

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.901.1-14

СБОРНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ КРУГЛЫХ
ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ РАЗДЕЛЬНОГО
И СОВМЕЩЕННОГО ТИПОВ

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

МП (И-2-02)

Примечание.

С учетом результатов проведенного ГУП ЦПП анализа фонда, Госстрой России перевел в разряд материалов для проектирования (МП) ряд серий проектной документации на типовые строительные конструкции с предоставлением возможности их использования в качестве справочного материала и сохранением в фонде типовой проектной документации.

В разряд материалов для проектирования были, в основном, перенесены железобетонные несущие конструкции, разработанные до введения ныне действующих СНиП 2.03.01-84, а также ряд серий ограждающих конструкций, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменений № 3 и № 4.

Их применение допускается при проектировании и строительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решений и марок конструкций и изделий (из числа переведенных в МП), требованиям действующих нормативных документов и уточненной области их применения.

Возможность изготовления таких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным в МП) рабочим чертежам без изменений или с необходимыми изменениями, определяется проектной организацией, применяющей указанные конструкции и изделия в конкретном проекте.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.901.1-14

СБОРНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ КРУГЛЫХ
ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ РАЗДЕЛЬНОГО И
СОВМЕЩЕННОГО ТИПОВ

ВЫПУСК 1 ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР
ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА
В.Н. ЯКИМЕНКО
Н.В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА
М.Я. ВОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА
И.Н. НОВОМИНСКИЙ

ПРИ УЧАСТИИ: ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА

РУКОВОДИТЕЛЬ
ЛАБОРАТОРИИ

В.В. ГРАНЕВ

А.П. ЧЕРНОМАЗ

Н.Н. КОРОВИН

Г.И. БЕРДИЧЕВСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 01.07.1985 г.

ПРОТОКОЛОМ
ГОССТРОЯ СССР
от 05.05.1985 г. № ЯЧ-13

Серия 3.901.1-14 состоит из трех выпусков:
 Выпуск 0. Материалы для проектирования
 Выпуск 1. Панели стеновые. Рабочие чертежи.
 Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия.
 Рабочие чертежи.

1. Технические требования.

1.1. Марка бетона по прочности на сжатие для панелей принята М300, по водонепроницаемости - В4 при градиенте напора до 30, В6 при градиенте напора от 30 до 50 и В-8 при градиенте напора более 50. Марка бетона по морозостойкости должна назначаться в каждом конкретном проекте в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84. "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", п. 14.24.

1.2. Материалы для приготовления бетона должны отвечать требованиям ГОСТ 10178-76*; ГОСТ 22266-76 и ГОСТ 10268-80.

При выборе вида цемента следует руководствоваться следующими указаниями:

— для бетона с морозостойкостью Мрз 150 и ниже следует применять низкоалюминатный или сульфатостойкий портландцемент, допускается применять пластифицированный и гидро-

фобный портландцемент;

— для бетона с морозостойкостью Мрз 100 и ниже допускается применять портландцемент;

— для бетона с морозостойкостью Мрз 50 допускается применять шихопортландцемент.

Вода для приготовления бетонной смеси, промывки опалубки, а также поливки твердеющего бетона должна отвечать требованиям ГОСТ 23732-79.

Для уменьшения водопотребления бетонной смеси и расхода цемента, а также для улучшения основных свойств бетона, следует вводить в бетонную смесь при ее изготовлении поверхностно-активные добавки в соответствии с ГОСТ 24211-80.

1.3. Армирование стеновых панелей предусмотрено горячекатанной арматурной сталью класса АIII и AI по ГОСТ 5781-82. Марки стали приняты для класса АIII-35ГС, для класса AI-Ст3пс2.

1.4. Монтажные петли приняты из горячекатанной арматуры класса AI по ГОСТ 5781-82, марка стали ВСт3пс2.

1.5. Для закладных деталей принята прокатная сталь марки 14Г2АФ по ГОСТ 19282-73.

1.6. Изделия должны поставляться проектной прочностью на сжатие.

1.7. Отклонение фактической массы изделий при отпуске потребителю не должно превышать $\pm 7\%$ номинальной массы.

1.8. Сварку соединений арматуры и закладных деталей выполнять в соответствии с СН 393-78, Инструкция по свар-

3.901.1-14.1 00.00ТУ			
Гл. инж. пр.	Н.О.Минский	инж.	Технические условия
Н. контр.	Плотник	инж.	
Нач. отд.	Волошин	инж.	
Гл. спец.	Плотник	инж.	
Рук. гр.	Яценберг	инж.	
			Укрводокансипроект

Шифр проекта 3.901.1-14.1 00.00ТУ

3.901.1-14.1 00.00ТУ	Лист
	2

не соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.

1.9. Панели армируются сварными сетками и каркасами, разработанными по ГОСТ 23279-78.

1.10. Панели следует изготавливать в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 18886-73*.

1.11. Проектное положение арматурных изделий и толщину защитного слоя бетона следует фиксировать прокладками из цементно-песчаного раствора или пластмассовыми фиксаторами. Применение стальных фиксаторов, выходящих на поверхность изделий не допускается.

1.12. При бетонировании панелей должен быть обеспечен операционный технологический контроль на всех стадиях производства.

1.13. При изготовлении панелей отклонения в мм от проектных размеров не должны превышать:

по длине	± 8
по ширине	± 5
по толщине	± 5
по размерам вырезов, выступов, отверстий	± 5

1.14. Отклонения от прямолинейности реального профиля поверхности панели в любом сечении на длине 2 м (местная прямолинейность) не должно превышать:

для наружных боковых поверхностей панелей ± 3 мм

для остальных поверхностей ± 5 мм

1.15. Непрямолинейность на всю длину панелей, проверяемая в любом сечении боковых граней, не должна превышать:

для панелей общей длиной до $8 \text{ м} \pm 8$ мм

для панелей общей длиной свыше $8 \text{ м} \pm 13$ мм.

1.16. Отклонение от плоскостности панелей не должно превышать:

для панелей общей длиной до $8 \text{ м} - 8$ мм

для панелей общей длиной свыше $8 \text{ м} - 13$ мм.

1.17. Разность длин диагоналей лицевых плоскостей панелей не должна превышать:

для панелей общей длиной до $8 \text{ м} - 16$ мм

для панелей общей длиной свыше $8 \text{ м} - 20$ мм.

1.18. Отклонения от номинального положения элементов стальных закладных деталей, расположенных по проекту в одном уровне с поверхностью бетона, не должны превышать:

в плоскости панелей - 5 мм

из плоскости панелей - 3 мм.

1.19. Отклонения от толщины защитного слоя бетона, указанного на чертежах, не должны превышать ± 5 мм.

1.20. Обнажение арматуры на поверхности изделий не допускается.

1.21. Открытые поверхности стальных закладных деталей, монтажные петли и строповочные отверстия должны быть очищены от наплывов бетона или раствора.

1.22. Размеры раковин, местных наплывов и впадин на бетонных поверхностях не должны превышать указанных в таблице:

Требования к бетонным поверхностям панелей						
Характеристика бетонной поверхности		Предельные размеры, мм				
		раковины		местных наплывов (высота и впадин (глубина))	окалов бетона	
Вид	Категория по ГОСТ 13015.1-81	диаметр	глубина		глубина	длина на 1 м торца
Внутренняя поверхность панелей	A6	6	3	3	5	50
Наружная поверхность панелей	A7	15	5	5	10	100

1.2.3. В бетоне панелей, поставляемых потребителю, не допускаются трещины за исключением усадочных и поверхностных технологических трещин, ширина которых не должна превышать 0.1мм.

2.Правила приемки.

2.1. Изделия должны приниматься техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических условий и ГОСТ 13015.1-81.

2.2. Приемочные испытания панелей должны проводиться неразрушающими методами в соответствии с ГОСТ 8829-77.

2.3. Приемка должна производиться партиями не менее пяти панелей, изготовленных

предприятием в течение одних суток. При изготовлении в сутки менее пяти изделий в состав партии могут входить панели, изготовленные в течение одной недели.

2.4.Потребитель имеет право производить выборочную контрольную проверку соответствия изделий требованиям настоящих технических условий.

2.5.Для контрольной проверки потребителем от каждой партии изделий, принятых техническим контролем, отбирают образцы в количестве 3%, но не менее трех штук, которые подвергают поштучному осмотру, обмеру и взвешиванию.

2.6. Если при проверке отобранных образцов окажется хотя бы одно изделие, не соответствующее требованиям настоящих технических условий, следует произвести повторную проверку на удвоенном количестве образцов. Если при повторной проверке окажется хотя бы одно изделие, не соответствующее требованиям настоящих технических условий, данная партия изделий приемке не подлежит.

2.7. Допускается по согласению между изготовителем и потребителем приемку изделий производить поштучно.

2.8. Результаты приемочного контроля и испытаний должны быть записаны в журналы ОТК или заводской лаборатории. Изделия, поставляемые потребителю, должны иметь штамп технического контроля

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и

2024.07.06

предприятия-изготовителя.

3. Методы контроля и испытаний.

3.1. Размеры, прямолинейность и неплоскостность изделий, положение закладных деталей, вес, толщину защитного слоя бетона до арматуры, качество поверхностей и внешний вид изделий следует проверять по ГОСТ 130150-83.

3.2. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78. Допускается определять фактическую прочность бетона в изделиях ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-78.

3.3. Контроль и оценку проектной и отпускной прочности бетона на сжатие следует производить по ГОСТ 181051-80 с учетом однородности прочности бетона.

3.4. Водонепроницаемость бетона следует определять по ГОСТ 12130.5-78 на образцах 2,8 дневного возраста.

3.5. Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 10060-76.

3.6. Испытания бетона на водонепроницаемость и морозостойкость следует производить не реже одного раза в месяц, а также при замене материалов, применяемых для приготовления бетона, или изменении технологических процессов при изготовлении панелей.

4. Маркировка, хранение и транспортирование

4.1. На каждом изделии, поставляемом потребителю, должны быть нанесены несмываемой краской при помощи трафарета или штампов следующие знаки:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование;
- б) марка изделия;
- в) дата изготовления изделия;
- г) штамп технического контроля;
- д) отпускная масса изделия в кг.

4.2. Маркировочные знаки должны быть нанесены на верхнем торце панелей.

4.3. Изготовитель должен сопровождать каждую принятую техническим контролем партию изделий или часть партии паспортом, в котором следует указывать:

- а) наименование и адрес изготовителя;
- б) номер и дату выдачи паспорта;
- в) номер партии или порядковый номер изделия;
- г) наименование и марки панелей с указанием количества изделий каждой марки;
- д) дату изготовления панелей;
- е) проектную марку бетона;

- жесткую прочность бетона в процентах от проектной марки;
- и) марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости;
 - к) обозначение настоящей серии.

Паспорт должен быть подписан лицом, ответственным за технический контроль предприятия-изготовителя.

4.4. Склаживать панели следует в горизонтальном положении.

4.5. Погрузка, транспортирование и разгрузка панелей должны производиться с соблюдением мер, исключающих возможности повреждения.

4.6. Транспортировка стеновых панелей автотранспортом может осуществляться по одной штуке в горизонтальном положении автопоездом конструкции Минпромстроя СССР.

Транспортировка стеновых панелей максимального веса 23,5 тс может производиться автопоездом в составе автомобиля тягача МАЗ-6422 и полуприцепа УПЛ 2916 грузоподъемностью 28,7 тонн.

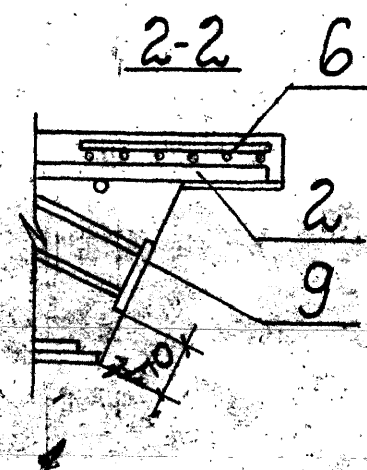
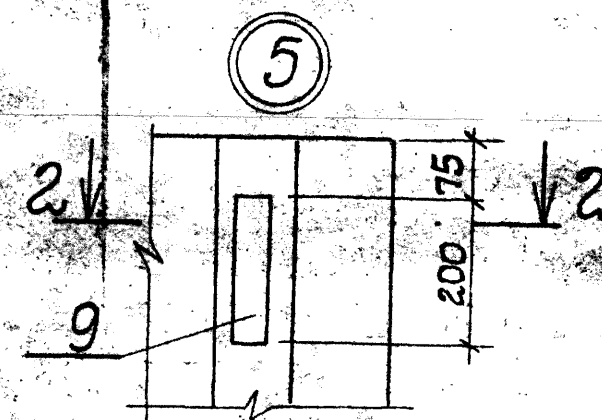
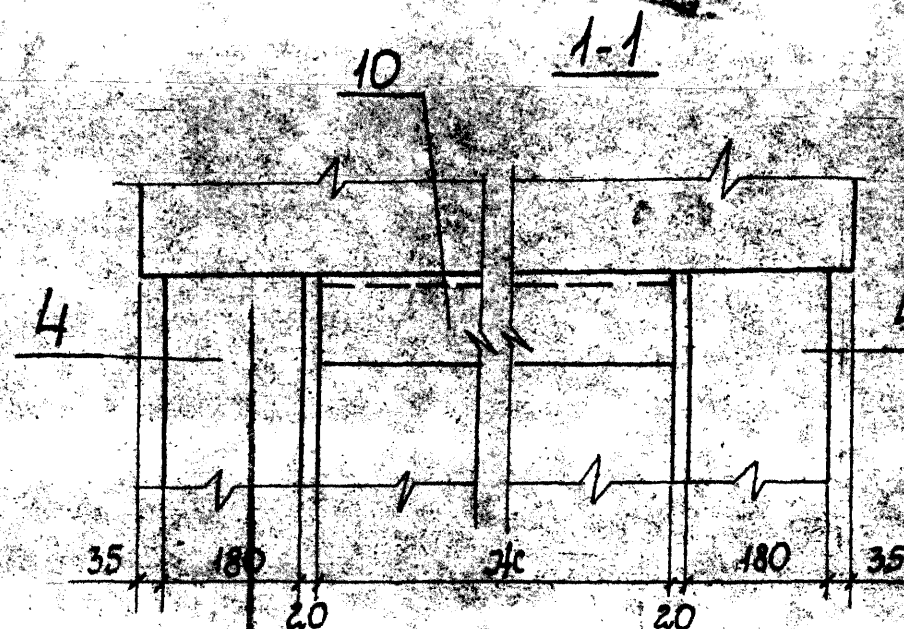
4.7. Транспортировка стеновых панелей железнодорожным транспортом может осуществляться на платформах либо в полувагонах с выполнением технических условий перевозки, размещения и крепления грузов.

4.8. Каждое изделие при хранении и транспортировке следует устанавливать на деревянные инвентарные прокладки, толщиной, равной высоте выступающих монтажных петель плюс 20 мм.

Прокладки должны быть расположены по вертикали одна над другой по линии подъемных петель.

5. Гарантии поставщика

5.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие поставляемых изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, условий применения и хранения изделий.



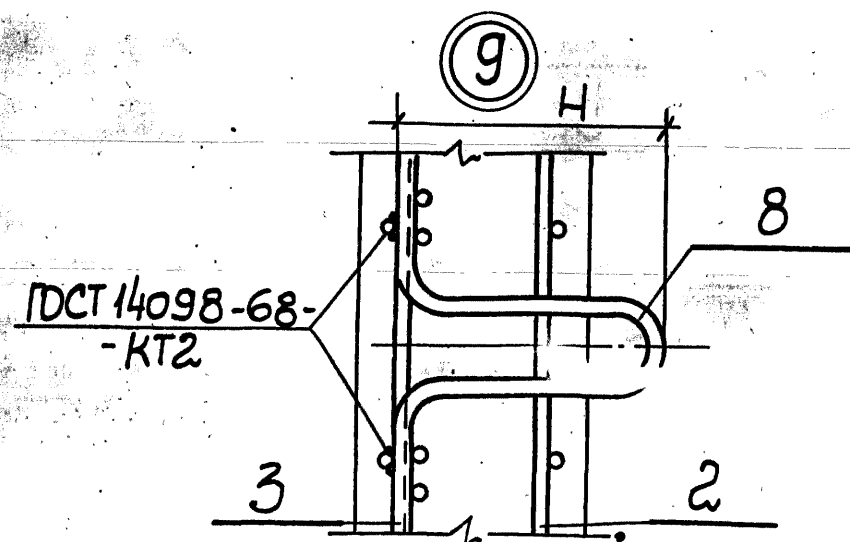
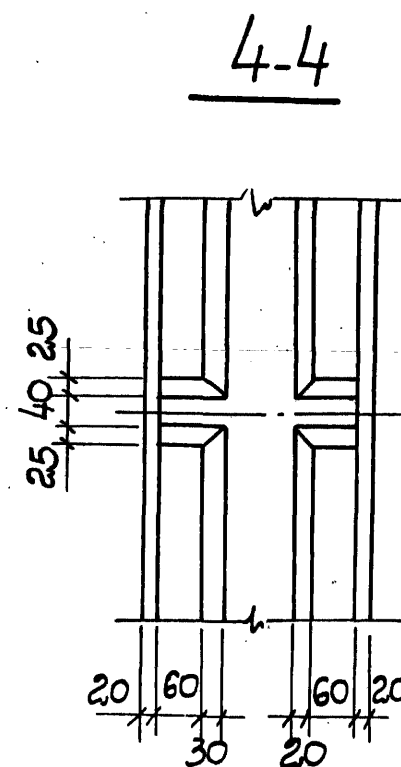
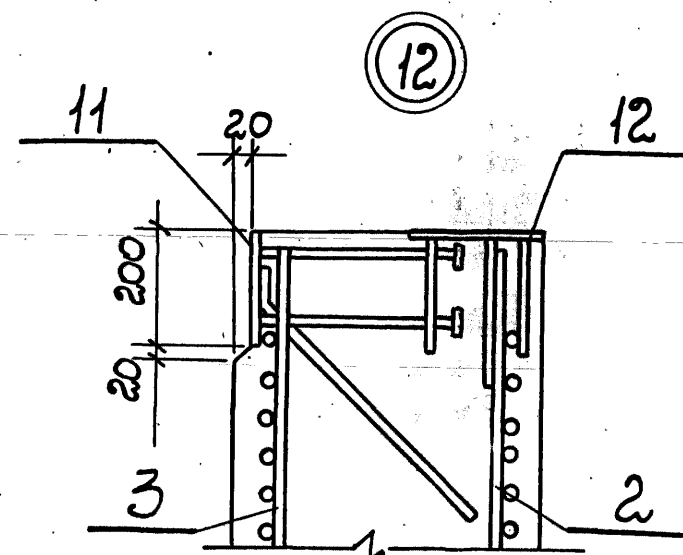
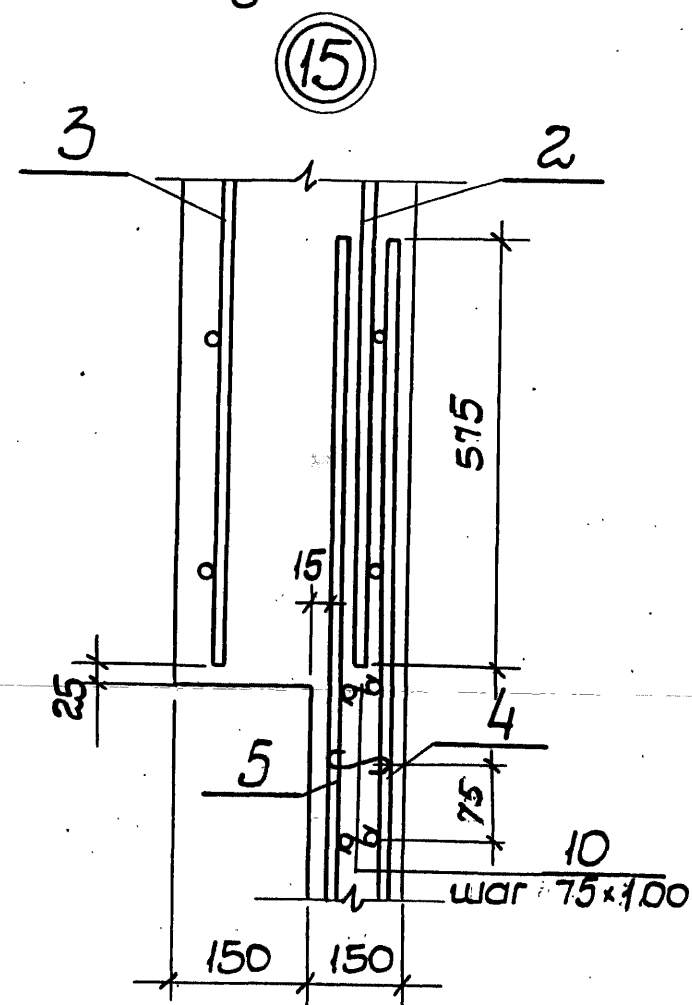
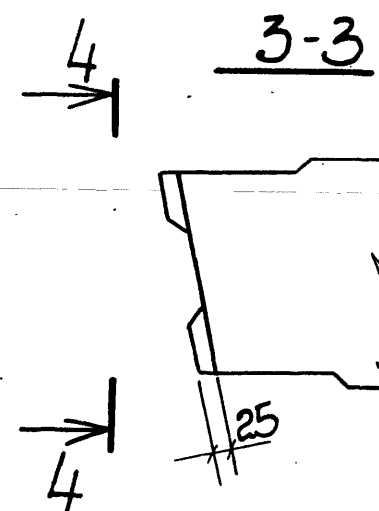
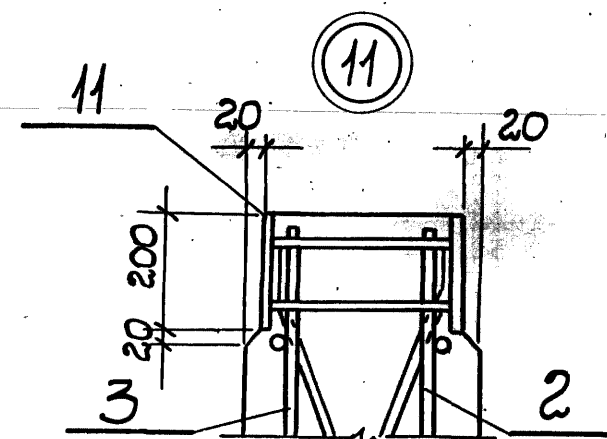
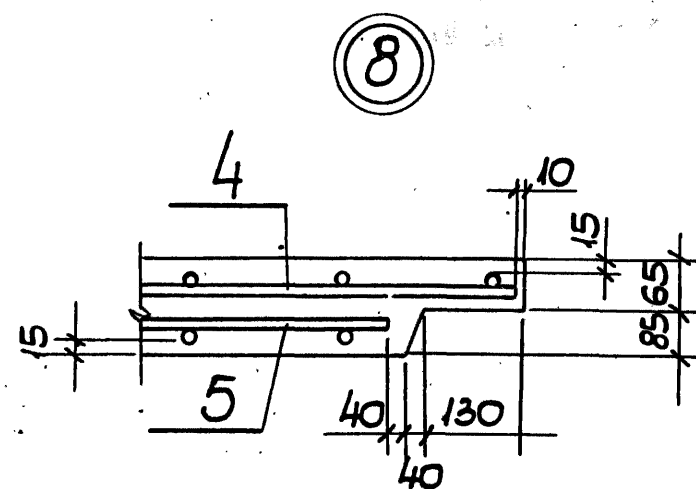
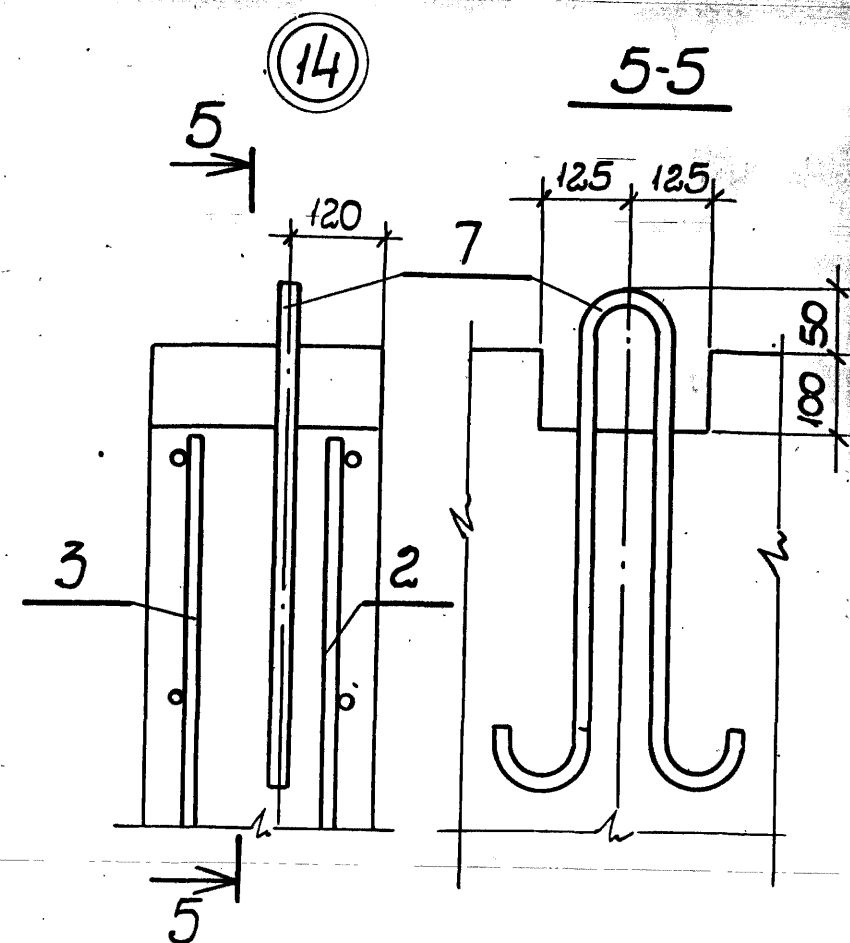
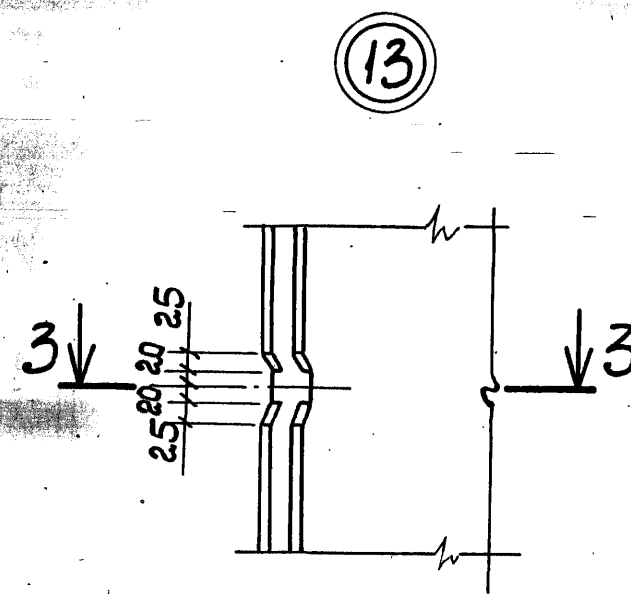
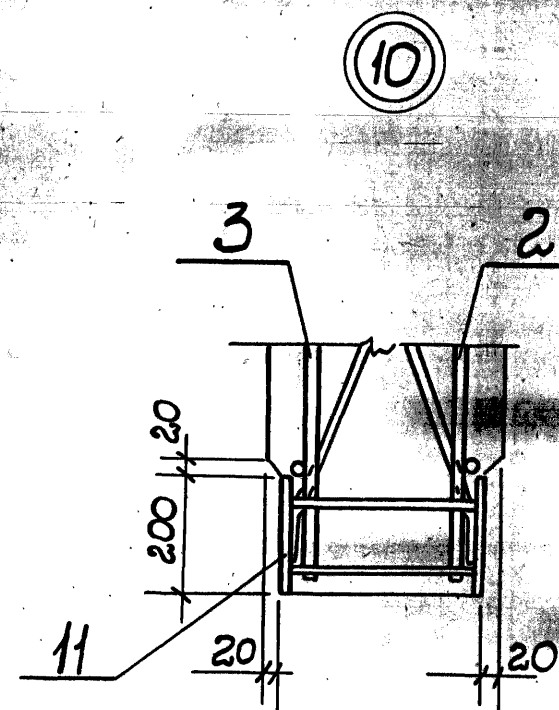
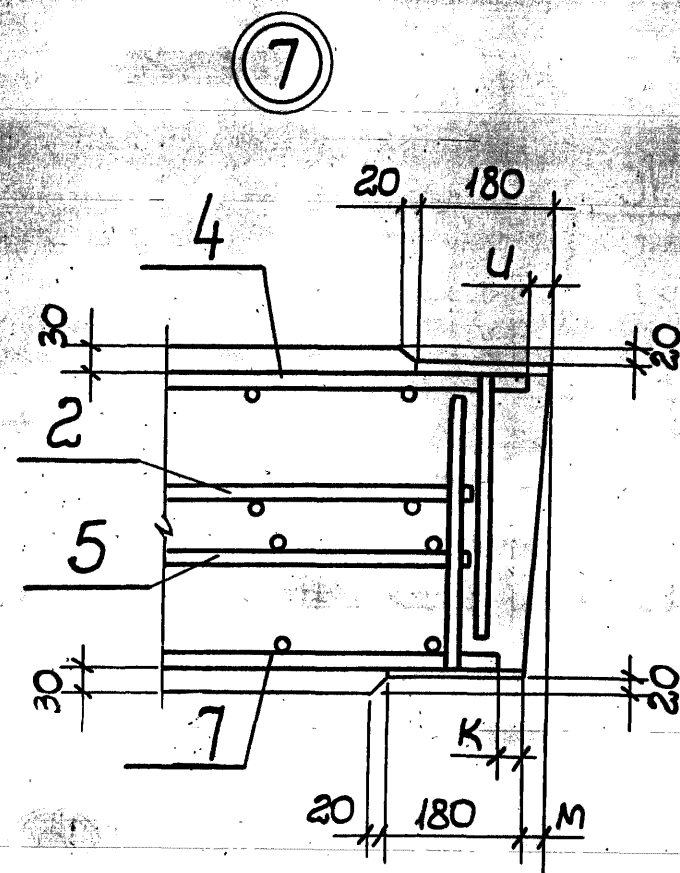
3.90 14.1 00.009

Узел 1-16

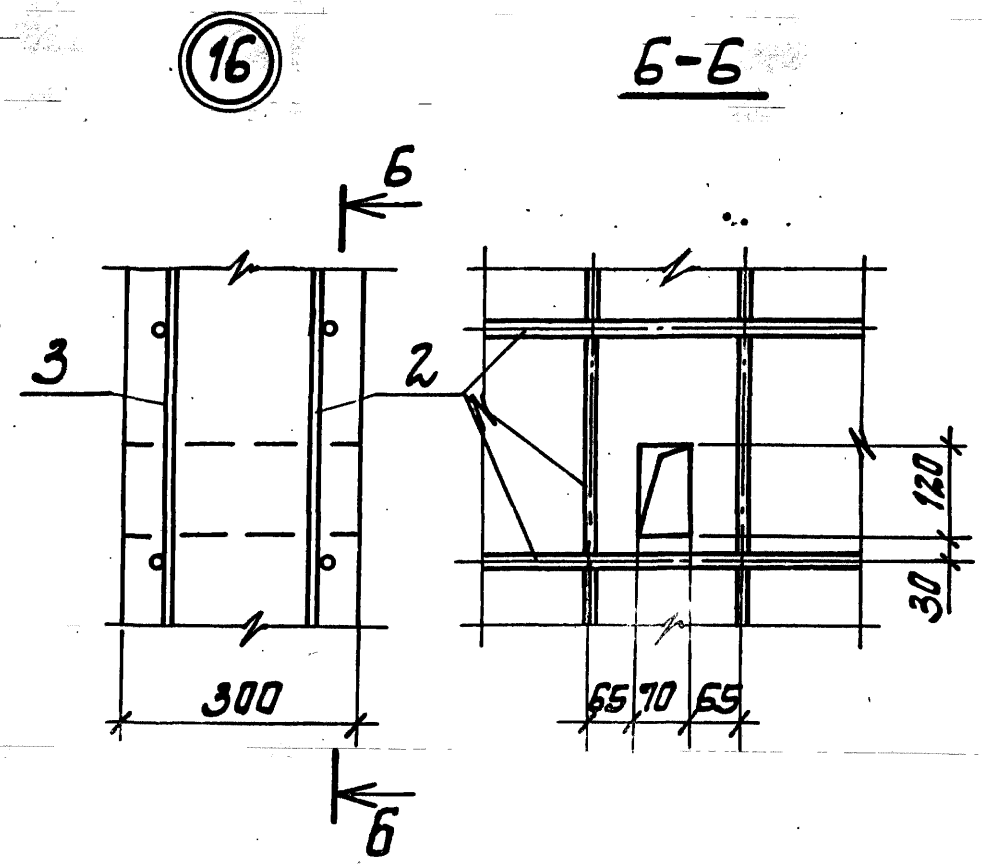
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
Укрводоканалпроект		

* Величина защитного слоя "С" зависит от диаметра горизонтальной рабочей арматуры и равна $C = 65 - 10 - d_{mm}$.

Гл. инж. пр.	Новоминский	Инж. пр.
Н. контрол.	Плотник	Инж.
Нач. отд.	Волошин	Инж.
Гл. спец.	Плотник	Инж. пр.
Рук. гр.	Добзенберг	Инж.
Рук. гр.	Кочман	Инж.



FDCT 14098-68-
-KT2



Обозначение	Марка панели	Размеры, мм			
		а	б	г	н
3.901.1-14.1 11.00	3ПС102.3-1к ÷	130	10	30	430
	÷3ПС102.3-4к				
	3ПС114.3-1к ÷				
	÷3ПС114.3-6к				

Обозначение	Марка панели	Размеры, мм									
		а	б	в	г	ж	и	к	л	н	п
3.901.1-14.1 01.00	2ПС66.3-1к	130	10	30		1500	25	45	30	430	40-30
	2ПС78.3-1к÷2ПС78.3-2к										
	2ПС90.3-1к÷2ПС90.3-2к										
	2ПС102.3-1к÷2ПС102.3-5к										
	2ПС114.3-1к÷2ПС114.3-6к										
3.901.1-14.1 03.00	2ПС114.3-6к-1	130	10	30							
	2ПС114.3-7к÷2ПС114.3-18к										
3.901.1-14.1 07.00	ПС24.3-1к ÷ ПС24.3-6к	130	10	30							
	ПС36.3-1к ÷ ПС36.3-5к										
	ПС48.3-1к ÷ ПС48.3-4к										
	ПС60.3-1к ÷ ПС60.3-6к										
	ПС72.3-1к ÷ ПС72.3-6к										
	ПС84.3-1к										
3.901.1-14.1 09.00	ПС12.3-1к ÷ ПС12.3-6к	150	15	15		1510	30	40	40	530	70-55
3.901.1-14.1 05.00	2ПС114.4-1к÷2ПС114.4-8к										
3.901.1-14.1 06.00	2ПС114.4-1ш÷2ПС114.4-8ш										
3.901.1-14.1 02.00	2ПС66.3-1ш	130	10	30		1500	25	45	30	430	40-30
	2ПС78.3-1ш÷2ПС78.3-2ш										
	2ПС90.3-1ш÷2ПС90.3-2ш										
	2ПС102.3-1ш÷2ПС102.3-5ш										
3.901.1-14.1 04.00	2ПС114.3-1ш÷2ПС114.3-6ш	130	10	30							
	2ПС114.3-6ш-1										
3.901.1-14.1 10.00	2ПС114.3-7ш÷2ПС114.3-18ш	130	10	30							
	ПС12.3-1ш÷ПС12.3-6ш										
3.901.1-14.1 08.00	ПС24.3-1ш÷ПС24.3-2ш	130	10	30		1500	25	45	30	430	40-30
	ПС36.3-1ш÷ПС36.3-5ш										
	ПС48.3-1ш÷ПС48.3-4ш										
	ПС60.3-1ш÷ПС60.3-6ш										
	ПС72.3-1ш÷ПС72.3-6ш										
	ПС84.3-1ш										

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 01.00						Примечание
				10	11	12	13	14	15	
44	5	3.901.1-14.2 25.00-02	Сетка арматурная С265	1	1	1	1	1	1	
44	6	3.901.1-14.2 27.00-03	Сетка арматурная С271	2	2					
		-04	Сетка арматурная С272			2	2	2	2	
44	7	3.901.1-14.2 33.00-04	Изделие закладное МН5	1		1				
		-05	Изделие закладное МН6		1					
		-06	Изделие закладное МН7				1			
		-07	Изделие закладное МН8					1		
		3.901.1-14.2 34.00	Изделие закладное МН9						1	
44	8	3.901.1-14.2 38.00-02	Изделие закладное МН25	4	4					
		-03	Изделие закладное МН26			4	4	4	4	
44	9	3.901.1-14.2 40.00	Изделие закладное МН29	1	1	1	1	1	1	
44	10	1.400-15.В1.520	Изделие закладное МН538	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
3.901.1-14.1 01.00										Лист 7

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 01.00						Примечание
				10	1	12	13	14	15	
			<u>Детали</u>							
44	13	3.901.1-14.1 01.01	ФБТИ ГОСТ 5781-82, L _р =300	20	20	20	20	20	20	0,07 кг.
	15	3.901.1-14.1 01.02	Ф12М ГОСТ 5781-82 ^в P-920	20	20	20	20	20	20	0,82 кг.
			<u>Материалы</u>							
			Бетон марки 300	5,66	5,66	6,26	6,26	6,26	6,26	м ³

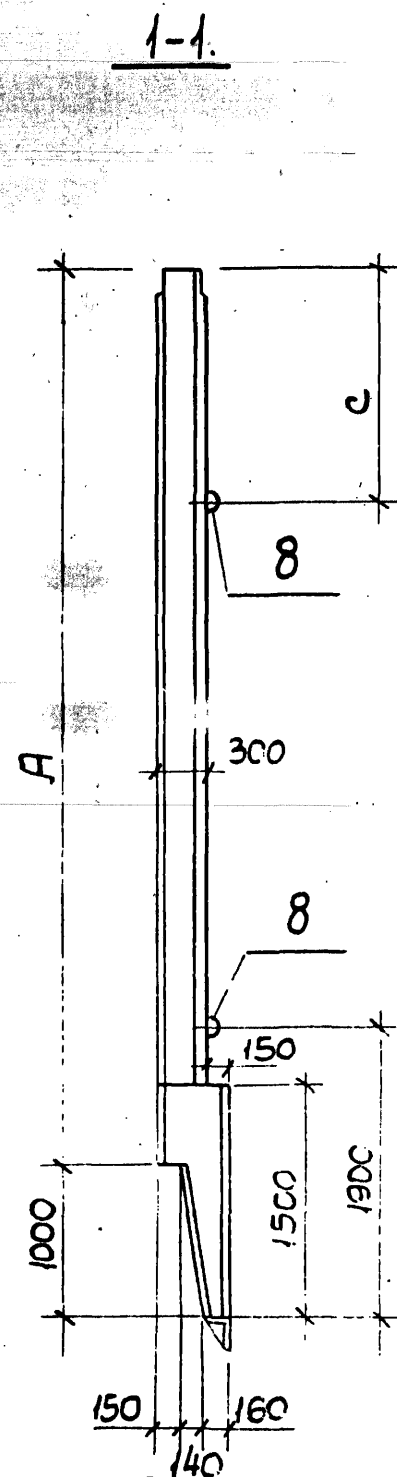
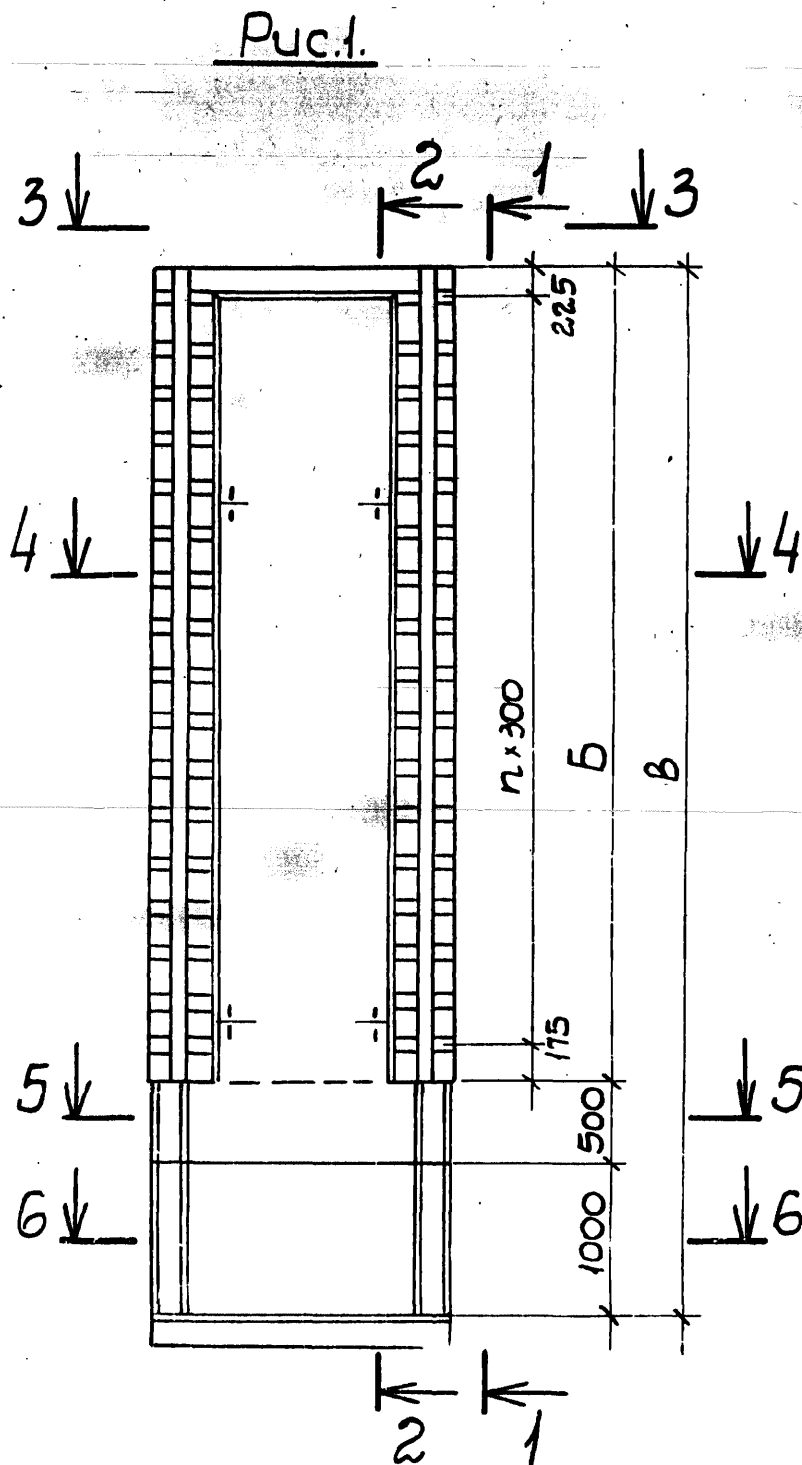
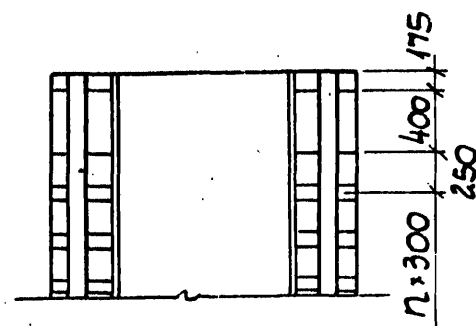


Рис. 2.

Остальное см. Рис. 1.



3-3.

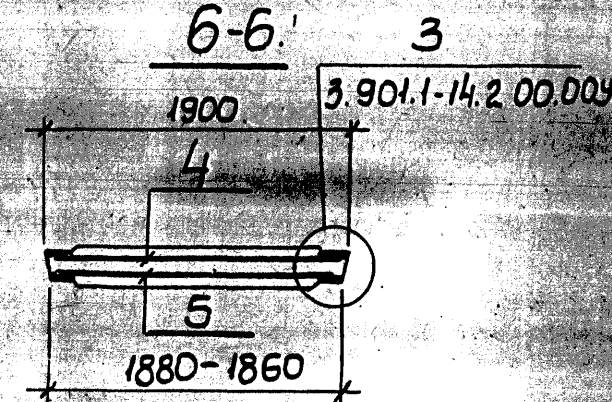
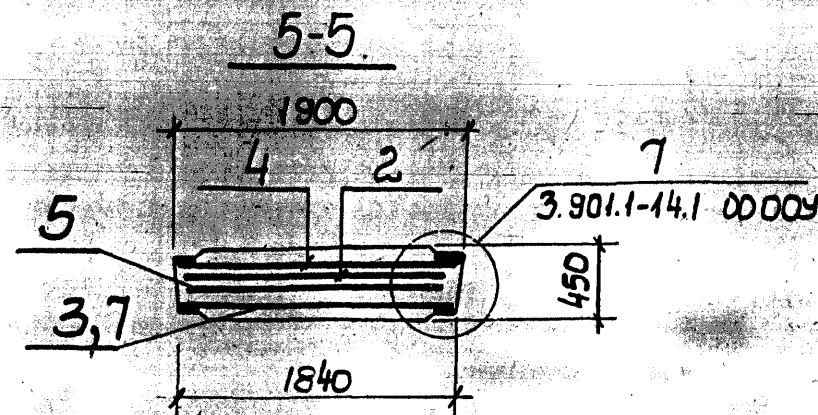
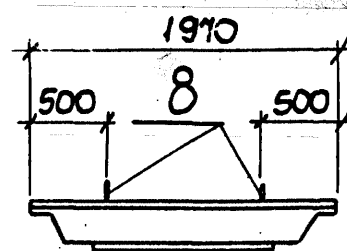


Рис.	Обозначение	Марка	Размеры в мм				Нол. шаг		Масса кг	
			А	Б	В	С	м	п		
1	3.901.1-14.1 01.00	2ПС 66.3-1К	6600	6100	7600	1500	4	19	9680	
	-01	2ПС 78.3-1К	7800	7300	8800		5	23	11180	
	-02	2ПС 78.3-2К					6	27	12680	
	-03	2ПС 90.3-1К								
	-04	2ПС 90.3-2К	9000	8500	10000					
	-05	2ПС 102.3-1К	10200	9700	11200	1500	7	31	14150	
	-06	2ПС 102.3-2К								
	-07	2ПС 102.3-3К								
	-08	2ПС 114.3-1К	11400	10900	12400	2500	8	35	15650	
	-09	2ПС 114.3-2К								
2	-10	2ПС 102.3-4К	10200	9700	11200	1500	7	29	14150	
	-11	2ПС 102.3-5К								
	-12	2ПС 114.3-3К	11400	10900	12400	2500	8	33	15650	
	-13	2ПС 114.3-4К								
	-14	2ПС 114.3-6К								
	-15	2ПС 114.3-5К								

						3.901.1-14.1 01.00 СБ		
						Панель стеновая. Сборочный чертеж		
						Статус	Масса	Масштаб
						Р	см.	—
							тббл.	
Гл. инж. пр.	Новоминский					Лист Листов 1		
Н. контр.	Плотник							
Нач. отд.	Волошин							
Гл. спец.	Плотник							
Рук. гр.	Дузенберг					Укрводоканалпроект		
Рук. гр.	Клюцман							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 02.00-										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				<u>Документация</u>											
Я3			3.901.1-14.1 00.00ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Я3			3.901.1-14.1 02.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Я3			3.901.1-14.1 03.00СБ	Сечение 2-2	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	исключить
Я3			3.901.1-14.1 04.00СБ	Сечение 4-4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Я3			3.901.1-14.1 01.00СБ	Сечение 5-5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Я3			3.901.1-14.1 01.00СБ	Сечение 6-6	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Я3			3.901.1-14.1 00.00У	Узел 13	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Я3			3.901.1-14.1 00.00ВМС	Бедность расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>											
Я4	1		3.901.1-14.2 01.00	Каркас плоский КР1	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	
Я4	2		3.901.1-14.2 12.00-07	Сетка арматурная С129	1										
			-08	Сетка арматурная С130		1									

				3.901.1-14.1 02.00			
Гл. инж. пр.	Наболинский			Панель стеновая (2ПС66.3-1ш; 2ПС78.3-1ш; 2ПС78.3-2ш; 2ПС90.3-1ш-2ПС90.3-2ш; 2ПС102.3-1ш-2ПС102.3-5ш; 2ПС114.3-1ш-2ПС114.3-6ш).			
Н. контр.	Плотник						
Нач. отд.	Волышин						
Гл. спец.	Плотник						
Гл. гр.	Жизенберг						
Гл. гр.	Клоцман						
				Стадия			
				Лист			
				Листов			
				Р			
				1			
				6			
				Утвержден проект			

ЦНБ. № подл.			Подпись и дата		Взят. инв. №										
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 02.00										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Я4	2		3.901.1-14.2 12.00-09	Сетка арматурная С131			1								
			-10	Сетка арматурная С132				1							
			-11	Сетка арматурная С133					1						
			-12	Сетка арматурная С134						1					
			-13	Сетка арматурная С135							1	1			
			-14	Сетка арматурная С136									1		
			-01	Сетка арматурная С123										1	
Я4	3		3.901.1-14.2 16.00-05	Сетка арматурная С189	1										
			-06	Сетка арматурная С190		1									
			-07	Сетка арматурная С191			1								
			-08	Сетка арматурная С192				1							
			-09	Сетка арматурная С193					1						
			-10	Сетка арматурная С194						1					
			-11	Сетка арматурная С195							1	1			
			-04	Сетка арматурная С188									1		
			3.901.1-14.2 16.00	Сетка арматурная С184										1	
Я4	4		3.901.1-14.2 22.00	Сетка арматурная С251	1	1		1							
			-01	Сетка арматурная С252			1		1	1					
			3.901.1-14.2 21.00	Сетка арматурная С243							1		1		

3.901.1-14.1 02.00

Лист 2

Проект	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 02.00-										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
ИУ	4		3. 01.1-14.2 22.00-02	Сетка арматуры С253								1		1	
ИУ	5		3.901.1-14.2 25.00	Сетка арматуры С263	1	1		1							
			-01	Сетка арматуры С264			1		1	1	1		1		
			-02	Сетка арматуры С265								1		1	
ИУ	7		3.901.1-14.2 33.00	Изделие закладное МН1	1	1		1							
			-01	Изделие закладное МН2			1		1	1					
			-02	Изделие закладное МН3							1		1		
			-03	Изделие закладное МН4								1		1	
ИУ	8		3.901.1-14.2 38.00-01	Изделие закладное МН4	4										
			-02	Изделие закладное МН5		4	4	4	4						
			-03	Изделие закладное МН6						4	4	4	4	4	
ИУ	9		3.901.1-14.2 40.00	Изделие закладное МН9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ИУ	10		1.400-15.81.520	Изделие закладное МН530	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
				Детали											
БУ	13		3.901.1-14.1 02.01	ФБЖ ГОСТ 5781-82 L=300	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	0,07 кг
БУ	15		3.901.1-14.1 02.02	ФБЖ ГОСТ 5781-82 L=320	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0,82 кг
				Материалы											
				Бетон марки 300	4,26	4,33	4,33	5,60	5,60	6,27	6,27	6,27	6,94	6,94	м
3.901.1-14.1 02.00															Лист 3

Проект	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 02.00-							Примечание
					10	11	12	13	14	15		
				Документация								
ИЗ			3.901.1-14.1 00.00ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×		
ИЗ			3.901.1-14.1 02.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×		
ИЗ			3.901.1-14.1 03.00СБ	Сечение 2-2	×	×	×	×	×	×		Исключить поз. 11
ИЗ			3.901.1-14.1 04.00СБ	Сечение 4-4	×	×	×	×	×	×		
ИЗ			3.901.1-14.1 01.00СБ	Сечение 5-5	×	×	×	×	×	×		
ИЗ			3.901.1-14.1 01.00СБ	Сечение 6-6	×	×	×	×	×	×		
ИЗ			3.901.1-14.1 00.00У	Узел 13	×	×	×	×	×	×		
ИЗ			3.901.1-14.1 00.00ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×		
				Сборочные единицы								
ИУ	1		3. 1.1-14.2 01.00	Фаркас плоский КР1	16	16	18	18	18	18		
ИУ	2		3.901.1-14.2 13.00-05	Сетка арматурная С142	1							
			-06	Сетка арматурная С143		1						
			-07	Сетка арматурная С144			1					
			-01	Сетка арматурная С138				1				
			-02	Сетка арматурная С139					1	1		

Лист	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 02.00-						Примечание
					10	11	12	13	14	15	
4	3		3.901.1-14.2 17.00-06	Сетка арматурная С202	1						
			-07	Сетка арматурная С203		1					
			-05	Сетка арматурная С201			1				
			-01	Сетка арматурная С197				1			
			-02	Сетка арматурная С198					1	1	
4	4		3.901.1-14.2 21.00-01	Сетка арматурная С244	1		1				
			-02	Сетка арматурная С245		1					
			-03	Сетка арматурная С246				1			
			-04	Сетка арматурная С247					1		
			3.901.1-14.2 23.00	Сетка арматурная С255						1	
4	5		3.901.1-14.2 25.00-02	Сетка арматурная С265	1	1	1	1	1	1	
4	7		3.901.1-14.2 33.00-0	Изделие закладное МН5	1		1				
			-05	Изделие закладное МН6		1					
			-06	Изделие закладное МН7				1			
			-07	Изделие закладное МН8					1		
			3.901.1-14.2 34.00	Изделие закладное МН9						1	
4	8		3.901.1-14.2 38.00-03	Изделие закладное МН6	4	4	4	4	4	4	
3.901.1-14.1 02.00											Лист 5

Лист	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 02.00-						Примечание
					10	11	12	13	14	15	
4	9		3.901.1-14.1 40.00	Изделие закладное МН29	1	1	1	1	1	1	
4	10		1.400-15.В1.520	Изделие закладное МН538	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	м
<u>Детали</u>											
4	13		3.901.1-14.1 02.01	ФБЖ ГОСТ 5781-82 С-300	30	30	30	30	30	30	0.07 кг
4	15		3.901.1-14.1 02.02	ФБЖ ГОСТ 5781-82 С-300	20	20	20	20	20	20	0.82 кг
<u>Материалы</u>											
				Бетон марки 300	627	627	694	694	694	694	м³

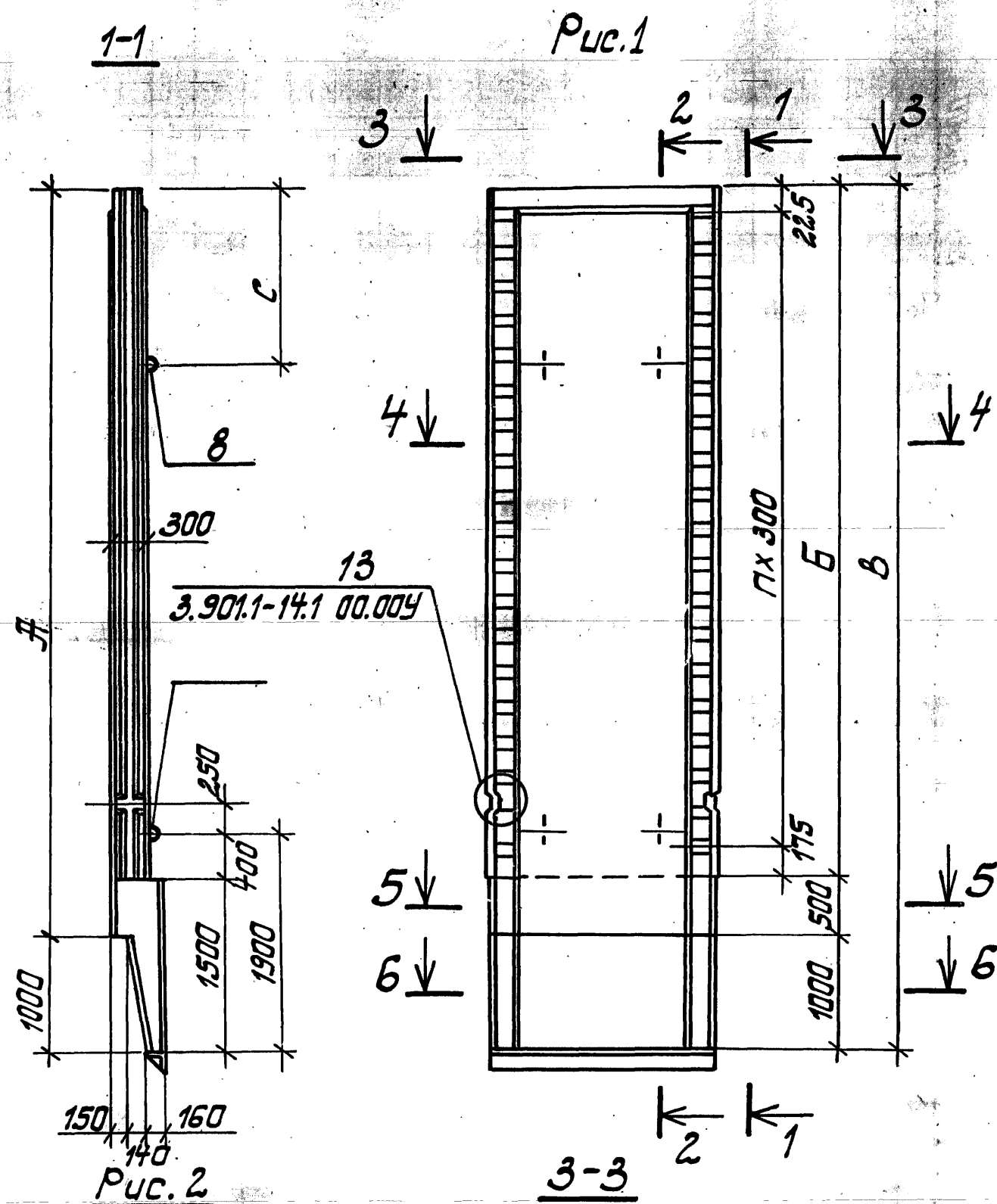
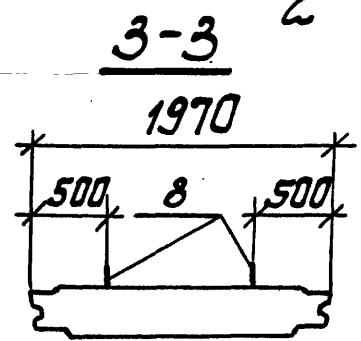
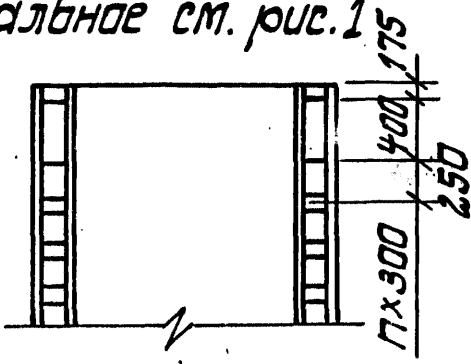


Рис.	Обозначение	Марка	Размеры в мм				Кол. шпал		Масса кг
			А	Б	В	С	м	п	
1	3.901.1-14.1 02.00	2ПС 66.3 - 1ш	6600	6100	7600	1500	4	19	10650
	-01	2ПС 78.3 - 1ш	7800	7300	8800		5	23	12330
	-02	2ПС 78.3 - 2ш							
	-03	2ПС 90.3 - 1ш	9000	8500	10000		6	27	14000
	-04	2ПС 90.3 - 2ш							
	-05	2ПС 102.3 - 1ш	10200	9700	11200	1500	7	31	15680
	-06	2ПС 102.3 - 2ш							
	-07	2ПС 102.3 - 3ш							
	-08	2ПС 114.3 - 1ш	11400	10900	12400	2500	8	35	17350
	-09	2ПС 114.3 - 2ш							
2	-10	2ПС 102.3 - 4ш	10200	9700	11200	1500	7	29	15680
	-11	2ПС 102.3 - 5ш							
	-12	2ПС 114.3 - 3ш	11400	10900	12400	2500			
	-13	2ПС 114.3 - 4ш							
	-14	2ПС 114.3 - 6ш					8	33	17350
	-15	2ПС 114.3 - 5ш							

Остальное см. рис. 1



3.901.1-14.1 02.00СБ					
Панель стеновая. Сборочный чертеж (2ПС 66.3-1ш; 2ПС 78.3-1ш; 2ПС 78.3-2ш; 2ПС 90.3-1ш; 2ПС 90.3-2ш; 2ПС 102.3-1ш; 2ПС 102.3-2ш; 2ПС 102.3-3ш; 2ПС 102.3-4ш; 2ПС 102.3-5ш; 2ПС 114.3-1ш; 2ПС 114.3-2ш; 2ПС 114.3-3ш; 2ПС 114.3-4ш; 2ПС 114.3-5ш; 2ПС 114.3-6ш)					
Л.инж.пр. Новоминский	Л.инж.пр. Новоминский	Л.инж.пр. Новоминский	Л.инж.пр. Новоминский	Л.инж.пр. Новоминский	Л.инж.пр. Новоминский
Н.контр. Платник	Н.контр. Платник	Н.контр. Платник	Н.контр. Платник	Н.контр. Платник	Н.контр. Платник
Нач.отг. Валошин	Нач.отг. Валошин	Нач.отг. Валошин	Нач.отг. Валошин	Нач.отг. Валошин	Нач.отг. Валошин
Л.спец. Платник	Л.спец. Платник	Л.спец. Платник	Л.спец. Платник	Л.спец. Платник	Л.спец. Платник
Рук.гр. Яценберг	Рук.гр. Яценберг	Рук.гр. Яценберг	Рук.гр. Яценберг	Рук.гр. Яценберг	Рук.гр. Яценберг
Рук.гр. Кляцман	Рук.гр. Кляцман	Рук.гр. Кляцман	Рук.гр. Кляцман	Рук.гр. Кляцман	Рук.гр. Кляцман
				Стандия	Масса
				Р	См. табл.
				Лист	Листов 1
Укрводоканалпроект					

Формат		Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение 3.901.1-14.1 03.00 -										Примечание
						—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
						<u>Документация</u>										
А3				3.901.1-14.1 00.00ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3				3.901.1-14.1 03.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3				3.901.1-14.1 01.00СБ	Сечение 5-5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3				3.901.1-14.1 01.00.СБ	Сечение 6-6	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3				3.901.1-14.1 00.00.СБ	Узел 1; 4; 6; 9; 11	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3				3.901.1-14.1 00.00 ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
						<u>Сборочные единицы</u>										
А4	1			3.901.1-14.2 01.00	Каркас плоский КР1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
А4	2			3.901.1-14.2 02.00	Сетка арматурная С1	1										
				-01	Сетка арматурная С2		1									
				-02	Сетка арматурная С3			1								
						3.901.1-14.1 03.00										
						Панель стеновая										
						2ПС 114.3-6к-1-2ПС 114.3-18к-1										
						Укрвада канал проект										
						</										

Зона	Код	Обозначение	Наименование	Боя на исполнение 3.901.1-14.1 03.00-										Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
	4	3.901.1-14.2	21.00-04 Сетка арматурная С247								1			
			-06 Сетка арматурная С249									1		
			-03 Сетка арматурная С246											
	5	3.901.1-14.2	25.00-01 Сетка арматурная С264	1		1	1		1	1				
			-02 Сетка арматурная С265		1			1			1	1	1	
	6	3.901.1-14.2	27.00-04 Сетка арматурная С272	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	7	3.901.1-14.2	33.00-02 Изделие закладное МН3	1		1	1		1	1				
			-03 Изделие закладное МН4		1			1						
			-07 Изделие закладное МН8								1			
			-04 Изделие закладное МН5									1		
			-06 Изделие закладное МН7										1	
	8	3.901.1-14.2	38.00-03 Изделие закладное МН26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	9	3.901.1-14.2	40.00 Изделие закладное МН29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10	1.400-15.В1.520	Изделие закладное МН38	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	м
	11	3.901.1-14.2	35.00 Изделие закладное МН13	3	3	3	3	3	3			3		
			-01 Изделие закладное МН14							3	3		3	
	14	3.901.1-14.2	41.00 Изделие закладное МН30	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
3.901.1-14.1 03.00														Лист 3

Лит. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №												
Примеч.	Зона	Габ.	Обозначение	Наименование		Боя на исполнение 3.901.1-14.1 03.00 -										Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
						</										

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

Лист	Дробь	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 03.00-										Примечание
					10	11	12								
				<u>Документация</u>											
А3			3.901.1-14.1 00.0001	Технические условия	×	×	×								
А3			3.901.1-14.1 03.0002	Сборочный чертеж	×	×	×								
А3			3.901.1-14.1 01.0003	Сечение 5-5	×	×	×								
А3			3.901.1-14.1 01.0005	Сечение 6-6	×	×	×								
А3			3.901.1-14.1 00.0004	Узел 1; 4; 6; 9; 11	×	×	×								
А3			3.901.1-14.1 00.0005	Ведомость расхода стали	×	×	×								
				<u>Сборочные единицы</u>											
А4	1		3.901.1-14.2 01.00	Нарные плоский КР1	18	18	18								
А4	2		3.901.1-14.2 03.00 -03	Сетка арматурная С19	1										
			3.901.1-14.2 03.00	Сетка арматурная С16		1									
				Сетка арматурная С20			1								
А4	3		3.901.1-14.2 09.00 -03	Сетка арматурная С18	1										
				Сетка арматурная С17		1									
				Сетка арматурная С19			1								
А4	4		3.901.1-14.2 23.00 -01	Сетка арматурная С256	1	1									
					3.901.1-14.1 03.00										Лист 5

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

Лист	Дробь	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 03.00-										Примечание
					10	11	12								
А4	4		3.901.1-14.2 21.00 -07	Сетка арматурная С246			1								
А4	5		3.901.1-14.2 23.00 -02	Сетка арматурная С285	1	1	1								
А4	6		3.901.1-14.2 27.00 -04	Сетка арматурная С272	2	2	2								
А4	7		3.901.1-14.2 34.00	Узел закладной МН9	1	1									
			3.901.1-14.2 33.00 -06	Узел закладной МН7			1								
А4	8		3.901.1-14.2 38.00 -03	Узел закладной МН26	4	4	4								
А4	9		3.901.1-14.2 40.00	Узел закладной МН29	1	1	1								
А4	10		1.400-15.81.520	Узел закладной МН538	1,5	1,5	1,5								М
А4	11		3.901.1-14.2 35.00	Узел закладной МН13			3								
				Узел закладной МН14	3	3									
А4	14		3.901.1-14.2 41.00	Узел закладной МН30	8	8	8								
				<u>Детали</u>											
Б4	13		3.901.1-14.1 03.01	Бет. под 5781-82 Р _к -300	70	70	70								0,07кг
	15		3.901.1-14.1 03.02	Бет. под 5781-82 Р _к -920	20	20	20								0,82кг
				<u>Материалы</u>											
				Бетон марки 300	6,26	6,26	6,26								М ³
					3.901.1-14.1 03.00										Лист 6

Внесены изменения
Вед. инженер В.И. Виленицкий 22.05.87.

3.901.1-14.1 03.00

Лист
6

Ш.Н.Н.подл. Подпись и дата Взам. инв. №

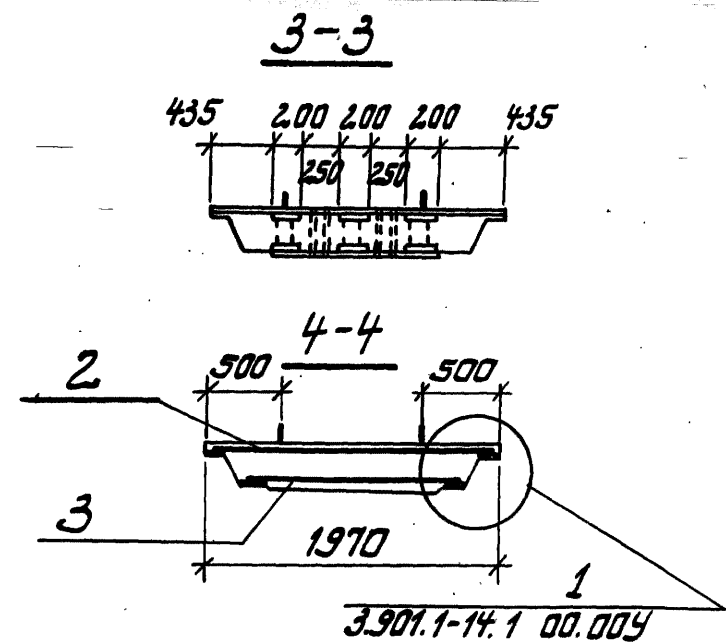
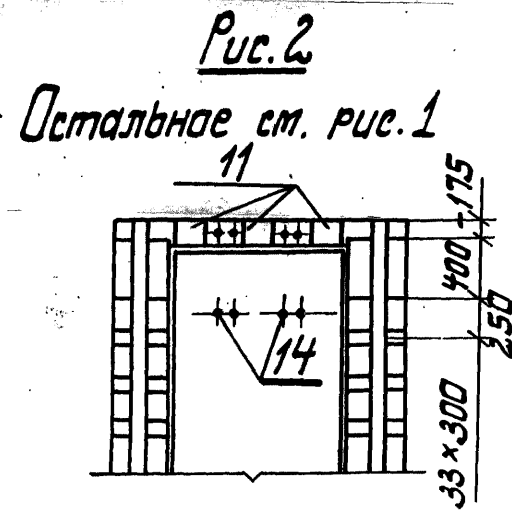
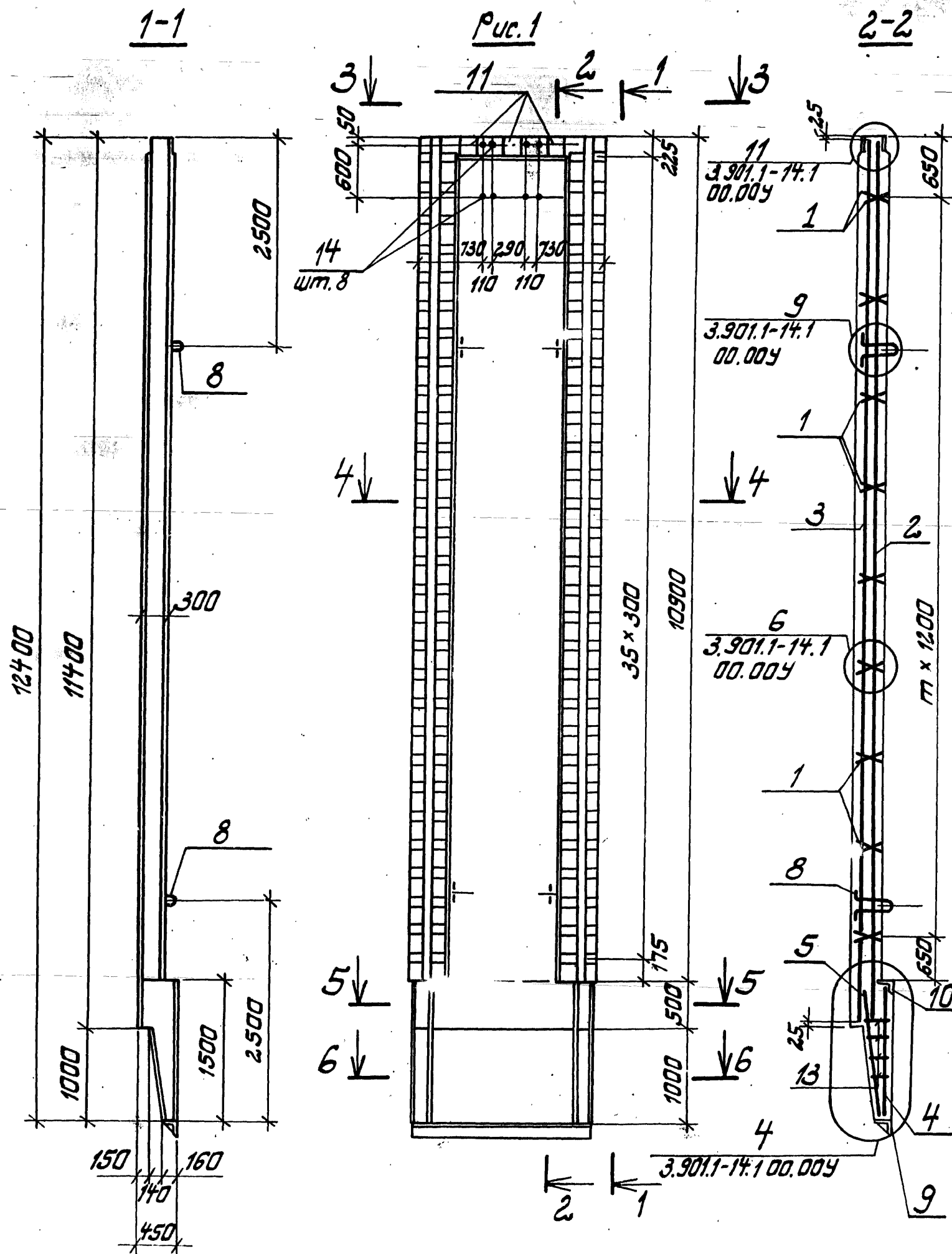


Рис.	Обозначение	Марка	мм	Масса кг
1	3.901.1-14.1 03.00	2ПС 114.3 - 7к-1	8	15650
	-01	2ПС 114.3 - 8к-1		
	-02	2ПС 114.3 - 9к-1		
	-03	2ПС 114.3 - 10к-1		
	-04	2ПС 114.3 - 11к-1		
	-05	2ПС 114.3 - 12к-1		
	-06	2ПС 114.3 - 13к-1		
	-07	2ПС 114.3 - Бк-1		
	-08	2ПС 114.3 - 15к-1		
	-09	2ПС 114.3 - 16к-1		
	-10	2ПС 114.3 - 17к-1		
	-11	2ПС 114.3 - 18к-1		
2	-12	2ПС 114.3 - 14к-1		

3.901.1-14.1 03.00СБ			
Панель стеновая.			
Сборочный чертеж			
(2ПС 114.3-6к-1÷2ПС 114.3-18к-1)			
Л.инж.пр. Н.В.Минский	Л.инж.пр. Н.В.Минский	Л.инж.пр. Н.В.Минский	Л.инж.пр. Н.В.Минский
Н.контр. Г.Платник	Н.контр. Г.Платник	Н.контр. Г.Платник	Н.контр. Г.Платник
Нач.отд. В.Валашин	Нач.отд. В.Валашин	Нач.отд. В.Валашин	Нач.отд. В.Валашин
Л.спец. П.Платник	Л.спец. П.Платник	Л.спец. П.Платник	Л.спец. П.Платник
Рук.гр. Ж.Иванов	Рук.гр. Ж.Иванов	Рук.гр. Ж.Иванов	Рук.гр. Ж.Иванов
Рук.гр. К.Платник	Рук.гр. К.Платник	Рук.гр. К.Платник	Рук.гр. К.Платник
Укрводоканалпроект			

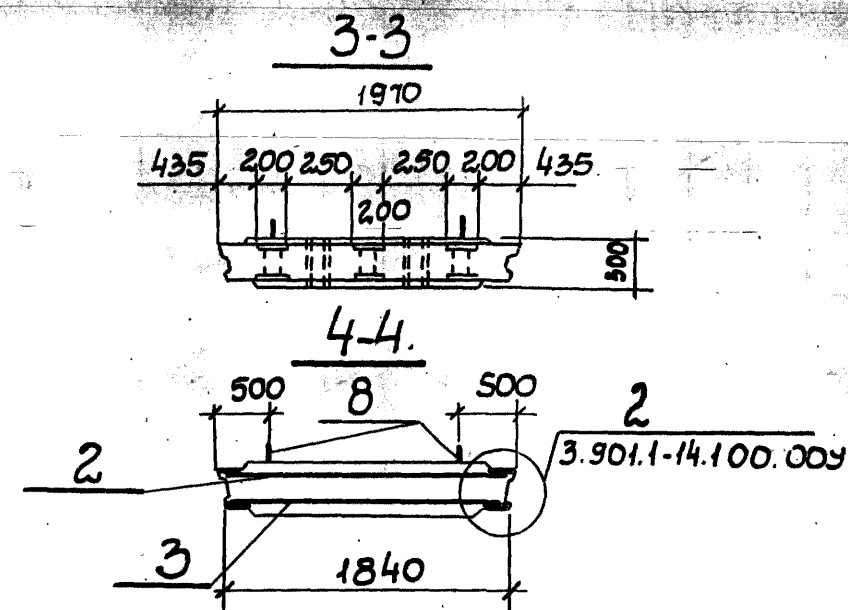
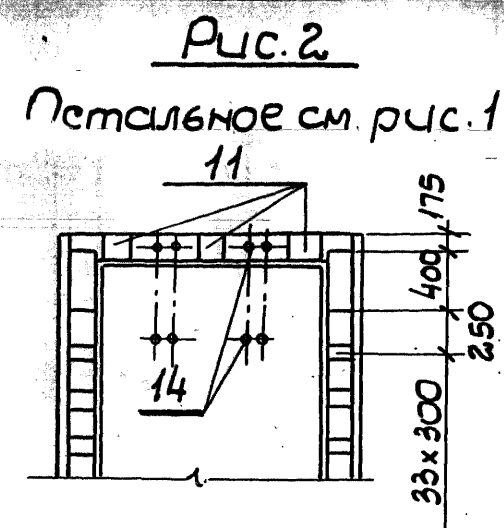
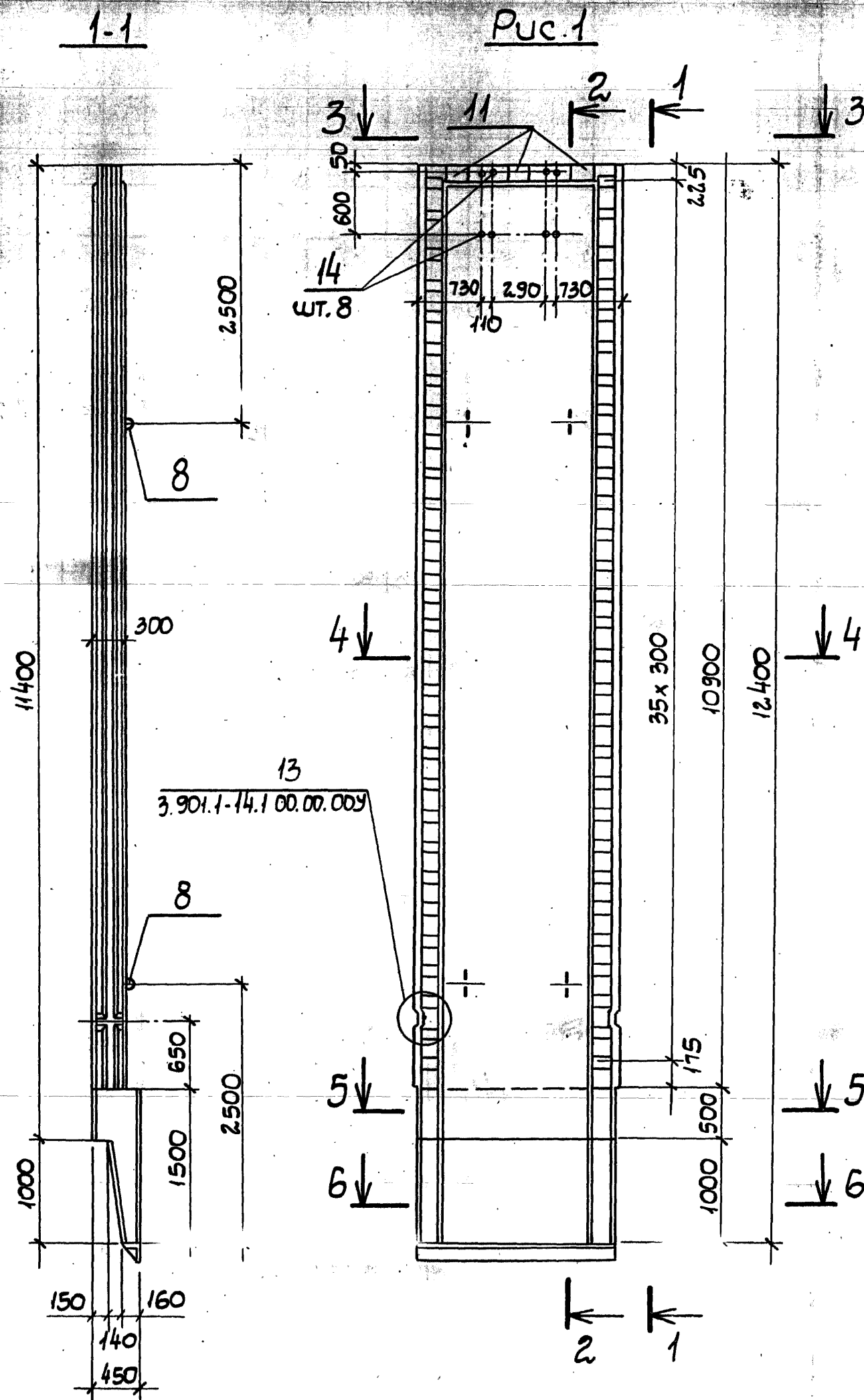


Рис	Обозначение	Марка	т мм	Масса кг
1	3.901.1-14.1 04.00	2ПС 114.3-7ш-1	8	17350
	-01	2ПС 114.3-8ш-1		
	-02	2ПС 114.3-9ш-1		
	-03	2ПС 114.3-10ш-1		
	-04	2ПС 114.3-11ш-1		
	-05	2ПС 114.3-12ш-1		
2	-06	2ПС 114.3-13ш-1		
	-07	2ПС 114.3-6ш-1		
	-08	2ПС 114.3-15ш-1		
	-09	2ПС 114.3-16ш-1		
	-10	2ПС 114.3-17ш-1		
	-11	2ПС 114.3-18ш-1		
	-12	2ПС 114.3-14ш-1		

3.901.1-14.1 04.00 СБ			
Панель стеновая.			
Сборочный чертеж			
(2ПС 114.3-6ш-1 ÷ 2ПС 114.3-18ш-1)			
Гл. инж. пр. Новоминский	Н. контр. Плотник	Нач. отд. Волошин	Гл. спец. Плотник
Рук. гр. Диденберг	Рук. гр. Ключман		
Стадия		Масса	Масштаб
Р		см.	
Лист		табл.	Листов 1
Укрводоканалпроект			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал. на исполнение 3.901.1-14.1 05.00 —								Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	
				<u>Документация</u>									
А3			3.901.1-14.1 00.00ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			3.901.1-14.1 05.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			3.901.1-14.1 06.00 СБ	Сечение 5-5	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			3.901.1-14.1 06.00 СБ	Сечение 6-6	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			3.901.1-14.1 00.00У	Узел 1	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			3.901.1-14.1 00.00 ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>									
А4	1		3.901.1-14.2 01.00 - 01	Каркас плоский КР2	18	18	18	18	18	18	18	18	

Гл. инж. пр. Новоминский	А.И.
Н. контр. Плотник	А.И.
Нач. авто. Волошин	А.И.
Гл. спец. Плотник	А.И.
Рук. гр. Яценберг	А.И.
Рук. гр. Клоцман	А.И.

3.901.1-14.1 05.00

Панель стеновая

2ПС114.4-1К-1-2ПС114-8К-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал. на исполнение 3.901.1-14.1 05.00 —								Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	
А4	2		3.901.1-14.2 04.00	Сетка арматурная С24	1								
			-01	Сетка арматурная С25		1	1				1		
			-02	Сетка арматурная С26				1		1			
			-03	Сетка арматурная С27					1				
			-04	Сетка арматурная С28								1	
А4	3		3.901.1-14.2 09.00 - 08	Сетка арматурная С83	1								
			-09	Сетка арматурная С84		1	1				1		
			-10	Сетка арматурная С85				1		1			
			-11	Сетка арматурная С86					1				
			-12	Сетка арматурная С87								1	
А4	4		3.901.1-14.2 24.00	Сетка арматурная С257	1			1					
			-01	Сетка арматурная С258		1							
			-02	Сетка арматурная С259			1		1				

3.901.1-14.1 05.00

Лист
2

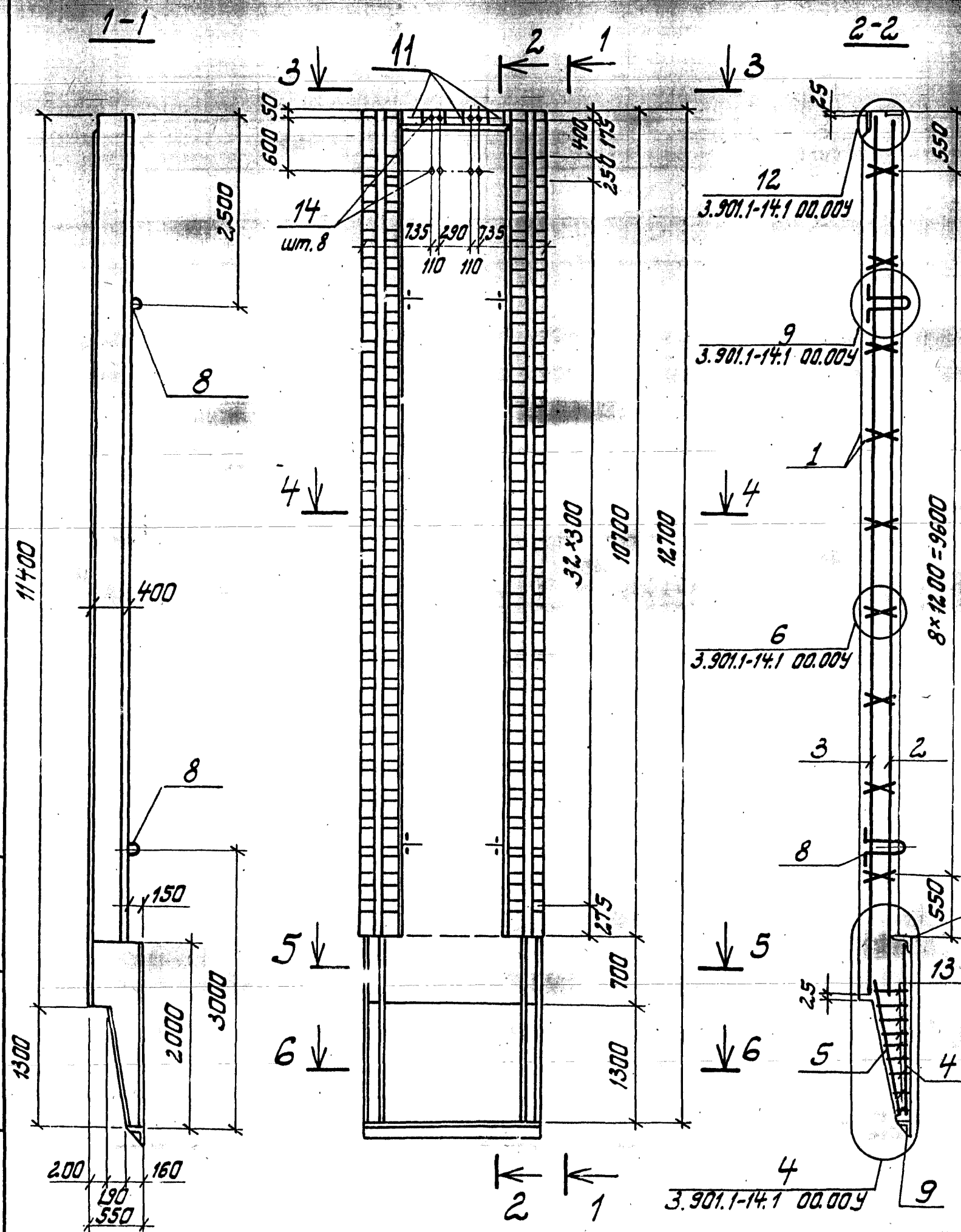
Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 05.00 -								Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	
44	4	3.901.1-14.2	24.00 - 03	Сетка арм. урная С260						1			
			-04	Сетка арматурная С261							1		
			-05	Сетка арматурная С262								1	
44	5	3.901.1-14.2	26.00	Сетка арматурная С266	1	1	1	1	1	1	1	1	
44	6	3.901.1-14.2	27.00-04	Сетка арматурная С272	2	2	2	2	2	2	2	2	
44	7	3.901.1-14.2	34.00-01	Изделие закладное МН10	1								
			-02	Изделие закладное МН11		1					1		
			-03	Изделие закладное МН12			1		1			1	
44	7	3.901.1-14.2	34.00-04	Изделие закладное МН32				1		1			
44	8	3.901.1-14.2	38.00-04	Изделие закладное МН27	4	4	4	4	4	4	4	4	
44	9	3.901.1-14.2	40.00	Изделие закладное МН29	1	1	1	1	1	1	1	1	
44	10	1.400-15.В	1.520	Изделие закладное МН38	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
44	11	3.901.1-14.2	36.00	Изделие закладное МН17	3		3						
			-01	Изделие закладное МН18		3		3	3				
3.901.1-14.1 05.00													Лист 3

Лист № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №									
Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 05.00 -								Примечание
44		11	3.901.1-14.2	36.00-02	Изделие закладное МН19					3	3	3	
44		12	3.901.1-14.2	37.00	Изделие закладное МН20	3		3					
			-01	Изделие закладное МН21		3		3	3				
			-02	Изделие закладное МН22						3	3	3	
44		14	3.901.1-14.2	41.00-01	Изделие закладное МН31	8	8	8	8	8	8	8	
<u>Детали</u>													
54		13	3.901.1-14.1	05.01	ФБЭ ГОСТ 5781-82 L _{ср} =350	90	90	90	90	90	90	90	0.08 кг
		15	3.901.1-14.1	05.02	ФБЭ ГОСТ 5781-82 L=1220	20	20	20	20	20	20	20	1.08 кг
<u>Материалы</u>													
				Бетон марки 300	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19	м ³

Внесены изменения
 Вед. инженер В. /Виленская/
 22.05.87г

3.901.1-14.1 05.00

Лист
4



Обозначение	Марка	т, мм	Масса, кг
3.901.1-14.1-05.00	2ПС 114.4-1к-1	8	20480
-01	2ПС 114.4-2к-1		
-02	2ПС 114.4-3к-1		
-03	2ПС 114.4-4к-1		
-04	2ПС 114.4-5к-1		
-05	2ПС 114.4-6к-1		
-06	2ПС 114.4-7к-1		
-07	2ПС 114.4-8к-1		

3.901.1-14.1 05.00 СБ			
Панель стеновая.			
Сборка и монтаж			
(2ПС 114.4-1к-1-2ПС 114.4-8к-1)			
Л.инж.пр. Новоминский	Л.инж.пр. Новоминский	Л.инж.пр. Новоминский	Л.инж.пр. Новоминский
Н.контр. Плотник	Н.контр. Плотник	Н.контр. Плотник	Н.контр. Плотник
Нач.отд. Волошин	Нач.отд. Волошин	Нач.отд. Волошин	Нач.отд. Волошин
Л. спец. Плотник	Л. спец. Плотник	Л. спец. Плотник	Л. спец. Плотник
Рук. гр. Яценберг	Рук. гр. Яценберг	Рук. гр. Яценберг	Рук. гр. Яценберг
Рук. гр. Клацман	Рук. гр. Клацман	Рук. гр. Клацман	Рук. гр. Клацман
3.901.1-14.1 00.009			
20549-02 3/			

Ш.б. и подл.	подпись	дата	взам. ш.б. и
--------------	---------	------	--------------

Формат	Ш.б.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1								Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	
				Документация									
А3			3.901.1-14.1 00.00.ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			3.901.1-14.1 06.00.СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			3.901.1-14.1 05.00.СБ	Сечение 2-2	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			3.901.1-14.1 00.00.СБ	Узел 2; 3; 7; 13	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			3.901.1-14.1 00.00.ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы									
А4	1		3.901.1-14.2 01.00 - 01	Каркас плоский КР2	18	18	18	18	18	18	18	18	

Гл. инж.	Новоминский	
Н. контр.	Плотник	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Айзенберг	
Рук. гр.	Клюцман	

3.901.1-14.1 06.00

Панель стеновая

2.ПС 114.4-1шт1-2.ПС 114.4-8шт1	Стенная панель	Лист	Лист 4
---------------------------------	----------------	------	--------

Устройство канализации

Ш.б. и подл.	подпись	дата	взам. ш.б. и
--------------	---------	------	--------------

Формат	Ш.б.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 06.00								Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	
А4	2		3.901.1-14.2 13.00 - 08	Сетка арматурная С145	1								
			- 09	Сетка арматурная С146	1	1				1			
			- 10	Сетка арматурная С147				1		1			
			- 11	Сетка арматурная С148					1				
			- 12	Сетка арматурная С149								1	
А4	3		3.901.1-14.2 18.00	Сетка арматурная С204	1								
			- 01	Сетка арматурная С205	1	1				1			
			- 02	Сетка арматурная С206				1		1			
			- 03	Сетка арматурная С207					1				
			- 04	Сетка арматурная С208								1	
А4	4		3.901.1-14.2 24.00	Сетка арматурная С257	1			1					
			- 01	Сетка арматурная С258	1								
			- 02	Сетка арматурная С259			1		1				

3.901.1-14.1.1 06.00

Лист

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

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 06.00-								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
А4	4		3.901.1-14.2 24.00-03	Сетка арматурная С260						1			
			-04	Сетка арматурная С261							1		
			-05	Сетка арматурная С262								1	
А4	5		3.901.1-14.2 26.00	Сетка арматурная С266	1	1	1	1	1	1	1	1	
А4	7		3.901.1-14.2 34.00-01	Изделие закладное МН10	1								
			-02	Изделие закладное МН11		1					1		
			-03	Изделие закладное МН12			1		1			1	
А4	8		-04	Изделие закладное МН32				1		1			
А4	8		3.901.1-14.2 38.00-04	Изделие закладное МН27	4	4	4	4	4	4	4	4	
А4	9		3.901.1-14.2 40.00	Изделие закладное МН29	1	1	1	1	1	1	1	1	
А4	10		1.400-15.В1.520	Изделие закладное МН538	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т
А4	11		3.901.1-14.2 36.00	Изделие закладное МН17	3		3						
			-01	Изделие закладное МН18		3		3	3				
3.901.1-14.1 06.00													
													Лист 3

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

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 06.00-								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
А4	11		3.901.1-14.2 36.00-02	Изделие закладное МН19						3	3	3	
А4	12		3.901.1-14.2 37.00	Изделие закладное МН20	3		3						
			-01	Изделие закладное МН21		3		3	3				
			-02	Изделие закладное МН22						3	3	3	
А4	14		3.901.1-14.2 41.00-01	Изделие закладное МН31	8	8	8	8	8	8	8	8	
Детали													
Б.4	13		3.901.1-14.1 06.01	ФБТИ ГОСТ 5781-82 L _{ср} =350	90	90	90	90	90	90	90	90	0.08 кг
Б.4	16		3.901.1-14.1 06.02	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 L _{ср} =220	20	20	20	20	20	20	20	20	1.08 кг
Материалы													
				Бетон марки 300	9,41	9,41	9,41	9,41	9,41	9,41	9,41	9,41	м³

Изменения внесены
Вед. инженер В.И. Виленинская/
22.05.87г.

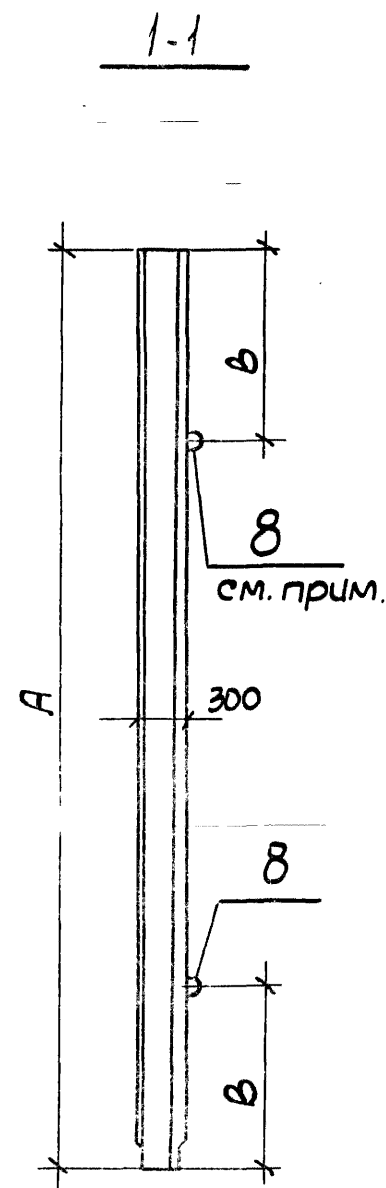
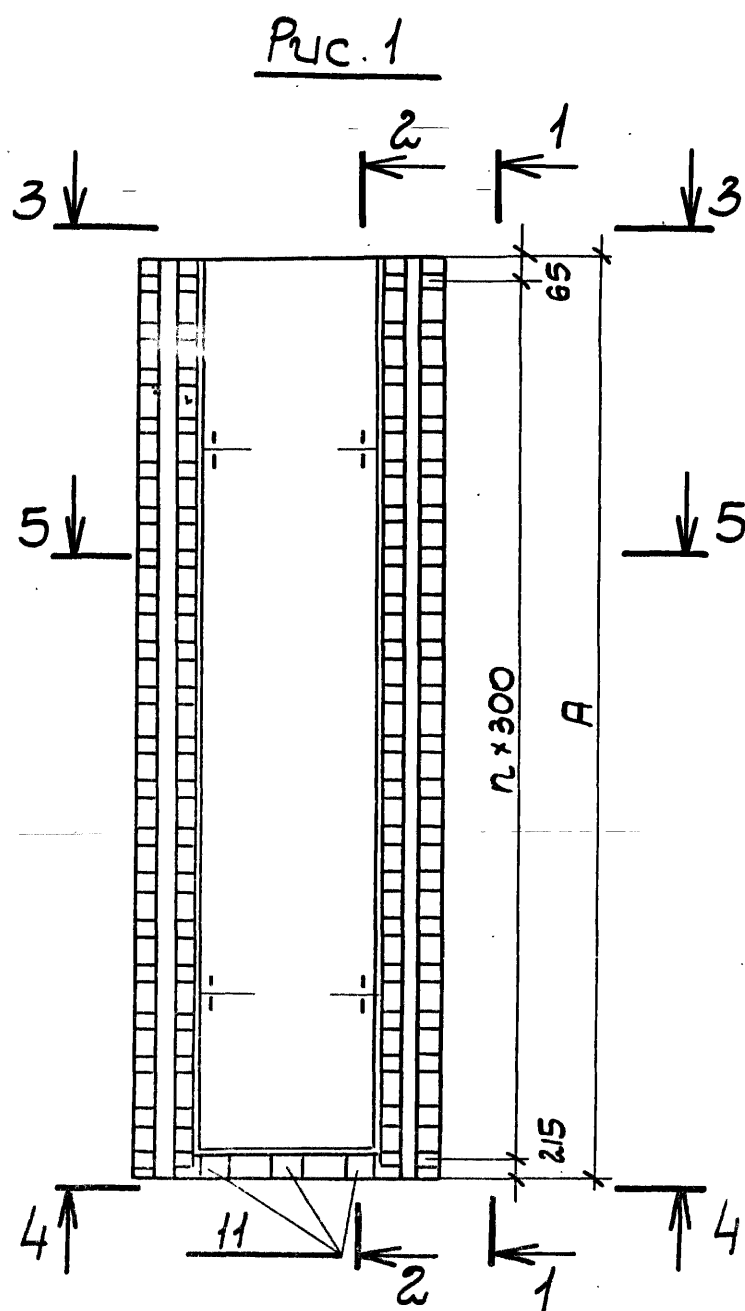
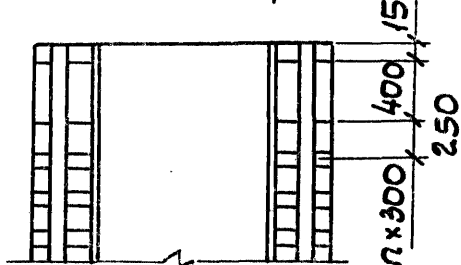


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Петли для подъема в панелях
ПС 24.3-ПС 60.3 установить по рис. 1 тип 2
серии 1.400-9В1, в панелях ПС 72.3 и
ПС 84.3 по узлу 9 док. 3.901.1-14.1 00.00У

Рис.	Обозначение	Марка	Размеры в мм		Кол. шпонов		Масса кг
			А	В	м	н	
2	3.901.1-14.1 07.00 -25	ПС 72.3-4К	7180	1400	5	21	8930
	-26	ПС 72.3-5К					
	-27	ПС 72.3-6К					

Рис.	Обозначение	Марка	Размеры в мм		Кол. шпонов		Масса кг
			А	В	м	н	
1	3.901.1-14.1 07.00	ПС 24.3-1К	2380	500	1	7	2960
	-01	ПС 24.3-2К					
	-02	ПС 36.3-1К					
	-03	ПС 36.3-2К	3580	700	2	11	4460
	-04	ПС 36.3-3К					
	-05	ПС 48.3-1К					
	-06	ПС 60.3-1К	4780	900	3	15	5950
	-07	ПС 60.3-2К	5980	1200	4	19	7440
	-08	ПС 72.3-1К	7180	1400	5	23	8930
2	-09	ПС 84.3-1К	8380	1500	6	27	10420
	-10	ПС 24.3-3К	2380	500	1	5	2960
	-11	ПС 24.3-4К					
	-12	ПС 24.3-5К					
	-13	ПС 24.3-6К	3580	700	2	9	4460
	-14	ПС 36.3-4К					
	-15	ПС 36.3-5К					
	-16	ПС 48.3-2К	4780	900	3	13	5950
	-17	ПС 48.3-3К					
	-18	ПС 48.3-4К					
	-19	ПС 60.3-2К	5980	1200	4	17	7440
	-20	ПС 60.3-3К					
	-21	ПС 60.3-4К					
	-22	ПС 60.3-5К	7180	1400	5	21	8930
	-23	ПС 60.3-6К					
	-24	ПС 72.3-2К					
		ПС 72.3-3К					

3.901.1-14.1 07.00СБ					
Гл. инж. пр.	Новоминский				
Н. контр.	Плотник				
Нач. отд.	Волошин				
Гл. спец.	Плотник				
Рук. гр.	Айзенберг				
Рук. гр.	Клюцман				
Панель стеновая. Сборочный чертёж (ПС 24.3-1К-ПС 24.3-6К; ПС 36.3-1К-ПС 36.3-5К; ПС 48.3-1К-ПС 48.3-4К; ПС 60.3-1К-ПС 60.3-6К; ПС 72.3-1К-ПС 72.3-6К; ПС 84.3-1К)				Стадия	Масса
				Р	см.
				табл.	
				Лист 1	Листов
				Укрводоканалпроект	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 08.00 —											Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
74		2	3.901.1-14.2 15.00-08	Сетка арматурная С 173									1			
			-09	Сетка арматурная С 174										1		
			-11	Сетка арматурная С 176											1	
74		3	3.901.1-14.2 20.00-01	Сетка арматурная С 225	1											
			-02	Сетка арматурная С 226		1										
			-03	Сетка арматурная С 227			1									
			-04	Сетка арматурная С 228				1								
			-05	Сетка арматурная С 229					1							
			-07	Сетка арматурная С 231						1						
			-06	Сетка арматурная С 230												
			-08	Сетка арматурная С 232								1				
			-09	Сетка арматурная С 233										1		
			-11	Сетка арматурная С 235											1	
74		8	1.400-9 Вып.1	Изделие закладное УП2-3	4	4	4									
			1.400-9 Вып.1	Изделие закладное УП2-7				4	4							
			1.400-9 Вып.1	Изделие закладное УП2-9						4	4	4				
			3.901.1-14.2 38.00	Изделие закладное МН23										4	4	
					3.901.1-14.1 08.00											Лист 5

Код	Наименование	Бюджетные ассигнования на 2014 год											Примечание
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
3.901.1-14.2	35.00-01	3	3	3									
3.901.1-14.2	35.00				3			3		3			
	-02					3	3		3		3		
	Материалы												
	Бетон марки 300	1,34	1,34	1,34	2,01	2,01	2,68	2,68	2,68	3,35	3,35		м³

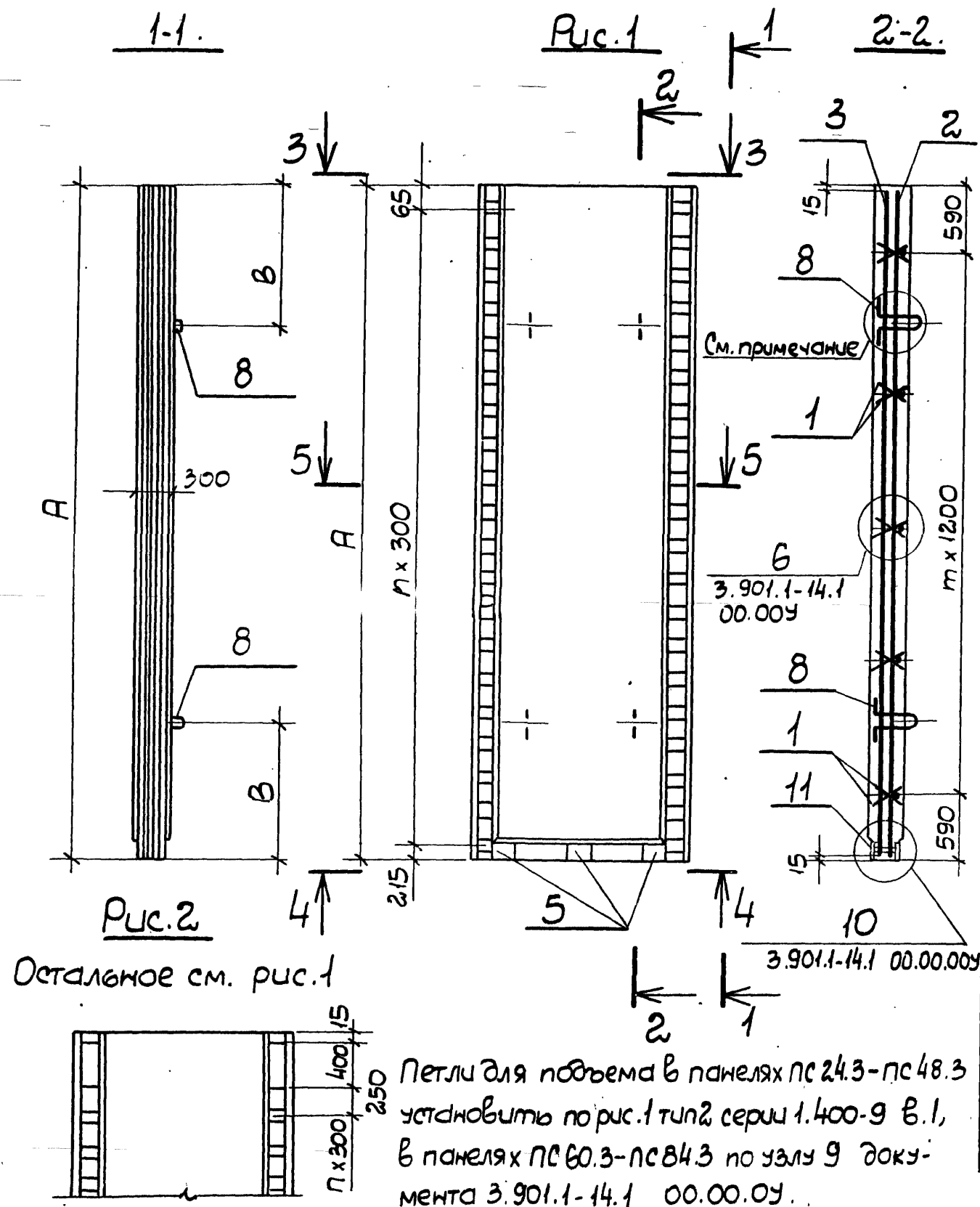


Рис.	Обозначение	Марка	Размеры в мм		Кол. шагов		Масса кг
			А	В	м	п	
1	3.901.1-14.1 08.00	ПС 24.3 - 1ш	2380	500	1	7	3350
	-01	ПС 24.3 - 2ш					
	-02	ПС 36.3 - 1ш					
	-03	ПС 36.3 - 2ш	3580	700	2	11	5030
	-04	ПС 36.3 - 3ш					
	-05	ПС 48.3 - 1ш					
	-06	ПС 60.3 - 1ш	5980	1200	4	19	8380
	-07	ПС 72.3 - 1ш					
	-08	ПС 84.3 - 1ш					
2	-09	ПС 24.3 - 3ш	2380	500	1	5	3350
	-10	ПС 24.3 - 4ш					
	-11	ПС 24.3 - 5ш					
	-12	ПС 24.3 - 6ш					
	-13	ПС 36.3 - 4ш					
	-14	ПС 36.3 - 5ш					
	-15	ПС 48.3 - 2ш	4780	900	3	13	6700
	-16	ПС 48.3 - 3ш					
	-17	ПС 48.3 - 4ш					
	-18	ПС 60.3 - 2ш					
	-19	ПС 60.3 - 3ш	5980	1200	4	17	8380
	-20	ПС 60.3 - 4ш					
	-21	ПС 60.3 - 5ш					
	-22	ПС 60.3 - 6ш					
	-23	ПС 72.3 - 2ш	7180	1400	5	21	10050
	-24	ПС 72.3 - 3ш					

Рис.	Обозначение	Марка	Размеры в мм		Кол. шагов		Масса кг
			А	В	м	п	
2	3.901.1-14.1 08.00 -25	ПС 72.3 - 4ш	7180	1400	5	21	10050
	-26	ПС 72.3 - 5ш					
	-27	ПС 72.3 - 6ш					

3.901.1-14.1 08.00СБ

Панель стеновая, сборочный чертеж (ПС 24.3-1ш ÷ ПС 24.3-6ш; ПС 36.3-1ш ÷ ПС 36.3-5ш; ПС 48.3-1ш ÷ ПС 48.3-4ш; ПС 60.3-1ш ÷ ПС 60.3-6ш; ПС 72.3-1ш ÷ ПС 72.3-6ш; ПС 84.3-1ш)

Гл. инж. пр. Новоминский

Н. контр. Плотник

Нач. отд. Волошин

Гл. спец. Плотник

Рук. гр. Айзенберг

Рук. гр. Ключин

Стадия Р

Масса см. табл.

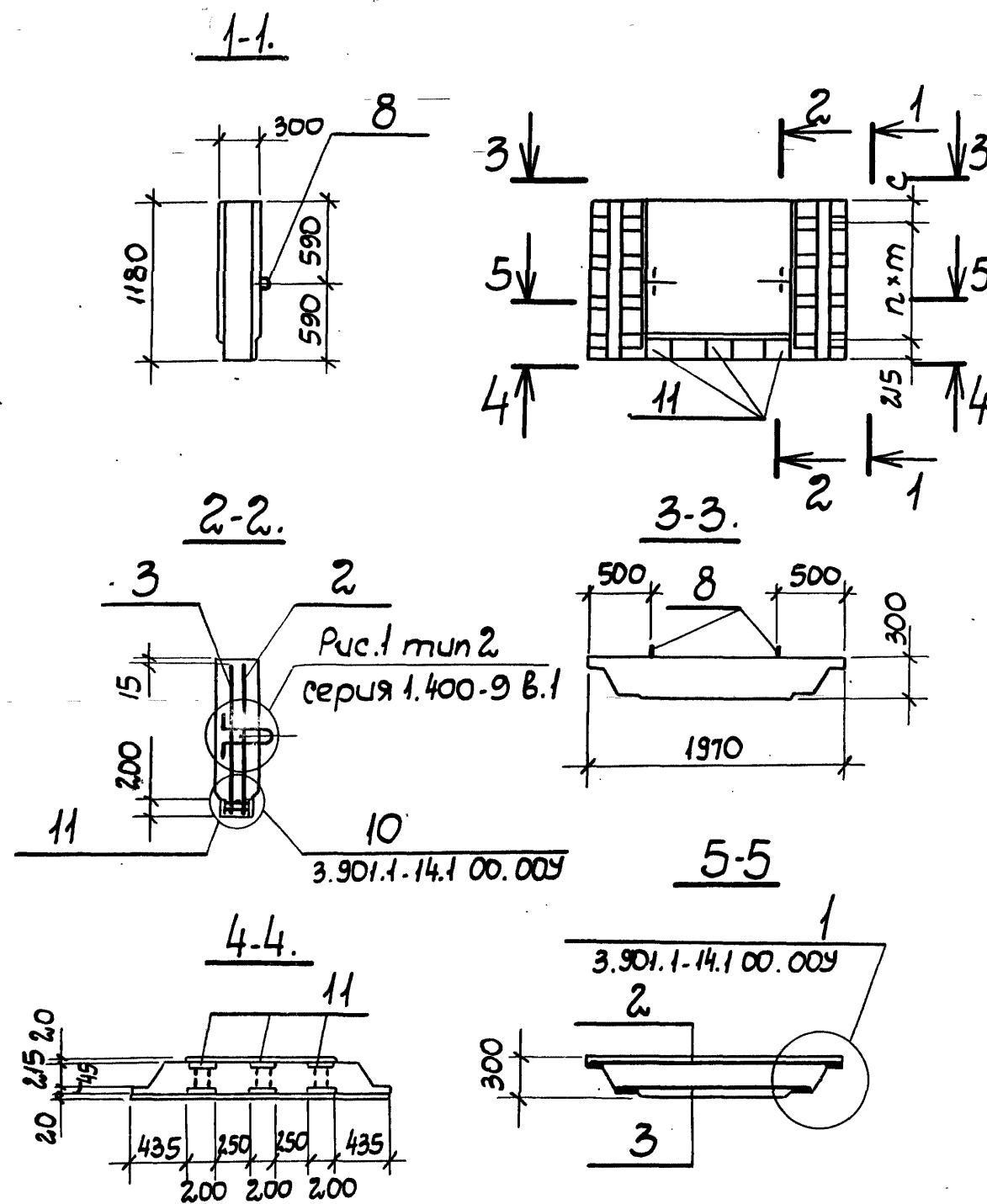
Масштаб

Лист 1

Листов

Укр. док. на проект

20549-02 44



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание
					3.901.1-14.1	09.00.00-	01	02	03	
				Документация						
A3			3.901.1-14.1 00.000У	Технические условия	×	×	×	×	×	×
A3			3.901.1-14.1 00.000У	Узел 1:10	×	×	×	×	×	×
A3			3.901.1-14.1 00.00 ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×
				Сборочные единицы						
A4	2		3.901.1-14.2 05.00	Сетка арматурная С29	1					
			-01	Сетка арматурная С30		1				
			-02	Сетка арматурная С31			1			
			3.901.1-14.2 06.00	Сетка арматурная С41				1		
			-01	Сетка арматурная С42					1	
			-02	Сетка арматурная С43						1
A4	3		3.901.1-14.2 10.00	Сетка арматурная С88	1					
			-01	Сетка арматурная С89		1				
			-02	Сетка арматурная С90			1			
			-11	Сетка арматурная С99				1		
			-12	Сетка арматурная С100					1	
			-14	Сетка арматурная С101						1
A4	6		3.901.1-14.2 27.00 -08	Сетка арматурная С275	2	2	2	2	2	2
A4	8		1.400-9 Вып.1	Узделие закладное УП2-3	2	2	2	2	2	2
A4	11		3.901.1-14.2 35.00	Узделие закладное МН13	3	3	3			
			-01	Узделие закладное МН14				3	3	3
				Материалы						
				Бетон марки 300	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59 м³

Обозначение	Марка	С мм	Кол шагов л	Шаг т мм	Масса кг
3.901.1-14.1 09.00	ПС 12.3-1К	65	3	300	1470
-01	ПС 12.3-2К				
-02	ПС 12.3-3К				
-03	ПС 12.3-4К	165	4	200	
-04	ПС 12.3-5К				
-05	ПС 12.3-6К				

3.901.1-14.1 09.00

Панель стеновая

ПС12.3-1К ÷ ПС12.3-6К

Статус

Масса

Масштаб

Р

см. табл.

Лист

Листов 1

Устройство канализации

Устройство канализации

Гл. инж. пр.

Н. контр.

Нач. отд.

Гл. спец.

Рук. гр.

Рук. гр.

Новоминский

Плотник

Валюшин

Плотник

Айзенберг

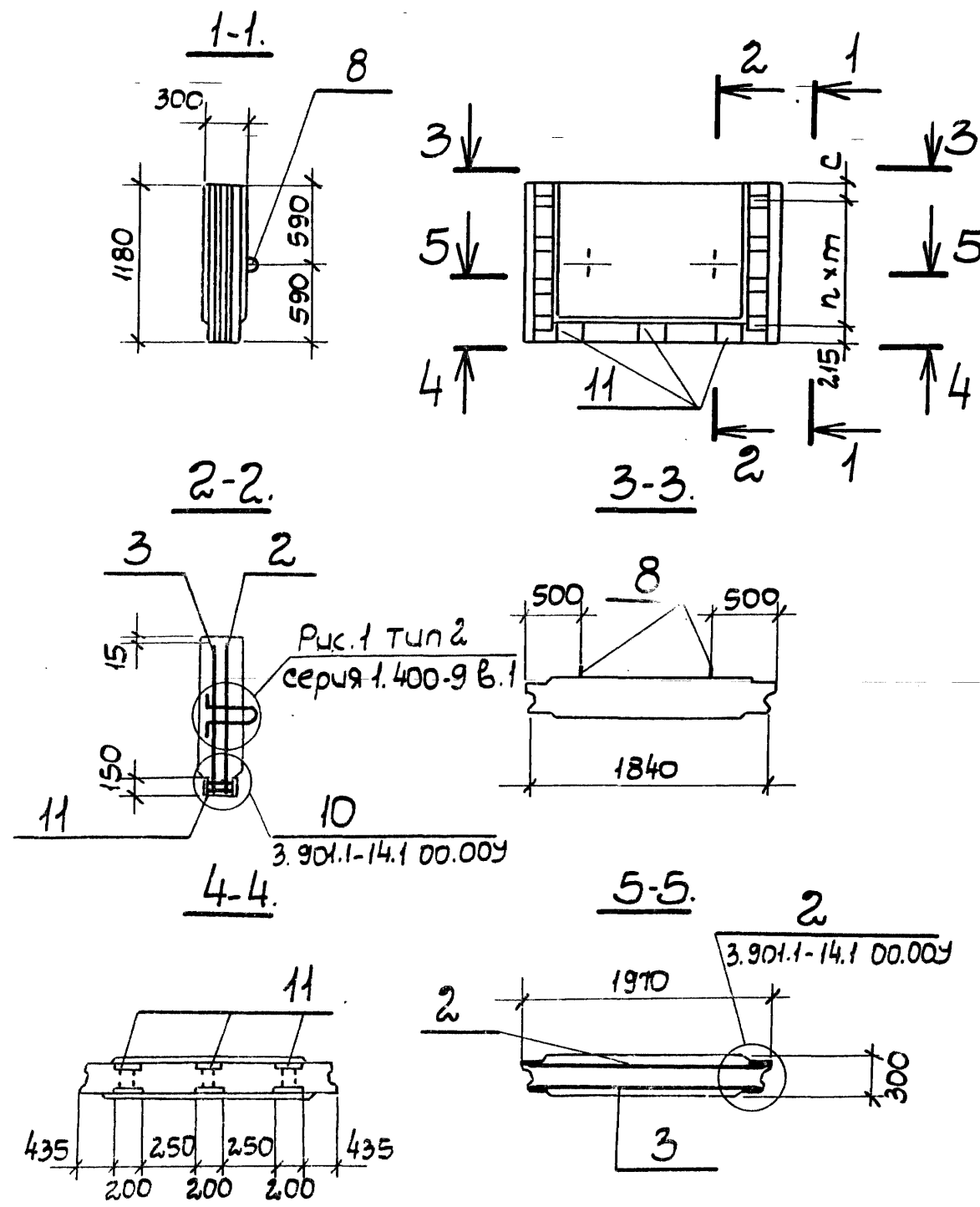
Ключман

3.901.1-14.1 09.00

Панель стеновая

ПС12.3-1К ÷ ПС12.3-6К

Устройство канализации



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 10.00-						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				Документация							
A3			3.901.1-14.1 00.00У	Технические условия	×	×	×	×	×	×	
A3			3.901.1-14.1 00.00У	Узел 2, 10	×	×	×	×	×	×	
A3			3.901.1-14.1 00.00ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы							
A4	2		3.901.1-14.2 14.00	Сетка арматурная с 150	1						
			-01	Сетка арматурная с 151		1					
			-02	Сетка арматурная с 152			1				
			-03	Сетка арматурная с 153				1			
			-04	Сетка арматурная с 154					1		
			-05	Сетка арматурная с 155						1	
A4	3		3.901.1-14.2 19.00	Сетка арматурная с 209	1						
			-01	Сетка арматурная с 210		1					
			-02	Сетка арматурная с 211			1				
			-03	Сетка арматурная с 212				1			
			-04	Сетка арматурная с 213					1		
			-05	Сетка арматурная с 214						1	
A4	8		1.400-9 В.кн.1	Узделие закладное ун2-3	2	2	2	2	2	2	
A4	11		3.901.1-14.2 35.00	Узделие закладное мн13	3	3	3				
			-01	Узделие закладное мн14				3	3	3	
				Материалы							
				Бетон марки 300	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	м³

Обозначение	Марка	С мм	Кол. шаров п	Шаг т мм	Масса кг
3.901.1-14.1 10.00	ПС 12.3-1ш	65	3	300	1680
-01	ПС 12.3-2ш				
-02	ПС 12.3-3ш				
-03	ПС 12.3-4ш	165	4	200	
-04	ПС 12.3-5ш				
-05	ПС 12.3-6ш				

				3.901.1-14.1 10.00			
				Панель стеновая ПС12.3-1ш ÷ ПС12.3-6ш	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	см. табл.	
					лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Новоминский				Укрводоканалпроект		
Н. контр.	Плотник						
Нач. отд.	Волошин						
Гл. спец.	Плотник						
Рук. гр.	Айзенберг						
Рук. гр.	Клоцман						

Гл. инж. пр.	Новоминский	
Н. контр.	Плотник	
Нач. отд.	Валюшин	
Гл. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Айзенберг	
Рук. гр.	Клоцман	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 11.00										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
А4		3	3.901.1-14.2 31.00 -01	Сетка арматурная С291				1							
			-02	Сетка арматурная С292							1				
			-03	Сетка арматурная С293								1			
			-04	Сетка арматурная С294									1		
			-05	Сетка арматурная С295										1	
А4		4	3.901.1-14.2 32.00	Сетка арматурная С296	1	1	1		1	1	1				
			-01	Сетка арматурная С297				1				1	1	1	
А4		5		-02 Сетка арматурная С298	1	1	1	1							
			-03	Сетка арматурная С299					1	1	1	1	1	1	
А4		6	3.901.1-14.2 27.00 -03	Сетка арматурная С300	2	2	2	2							
			-04	Сетка арматурная С301					2	2	2	2	2	2	
А4		7	3.901.1-14.2 39.00	Узелок закладной МН28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
А4		8	3.901.1-14.2 38.00 -02	Узелок закладной МН25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3.901.1-14.1 11.00														Лист	3

Инв. № подл.			Подпись и дата			Взам. инв. №									
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.901.1-14.1 11.00										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
		9	1.400-15.В1.120-14	Узделие закладное МН1073	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				<u>Детали</u>											
Б.У.		10	3.901.1-14.1 11.01	Ф6 АГОСТ 5781-81 L=220	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	0.05 кг
				<u>Материалы</u>											
				Бетон марки 300	5.28	5.28	5.28	5.28	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	м³
3.901.1-14.1 11.00														Лист 4	

20549-02 48

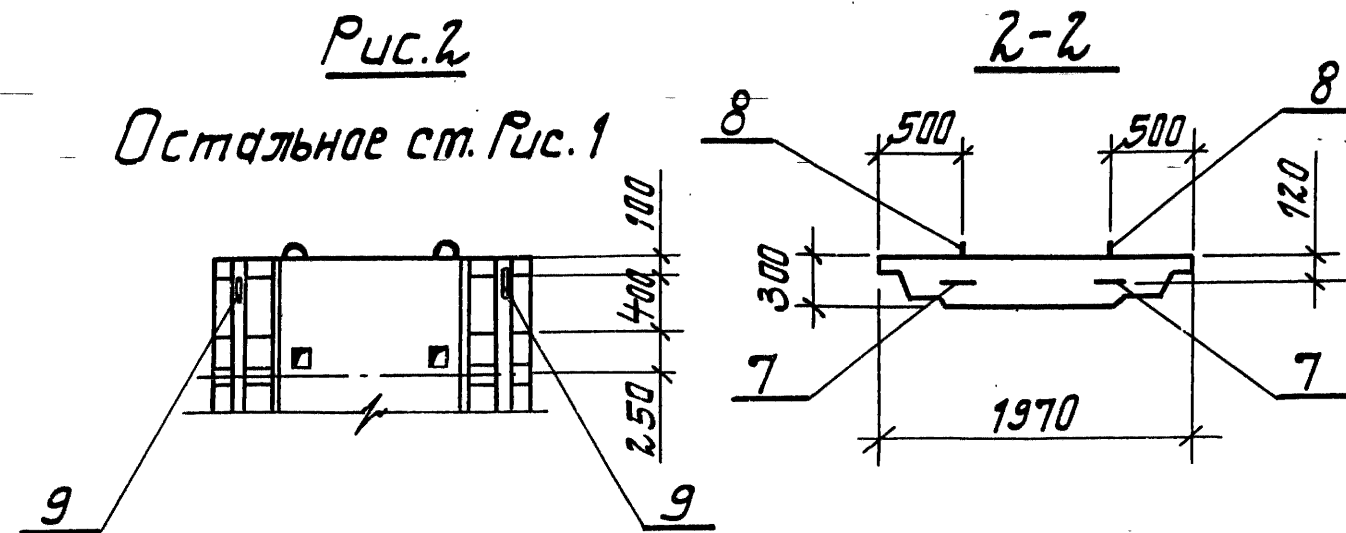
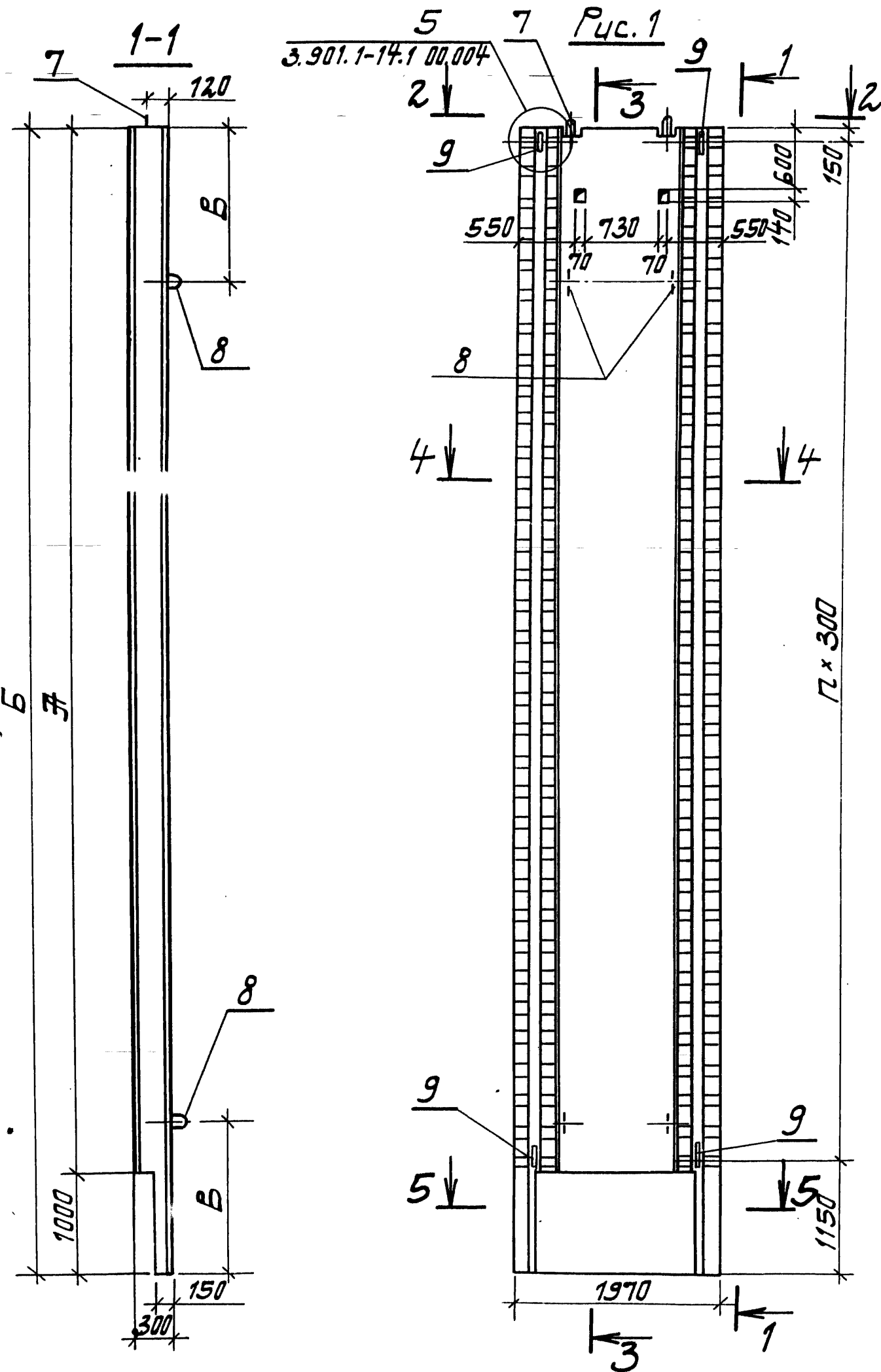
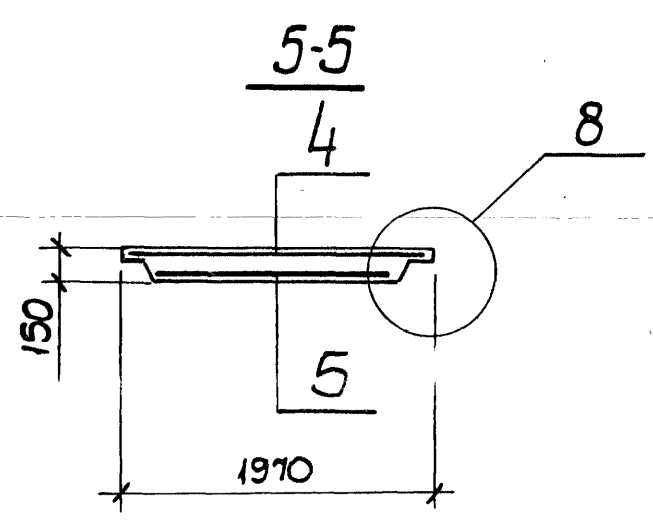
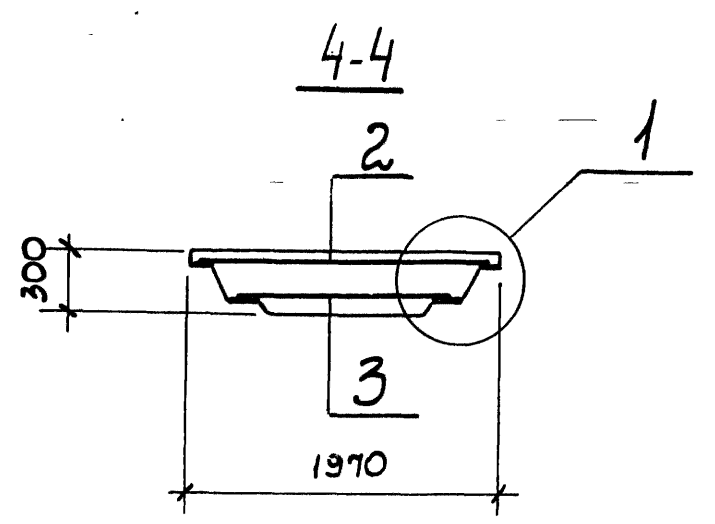
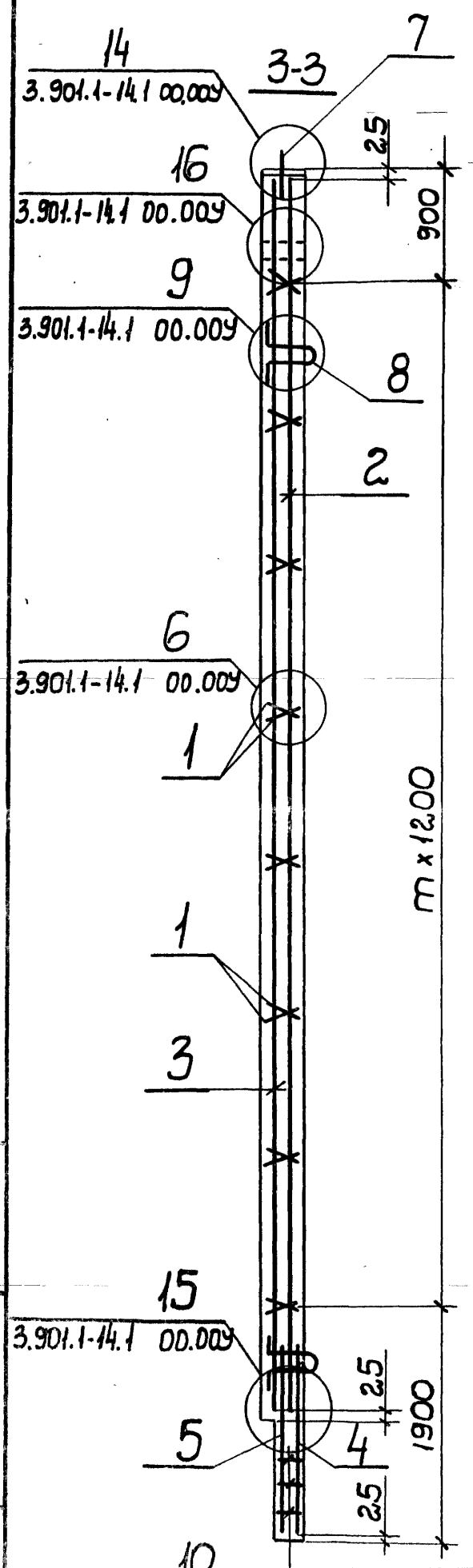


Рис.	Обозначение	Марка	H мм	Б мм	В мм	Фол. шагов		Масса кг						
						м	л							
1	3.901.1-14.1 11.00	ЗПС 102.3-1к	10200	11200	1500	7	33	13200						
	-01	ЗПС 102.3-2к												
2	-02	ЗПС 102.3-3к							11400	12400	2500	8	35	14700
	-03	ЗПС 102.3-4к												
1	-04	ЗПС 114.3-1к	11400	12400	2500	8	35	14700						
	-05	ЗПС 114.3-2к												
2	-06	ЗПС 114.3-3к							11400	12400	2500	8	35	14700
	-07	ЗПС 114.3-4к												
	-08	ЗПС 114.3-5к												
	-09	ЗПС 114.3-6к												

3.901.1-14.1 11.00СБ				Панель стеновая ЗПС.		
Сборочный чертеж				Старший		
Гл. инж. пр. Новатинский				Масса		
Н. контр. Платник				Масштаб		
Нач. отд. Валошин				Лист 1		
Гл. спец. Платник				Листов 2		
Рук. гр. Яценберг				Утвержден		
Ст. инж. Малинина				Проект		



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
10	<u>140</u>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																		Всего
	Арматура класса															Прокат марки			
	А-I				А-III											14Г2 АФ			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82											ГОСТ 103-76			
	φ6	φ8		Утого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32		Утого	-δ-10		Утого
2ПС 66.3 - 1К	32,38	17,80		50,18	112,93	60,09										173,02	67,34		67,34
2ПС 78.3 - 1К	37,96	21,36		59,32	77,50	19,35	168,08									264,93	88,38		88,38
2ПС 78.3 - 2К	37,96	21,36		59,32	61,77	42,02	65,52		169,70							339,01	105,16		105,16
2ПС 90.3 - 1К	43,54	24,92		68,46	16,40	19,35	97,29	155,49	125,16							433,69	106,46		106,46
2ПС 90.3 - 2К	43,54	24,92		68,46	20,67	42,02	97,29		322,07							482,05	117,56		117,56
2ПС 102.3 - 1К	49,46	28,48		77,94	22,59	42,02	110,34			451,71						626,66	138,92		138,92
2ПС 102.3 - 2К	49,46	28,48		77,94	22,59	38,74	114,80	176,97		175,21						528,31	122,16		122,16
2ПС 102.3 - 3К	49,46	28,48		77,94	22,59	19,35	110,34	217,28		175,21						544,77	129,34		129,34
2ПС 102.3 - 4К	54,06	32,04		86,10	24,51	38,74	4,46	272,07		328,39						668,17	133,52		133,52
2ПС 102.3 - 5К	54,06	32,04		86,10	24,51	19,35	123,39	40,31	251,30	195,93						654,79	150,06		150,06
2ПС 114.3 - 1К	49,46	28,48		77,94	22,35	19,35	110,34	119,21	244,50	51,87						567,62	146,42		146,42
2ПС 114.3 - 2К	49,46	28,48		77,94	22,35	19,35	110,34	34,48	476,88		11,04					674,44	157,40		157,40
2ПС 114.3 - 3К	54,06	32,04		86,10	24,27	19,35	123,39	34,48	271,70	205,05						678,24	158,82		158,82
2ПС 114.3 - 4К	54,06	32,04		86,10	24,27		149,64	34,48		195,93		536,02				940,34	204,58		204,58
2ПС 114.3 - 5К	54,06	32,04		86,10	24,27	19,35	109,68	34,48				305,06	656,07	35,01		1183,92	230,12		230,12
2ПС 114.3 - 6К	54,06	32,04		86,10	24,27	19,35	109,68	34,48				305,06	673,93			1166,77	228,14		228,14
2ПС 114.3 - 6К-1	54,06	32,04		86,10	24,27	19,35	109,68	34,48				305,06	673,93			1166,77	228,14		228,14
2ПС 114.3 - 7К-1	54,06	32,04		86,10	24,51	38,74	4,46	161,19	251,30	195,93						676,13	142,88		142,88
2ПС 114.3 - 8К-1	54,06	32,04		86,10	24,51	—	149,64	40,31	251,30	195,93						661,69	150,06		150,06
2ПС 114.3 - 9К-1	54,06	32,04		86,10	24,51	11,19	30,71	14,60	455,42	195,93						732,36	146,08		146,08
2ПС 114.3 - 10К-1	54,06	32,04		86,10	24,51	11,19	30,71	14,60	204,12	505,99						791,12	156,16		156,16

Гл. инж. пр.	Новоминский		3.901.1-14.1	00.00	ВМС
Н. контр.	Плотник		Ведомость расхода стали		
Нач. отд.	Волошин				
Гл. спец.	Плотник				
Рук. гр.	Дюбенберг				
Рук. гр.	Клюцман				
Ст. инж.	Зингер		Укрводоканалпроект		
			Стация	Лист	Листов
			Р	1	14

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Продолжение

Марка элемента	Узделия закладные																				Общий расход
	Арматура класса																Прокат марки				
	А-I						А-III										14Г2АФ	18КП		ГОСТ	
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82										ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 10104-76	
	φ6	φ8	φ22	φ25	φ28	Утого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	Утого	φ10	φ12	φ14	φ16	
2ПС66.3-1К	2,78		19,80			22,58	6,46	2,56							9,02	16,92	55,86	18,75		123,12	413,66
2ПС78.3-1К	2,78		19,80			22,58	6,46	2,56							9,02	16,92	55,86	18,75		123,18	535,81
2ПС78.3-2К	2,78		19,80			22,58	4,30	5,66							9,96	17,62	55,86	18,75		124,77	628,26
2ПС90.3-1К	0,70	3,80		32,24		36,74	6,46	2,56							9,02	16,92	55,86	18,75		137,29	745,90
2ПС90.3-2К	0,70	3,80		32,24		36,74	4,30	5,66							9,96	17,62	55,86	18,75		138,93	807,00
2ПС102.3-1К	0,70	3,80		32,24		36,74	4,30	5,66							9,96	17,62	55,86	18,75		138,93	982,45
2ПС102.3-2К	0,70	3,80		32,24		36,74	4,30	2,56	4,22						11,08	18,32	55,86	18,75		140,75	869,16
2ПС102.3-3К	0,70	3,80		32,24		36,74	4,30	2,56		5,52					12,38	19,02	55,86	18,75		142,75	894,80
2ПС102.3-4К	0,70	3,80		32,24		36,74	4,30	2,56		8,64					15,50	19,74	55,86	18,75		146,59	1034,38
2ПС102.3-5К		5,06		32,24		37,30	4,30	2,56			10,44				17,30	20,44	55,86	18,75		149,65	1040,60
2ПС114.3-1К	0,70	3,80			43,44	47,94	4,30	2,56	4,22						11,08	18,32	55,86	18,75		151,95	943,93
2ПС114.3-2К	0,70	3,80			43,44	47,94	4,30	2,56		5,52					12,38	19,02	55,86	18,75		153,95	1063,73
2ПС114.3-3К	0,70	3,80			43,44	47,94	4,30	2,56		8,64					15,50	19,74	55,86	18,75		157,79	1080,95
2ПС114.3-4К		5,06			43,44	48,50	4,30	2,56				13,44			20,30	21,86	55,86	18,75		165,27	1386,29
2ПС114.3-5К		5,06			43,44	48,50	4,30	2,56							33,12	39,98	24,68	55,86	18,75	187,77	1687,91
2ПС114.3-6К		5,06			43,44	48,50	4,30	2,56					16,90		23,76	24,68	55,86	18,75		171,55	1652,56
2ПС114.3-6К-1	1,76	5,06			43,44	50,26	4,30	2,56	3,60	10,56				16,90	37,92	41,40	55,86	18,75	2.72	206,91	1687,92
2ПС114.3-7К-1	2,46	3,80			43,44	49,70	4,30	2,56	15,02						21,88	37,16	55,86	18,75	2.72	186,07	1091,18
2ПС114.3-8К-1	2,46	3,80			43,44	49,70	4,30	2,56	10,80	5,52					23,18	37,16	55,86	18,75	2.72	187,37	1085,22
2ПС114.3-9К-1	2,46	3,80			43,44	49,70	4,30	2,56	15,02						21,88	37,16	55,86	18,75	2.72	186,07	1150,61
2ПС114.3-10К-1	2,46	3,80			43,44	49,70	4,30	2,56	15,02						21,88	37,16	55,86	18,75	2.72	186,07	1219,45

3.901.1-14.1 00.00 ВМС

Лист

2

200110-02 52

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Продолжение

Марка элемента	Узелюя арматурные																		Всего
	Арматура класса																Прокат марки		
	А-I				А-III												14г 2А Ф		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82												ГОСТ 103-76		
	φ6	φ8		Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32		Итого	-δ=10		Итого
2ПС 114.3-11к-1	54,06	32,04		86,10	24,51		149,64	40,32		505,99						720,46	160,14		160,14
2ПС 114.3-12к-1	54,06	32,04		86,10	24,51	11,19	30,71	14,60	204,12	195,93	375,10					856,16	177,04		177,04
2ПС 114.3-13к-1	54,06	32,04		86,10	24,51	11,19	30,71	14,60	181,44				990,55			1253,0	208,00		208,00
2ПС 114.3-14к-1	54,06	32,04		86,10	24,27		149,64	34,48		195,93	405,55	14,20				824,07	193,82		193,82
2ПС 114.3-15к-1	54,06	32,04		86,10	24,27		149,64	34,48		540,28						748,67	169,62		169,62
2ПС 114.3-16к-1	54,06	32,04		86,10	24,27		149,64	34,48		195,93		536,02				940,34	204,58		204,58
2ПС 114.3-17к-1	54,06	32,04		86,10	24,27		135,93	34,48					305,06	892,07		1391,81	294,40		294,40
2ПС 114.3-18к-1	54,06	32,04		86,10	24,27		135,93	34,48					305,06	656,07	35,01	1190,82	230,12		230,12
2ПС 114.4-1к-1	56,36	37,08		93,44	27,22	12,11	34,65		204,12	583,05	16,56					883,71	195,14		195,14
2ПС 114.4-2к-1	56,36	37,08		93,44	27,22	12,11	34,65		181,44	262,21			666,44			1184,07	252,08		252,08
2ПС 114.4-3к-1	56,36	37,08		93,44	27,22	12,11	34,65		181,44	262,21			639,65	35,01		1192,29	255,24		255,24
2ПС 114.4-4к-1	56,36	37,08		93,44	27,22	12,11	34,65		204,12	262,21	411,96					952,27	216,80		216,80
2ПС 114.4-5к-1	56,36	37,08		93,44	27,22	12,11	34,65		181,44	262,21				870,62		1388,25	317,74		317,74
2ПС 114.4-6к-1	56,36	37,08		93,44	27,22	12,11		46,20	204,12	262,21	411,96					963,82	216,80		216,80
2ПС 114.4-7к-1	56,36	37,08		93,44	27,22	12,11		46,20	181,44	262,21			666,44			1195,62	252,08		252,08
2ПС 114.4-8к-1	56,36	37,08		93,44	27,22	12,11		46,20		290,20	237,09			870,62		1483,44	317,74		317,74
2ПС 66.3-1ш	4,90	17,80		22,70	12,634	71,73										198,07	77,34		77,34
2ПС 78.3-1ш	4,90	21,36		26,26	89,02	19,35	195,86									304,23	95,10		95,10
2ПС 78.3-2ш	4,90	21,36		26,26	73,29	42,02	84,24		184,80							384,35	113,32		113,32
2ПС 90.3-1ш	4,90	24,92		29,82	49,84	19,35	97,29	169,20	160,92							496,60	115,42		115,42
2ПС 90.3-2ш	4,90	24,92		29,82	34,11	42,02	97,29		375,32							548,74	127,08		127,08
2ПС 102.3-1ш	4,90	28,48		33,38	37,95	42,02	110,34			526,31						716,62	151,08		151,08
2ПС 102.3-2ш	4,90	28,48		33,38	37,95	38,74	114,80	192,56		225,27						609,32	132,40		132,40
2ПС 102.3-3ш	4,90	28,48		33,38	37,95	19,35	110,34	232,87		225,27						625,78	139,58		139,58

3.901.1-14.1 00.00 BMC

Лист

3

20549-02 53

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Продолжение

Марка элемента	Изделия закладные																										Всего	Общий расход
	Арматура класса																	Прокат марки										
	А-I							А-III										14Г2 АФ				18 кп		ГОСТ				
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82										ГОСТ 103-76				ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 10104-76				
	φ6	φ8	φ22	φ25	φ28	φ32	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	Итого	-δ=10	-δ=12	-δ=14	-δ=16	1160×12	1125×80 ×8	700×80 2,5×2,0			
2.ПС 114.3-11к-1	2,46	3,80			43,44		49,70	4,30	2,56	10,80	5,52							23,18	37,86				55,86	18,75	2,72	188,07	1154,77	
2.ПС 114.3-12к-1	2,46	3,80			43,44		49,70	4,30	2,56	15,02								21,88	37,16				55,86	18,75	2,72	186,07	1305,37	
2.ПС 114.3-13к-1	2,46	3,80			43,44		49,70	4,30	2,56	7,82	10,56							25,24	37,16				55,86	18,75	2,72	189,43	1736,53	
2.ПС 114.3-14к-1	1,76	5,06			43,44		50,26	4,30	2,56	10,80				13,44				31,10	40,70				55,86	18,75	2,72	199,39	1303,38	
2.ПС 114.3-15к-1	2,46	3,80			43,44		49,70	4,30	2,56	10,80		8,64						26,30	38,58				55,86	18,75	2,72	191,91	1196,30	
2.ПС 114.3-16к-1	1,76	5,06			43,44		50,26	4,30	2,56	3,60	10,56			13,44				34,46	40,70				55,86	18,75	2,72	202,75	1433,77	
2.ПС 114.3-17к-1	1,76	5,06			43,44		50,26	4,30	2,56	3,60	10,56						33,12	54,14	43,52				55,86	18,75	2,72	225,25	1997,56	
2.ПС 114.3-18к-1	1,76	5,06			43,44		50,26	4,30	2,56	3,60	10,56						33,12	54,14	43,52				55,86	18,75	2,72	225,25	1732,29	
2.ПС 114.4-1к-1	2,14	3,84				61,80	68,38	5,62	2,56	2,76	10,50		12,96					34,40	35,42	13,53			55,86	18,75	3,68	230,02	1402,37	
2.ПС 114.4-2к-1	1,76	5,66				61,80	69,22	5,62	2,56	2,76		14,88				25,35		51,17	39,00		15,78		55,86	18,75	3,68	253,46	1783,05	
2.ПС 114.4-3к-1	1,76	5,66				61,80	69,22	5,62	2,56	2,76	10,50						33,12	54,56	42,06	13,53			55,86	18,75	3,68	257,66	1798,63	
2.ПС 114.4-4к-1	1,76	5,66				61,80	69,22	5,62	2,56	2,76		14,88		15,63				41,45	35,94		15,78		55,86	18,75	3,68	240,68	1503,19	
2.ПС 114.4-5к-1	1,76	5,66				61,80	69,22	5,62	2,56	2,76		14,88					33,12	58,94	42,06		15,78		55,86	18,75	3,68	264,29	2063,72	
2.ПС 114.4-6к-1	1,76	5,66				61,80	69,22	5,62	2,56	2,76			20,16	15,63				46,73	35,94			18,06	55,86	18,75	3,68	248,24	1522,30	
2.ПС 114.4-7к-1	1,76	5,66				61,80	69,22	5,62	2,56	2,76			20,16			25,35		56,45	39,00			18,06	55,86	18,75	3,68	261,02	1802,16	
2.ПС 114.4-8к-1	1,76	5,66				61,80	69,22	5,62	2,56	2,76			20,16				33,12	64,22	42,06			18,06	55,86	18,75	3,68	271,85	2166,47	
2.ПС 66.3-1ш	2,78		19,80				22,58	6,46	2,56									9,02	16,92				55,86	18,75		123,13	421,24	
2.ПС 78.3-1ш	0,70	3,80		32,24			36,74	6,46	2,56									9,02	16,92				55,86	18,75		137,29	562,88	
2.ПС 78.3-2ш	0,70	3,80		32,24			36,74	4,30	5,66									9,96	17,62				55,86	18,75		138,93	662,86	
2.ПС 90.3-1ш	0,70	3,80		32,24			36,74	6,46	2,56									9,02	16,92				55,86	18,75		137,29	779,43	
2.ПС 90.3-2ш	0,70	3,80		32,24			36,74	4,30	5,66									9,96	17,62				55,00	18,75		138,93	844,57	
2.ПС 102.3-1ш	0,70	3,80			43,44		47,94	4,30	5,66									9,96	17,62				55,86	18,75		150,13	1051,21	
2.ПС 102.3-2ш	0,70	3,80			43,44		47,94	4,30	2,56	4,22								11,08	18,32				55,86	18,75		151,95	927,05	
2.ПС 102.3-3ш	0,70	3,80			43,44		47,94	4,30	2,56		5,52							12,38	19,02				55,86	18,75		153,95	952,69	

3.901-14.1 00.00 BMC

Лист
4

Марка элемента	Изделия арматурные																			Всего
	Арматура класса																Прокат марки			
	А-I				А-III												14Г2 АФ			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82												ГОСТ 103-76			
	φ6	φ8		Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32		Итого	-δ=10		Итого	
2ПС 102.3-4ш	4,90	28,48		33,38	37,47	19,35	110,34	34,48	266,20	234,39						702,23	149,72		149,72	885,33
2ПС 102.3-5ш	4,90	28,48		33,38	37,47	19,35	110,34	34,48		553,70	11,04					766,38	162,40		162,40	962,16
2ПС 114.3-1ш	4,90	32,04		36,94	41,79	38,74	4,46	377,11		251,91						714,01	145,04		145,04	895,99
2ПС 114.3-2ш	4,90	32,04		36,94	41,79	19,35	123,39	40,31	273,60	251,91						750,35	162,30		162,30	949,59
2ПС 114.3-3ш	4,90	32,04		36,94	41,31	19,35	123,39	34,48	295,80	261,03						775,36	170,38		170,38	982,68
2ПС 114.3-4ш	4,90	32,04		36,94	41,31		149,64	34,48		251,91		582,21				1059,55	220,90		220,90	1377,39
2ПС 114.3-5ш	4,90	32,04		36,94	41,31	19,35	123,39	34,48				392,22	714,31	35,01		1360,07	237,80		237,80	1634,81
2ПС 114.3-6ш	4,90	32,04		36,94	41,31	19,35	123,39	34,48				392,22	732,17			1342,92	246,50		246,50	1626,36
2ПС 114.3-6ш-1	4,90	32,04		36,94	41,31	19,35	123,39	34,48				392,22	732,17			1342,98	246,50		246,50	1626,36
2ПС 114.3-7ш-1	4,90	32,04		36,94	41,79	38,74	4,46	161,19	273,60	251,91						771,69	155,12		155,12	963,75
2ПС 114.3-8ш-1	4,90	32,04		36,94	41,79		149,64	40,31	273,60	251,91						757,25	162,30		162,30	956,49
2ПС 114.3-9ш-1	4,90	32,04		36,94	41,79	11,19	30,71	14,60	477,72	251,91						827,92	158,32		158,32	1023,18
2ПС 114.3-10ш-1	4,90	32,04		36,94	41,79	11,19	30,71	14,60	204,12	589,47						891,88	169,84		169,84	1098,66
2ПС 114.3-11ш-1	4,90	32,04		36,94	41,79		149,64	40,32		589,47						821,22	173,82		173,82	1031,98
2ПС 114.3-12ш-1	4,90	32,04		36,94	41,79	11,19	30,71	14,60	204,12	251,91	408,18					962,50	192,88		192,88	1192,32
2ПС 114.3-13ш-1	4,90	32,04		36,94	41,79	11,19	30,71	14,60	204,12				1154,08			1456,49	226,44		226,44	1719,87
2ПС 114.3-14ш-1	4,90	32,04		36,94	41,31		149,64	34,48		251,91	441,30	14,20				932,84	199,98		199,98	1169,76
2ПС 114.3-15ш-1	4,90	32,04		36,94	41,31		149,64	34,48		625,98						851,41	176,24		176,24	1064,54
2ПС 114.3-16ш-1	4,90	32,04		36,94	41,31		149,64	34,48		251,91		582,21				1059,55	211,48		211,48	1307,97
2ПС 114.3-17ш-1	4,90	32,04		36,94	41,31		149,64	34,48				392,22		968,38		1586,03	292,72		292,72	1915,69
2ПС 114.3-18ш-1	4,90	32,04		36,94	41,31		149,64	34,48				392,22	714,31	35,01		1366,97	237,80		237,80	1641,71
2ПС 114.4-1ш-1	7,20	37,08		44,28	34,12	12,11	34,65		204,12	683,76	16,56					985,32	208,30		208,30	1237,90
2ПС 114.4-2ш-1	7,20	37,08		44,28	34,12	12,11	34,65		204,12	318,19			742,34			1345,53	269,90		269,90	1659,71
2ПС 114.4-3ш-1	7,20	37,08		44,28	34,12	12,11	34,65		204,12	318,19			755,55	35,01		1393,75	273,06		273,06	1711,09