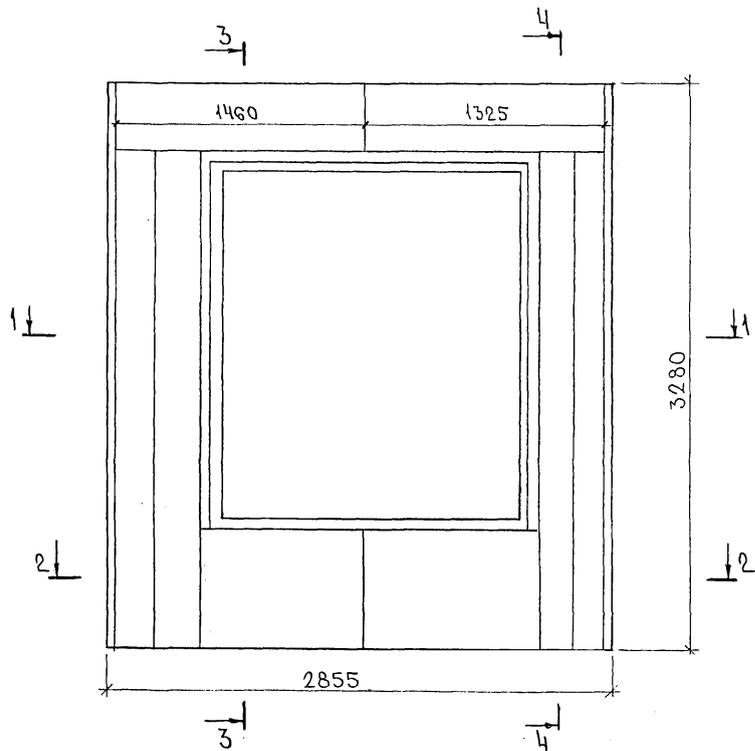
7РС 41133. 7НС. 13.СБ		
Панель 7НС 42Т2: СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		1:25
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	
<b>ПНИИТЭП</b> ОСК		

СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. 7  
 ГЛА. СПЕЦ. М.7  
 ИЗМ. № 2  
 ПЕРИОД И ДАТА  
 ИЗМ. № 2

Карт. 4416- Ф12и

СОГЛАСОВАНО

ИВР. ПОДП. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИВР. 30.08.2014



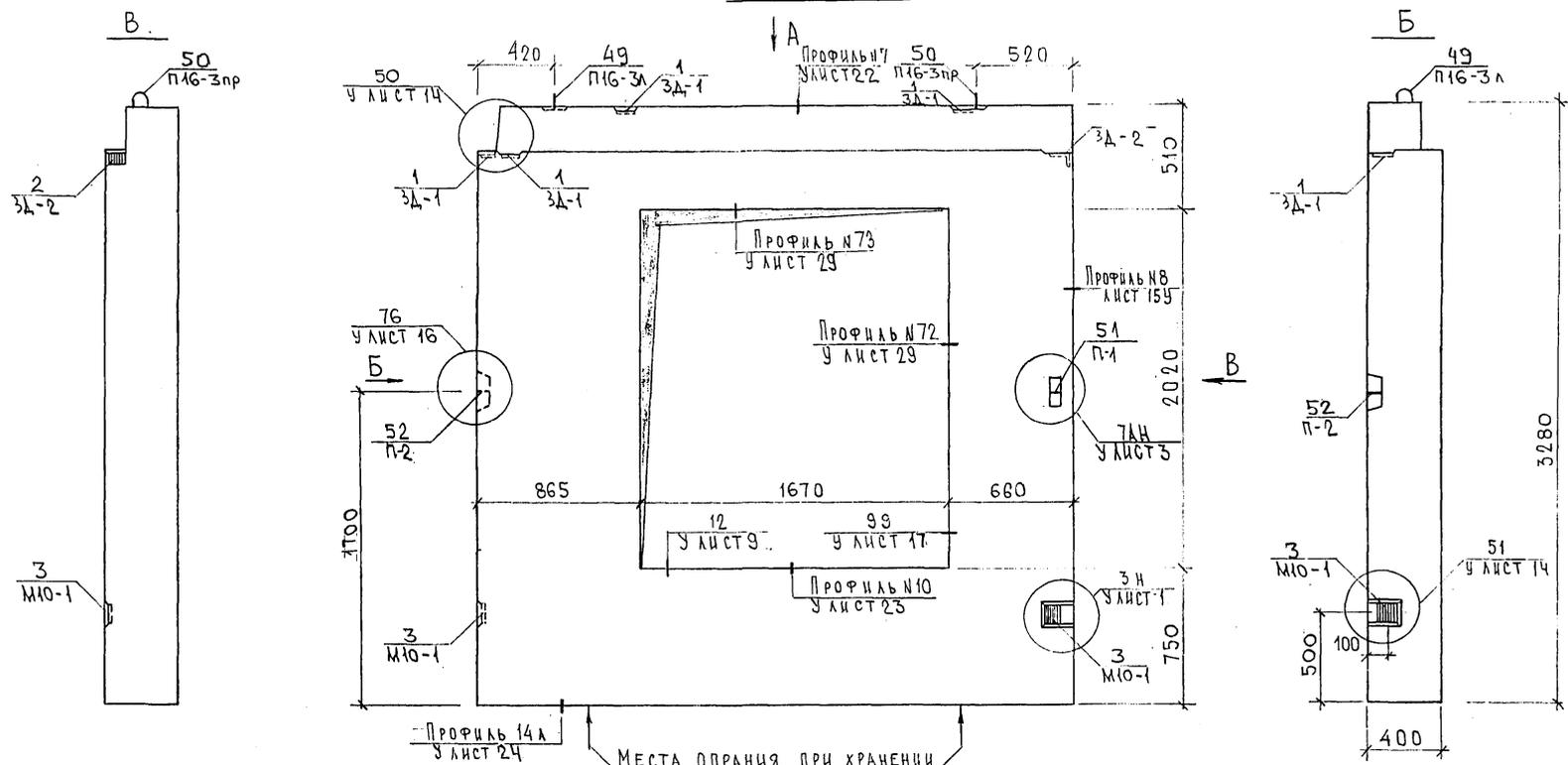
7РС41133.7НС.13.СБ.		
ПАНЕЛЬ 7НС42Г2: РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р.		1:25
ЛИСТ 2		
ЛИСТОВ		
МНИИТЭП ОСК		

Карт. 44/6.

Ф12и

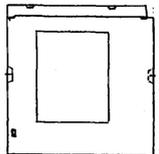


7НС70-1т2



МЕСТА ОПРАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

7НС70-2т2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 7НС70-1т-2



ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №
РСК МАСТ 7	КАПТЕРЕВ	
ГЛ. СПЕЦ М 7	МАРЧЕНКОВ	
МАЧ. ОТА	ВАНЯГ	
ГЛ. СПЕЦ	БАСКО	
ЗАВ. ГР.	ТУРЕВИЧ	
РАЗРАБ.	СКОМОРОХОВА	
ПРОВЕР	НИКОЛАЕВА	

7РС41133. 7НС.14СБ.

ПАНЕЛИ 7НС70-1т2  
7НС70-2т2  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

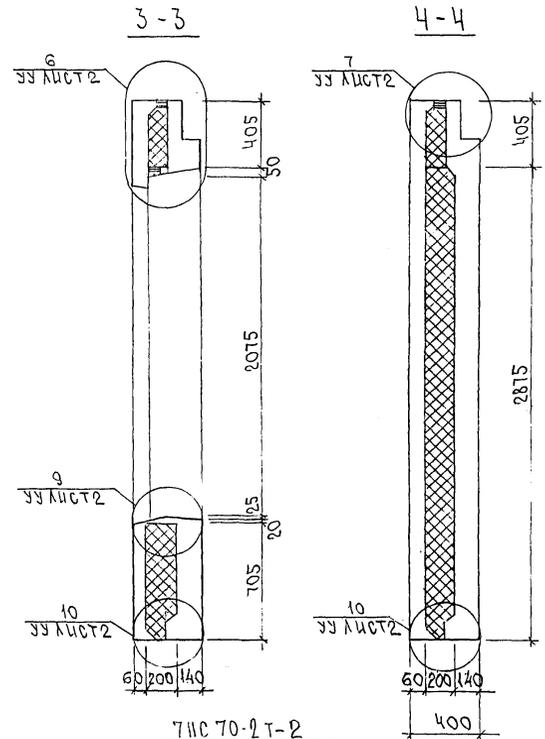
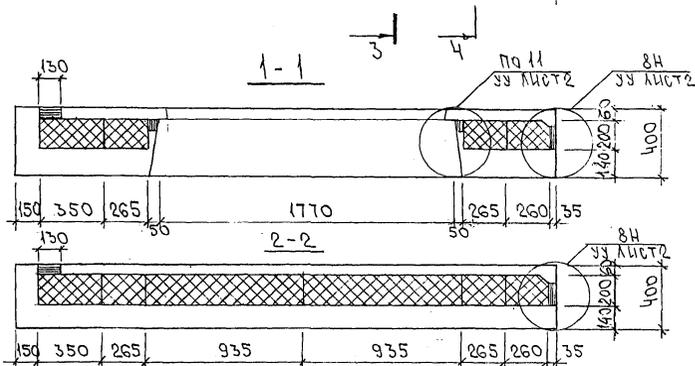
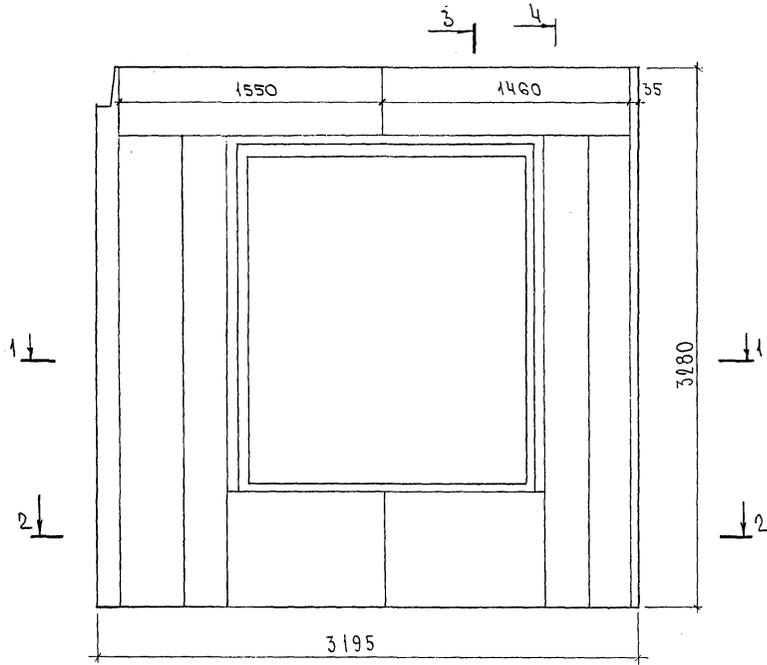
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	3
<b>МНИИТЭП</b>		
ОСК		

Копия 4416.

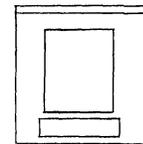
Формат А3

СОГЛАСОВАНО  
РСК МАСТ 7 КАПТЕРЕВ  
ГЛ. СПЕЦ М 7 МАРЧЕНКОВ  
ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

РАСКЛАДКА УТЕПАТЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТНС70-1Т2



ТНС70-2Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ТНС70-1Т-2



Имя и ПОДП. Подпись и ДАТА. ВЗНМ. ИМВ. ИС.

ГРС 41 133.ТНС.14СВ. ЛИС 2

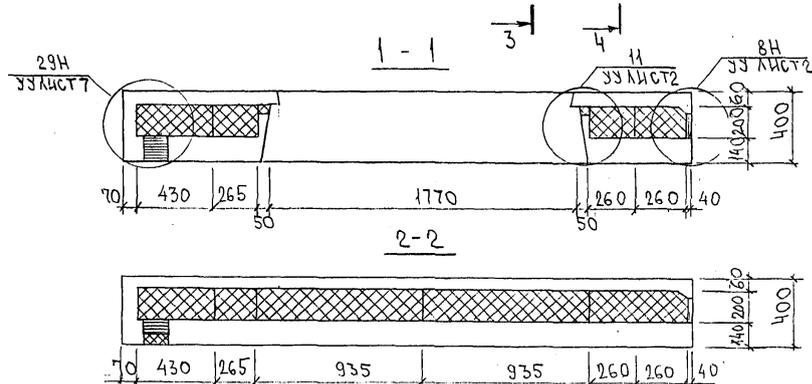
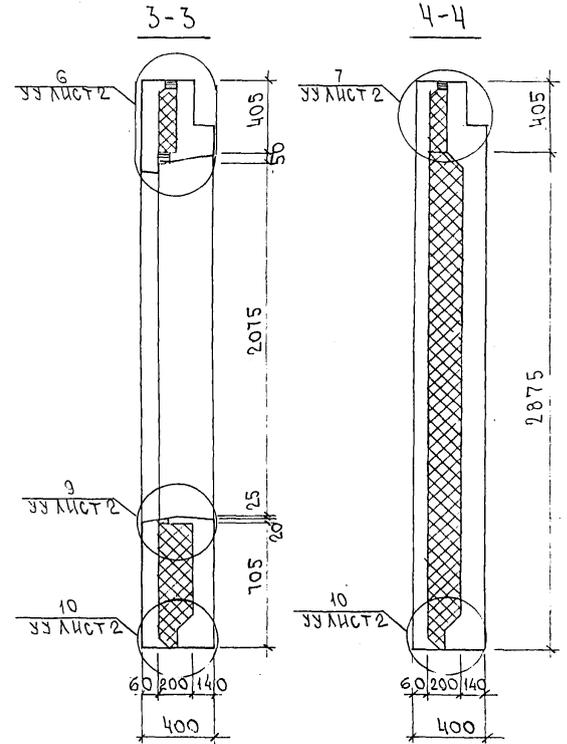
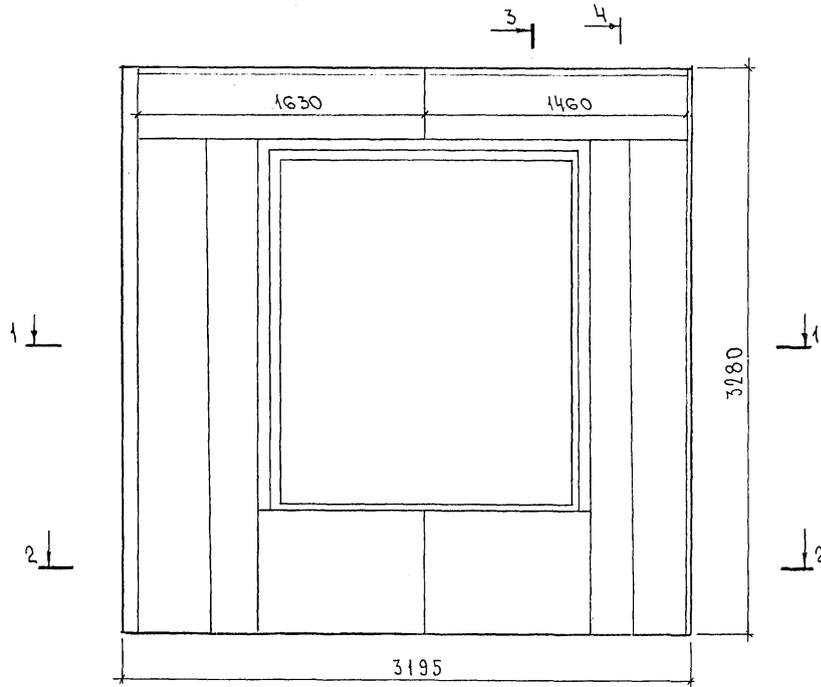
Курса 4416

ФОРМАТ А3





СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГНСТ11Т2



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

88/8/87

7РС41133. 7НС. 15.СБ. ЛИСТ

Копия 4416:

ФОРМАТ А3



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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.							ПРИМеч.	
					D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
A3			7РС41133 16 СБ.	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×							
			7РС41133 17 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			×						
			7РС41133 18 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				×					
			7РС41133 19 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					×				
			7РС41133 20 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						×			
			7РС41133 21 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							×		
			7РС41133 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			7РС41133 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			7РС41133 Ч	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			7РС41133 ЧУ	УЗЛЫ ПО РАСКЛАДКЕ УТЕП.	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			7РС41133 ЧА	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×

01.08.79

01.08.79

НАЧ. ОТД.	В. А. АГ	<i>Иванов</i>	7РС41133. 7НС. 16СБ ÷ 21СБ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Иванов</i>				
ВЕД. ИНЖ.	УМЯРОВА	<i>Иванов</i>				
ПРОВЕРКА	В. А. АГ	<i>Иванов</i>				
ПАНЕЛИ 7НС 20-1т-2; 7НС 20-2т-2; 7НС 24-1т-2; 7НС 31т-2; 7НС 40т-2; 7НС 67т-2; 7НС 90т-2.				Р	1	6
МНИИТЭП ОСК						

ФОРМА 16 ГОСТ 2.113-75

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.							ПРИМеч.	
					D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
A3	1		7РС41133	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М11-1	2	2		2		1	2		
	2			3Д2-1	2	2	2	2	2	2	2		
	3			М10-1	2	2	2	2	2	2	2		
	4			3Д-4			4						
	5			3Д-4ч						2			
A3	11		7РС41133	ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС ОК 27	1	1	1			1	1		
	12			ОК 32				1					
	13			ОК 33					1				
A3	15		7РС41133	КАРКАС К 5	2	2	2		2	2	2		

01.08.79

7РС41133. 7НС. 16СБ ÷ 21СБ	АНСТ
	2

ФОРМА 16 ГОСТ 2.113-75/79

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАИМНО. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ.							ПРИМЕЧ.			
					01	02	03	04	05	06	07				
А3	16	17	7РС 41133	КАРКАС	К6	2	2	2		2	2	2			
				К7	1	1	1		1	1	1				
		19		К9				2							
		20		К10				2							
		21		К11				1							
А3	29	31	7РС 41133	СЕТКА	С-9	1	1	1		1	1	1			
		32		С-11	1	1			1	1	1				
		32		С-11-1	1	1			1	1	1				
					7НС20А-2	7НС20Б-2	7НС24А-2	7НС34А-2	7НС40А-2	7НС67А-2	7НС90А-2				
					7РС 41133						7НС. 16СБ-21С5		ЛИСТ	3	

ФОРМАТ А3

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАИМНО. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ.							ПРИМЕЧ.		
					01	02	03	04	05	06	07			
А3	35	34	7РС 41133	СЕТКА	С-20			1						
		35		С-20-1			1							
		37		С-15	1	1	1		1	1	1			
		39		С-17	1	1	1		1	1	1			
		40		С-21				1						
		41		С-21-1				1						
		42		С-22				1						
		43		С-23				1						
		43		С-24				1						
							7НС20А-2	7НС20Б-2	7НС24А-2	7НС34А-2	7НС40А-2	7НС67А-2	7НС90А-2	
					7РС 41133						7НС. 16СБ-21С5		ЛИСТ	4

ФОРМАТ А3

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОДЛ.			ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ.ИНВ. №		КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМЕЧ.
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	01	02	03	04	05	06	07						
A3		53	ТРС 41133	ПЕТЛЯ П 20-1	2	2	2	2	2	2	2						
		56		П-2	2	2	2	2	2	2	2						
A3		62		ДИСКРЕТНАЯ СВЯЗЬ ДПС-1	5	5	5	5	5	5	5						
					ТНС20-1-2	ТНС20-2-2	ТНС24-1-2	ТНС3-1-2	ТНС40-1-2	ТНС61-2	ТНС90-2						
					ТРС 41133 ТНС.16СБ ÷ 21СБ										Лист	5	

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ А3

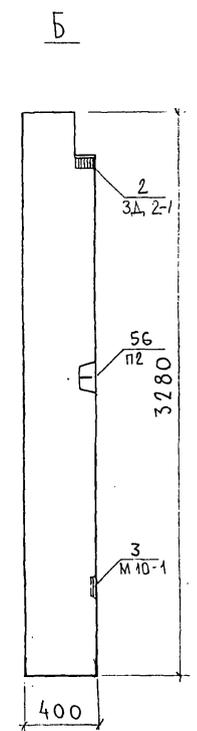
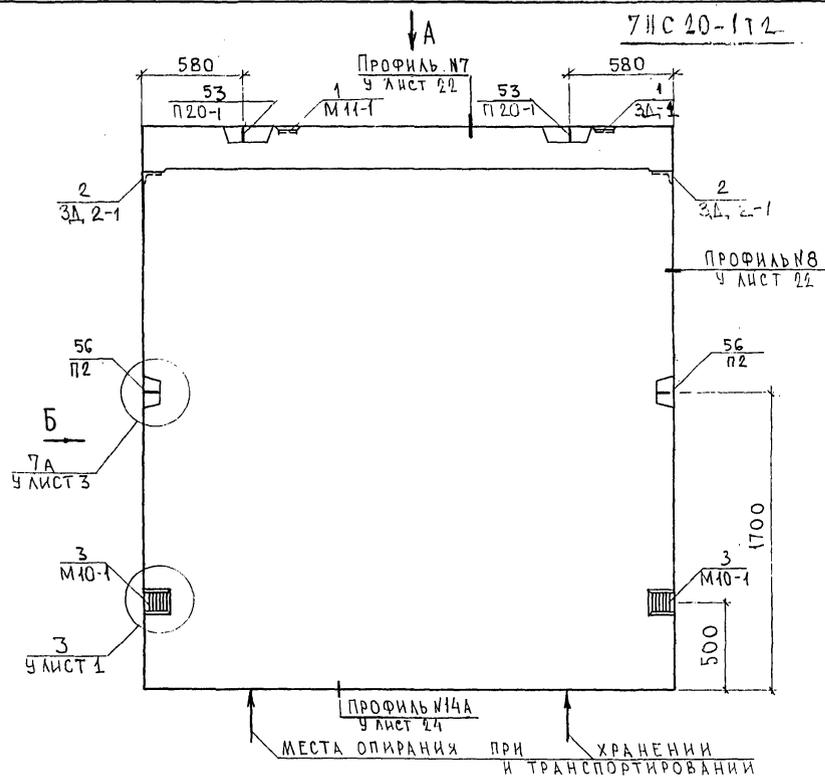
ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОДЛ.			ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ.ИНВ. №		КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМЕЧ.
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	01	02	03	04	05	06	07						
				<u>ДЕТАЛИ</u>													
				<u>СТЕРЖНИ</u>													
A3		72		ОС-4 ФБАП (L=250; 0,05кг)	10	10	10	10	10	10	10						
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>												
					ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М <sup>3</sup>	2,23	2,23	2,23	1,81	2,27	2,23	2,23					
					УТЕПЛИТЕЛЬ ПСБ М <sup>3</sup>	1,57	1,57	1,21	1,35	1,62	1,57	1,57					
					МИНЕРАЛОВАТН. ПЛИТЫ М <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02					
					ТНС20-1-2	ТНС20-2-2	ТНС24-1-2	ТНС3-1-2	ТНС40-1-2	ТНС61-2	ТНС90-2						
					ТРС 41133 ТНС.16СБ ÷ 21СБ										Лист	6	

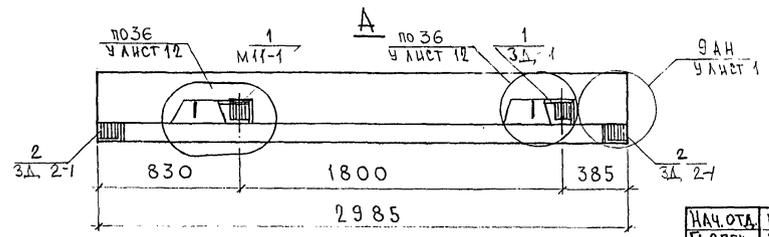
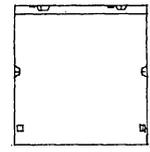
ФОРМАТ А3

ФОРМАТ А3

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75



7НС 20-1Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 7НС 20-1Т-2



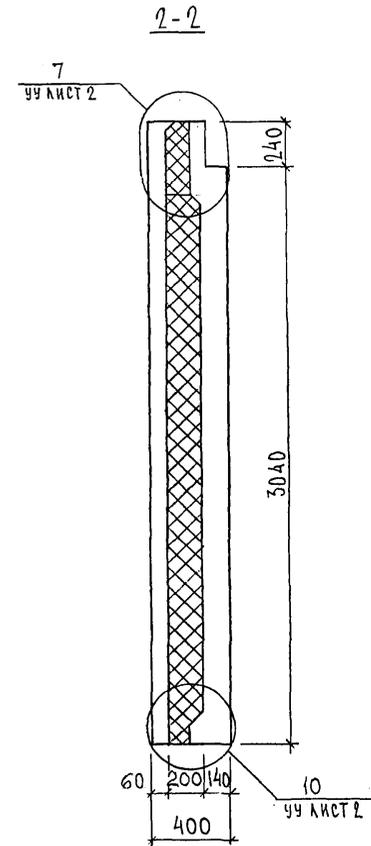
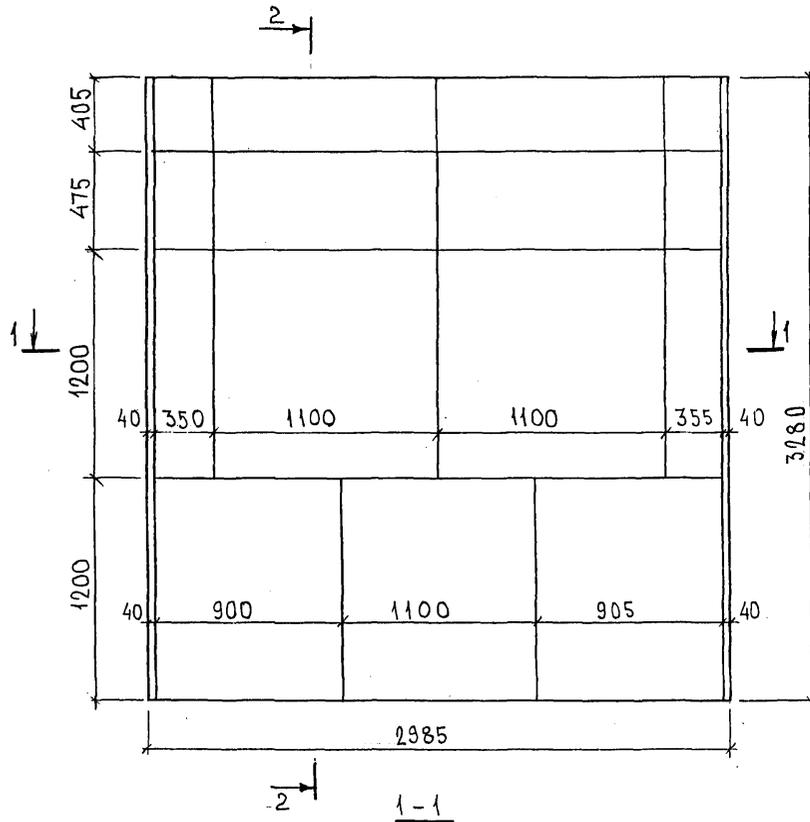
НАЧ.ОТД.	ВАНГАТ	<i>Шварц</i>
ГЛ.СПЕЦ.	БАСКО	<i>Шварц</i>
РУК.ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Шварц</i>
РАЗРАБ.	ТЕЛЕСНИЦКАЯ	<i>Шварц</i>
ПРОВЕРИ	ВАНГАТ	<i>Шварц</i>

7РС41133.7НС.16СБ		
ПАНЕЛИ	7НС 20-1Т-2	СТАДИЯ
	7НС 20-2Т-2	ЛИСТ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТОВ
		Р
		1
		3
<b>МНИИТЕП</b>		
ОСК		

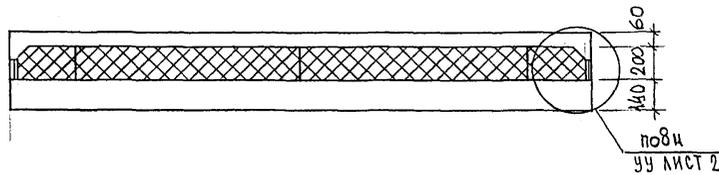
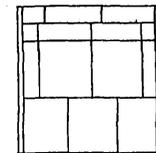
Классификация УЧ 16  
Формат А3

СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. 7 КЛАТТЕР  
 ГЛ. СПЕЦ. М.7 МАРЧЕНКОВ  
 ИВН. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЛН. ИВН. №.

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС 20-1Т-2



7НС 20-2Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 7НС 20-1Т-2



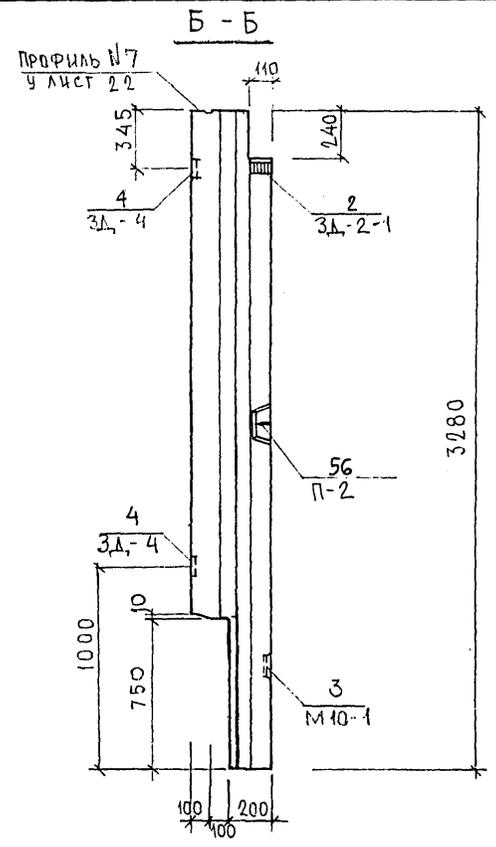
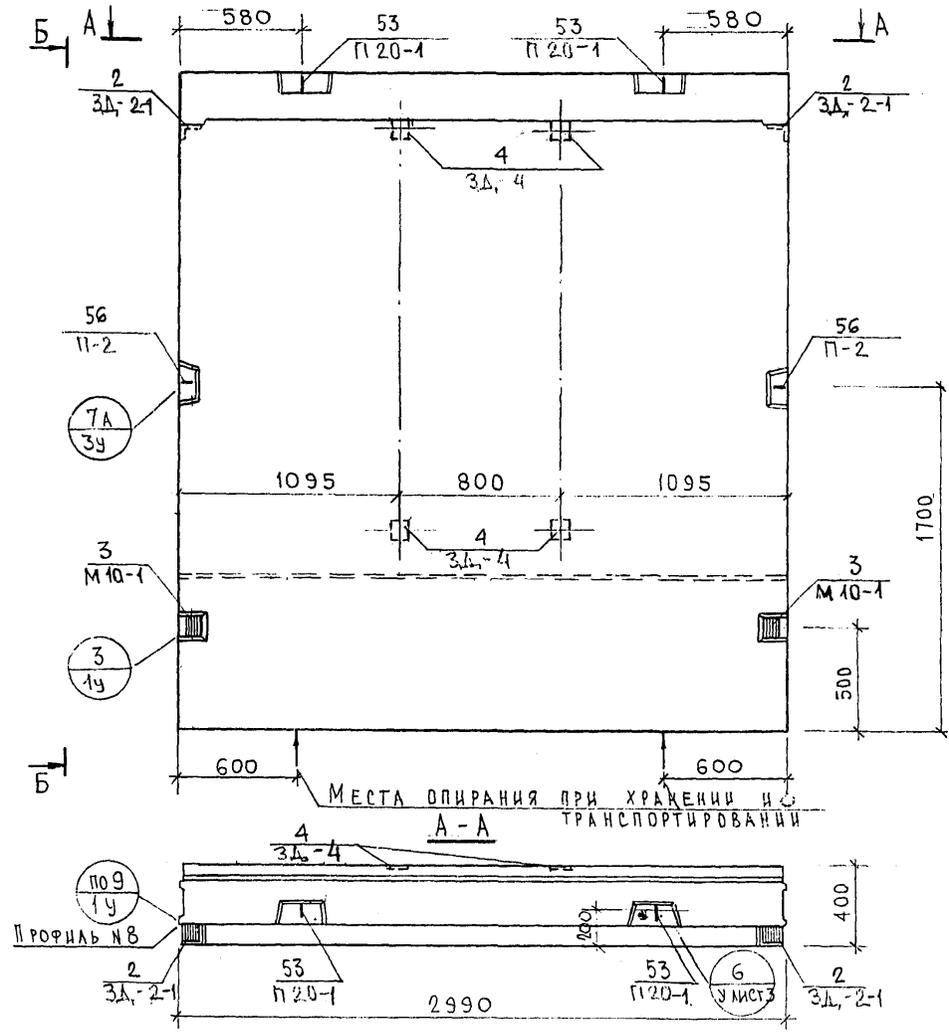
ИМЬ. № ПОДА. ПОДА ПИСЬ И ДАТА  
ФОРМ. ИМЬ. №

7РС 41133. 7НС. 16 СБ.

ЛИСТ  
2

Каган 4/16





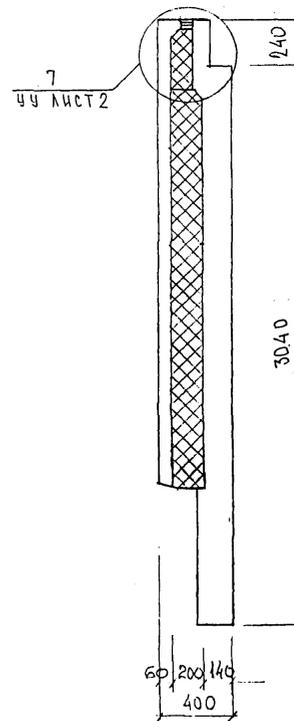
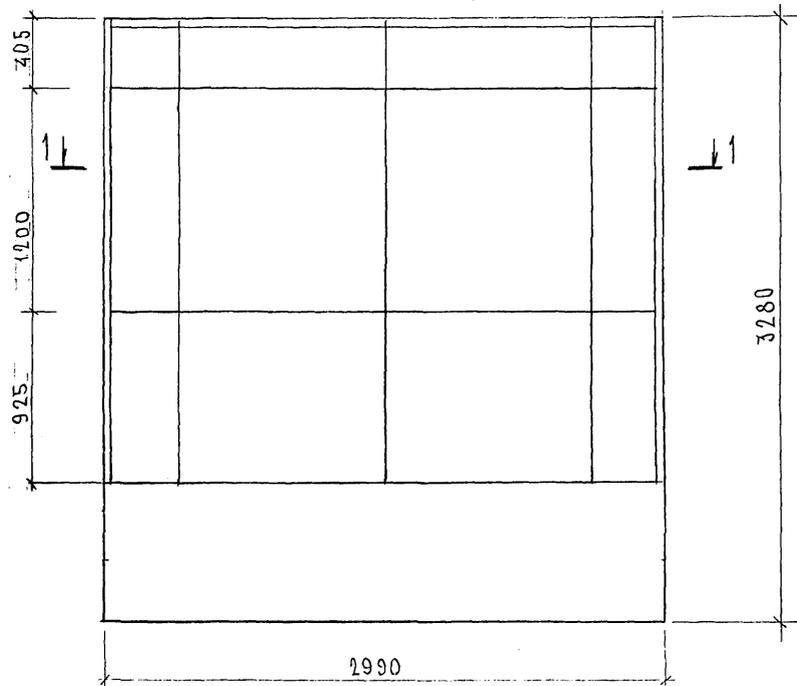
СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТУ КАТЕРЕВ  
 Г. СПЕЦ М 7  
 Инв. № подл. 82277  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

7РС 41133 .7НС.17СБ.			Стадия	Масса	Масштаб
НАЧ.ОТД. ГЛ.СПЕЦ. РУК.ГР. РАЗРАБ. ПРОВЕРШ	БАНАГ БАСКО ГУРЕВИЧ УМЯРОВА БАСКО	<i>[Signatures]</i>	Панель 7НС 24-1Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	1:25
			Лист 1	Листов 3	
			МНИИТЭП ОСК		

*Секрет УИИ*

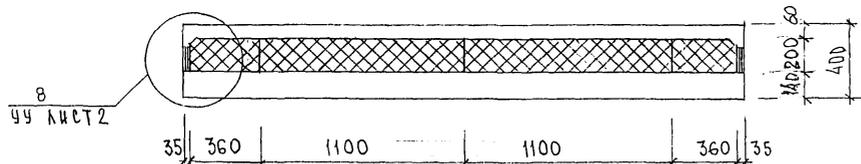
СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС 24-1Т2

2-2



1-1

2-1



КОНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ФАМ. ИМЬ. №  
*Handwritten signature*

*Керн 4416*

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 7НС-24-1Т-2

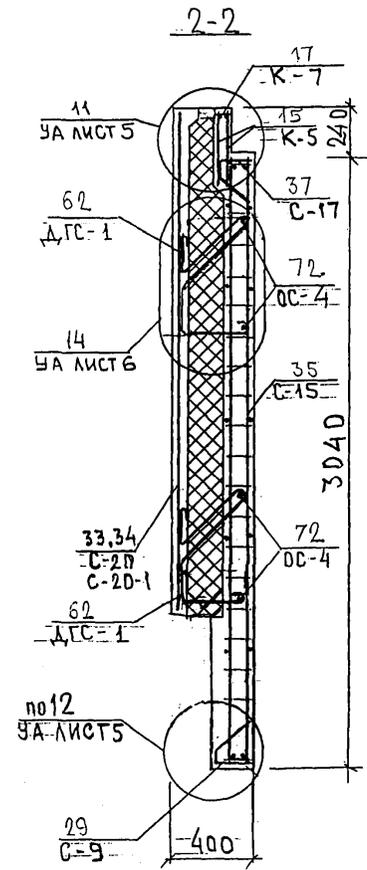
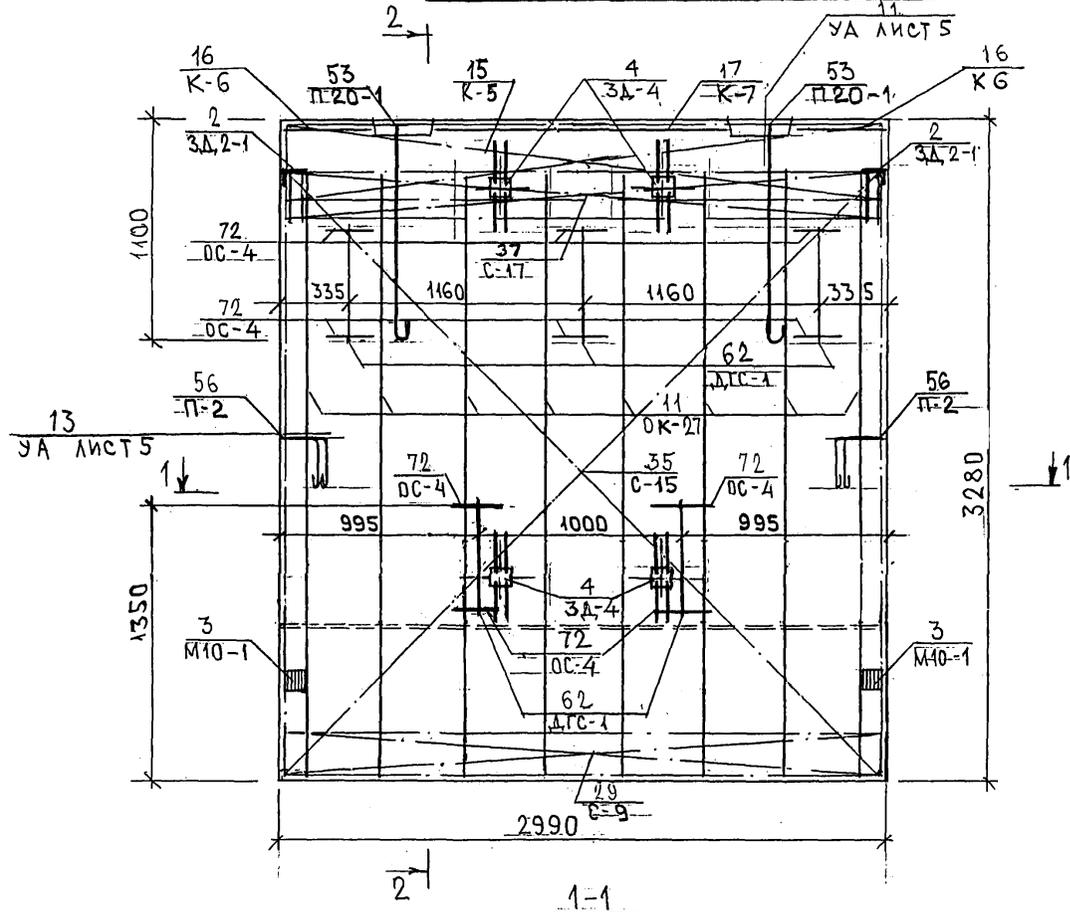
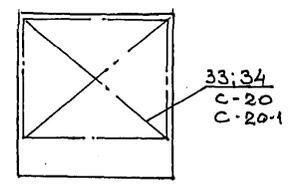
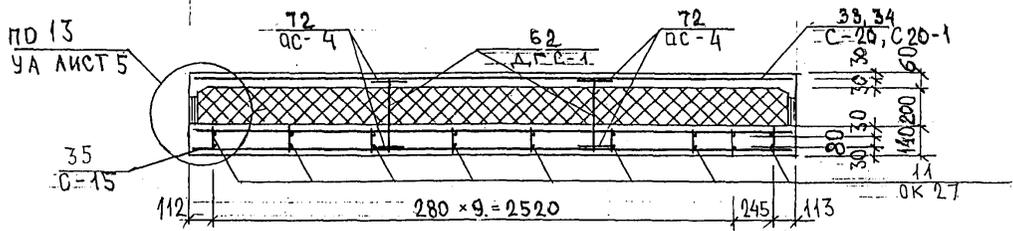
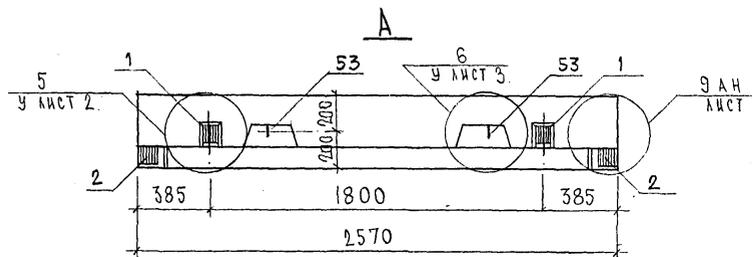
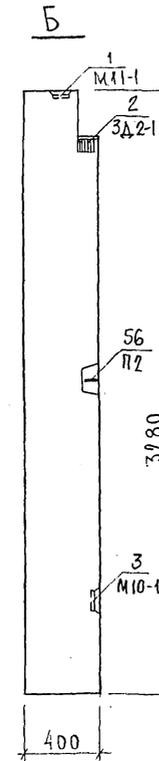
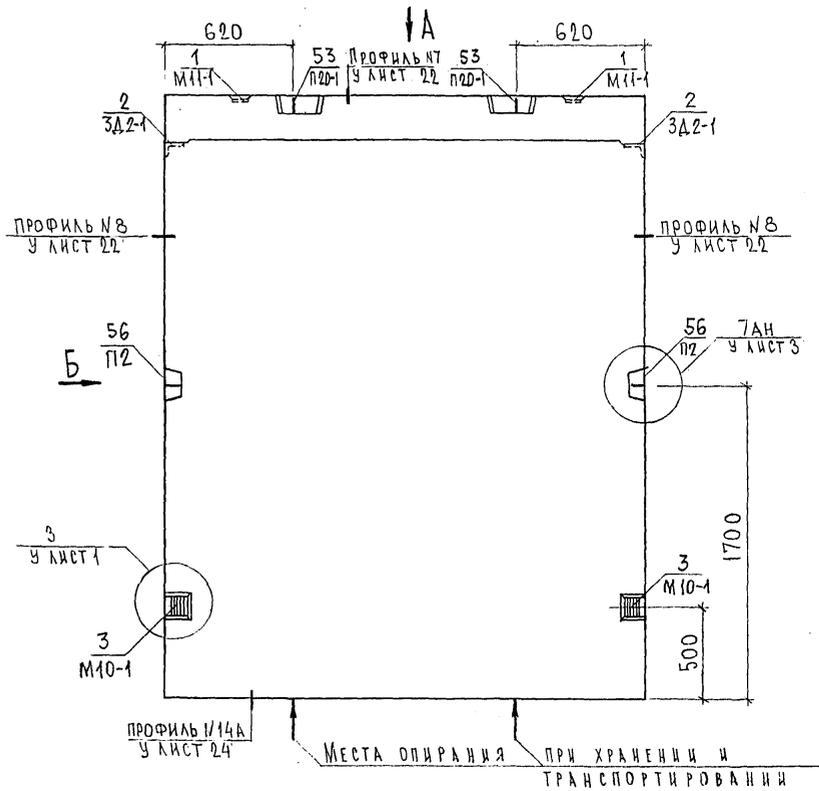


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК НА ПОДАРОНЕ



ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Корпус 4416



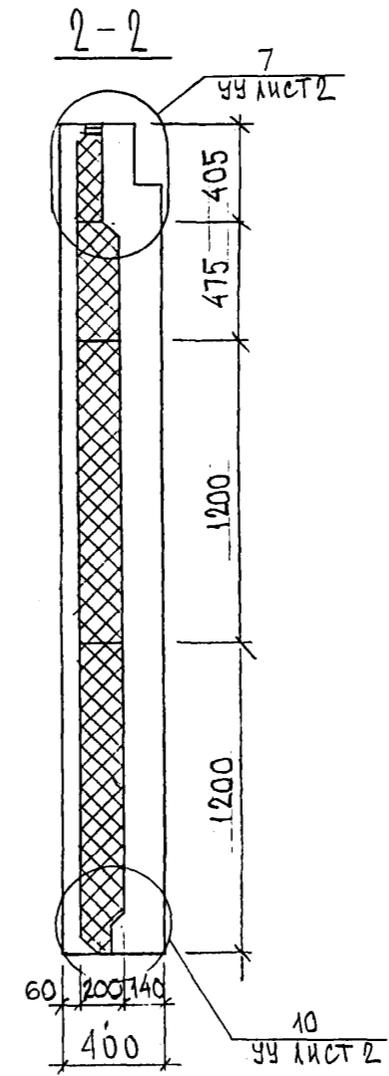
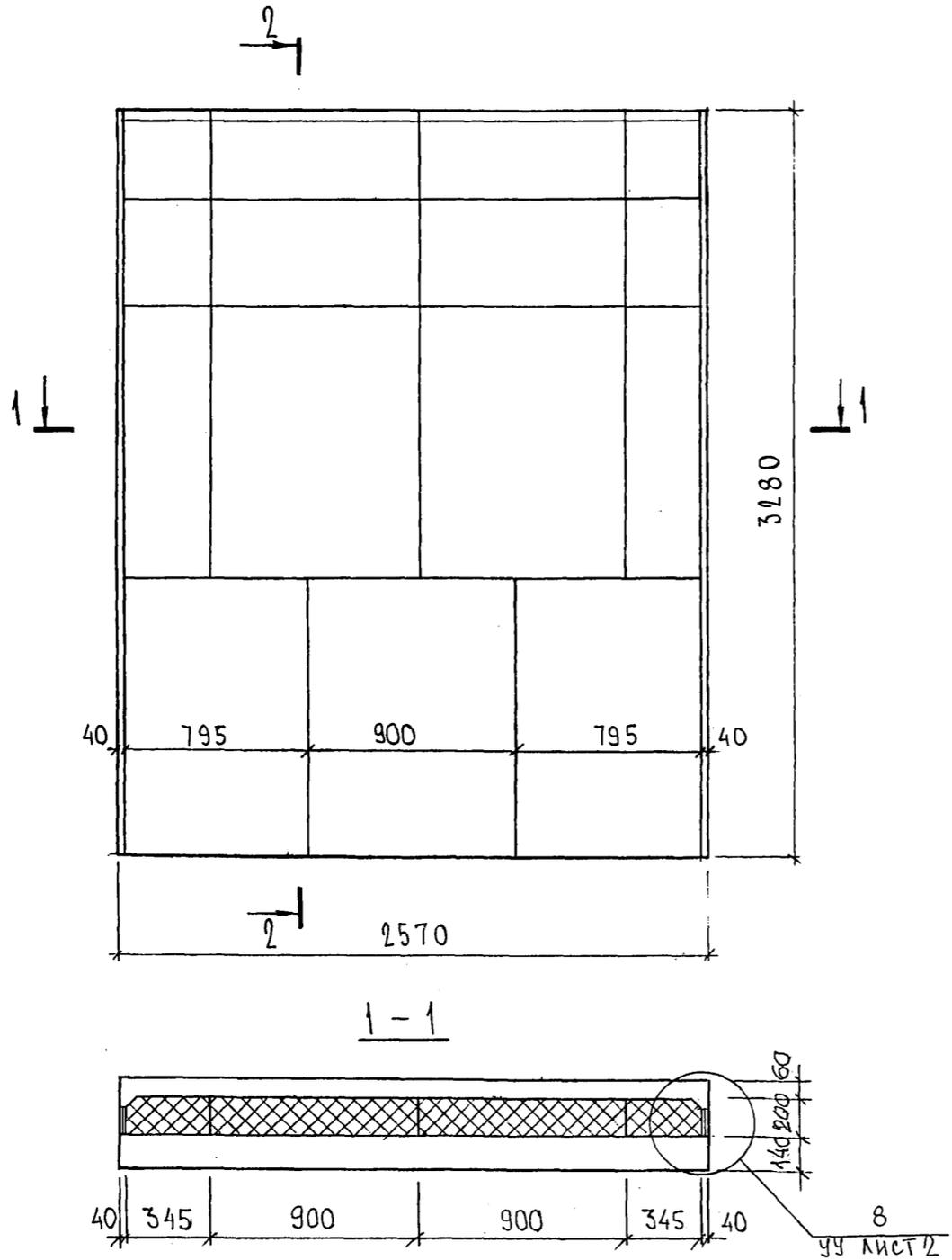
СОГЛАСОВАНО  
 ДУК. МАСТ. И. КАПТЕРЕВ  
 П.А. СПЕЦ. М.Т. МАРЧЕНКОВ  
 ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА. БЗМ. ИНВ. №.  
 18.02.77

НАЧ.ОТД.	БАНАГ	Меленко	7РС 41133. 7НС. 18 СБ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.СПЕЦ.	БАСКО	Баско				
ЗАВ.ГР.	ГУРЕВИЧ	Гуревич				
РАЗРАБ.	ТЕЛЕСНИЦКОВ	Телесницков				
ПАНЕЛЬ ТНС 31Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				Р	1	3
				МНИИТЭП		
				ОСК		

Карты 4416

Формат А3

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ДЛЯ 7НС 31Г2



СОГЛАСОВАНО

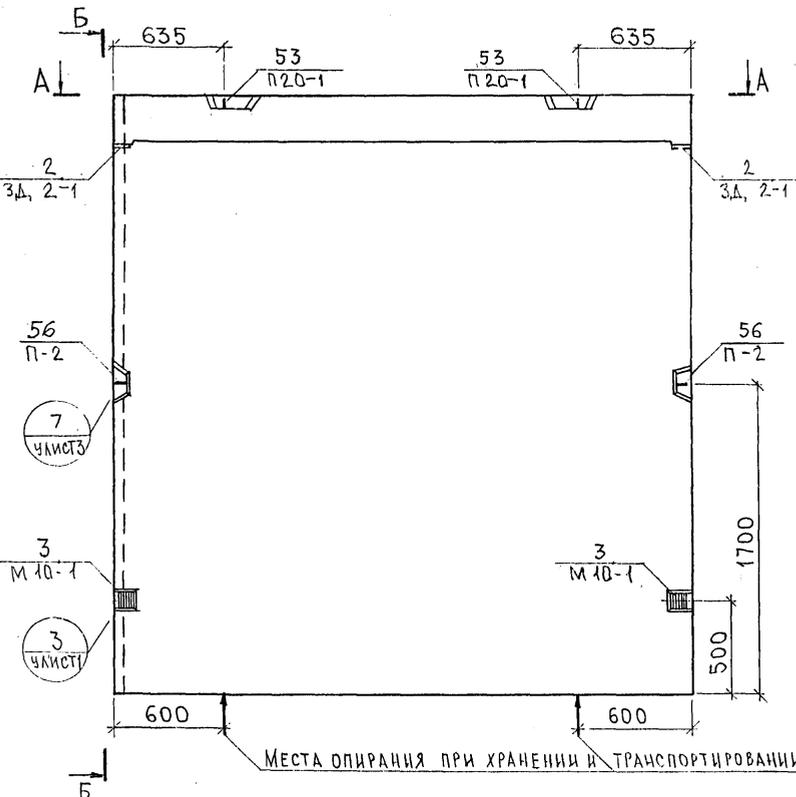
ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

7РС 41133 . 7НС. 18 СБ.	Лист
	2

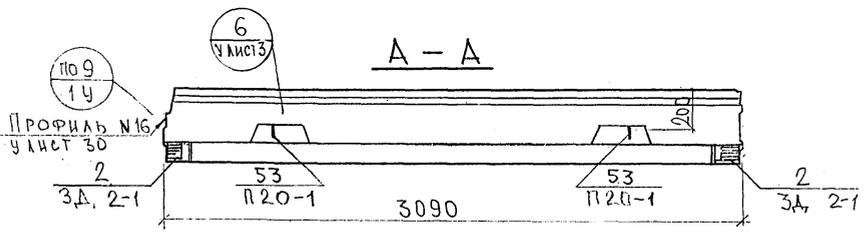
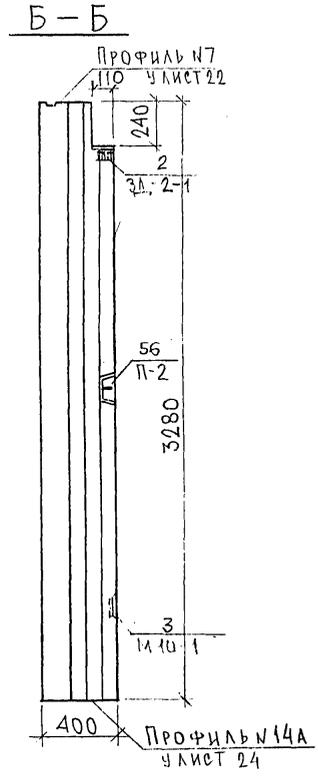
Карта 4416

ФОРМАТ А3





Места опирания при хранении и транспортировании

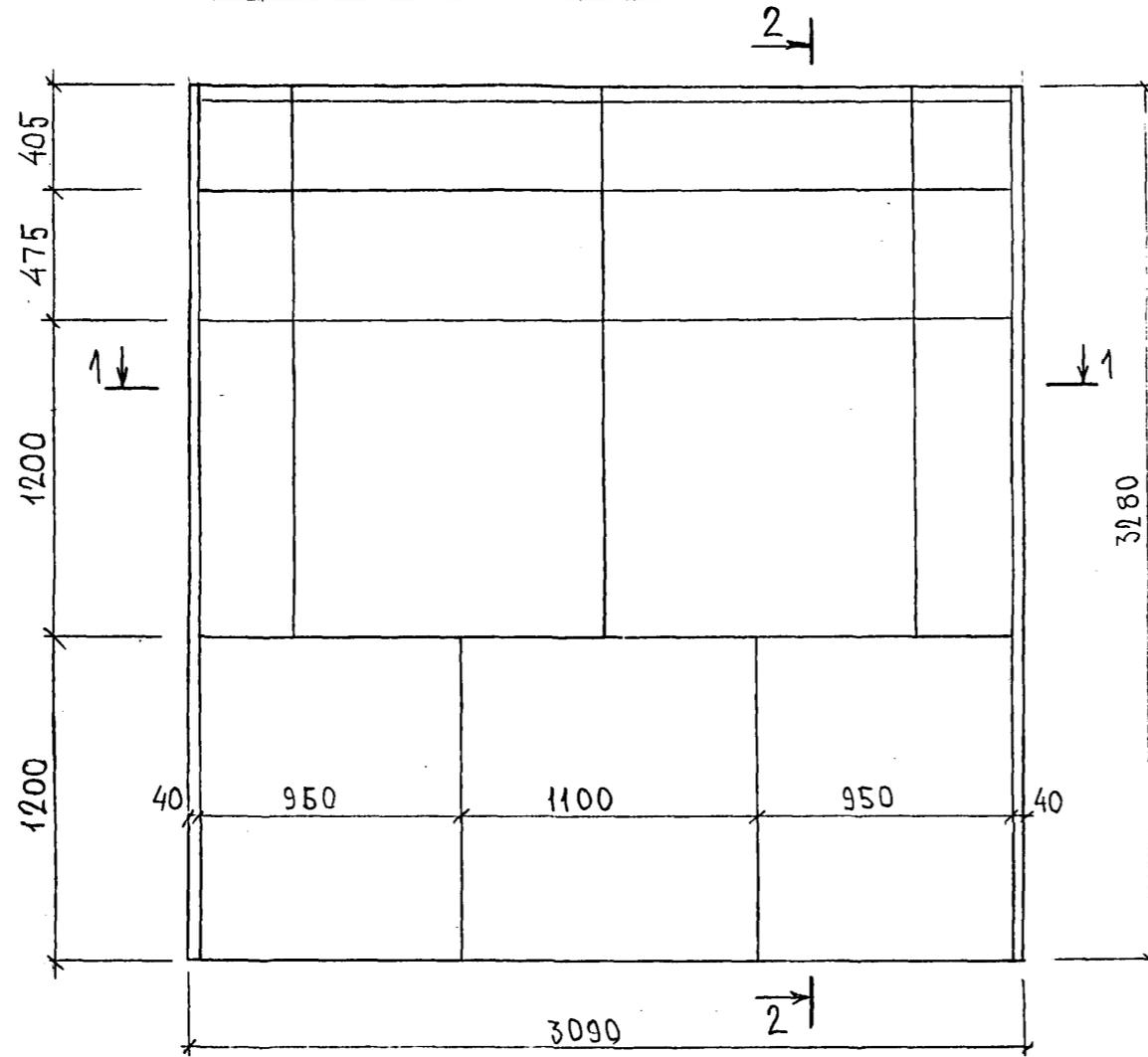


СОГЛАСОВАНО  
 ДИР. МАСТ 7  
 Т. СПЕЦ. М.Т.  
 КАПТЕРЕВ  
 МАРЦЕНКО  
 ИНВ. РАБОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗМ. ИНВ. Ф.  
 8/26/78

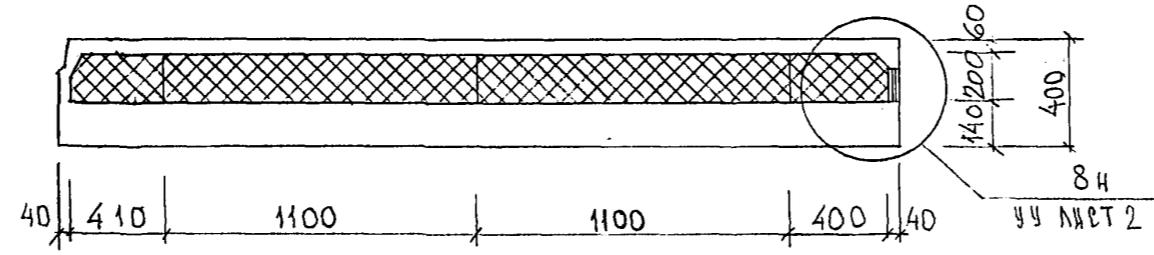
				7РС 41133.7НС.19СБ.			
НАЧ.ОТД.	БАНАГ	<i>Шва</i>		ПАНЕЛЬ 7НС 40Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКОВ	<i>Шва</i>			Р.		1:25
УЧК. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Шва</i>			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	
РАЗРАБ.	УМЯРОВА	<i>Шва</i>			<b>МНИИТЕП</b> ОСК		
ПРОВЕРИЛ	ВАНАГ	<i>Шва</i>					

Карта 4116

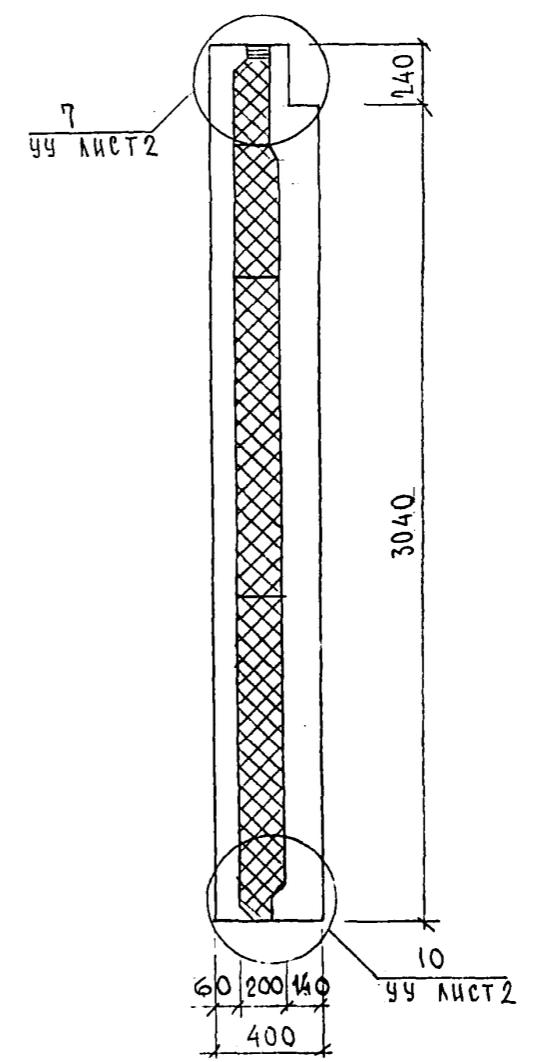
СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС40Т2



1-1



2-2



ИВБ. N° ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИВБ. N°

7 РС 41133 .7НС. 19 СБ.

Копия 741С

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 7НС-40Т-2

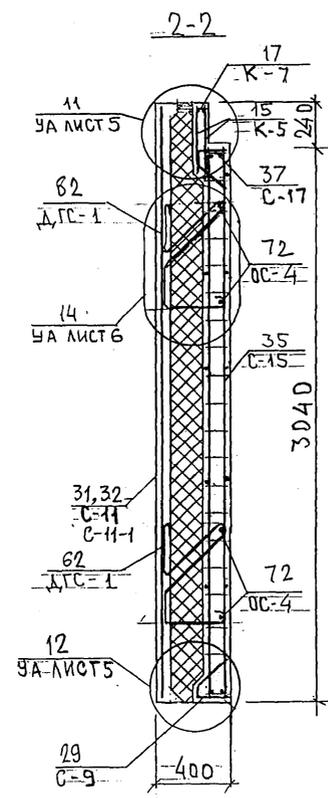
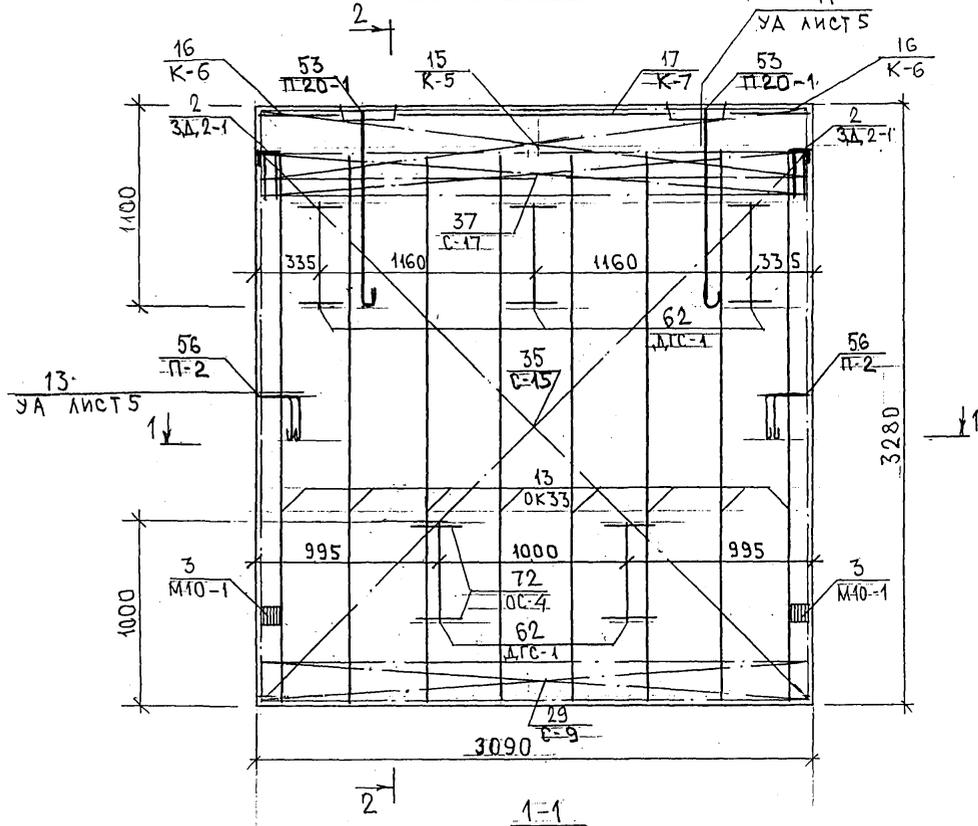
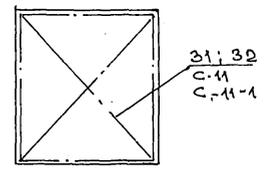
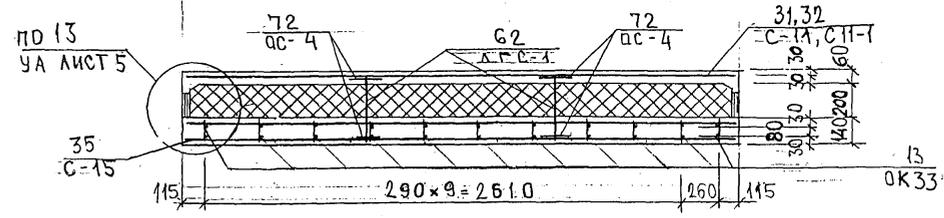
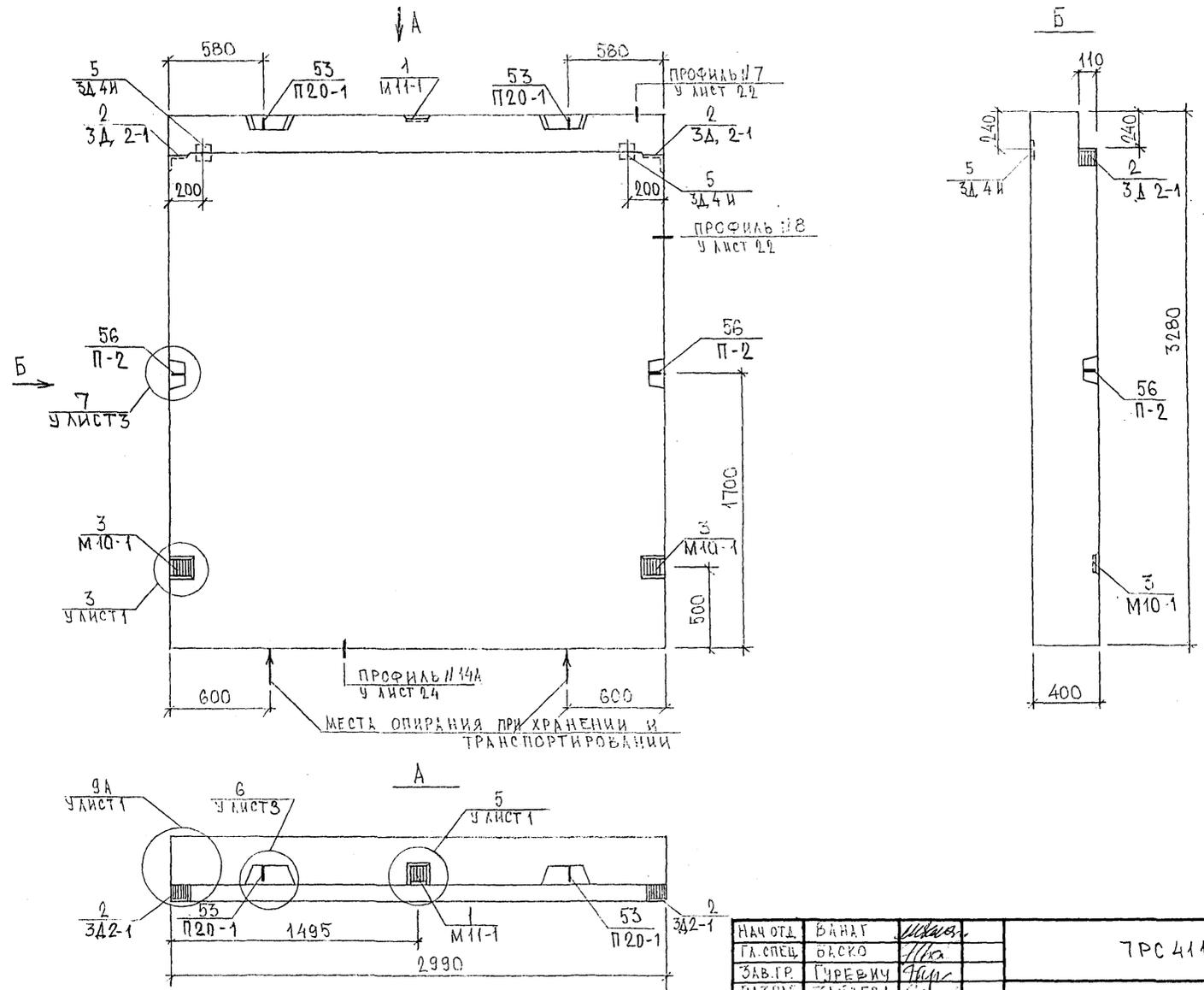


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК НА ПОДЛОНЕ



ИМЬ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. БУМАЖ. № 19

Кол. 8416



СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. №7  
 ГАВРИК М.П. *Гавриков*

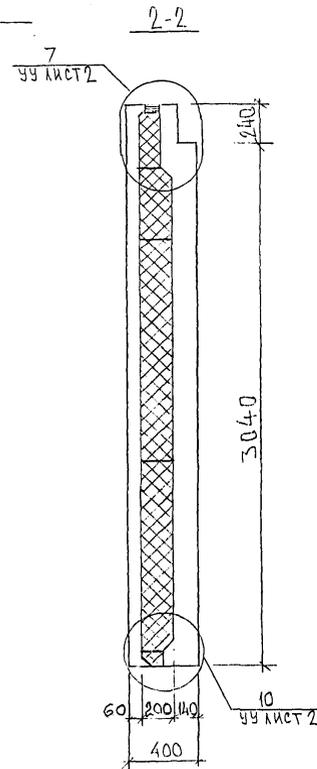
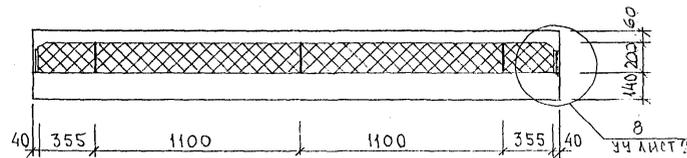
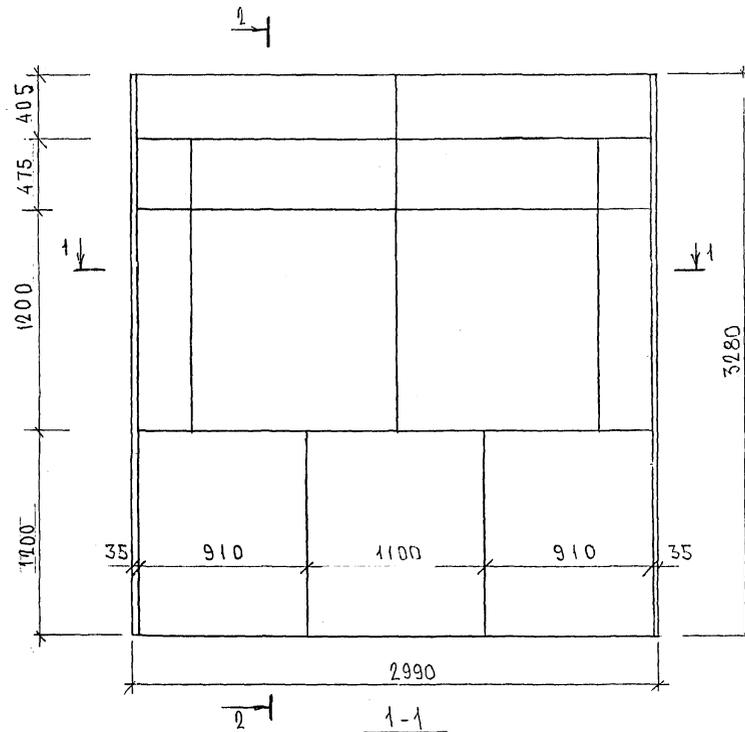
*Гавриков*

НАЧ. ОТД.	ВАНАГ	<i>Ванаг</i>
ГЛА СПЕЦ.	ОРСКО	<i>Орско</i>
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Гуревич</i>
РАЗРБ.	ЗАНДЕВА	<i>Зандева</i>
ПРОВЕРИЛ	ВАНАГ	<i>Ванаг</i>

7РС 41133. 7НС. 20СБ.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ПАНЕЛЬ 7НС 67Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
МНИИТЭП ОСК		

*Копия 4416*

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС67Т2



ИМЯ, № ПОДА, ПОСЛПИСЬ И ДАТА  
 ВРАЧ ИИВ. №  
 В.С.С.С.

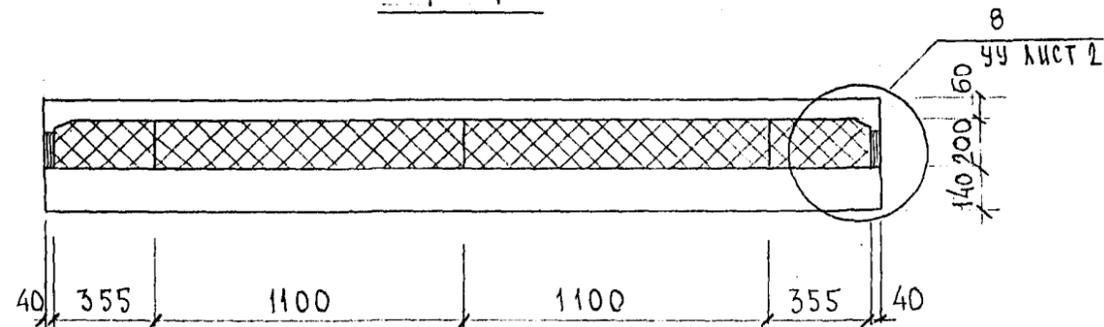
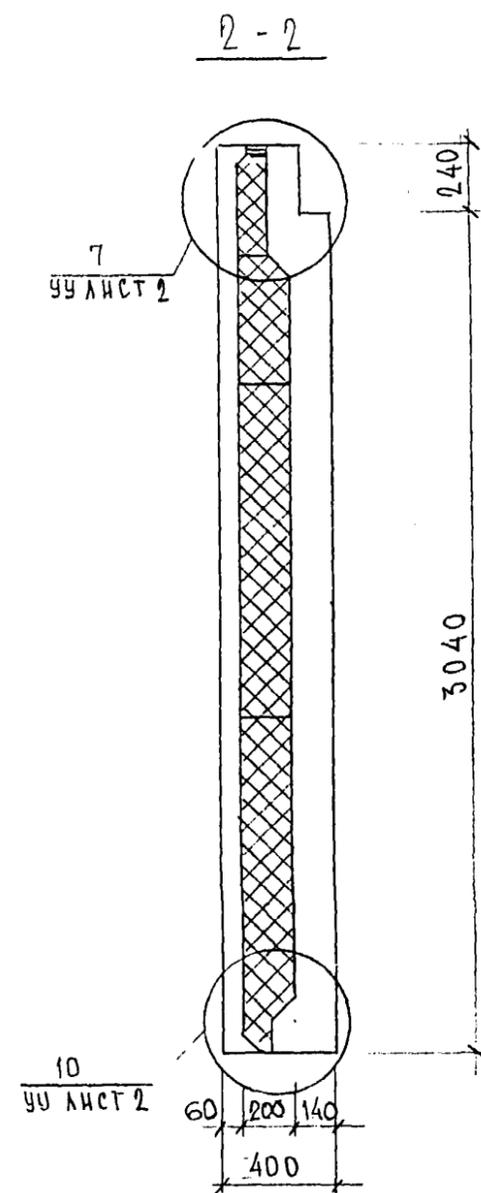
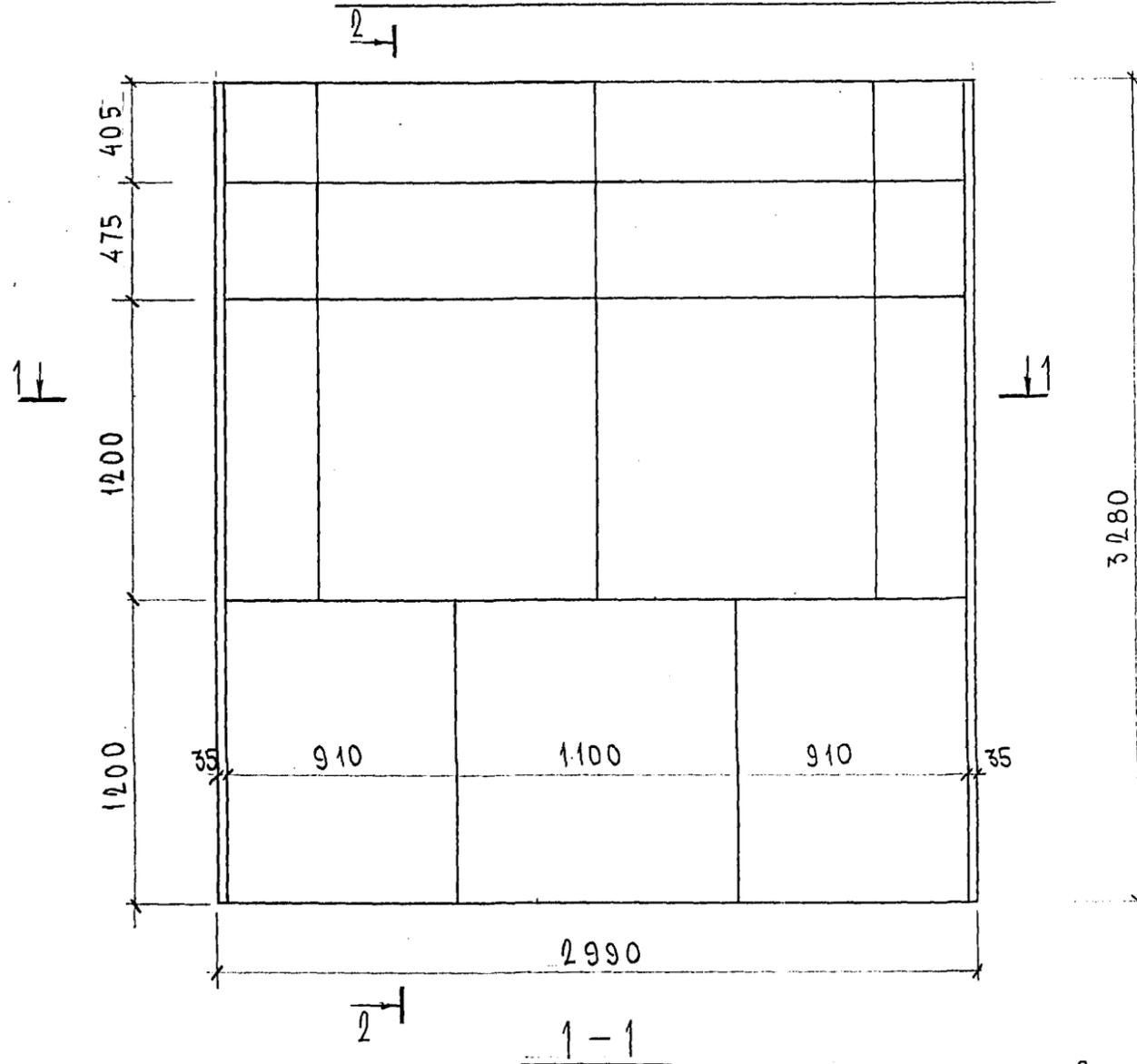
7РС41133 .7НС. 20.СБ,  
 ЛИСТ  
 2

Корпус 4464





СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС 90Т2



Л.А.А.А.

7РС 41133. 7НС. 21 СБ.	ЛИСТ
	2

ФОРМАТ А3

карт 8416



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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМЕЧ.				
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10					
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>															
A3			7РС 41133. 7НС 22 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X													
			23 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			X	X											
			24 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					X	X									
			25 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						X	X								
			26 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							X	X							
			7РС 41133. ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			У	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			УУ	УЗЛЫ РАСКЛАДКИ УТЕПЛЯЮЩЕЙ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			УА	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Формат А3

Формат А4

Формат 1/8 ГОСТ 2.113-75

7РС 41133. 7НС 22-26 СБ			
НАЧ. ОТД.	ВАНАГ	<i>МВС</i>	
ГА. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Ван</i>	
Н. КОНТР.	ГУРЕВИЧ	<i>Гус</i>	
ЗАВ. ТР. ЦЕНТРА	НИКОЛАЕВА	<i>Ник</i>	
РАЗРАБ.	ЗАЙЦЕВА	<i>Зай</i>	
ПАНЕЛИ 7НС16Т-2; 7НС17Т-2 7НС43Т-2; 7НС44Т-2; 7НС91Т-2 7НС92Т-2; 7НС-93Т-2; 7НС-94Т-2 7НСК1-1Т-2; 7НСК1-2Т-2			СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 8
			<b>МНИИТЭП</b>

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМЕЧ.				
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10					
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>															
A3		1	7РС 41133	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М11-1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2					
		2		342-1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2					
		3		М10-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
A3		5	7РС 41133	ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС ОК 21	1	1													
		6		ОК 22			1	1											
		7		ОК 23					1	1									
		8		ОК 30							1	1							
		9		ОК 31										1	1				
A3		10	7РС 41133	КАРКАС К11					1	1									
		11		К15	1	1	1	1											
		12		К16	2	2													
		13		К17	1	1													
		14		К18	1	1													
		15		К19	1	1													

Формат А4

Формат 1/8 ГОСТ 2.113-75

7НС16Т-2	7НС17Т-2	7НС43Т-2	7НС44Т-2	7НС91Т-2	7НС92Т-2	7НС93Т-2	7НС94Т-2	7НСК1-1Т-2	7НСК1-2Т-2
7РС 41133. 7НС 22-26 СБ									
ЛИСТ 2									

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ.										ПРИМЕЧ.	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
43	16		7РС 41133	КАРКАС	К 20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	17				К 21			2	2					2	2	
	18				К 22			1	1					1	1	
	19				К 23			1	1					1	1	
	20				К 24									1	1	
	21				К 25							2	2			
	22				К 26							2	2			
	23				К 27					1	1	1	1			
	24				К 28							1	1			
	25				К 29					2	2					
	26				К 30					1	1					

7НС16Т-2  
7НС17Т-2  
7НС43Т-2  
7НС44Т-2  
7НС91Т-2  
7НС92Т-2  
7НС95Т-2  
7НС94Т-2  
7НС14Т-2  
7НС15Т-2

7НС 41133 7НС 22+26 СБ

Лист 3

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ.										ПРИМЕЧ.	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
43	33		7РС 41133	СЕТКА	С 11	1	1	1	1	1	1	1	1			
	34				С 11-1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	35				С 30	1	1									
	36															
	37				С 32	1	1									
	38				С 32-1	1	1									
	39				С 33	1	1									
	40				С 34	1	1									
	41				С 35			1	1							
	42				С 35-1			1	1							
	43															
	44				С 37			1	1							
	45				С 38			1	1					1	1	
	46				С 39			1	1					1	1	
	47				С 42					1	1	1	1			
	48				С 42-1					1	1	1	1			
	49				С 46					1	1					

7НС16Т-2  
7НС17Т-2  
7НС43Т-2  
7НС44Т-2  
7НС91Т-2  
7НС92Т-2  
7НС95Т-2  
7НС94Т-2  
7НС14Т-2  
7НС15Т-2

7НС 41133 7НС 22+26 СБ

Лист 4

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМеч.		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			
		51		СЕТКА	С 48					1	1						
		52			С 49					1	1						
		53			С 50					1	1						
		54			С 43							1	1				
		55			С 44							1	1				
		56			С 45							1	1				
		57			С 40									1	1		
		58			С 40-1										1	1	
		59															
		60			С 37-1										1	1	

Для РДВВ 47  
 ФОРМАТ А4

ТНС 36г-2  
 ТНС 41г-2  
 ТНС 43г-2  
 ТНС 44г-2  
 ТНС 91г-2  
 ТНС 92г-2  
 ТНС 93г-2  
 ТНС 94г-2  
 ТНС 1-4г-2  
 ТНС 4-2г-2

7НС 41133. 7НС 22-26СБ  
 Лист 5

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМеч.		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			
		70	7НС 41133	ДС-1	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
		76		ПЕТАИ	П 25-1	2	2										
		77			П 22-1					2	2	2	2				
		78			П 20-1			2	2						2	2	
		82			П 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Карман ИЧБ  
 ФОРМАТ А4

ТНС 36г-2  
 ТНС 41г-2  
 ТНС 43г-2  
 ТНС 44г-2  
 ТНС 91г-2  
 ТНС 92г-2  
 ТНС 93г-2  
 ТНС 94г-2  
 ТНС 1-4г-2  
 ТНС 4-2г-2

7НС 41133. 7НС 22-26СБ  
 Лист 6

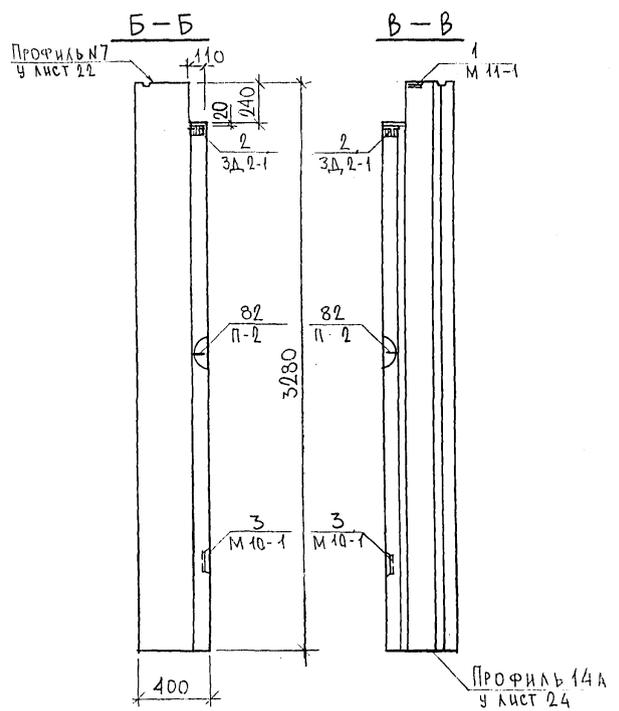
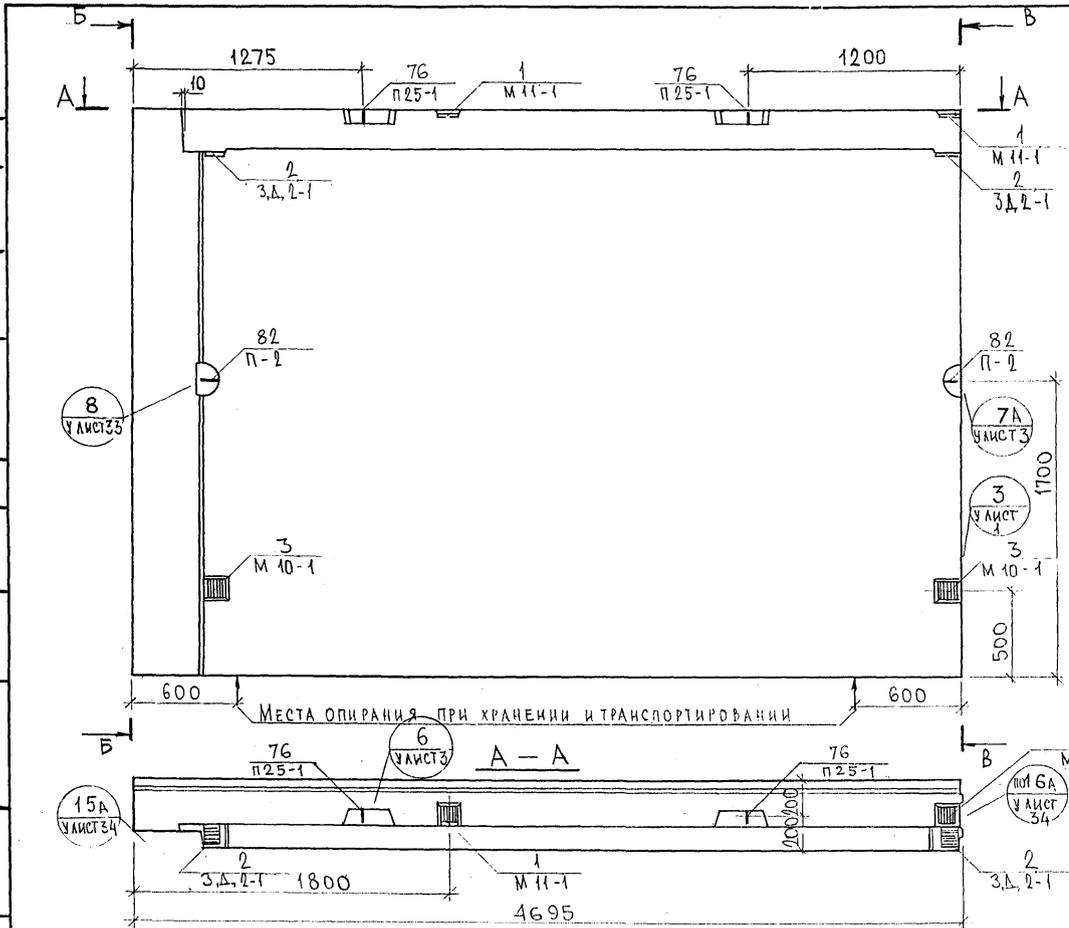
ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75



СОГЛАСОВАНО

ИНВ. ПОДП. И РАДИУС И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. В. 05.02.78

ВЫК. МАСТ. 7  
ГЛА. СПЕЦ. М. 7  
МАТЕРИАЛ  
МАРШЕРОМ

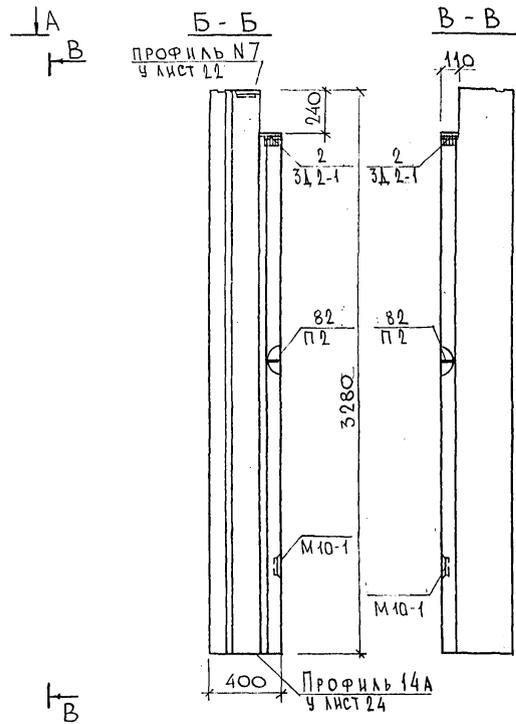
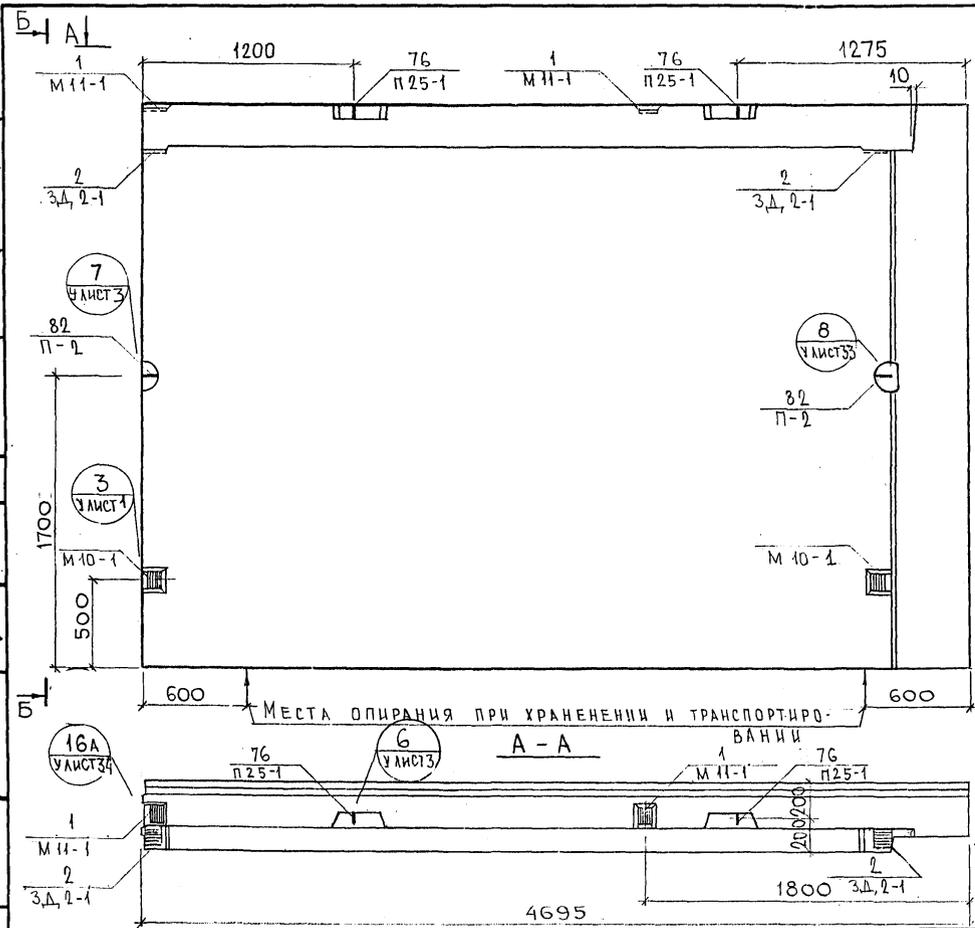


НАЧ. ОТА	ВАНЯГ	<i>М. М. М.</i>
ГЛА. СПЕЦ.	БАСКО	<i>М. М. М.</i>
ВЫК. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>М. М. М.</i>
РАЗРАБ.	УМАРОВА	<i>М. М. М.</i>
ПРОВЕРИ	БАСКО	<i>М. М. М.</i>

7РС 41133. 7НС. 22СБ.		
Панель 7НС 16Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАП
Р.		1:25
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 4	
МНИИТЭП ОСК		

Карт 4416

Ф12и



ИЗОБРАЖ. ПОДЛИСЬЯ ДАТА ВСТАВ. ИВВ. №: 822.8.74  
 РИСУН. МАСТ. 7 П.С. СПЕД. М.7  
 КРАЙТЕВ МАРИНОВ

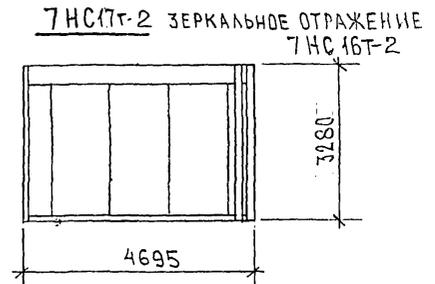
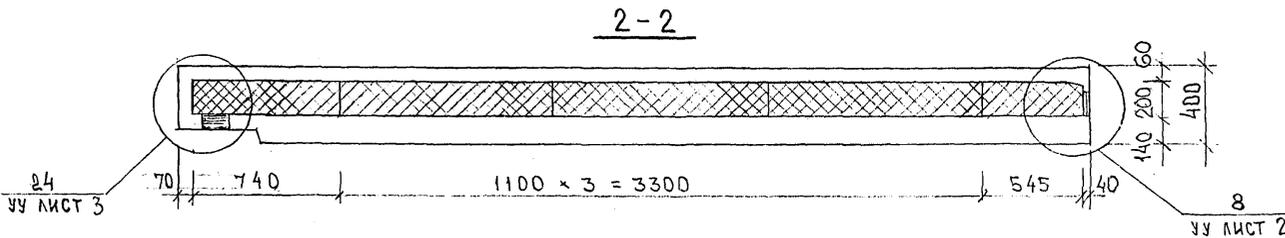
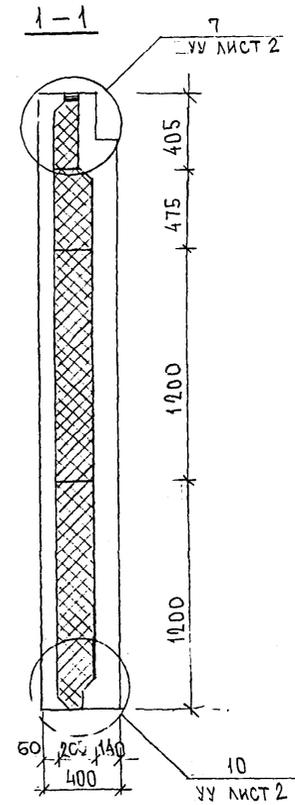
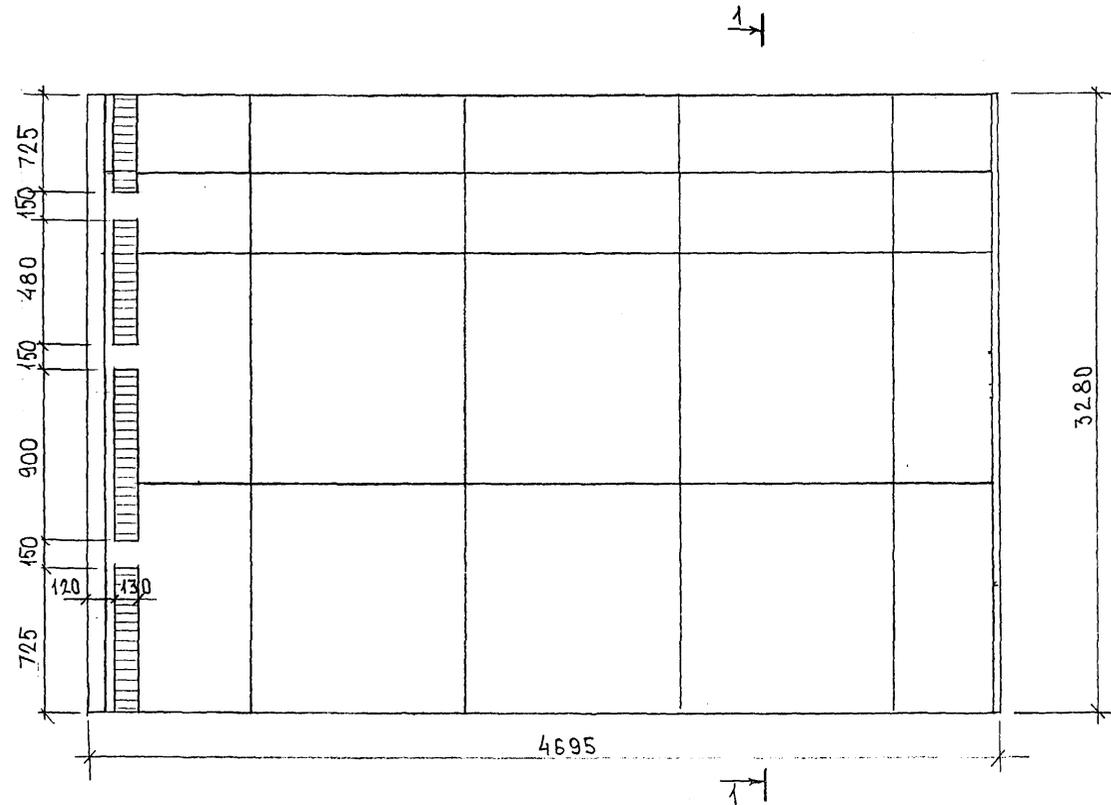
Места опирания при хранении и транспортировке ВАННЫ

НАЧ. ОТД.	ВАНН	<i>Иванов</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Иван</i>
РУК. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Иван</i>
РАЗРАБ.	УМЯРОВА	<i>Иван</i>
ПРОВЕРИЛ	БАСКО	<i>Иван</i>

7 РС 41 133.7НС.22 СБ		
НАЧ. ОТД.	ВАНН	<i>Иванов</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Иван</i>
РУК. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Иван</i>
РАЗРАБ.	УМЯРОВА	<i>Иван</i>
ПРОВЕРИЛ	БАСКО	<i>Иван</i>
ПАНЕЛЬ 7НС 17Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИИ	МАССА	МАСШТАБ
Р.		1:25
ЛИСТ 2 ЛИСТОВ		
МНИИЭП ОСК		

Копия 4416

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛИ 7НС16Т-2



ИВБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИВБ. №

$4695 \times 5,2 \times 0,07 \times 1,5 = 2,69$

Корпус 4416

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 7НС 16Т-2

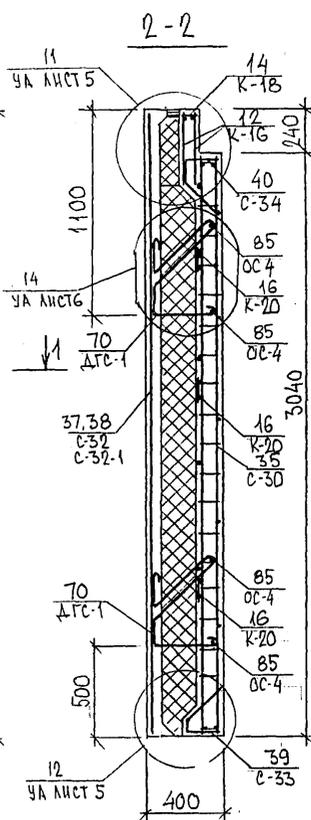
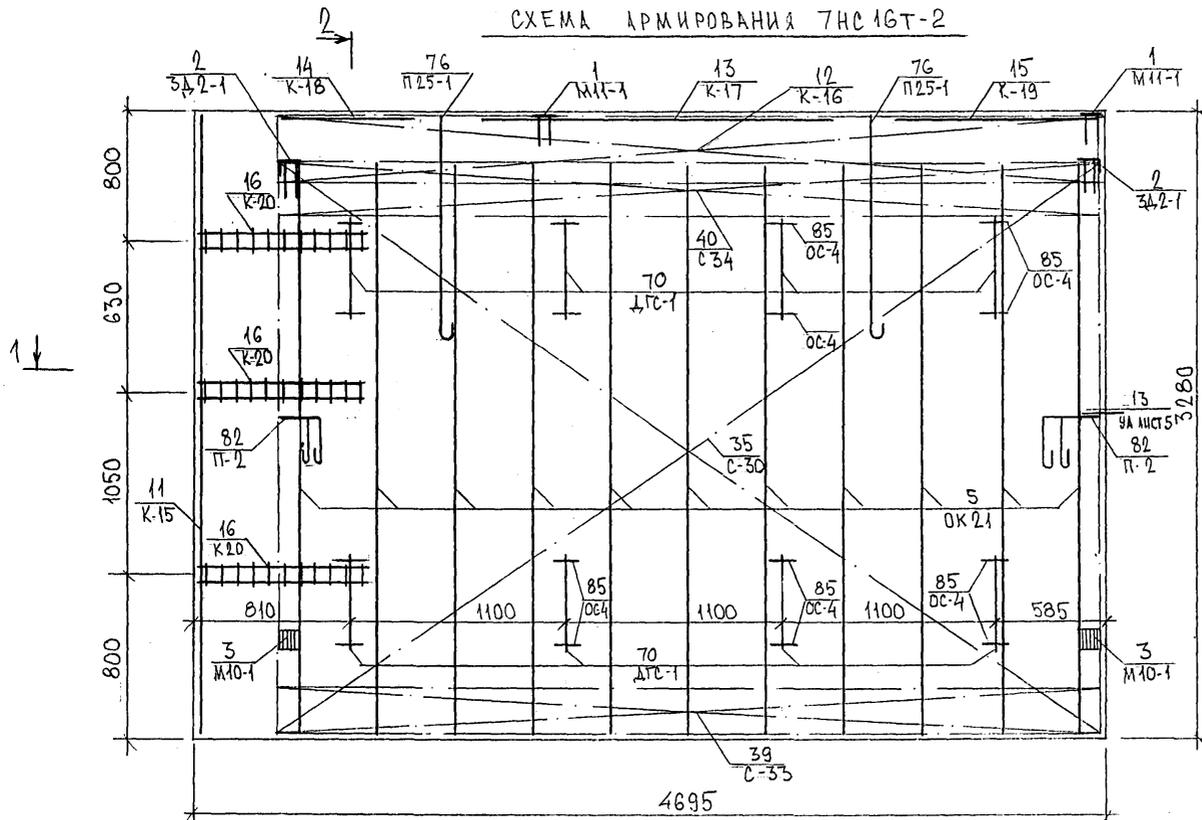
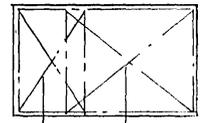
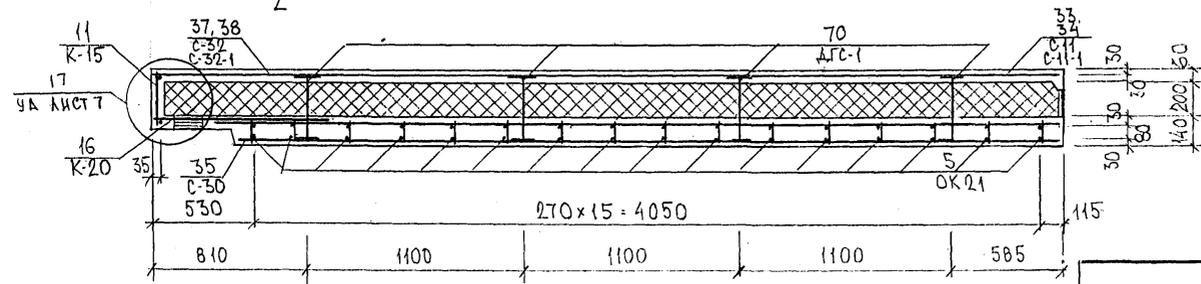


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК НА ПОДАШЕ

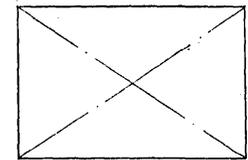


37,38 С-32 С-32-1	32,34 С-11 С-11-1
-------------------------	-------------------------

1-1



7НС 17Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
7НС 16Т-2



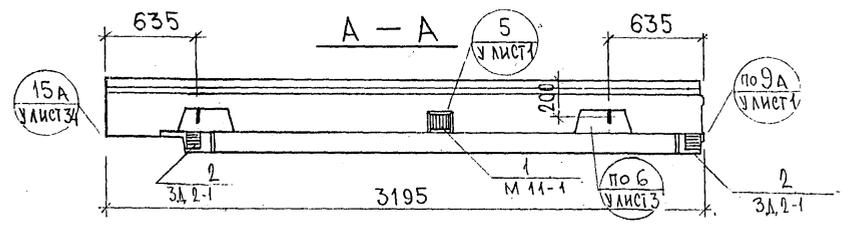
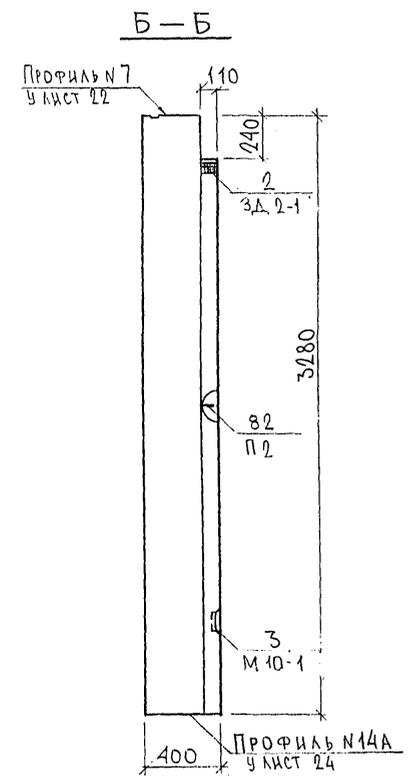
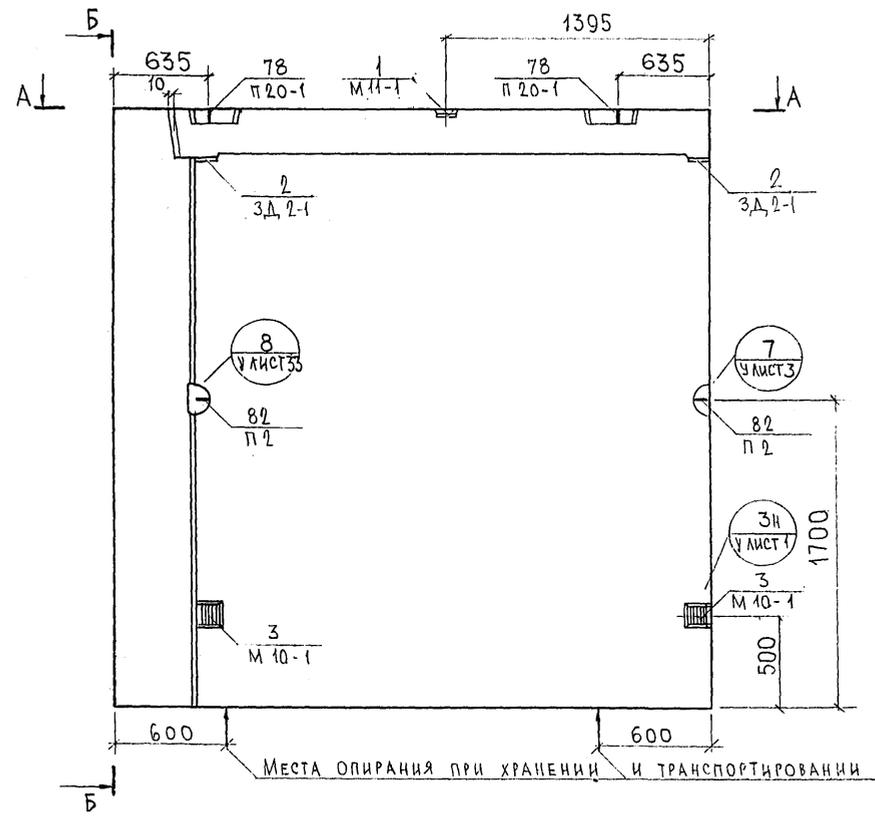
852677

7РС 41133. 7НС.22СБ

ЛИСТ
4

ФОРМАТ А3

ка.м. 441С



				7РС 41133.7НС. 23СБ.			
НАЧ.ОТД.	БАНАГ	<i>[Signature]</i>		Панель 7 НС 43Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИИ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ.СПЕЦ	БАСКО	<i>[Signature]</i>			Р.		1:25
РУК.ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>[Signature]</i>			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 4	
РАЗРАБ.	ФЛОДМЕЕВ	<i>[Signature]</i>			<b>МНИИТЭП</b> ОСК		
ПРОВЕРИ	БАСКО	<i>[Signature]</i>					

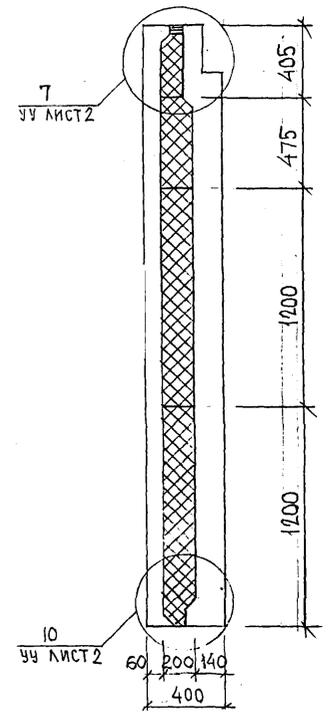
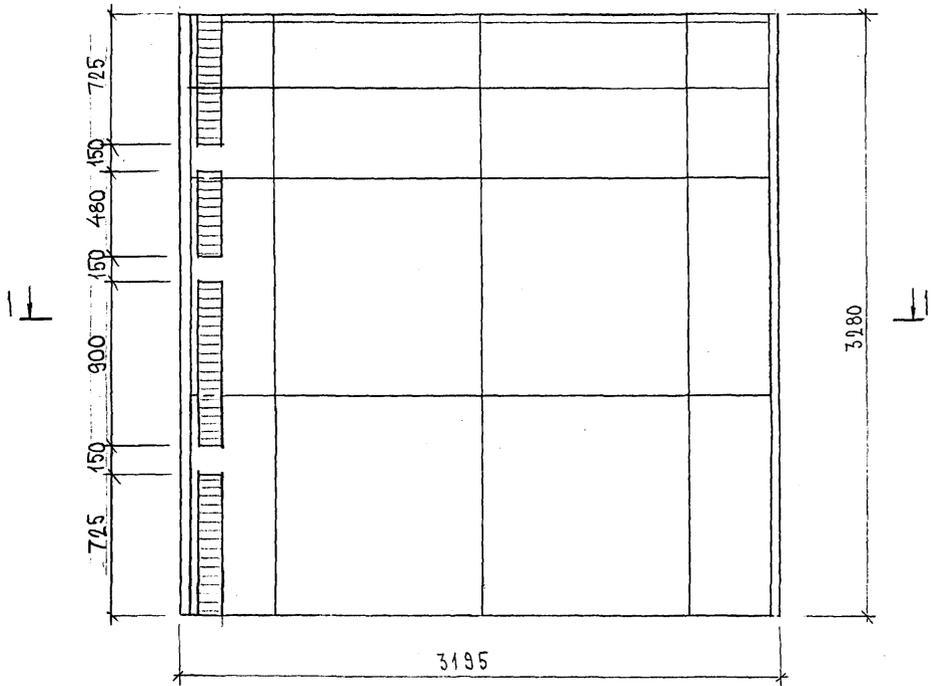
СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. 7  
 ГЛ. СПЕЦ. М. 7  
 ИЛИ  
 НАПРЯВ.  
 МАШИНОСТ.  
 ИЛИ  
 ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА  
 ВЗМ. НЫВ. №

Карт 4116      Ф12и

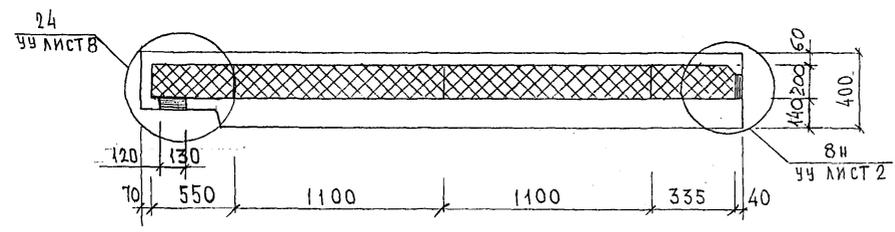


СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛИ 7НС43Т-2

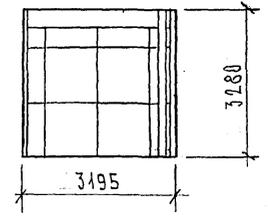
2 - 2



1 - 1



7НС44т-2 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 7НС43Т-2



ИНВ. № ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА. ФУЖМ. ИНВ. №  
82278  
82278

Карт 444Б

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ТНС 43Т2

2-2

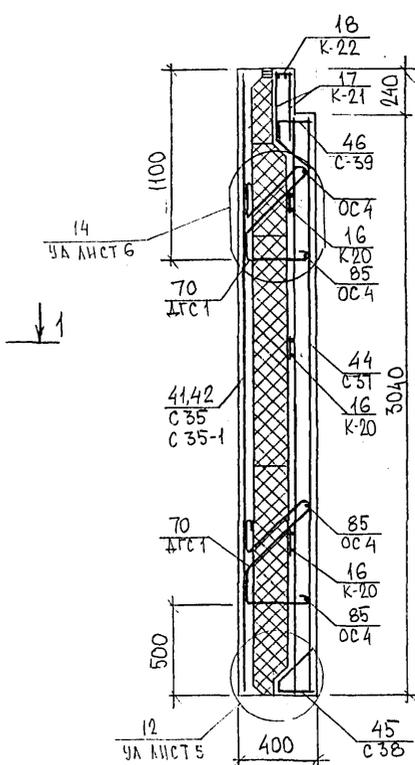
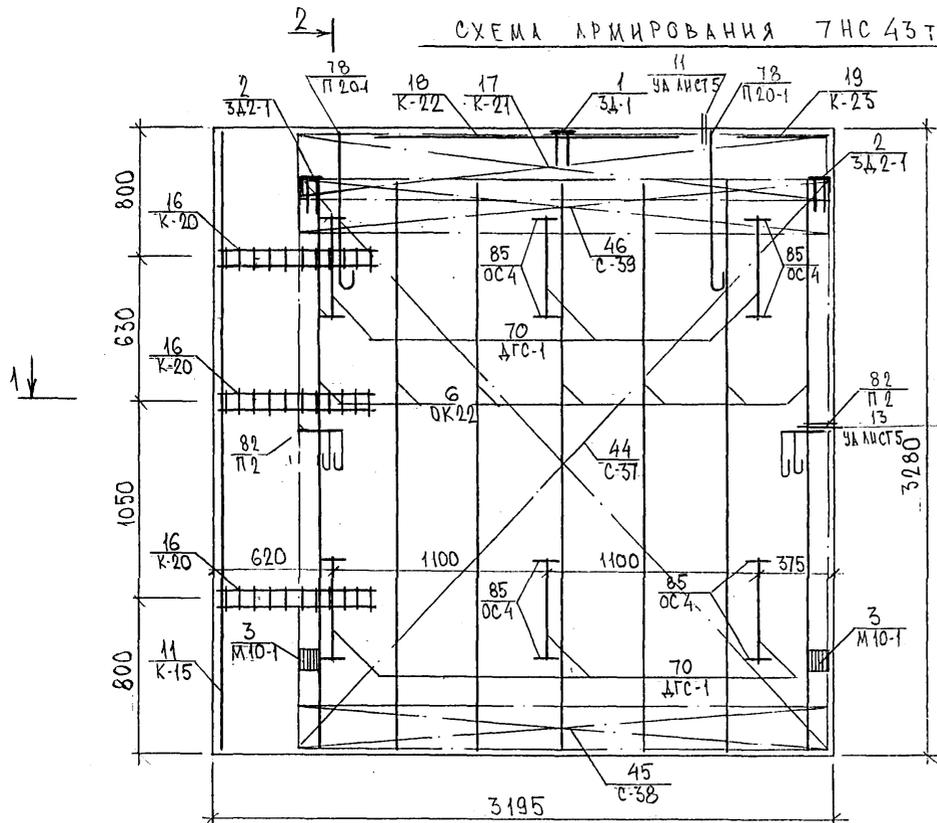
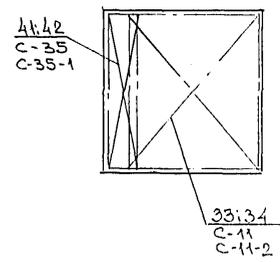
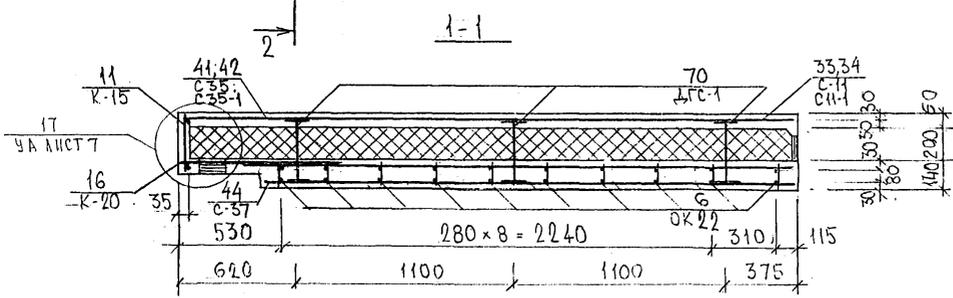
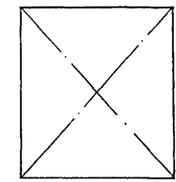


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК НА ПОДЛОЖЕ



7НС 44Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
7НС 43Т-2

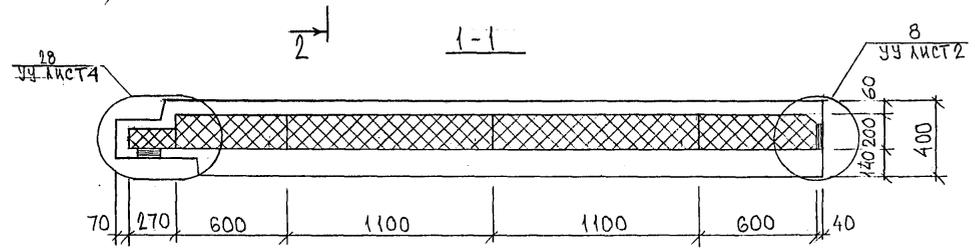
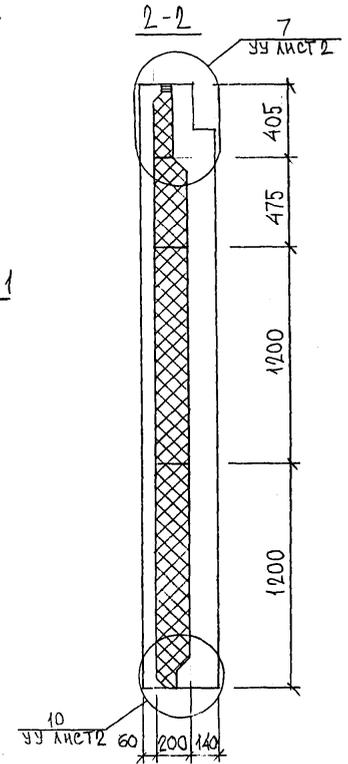
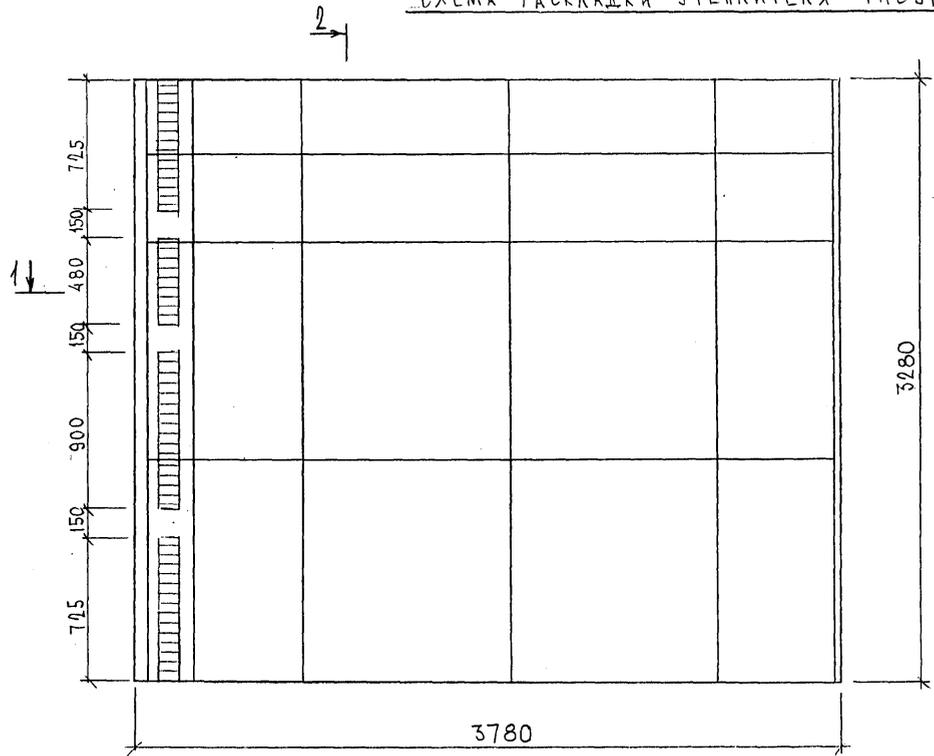


82688

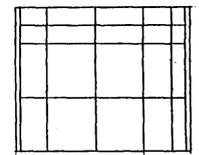




СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС91Т2



7НС 92Т-2  
 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
 7НС 91Т-2



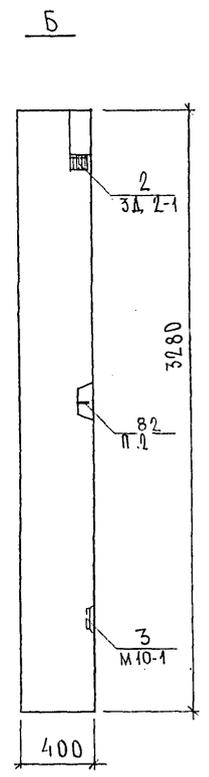
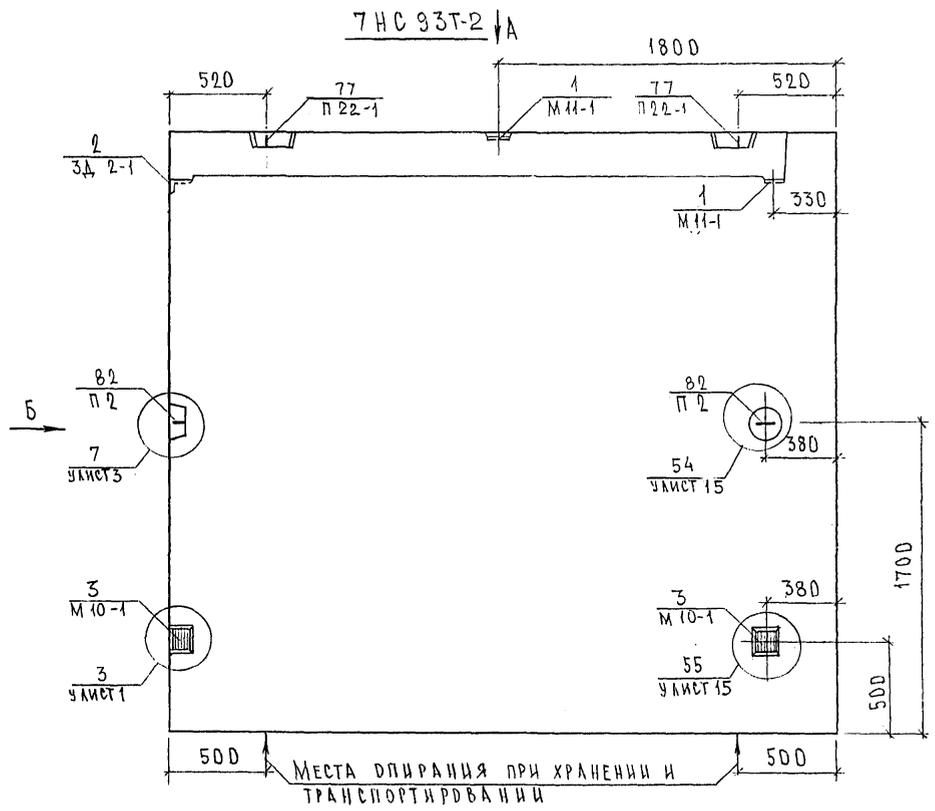
8526844

7РС 41133. 7НС. 24СБ.	ЛИСТ
	3

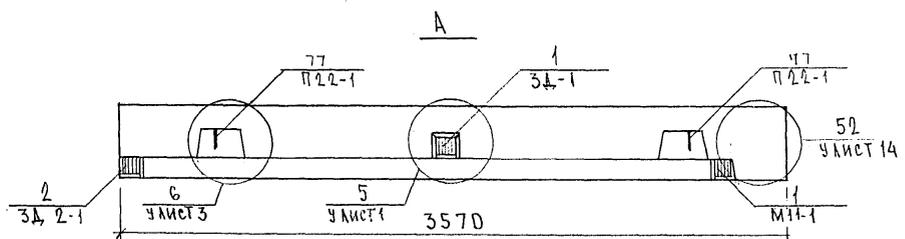
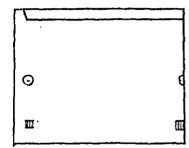
ФОРМАТ А3

Колонт 4416





7HC 94T-2  
ЗЕРКАЛЬНЫЕ ОТРАЖЕНИЕ 7HC 93T-2



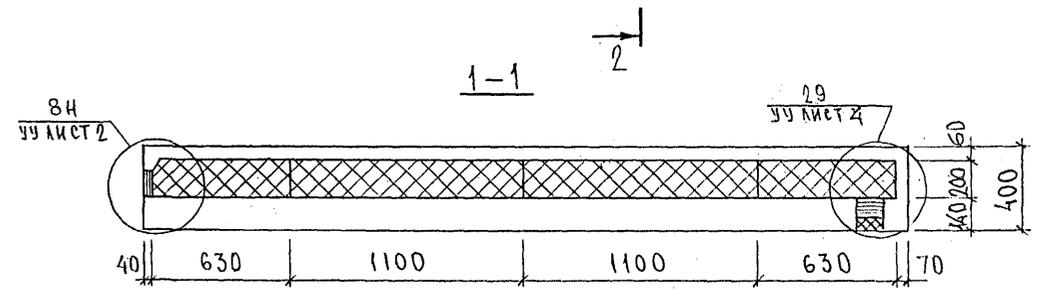
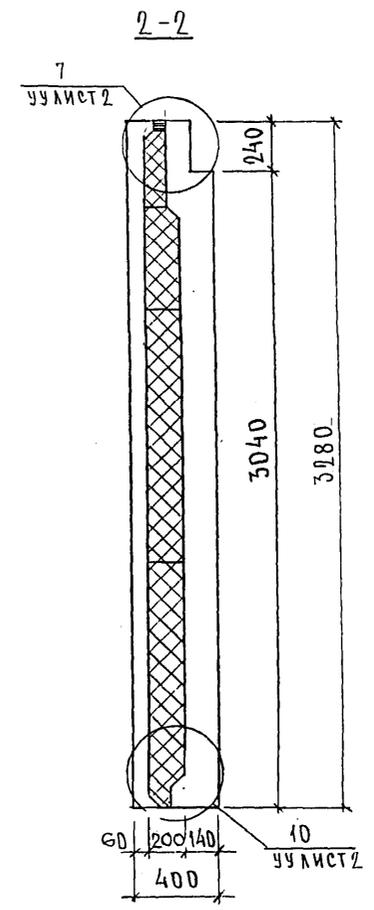
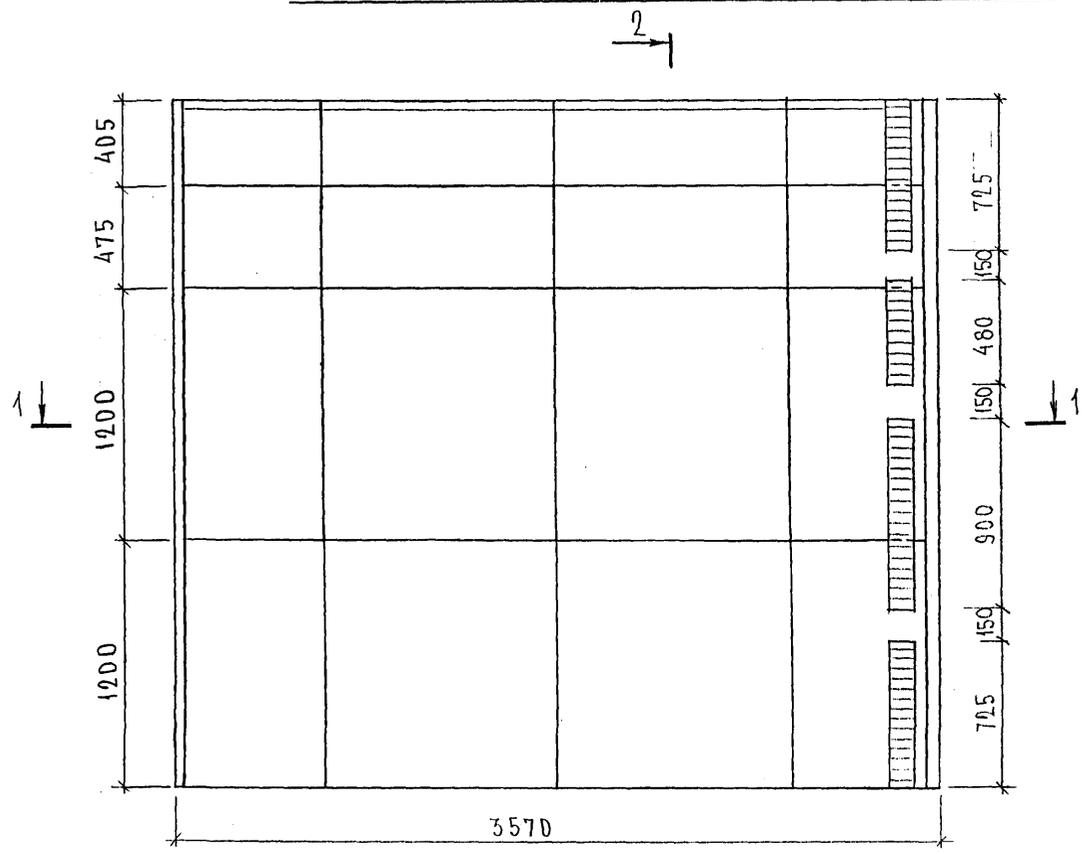
НАЧ.ОТД.	В.А.НАГ	4/16
ГЛ.СПЕЦ.	БАСКО	4/16
ЗАВ.ГР.	ГУРЕВИЧ	9/16
РАЗРАБ.	ТЕЛЕСНИЦКАЯ	4/16
ПРОВЕР.	ГУРЕВИЧ	4/16

7РС 41133. 7HC. 25СБ.			
ПАНЕЛИ 7HC93T-2; 7HC94T-2 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р.	1	3
МНИИТЭП ОСК			

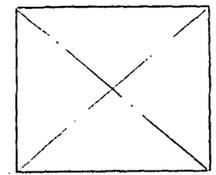
СОТЛАСОВАНО  
БУК.МАСТ.Н.И. КАПИТЕВ  
Т.А.ИЖ.-МАСТ.И.И. МАРЧЕНКОВ

Копия 4/16

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НС93Т-2



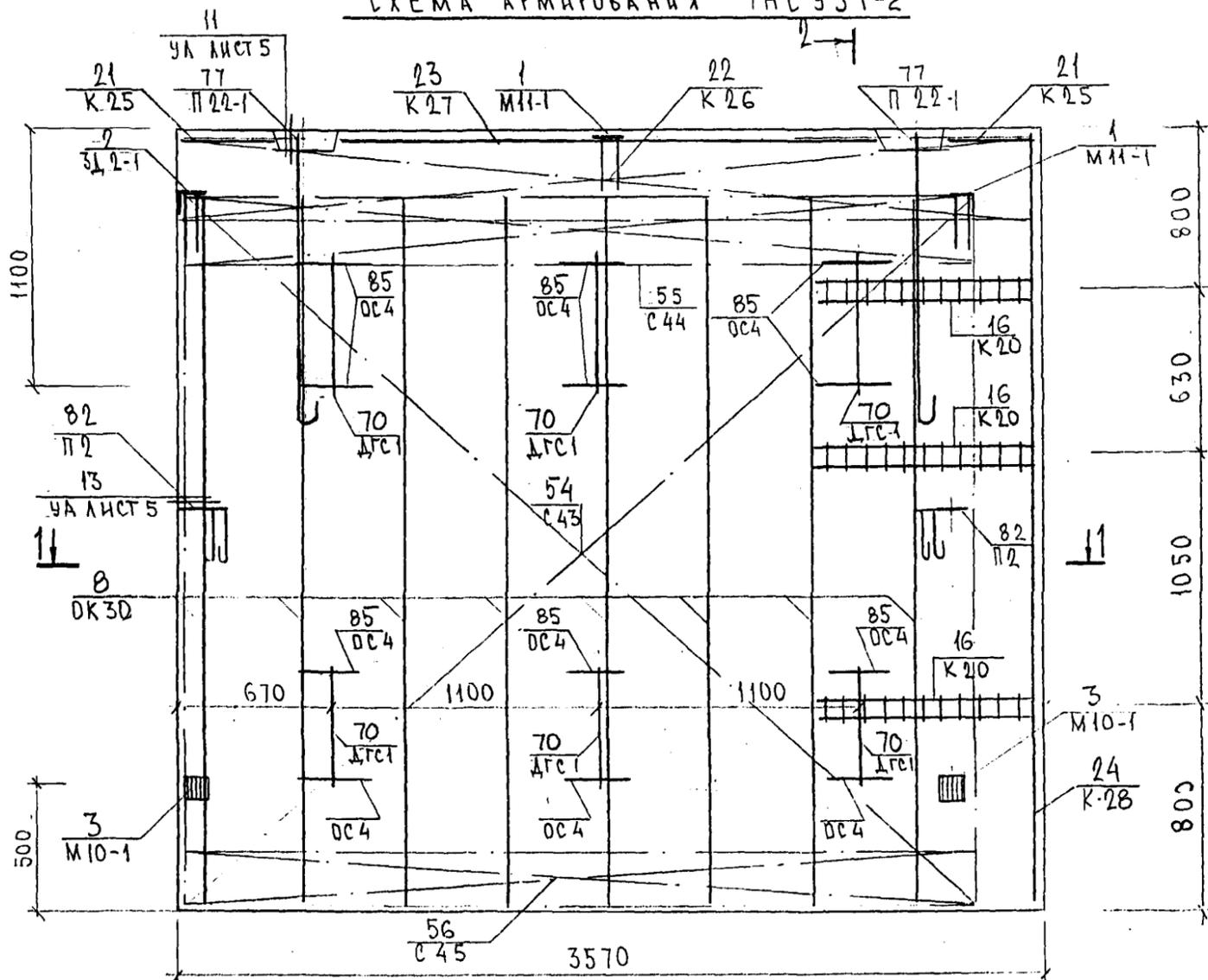
7НС 94Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 7НС93Т-2



7Н 93Т-2

7 РС 41133. 7НС. 25СБ.	ЛИСТ
	2

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ТНС 93Т-2



2-2

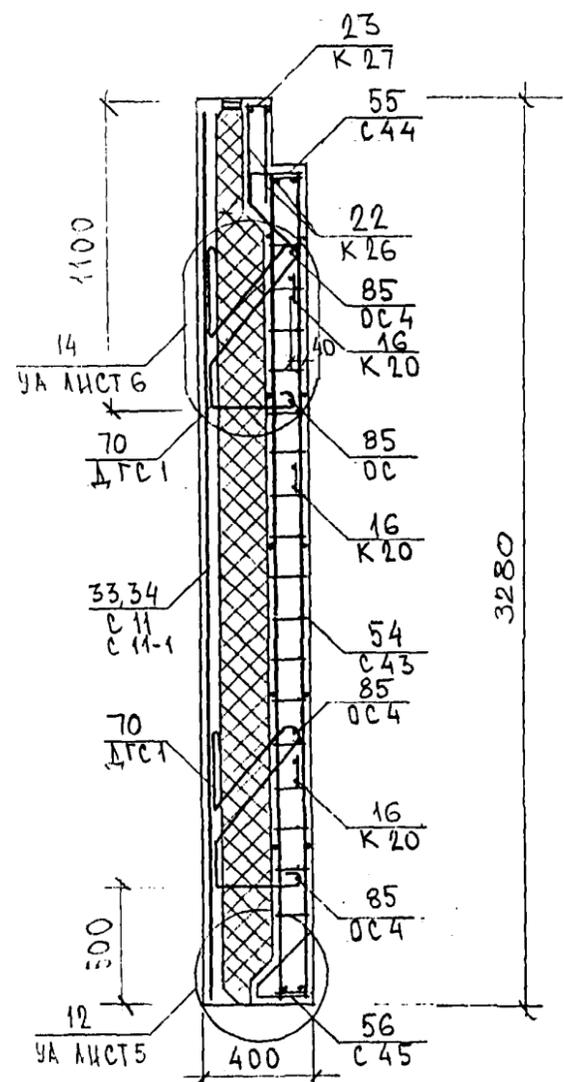
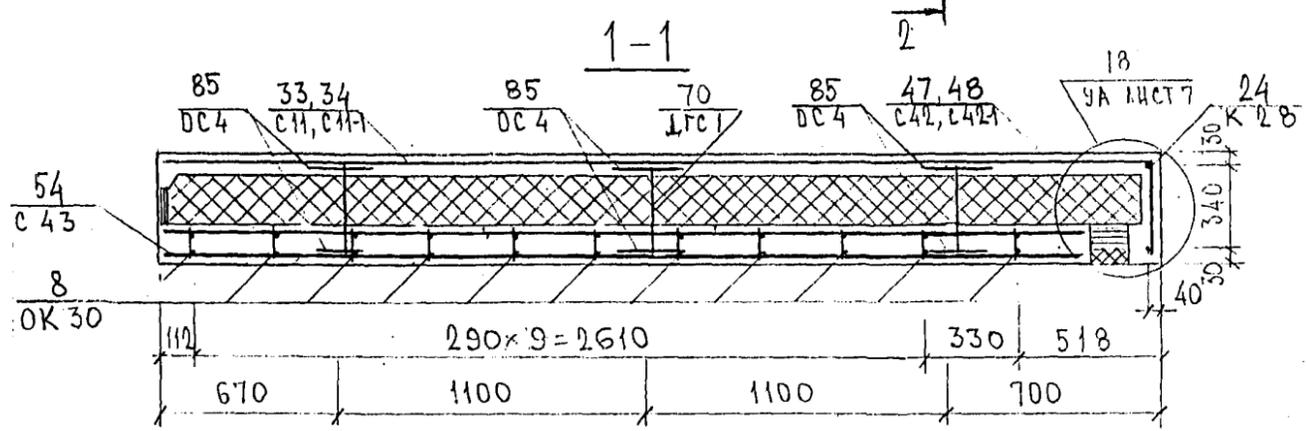
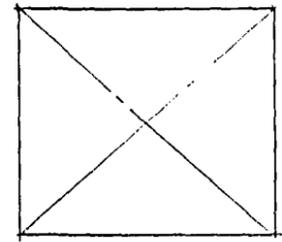
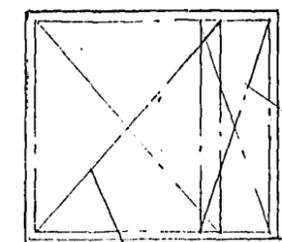


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТКИ НА ПОДЛОЖИЕ

7НС94Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
7НС93Т-2



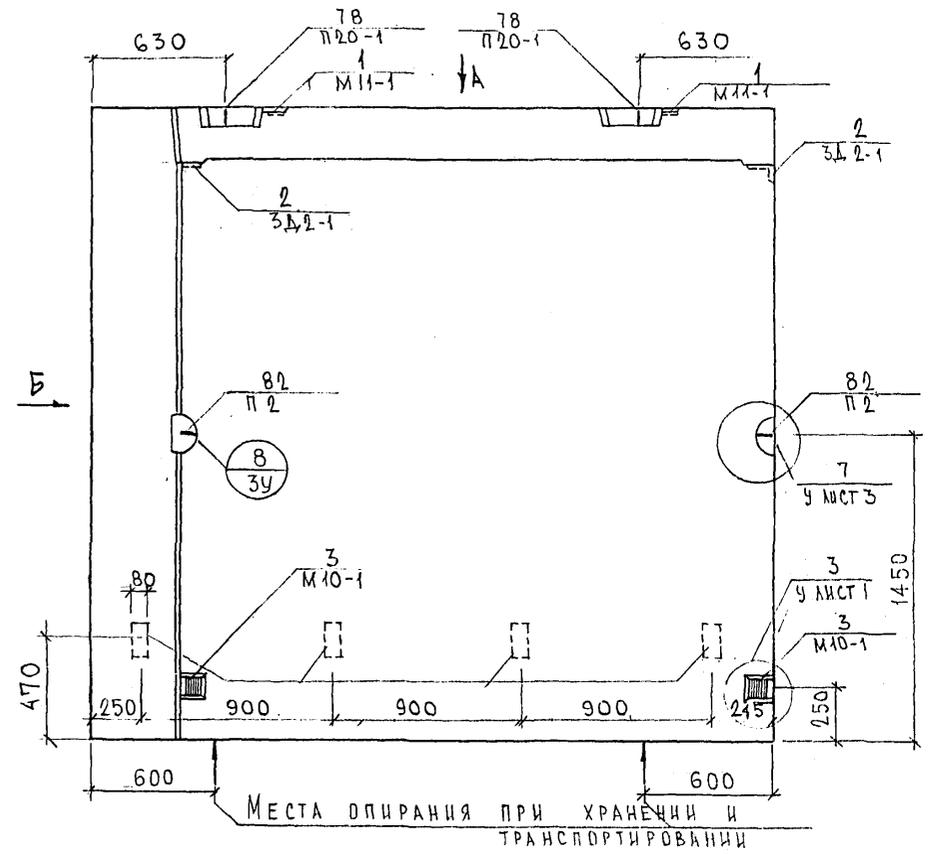
852644

7РС 41 133. 7НС .25 СБ		ЛИСТ
		3

ФОРМАТ А3

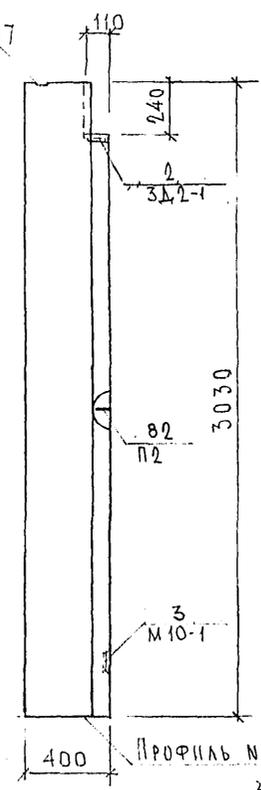
Керн УМБ

7НСЛ1-1Т2

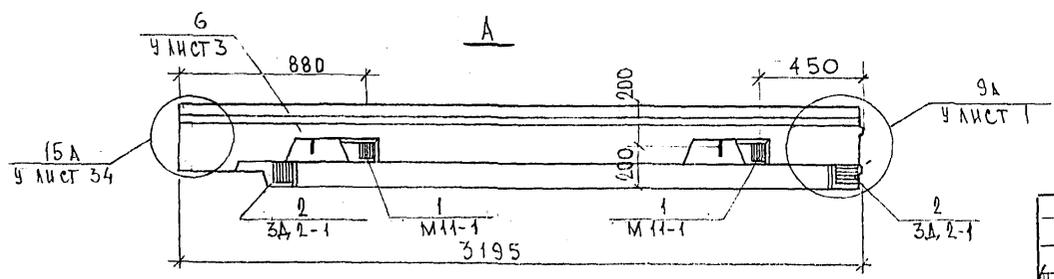


Б

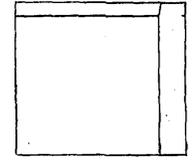
ПРОФИЛЬ N7  
У ЛИСТ 22



А



7НСЛ1-2Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 7НСЛ1-1Т2

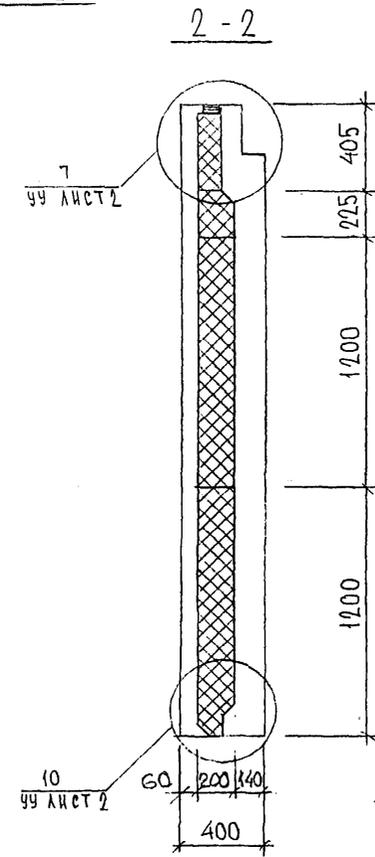
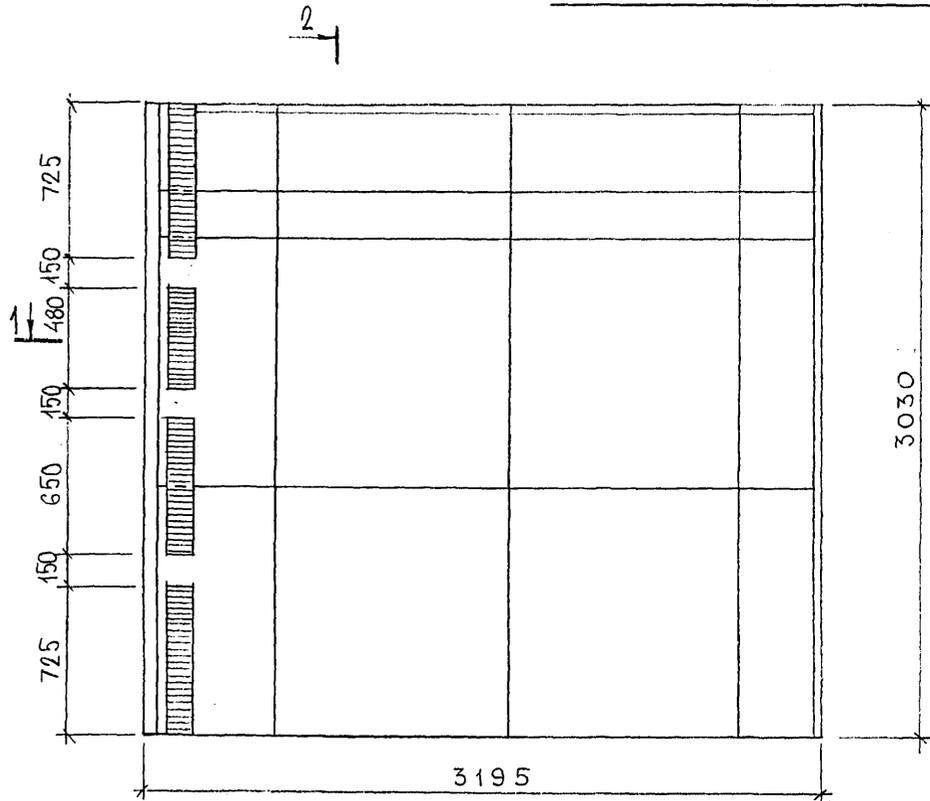


СОГЛАСОВАНО  
 КАТЕЖЕВ  
 МАРЧЕНОВ  
 ГРАБИЛИН  
 ИСК. МАСТ 7  
 ГЛ. СПЕЦ. М.Т.  
 ТИП. М.Т.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл.

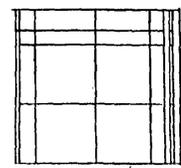
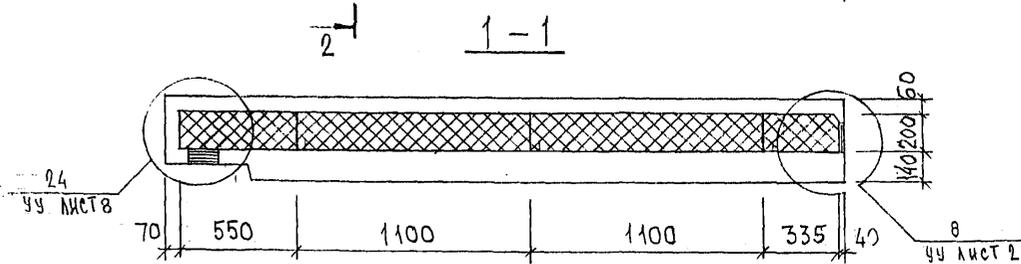
7РС 41133. 7НС. 26СБ		
НАЧ. ОТД. ГЛ. СПЕЦ. ЗВБ, ГР.	ВАНГА БАСКО ГУРЕВИЧ	7/1/05 П/Вос. 9/4
ПАНЕЛИ 7НСЛ1-1Т2; 7НСЛ1-2Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист 1	Листов 3	
МНИИТЭП ОСК		

оф. арх. 4416      Ø12и

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 7НСА1-1Т2



7НСА1-2Т-2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
7НСА1-1Т-2



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

НАЧ. ОТД.	БАНГ	<i>М.В. Банг</i>
ГЛАВ. ИНЖ.	БАСКО	<i>М.В. Банг</i>
ЗАВ. ГР.	НИКОЛАЕВА	<i>М.В. Банг</i>
РАЗРАБ.	ЗАЙЦЕВА	<i>М.В. Банг</i>
ПРОВЕРИЛ		

7РС 41133. 7НС. 26 СБ.		
ПАНЕЛИ 7НСА1-1Т2 7НСА1-2Т2 РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:5
Лист 2	Листов	
МНИИТЭП ОСК		

0,105 x 3,05 x 2,07 x 2,5 - 100

архив 4416

120



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.			ПРИМЕЧ.
					01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
А3			ТРС 41133 ТНС 27СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X		
			28СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			X	
			ТРС 41133 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	
			ТРС 41133 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	
			ТРС 41133 У	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ	X	X	X	
			ТРС 41133 УА	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
		1	ТРС 41133 З.Д. СБ	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-1			4	
		2		ЗД-1	2	2		
		3		ЗД-5			4	
		4		М10-1	2	2	2	
		7	ТРС 41133 П	ПЕТЛЯ П22-4	2	2		
					ТРС 41133, ТНС 27СБ, ТНС 28СБ			
					ПАНЕЛИ ТНС 9Т-2			СТАЛЬНАЯ ЛИСТ
					ТНС 26Т-2			Р 1 5
					ТНС 4-1Т-2			МНИИТЭП ОСК

01.04.1977

01.04.1977

ФОРМА 16 ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.			ПРИМЕЧ.
					01	02	03	
А3		8		ПЕТЛЯ П18ЛВ-5			1	
		9		П18ПР-5			1	
		10		П1			2	
		11		П2.	2	2		
		13	ТРС 41133 ДГС СБ	ДИСКРЕТНАЯ СВЯЗЬ ДГС-1			8	
		14		ДГС-3				
		15		ДГС-4	5	5		
		16		ДРС-1	8	8		
		18	ТРС 41133 ОК СБ	ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС ОК-11			2	
		19		ОК 3а	1	1		
		20		ОК 41	1	1		
		21		ОК 41-1	1	1		
		22		ОК 42	1	1		
					МАРКИ	ТНС 9Т-2	ТНС 26Т-2	ТНС 4-1Т-2
					ТРС 41133 ТНС 27СБ ; ТНС 28СБ			ЛИСТ
								2

01.04.1977

ФОРМА 16 ГОСТ 2.113-75 (1/2)

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМЕЧ.			
					01	02	03											
А3	23	7РС41133	К СБ	КАРКАС	К-2			5										
	24				К-52	4	4											
	25				К-53	4	4											
	26																	
	27				К-44	1	1											
	28				К-45	1	1											
	29				К-													
	30				К-47	1	1											
	31				К-48	1	1											
	32				К-49	4	4											
	33				К-51	1	1											
	52				К-100			2										
	34	7РС41133	С СБ	СЕТКИ	С-7			2										
	35				С-9			1										
	36				С-174			2										
	37				С-13													
					МАРКИ	7РС27СБ	7РС28СБ	7РС47СБ										
											7 РС 41133 7НС 27 СБ ; 7НС 28 СБ					ЛИСТ	3	

АВР ВСТАВКА

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.										ПРИМЕЧ.			
					01	02	03											
А3	38	7РС41133	С СБ	СЕТКИ	С-14			1										
	39				С-80	4	4											
	40				С-81	4	4											
	41				С-176			2										
	42				С-178			1										
				<u>ДЕТАЛИ</u>														
	45				ГНУТЫЙ СТЕРЖЕНЬ ГС-3													
	46				ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ													
	47				ОС-1 φ 10 А III L=2700 0,43кг	8	8	8										
	48				ОС-4 φ 6 А III L=250 0,05кг	10	10	16										
	49				φ 5 Вр I L=2200 0,32кг	4	4											
	50				φ 5 Вр I L=650 0,09кг	4	4											
	51				φ 5 Вр I L=100 0,044кг	20	20											
					МАРКИ	7РС27СБ	7РС28СБ	7РС47СБ										
											7 РС 41133 7НС 27 СБ ; 7НС 28 СБ					ЛИСТ	4	

Корректировка

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.								ПРИМЕЧ.							
					01	02	03													
					МАТЕРИАЛЫ															
					ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М <sup>3</sup>	2.97	2.97	1.95												
					УТЕПЛИТЕЛЬ ПСБ М <sup>3</sup>	2.36	2.36	1.39												
					МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ М <sup>3</sup>	0.05	0.05	0.02												
					ДЕРЕВЯН. АНТИСЕПТИР. ПР., ШТ.	-	-	12												

Обл. 850087

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

МАРКА	ТНС 9т-2	ТНС 28т-2	ТНС 4т-2
Лист	ТРС 41133 ТНС 27СБ, ТНС 28СБ		
	5		

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.								ПРИМЕЧ.							

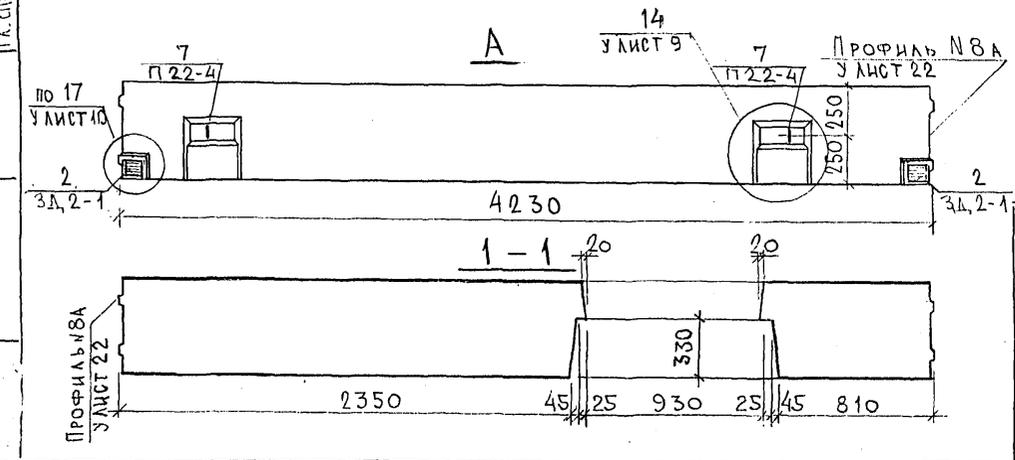
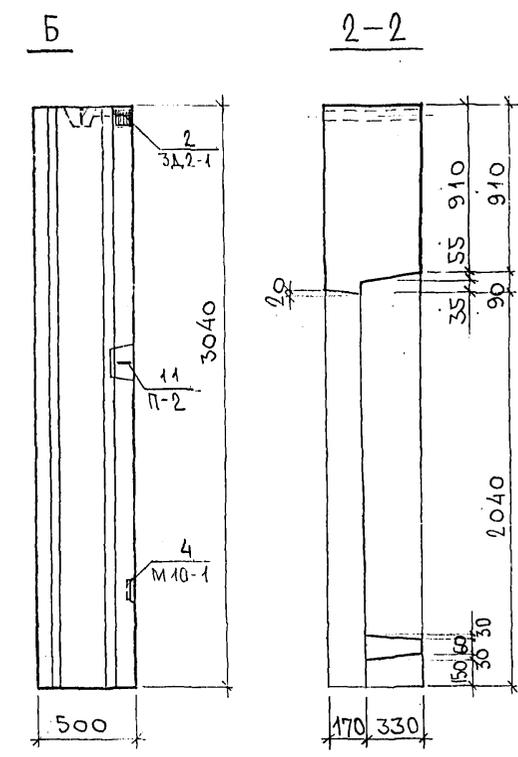
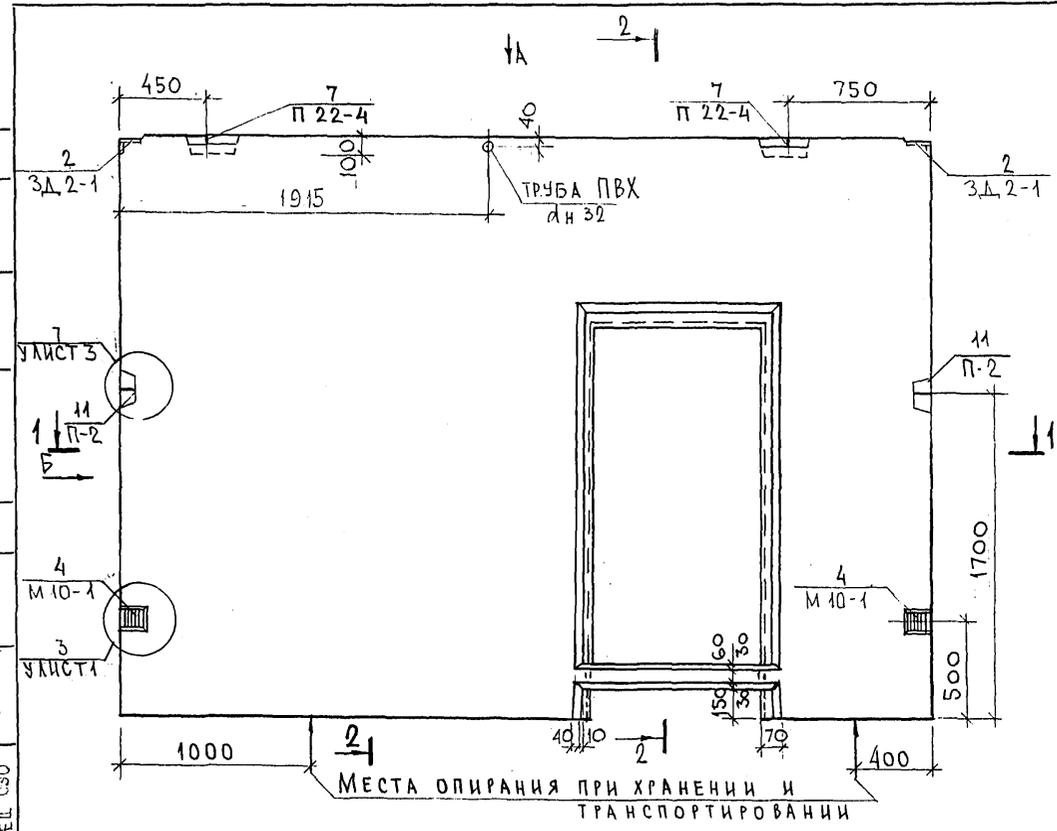
Коллекция 18

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

Лист	
------	--

СОГЛАСОВАНО  
 Р.К. МАСТ. 7  
 Г.А. СПЕЦ. М.7  
 Г.А. СПЕЦ. С30  
 Взялм. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.



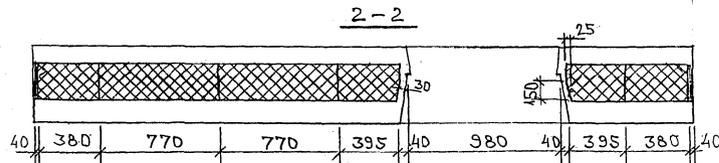
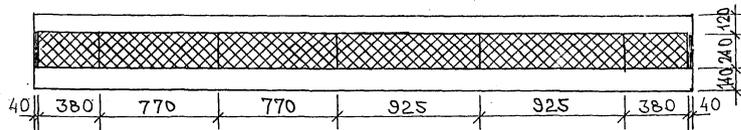
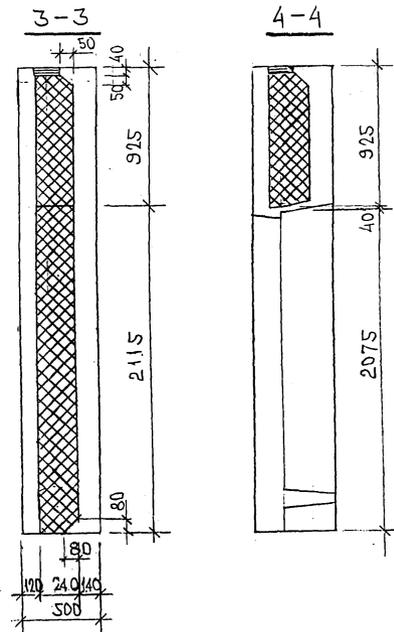
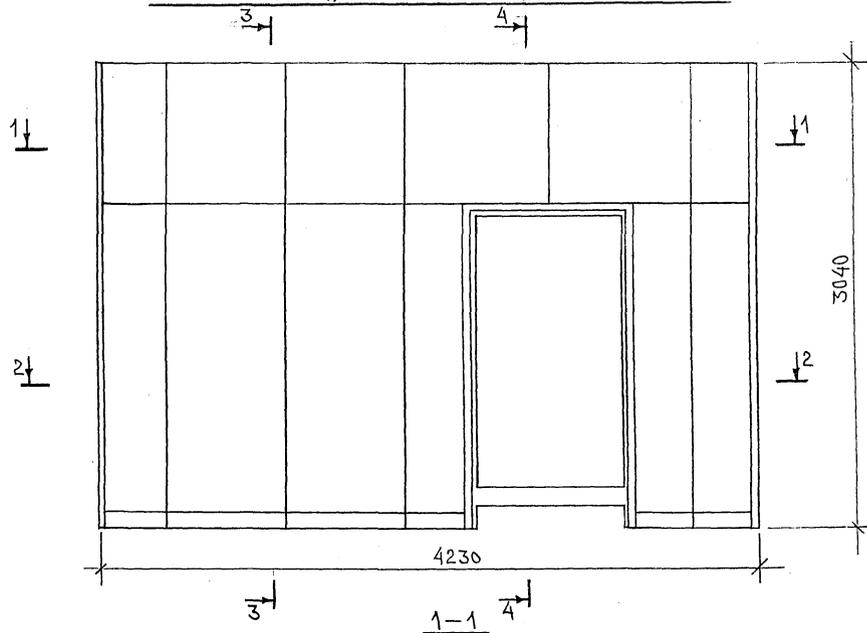
НАЧ. ОТД.	ВАНАГ		7РС 41133. 7НС. 27СБ.			
Г.А. СПЕЦ.	БАСКО		Панель 7НС 9Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
РУК. ГР.	ГУРЕВИЧ			Р		
РАЗРАБ.	АВЕРИНА		Лист 1	Листов 4		
ПРОВЕРИЛ	БАСКО		МНИИТЭП ОСК			

*alex 852674*

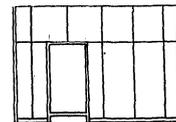
*Копия 4476*



СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ДЛЯ ПАНЕЛИ 7НС2Т2



7НС26Т2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 7НС2Т2



ИМЬ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ФАМА. ИМЬ. №

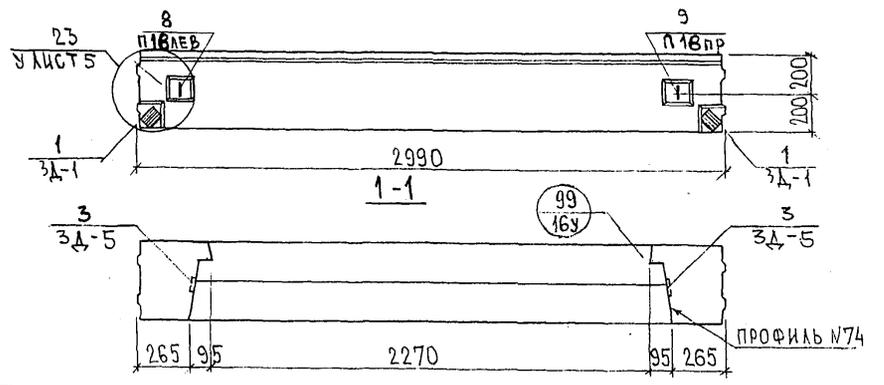
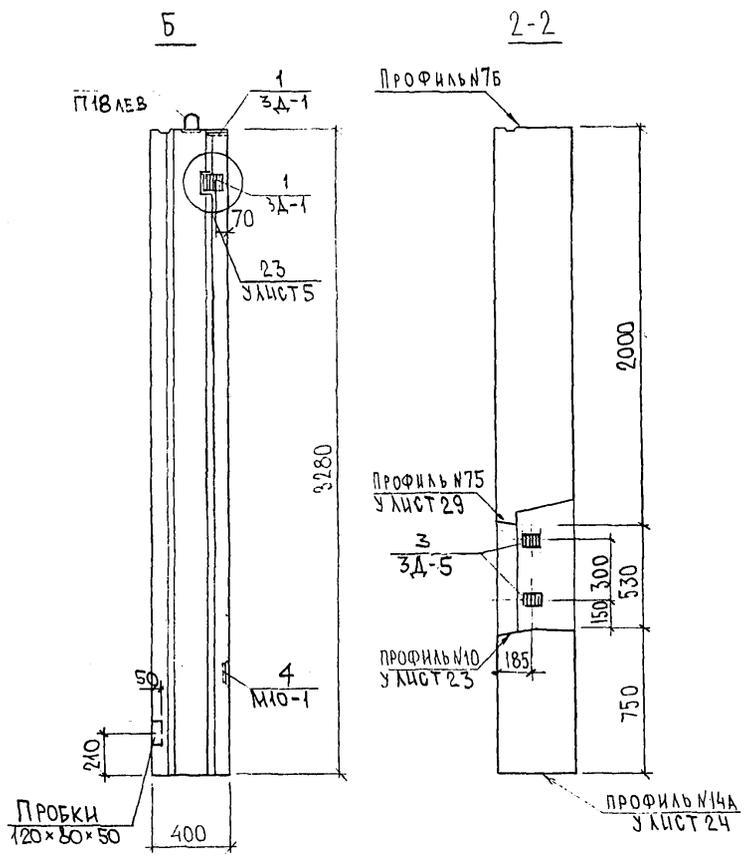
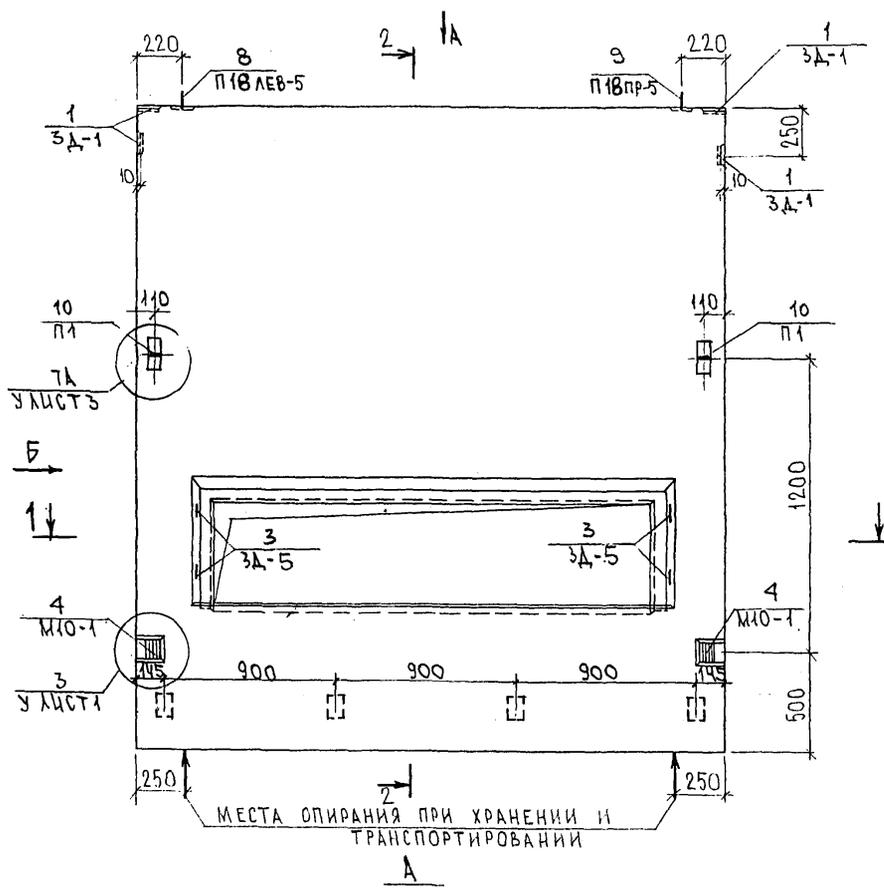
*Handwritten signature*

7РС41133.7НС. 27СБ.

ЛНСТ  
3

*Копия 4496*





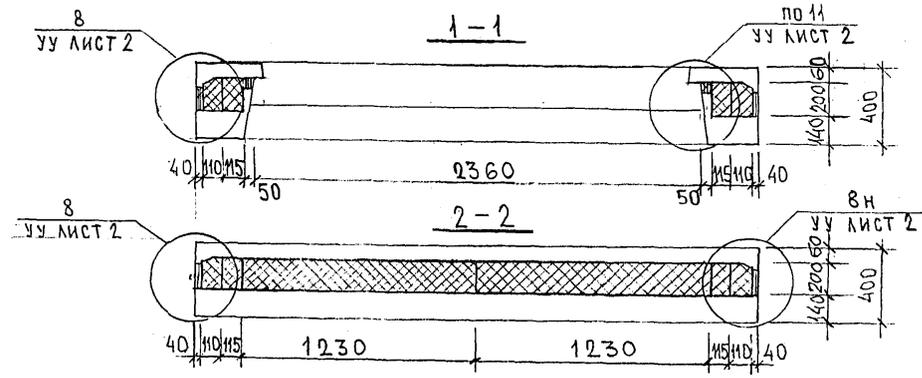
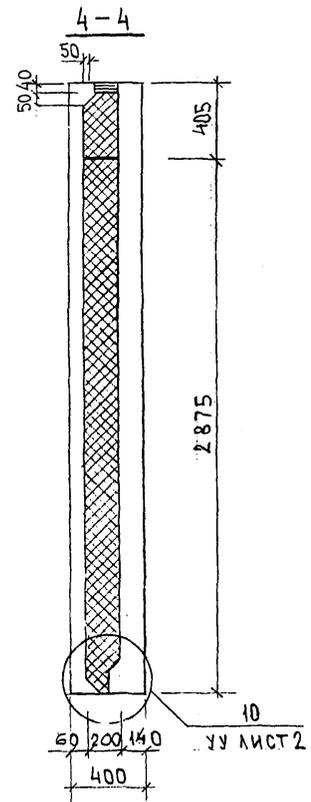
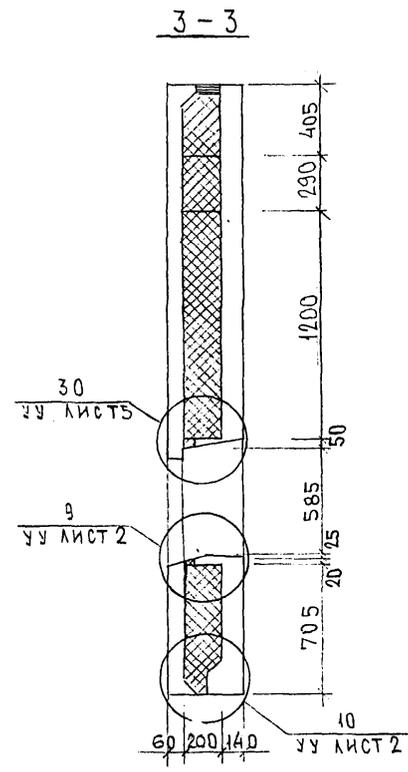
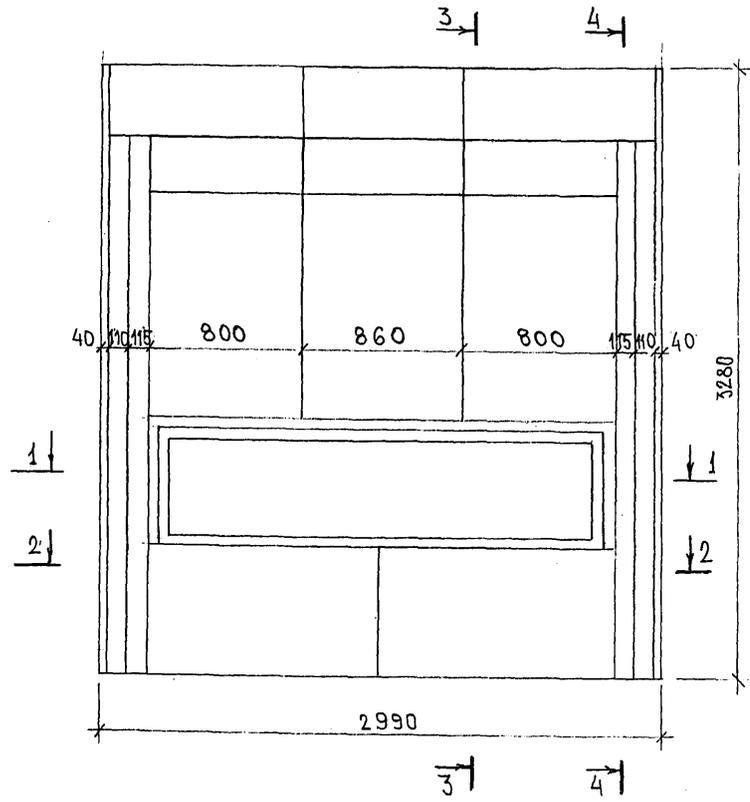
НАЧ. ОФД.	ВНАГ	<i>Мис</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Мис</i>
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Сав</i>
РАЗРАБ.	САВЕЛЬЕВА	<i>Сав</i>

7РС 41133. 7НС. 28СБ.		
7НС4-1Т2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист 1	Листов 3	
МНИИТЭП ОСК		

*Черт 4416*

СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. М.Т. КАПТЕРЕВ  
 ГЛ. СПЕЦ. М.Т. МАРШЕНКОВ  
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ДЛЯ 7НС4-172



ИЗВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ФОРМ. ИВВ. №  
 8.5.2016

7 РС 41133. 7НС. 28 СБ

ЛИСТ  
 2

Копия ИСРБ

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 7НС4-1Т-2

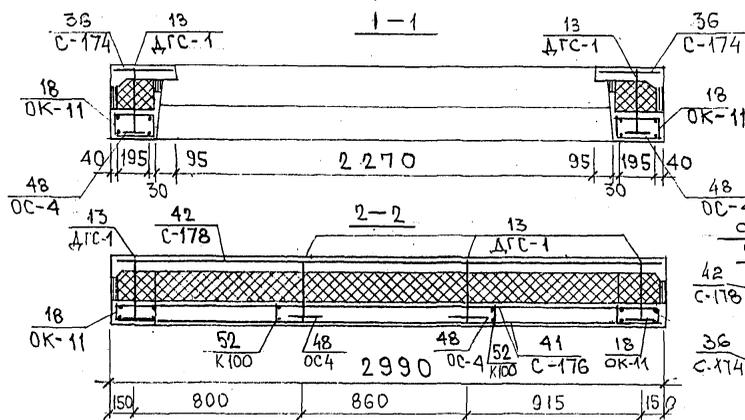
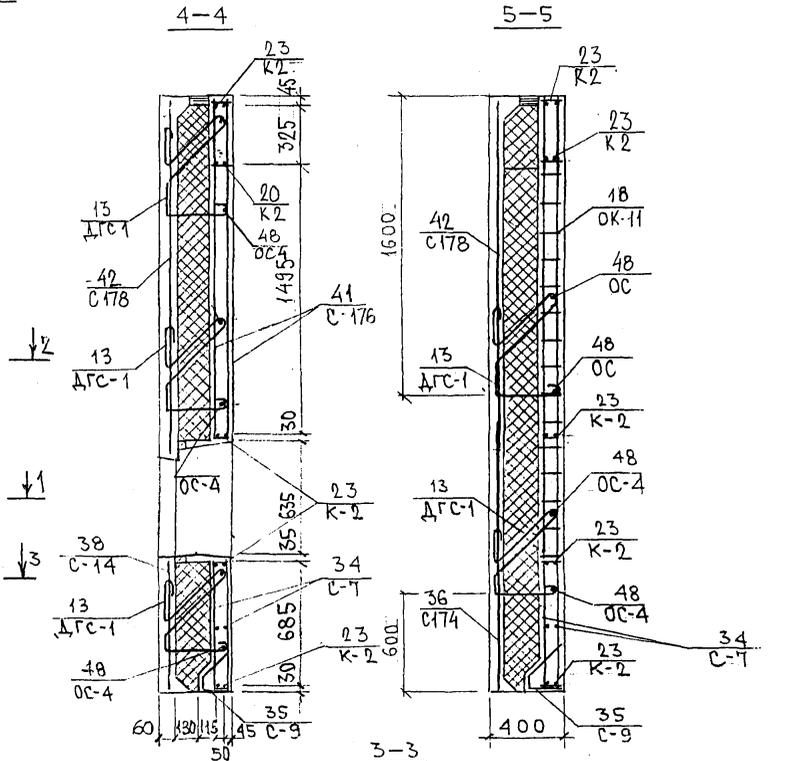
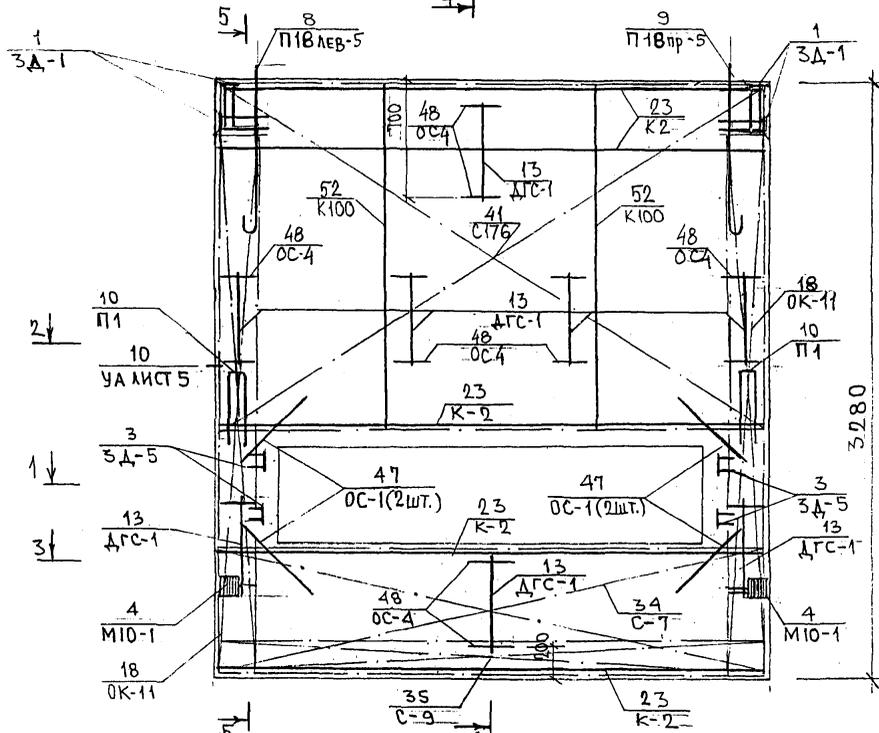
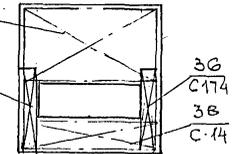


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК НА ПОДЛОЖИЕ

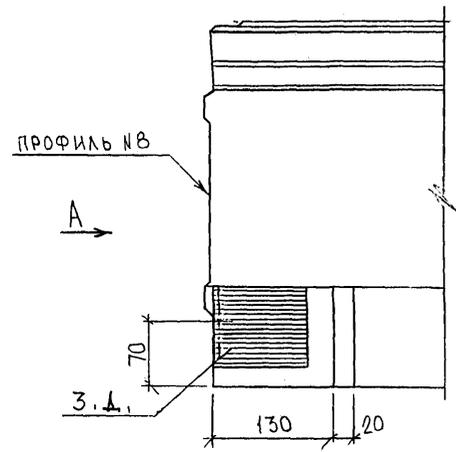


7РС 41133, 7НС 28 СБ.

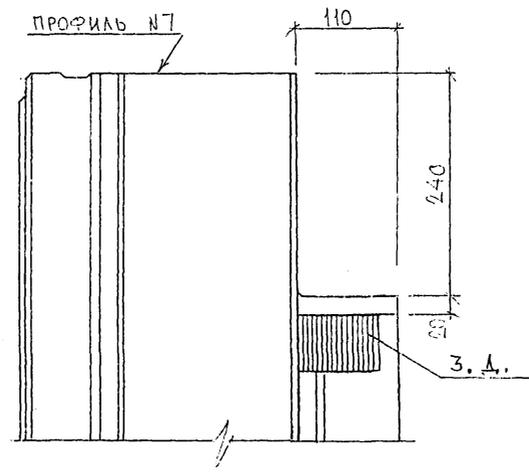
ИМЬ, № ПОДА, ПРОПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЧИВ. №

Колон 4486

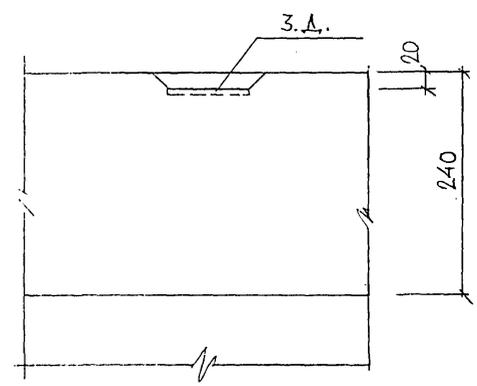
9А



А (ПОВЕРНУТО)

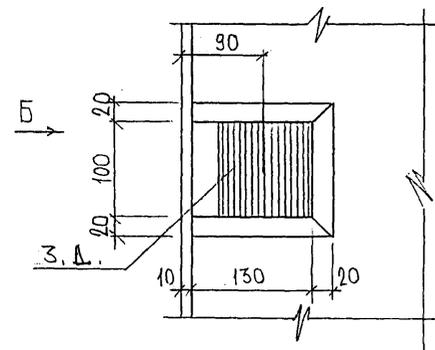


В

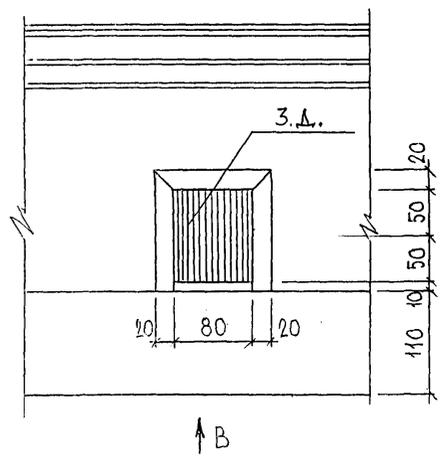
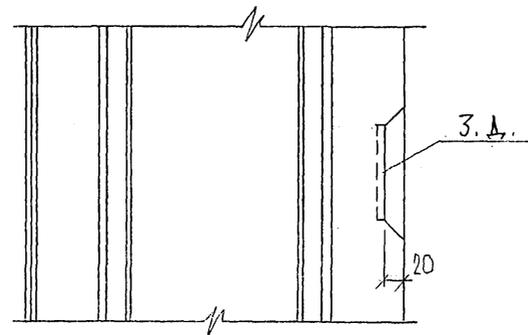


5

3



Б



СОГЛАСОВАНО

РУК. МАСТ. 7  
 СПЕЦ. М 7

852088

НАЧ. ОТБ.	БАНГ	<i>М. Банг</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>М. Баско</i>
ЗАВ. ГР.	НИКОЛАЕВА	<i>М. Николаева</i>
РАЗРАБ.	БАИЦЕВА	<i>М. Баицева</i>
ПРОВЕРИЛ:	ГУРЕВИЧ	<i>М. Гуревич</i>

7РС41133. У.

УЗЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ В
Р	1	37
МНИИТЭП ОСК		

Капрт. ЧИУГ

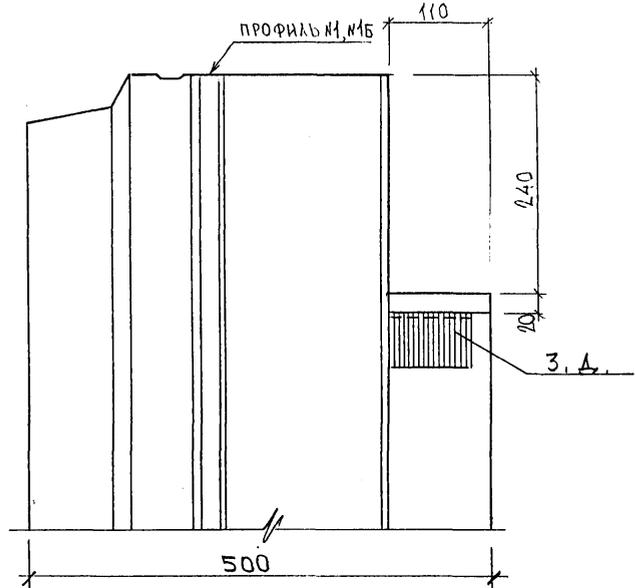
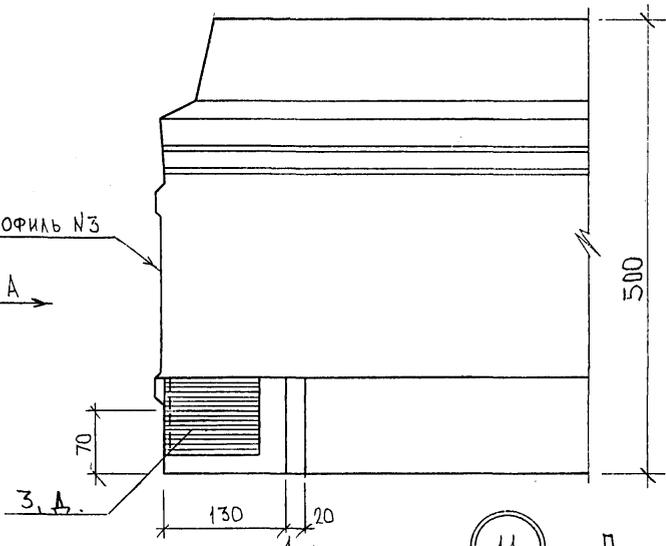
1

A (ПОВЕРНУТО)

ПРОФИЛЬ №3

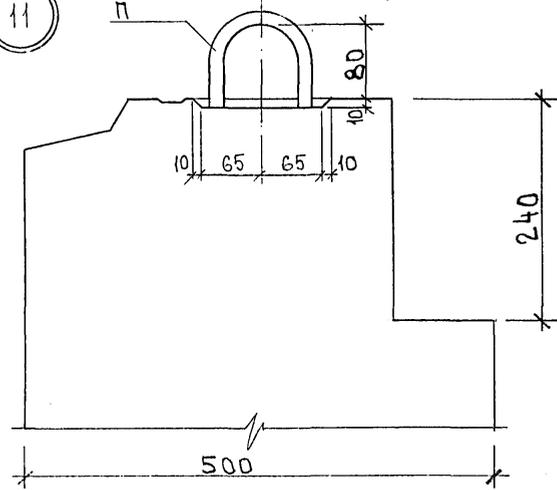
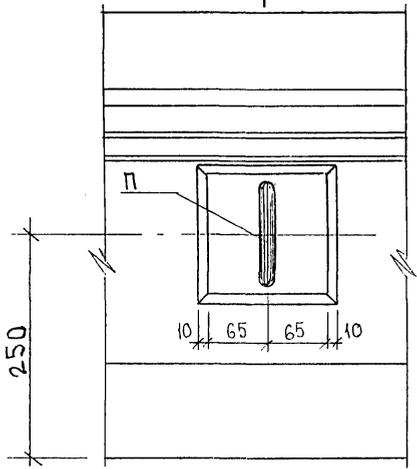
ПРОФИЛЬ №1, №5

A



11

1-1



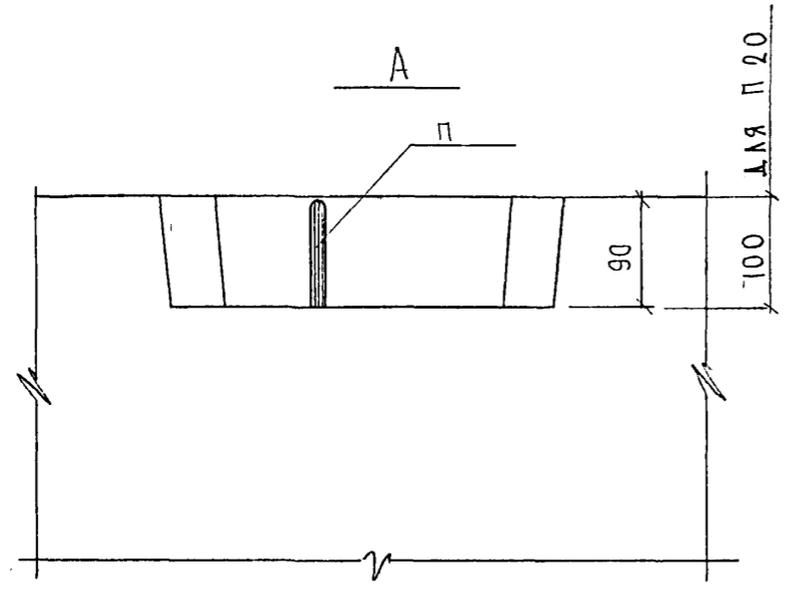
852678

7PC41133. 4.

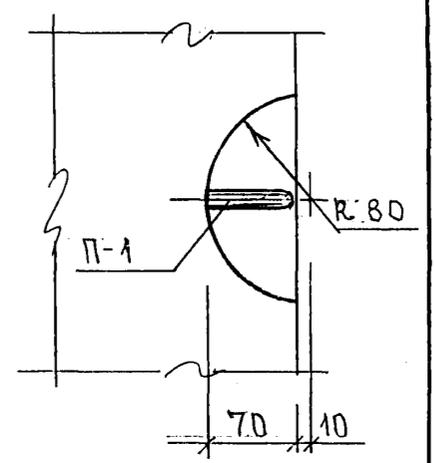
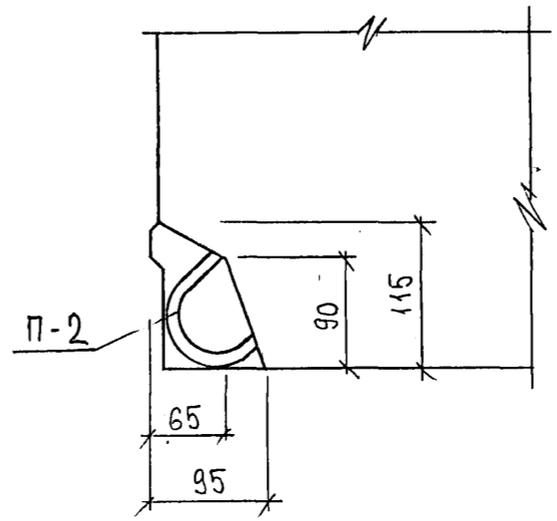
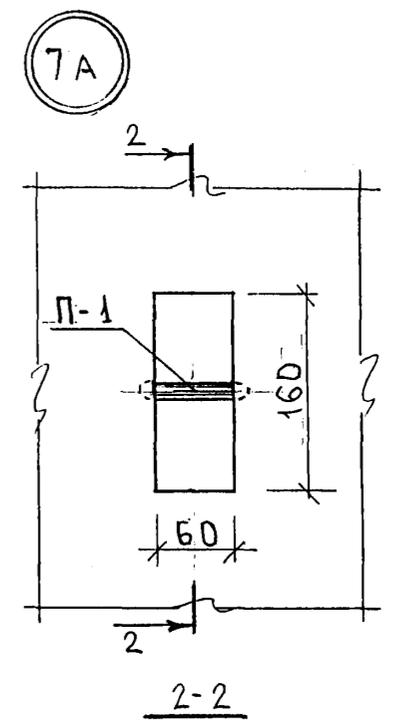
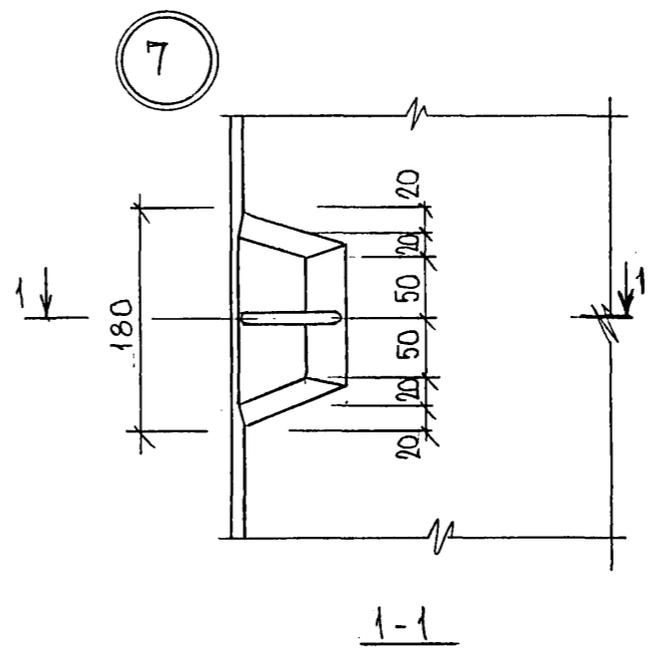
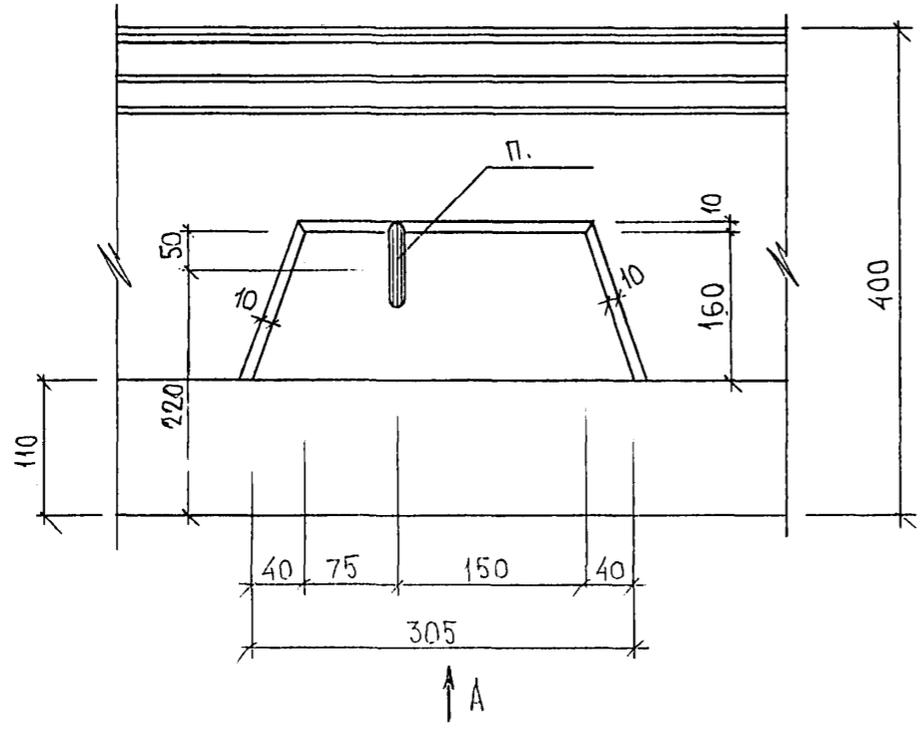
К2.011 4486

Лист

2



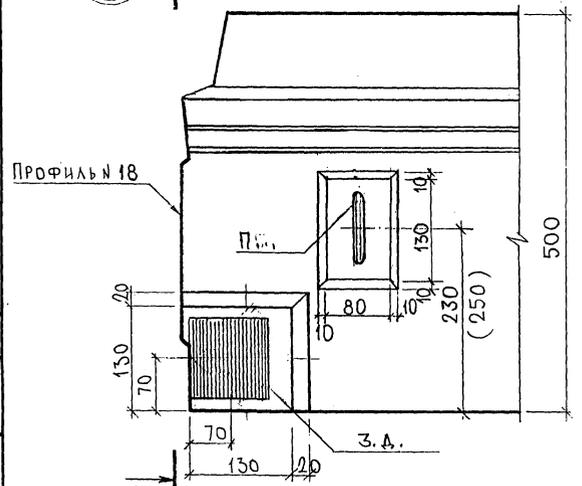
6



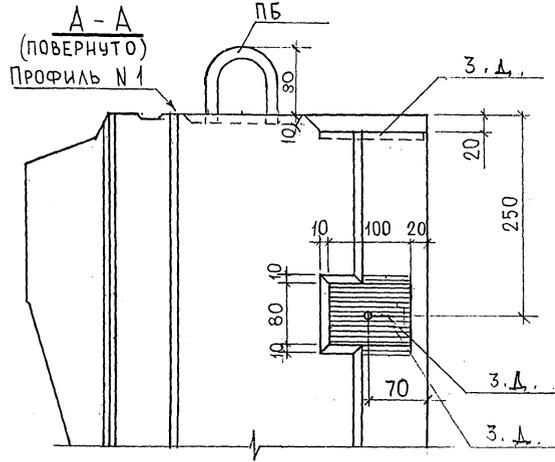
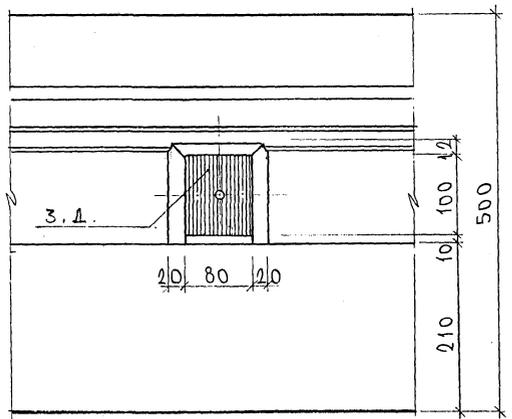
852674



23 A



24



- ДЛЯ  
7НС 4

- ДЛЯ  
7НС 8, 7НС 12

7РС 41133. У.		
УЗЛ 61	СТАВЛЯ	МАССА
	Р.	МАШТАБ
	ЛИСТ 5	ЛИСТОВ
МНИИТЭП		
ОСК		

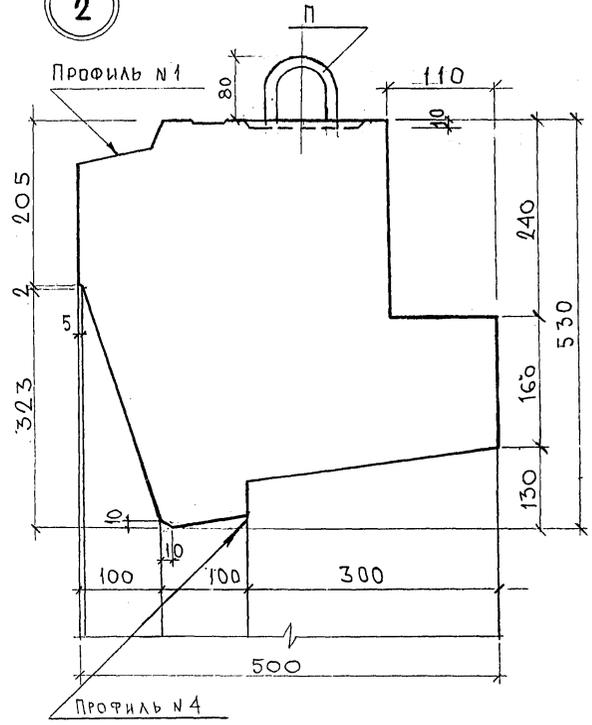
Карта 44/6

Ф12и

СОГЛАСОВАНО  
 РК.МАСТ.7  
 П.А.СЕМ.М.7  
 ИВ.Р.ОВА. ПОВЕРНО И ДАТА ВЗЯМ ЛИС.К  
 П.А.СЕМ.М.7



2



С. О. Е. А. А. С. О. В. А. Н. О.  
 ВУК: МАСТ. 7  
 ТА СПЕЦ. М7

МОН. ПОДЛ. ПОДЛЮД. Д. ААТА. ДЗАН. ДИД. ДС.  
*Handwritten signature*

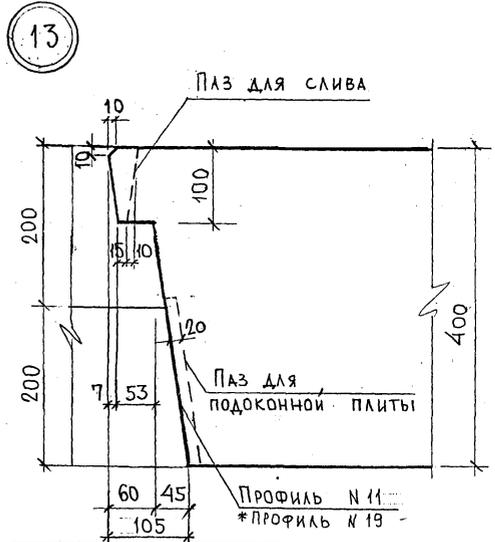
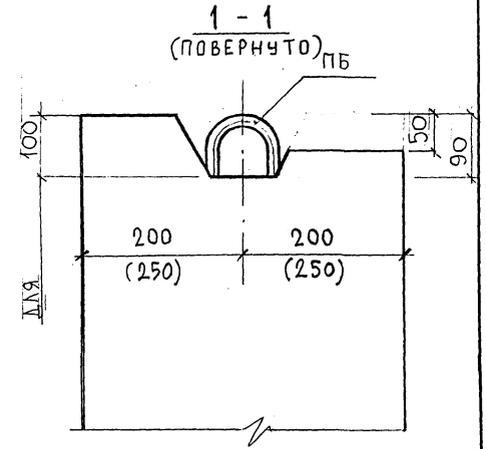
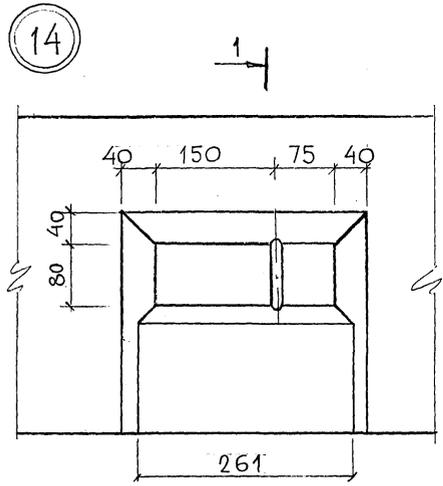
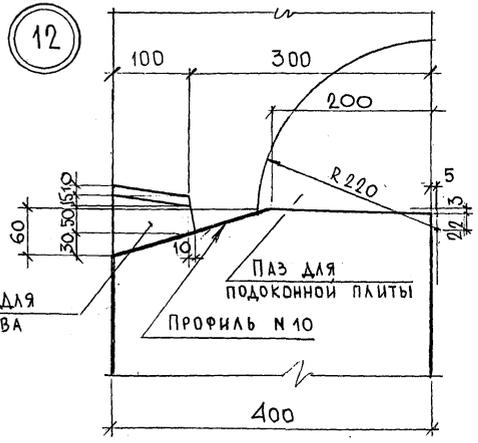
7РС 41133 у		
УЗЛЫ	СТАДИЯ	МАСШТАБ
	Р	
Лист 7 из 10		
МНИИТЭП		
ОСК		

карта 4416

Ф12и



СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. РАБОТ  
 ПАС. СЛЕН. М.Т.  
 ПАС. СЛЕН. М.Т.  
 ПАС. СЛЕН. М.Т.  
 ПАС. СЛЕН. М.Т.



ПРИМЕЧАНИЕ:

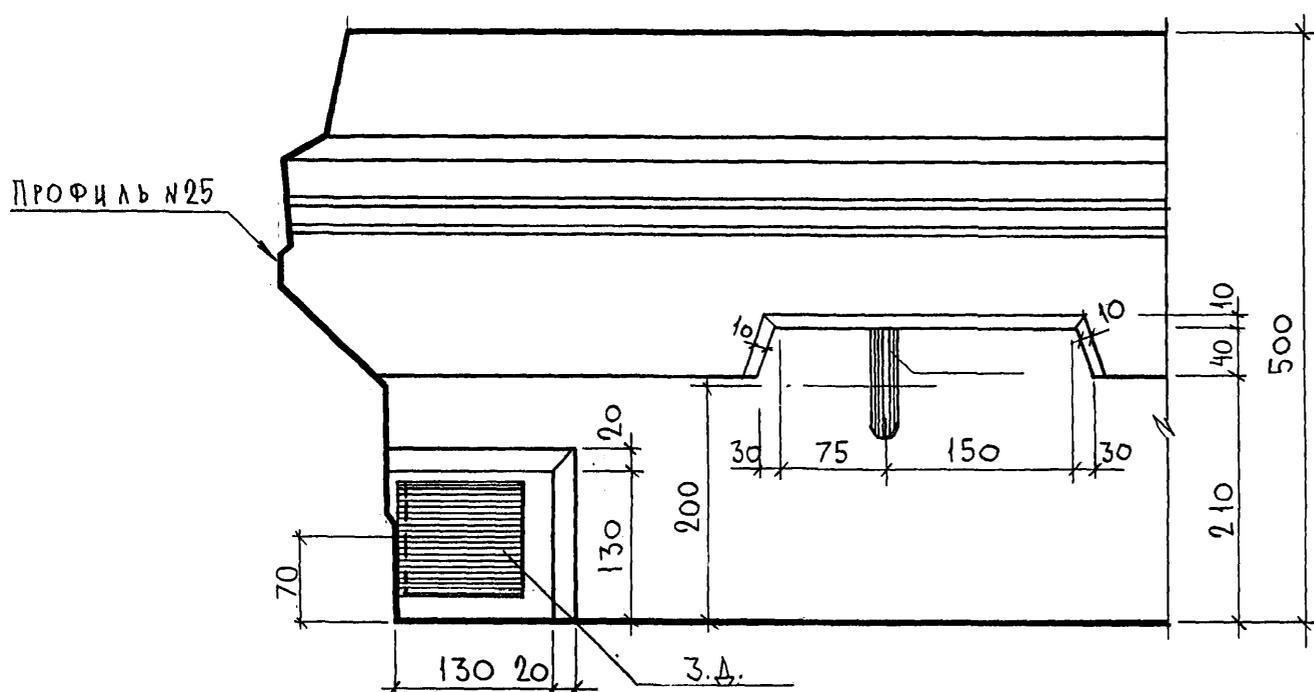
\* для панелей 7НС 5Т; 7НС 7Т; 7НС 22Т; 7НС 23Т  
 в узле 13. - профиль №19, паз для подоконной  
 плиты не делать.

7РС 41133.У.		
УЗЛЫ	СТАВКА	МАССА
	Р	МАСШТАБ
	ЛИСТ 9	ЛИСТОВ
	МНИИЭП ОСК	

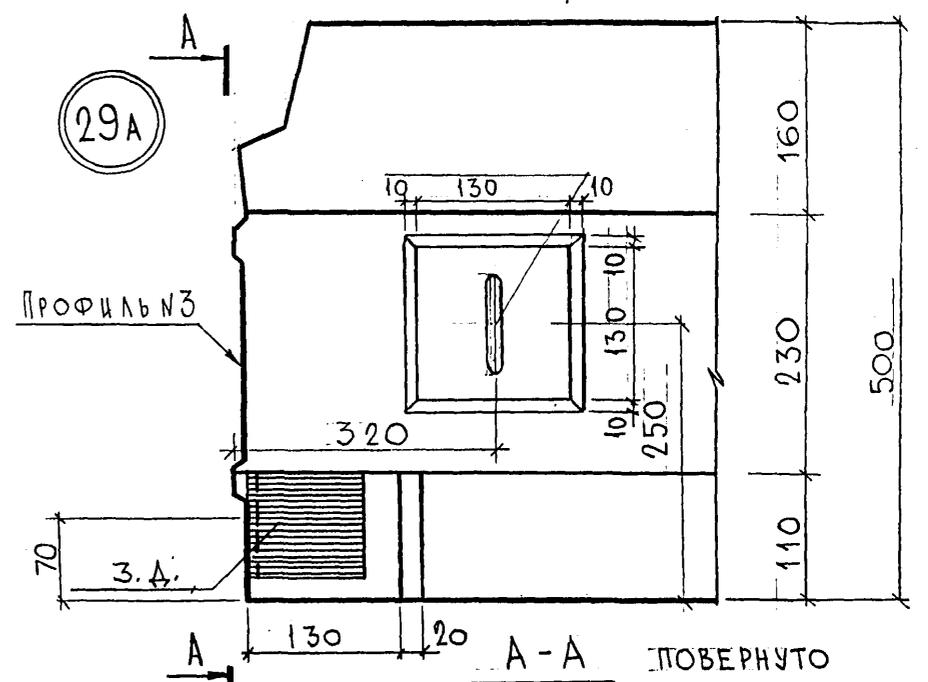
Карты 4416



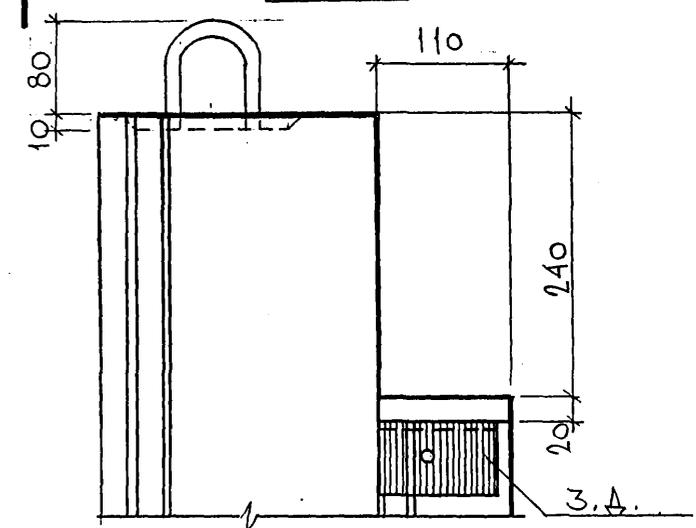
27A



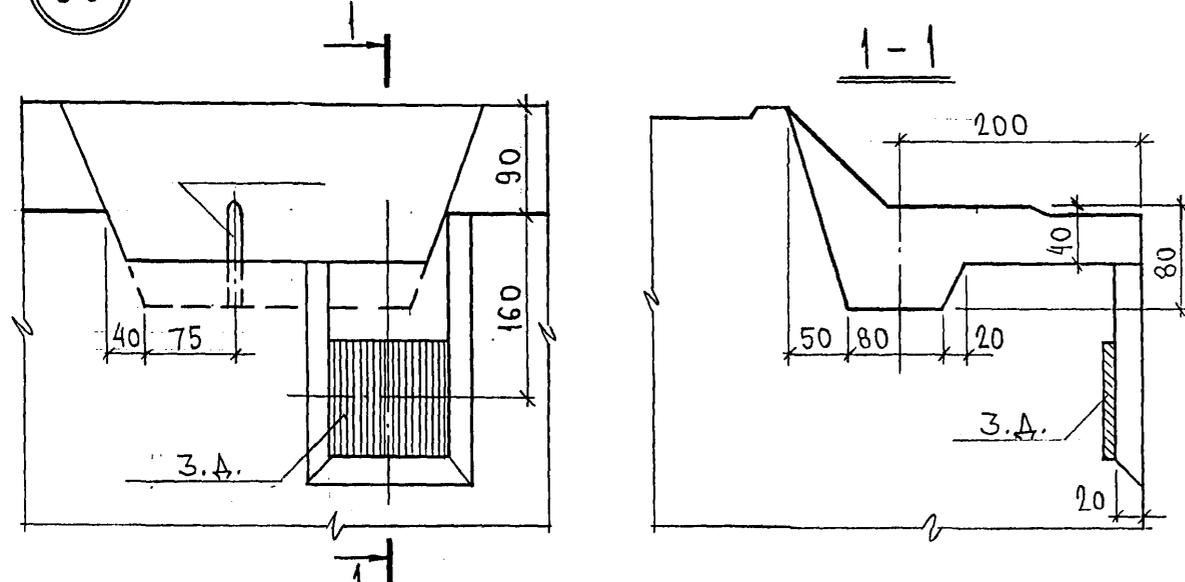
29A



А-А ПОВЕРНУТО



30



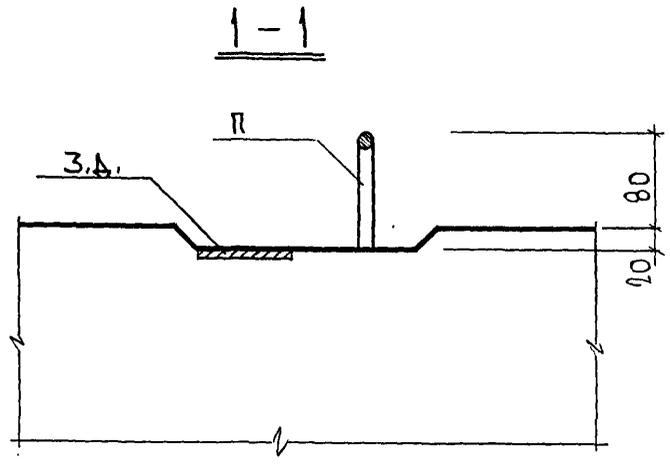
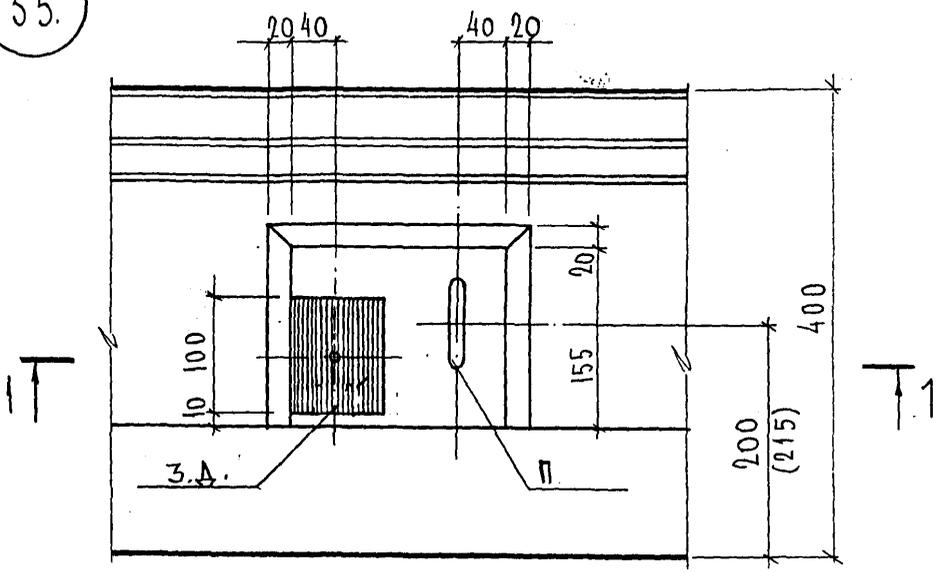
СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. *852078*  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

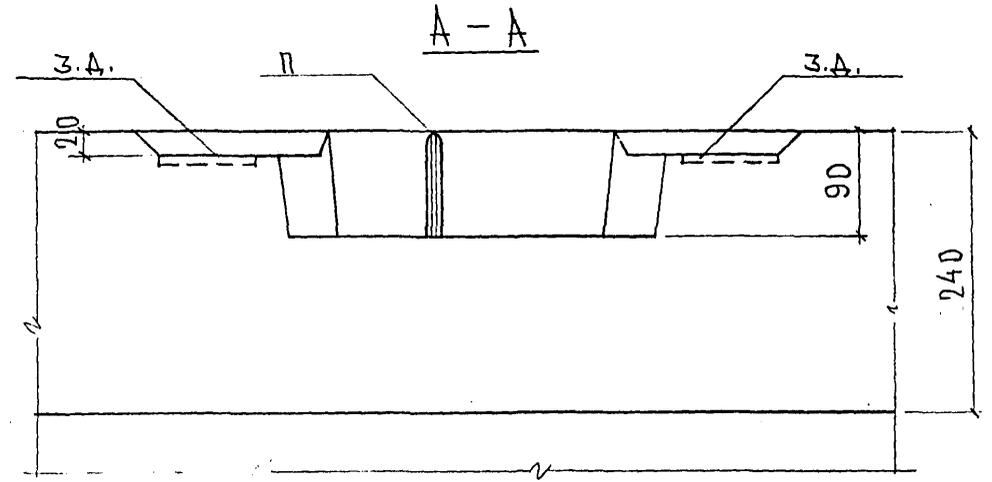
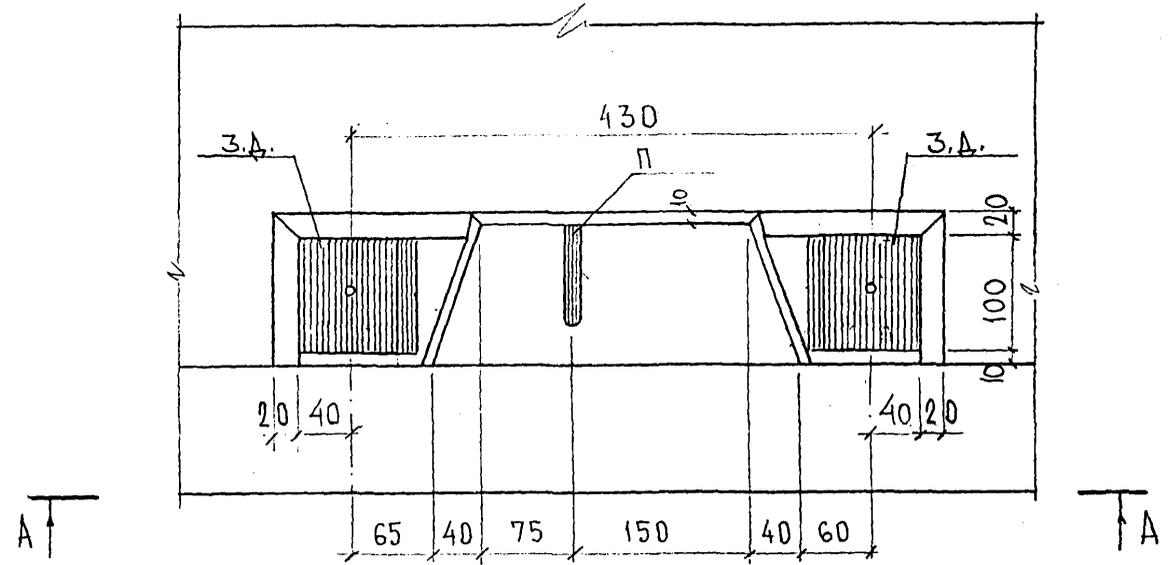
7РС 41133.У.		
УЗЛЫ	Стадия	Масса
	Р	
	Лист 11	Листов
МНИИТЭП ОСК		

Форм 4416

35.



36.



СОГЛАСОВАНО  
 Рук. М7  
 И.С. СТЕЦ. М7  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.  
 Взаим. инв. №

КАТЕРЕВ  
 МАРИЦЕНКОВ

7РС41133.У.

УЗЛЫ

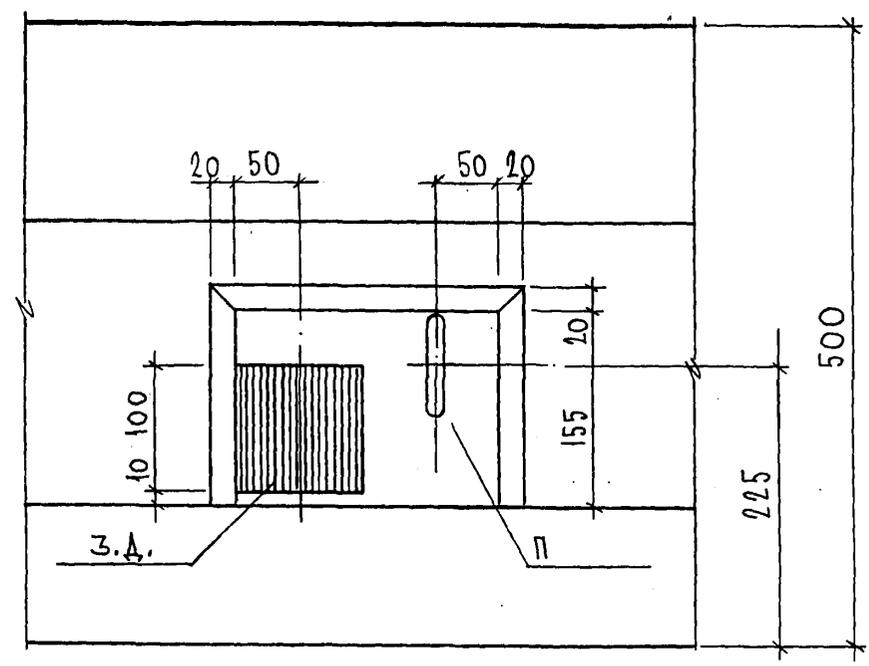
Стадия	Масса	Масштаб
Лист 121		Листов

МНИИТЭП  
 ОСК

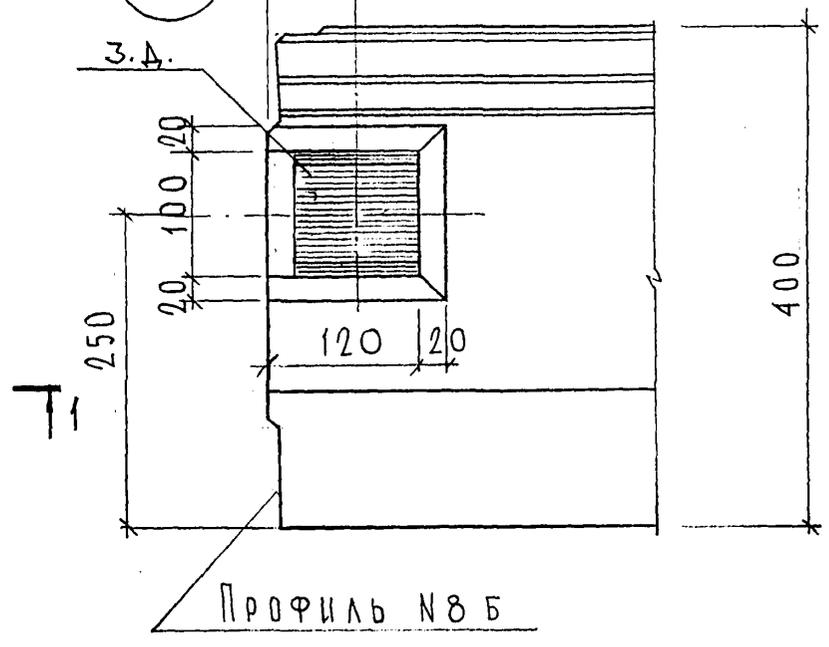
Форм. УУ/6

Ф12и

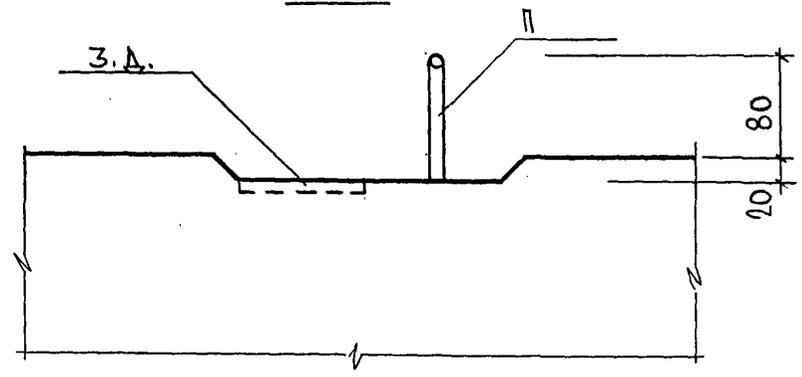
40



41



1-1



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. *Р. 2016*

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Руч. М. АСТ. 7

ГАСПЕЦ. М. 7

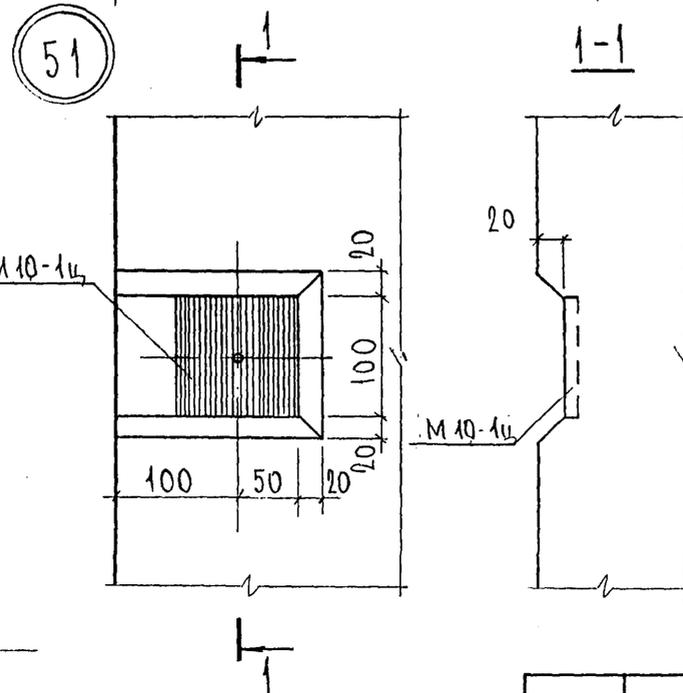
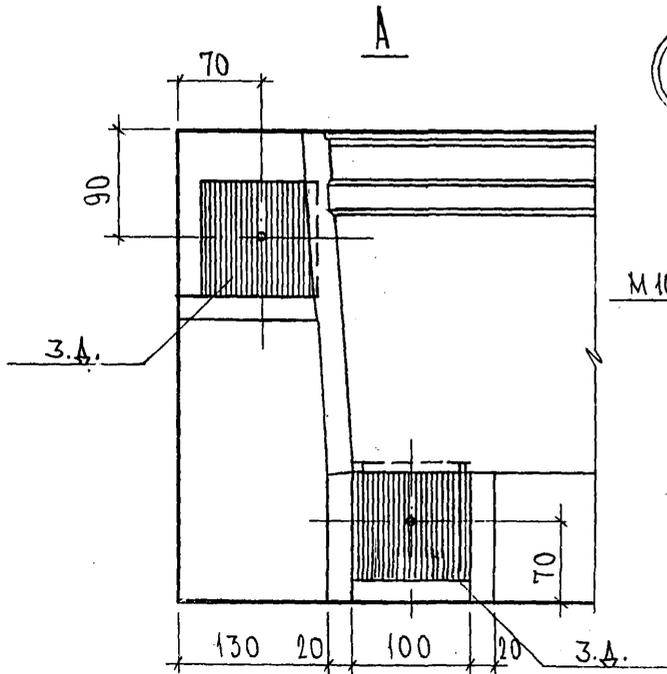
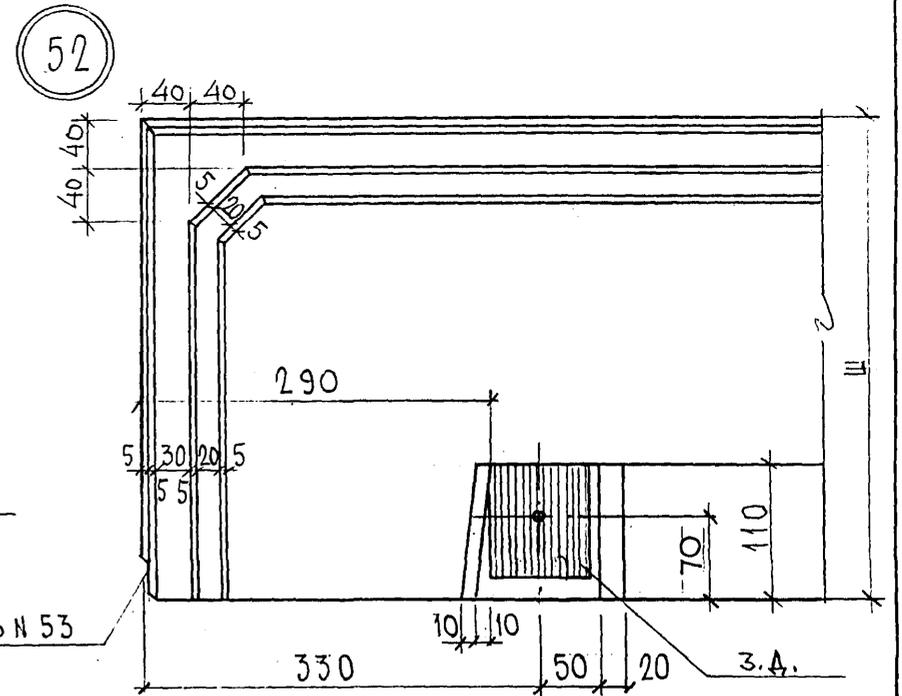
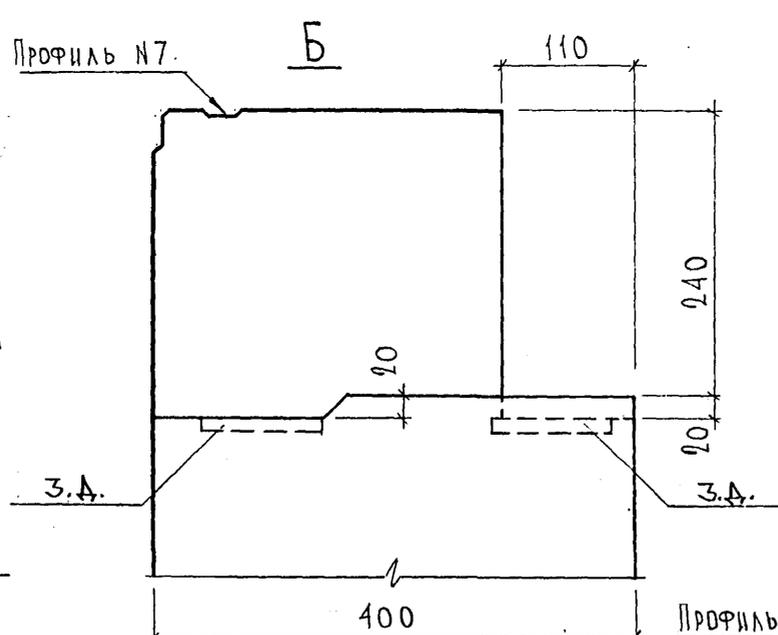
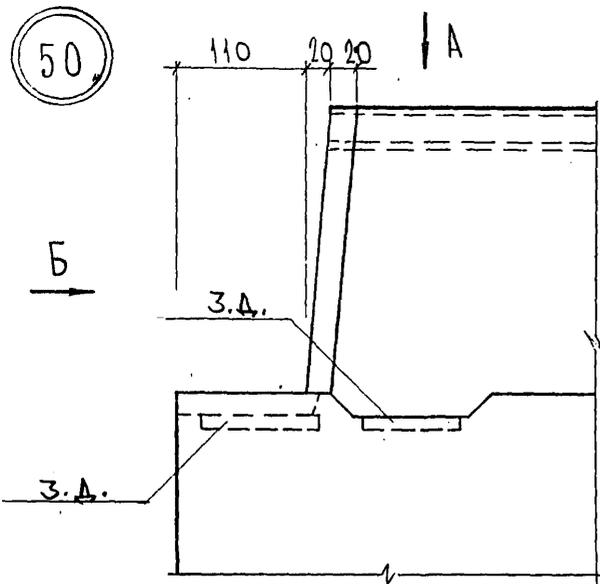
И. КАПТЕРЕВ

М. АРЧЕНКОВ

7РС41133.У.			
УЗЛЫ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р.		
	Лист 13	Листов	
МНИИТЭП ОСК			

*Карш. 4416*

Ф12и



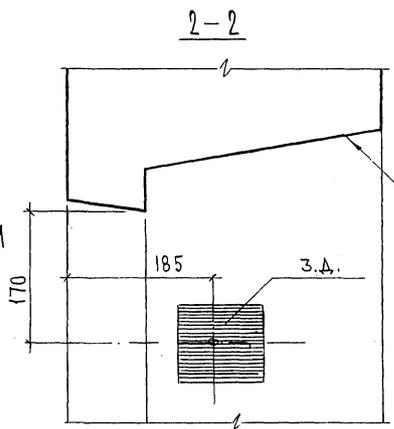
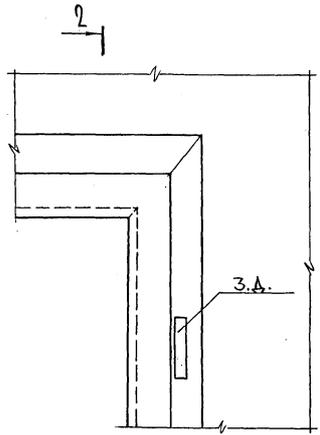
СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. №7 КАРТЕРЕВ  
 ТИ. СПЕЦ. М.7  
 ИНВ. № ПОДА П. 52674  
 ПОДАПСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИНВ. №

7РС41133.У.		
УЗЛЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	14
	МНИИТЭП ОСК	

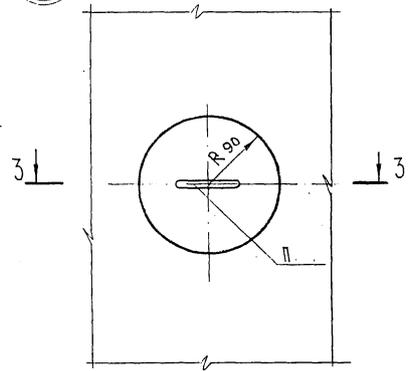
Карт 4416

ФОРМАТ А3

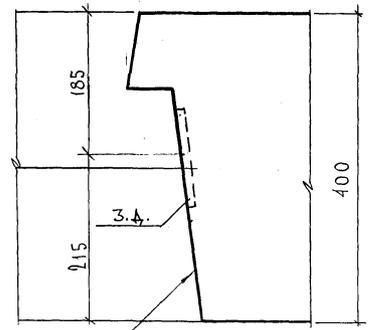
53



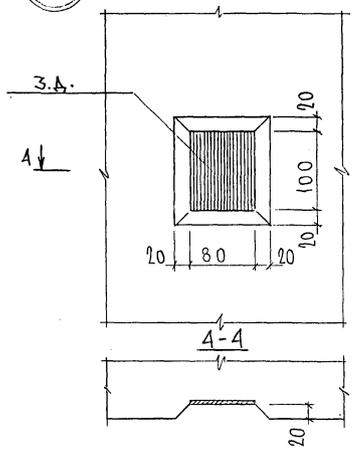
54



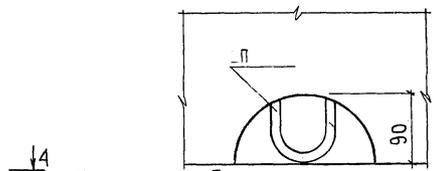
1-1



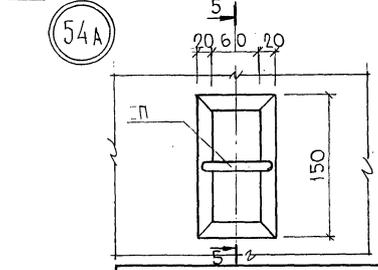
55



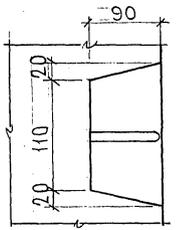
3-3



54А



5-5



СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. №7 МАТЕВЕВ  
 ПЛ. СТЕП. М.Т. *Степанов*  
 Имя, № подл. Подпись и дата ВЗНН. ИМЯ. № *85-2688*

7PC41133.У.

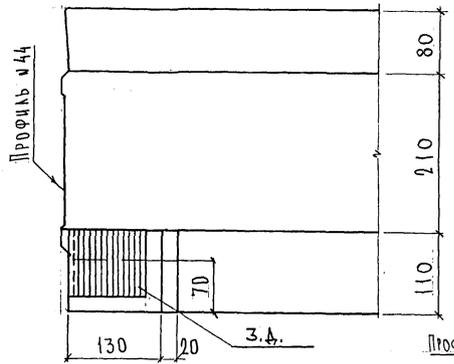
Карт 0416

ФОРМАТ А3

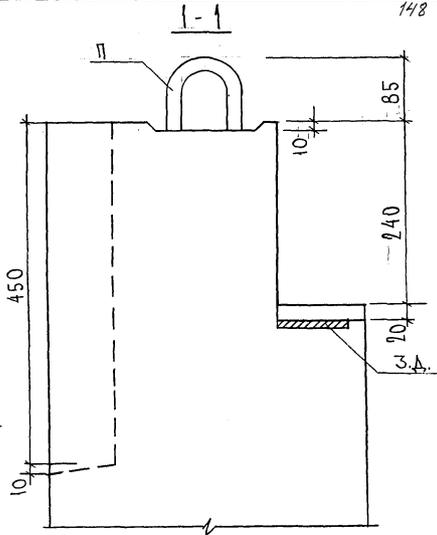
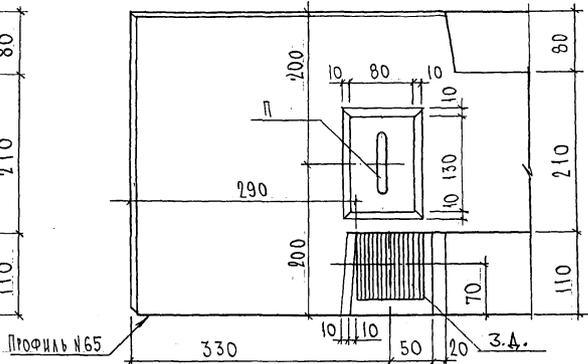
Лист 15



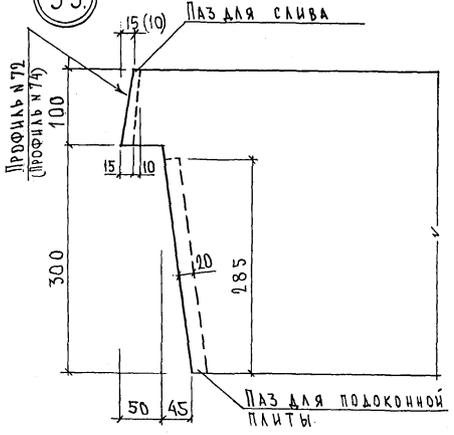
98.



100.



99.



Имя, № подл.	Подпись и дата	Б.Л.М.	Имя, № инв. д.
С.С.С.С.			
Рук. М.П.	К.С.С.С.	Т.С.С.С.	М.П.С.С.

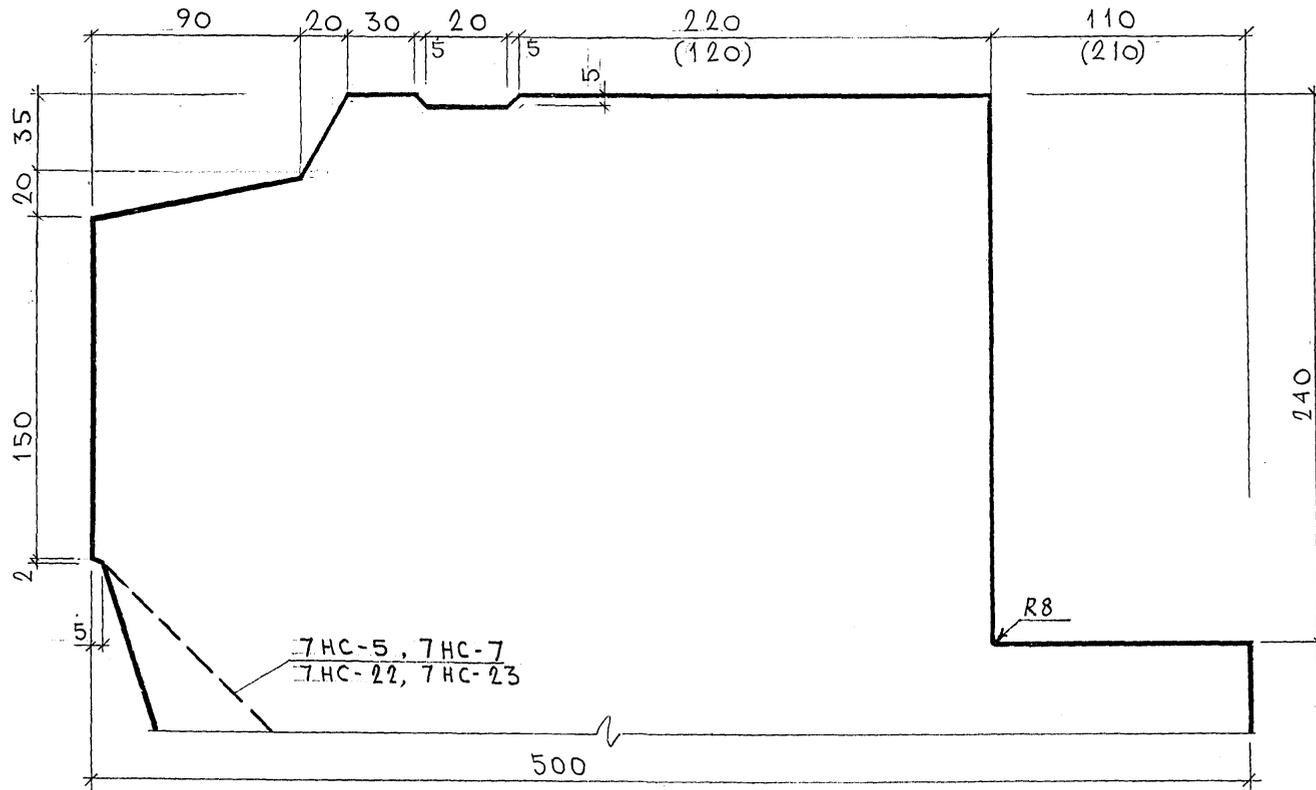
СОГЛАСОВАНО

7РС41133.у.

Лист 17

Лист 4416 формат А3

# ПРОФИЛЬ № 1 (1А)



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К ПРОФИЛЮ №1А ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ 7НС-5т, 7НС-7т, 7НС-22т и 7НС-23т — СМ. ОБЩИЕ ВИДЫ.
2. В ПАНЕЛЯХ 7НС-4т и 7НС-8т НА ПРОФИЛЕ №1 ЧЕТВЕРТЬ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕ ОТСУТСТВУЕТ — СМ. ОБЩИЕ ВИДЫ.

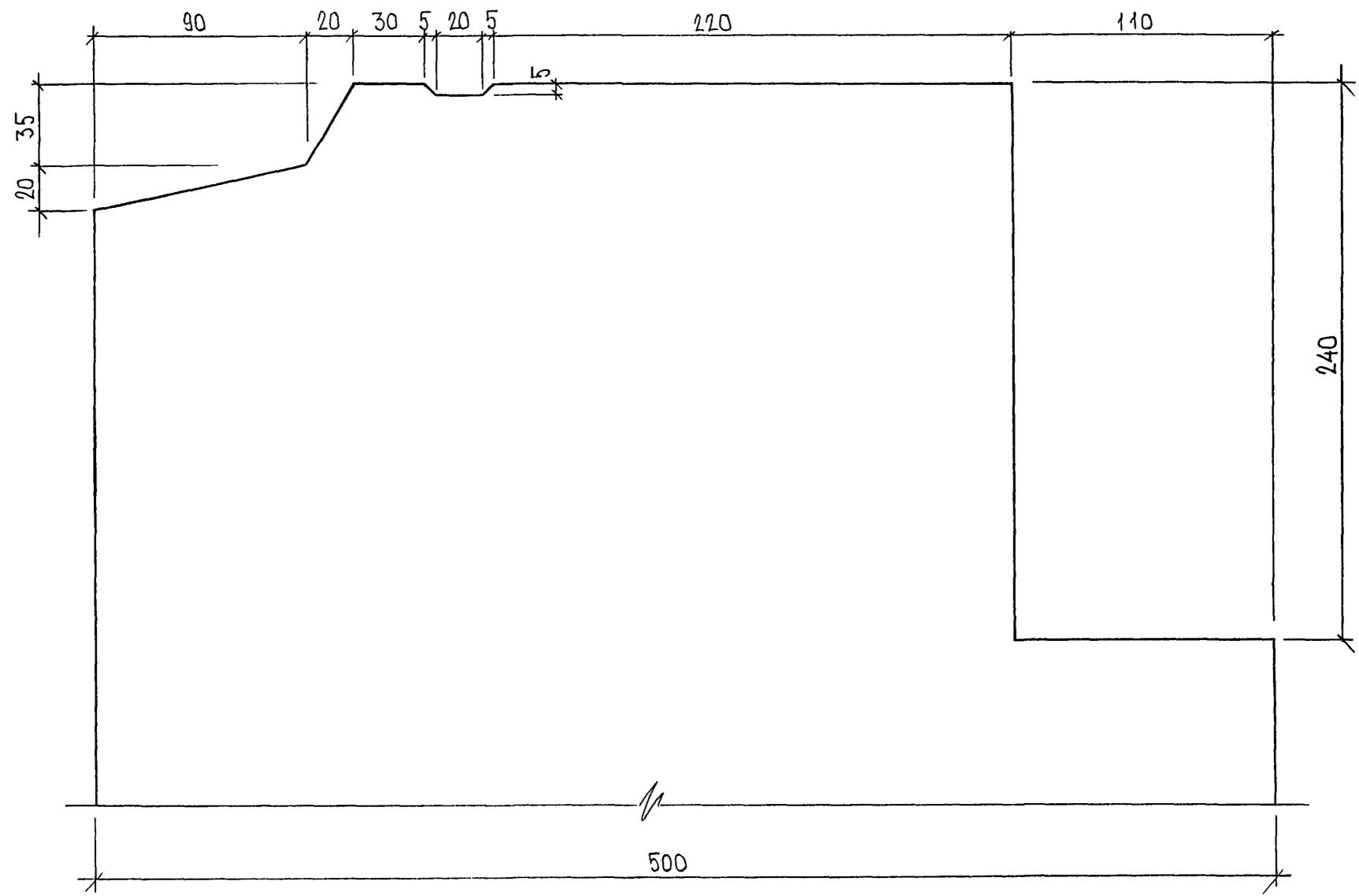
СОГЛАСОВАНО  
 ВК. МАСТ. 7  
 П. СРЕД. М 7  
 МАРЧЕНКО  
 ИЛИ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ОБЗМ. ИВВ. 20  
 2021/24

7РС41133. У.			
ПРОФИЛИ	СТАДИИ	МАССА	МАСШТАБ
	Р.		
		ЛИСТ 1В	ЛИСТОВ
		МНИИТЭП ОСК	

Карта 4416

Ф12и

ПРОФИЛЬ №1Б



820148

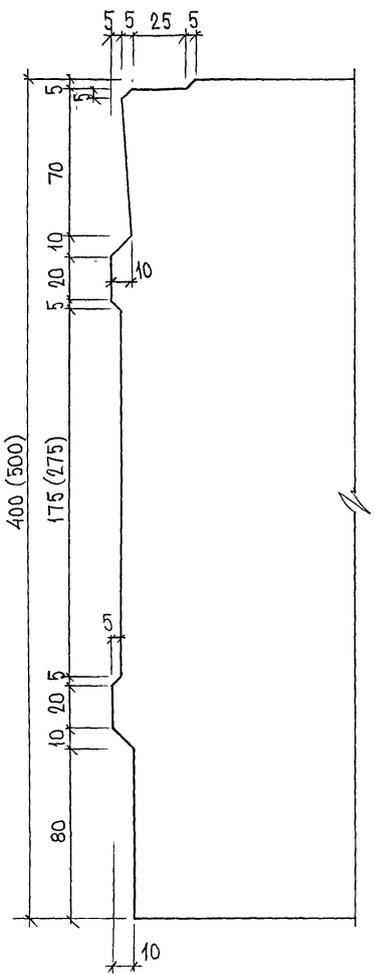
7PC41133. Y.	ЛИСТ
	19

ФОРМАТ А3 *карта 4116*

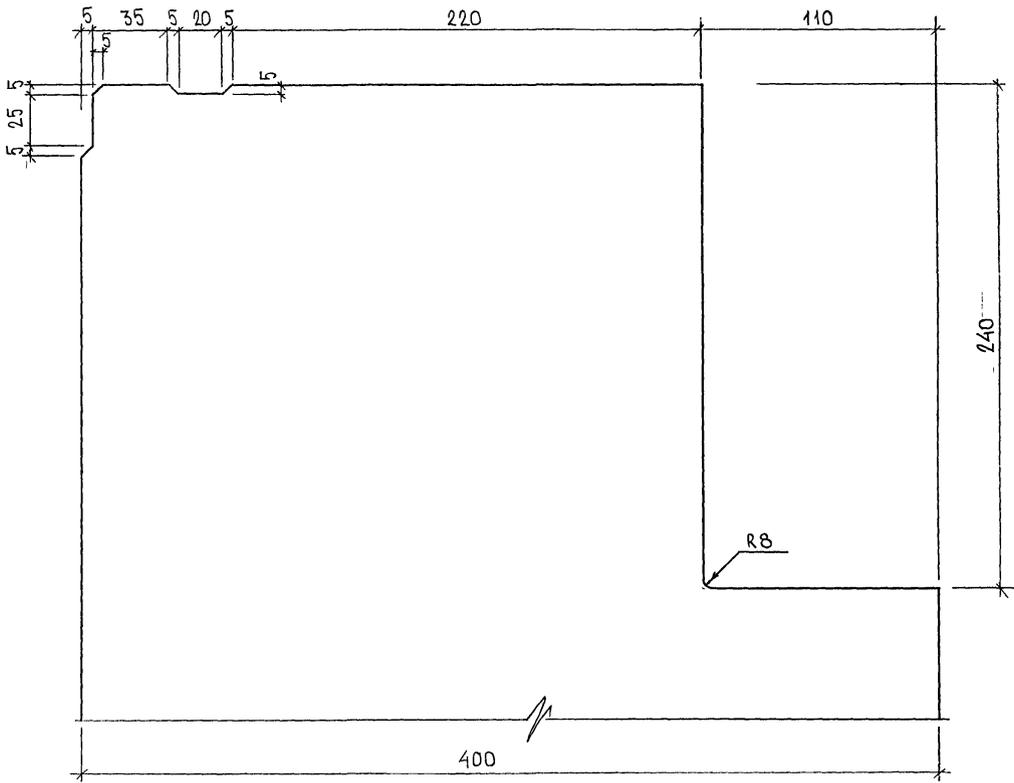




ПРОФИЛЬ №8, №8А



ПРОФИЛЬ №7



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ  
ПРОФИЛЯ №8А

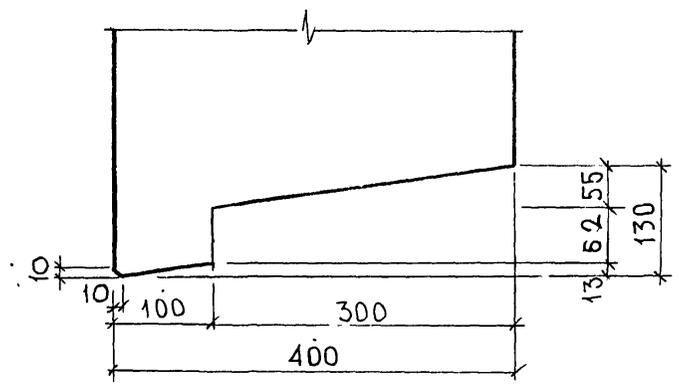
852674

7PC41133.у.	ЛИСТ
	22

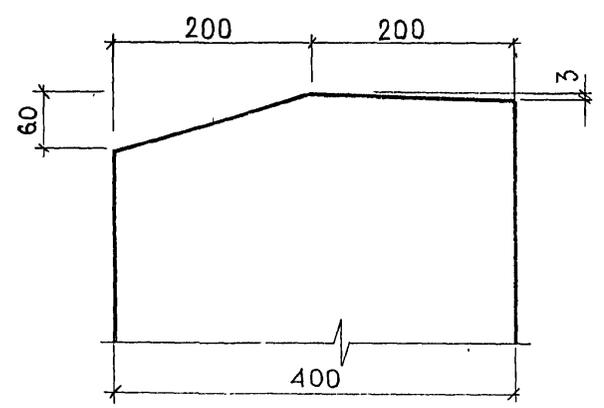
ФОРМАТ А3

Конт 4416

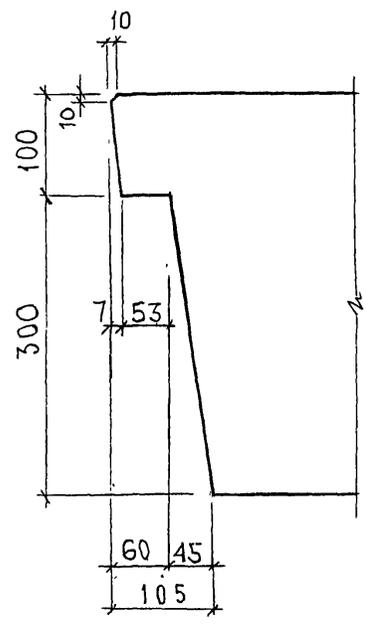
Профиль N 9



Профиль N 10

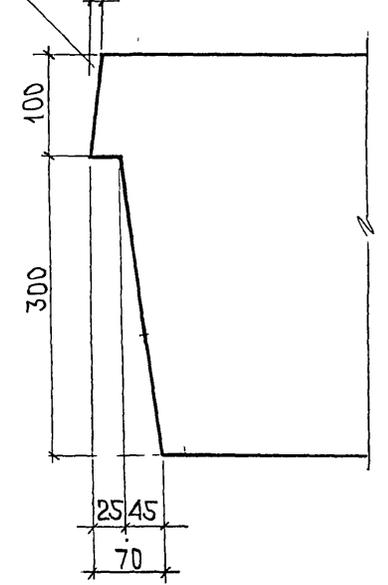


Профиль N 11



Профиль N 11А

ВОЗМОЖНО УСТРОЙСТВО ФАСКИ С РАЗМЕРАМИ НЕ БОЛЕЕ 10x10



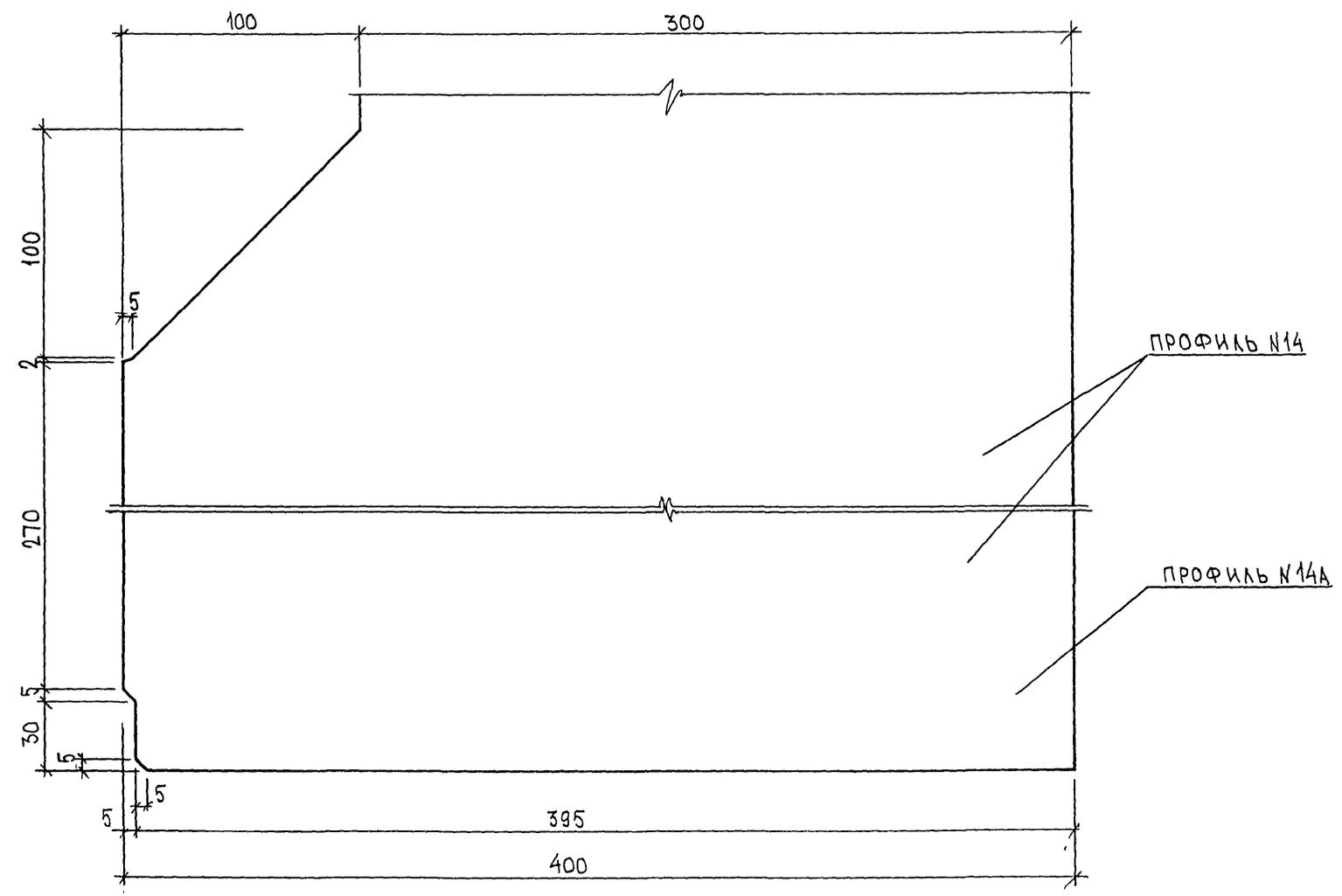
СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. 7  
 ГА. СПЕЦ. М7  
 ИНЖ. ПОД. А.  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИНЖ. АС  
 05.06.84.

7РС41133. У.		
ПРОФИЛИ	СТАДИЯ	МАССА
	Р	-
ЛИСТ 23		ЛИСТОВ
МНИИТЭП		ОСК

Карта 4416

Ф12и

ПРОФИЛЬ N 14, 14А



Лист 052 684

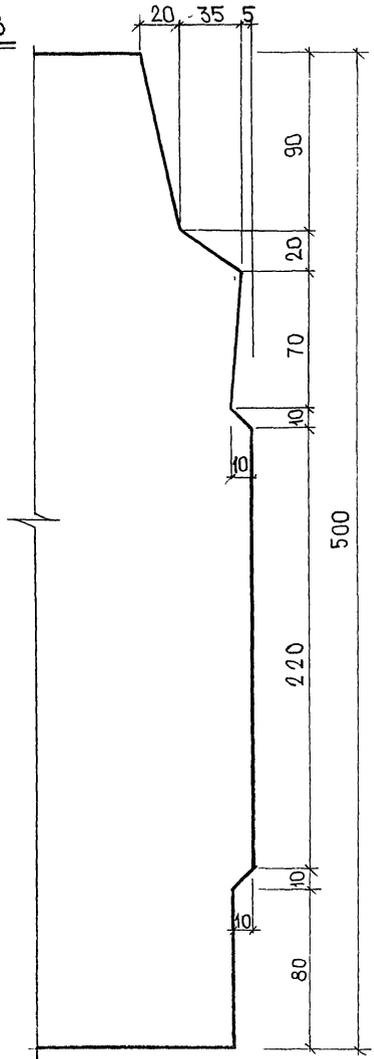
7PC41 133. У.	Лист 24
---------------	------------

ФОРМАТ А3

Керн 4416

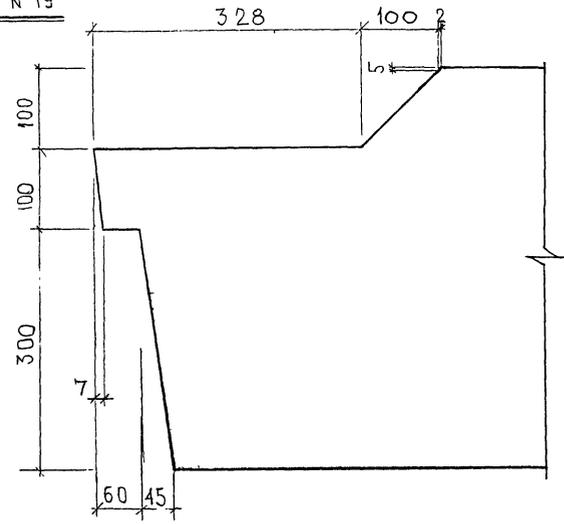
Профиль №18

М 1:2



Профиль №19

М 1:5



ПРИМЕЧАНИЕ:  
Профили изображены для панелей в рабочем положении.

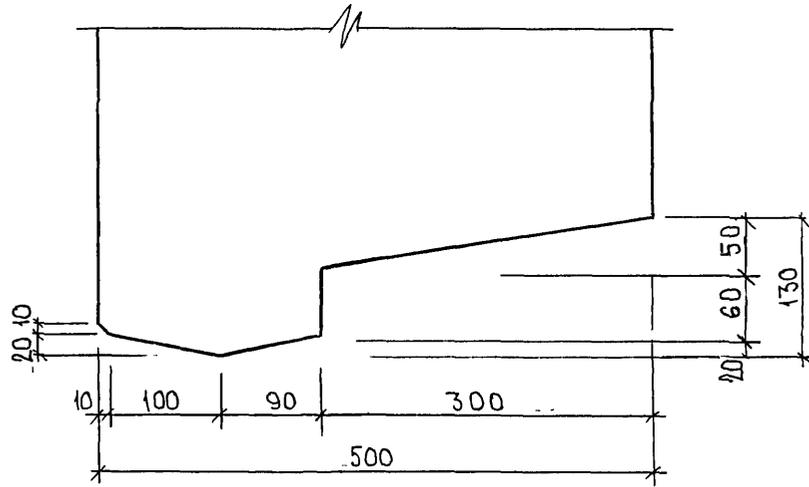
СОГЛАСОВАНО  
 РУК. МАСТ. КАТЕДРА  
 А. С. ПЕЧ. М. Т. МАРЧЕНКО  
 ИЛИ КИПЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. Д.  
 1952 6.24

				7РС41 133. У.		
				Профили		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р		
				Лист 25 из 25		
				МНИИТЭП ОСК		

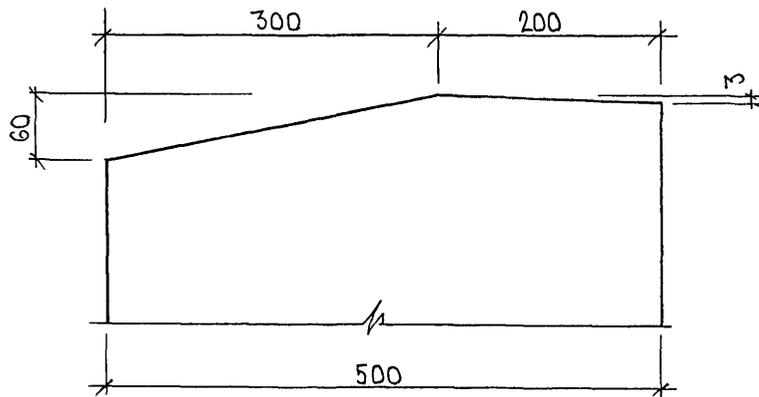
Карта УЧ416

Ф12и

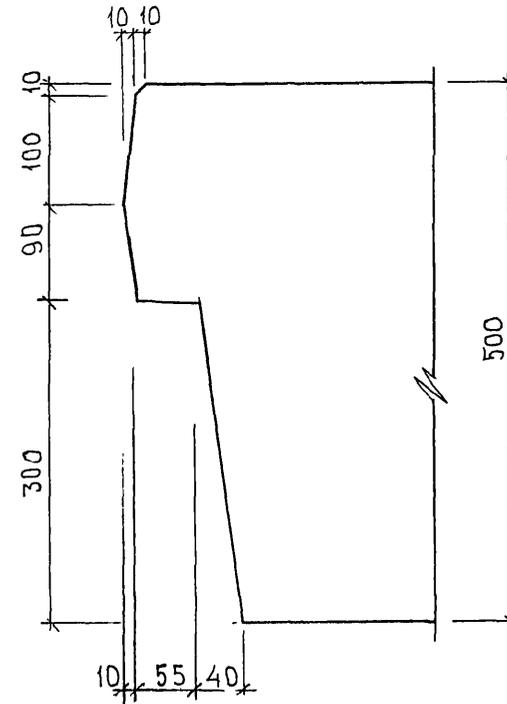
ПРОФИЛЬ №50



ПРОФИЛЬ №51



ПРОФИЛЬ №52



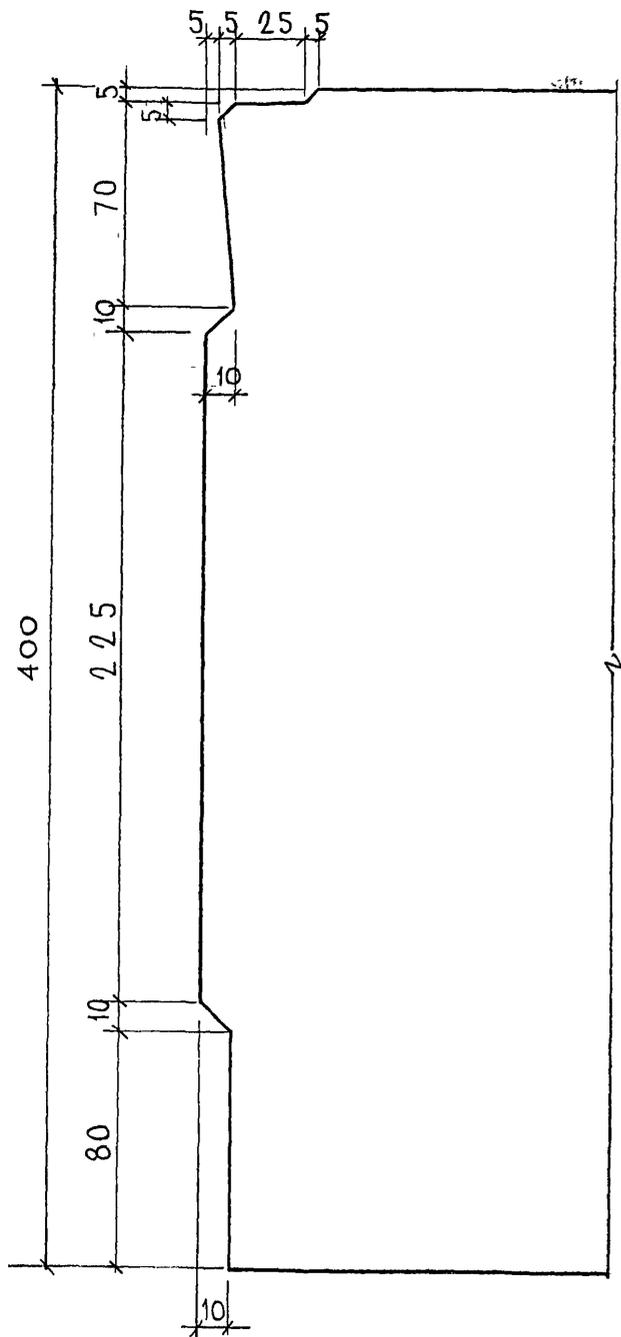
с/дх 852684

7PC41133. У.	ЛИСТ
	26

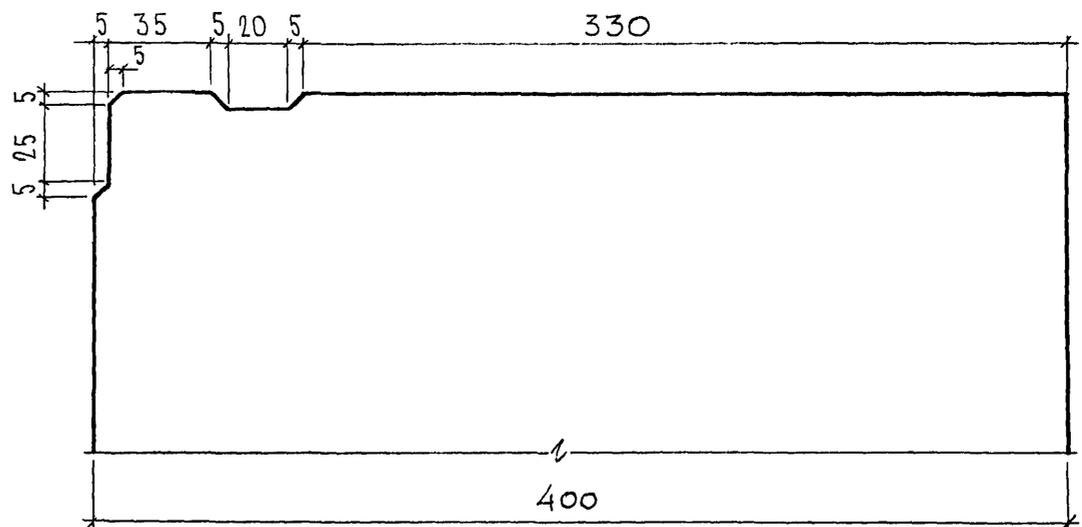
ФОРМАТ А3

Кажан 4446

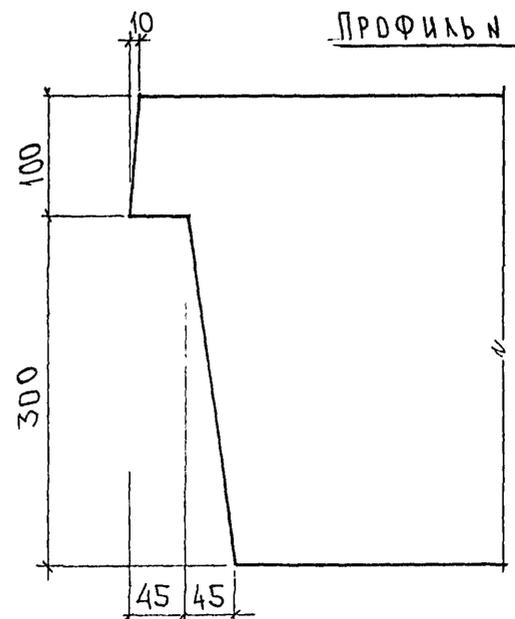
Профиль №8Б



Профиль №7Б



Профиль №1Б.



СОГЛАСОВАНО

РУК МАСТ. 7  
И. КАТЕРЕВ  
И. СПЕЦ. МТ  
МАРЕНКОВ

Инд. № подл. Взаим. инв. №  
Подпись и дата

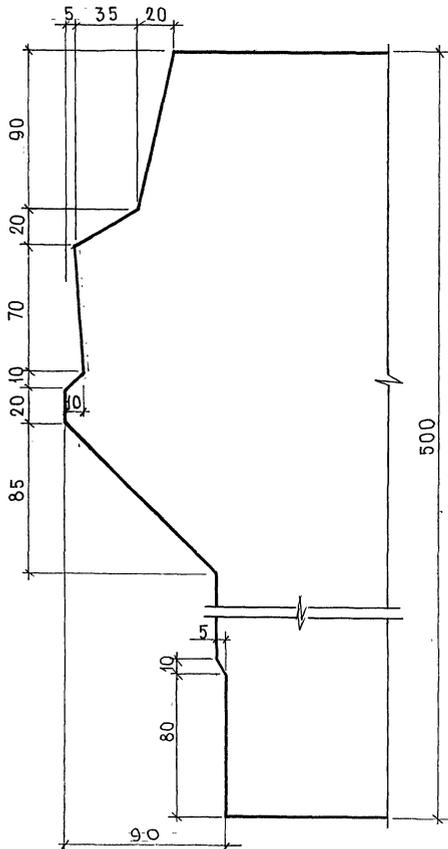
7РС41133.У.

Профили	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		
	Лист 27		Листов
МНИИТЭП ОСК			

Жарш. 4416

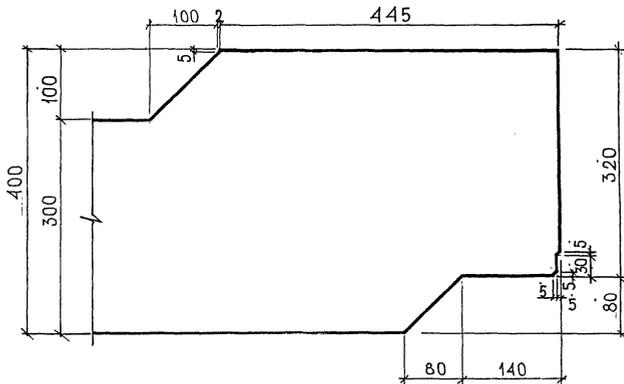
Профиль N 25

М 1:2



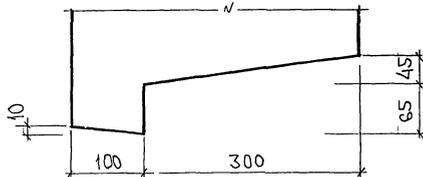
Профиль N 26

М 1:5



Профиль N 27

М 1:5



С.О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.

РУССКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
КАПИТЕЛЪ  
ТАСШЕЦЪ ИТЪ  
МАШЕНОВЪ

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА  
ИЗДАНИЕ ДАТА ИСАИЯ ИВАНОВИЧЪ  
822 682

7РС41133.У.

ПРОФИЛИ

СТАДИУ МАССА МАШТАБ

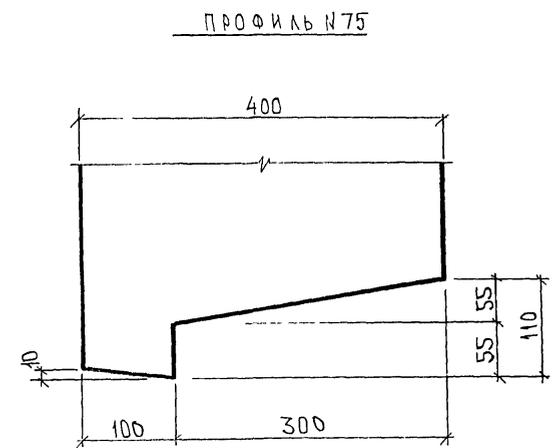
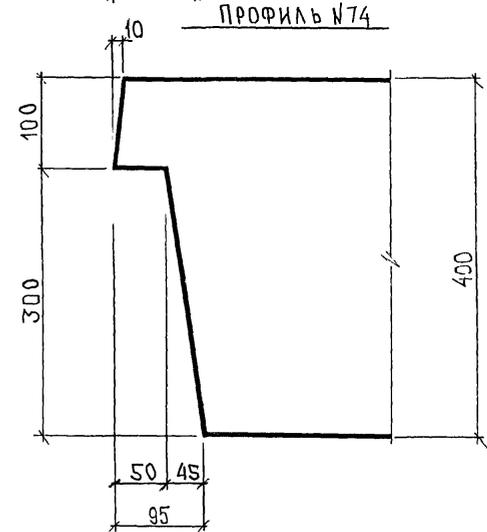
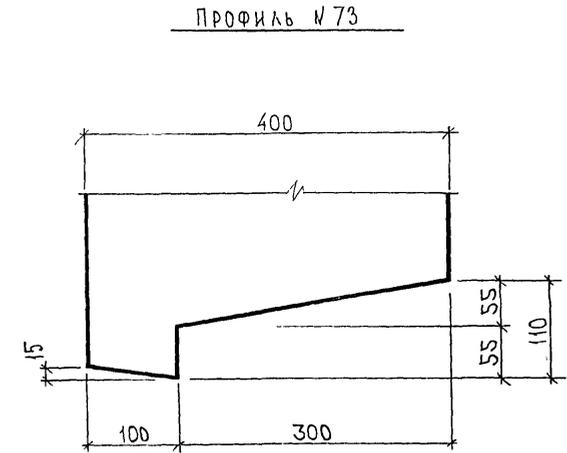
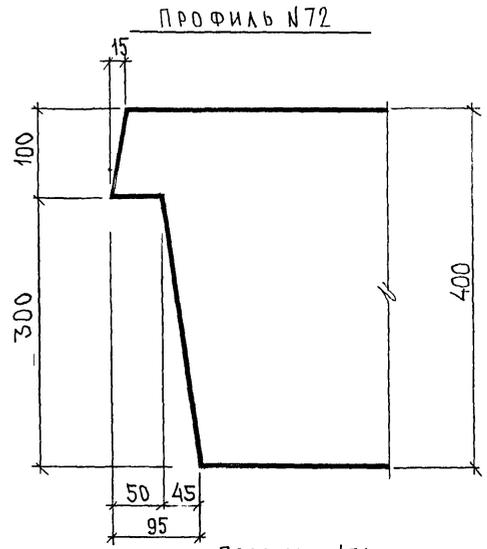
Р

ЛИСТЪ 28 ЛИСТОВЪ

МНИИТЭП  
ОСК

Караева НН/Г

Ф12и



СОГЛАСОВАНО:

РУК МАСТ. №7 КАПТЕРЕВ  
ТА СПЕЦ. М.7 МАРЧЕНКО

Имя и фамилия  
Подпись и дата  
Взам инв №

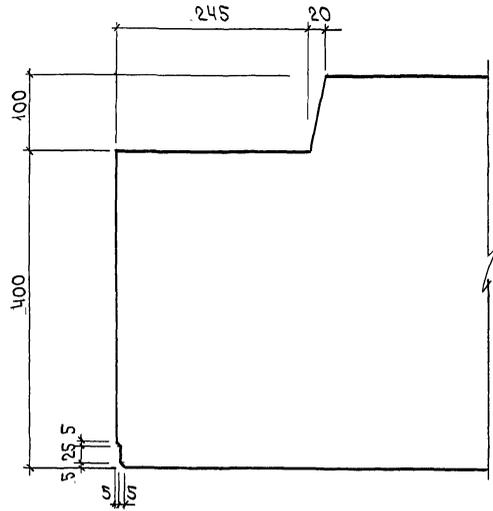
А.С.С.С.

7РС 41133. У. Лист 29

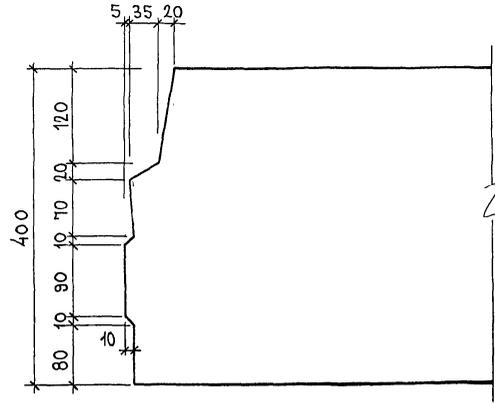
Лист 4416

Формат А3

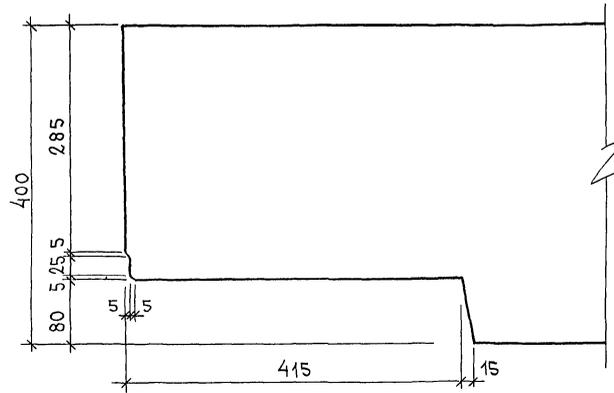
ПРОФИЛЬ №2



ПРОФИЛЬ №16



ПРОФИЛЬ №20



ИИР. №ПРОЛ. ПРОДПИСЬ И ДАТА. ФОРМА ИИВ №1  
25.02.87

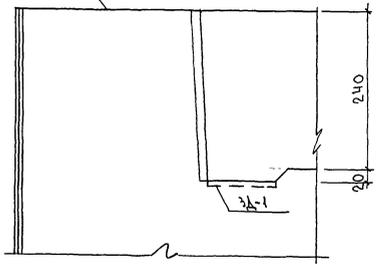
7РС41133. У.

ЛИСТ

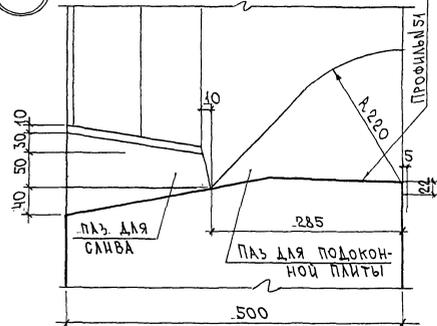
30

Копия 44/16

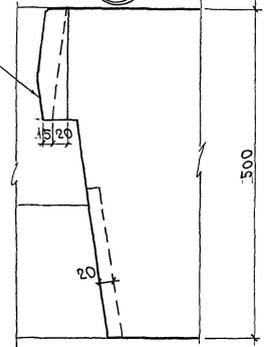
ПРОФИЛЬ №1 А



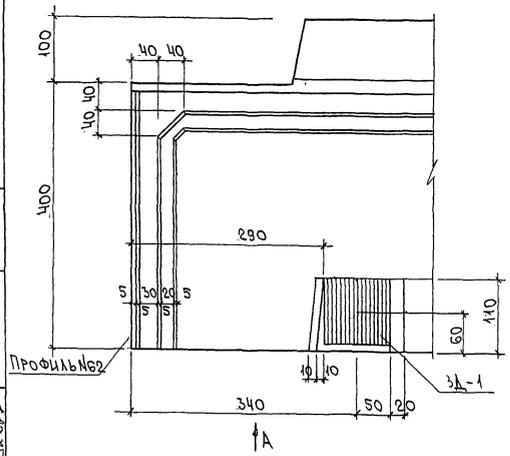
57



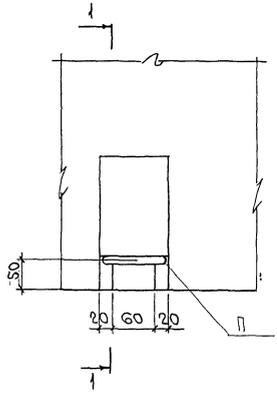
ПРОФИЛЬ №2 58



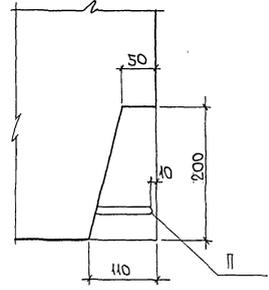
56



80



1-1



АННОТИРОВАННОЕ ПОДАРИТЬ ИЛИ АЛТА. ФОРМА ИЛИ № 21.103-78

ТРС 41135. У.

ЛИСТ 31

Корпус 4416

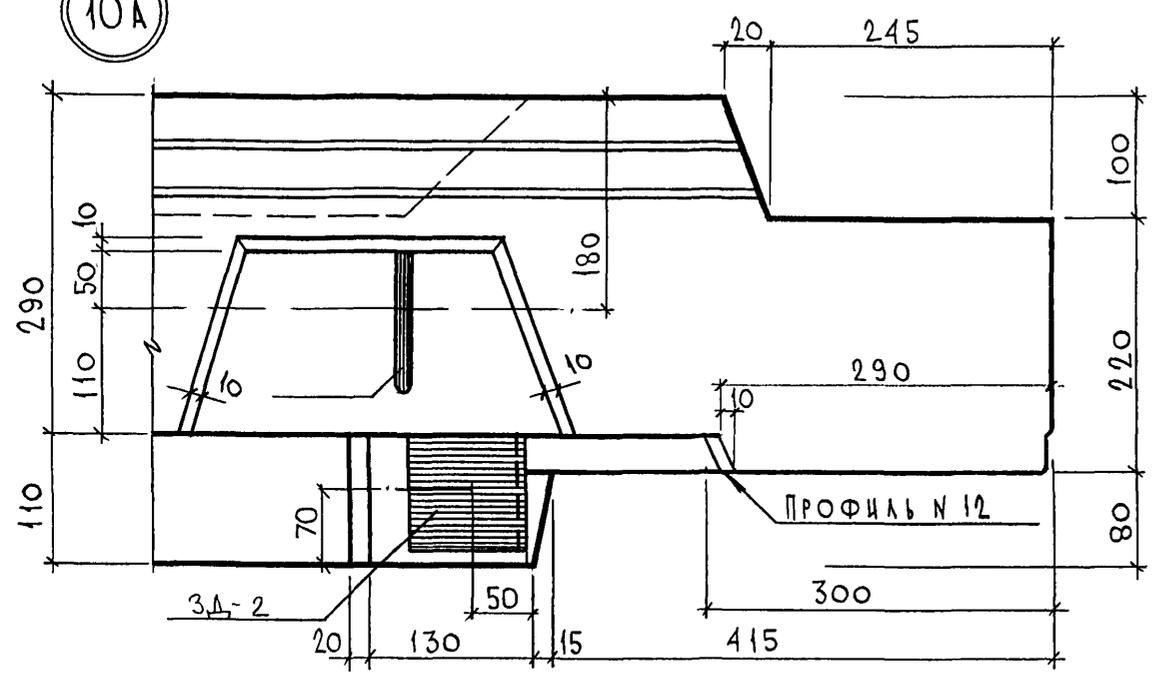




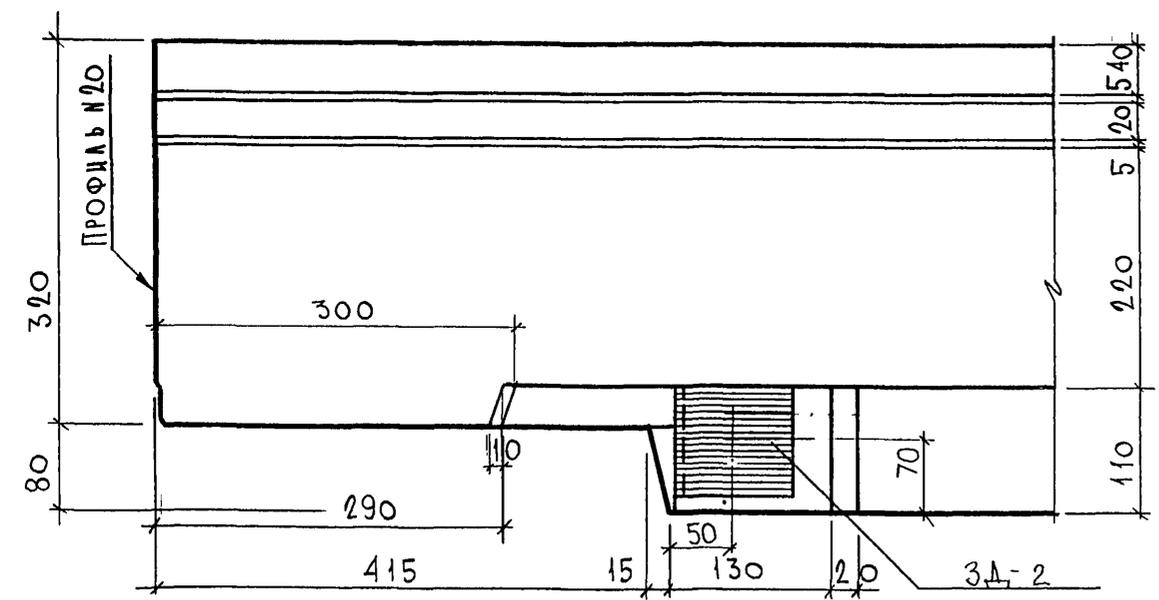
СОГЛАСОВАНО

Ивл. № подл. *3526/84*  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

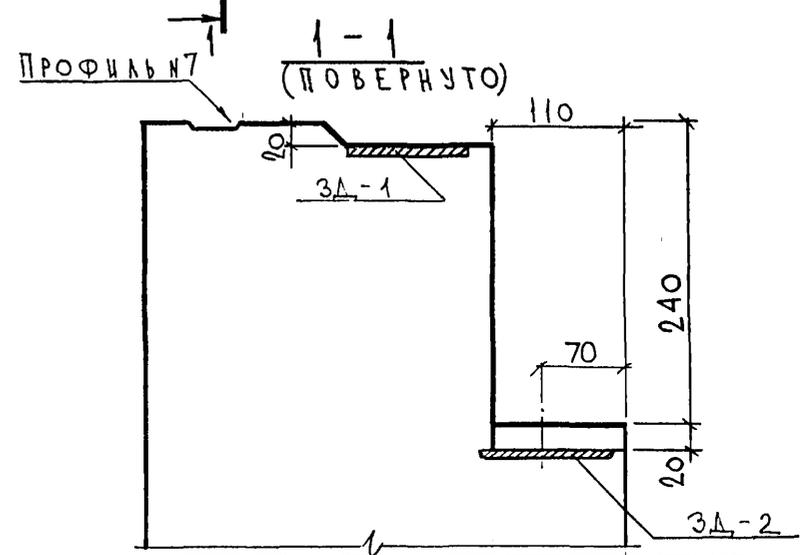
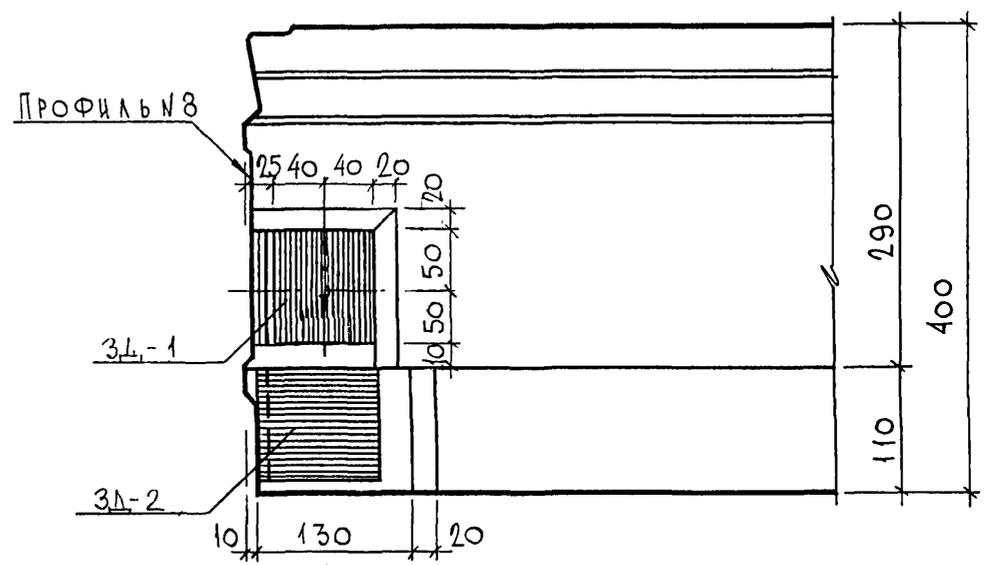
10А



15А



16А



7РС 41133.У		
НАЧ.ОТД. ГЛ.СПЕЦ РУК.ГР. РАЗРАБ.	ВАНАГ БАСКО УМЯРОВА	<i>Маска</i> <i>7/10.2</i> <i>УМ</i>
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:5
Лист 34		Листов
МНИИТЭП ОСК		

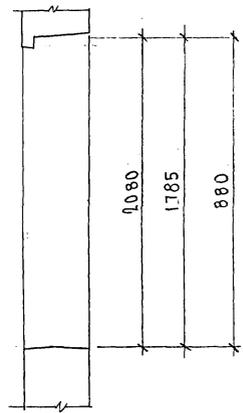
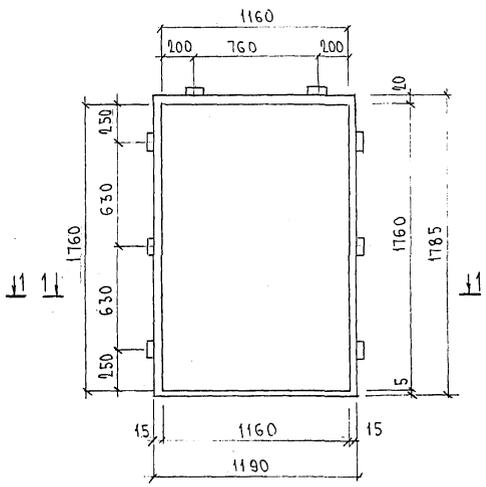
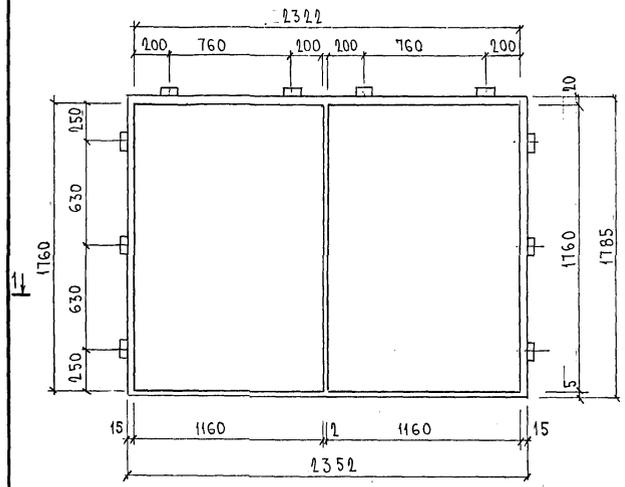
Карт 44/6



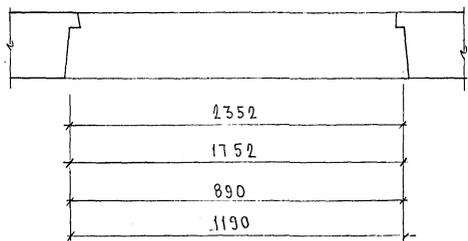
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ПРОБОК

167

2-2

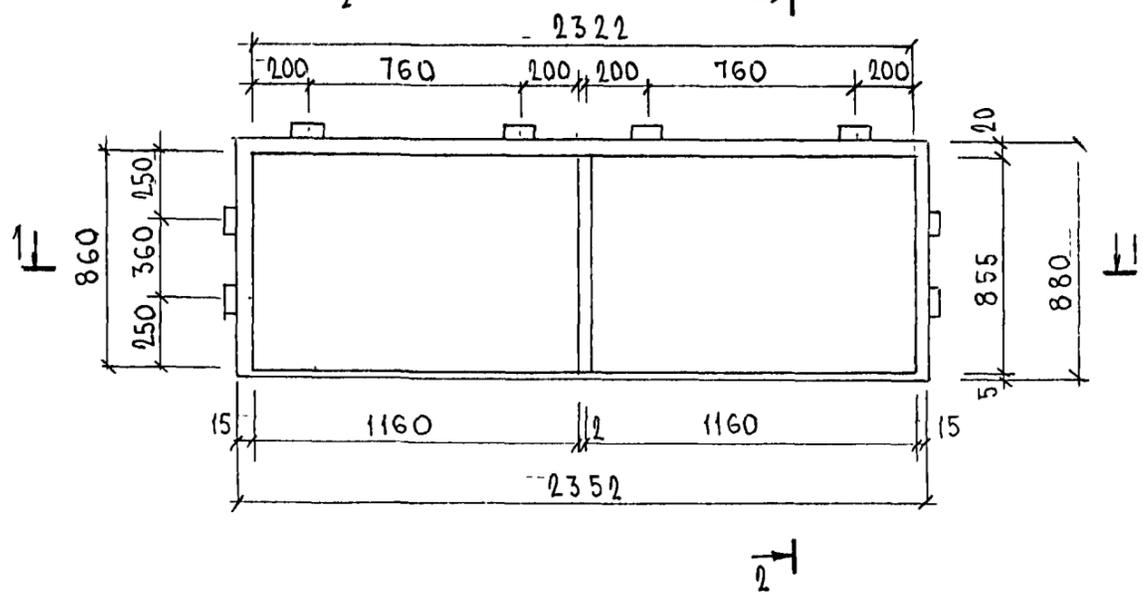
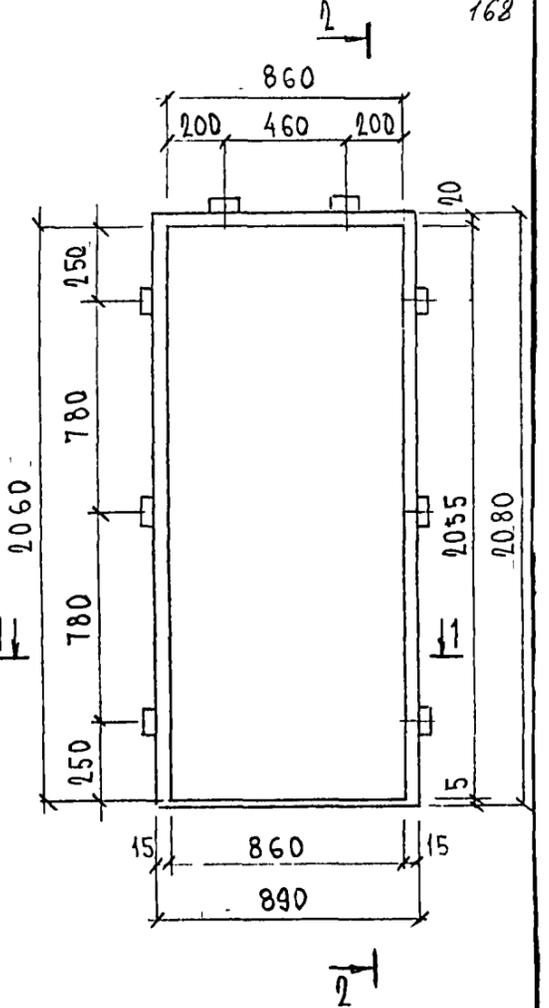
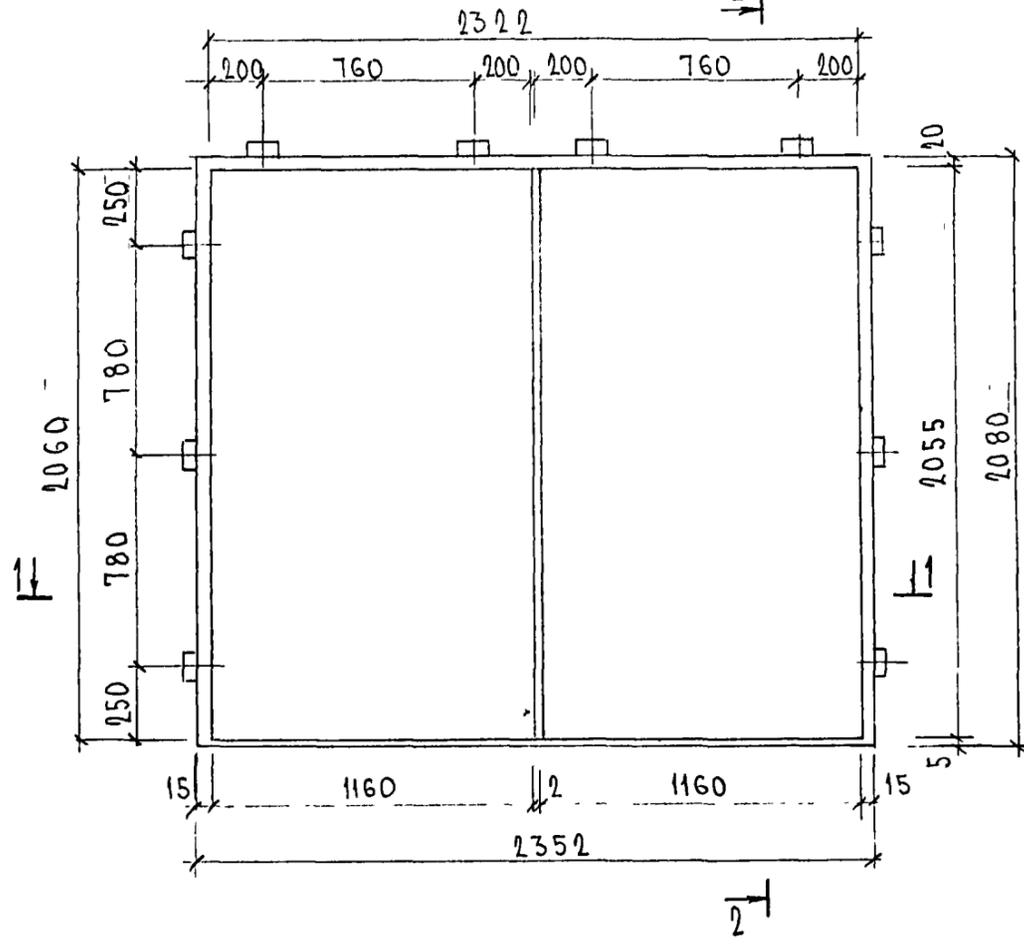
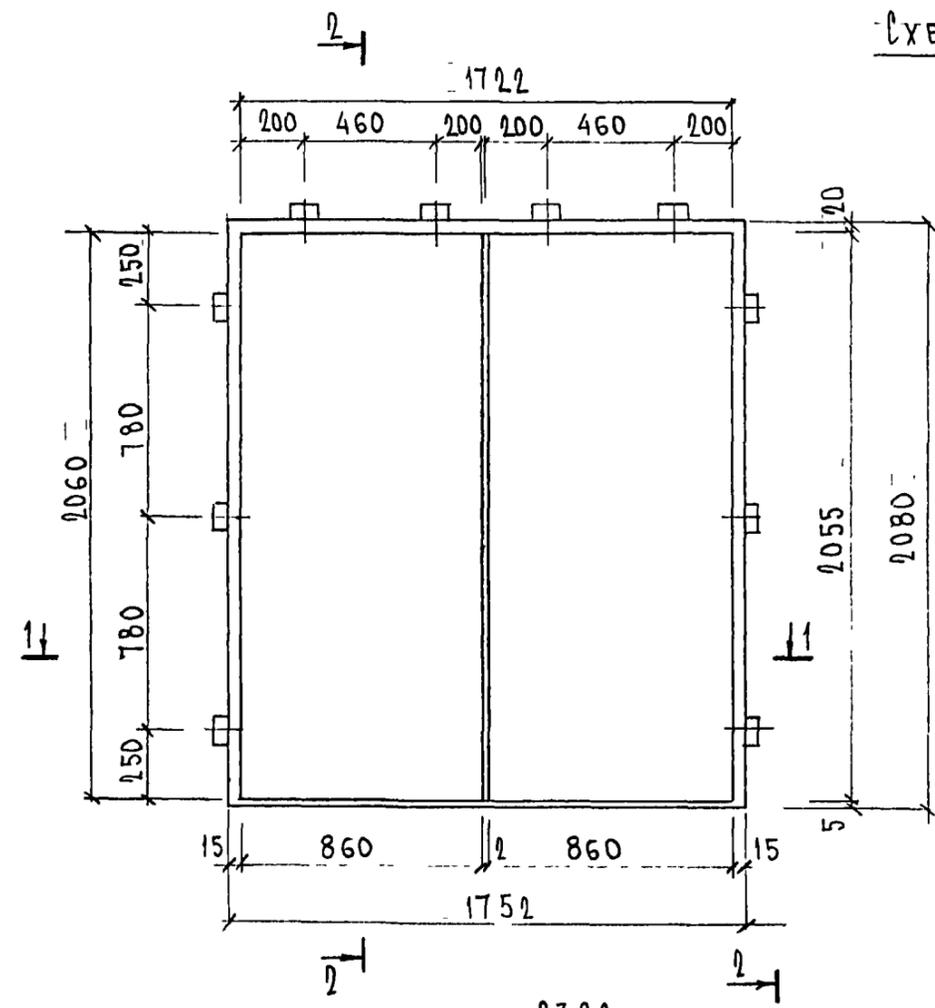


1-1



28.02.2018

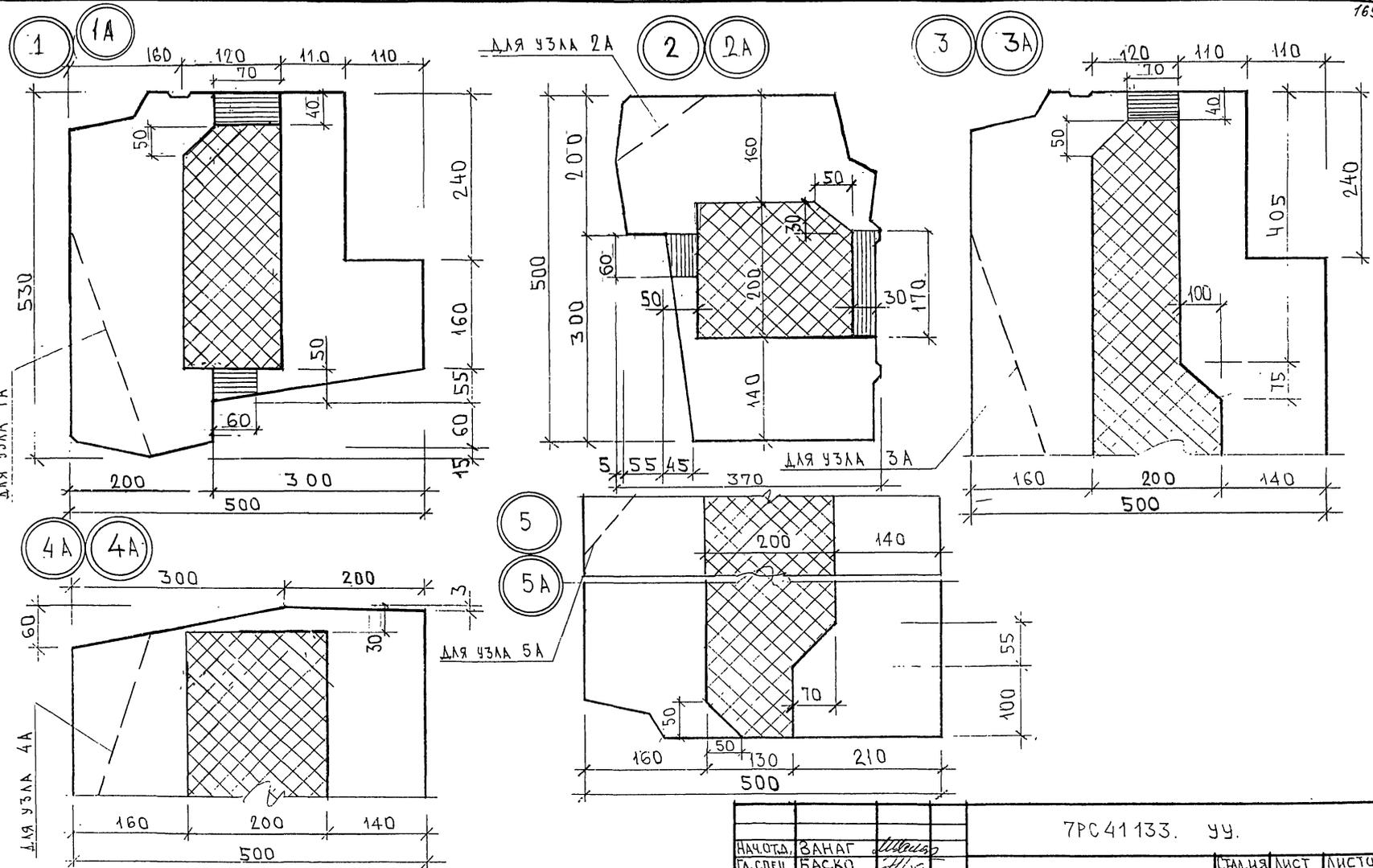
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ПРОБОК



СХ 252647

ТНС 41133.4	ЛИСТ
	37

ФОРМАТ А3 Копир 4416



МАРШРУТ

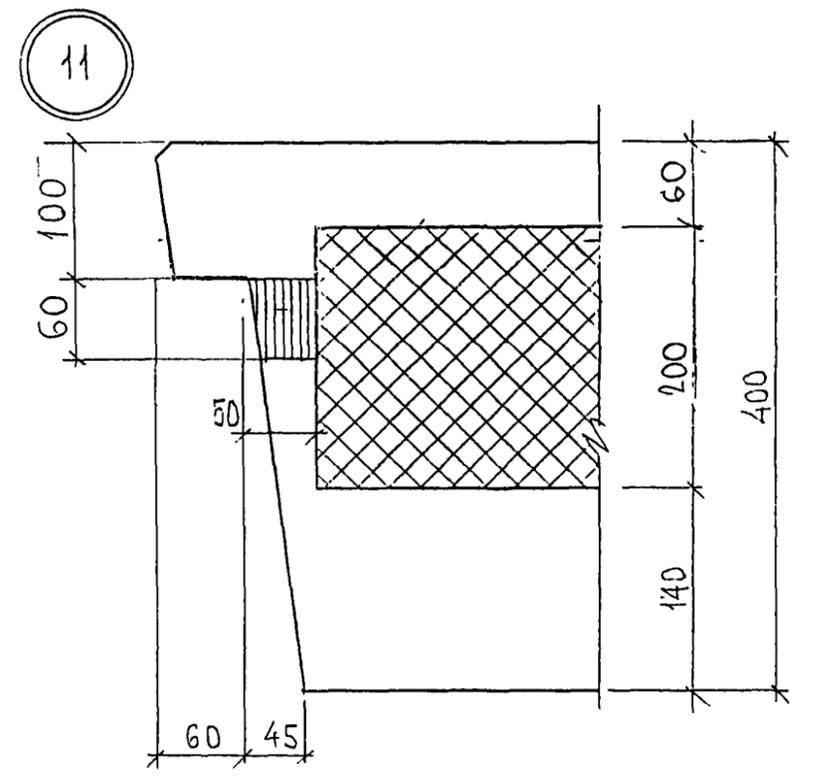
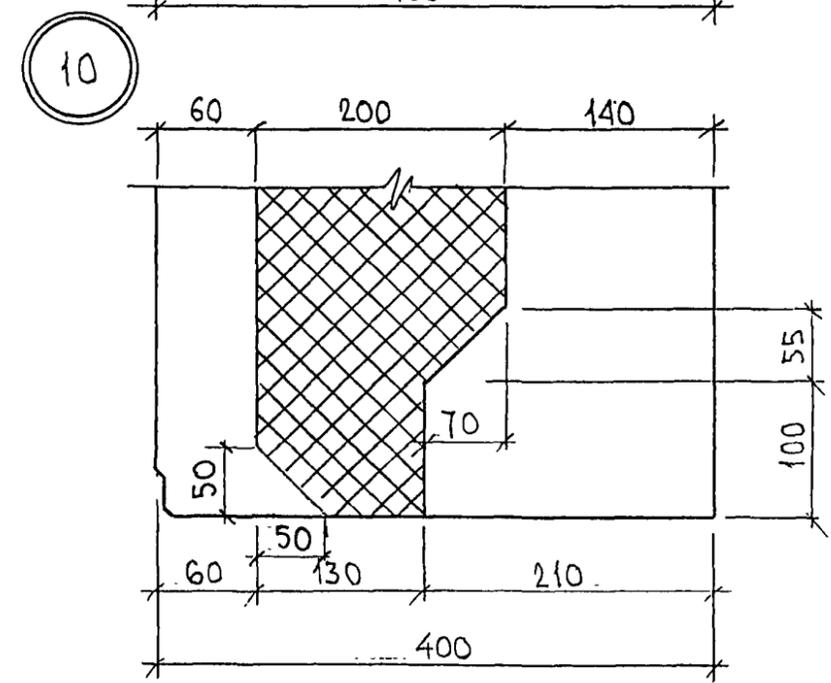
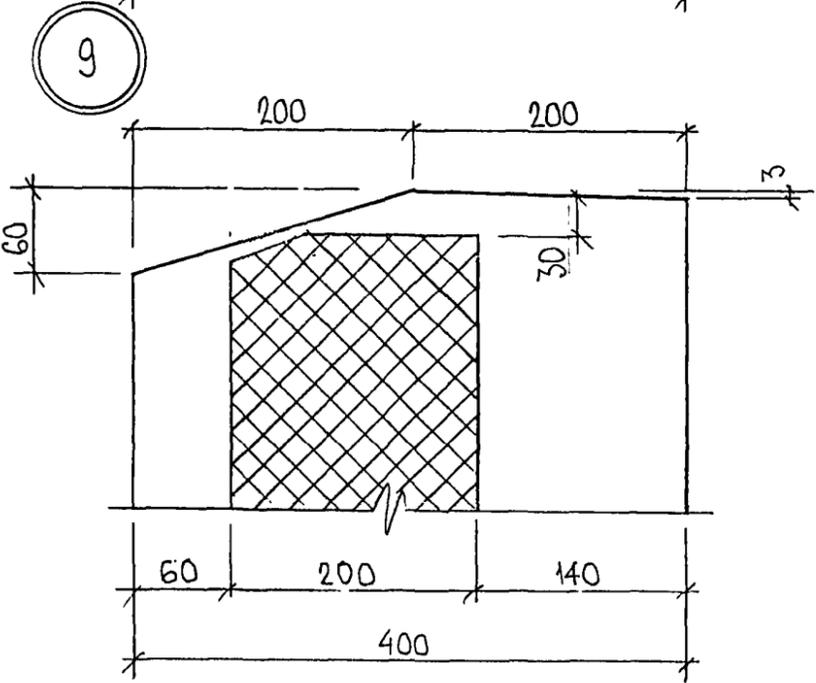
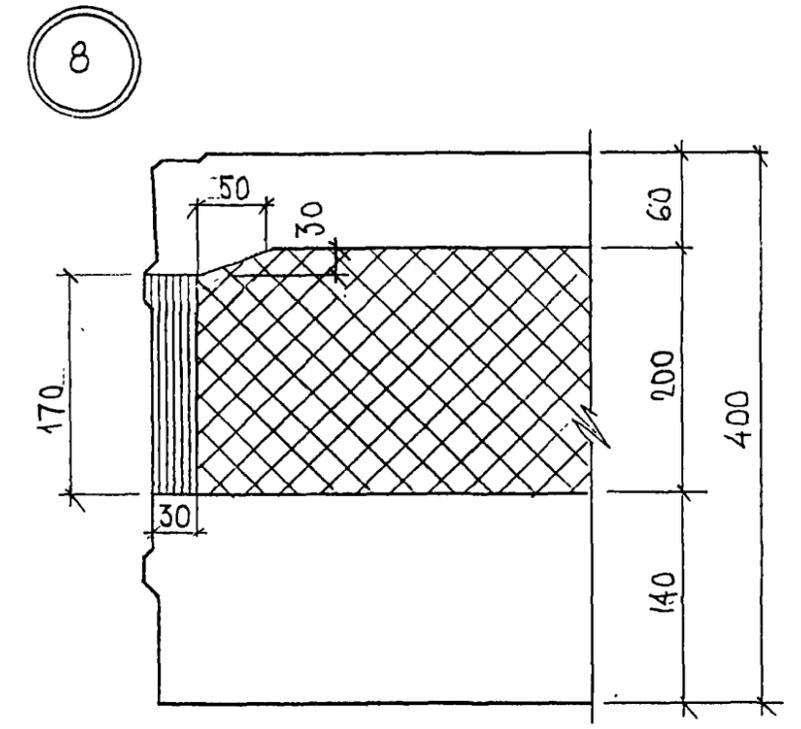
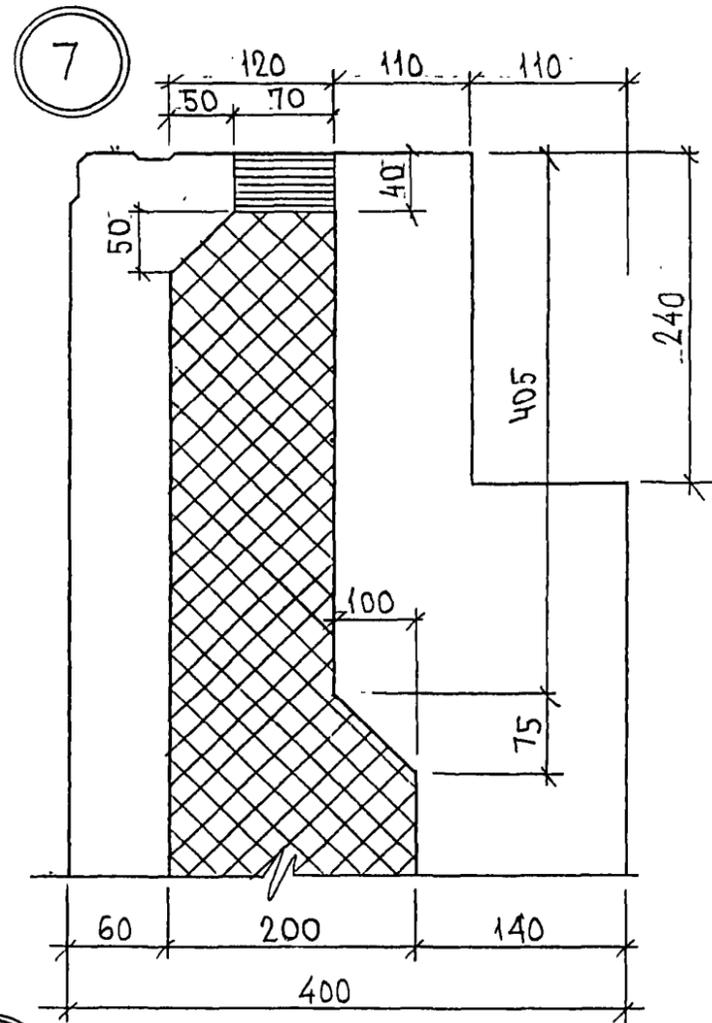
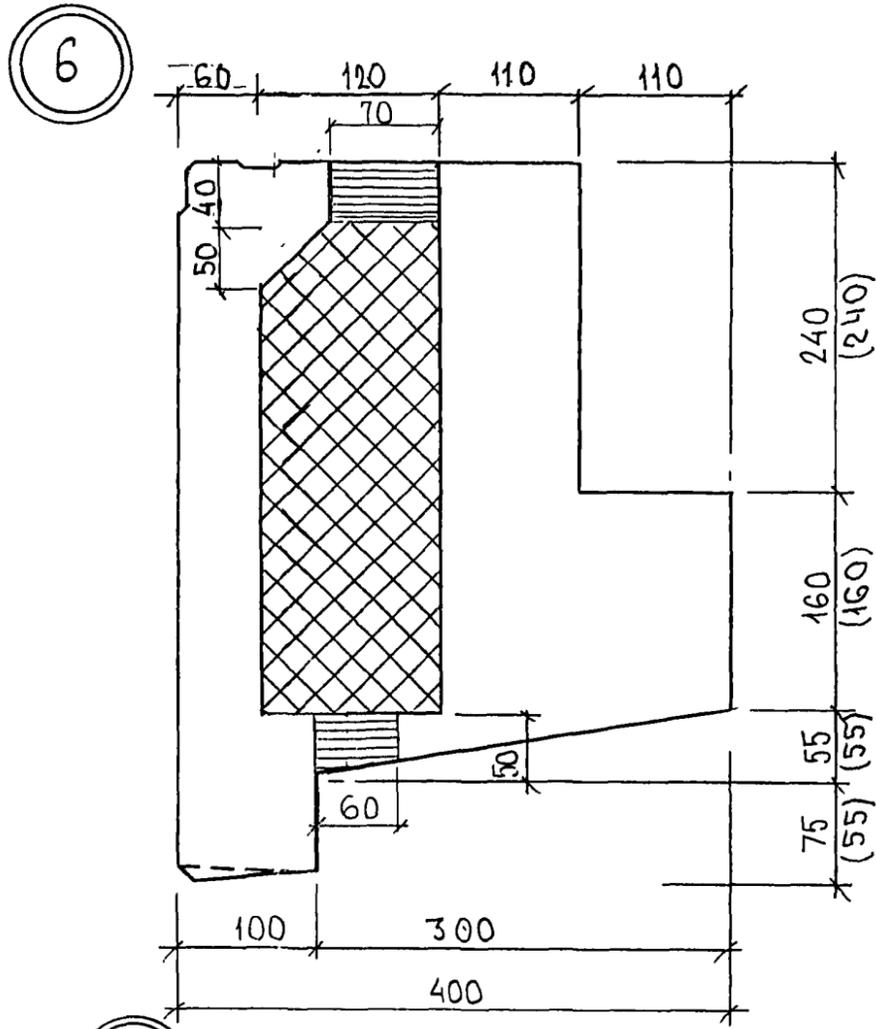
ТА. СРЕД. М7

834674

НАЧ.ОТД.	ЗАНАГ	<i>Ильин</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Ильин</i>
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>ГЧ</i>
РАЗРАБ.	ФОЛОМЕЕВ	<i>Ф.Ф.</i>
ПРОВЕР.:		

7РС41133. УЧ.			
УЗЛЫ РАСКЛАДКИ	ЛСТЛНЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
УТЕПЛИТЕЛЯ	Р	1	5
МНИИТЭП			
			ОСК

Картон 4416



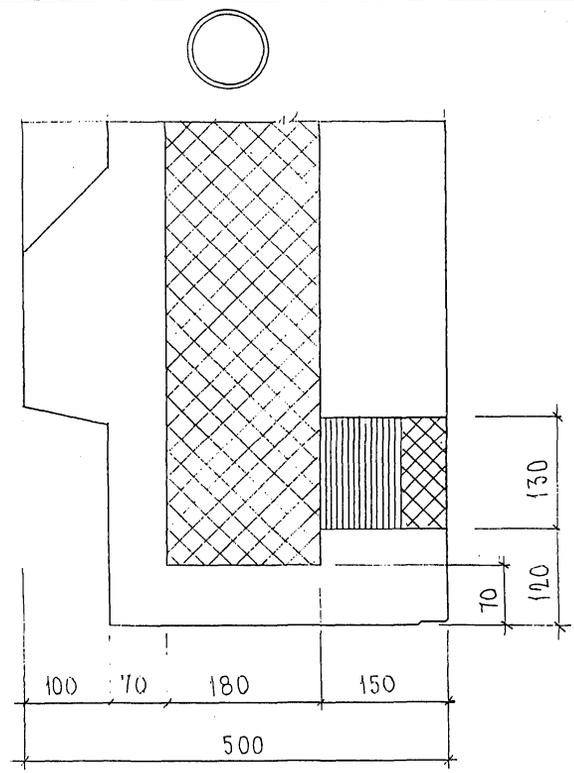
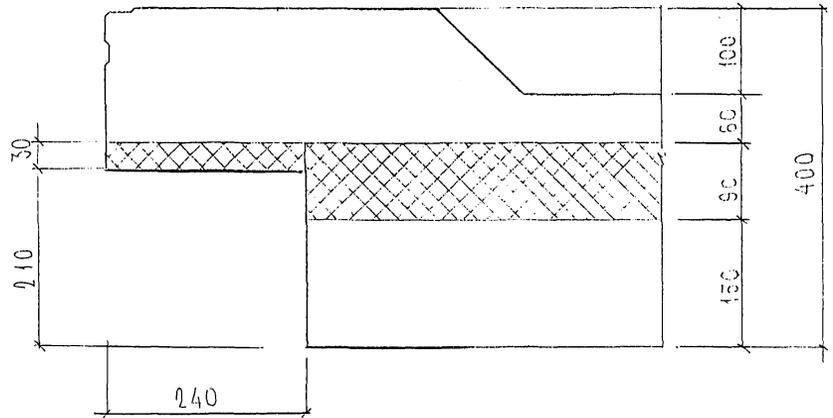
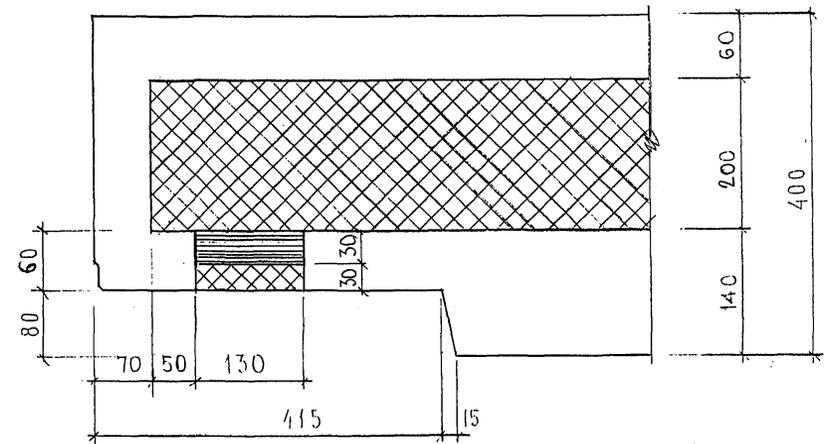
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 25.2.6887

БЭЖМ. ИНВ. №  
 25.2.6887

7РС 41133. 44. ЛИСТ 2

Карм 44128

24



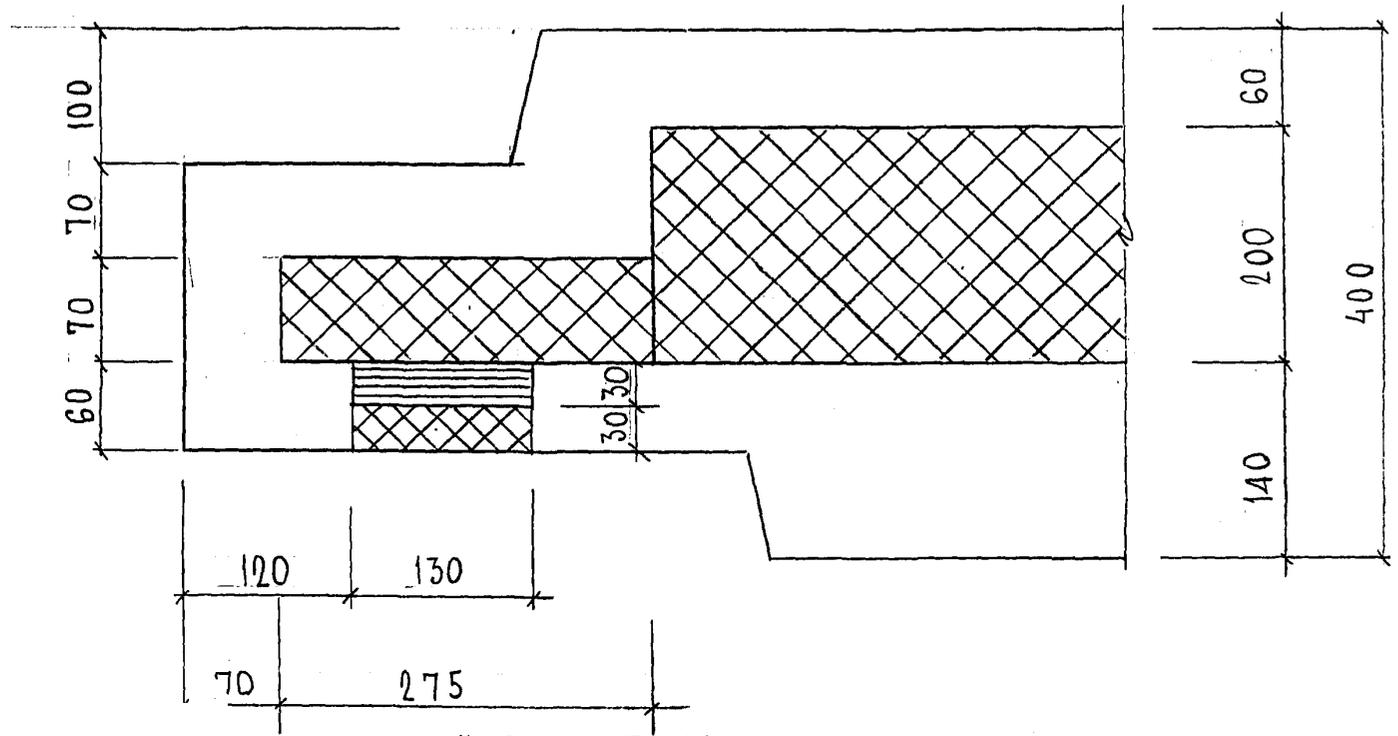
ИЗЧ. № ПОДЛ. ПОДАПУСКЪ И ДАТА. ФОРМА ИЛИВ. №.  
200877

7 PC 41132.33

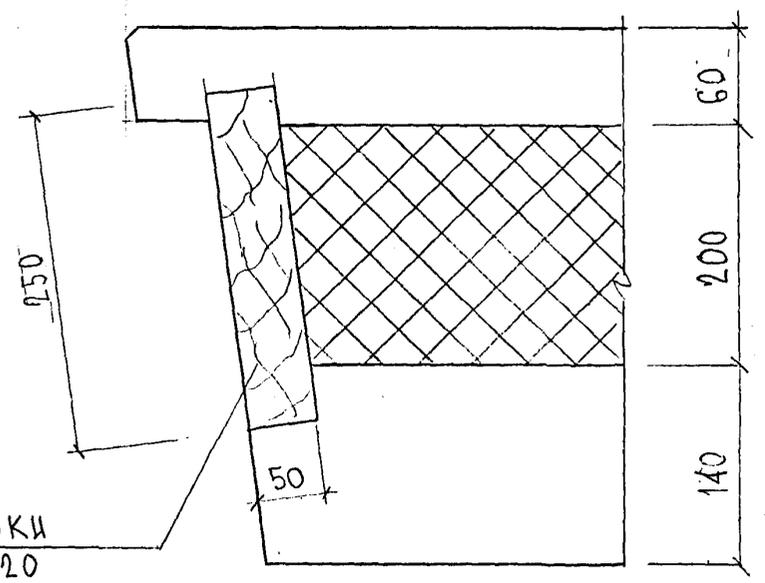
ЛИСТ  
3

*Кварт 44/16*

28

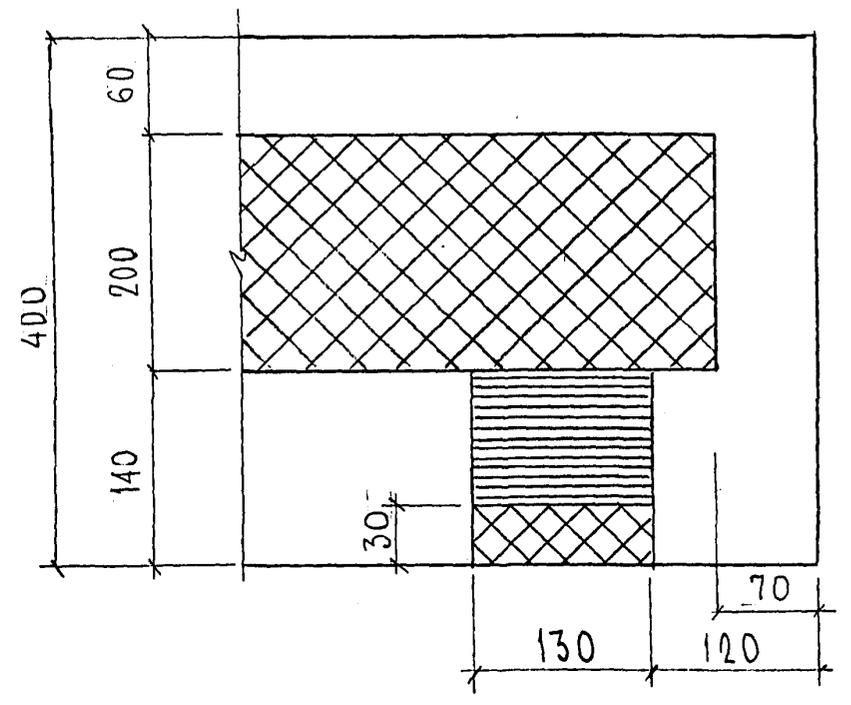


УЗЕЛ УСТАНОВКИ  
ДЕРЕВЯННОЙ ПРОБКИ



ДЕР. ПРОБКИ  
250 × 50 × 120

29

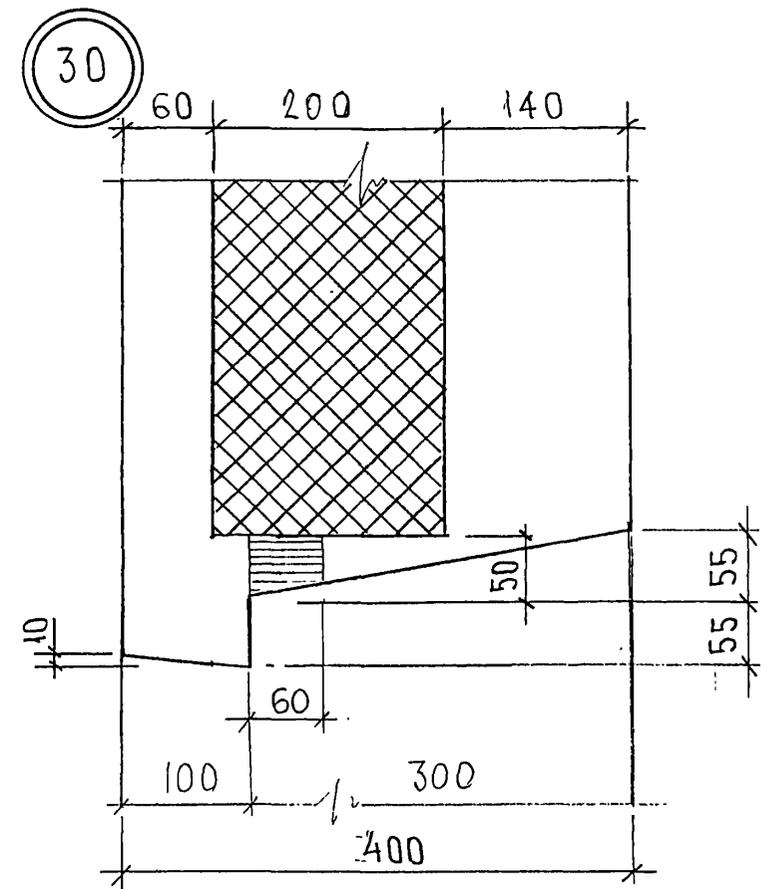
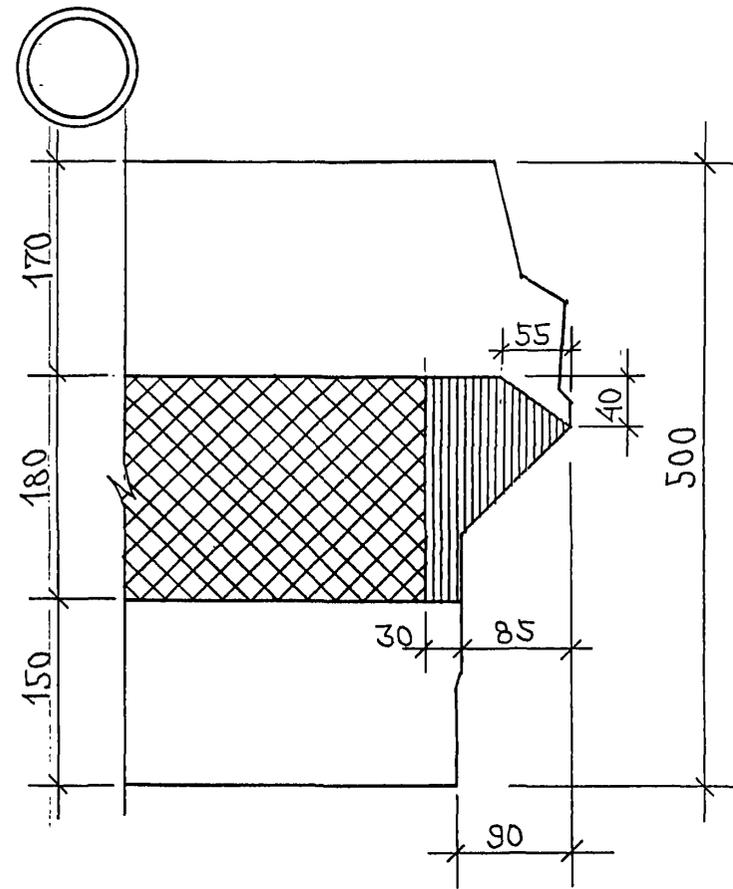
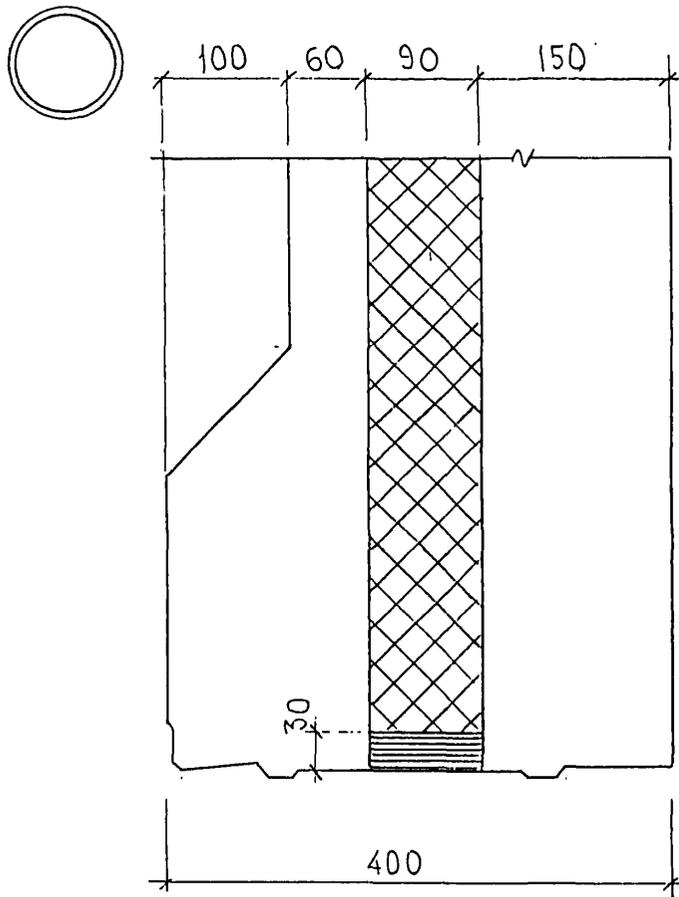


А.А. 9.15.88

7 PC 41133.49		Лист
		4

ФОРМАТ А3

Клепм ЧМБ

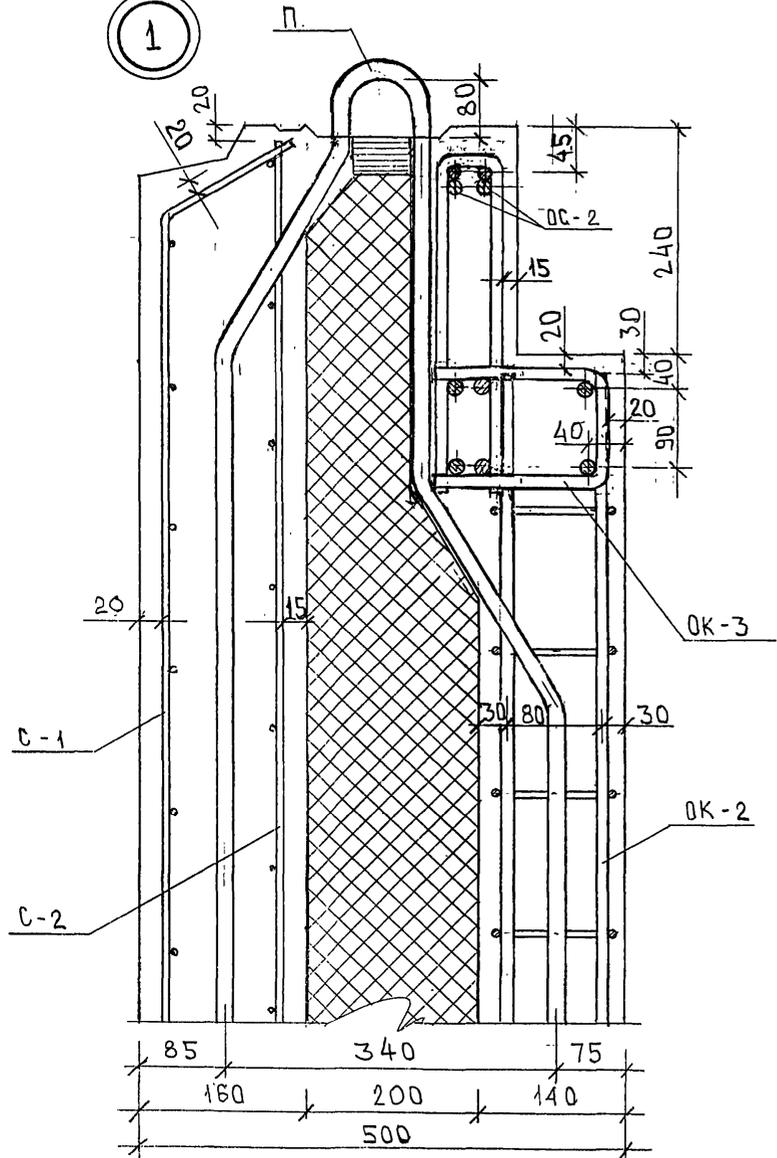


ИНВ. № ПОДА. ПОДАТСИ И ДАТА  
 ВЪЗМ. ИНВ. №  
 К. А. 92158

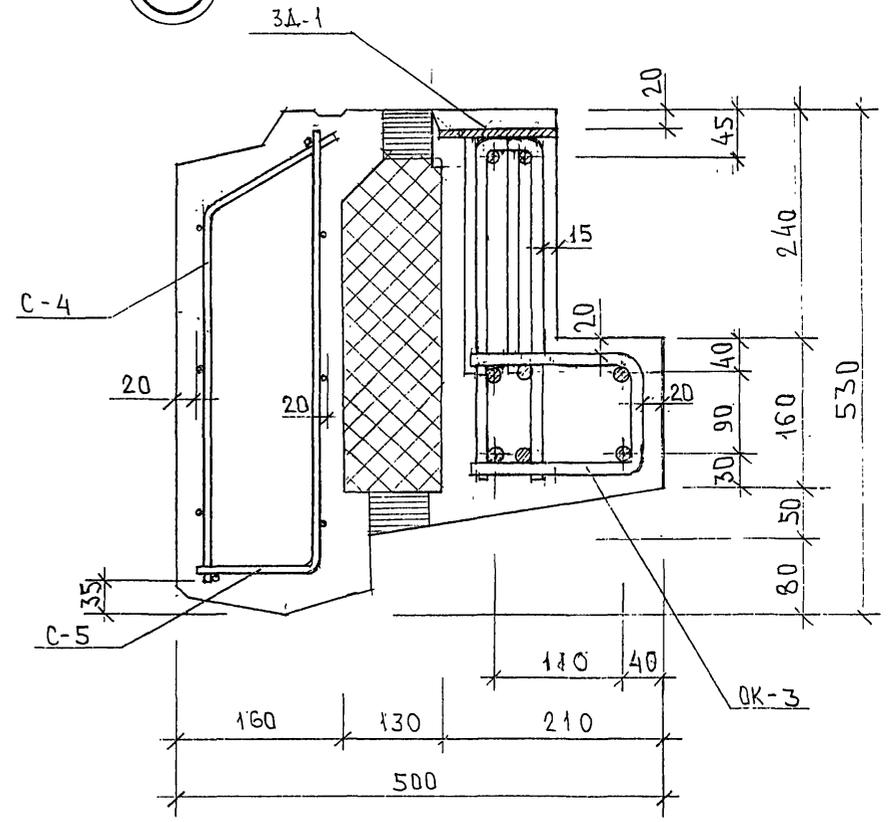
7РС 41133. УУ:  
 ЛИСТ  
 5

Копия 4/16

1



2



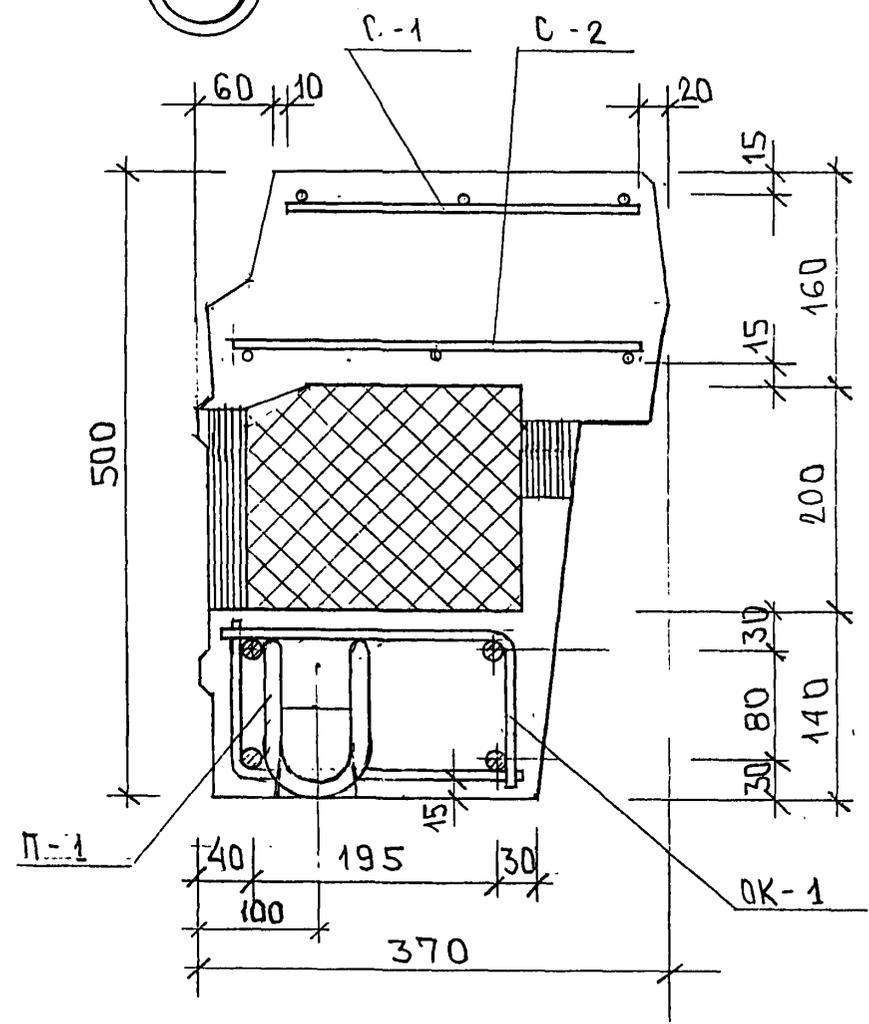
К.А.9.138

ТРС 41133. УА.			СТАЛИЯ АНСТ ЛИСТОВЕ		
НАЧ. ОТД.	ВЛНАГ	<i>Иванов</i>	Р	1	8
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Баско</i>	МНИЦТЭП		
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Гуревич</i>	ОСК		
РАЗРАБ.	ФОЛОМЕЕВА	<i>Фоломеева</i>			
ПРОВЕРИЛ	НИКОЛАЕВА	<i>Николаева</i>			

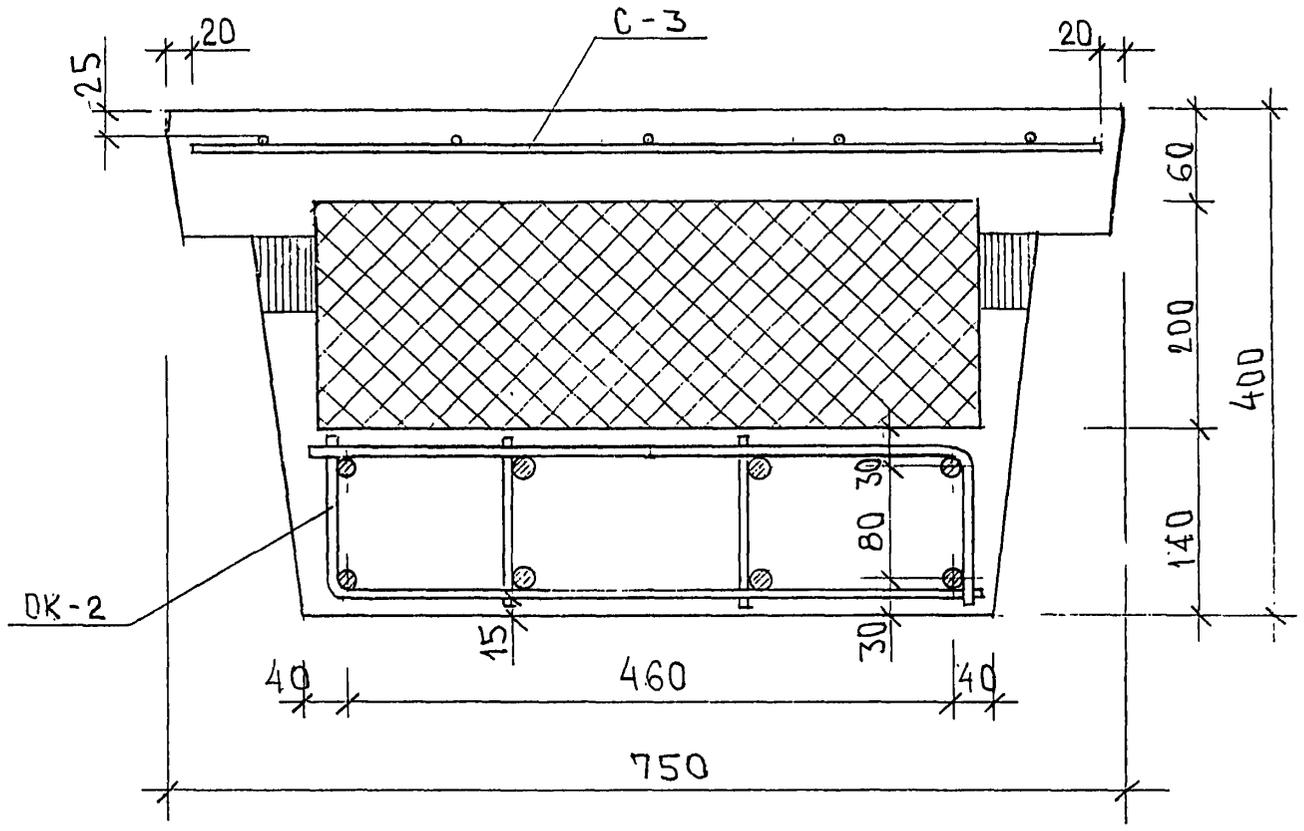
Узлы арматурные

К.А.9.138

3



4



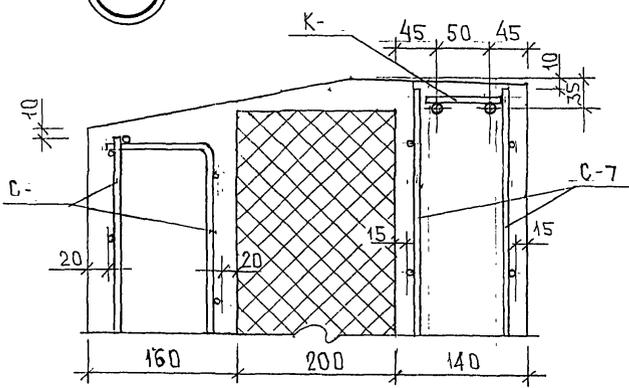
Ш/П 852264

7PC 41133. YA.	ЛИСТ
	2

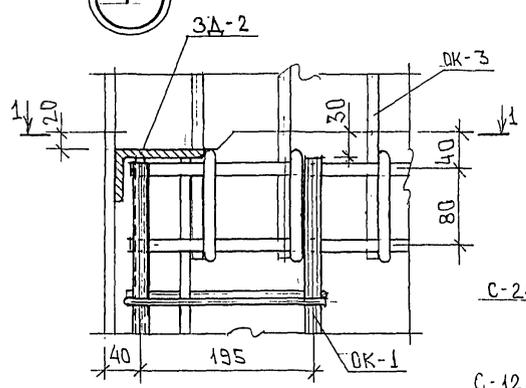
ФОРМАТ А3

Картон 44116

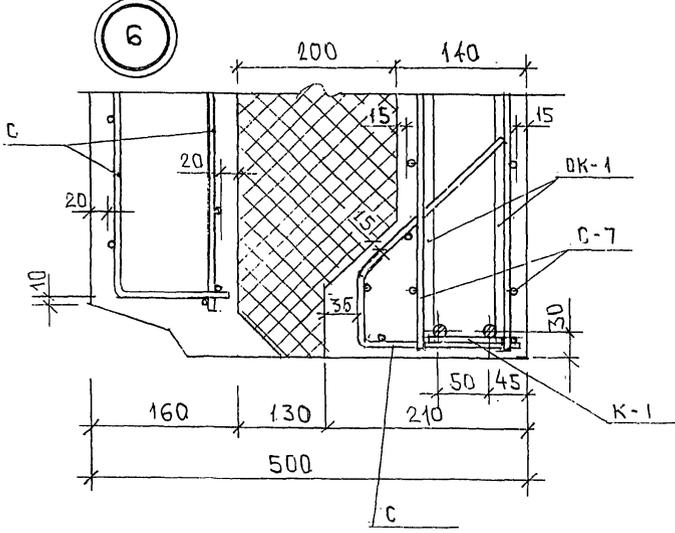
5



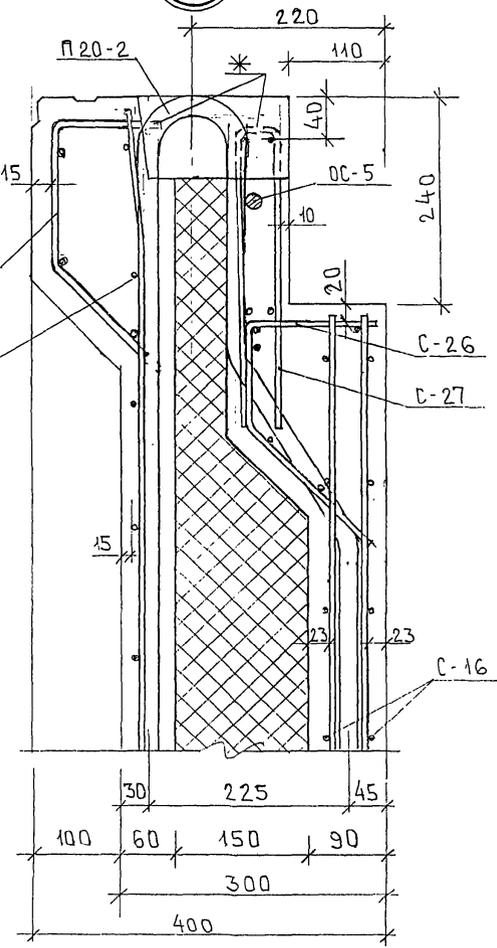
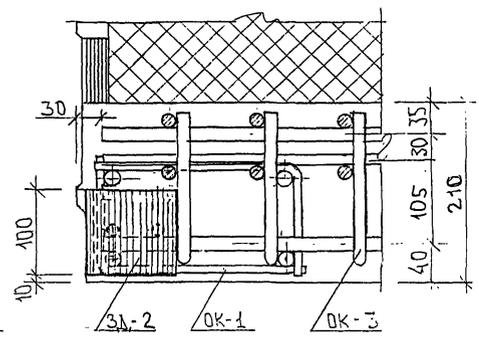
7



6



1-1



\* СЕРЖНИ СЕТОК С-21, С-27, ПОПАДАЮЩИЕ В ЛУНКИ, И СЕРЖНИ СЕТОК, МЕШАЮЩИЕ УСТАНОВКЕ ПЕТЛИ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

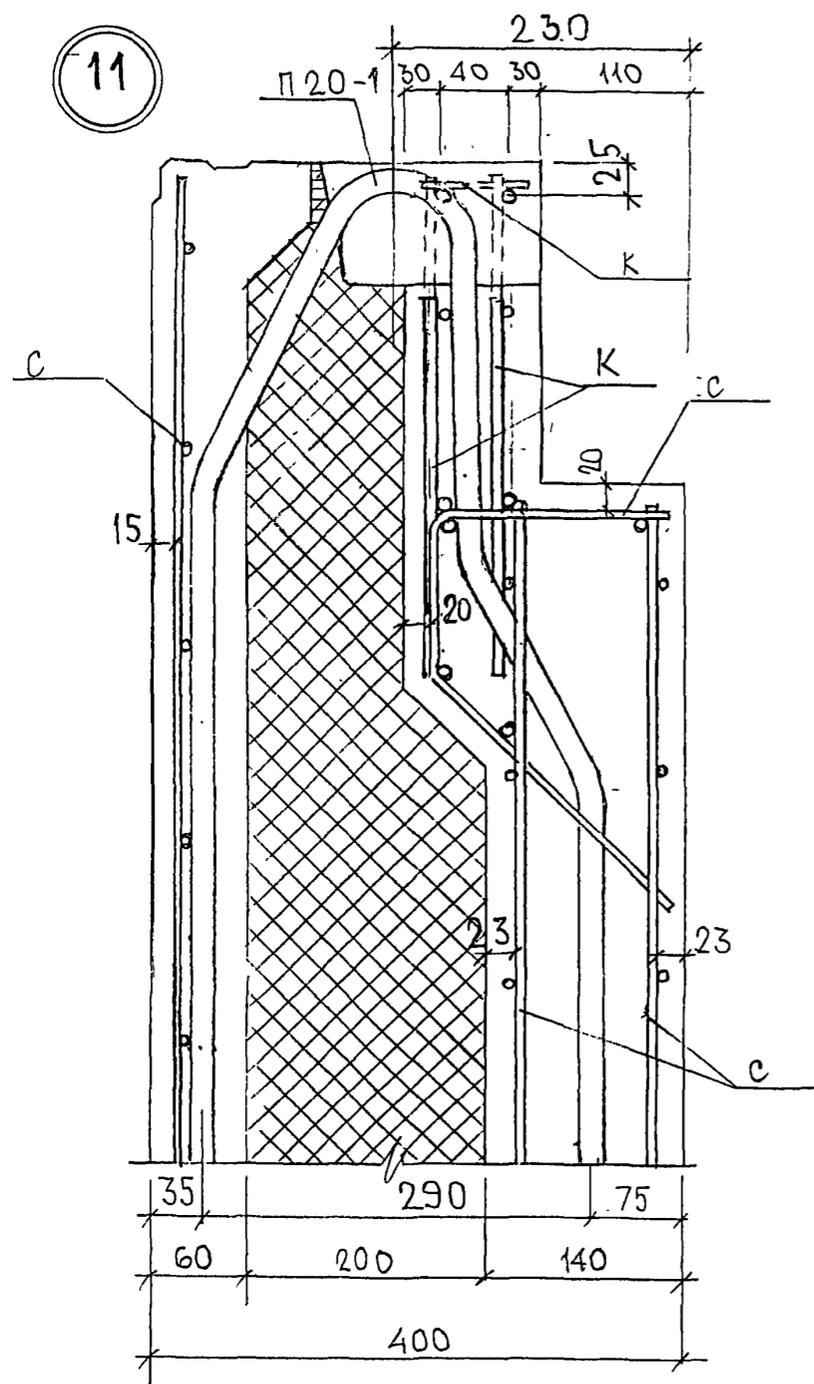
ИЗВ. НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИИВ. № 852677

7PC41133. YA. ЛИСТ 3

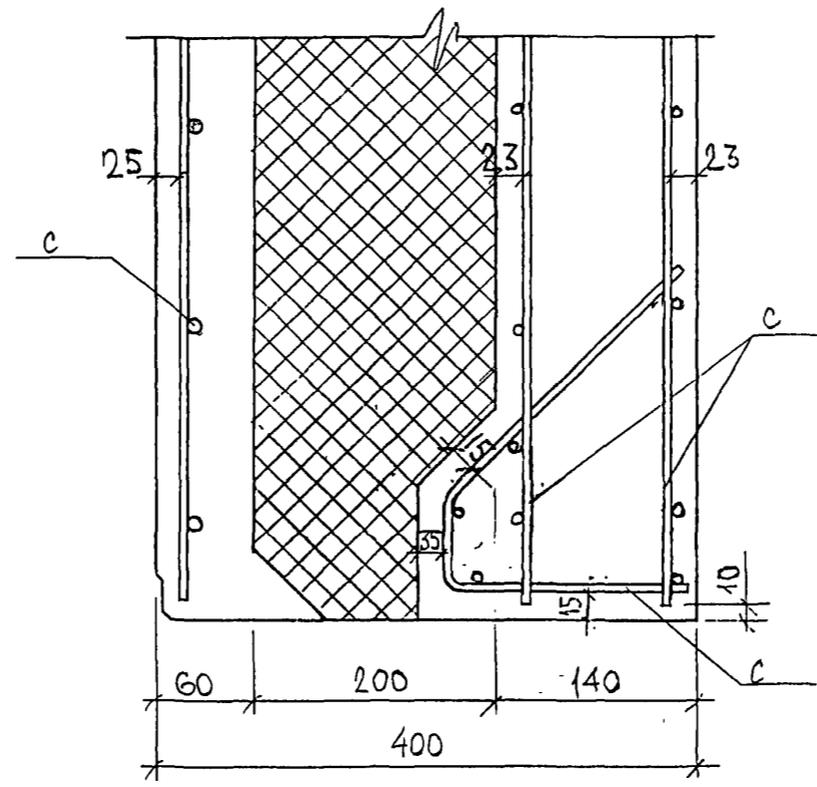
*Карты 44-16*



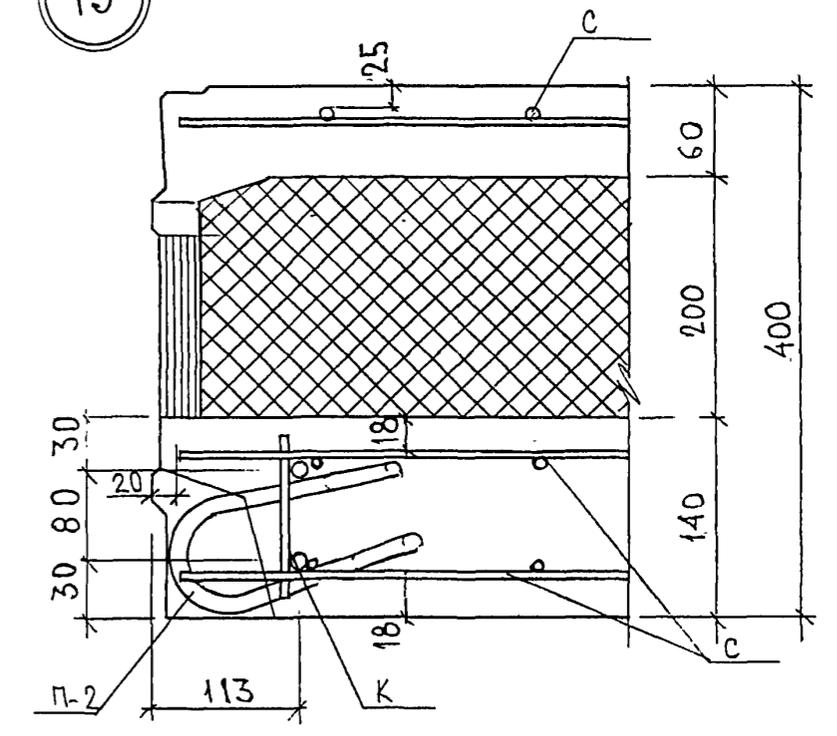
11



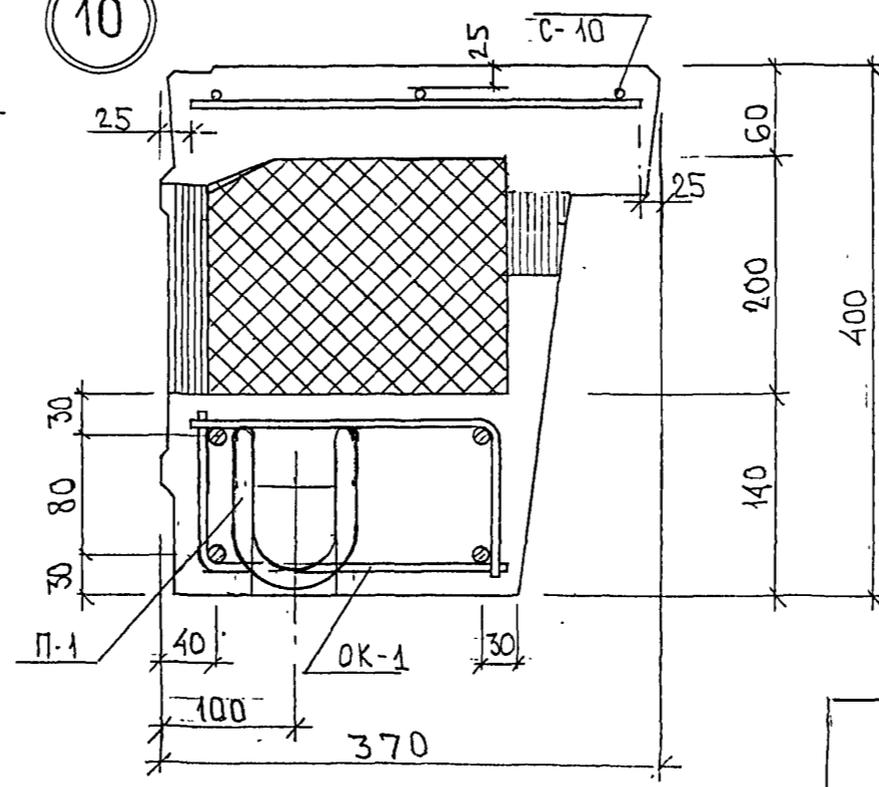
12



13



10

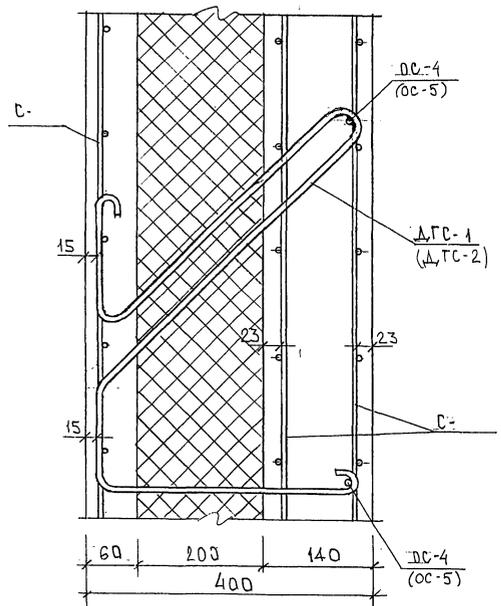


ИДН. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
852687

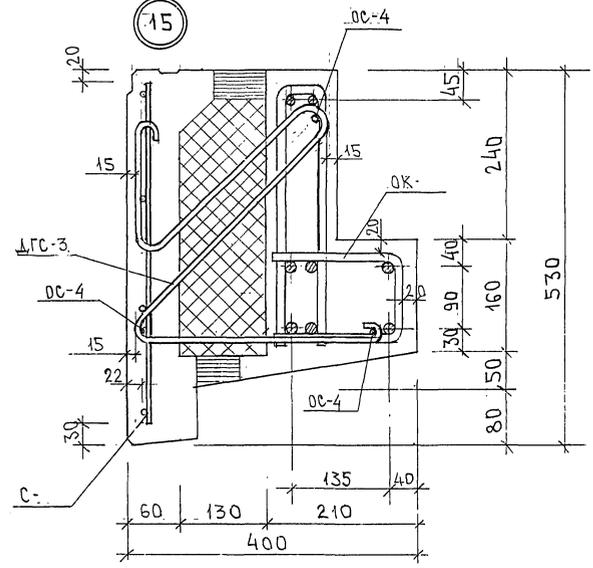
7PC41133. YA. ЛИСТ 5

Катом 44/16

14



15

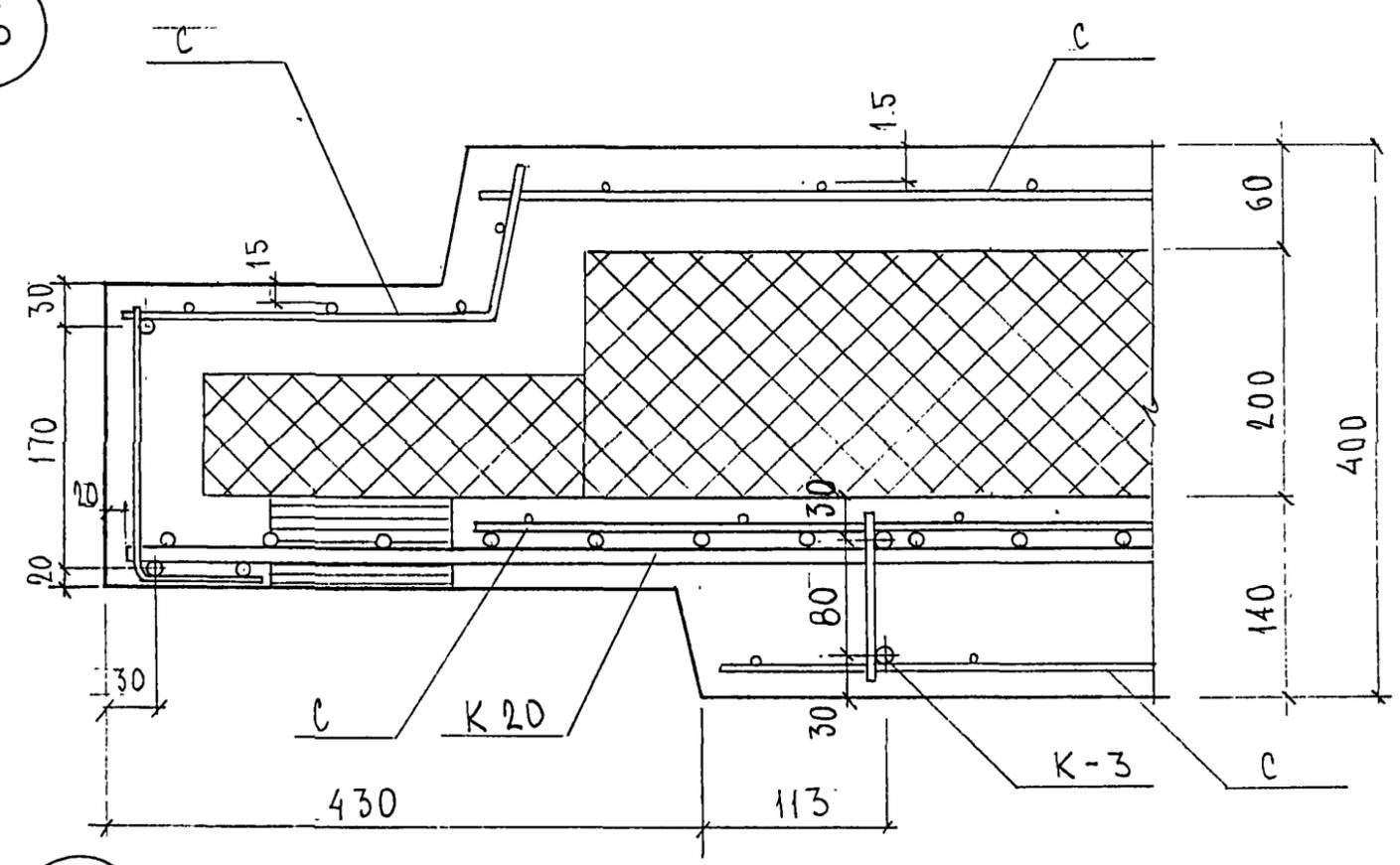


ИВ. № ПОЛ. ПРАВИС. И ДАТА  
 21.26.24  
 ИВАМ. ИВВ. №

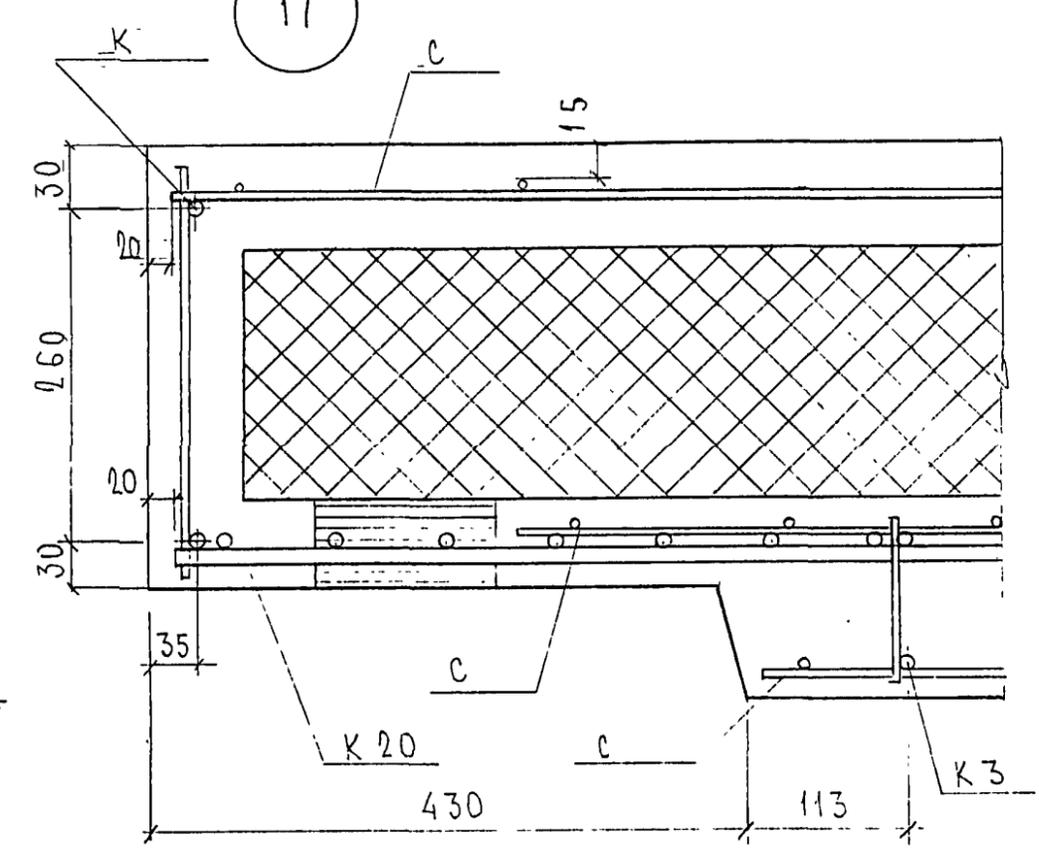
7PC41133. YA. АИСТ 6

Картон 44/16

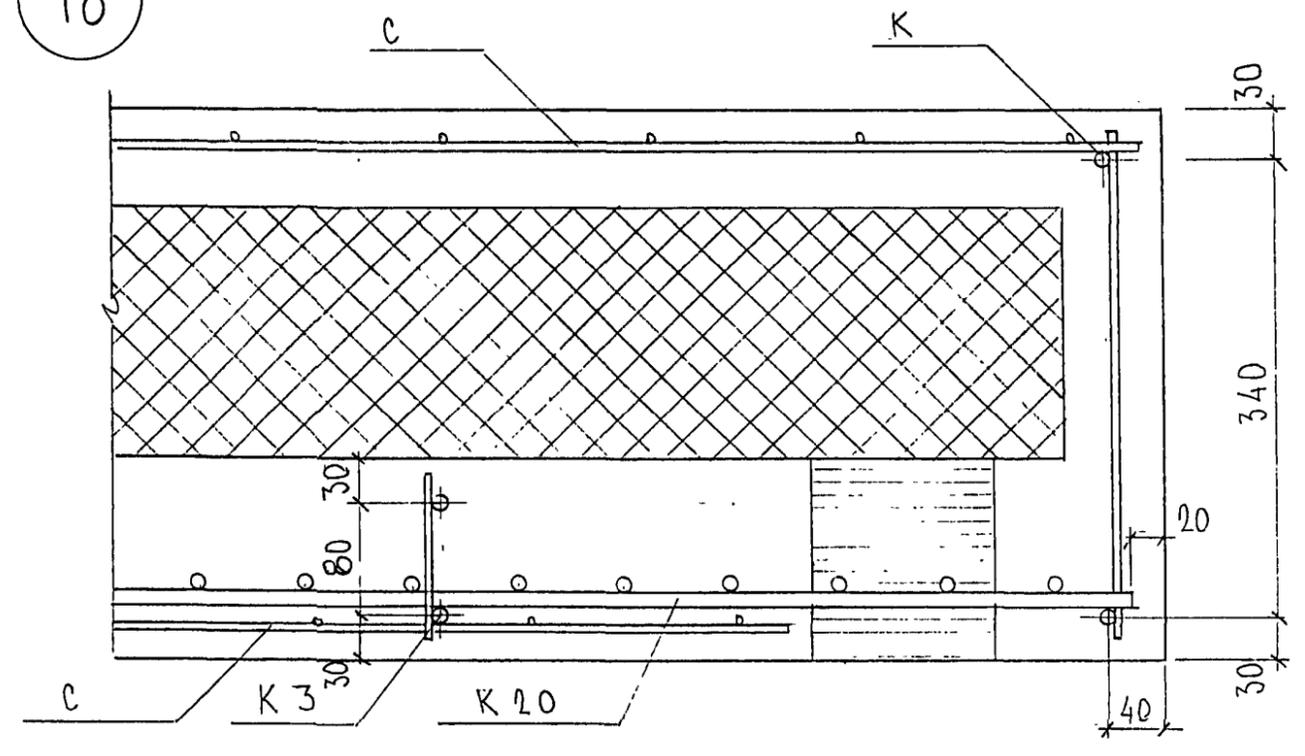
16



17



18

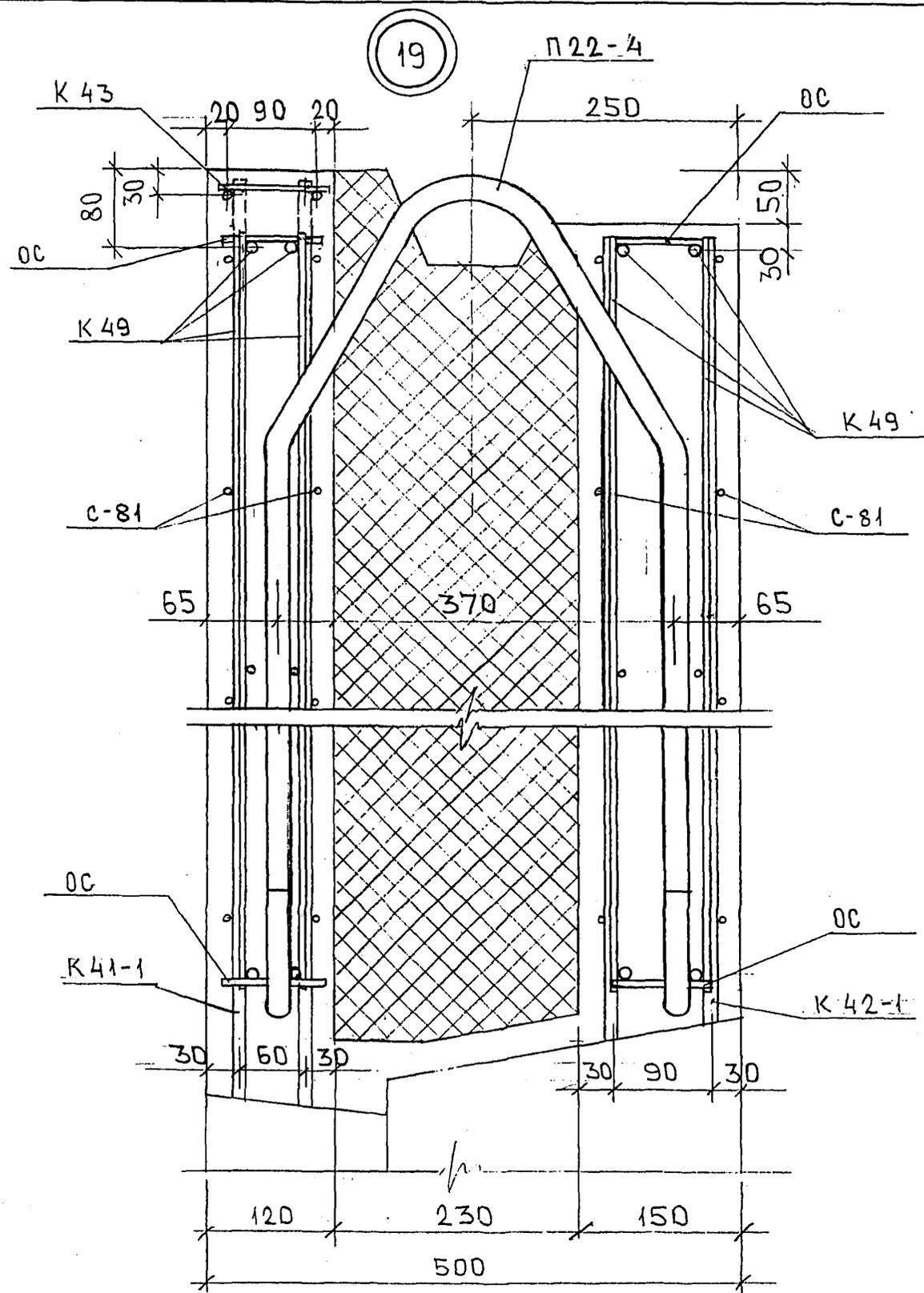


А. П. С. 2687

7PC 41133 YA	ЛИСТ
	7

ФОРМАТ А3

Карт. 4416



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 831624

*Колосов*



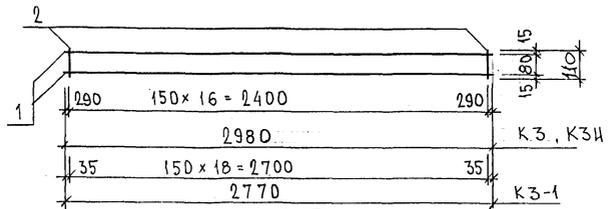




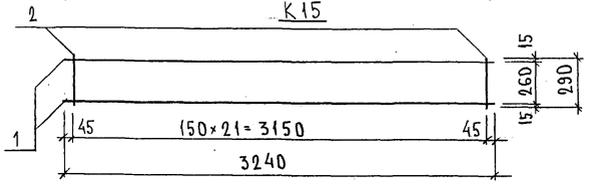




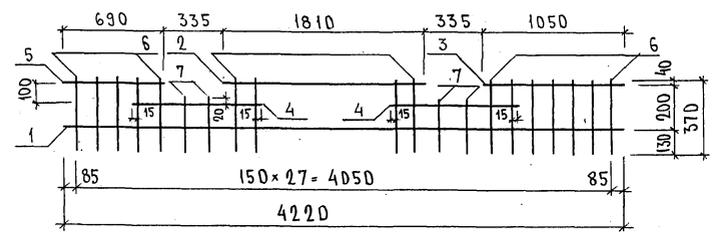
КЗн, КЗ, КЗ-1



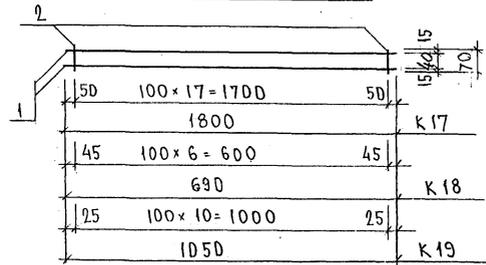
К15



К16



К17, К18, К19



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА	МАССА
КЗн	1	∅ 12 А III l = 2980	2		5,29	5,56
	2	∅ 5 Вр I l = 110	17		0,27	
К15	1	∅ 10 А III l = 3240	2		4,00	4,32
	2	∅ 5 Вр I l = 290	22		0,32	
К16	1	∅ 6 А III l = 4220	1		0,94	4,26
	2	∅ 6 А III l = 1810	1		0,40	
	3	∅ 6 А III l = 1050	1		0,23	
	4	∅ 6 А III l = 780	2		0,35	
	5	∅ 6 А III l = 690	1		0,15	
	6	∅ 6 А III l = 370	24		1,97	
	7	∅ 6 А III l = 250	4		0,22	
К17	1	∅ 6 А III l = 1800	2		0,80	0,98
	2	∅ 5 Вр I l = 70	18		0,18	
К18	1	∅ 6 А III l = 690	2		0,31	0,38
	2	∅ 5 Вр I l = 70	7		0,07	
К19	1	∅ 6 А III l = 1050	2		0,47	0,58
	2	∅ 5 Вр I l = 70	11		0,11	
КЗ-1	1	∅ 12 А III l = 2770	2		4,92	5,22
	2	∅ 5 Вр I l = 110	19		0,30	
КЗ	1	∅ 10 А III l = 2980	2		3,68	3,95
	2	∅ 5 Вр I l = 110	17		0,27	

АРМАТУРА КЛАССА А III ПО ГОСТ 5781-82\*, КЛАССА Вр I ПО ГОСТ 6727-80\*  
 СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ К1-К7 ПО ГОСТ 14098-91

ИНВ. № ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМШИБ. №  
 ВСРБ/У

НАЧ. ОТД.	В. А. НАГ	<i>Иванов</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БА СКО	<i>Баско</i>
ЗАВ. ГР.	НИКОЛАЕВА	<i>Николаева</i>
РАЗРАБОТ.	ТЕЛЕСНИЦКАЯ	<i>Телесницкая</i>
ПРОВЕРИЛ	В. А. НАГ	<i>Иванов</i>

7РС 41133

КАРКАСЫ  
 СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	1	1
МНИИТЭП ДСК		

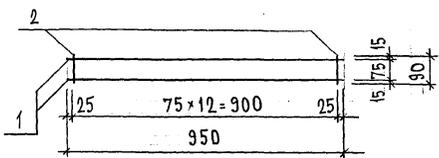
*Копия 4416*

Формат А3

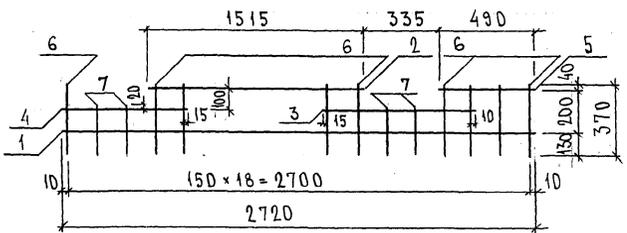




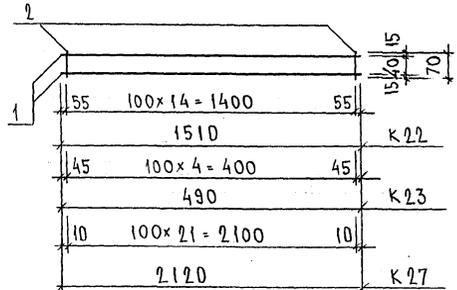
К 20



К 21



К 22, К 23, К 27



МАРКА	ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
К 20	1	∅ 10A III l = 950	2		1,17	1,89
	2	∅ 10A III l = 90	13		0,72	
К 21	1	∅ 6A III l = 2870	1		0,64	2,85
	2	∅ 6A III l = 1515	1		0,34	
	3	∅ 6A III l = 775	1		0,17	
	4	∅ 6A III l = 625	1		0,14	
	5	∅ 6A III l = 490	1		0,11	
	6	∅ 6A III l = 370	15		1,23	
	7	∅ 6A III l = 250	4		0,22	
К 22	1	∅ 6A III l = 1510	2		0,67	0,90
	2	∅ 6A III l = 70	15		0,23	
К 23	1	∅ 6A III l = 490	2		0,22	0,30
	2	∅ 6A III l = 70	5		0,08	
К 27	1	∅ 6A III l = 2120	2		0,94	1,28
	2	∅ 6A III l = 70	22		0,34	

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. КР.В. №

НАЧ. ОТД. ВАН АГ	Иванов	7 РС 41133	СТАДНЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. БАСКО	Баско		Р.	1
ЗАВ. ГР. НИКОЛАЕВА	Николаева	КАРКАСЫ СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	МНИИТЭП	
РАЗР. ПЕРЕСИНИКАС	Пересиникас		ОСК	
ПРОВЕР. ВАН АГ	Иванов			
Н. КОНТР.				

Карм 4416







Рис. 1

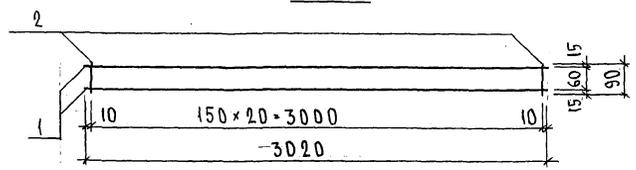


Рис. 2

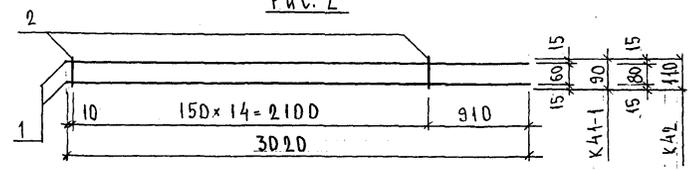


Рис. 3

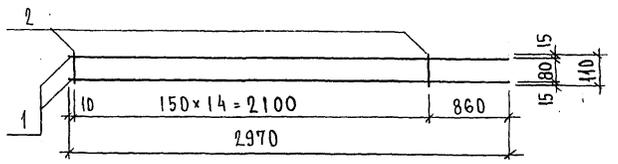


Рис. 4

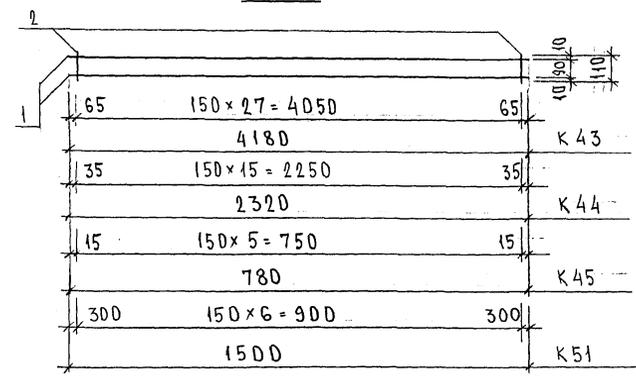


РИС.	МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
1	К 41	1	∅ 12 А III l = 3020	2		5,36	5,63
		2	∅ 5 Вр I l = 90	21		0,27	
2	К 41-1	1	∅ 12 А III l = 3020	2		5,36	5,55
		2	∅ 5 Вр I l = 90	15		0,19	
3	К 42	1	∅ 12 А III l = 3020	2		5,36	5,60
		2	∅ 5 Вр I l = 110	15		0,24	
3	К 42-1	1	∅ 12 А III l = 2970	2		5,27	5,51
		2	∅ 5 Вр I l = 110	15		0,24	
4	К 43	1	∅ 8 А III l = 4180	2		3,30	3,74
		2	∅ 5 Вр I l = 110	28		0,44	
4	К 44	1	∅ 8 А III l = 2320	2		1,83	2,08
		2	∅ 5 Вр I l = 110	16		0,25	
4	К 45	1	∅ 8 А III l = 780	2		0,62	0,72
		2	∅ 5 Вр I l = 110	6		0,10	
4	К 51	1	∅ 8 А III l = 1500	2		1,19	1,30
		2	∅ 5 Вр I l = 110	7		0,11	

ИЗМ. № ПОЛН. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВСТАВ. ИМБ. № 8326 27

НАЧ. ОТД.	БАГАТ	<i>Иванов</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Иванов</i>
ГЛ. СПЕЦ.		
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Иванов</i>
РАЗРАБ.	ТЕЛЕСНИЦКАЯ	<i>Иванов</i>
ПРОВЕР.	НИКОЛАЕВА	<i>Иванов</i>
И. КОНТР.		

7РС 41153

КАРКА СЫ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МНИИТЭП ОСК		

*Копия 4416*

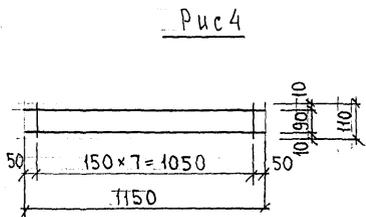
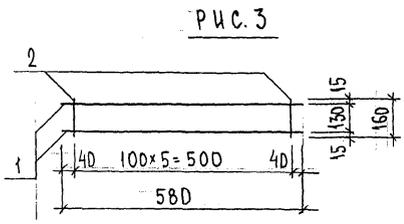
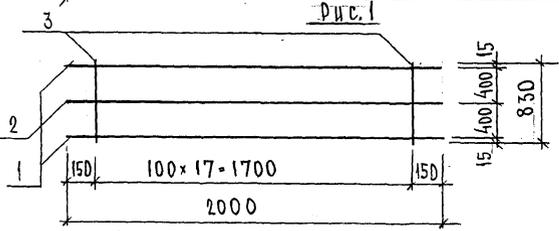
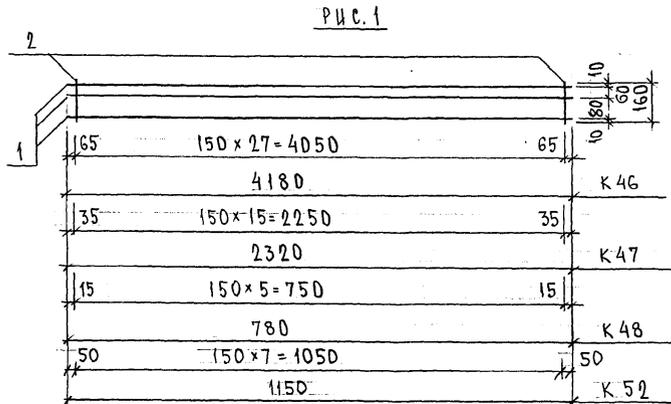


Рис	МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
1	К 46	1	∅ 8 А III ℓ = 4180	3		4,95	5,60
		2	∅ 5 Вр I ℓ = 160	28		0,65	
	К 47	1	∅ 8 А III ℓ = 2320	3		2,75	3,12
		2	∅ 5 Вр I ℓ = 160	16		0,37	
2	К 48	1	∅ 8 А III ℓ = 780	3		0,92	1,06
		2	∅ 5 Вр I ℓ = 160	6		0,14	
		1	∅ 12 А III ℓ = 2000	2		3,55	
2	∅ 5 Вр I ℓ = 2000	1		0,29			
3	К 49	3	∅ 5 Вр I ℓ = 830	18		2,15	0,60
		1	∅ 8 А III ℓ = 580	2		0,46	
1	К 50	2	∅ 5 Вр I ℓ = 160	6		0,14	1,11
		1	∅ 8 А III ℓ = 1150	2		0,91	
4	К 52	2	∅ 5 Вр I ℓ = 160	8		0,20	1,04
		1	∅ 8 А III ℓ = 1150	2		0,91	
	К 53	2	∅ 5 Вр I ℓ = 110	8		0,13	
		1	∅ 8 А III ℓ = 110	2		0,13	

ИВБ. № ПОЛ.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. ИВБ. № 852 674

НАЧ. ОТД.	ВАНЯГ	<i>Иван</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Иван</i>
ГЛ. СПЕЦ.		
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Гур</i>
РАЗРАБ.	ТЕЛЕСНИЦКАЯ	<i>Телес</i>
ПРОВЕР.	ВАХАТ	<i>Вах</i>
Н. КОНТР.		

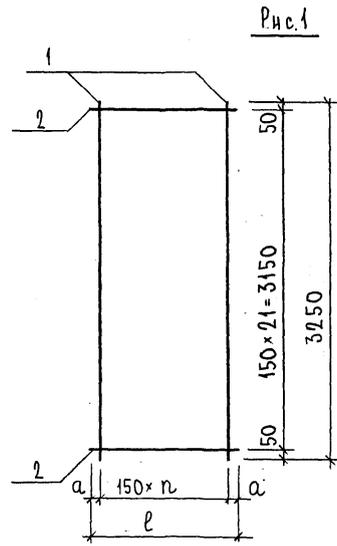
7РС 41133

КАРКАСЫ  
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МНИИТЭП ОСК		

*Котлов 4476*





	l	n	a
С-3	710	4	55
С-10	320	2	10
С-78	620	4	10
С-79	480	3	15

Рис.	МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ	
1	С-3	1	∅ 6 А III l = 3250	5		3,61	7,08	
		2	∅ 6 А III l = 710	22		3,47		
	С-10	1	∅ 6 А III l = 3250	3		2,16	3,72	
		2	∅ 6 А III l = 320	22		1,56		
1	С-78	1	∅ 6 А III l = 3250	5		3,61	6,64	
		2	∅ 6 А III l = 620	22		3,03		
	С-79	1	∅ 6 А III l = 3250	4		2,89	5,23	
		2	∅ 6 А III l = 480	22		2,34		

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82\*  
Сварные соединения К1-КТ по ГОСТ 14098-91.

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИРВ. № 25.26.82

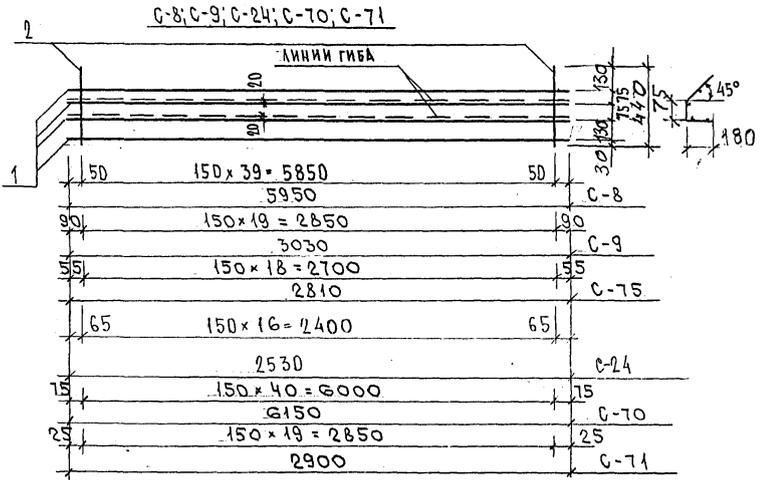
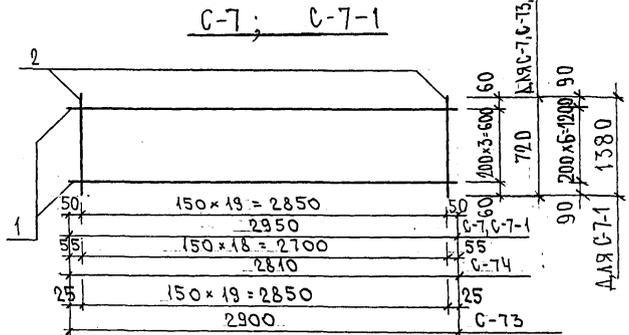
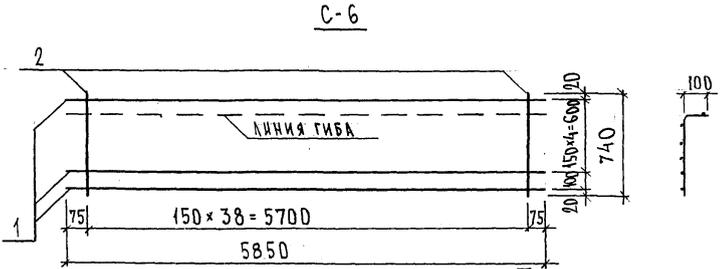
НАЧ. ОТД.	ВАНЯГ	<i>М.С.Ваняг</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>В.С.Баско</i>
ГЛ. СПЕЦ.		
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>М.А.Гуревич</i>
РАЗРАБ.	ТЕЛЕСНИЦКАЯ	<i>З.А.Телесницкая</i>
ПРОВЕР.	ВАНЯГ	<i>М.С.Ваняг</i>
И. КОНТР.		

ТРС 41133

Сетки  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	1	1
МНИИТЭП ОСК		





МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
C-6	1	∅ 5 Вр I l = 5850	6		5,05	9,21
	2	∅ 5 Вр I l = 740	39		4,16	
C-7	1	∅ 5 Вр I l = 2900	4		1,70	4,90
	2	∅ 6 АШ l = 720	20		3,20	
C-8	1	∅ 5 Вр I l = 5950	4		3,43	5,96
	2	∅ 5 Вр I l = 440	40		2,53	
C-9	1	∅ 5 Вр I l = 3030	4		1,75	3,02
	2	∅ 5 Вр I l = 440	20		1,27	
C-7-1	1	∅ 5 Вр I l = 2950	7		2,97	6,95
	2	∅ 5 Вр I l = 1380	20		3,98	
C-24	1	∅ 5 Вр I l = 2530	4		1,46	2,54
	2	∅ 5 Вр I l = 440	17		1,08	
C-70	1	∅ 5 Вр I l = 6150	4		3,54	6,14
	2	∅ 5 Вр I l = 440	41		2,60	
C-71	1	∅ 5 Вр I l = 2900	4		1,67	2,94
	2	∅ 5 Вр I l = 440	20		1,27	
C-73	1	∅ 5 Вр I l = 2900	4		1,67	4,87
	2	∅ 6 АШ l = 720	20		3,20	
C-74	1	∅ 5 Вр I l = 2810	4		1,62	4,66
	2	∅ 6 АШ l = 720	19		3,04	
C-75	1	∅ 5 Вр I l = 2810	4		1,62	2,82
	2	∅ 5 Вр I l = 440	19		1,20	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*, класса АШ по ГОСТ 5781-82\*  
 Сварные соединения К1-КТ по ГОСТ 14098-91.

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №  
 25.2.6.24

НАЧ. ОТД.	ВАНАГ	<i>Шварц</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Шварц</i>
ГЛ. СПЕЦ.		
ЭВ. ГР.	НИКОЛАЕВ	<i>Шварц</i>
РАЗРАБ.	ТЕЛЕСНИЦКАЯ	<i>Шварц</i>
ПРОВЕР.	ВАНАГ	<i>Шварц</i>
Н. КОНТР.		

7РС41133

СЕТКИ  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	1	1
МНИИТЭП ОСК		

Карт. 4416



РИС. 1

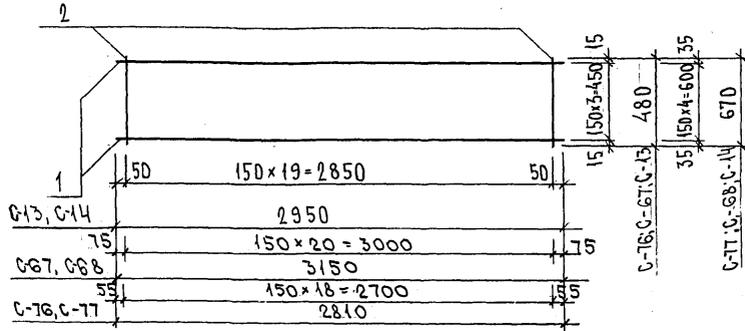


РИС.	МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИДЕАЛЬН. КГ	
1	C-13	1	∅ 6 А III ℓ = 2950	4		2,62	4,75	
		2	∅ 6 А III ℓ = 480	20		2,13		
	C-14	1	∅ 6 А III ℓ = 2950	5		3,27		
		2	∅ 6 А III ℓ = 670	20		2,97		
1	C-67	1	∅ 6 А III ℓ = 2900	4		2,58	4,82	
		2	∅ 6 А III ℓ = 480	21		2,24		
	C-68	1	∅ 6 А III ℓ = 2900	5		3,22		
		2	∅ 6 А III ℓ = 670	20		2,97		
	C-76	1	∅ 6 А III ℓ = 2810	4		2,50		4,52
		2	∅ 6 А III ℓ = 480	19		2,02		
	C-77	1	∅ 6 А III ℓ = 2810	5		3,12		5,95
		2	∅ 6 А III ℓ = 670	19		2,83		

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82\*, класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*  
Сварные соединения К1-КТ по ГОСТ 14098-91.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №  
P528672

НАЧ. ОТД.	БАНАГ	Иванов
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	Томас
ЭВБ. ГР.	ГУРЕВИЧ	Игорь
РАЗРАБ.	ТЕЛЕСНИЦКАЯ	Ирина
ПРОВЕР.	БАНАГ	Иванов
И. КОНТР.		

7РС 41133.

СЕТКИ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	1	1
МНИИТЭП ОСК		

Изм 44/6

























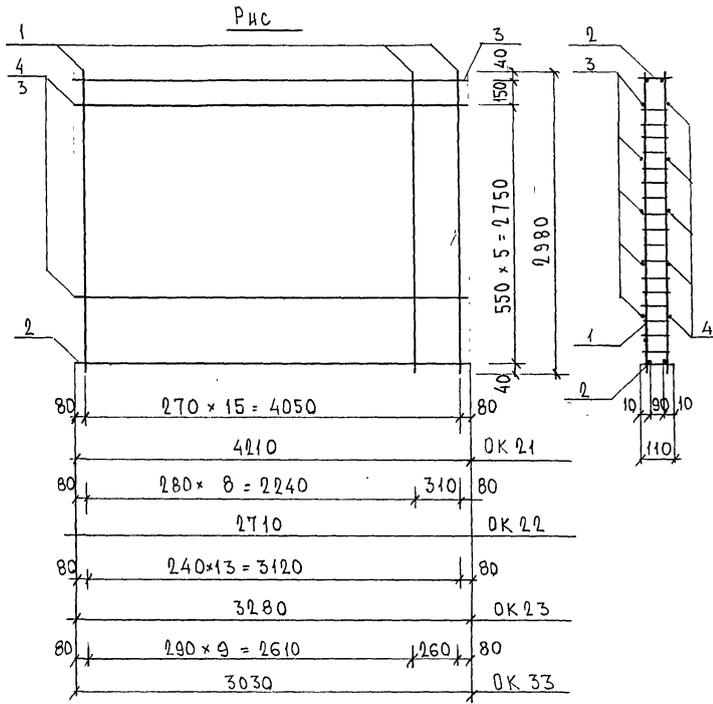












МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ, КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ
OK 21	1	K 3H	5,56 кг	16	88,96	117,46
	2	K 3a	3,60 кг	2	7,20	
	3	∅ 10 A III	l = 4210	5	12,99	
	4	∅ 8 A III	l = 4210	5	8,31	
OK 22	1	K 3H	5,56 кг	10	55,60	73,95
	2	K 3B	2,32 кг	2	4,64	
	3	∅ 10 A III	l = 2710	5	8,36	
	4	∅ 8 A III	l = 2710	5	5,35	
OK 23	1	K 3H	5,56 кг	14	77,84	100,06
	2	K 3B	2,81 кг	2	5,62	
	3	∅ 10 A III	l = 3280	5	10,12	
	4	∅ 8 A III	l = 3280	5	6,48	
OK 33	1	K 3H	5,56 кг	11	61,16	81,69
	2	K 3Ж	2,60 кг	2	5,20	
	3	∅ 10 A III	l = 3030	5	9,35	
	4	∅ 8 A III	l = 3030	5	5,98	

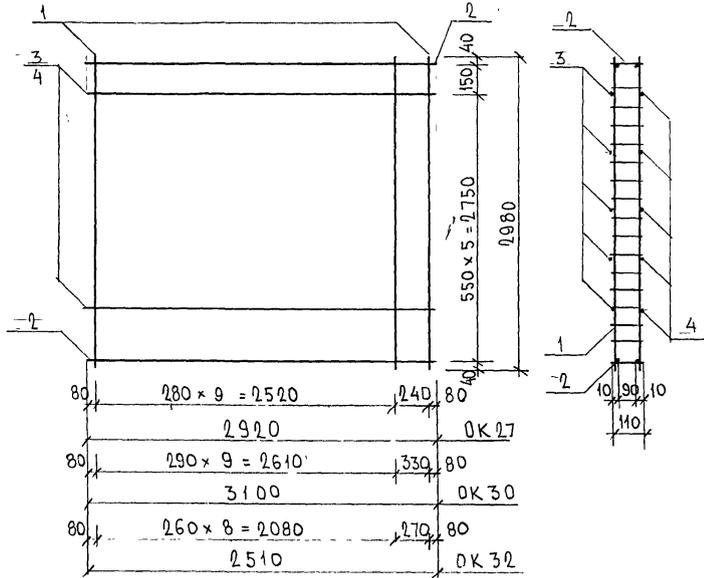
Арматура класса A III по ГОСТ 5781-82\*, класса BpI по ГОСТ 6727-80\*  
Сварные соединения K1-K4 по ГОСТ 14098-91.

ИНВ. N° ПОДЛ. 1011 332  
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВБ. N°

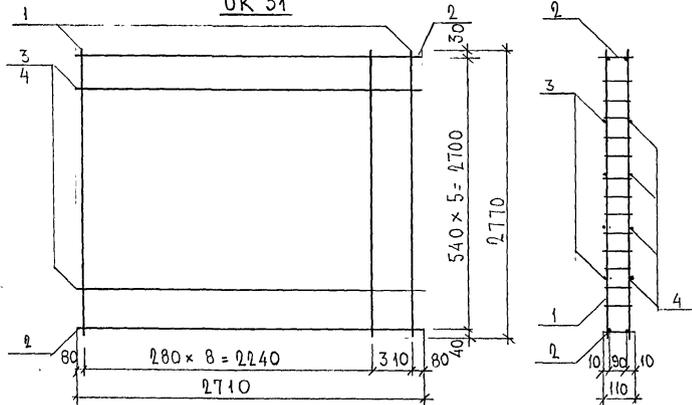
НАЧ. ОТД. ВАНГ	ГЛ. СПЕЦ. БАСКО	Исполн. Макс	7РС 41133.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	З.А.В. ГР. СКОМОРОХОВА	Сид		Р	1	1
РАЗРАБ. КОМИССАРОВА	КОМ. КОМИССАРОВА	Ком	ОБЪЕМНЫЕ КАРКАСЫ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	МНИИТЭП ОСК		
ПРОВЕР.	Н. КОНТР.					

Черт. ИИИГ ФОРМАТ А3

OK 27, OK 30, OK 32



OK 31



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ, КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ
OK 27	1	K3H	5,56	11		61,16	80,96
	2	K32	2,50	2		5,00	
	3	∅10AIII	l=2920	5		9,02	
	4	∅8AIII	l=2920	5		5,78	
OK 30	1	K3H	5,56	11		61,16	82,16
	2	K30	2,66	2		5,32	
	3	∅10AIII	l=3100	5		9,56	
	4	∅8AIII	l=3100	5		6,12	
OK 32	1	K3H	5,56	10		55,60	72,58
	2	K3e	2,14	2		4,28	
	3	∅10AIII	l=2510	5		7,74	
	4	∅8AIII	l=2510	5		4,96	
OK 31	1	K3-1	5,22	10		52,20	67,81
	2	K3B	2,32	2		4,64	
	3	∅10AIII	l=2710	4		6,69	
	4	∅8AIII	l=2710	4		4,28	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82\*, класса BpI по ГОСТ 6721-80\*  
Сварные соединения К1-К4 по ГОСТ 14098-91

ИМБ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИРБ. N 1011-832

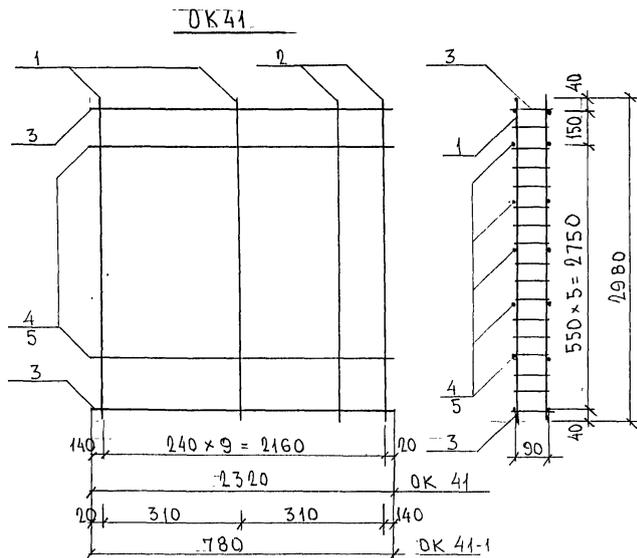
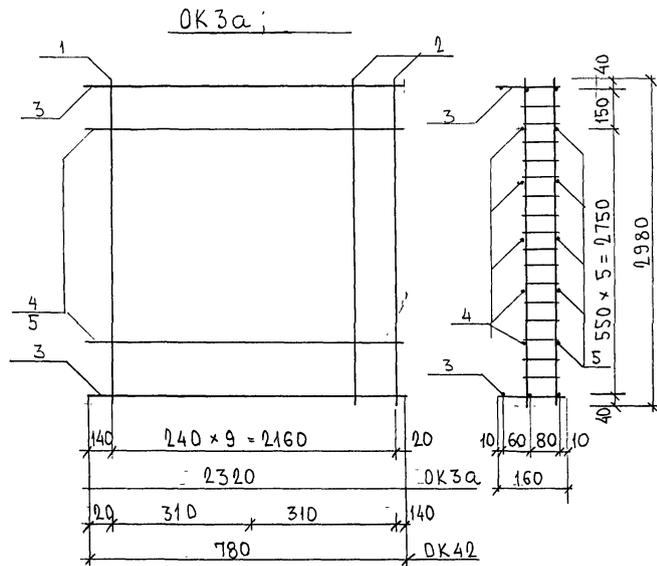
НАЧ. ОТД.	ВАНАГ	<i>Ильин</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Ильин</i>
ГЛ. СПЕЦ.		
ЗАВ. ГР.	СКОМОРОХОВ	<i>Скорохов</i>
РАЗРАБ.	КОМИССАРОВА	<i>Комиссарова</i>
ПРОВЕР.		
И. КОНТР.		

ТРС 41 133

ОБЪЕМНЫЕ КАРКАСЫ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р	1	1	
МНИИТЭП ОСК			

*Ильин*



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
OK 3a	1	K 3H	5,56 кг	8		44,48
	2	K 42	5,60 кг	2		11,20
	3	K 41	3,12	2		6,24
	4	∅ 10 A III	l = 2320 кг	5		7,16
	5	∅ 8 A III	l = 2320 кг	5		4,58
OK 42	1	K 42	5,60 кг	2		11,20
	2	K 3H	5,56 кг	1		5,56
	3	K 4B	1,06 кг	2		2,12
	4	∅ 10 A III	l = 780 кг	5		2,41
	5	∅ 8 A III	l = 780 кг	5		1,54
OK 41	1	K 41	5,63 кг	8		45,04
	2	K 41-1	5,55 кг	2		11,10
	3	K 44	2,08 кг	2		4,16
	4	∅ 10 A III	l = 2320 кг	5		7,16
	5	∅ 8 A III	l = 2320 кг	5		4,58
OK 41-1	1	K 41-1	5,55	2		11,10
	2	K 41	5,63	1		5,63
	3	K 45	0,72	2		1,44
	4	∅ 10 A III	l = 780 кг	5		2,41
	5	∅ 8 A III	l = 780 кг	5		1,54

ИВБ. № ПОЛ.А  
1077.03.2  
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ. №

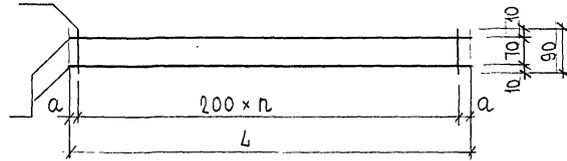
НАЧ. ОТД.	ВАНАТ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО.	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.		
ЭЛБ. ГР.	КОМИССАРОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗР.Б.	КОМИССАРОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.		
И. КОНТР.		

ТРС 41133

ОБЪЕМНЫЕ КАРКАСЫ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р	1	1	1
МНИИТЭП ОСК			

*[Signature]* ИВБ



МАРКА	L	n	a
К 3а	4210	20	105
К 3б	2710	13	55
К 3в	3280	16	40
К 3г	2920	14	60
К 3д	3100	15	50
К 3е	2510	12	55
К 3ж	3030	15	15

МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ, КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ
К 3а	1	∅ 8 АIII ℓ = 4210	2		3,33	3,60
	2	∅ 5 ВрI ℓ = 90	21		0,27	
К 3б	1	∅ 8 АIII ℓ = 2710	2		2,14	2,32
	2	∅ 5 ВрI ℓ = 90	14		0,18	
К 3в	1	∅ 8 АIII ℓ = 3280	2		2,59	2,81
	2	∅ 5 ВрI ℓ = 90	17		0,22	
К 3г	1	∅ 8 АIII ℓ = 2920	2		2,31	2,50
	2	∅ 5 ВрI ℓ = 90	15		0,19	
К 3д	1	∅ 8 АIII ℓ = 3100	2		2,45	2,66
	2	∅ 5 ВрI ℓ = 90	16		0,21	
К 3е	1	∅ 8 АIII ℓ = 2510	2		1,98	2,14
	2	∅ 5 ВрI ℓ = 90	12		0,16	
К 3ж	1	∅ 8 АIII ℓ = 3030	2		2,39	2,60
	2	∅ 5 ВрI ℓ = 90	16		0,21	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82\*, класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*  
Сварные соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-91

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ. ИВВ. №  
2011.08.02

НАЧ. ОТД.	ВАНАГ	Ильин
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	Ильин
З.А.Б. ГР.	СКОМОРОХОВ	СКО
РАЗРАБ.	КОМИССАРОВ	КО
ПРОВЕР.		
И. КОНТР.		

7РС 41133

КАРКАСЫ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МНИИТЭП ОСК		

Черт. ИИ16





РИС. 1

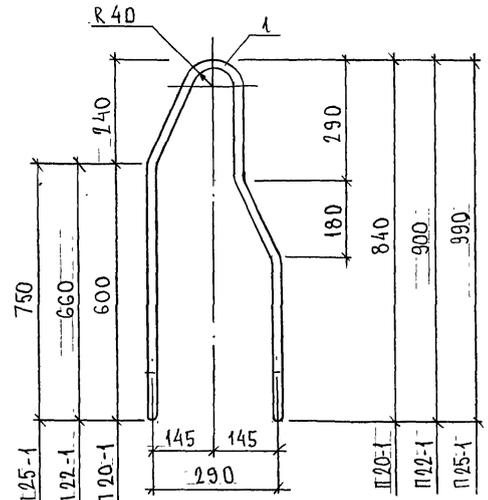


РИС. 2

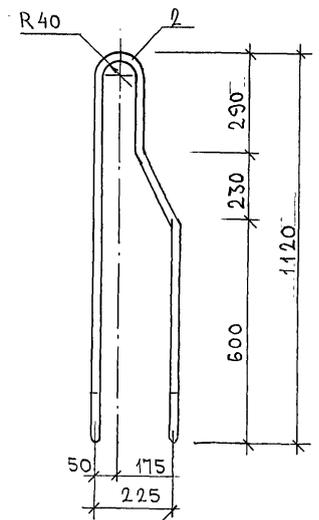


РИС	МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
1	П 20-1	1	∅ 20 AI l=2220	1		5,47	5,47
	П 22-1	1	∅ 22 AI l=2340	1		6,98	6,98
	П 25-1	1	∅ 25 AI l=2520	1		9,68	9,68
2	П 20-2	2	∅ 20 AI l=2630	1		6,49	6,49

АРМАТУРА КЛАССА AI ПО ГОСТ 5781-82\*

ИНВ. N ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСЯМ ЧЛЕН. N  
Р/3/0/2/4

НАЧ. ОТД.	БАНАГ	<i>Швабс</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАЕКО	<i>Баси</i>
ГЛ. СПЕЦ.		
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>ГГМ</i>
РАЗРАБ.	ТЕЛЕСНИЦКАЯ	<i>Клеу</i>
ПРОВЕР.		
И. КОНТР.		*

7РС 41133.

ПЕТАИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	1	
МНИИТЭП ОСК		

Кв.м 8476



















ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛИСТ.	ДАТА	
			ВВОДА	ОТМЕНУ
1 ТРС41133	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НЕСУЩИЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С ПОВЫШЕННЫМИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ  СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ ПЕТЛИ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ УЗЛЫ РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ	1 12 6 3 107 37 8 38 6 3 8	ПРИКАЗ №41-70 ОТ 31.11. 1997г.	
2 ТРС41133	ОТКОРРЕКТИРОВАН		11.02 1998г	
3 ТРС41133	ОТКОРРЕКТИРОВАН		10.03 1998г	
4 ТРС41133	ОТКОРРЕКТИРОВАНО 40 ИЗДЕЛИЙ		30.06 1999г	
5 ТРС41133	ОТКОРРЕКТИРОВАН И ДОПОЛНЕН		30.12 1999г	

Форм. А  
101-3302

				ТРС 41133		
				ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
				МНИЦЭП		
				ОСК		

карт. ИИ16