

ГОССТРОЙ СССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПО СЕЧЕНИЯМ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8.4 — 14.4 м,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ШИФР 2021 — 164.1

МОСКВА

ГОССТРОЙ СССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПО СЕЧЕНИЯМ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8.4 — 14 м
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ШИФР 2021 — 164.1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



МОСКВА

В.И. КОРОЛЕВ
В.М. БЕЗУКОВ
Н.И. ГРИГОРЬЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 22.07.1988г.
ПРИКАЗОМ ПО ГПИ ПСП
ОТ 22.07.1988г. №53

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
2021-164.1 - 14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП12	23
- 15	КП13	24
- 16	КП14	25
- 17	КП15	26
- 18	КП16	27
- 19	КП17	28
- 20	КП18	29
- 21	КП19	30
- 22	КП10	31
- 23	КП11	32
- 24	КП12	33
- 25	КП13	34
- 26	КП14	35
- 27	КП15	36
- 28	КП16	37
- 29	КП17	38
- 30	КП18	39
- 31	КП19	40
- 32	КП20	41
- 33	КП21	42
- 34	КП22	43
- 35	КП23	44
- 36	КП24	45
- 37	КП25	46
- 38	КП26	47
- 39	КП27	48
- 40	КП28	49
- 41	КП29	50
- 42	КП30	51
2021-164.1		Лист 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
- 2021-164.1-43	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП31	52
- 44	КП32	53
- 45	КП33	54
- 46	КП34	55
- 47	КП35	56
- 48	КП36	57
- 49	КП37	58
- 50	КП38	59
- 51	КП39	60
- 52	КП40	61
- 53	КП41	62
- 54	КП42	63
- 55	КП43	64
- 56	КП44	65
- 57	КП45	66
- 58	КП46	67
- 59	КП47	68
- 60	КП48	69
- 61	КП49	70
- 62	КП50	71
- 63	КП51	72
- 64	КП52	73
- 65	КП53	74
- 66	КП54	75
- 67	КП55	76
- 68	КП56	77
- 69	КП57	78
- 70	КП58	79
- 71	КП59	80

ИНВ. № 2021-164.1-43

2021-164.1

Лист
3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
2021-164.1-72	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР60	81
- 73	КР61	82
- 74	КР62	83
- 75	КР63	84
- 76	КАРКАС КР1-1	85
- 77	КАРКАС КР1-2; КР1-3	86
- 78	КАРКАС КР2-1; КР2-2	87
- 79	СЕТКИ С1; С2; С3; С4	88
- 80	СЕТКИ С5; С6; С9; С10	89
- 81	СЕТКИ С7; С8	90
- 82	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1; МН2	91
- 83	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3, МН4	91
- 84	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	92
- 85	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН30; МН31	97,
- 86	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН11, МН12, М1-12	93
87	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1-14; МН29; МН17 МН26 ... МН28	94
- 88	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН19 ... МН25	95
- 89	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1 ... МС4	96
- 90	ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН1; МН2	96
- 91	ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН3; МН4; МН11; МН12; МС1; МС3 В КОЛОН- НАХ КРАЙНЕГО РЯДА.	97
- 92	ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН3; МН4; МН11; МН12; МС1; МС3 В КО- ЛОННАХ КРАЙНЕГО РЯДА	98
- 93	ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН3; МН4; МН11; МН12 И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МС1;	

2021-164.1

Лист

4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
2021 - 164.1 - 93	МСЗ в колоннах крайнего ряда при при -	
	з.зке „250“	99
- 94	Пример установки закладных изделий	
	МНЧ; МНС; МН11; МН12 и соединительных	
	изделий МС2; МС4 в колоннах крайнего	
	ряда при привязке „250“ и шаге колонн	
	12м	100
- 95	Пример установки закладных изделий	
	МНЗ; МНЧ; МН11; МН12 и соединительных	
	изделий МС1; МС3, в колоннах край -	
	него ряда при привязке „250“	101
- 96	Пример установки закладных изделий	
	МНЧ; МНС; МН11; МН12 и соединительных	
	изделий МС2; МС4 в колоннах крайнего	
	ряда при привязке „250“ и шаге ко -	
	лонн 12м	102
- 97	Пример установки закладных изделий	
	МНЧ; МН11; МС1... МС4 в колоннах	
	среднего ряда.	103
- 98	Пример установки закладного изде -	
	лия М1-12	104
- 99	Пример установки закладных изделий	
	МН19... МН25; МН30; МН31	104
- 100	Выборка стали на колонны	105-107

116-4-1001 Подпись и печать зам. н.п.д.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

СЕРИЯ "КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПО СЕЧЕНИЯМ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИИ ВЫСОТОИ 8,4-14,4 М, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32Т" ШИФР 2021-164.1 РАЗРАБОТАНА, СОГЛАСНО ЗАДАНИИ ГЛАЗПРОМСТРОИМАТЕРИАЛОВ, НА ОСНОВЕ СЕРИИ 1.424.1-5 "КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИИ ВЫСОТОИ 8,4-14,4М, ОБОРУДОВАННЫХ ОПОРНЫМИ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32Т".

В НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ ПРОИЗВЕДЕНА УНИФИКАЦИЯ СЕЧЕНИЙ КОЛОНН СЕРИИ 1.424.1-5 С ЦЕЛЬЮ СОКРАЩЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ИХ ТИПОРАЗМЕРОВ И МАКСИМАЛЬНОГО СОКРАЩЕНИЯ НОМЕНКЛАТУРЫ КОЛОНН, ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОЛОНН ПО СТЕНДОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ, А ТАК ЖЕ СКОРРЕКТИРОВАНЫ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИИ ТИПОВЫХ КОЛОНН С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ В П/О МОСПРОМЖЕЛЕЗОБЕТОН.

ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ СЕРИЕЙ 2021-164.1 РАЗМЕРЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКОВ, ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИИ, СТАЛЬНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ, НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ НЕОБХОДИМО ПРИНИМАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СЕРИЕЙ 1.424.1-5 "КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ...".

КОЛОННЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗДАНИЯХ:

- РАСПОЛОЖЕННЫХ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- С НЕАГРЕССИВНОЙ, СЛАБО И СРЕДНЕАГРЕССИВНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ
- С ОПОРНЫМИ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 32 ТОНН
- ОТАПЛИВАЕМЫХ И НЕОТАПЛИВАЕМЫХ
- С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СТРОПИЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ ПОКРЫТИЯ
- С НАВЕСНЫМИ СТЕНАМИ ИЗ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 6М ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6М, И 12М ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 12М, А ТАК ЖЕ С САМОНЕСУЩИМИ СТЕНАМИ.

ОТМЕТКУ ВЕРХА СТАКАНА ФУНДАМЕНТА ПРИВЯЗКУ НАРУЖНОЙ ГРАНИ КОЛОНН КРАЙНИХ ПРОДОЛЬНЫХ РЯДОВ К ПРОДОЛЬНЫМ КООРДИНАЦИОННЫМ ОСЯМ,

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНА №

НАЧ.		2021-164.1-0013	
СКУ-1	ПИХАЙЛОВ	СТАВЛЯ: Лист 1 из 7	
ГЛ. КОН.	МАТВЕЕВ	Р 1 1 7	
ГЛАВ	ГРИГОРЬЕВ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
РУК. БР.	ЕКИМЕНКО	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

ПАРАМЕТРЫ МОСТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОПОРНЫХ КРАНОВ, СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, СТАЛЬНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СВЯЗИ И СХЕМЫ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ В ПРОДОЛЬНЫХ РАМАХ, ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КОЛОНН СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ВЫП. 0 СЕРИИ 1.424.1-5.

МАРКИ КОЛОНН ИМЕЮТ СТРУКТУРУ, АНАЛОГИЧНУЮ МАРКАМ КОЛОНН СЕРИИ 1.424.1-5 (СМ. ВЫП. 0).

НАГРУЗКИ И РАСЧЕТ КОЛОНН, УКАЗАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ВЫП. 0 СЕРИИ 1.424.1-5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОЛОННАМ, ИХ МОНТАЖ АНАЛОГИЧЕН КОЛОННАМ СЕРИИ 1.424.1-5 (СМ. ВЫП. 1, 2) 1.424.1-5

2. ТИПЫ И КОНСТРУКЦИЯ КОЛОНН

КОЛОННЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ СТУПЕНЧАТЫМИ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С КОНСОЛЯМИ В ПЛОСКОСТИ БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК.

ВЫСОТА СЕЧЕНИЯ ПОДКОНСОЛЬНОЙ ЧАСТИ КОЛОНН - 700 И 800 ММ, НАДКОНСОЛЬНОЙ ЧАСТИ 380 И 600 ММ ШИРИНА СЕЧЕНИЯ - 400 ММ.

В СОСТАВ КОЛОНН НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ ВКЛЮЧЕНЫ ПОСТОЯННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И СТАЛЬНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК.

С ЦЕЛЬЮ УДОБСТВА ФОРМОВАНИЯ КОЛОНН, ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРИМЕНЯЮТСЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МС1...МС4, КОТОРЫЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА КОНСОЛЯХ ПРИ ПОМОЩИ СВАРКИ ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОЛОНН ИЗ ФОРМЫ.

КОЛОННЫ ДОЛЖНЫ ИЗГОТАВЛИВАТЬСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ КНИ ПРОЕКТА ЗДАНИЯ, ВКЛЮЧАЮЩИМ В КАЧЕСТВЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ КОЛОННУ, РАЗРАБОТАННУЮ В НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ, ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МС1...МС4 И СТРОПОВОЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАМАРКИРОВАНЫ И МЕСТО ПОЛОЖЕНИЕ КОТОРЫХ ДОЛЖНО БЫТЬ ОПРЕДЕЛЕНО.

КОЛОННЫ АРМИРУЮТСЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ КАРКАСАМИ, ОБРАЗОВАННЫМИ В КОНДУКТОРАХ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ, СЕТОК И ЗАМКНУТЫХ ХОМУТОВ.

СЕТКИ И ЗАМКНУТЫЕ ХОМУТЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ НА АВТОМАТЕ С ТОЧЕЧНОЙ ПРИВАРКОЙ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ КОНЦОВ В ТОЧКЕ ЗАМЫКАНИЯ - ДЛЯ ХОМУТОВ, И В ТОЧКАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ - ДЛЯ СЕТОК.

ХОМУТЫ И СЕТКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИВЯЗАНЫ ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСА.

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖЕСТКОСТИ КАРКАСА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ЕГО К ФОРМЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ СОЕДИНЕНЫ ПЛАСТИНАМИ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ, А КАРКАС КОНСОЛИ КРЕПИТСЯ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ ПРИ ПОМОЩИ УГОЛКА. ПЛАСТИНЫ И УГОЛКИ КРЕПЯТСЯ К ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЕ ФЛАНГОВЫМИ ШВАМИ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ (УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПЛАСТИН СМ. РИС.1). ПРИМЕНЕНИЕ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ ГАРАНТИИ НЕ ПОДЖОГА АРМАТУРЫ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМО ПРИМЕНИТЬ ДРУГОЙ СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ УГОЛКОВ И ПЛАСТИН К СТЕРЖНЯМ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ И АРМАТУРЫ КАРКАСА КОНСОЛЕИ.

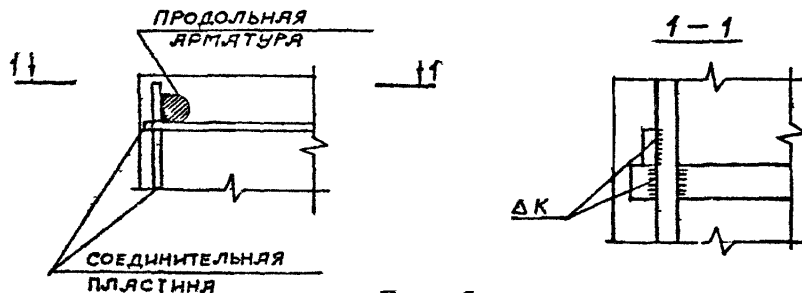


РИС. 1

ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА МЕСТА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИИ ЗАМКНУТЫХ ХОМУТОВ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ С РАЗНЫХ СТОРОН ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ (ВРАЗБЕЖКУ).

ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ В П/О МОСПРОМЖЕЛЕЗОБЕТОН.

В ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЯХ МН1, МН2 В КАЧЕСТВЕ АНКЕРОВ ИСПОЛЬЗОВАНЫ СТЕРЖНИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ, КОТОРЫЕ ПРИВАРивАЮТСЯ ФЛАНГОВЫМИ ШВАМИ К ПЛАСТИНАМ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ.

ВЗАМ. ИМ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

2071-164.1-06ПЗ

Лист
3

В КАРКАСАХ КР1-1, КР1-2, КР1-3, КР2-1, КР2-2 АНКЕРНЫЕ СТЕРЖНИ (СМ. СТР 85-87, ПОЗ. 6.) КРЕПЯТСЯ К ПЛАСТИНЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ МС1...МС4 ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ (ПОЗ. 5.). РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ. УЧИТЫВАЯ, ЧТО СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ РАСЧИТАНЫ НА СДВИГАЮЩИЕ УСИЛИЯ ОТ МОСТОВЫХ КРАНОВ И ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ, ТО ЗАМЕНА КРЕПЛЕНИЯ АНКЕРНЫХ СТЕРЖНЕЙ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ТОЛЬКО ПО СОГЛАСОВАНИЮ С РАЗРАБОТЧИКОМ ДАННОЙ СЕРИИ.





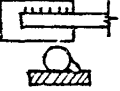
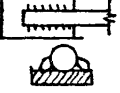

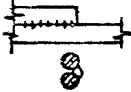
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРЕПЯТСЯ К ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ, ПРИ ЭТОМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИНЯТЫ МЕРЫ, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ПОДЪЕМ АРМАТУРЫ. ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИВЕДЕНЫ НА СТР 96-104 НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.

Закладные изделия МН9...МН25, МН30, МН31 должны быть металлизированы покрытием, вид и толщина которого принимаются по проекту здания. Металлизируются пластины и анкера по длине приварки плюс 50 мм. Металлизацию остальных марок закладных изделий производить при наличии соответствующих указаний в проекте здания.

В арматурных и закладных изделиях применены сварные соединения указанные в таблице I. Вместе с тем тавровые соединения анкерных стержней с пластинами (кроме КР1-1...КР2-2) допускается выполнять любым типом сварного таврового соединения, предусмотренного ГОСТ 14098-85 (Т1-Т13)

ИД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИД. №

ТАБЛИЦА 1.

№ шва	ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАН- ДАРТА НА ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕ- МЕНТЫ ШВОВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	УСЛОВНЫЕ УС- ЛОВНЫЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЯ ШВОВ СОЕДИНЕНИЙ	ФОРМА СВАРНОГО ШВА	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ГОСТ 14098-85	Г-1		
2	ГОСТ 5264-80	Г-3		
3	ГОСТ 14098-85	Г12-Р 3		
4	ГОСТ 5264-80	Н-1		
5	ГОСТ 14098-85			НЕ СТАНДАРТНЫЙ ШОВ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ
6	ГОСТ 14098-85	Н1-Р ш		
7	ГОСТ 14098-85	КТ-2		
8	ГОСТ 14098-85	С23-Р ш		

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИСПЫТАНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЯ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ УКАЗАННЫМИ В ВЫП. 1, 2 И 5 СЕРИИ 1-424-1-5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОЛОННАМ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ, ПРАВИЛА ПРИЕМА И МОНТАЖА КОЛОНН СМ. ВЫП. 1, 2. СЕРИИ 1.424.1-5.

ВЗАМ. ИНА №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № подл.

2021-104.1-0073

Лист
5

3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПОДБОР МАРОК КОЛОНН ПРОИЗВОДИТСЯ ПО КЛЮЧУ ПОДБОРА КОЛОНН ПОМЕЩЕНИЮ НА СТР. 13.

ПОДБОР МАРОК ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО КЛЮЧАМ, ПРИВЕДЕННЫМ В ВЫП. 6 СЕРИИ 1.424.1-5.

ПРИВЯЗКИ ПОСТОЯННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КОЛОННЫ ПРИВЕДЕНЫ В НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.

МАРКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ ДЛЯ СТЕН ИЗ НАВЕСНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12М УКАЗАНЫ В ТАБЛИЦЕ 2.

ТАБЛИЦА 2.

ТОЛЩИНА СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ, мм	НАИБОЛЬШАЯ НАГРУ- ЗКА НА КОНСОЛЬ Р МАХ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ В КОЛОННЕ	УГОЛ ТОРЦА И ТЕМПЕРА- ТУРЫ
200	120	МН30	МН30
250	150	МН31	МН31

ПОДБОР ОСТАЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕН ПО КЛЮЧАМ ПРИВЕДЕННЫМ В ВЫП. 6 СЕРИИ 1.424.1-5.

ПОДБОР СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ МС1...МС4 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ПО ТАБЛИЦЕ 3.

ТАБЛИЦА 3.

ШАГ КОЛОНН, м	РЯД КОЛОНН	МАРКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕ- НИЯ СТАЛЬНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК	УГОЛ ТОРЦА И ТЕМПЕРА- ТУРЫ
КРАЙНИЙ	КРАЙНИЙ	МС 1	МС 3
СРЕДНИЙ	СРЕДНИЙ	МС 2	МС 4

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 97-103 ДАННОЙ СЕРИИ.

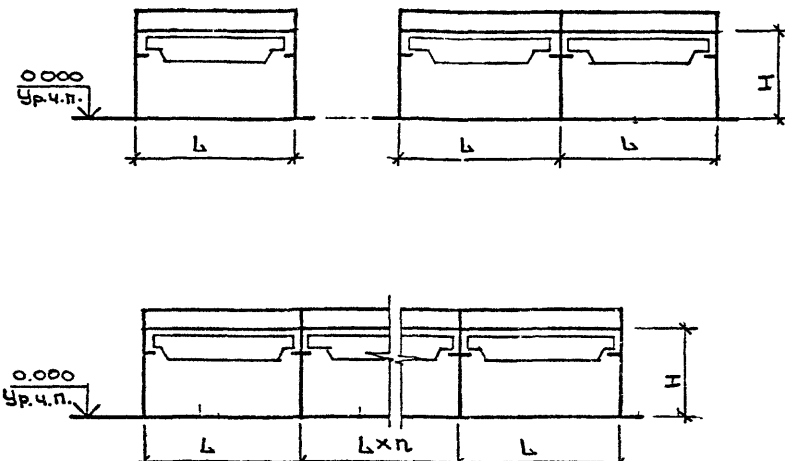
УСТРОЙСТВО ПОПЕРЕЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОД, МАРКА БЕТОНА ПО МОРО-
 ЗОУСТОЙЧИВОСТИ, НЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОЛОНН В ЗДАНИЯХ С АГРЕС-
 СИВНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ, ГЛУБИНУ ЗАДЕЛКИ В СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ, УСЛО-
 ВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛОНН В КАЧЕСТВЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ УКАЗАНЫ
 В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ВЫП. 0 СЕРИИ 1.424.4-5.

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

2021-104.1-00ПЗ

Лист
7

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВНЕ

СХЕМЫ ЗДАНИЙ	ВЫСОТА ЭТАЖА Н, м	ПРОЛЕТ L, м	КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ	ШАГ КОЛОНН, м		ГРУЗОПО- ДЪЕМНОСТЬ КРАНА, Т	СТРОПНА- НЫЕ КОНСТ- РУКЦИИ	КОНСТРУК- ЦИИ ПОК- РЫТИЯ
				ПО КРАЙНИМ РЯДАМ	ПО СРЕДНИМ РЯДАМ			
 <p>$n = 2 \div 8$ для $L = 18$ $n = 2 \div 6$ для $L = 24$</p>	3.4	18; 24	1	6	6	10 16	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФЕРМЫ ИЛИ БАЛКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛЫТЫ
	2 и БОЛЕЕ		6	6				
			12	12				
	9.6		1	6	6	10 20		
			2 и БОЛЕЕ	6	6			
	10.8		1	6	6	10 32		
			2 и БОЛЕЕ	6	6			
	12			12				
	12.0		1	6	6			
			2 и БОЛЕЕ	12	12			
	13.2		1	6	6			
			2 и БОЛЕЕ	12	12			
14.4	1	6	6					
	2 и БОЛЕЕ	12	12					

Краны грузоподъемностью до 20т включительно приняты легкого, среднего и тяжелого режимов. Краны грузоподъемностью 32т приняты легкого и среднего режимов работы.

2021-164.1- 1			
НАЧ. СКО-1 МИХАЙЛОВ ГЛАВ. КОНС. МАТВЕЕВ ГИП ГРИГОРЬЕВ РУК. БР. ЕФИМЕНКО	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ ЗДАНИЙ		
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

Эскиз	Марка колонны	Рис	Высота этажа Н, м	Размеры колонны, мм			Грузоподъемность и режим работы крана	Шаг колонн, м	Класс бетона	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т					
				Л	ℓ	А				Бетон, м ³	Сталь, кг						
<div><div>Рис.1</div><div>Рис.2</div></div>	1кк84-1	1	8,4	9450	3500		10т(Л,С) 16т(Л,С)	6	В 25	2,4	228,8	5,9					
	2кк84-1	2			3900			12		2,7	308,6	6,8					
	1кк96-1	1	9,6	10650	3500	700	16т(Т) 20т(Л,С,Т)	6		2,7	245,4	6,7					
	1кк96-2				2,7					252,6							
	2кк96-1				4100					2,6	270,9	6,5					
	2кк96-2				3900					2,6	318,0						
	3кк96-1	2			3900		10т(Л,С,Т) 16т(Л,С)	12		3,1	322,4	7,7					
	3кк96-2				4500					3,1	333,9						
	4кк96-1				3500		16т(Т) 20т(Л,С,Т)			3,0	349,4	7,6					
	4кк96-2				3500					3,0	349,8						
	1кк108-1	1	10,8	11850	3500		10т(Л,С,Т) 16т(Л,С)	6		3,0	254,6						
	1кк108-2				3500					3,0	282,3						
	2кк108-1				3500		16т(Т) 20т(Л,С)			2,9	262,4	7,4					
	2кк108-2				3500					2,9	291,9						
	3кк108-1	2			4100		20т(Т) 32т(Л,С)	6		3,4	287,6	8,5					
	3кк108-2				4100					3,4	307,0						
	3кк108-3				4100					3,4	341,8						
	4кк108-1				3900	800	10т(Л,С,Т) 16т(Л,С)	12		3,7	313,2	9,2					
	4кк108-2				3900					3,7	380,5						
	5кк108-1				4500		16т(Т) 20т(Л,С)			3,6	378,2	9,1					

В таблице приведен расход стали с учетом закладных изделий для крепления строительных конструкций и подкрановых балок. Расход стали на дополнительные закладные изделия и строповочные приспособления должен быть учтен в проекте здания.

2021-164.1-2			
ИЗМ. КОС	МИХАЙЛОВ	ГЛ. КОС	МАТРЕЕВ
ГИП	ГРИГОРЬЕВ	РУК. БР.	ГРИМЧЕНКО
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН		КРАЙНИХ РЯДОВ	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	2	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

Эскиз	МАРКА КОЛОЧНЫ	Рис	Высота этажа, м	РАЗМЕРЫ КОЛОНЫ, мм			Грузоподъемность и режим работы кранов	Шаг колонн, м	Класс бетона	Расход материала на колонну		Масса колонны, т			
				L	B	A				Бетон, м³	Сталь, т				
<div><div>Рис.1</div><div>Рис.2</div><div>1-1</div><div>2-2</div><div>3-3</div></div>	5КК108-2	2	10.8	11850	4500	800	20т(Г); 32т(Л)	12		3.6	385.5	9.1			
	5КК108-3						16т(Г); 20т(Л)			3.6	391.8				
	1КК120-1	1	12.0	13050	3500	700	10т(Л.С.Т); 16т(Л)	6	В 25	3.4	348.1	8.4			
	2КК120-1				4100		16т(Г); 20т(Л)			3.3	344.0	8.2			
	3КК120-1	2			3900	12	20т(Г); 32т(Л)	3.7		356.3	9.3				
	4КК120-1				4500		10т(Л.С.Т); 16т(Л.С.)	4.1		403.2	10.1				
	4КК120-2						16т(Г); 20т(Л.С.)	4.0		447.9					
	5КК120-1						20т(Г); 32т(Л.С.)	4.0	454.7	10.0					
	5КК120-2						20т(Г); 32т(Л.С.)	В 30	4.0		471.6				
	5КК120-3						10(Л.С.Т); 16т(Л.С.)	6	В 25	4.1	360.1	10.2			
	1КК132-1	1	13.2	14250	3500	16т(Г); 20т(Л.С.)	4.0			371.3	9.9				
	2КК132-1				4100	20т(Г); 32т(Л.С.)	4.5	382.4	11.1						
	3КК132-1	2			3900	12	В 30	4.4	487.8	11.0					
	4КК132-1				4500			20т(Г); 32т(Л.С.)	4.4		504.7				
	5КК132-1						10(Л.С.Т); 16т(Л.С.)	6	В 25	4.5	438.2	11.1			
	5КК132-2						16т(Г); 20т(Л.С.)			4.4	441.6	10.9			
	1КК144-1	1	14.4	15450	3500		10(Л.С.Т); 16т(Л.С.)	6	В 25	4.5	601.0	12.0			
	2КК144-1				4100		16т(Г); 20т(Л.С.)			4.4	604.6				
	3КК144-1	2			3900		20т(Г); 32т(Л.С.)	12	В 30	4.8	621.7				
	4КК144-1				4500		10(Л.С.Т); 16т(Л.С.)								
	5КК144-1						16т(Г); 20т(Л.С.)								
	5КК144-2						20т(Г); 32т(Л.С.)								

Инв. № подл.

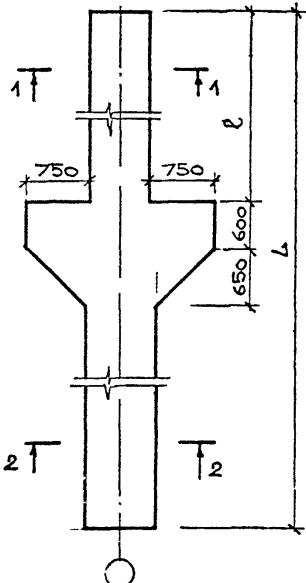
Подпись и дата

Взам. инв. №

2021-164.1

2

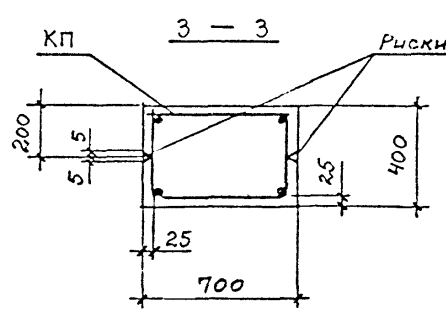
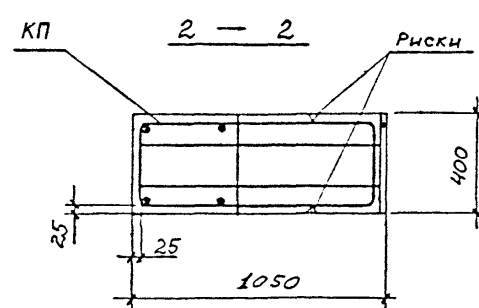
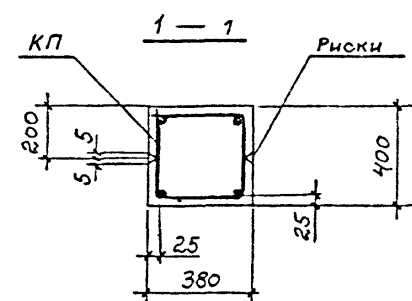
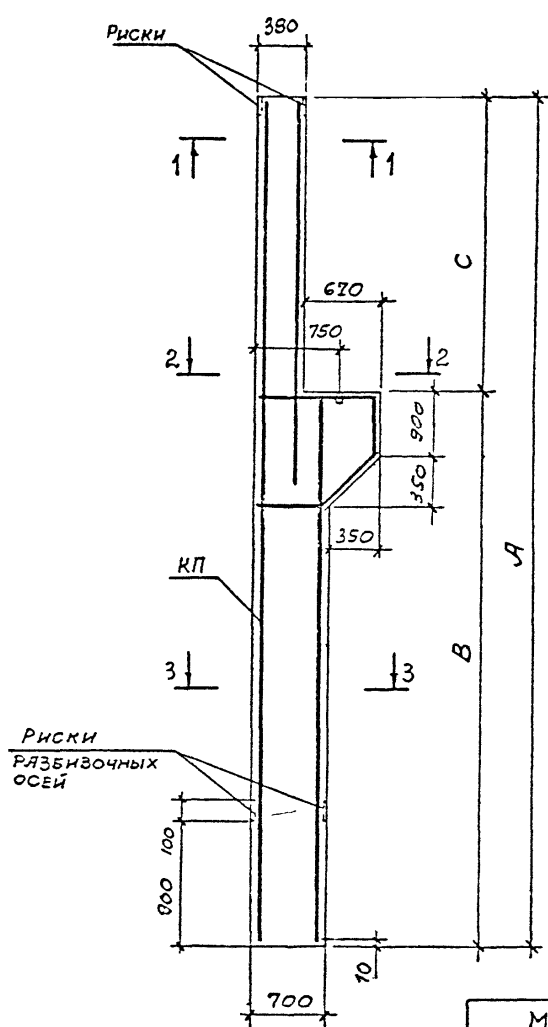
Лист 2

Э.СКИЗ	МАРКА КОЛОННЫ	ВЫСОТА ЭТАЖА Н, м	РАЗМЕРЫ КОЛОННЫ, мм		ГРУЗОПОДЕМНОСТЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНОВ	ШАГ КОЛОНН, м	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, т	
			Л	В				БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг		
	3кк84-1	8.4	9450	3500	10т(л.с.т); 16т(л.с.)	6	В 25	3.2	2670	8.1	
	4кк84-1			3900		12			3004		
	5кк96-1	9.6	10650	3500	16т(т); 20т(л.с.т)	6	В 30	3.6	2837	8.9	
	6кк96-1			4100		12			3057		
	7кк96-1			3900	10т(л.с.т); 16т(л.с.)				2895		
	8кк96-1			4500	16т(т); 20т(л.с.т)	12			3754		
	6кк108-1	10.8	11850	3500	10т(л.с.т); 16т(л.с.)	6	В 25	4.0	299.7	10.1	
	7кк108-1			4100	16т(т); 20т(л.с.)				3281		
	7кк108-2				20т(т); 32т(л.с.)	12			347.7		
	8кк108-1			3900	10т(л.с.т); 16т(л.с.)	3.9		349.6			
	9кк108-1			4500	16т(т); 20т(л.с.)		В 30		392.2		
	9кк108-2				20т(т); 32т(л.с.)				425.8		
	6кк120-1	12.0	13050	3900	10т(л.с.т); 16т(л.с.)	12		4.3	380.4	10.8	
	7кк120-1			4500	16т(т); 20т(л.с.)				422.2		
	7кк120-2				20т(т); 32т(л.с.)				492.5		
	6кк132-1	13.2	14250	3900	10т(л.с.т); 16т(л.с.)	В 40		4.7	442.8	11.8	
	7кк132-1			4500	16т(т); 20т(л.с.)				483.1		
	7кк132-2				20т(т); 32т(л.с.)				516.7		
	6кк144-1	14.4	15450	3900	10т(л.с.т); 16т(л.с.)	5.1		5.1	614.4	12.8	
	7кк144-1			4500	16т(т); 20т(л.с.)				631.6		
	7кк144-2				20т(т); 32т(л.с.)				665.2		

В таблице приведен расход стали с учетом закладных изделий для крепления стропильных конструкций и подкрановых балок. Расход стали на дополнительные закладные изделия и строповочные приспособления должен быть учтен в проекте здания.

2021-184.1-3			
Н.А.С.КО- МИХАЙЛОВ	Г.Л.КОС. МАТЗЕЕ	Г.И.П. ГРИГОРЬЕВ	Г.У.К.БР. ЕКИМЕНКО
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН СРЕДНИХ РЯДОВ			
Страница		Лист	Листов
Р		1	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

			2021-164.1-4		
Пач. СК: Михаилев ГЛ КОНС: Матвеев ГИП: Григорьев РЖ БР: Екименко			КЛЮЧ ПОДБОРА КОЛОНЫ		
			СТАДИЯ Р	ЛИСТ 	ЛИСТОВ 2
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	РАЗМЕРЫ, мм		
			А	В	С
1КК94-1	КП1	2021-164.1-13	3450	5950	3500
1КК96-1	КП3	-15	10650	7150	3500
1КК96-2	КП4	-16		6550	4100
2КК96-1	КП5	-17			8350
2КК96-2	КП6	-18	11850	7750	4100
1КК108-1	КП11	-23		8350	3500
1КК108-2	КП12	-24			7750
2КК108-1	КП13	-25	13050	9550	3500
2КК108-2	КП14	-26		9950	4100
1КК120-1	КП23	-35	13050	9550	3500
2КК120-1	КП24	-36		9950	4100

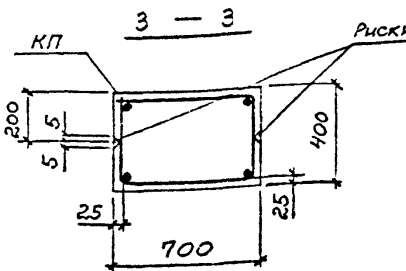
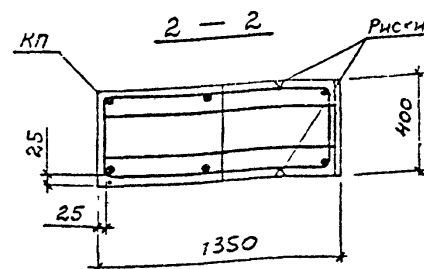
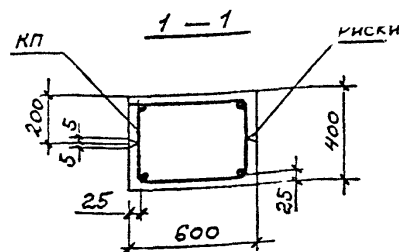
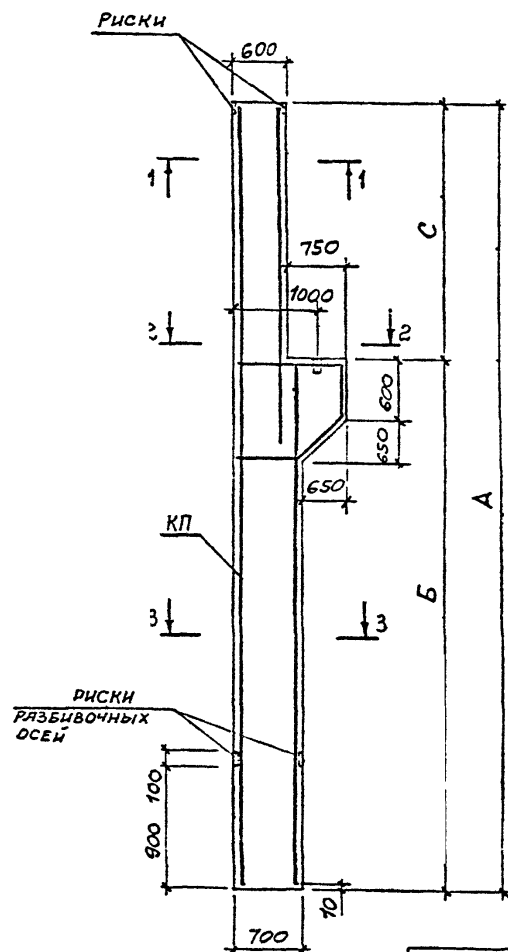
1. АРМАТУРНЫЕ УЗЛЫ И ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН1; МН3; МН4; МН11; МН12 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТРЕПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПОДКРЫШНЫХ БАЛОК И КРЕПЛЕНИЯ СВЯЗЕЙ СМ. ЛИСТЫ: 2021-164.1-91

2. МАРКИ ДРУГИХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ И НОМЕРА УЗЛОВ ИХ УСТАНОВКИ ПРИНИМАТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ КЖИ ПРОЕКТА ЗАДАНИЯ

МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	БЕТОН, м ³	МАССА, т
1КК94-1	В25 (М300)	2,4	5,9
1КК96-1; 1КК96-2		2,7	6,7
2КК96-1; 2КК96-2		2,6	6,5
1КК108-1; 1КК108-2		3,0	7,6
2КК108-1; 2КК108-2		2,9	7,4
1КК120-1		3,4	8,4
2КК120-1		3,3	8,2

2021-164.1-5			
Н.А. СКОТ	М.А. ТОВ	И.А. СКОТ	И.А. СКОТ
П.А. КОС	М.А. ТОВ	И.А. СКОТ	И.А. СКОТ
Г.И. П	Г.А. ГОРЬБЕЗ	И.А. СКОТ	И.А. СКОТ
Р.А. БР	Е.А. БИЧЕР	И.А. СКОТ	И.А. СКОТ
С.А. И.А.	Г.О.А. КОВ	И.А. СКОТ	И.А. СКОТ
П.А. БЕР	Т.А. ШЕНКО	И.А. СКОТ	И.А. СКОТ
КОЛОННА 1КК94-1; 1КК96-1; 1КК96-2; 2КК96-1; 2КК96-2; 1КК108-1; 1КК108-2; 2КК108-1; 2КК108-2; 1КК120-1; 2КК120-1.			
СТАДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОЕКТОПРОЕКТ			

ИЗДАНИЕ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ



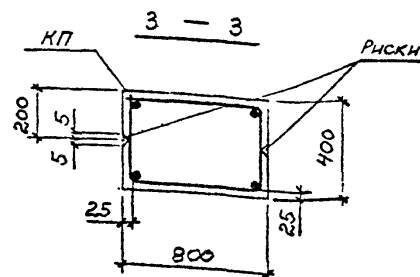
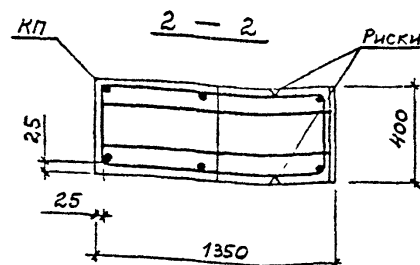
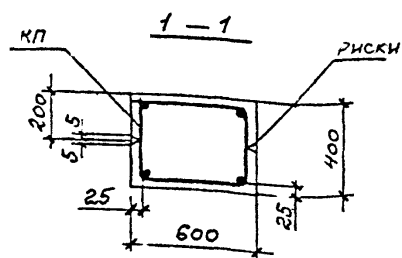
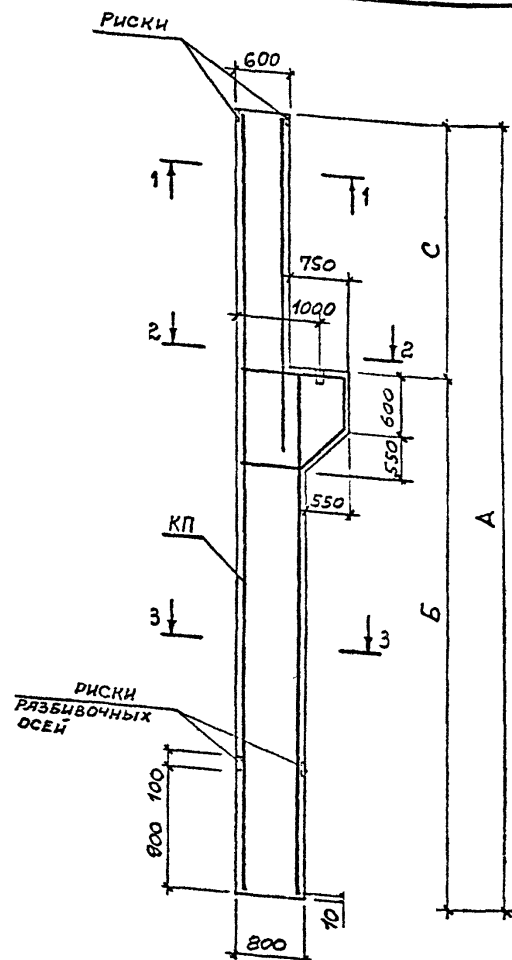
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	РАЗМЕРЫ, ММ		
			А	В	С
2ККВ4-1	КП2	2021-164.1-14	9450	5550	3900
3КК96-1	КП7	-13	10650	6750	3900
3КК96-2	КП8	-20		6150	4500
4КК96-1	КП9	-21			
4КК96-2	КП10	-22			
3КК108-1	КП15	-27	11850	7750	4100
3КК108-2	КП16	-28			
3КК108-3	КП17	-29			
3КК120-1	КП25	-37	13050	8950	4100

1. Арматурные узлы и примеры установки закладных изделий МН2; МН4; МН5; МН11; МН12 для крепления стропильных конструкций, подкрановых балок и крепления связей с мосты 2021-164.1-93, 94.

2. Марки других закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания

МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	БЕТОН, М ³	МАССА, Т
2ККВ4-1	В25 (М300)	2,7	6,5
3КК96-1; 3КК96-2		3,1	7,7
4КК96-1; 4КК96-2		3,0	7,6
3КК108-1...3КК108-3		3,4	8,5
3КК120-1		3,7	9,3

2021-164.1-6			
НАЧ СКО-1	МИХАЙЛОВ	П.В.	Колонна 2ККВ4-1; 3КК96-1; 3КК96-2; 4КК96-1; 4КК96-2; 3КК108-1...3КК108-3; 3КК120-1
ГЛ КОМС	МАТВЕЕВ		
ГИП	ГРИГОРЬЕВ	П.В.	СТАНДАРТ ПРОЕКТ
Рис. 50	БЕЖМЕНКО		
Станок	ПОЛЯКОВ	П.В.	ПРОЕКТ
ПРОБЕЖИЛ	ТИЩЕНКО		

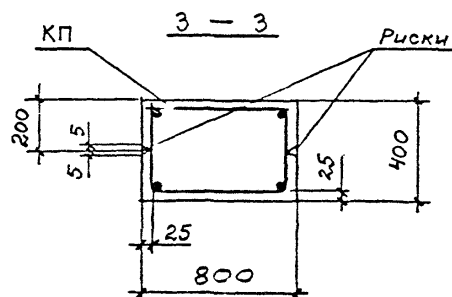
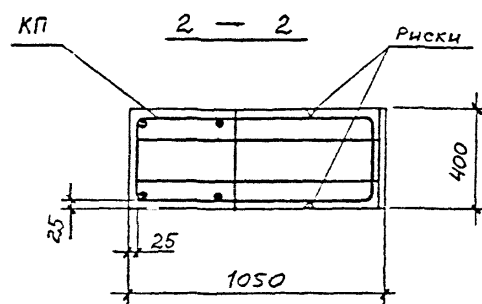
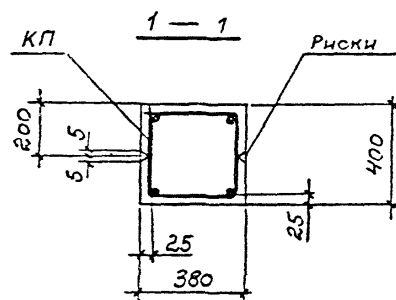
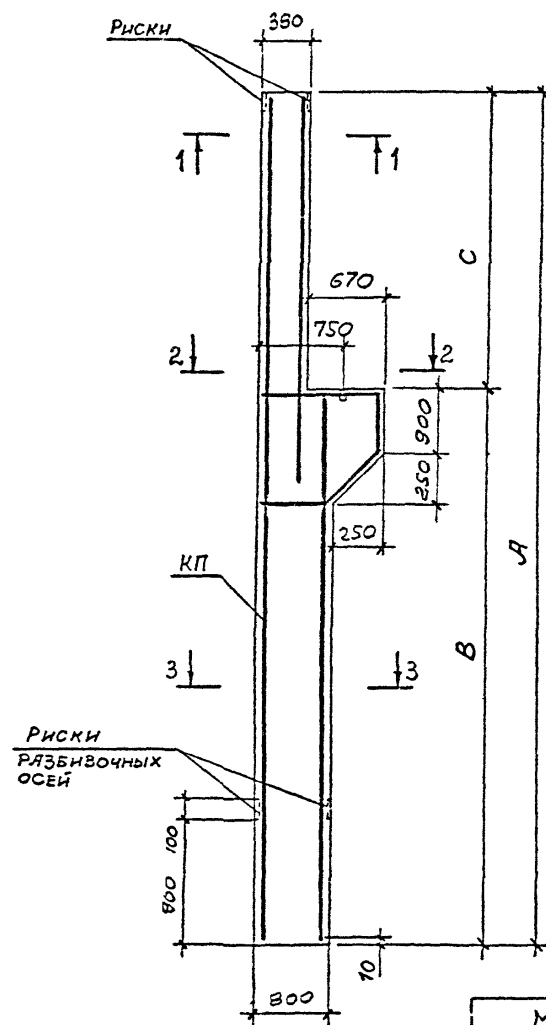


МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КЛАСС КП	РАЗМЕРЫ, ММ		
			А	В	С
4КК108-1	КП18	2021-164.1-30	11850	7950	3900
4КК108-2	КП19	-31			
5КК108-1	КП20	-32			
5КК108-2	КП21	-33		7350	4500
5КК108-3	КП22	-34	13050		
4КК120-1	КП26	-38		4150	3900
4КК120-2	КП27	-39			
5КК120-1	КП28	-40		8550	4500
5КК120-2	КП29	-41			
5КК120-3	КП30	-42			

1. Арматурные узлы и примеры установки закладных изделий МН2; МН4; МН5; МН11; МН12 для крепления стропильных конструкций, подкрановых балок и крепления связей см. листы: 2021-164.1-95, 96
2. Марки других закладных изделий и номера узлов их установки принимаются по чертежам КДП проекта здания.

МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	БЕТОН, М ³	МАССА, Т
4КК108-1; 4КК108-2	В25 (М300)	3,7	9,2
5КК108-1... 5КК108-3		3,6	9,1
4КК120-1; 4КК120-2		4,1	10,1
5КК120-1; 5КК120-2		4,0	10,0
5КК120-3	В30 (М400)	4,0	10,0

2021-164.1-7			
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ		
ГЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ		
Г. П. П.	ТРИГОРЬЕВ		
С. У. К. Б. Р.	ЕКИМЕНСКИЙ		
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ		
ПРОБЕР.	ТИЩЕНКО		
КОЛОННА 4КК108-1; 4КК108-2; 5КК108-1... 5КК108-3; 4КК120-1; 4КК120-2; 5КК120-1... 5КК120-3			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		7	
ПРОЕКТПРОЕКТ			



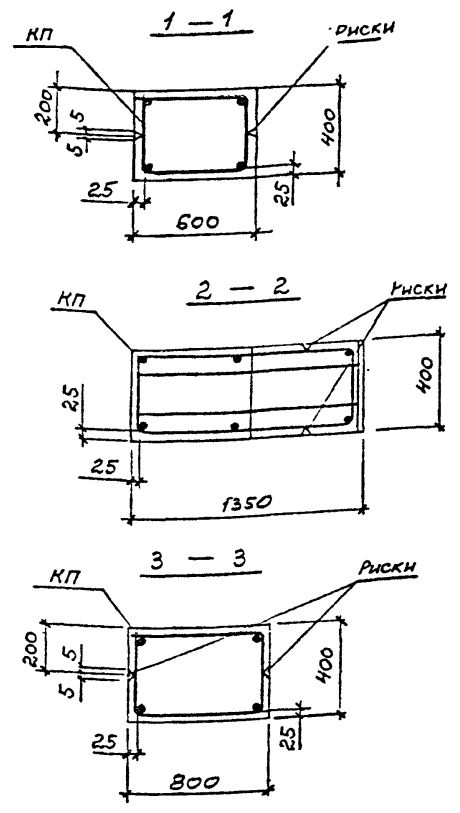
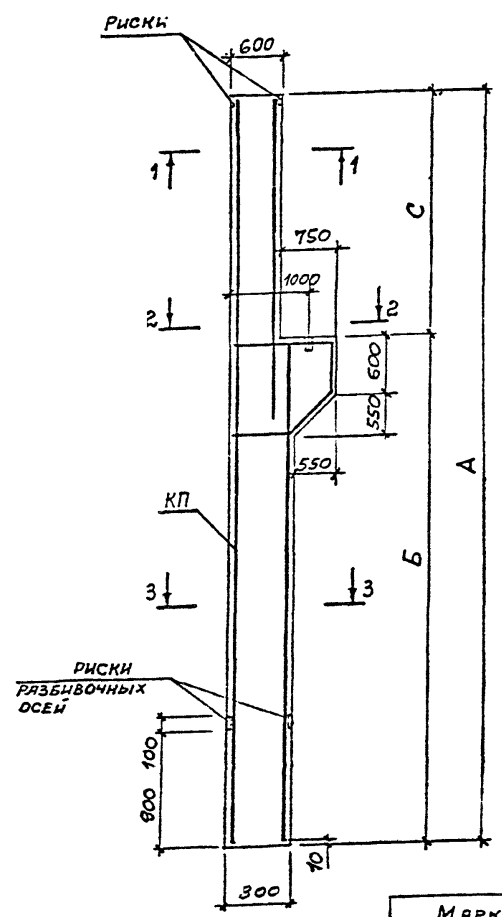
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	РАЗМЕРЫ, мм		
			А	В	С
1КК132-1	КП31	2021-164.1-43	14250	10750	3500
2КК132-1	КП32	- 44		10150	4100
1КК144-1	КП37	- 49	151150	11950	3500
2КК144-1	КП38	- 50		11350	4100

1. Арматурные узлы и примеры установки накладных изделий МН1; МН3; МН4; МН11; МН12 для крепления стропильных конструкций, подкрановых балок и связей см. лист: 2021-164.1-92.

2. Марки других закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	БЕТОН, м³	МАССА, т
1КК132-1	В25 (М300)	4,1	10,2
2КК132-1		4,0	9,9
1КК144-1		4,5	11,1
2КК144-1		4,4	10,9

2021-164.1-8			
МАЧ СКО-1	МИХАЙЛОВ	1	
ГЛ КОНС	МАТВЕЕВ	1	
ГЛП	УРИГОРЬЕВ	1	
РУК.БР	ЕКИМЕНОВ	1	
СНЧД	ПОДЯКОВ	1	
ПРОВЕР	ТИШЕНКО	1	
КОЛОННА			
1КК132-1; 2КК132-2;			
1КК144-1; 2КК144-2			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	РАЗМЕРЫ, мм		
			А	В	С
3КК132-1	КП33	2021-164.1-45	14250	10150	4100
4КК132-1	КП34	-46		10350	3900
5КК132-1	КП35	-47		9750	4500
5КК132-2	КП36	-48	15450	11350	4100
3КК144-1	КП39	-51		11550	3900
4КК144-1	КП40	-52		10950	4500
5КК144-1	КП41	-53			
5КК144-2	КП42	-54			

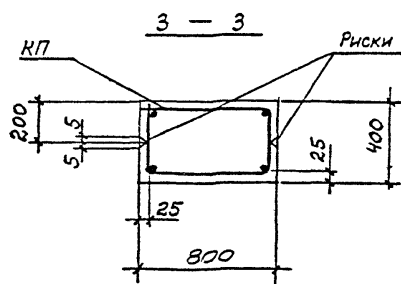
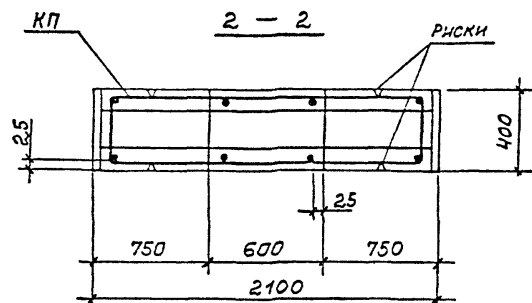
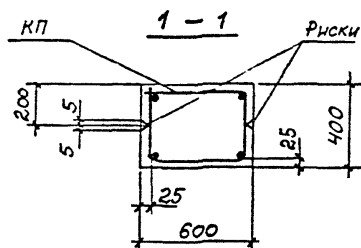
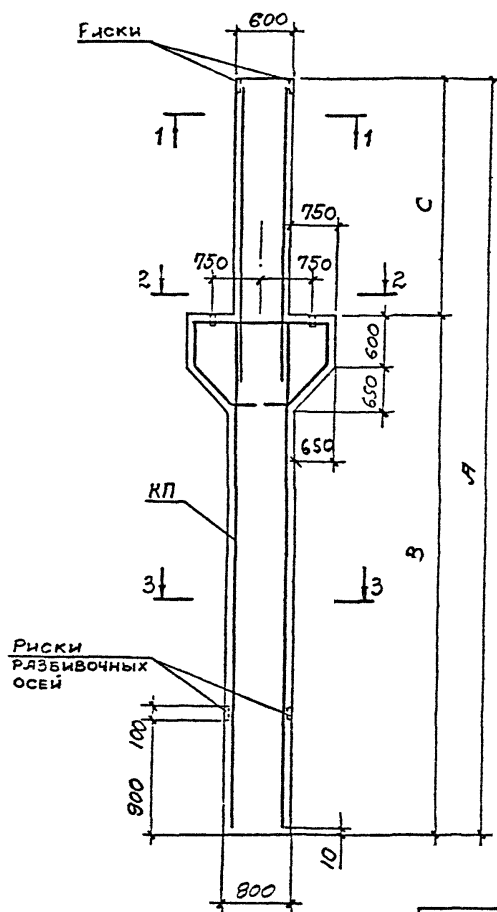
1 Арматурные узлы и примеры установки закладных изделий МН2; МН3; МН4; МН11; МН12 для крепления стропильных конструкций, подкрановых балок и связей см. листы: 2021-161.1-95, 96

2 Марки других закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта

МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	БЕТОН, М3	МАССА, Т
3КК132-1	В25 (М300)	4,5	11,1
4КК132-1	В30 (М400)	4,4	11,0
5КК132-1; 5КК132-2	В25 (М300)	4,8	12,0
3КК144-1	В30 (М400)	4,8	12,0
4КК144-1	В30 (М400)	4,8	12,0
5КК144-1; 5КК144-2	В30 (М400)	4,8	12,0

2021-164.1-9			
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ		
ГЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ		
ТИП	ПРИГОРЬЕВ		
Р.К. Б.Р.М.	ЕКИМЕНКО		
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВА		
ПРОБРА	ТИШЕНКО		
КОЛОННА		СТАДИЯ	ЛИСТ
3КК132-1; 4КК132-1;		Р	1
5КК132-1; 5КК132-2;			
3КК144-1; 4КК144-1;			
5КК144-2; 5КК144-2.			
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА



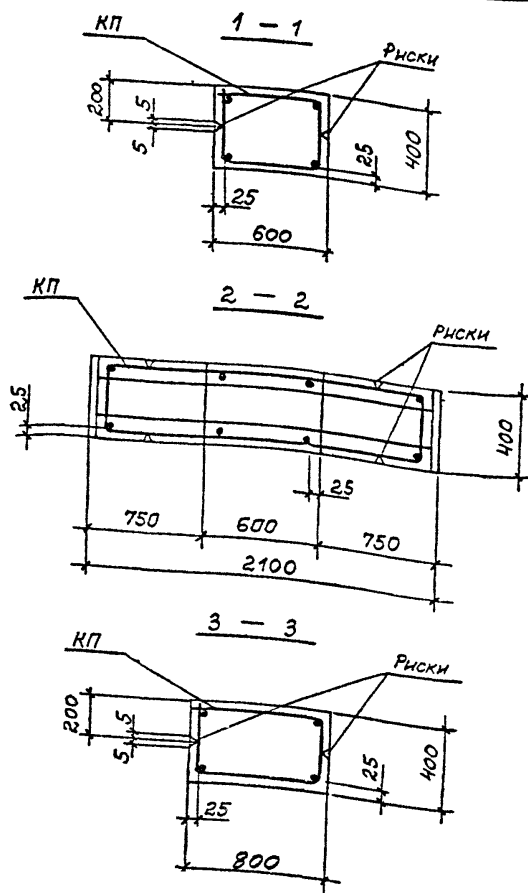
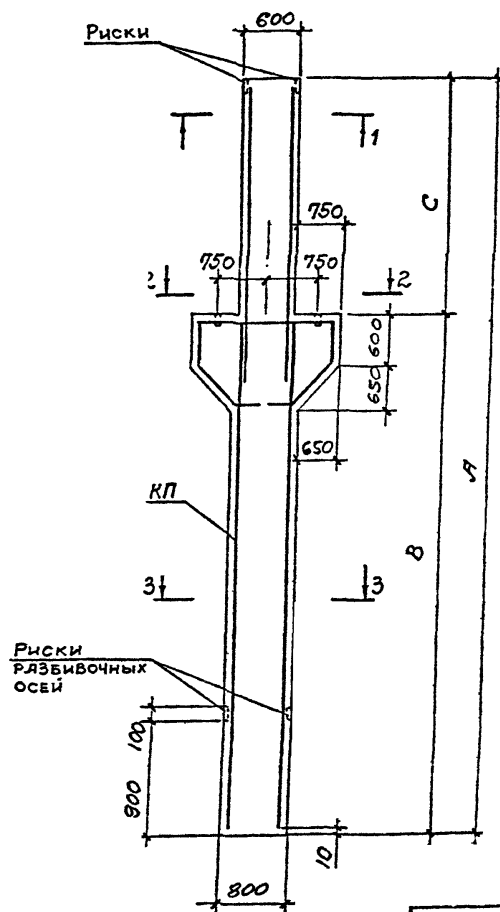
МАРКА КОЛОМНЫ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	БЕТОН, М ³	МАССА, Т
3КК84-1	В25 (М300)	3,2	8,1
4КК84-1			
5КК96-1		3,6	8,9
6КК96-1			
7КК96-1	В30 (М400)	3,5	8,8
8КК96-1			

МАРКА МОЛОДНЫ	МАРКА КП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	РАЗМЕРЫ, ММ		
			А	В	С
3КК84-1	КП43	2021-164.1-55	9450	5950	3500
4КК84-1	КП44	-56		5550	3900
5КК96-1	КП45	-57	10650	7150	3500
6КК96-1	КП46	-58		6550	4100
7КК96-1	КП47	-59		6750	3900
8КК96-1	КП48	-60		6150	4500

1. Арматурные узлы и примеры установки закладных изделий МНЗ, МНЧ, МНП, для крепления стропильных конструкций, подкрановых балок и связей см. листы: - 2021-167.1-97

2. МАРКИ ДРУГИХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИИ И НОМЕРЫ
УЗЛОВ ИХ УСТАНОВКИ ПРИНИМАТЬ ПО ЧЕРТЕ-
ЖАМ КЖИ ПРОЕКТА ЗДАНИЯ

[illegible]

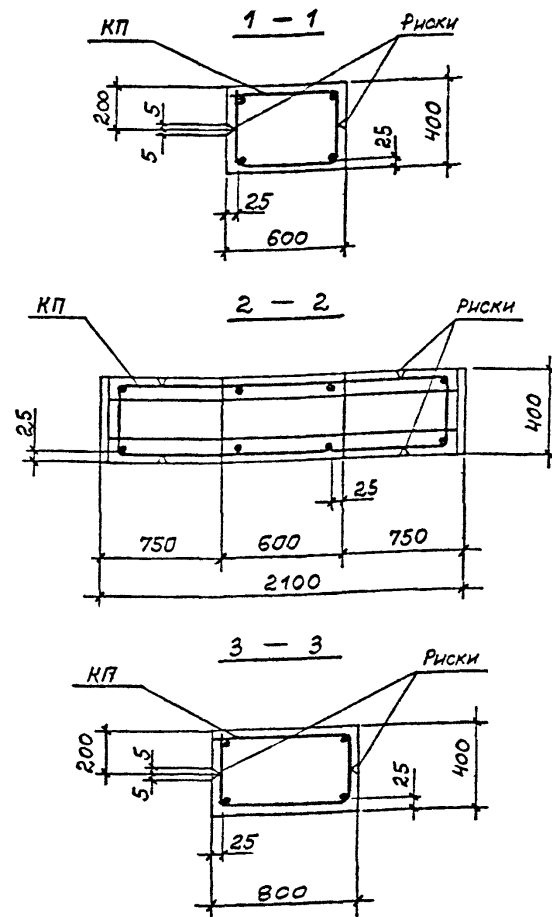
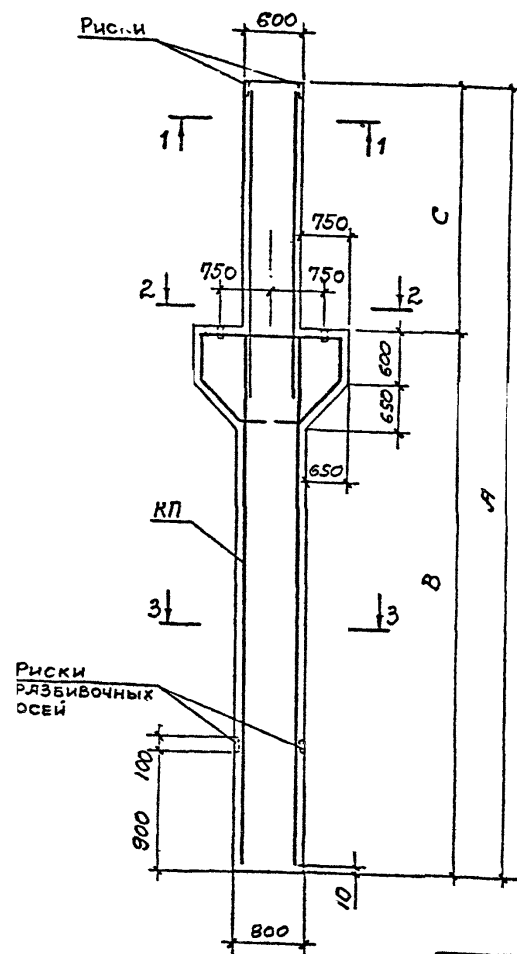


МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	БЕТОН, МЗ	МАССА, Т
БКК108-1	B25 (M300)	4,0	10,1
ТКК108-1; ТКК108-2			
БКК108-1	B30 (M400)	3,9	9,9
БКК108-1; ТКК108-2			

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	РАЗМЕРЫ, ММ		
			А	В	С
6КК108-1	КП 49	2021-164.1-61	11850	8350	3500
7КК108-1	КП 50	-62		7750	4100
7КК108-2	КП 51	-63			
8КК108-1	КП 52	-64		7950	3900
9КК108-1	КП 53	-65			
9КК108-2	КП 54	-66		7350	4500

1. Арматурные узлы и примеры установок закладных изделий МН2, МН4, МН11 для крепления стропильных конструкций, подкрановых балок и связей см. листы: 2021-164.1-97
2. Марки других закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания

[illegible]

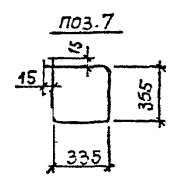
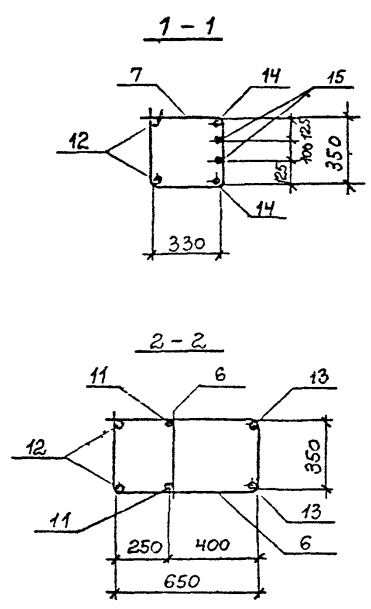
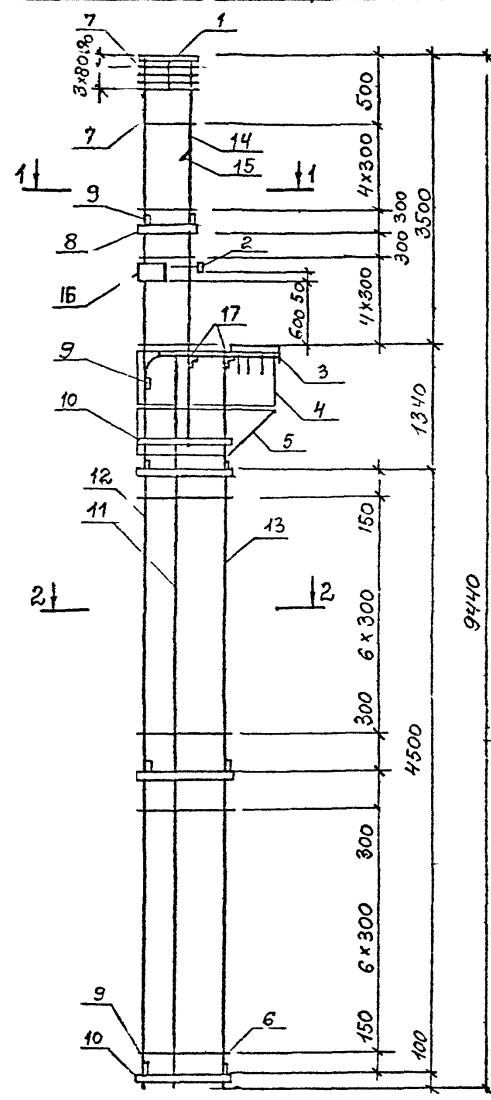


1. Арматурные узлы и примеры установки закладных изделий МНЗ, МНЧ для крепления стропильных конструкций, подкрановых балок и связей см. листы: 2021-164.1-94
2. Марки других закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания

МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	БЕТОН, М ³	МАССА, Т
БKK120-1	B40 (M500)	4,3	19,8
TKK120-1; TKK120-2			
БKK132-1		4,7	11,8
TKK132-1; TKK132-2			
БKK144-1		5,1	12,8
TKK144-1; TKK144-2			

[illegible]

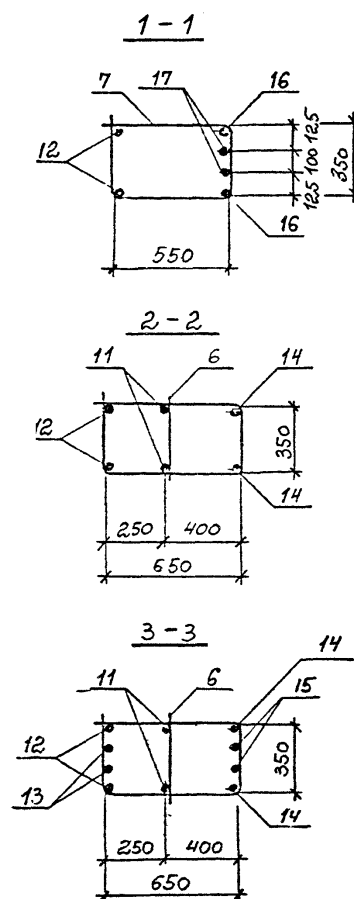
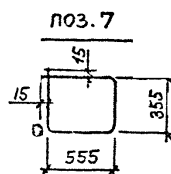
И.В. КЕ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 1	1	Изделие закладное МН1	1	2021-164.1-82	228,8
	2	МН4	1	-83	
	3	Клякяс плоский КР1-1	1	-76	
	4	СЕТКА СЗ	2	-79	
	5	С6 (прям.+13БРК.)	1+1	-80	
	6	С9	14	-80	
	7	φ 6 А I ; е=1410; 0,31 кг	14	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса $l=360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ380-77*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса $l=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ380-77*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса $l=680$; 1,28 кг Б-2-6x40. ГОСТ103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ380-77*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 А III $l=5920$; 5,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 20 А III $l=9430$; 23,3 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 20 А III $l=5920$; 14,62 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 20 А III $l=4150$; 10,25 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	φ 20 А III $l=3000$; 7,41 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Изделие закладное МН3	1	2021-164.1-83	
	17	Уголок; $l=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*
2. Установку МН1 см.2021-164.1-90
3. Установку МН4, МН3 см.2021-164.1-91,92

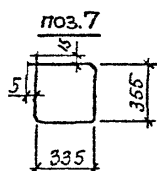
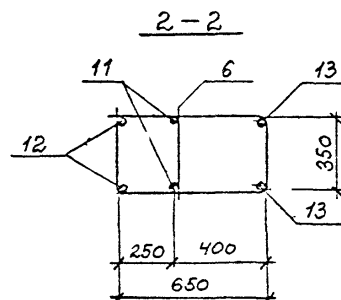
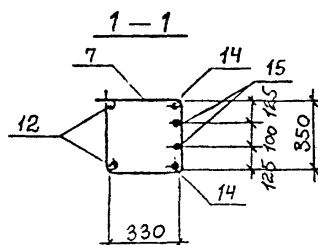
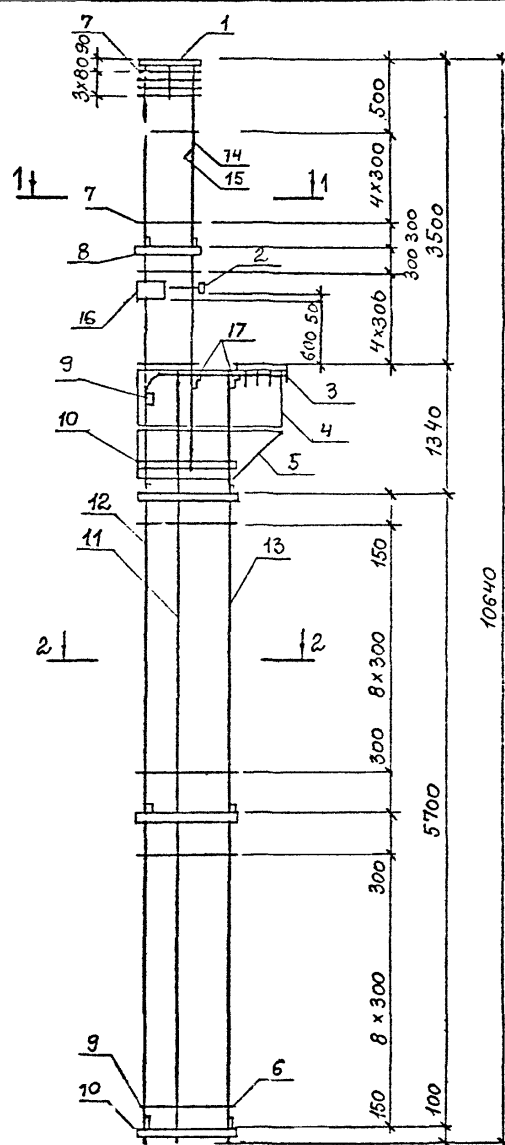
Няч Ско-1	Михайлов	2021-164.1-13			
Гл.конс	Мягеев				
Г.И.П	Григорьев				
Рук.БР.	Екименка				
Ст.инж	Поляков				
Инжен	Тищенко				
Пров	Поляков				
			2021-164.1-13		
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП 1		
			СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП2	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	308,6
	2	МН4	1	-83	
	3	КЯРКАС ПЛОСКИЙ КР1-2	1	77	
	4	СЕТКА С4	2	-79	
	5	С8 (1 ПРЯМАЯ + 1 ЗЕРК)	1+1	-81	
	6	С9	12	-80	
	7	Ø 6 А I ; l = 1850 ; 0,41 кг	15	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; l = 580 ; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; l = 380 ; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; l = 680 ; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III ; l = 5520 ; 4,90 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 20 А III ; l = 9430 ; 23,07 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 20 А III ; l = 4200 ; 10,37 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 20 А III ; l = 5520 ; 13,63 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 20 А III ; l = 4200 ; 10,37 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 22 А III ; l = 4650 ; 13,86 кг	2	ТО ЖЕ	
	17	Ø 22 А III ; l = 3400 ; 10,13 кг	2	ТО ЖЕ	
	18	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	1	2021-164.1-84	
	19	Уголок; l = 380 ; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*
2. Установку МН2 см.202I-I64.I-90
3. Установку МН4, МН5 см.202I-I64.I-94,96

НАЧ. СКО	Михайлов	2021-164.1-14	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОН.	Матеев	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП2	Р		1
ГИП	Григорьев		ПРОЕКТНО-ПРОЕКТОПРОЕКТ		
РУК. БР.	Екименко				
СТ. ИНЖ.	Поляков				
ИНЖЕН.	Тищенко				
Пров.	Поляков				



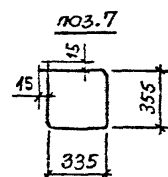
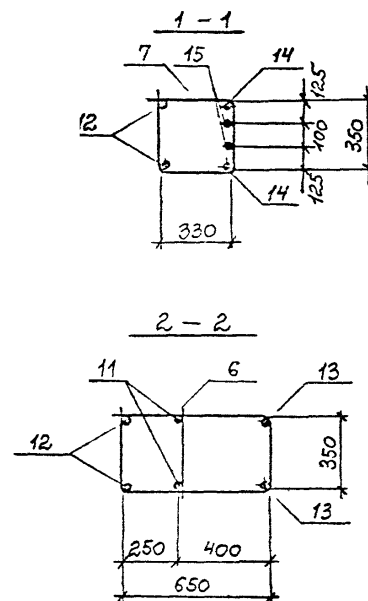
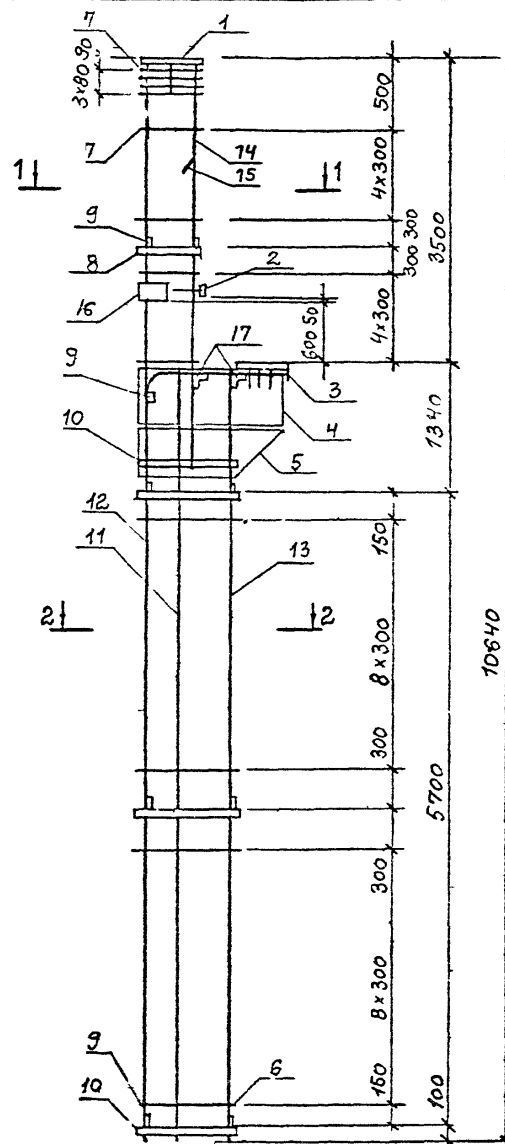
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КПЗ	1	ИЗДЕЛИЕ ЗЯКЛАДНОЕ МН1	1	2021-164.1-62	245,4
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	-76	
	4	СЕТКА СЗ	2	-79	
	5	СБ(1ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С9	18	-80	
	7	Ф6А1; $\ell=1410$; 0,31 кг	14	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\ell=360$; 0,68 кг Б-2-3x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 . ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell=680$; 1,28 кг Б-2-6x40 . ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АIII; $\ell=7120$; 6,32 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АIII; $\ell=10630$; 26,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ф20АIII; $\ell=4120$; 17,59 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ф20АIII; $\ell=4150$; 10,25 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ф20АIII; $\ell=3000$; 7,41 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	ИЗДЕЛИЕ ЗЯКЛАДНОЕ МН3	1	2021-164.1-33	
	17	Уголок; $\ell=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5761-82*

2. Установку МН1 см. 2021-164.1-90

3. Установку МН4, МН3 см. 2021-164.1-91,92

НАЧ. СКОЧ	Михайлов		Т-2021-164.1-15		
ГЛ. КОНС.	Нявзеев				
Г И П	Григорьев				
РУК.БР.	Екименко				
СТ.ИЖ	Поляков				
ИНЖЕН.	Тыщенко				
Пров.	Поляков				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КПЗ		
			СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КПЧ	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	2021-164.1-92	252,6
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	-76	
	4	СЕТКА СЗ	2	-79	
	5	СБ (1ПРЯМ+1ЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С9	18	-90	
	7	Ф6А1; $\ell=1410$; 0,31 кг	14	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; $\ell=360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ 102-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40. ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell=680$; 1,28 кг Б-2-6x40. ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф12 АIII; $\ell=7120$; 6,32 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20 АIII; $\ell=10630$; 26,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ф22 АIII; $\ell=7120$; 21,22 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ф20 АIII; $\ell=4150$; 10,25 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ф20 АIII; $\ell=3000$; 7,41 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	1	2021-164.1-93	
	17	Уголок; $\ell=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

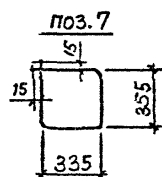
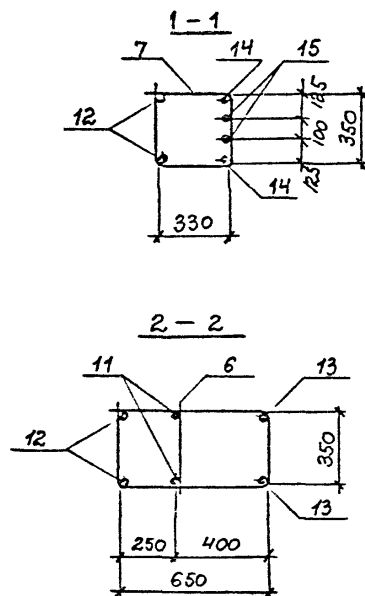
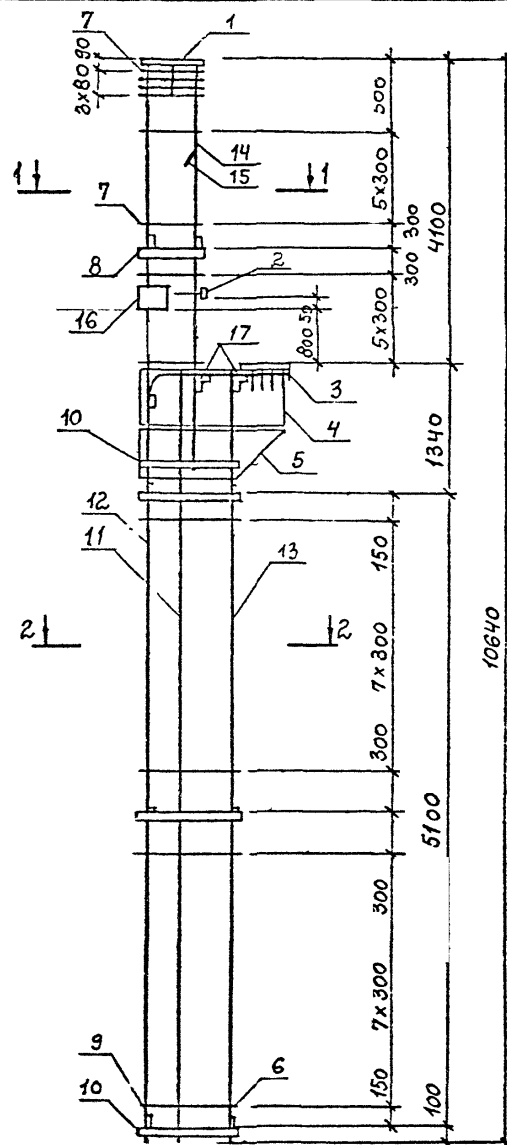
1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*

2. Установку МН1 см.2021-164.1-90

3. Установку МН4, МН3 см.2021-164.1-91, 92

НАЧ. СКОП	МИХАЙЛОВ			2021-164.1-16		
ПЛ. КОНС	МАТВЕЕВ					
ГИП	ГРИГОРЬЕВ					
РУК. БР	ЕКИМЕНКО					
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ					
ИНЖЕН.	ТИЩЕНКО					
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ					
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КПЧ		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Лист № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА 18.04.1982 г. № 2



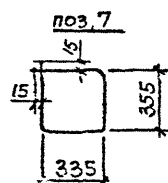
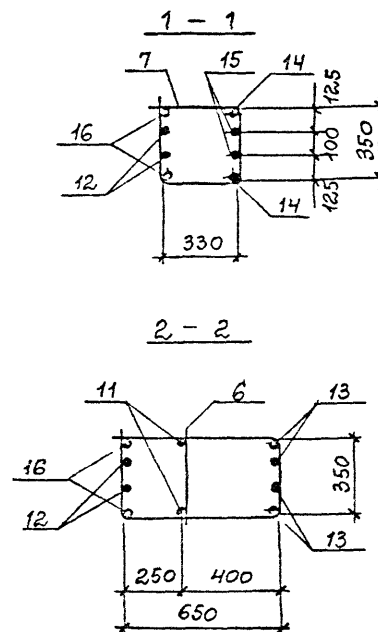
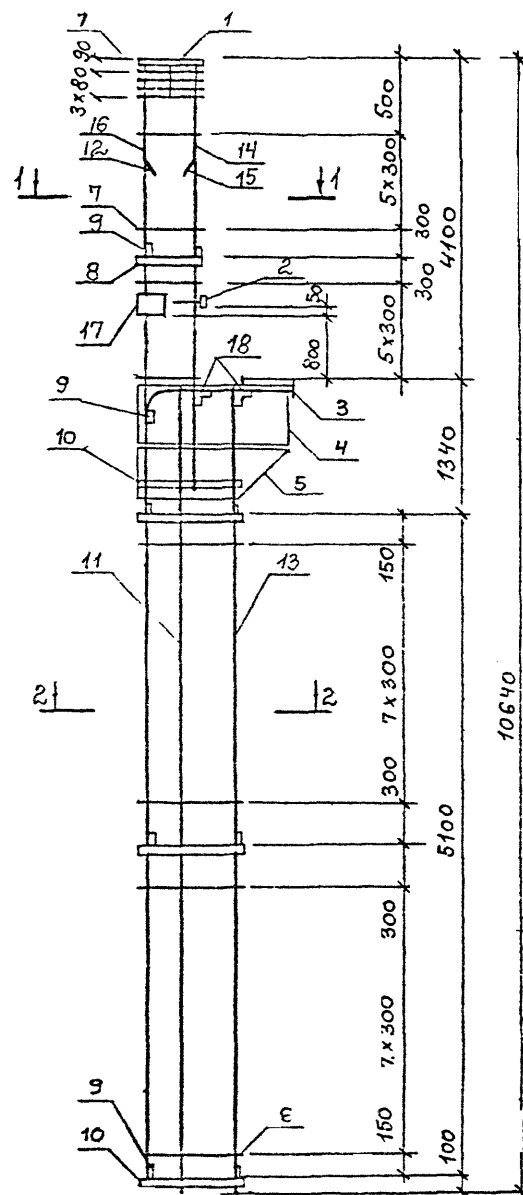
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП5	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	2021-164.1-82	270,9
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	-76	
	4	СЕТКА С3	2	-79	
	5	СБ(ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С9	16	-80	
	7	Ф6А1; $\ell=1410$; 0,31 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\ell=360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТ3 КП2 ГОСТ380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТ3 КП2 ГОСТ380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell=680$; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТ3 КП2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф12 АIII; $\ell=6520$; 5,79 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20 АIII; $\ell=10630$; 26,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ф20 АIII; $\ell=6520$; 16,10 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ф25 АIII; $\ell=4950$; 19,06 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ф25 АIII; $\ell=3600$; 3,86 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	17	Уголок; $\ell=330$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ8509-72* ВСТ3 КП2 ГОСТ535-72*	2	БЕЗ ЧЕРТ	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*

2. Установку МН1 см.2021-164.1-90

3. Установку МН4, МН3 см.2021-164.1-91,92

НАЧ.СКО-Н	Михайлов	2021-164.1-17
ГЛ.КОНС	Мягвеев	
ГИП	Григорьев	
РУК.БФ	Екименко	
СТ.ИНЖ	Поляков	
ИНЖЕН.	Тищенко	
ПРОВЕР.	Поляков	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП5		
СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



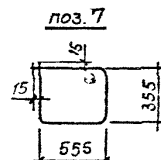
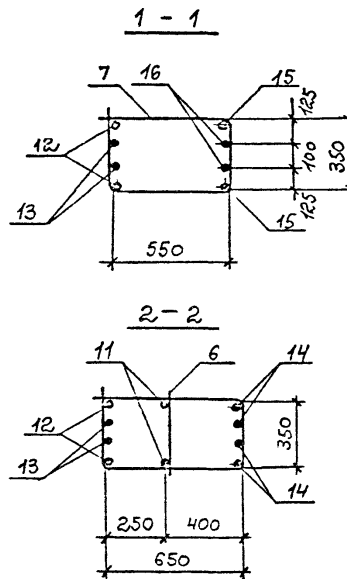
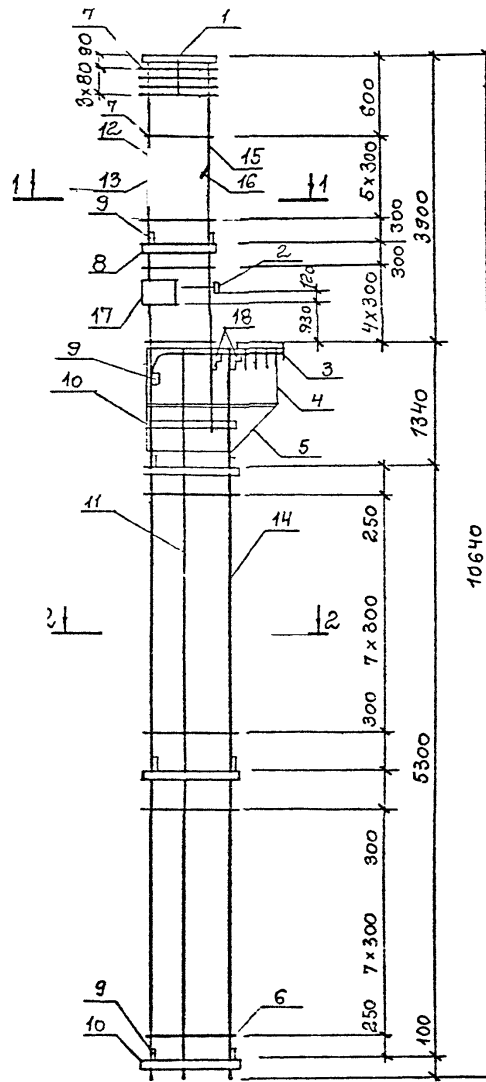
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 6	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН1	1	2021-164.1-82	318.0
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	-76	
	4	СЕТКА СЗ	2	-79	
	5	С6 (ПРЯМ. + ИЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С9	16	-80	
	7	Ø 6 А I; $\ell = 1410$; 0,31 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	ПОЛОСА; $\ell = 360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	ПОЛОСА; $\ell = 380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	ПОЛОСА; $\ell = 680$; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; $\ell = 6520$; 5,79 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 18 А III; $\ell = 9280$; 18,56 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 18 А III; $\ell = 6520$; 13,04 кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ø 25 А III; $\ell = 4950$; 19,06 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 25 А III; $\ell = 3600$; 13,86 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 18 А III; $\ell = 10630$; 21,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	18	УГОЛОК; $\ell = 380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*

2. Установку МН1 см. 2021-164.1-80

3. Установку МН4, МН3 см. 2021-164.1-81, 82

НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ		2021-164.1-18		
ГЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ				
ГИП	ГРИГОРЬЕВ				
РУК. БР	ЕКИМЕНКО				
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ				
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО				
ПРОВ	ПОЛЯКОВ				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП 6		
			СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



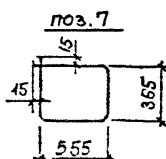
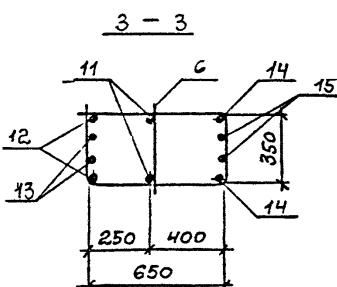
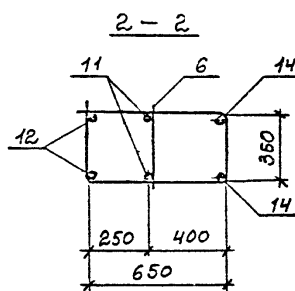
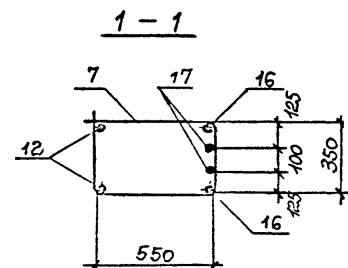
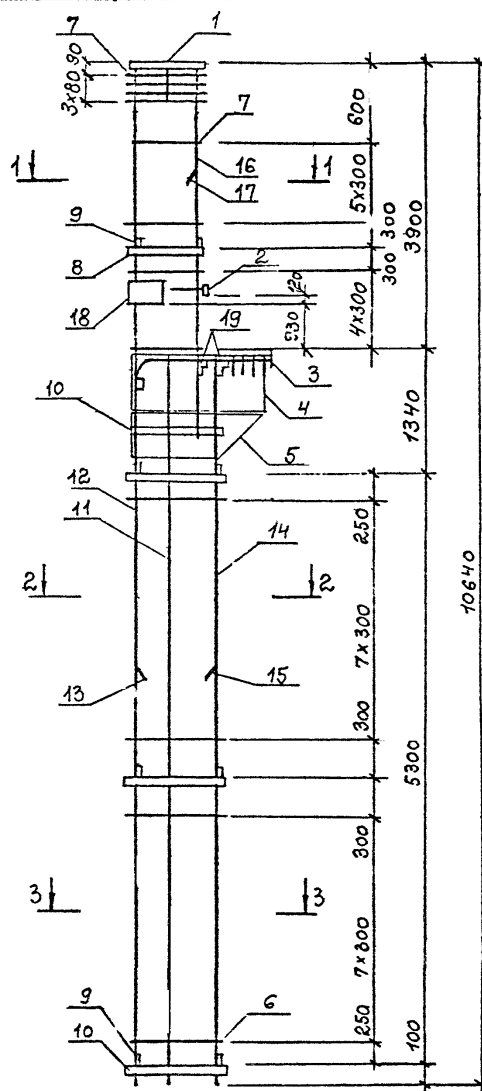
МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 7	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	322,4
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-2	1	-77	
	4	СЕТКА С4	2	-79	
	5	С8 (1ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С9	16	-80	
	7	φ6 А I; $l=1850$; 0,41 кг	15	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $l=580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $l=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $l=680$; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 А III; $l=6720$; 5,97 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 18 А III; $l=10630$; 21,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 18 А III; $l=9380$; 18,76 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 18 А III; $l=6720$; 13,44 кг	4	ТО ЖЕ	
	15	φ 20 А III; $l=4550$; 11,24 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	φ 20 А III; $l=3300$; 8,15 кг	2	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН5	1	2021-164.1-84	
	18	Уголок; $l=330$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*

2. Установку МН2 см. 2021-164.1-90

3. Установку МН4, МН5 см. 2021-164.1-94,96

НАЧ. СКОД	МИХАЙЛОВ				2021-164.1-19
П. КОНС.	МАТВЕЕВ				
Г. И. П.	ГРИГОРЬЕВ				
РУК. БР	ЕКИМЕНКО				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
СТ. ИНЖ	ПОЛЯКОВ				КП 7
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО				
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ				
					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Р 1
					ПРОЕКТОРПРОЕКТ



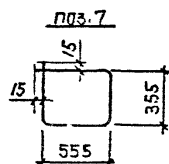
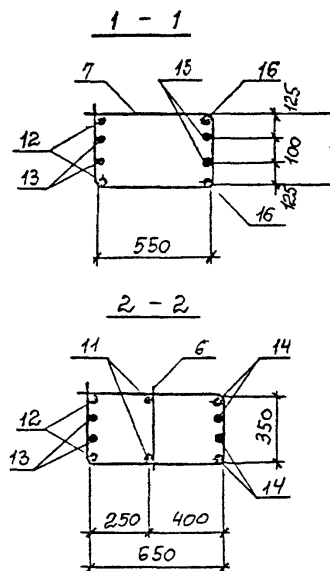
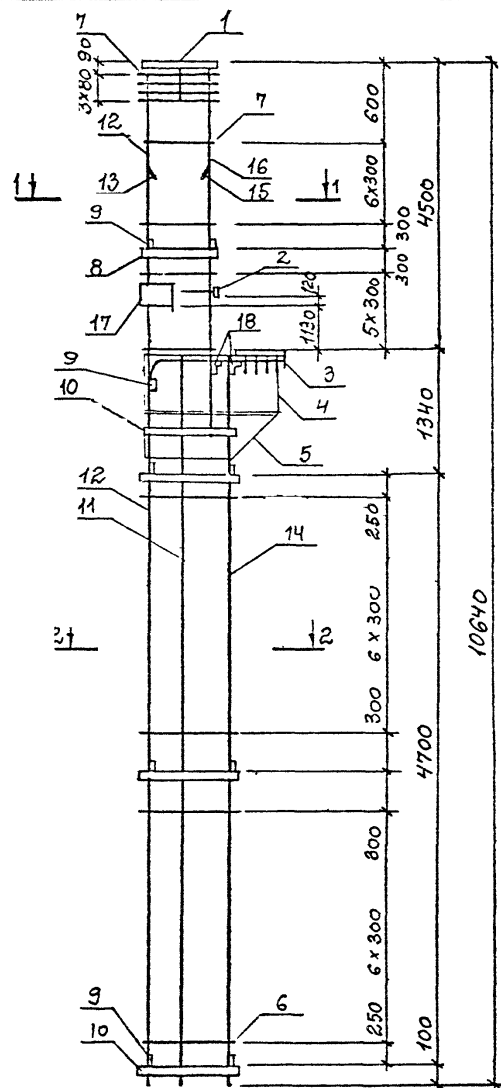
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП8	1	Изделие закладное МН2	1	2021-164.1-82	333,9
	2	МН4	1	-83	
	3	КЛРЯС плоский КР1-2	1	-77	
	4	СЕТКА СЧ	2	-79	
	5	СВ (1ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С9	16	-90	
	7	φ 6 АТ; l=1850, 0,41 кг	15	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; l=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; l=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; l=680; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 АIII; l=6720; 5,97 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 20 АIII; l=10630; 26,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 20 АIII; l=5100; 12,60 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 20 АIII; l=6720; 16,60 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	φ 20 АIII; l=5100; 12,60 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	φ 22 АIII; l=4650; 13,86 кг	2	ТО ЖЕ	
	17	φ 22 АIII; l=3400; 10,13 кг	2	ТО ЖЕ	
	18	Изделие закладное МН5	1	2021-164.1-84	
	19	Уголок; l=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*

2. Установку МН2 см. 2021-164.1-90

3. Установку МН4, МН5 см. 2021-164.1-94,96

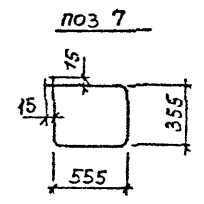
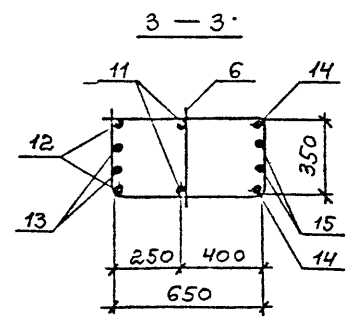
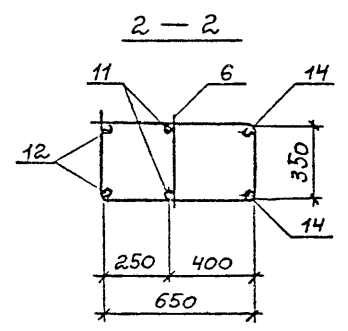
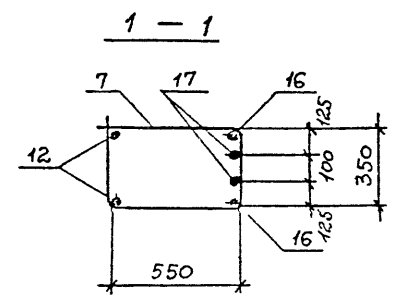
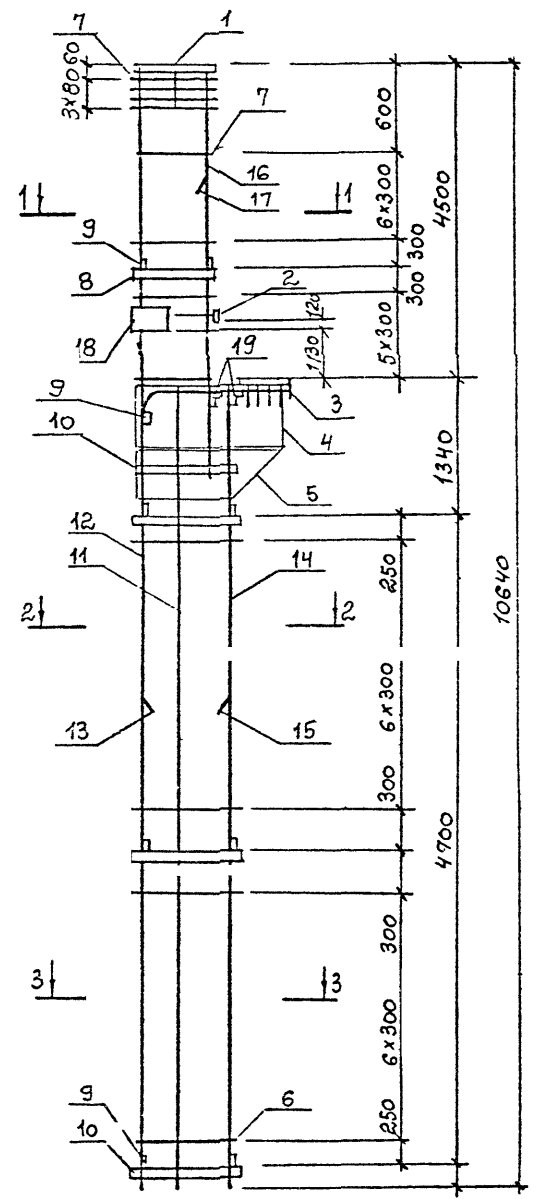
ИЗДА. СКО-И	МИХАЙЛОВ		2021-164.1-20		
ПР. КОП.	МАТВЕЕВ				
Г. И. П.	ТРИГОРЬЕВ				
РУК. БР.	ЕКИМЕНКО				
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ				
ИНЖЕН.	ТИЩЕНКО				
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП8		
			СТАДНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		7
			ПРОЕКТОРПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП9	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	349.9
	2	МН4	1	- 83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	- 77	
	4	СЕТКА С4	2	- 75	
	5	С8 (ПРЯМ. + ИЗГР.)	1+1	- 81	
	6	С9	14	- 80	
	7	Ø 6 А I; L=1850; 0,41 кг.	17	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	ПОЛОСА; L=530; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	ПОЛОСА; L=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	ПОЛОСА; L=680; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; L=6120; 5,43 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 18 А III; L=10630; 21,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 18 А III; L=9180; 18,36 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 18 А III; L=6120; 12,24 кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Ø 25 А III; L=5350; 20,60 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 25 А III; L=3900; 15,02 кг	2	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН5	1	2021-164.1-84	
	18	УГОЛОК; L=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

- Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*
- Установку МН2 см. 2021-164.1-90
- Установку МН4, МН5 см. 2021-164.1-9496

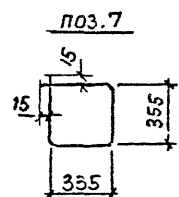
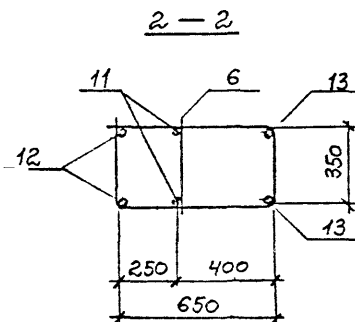
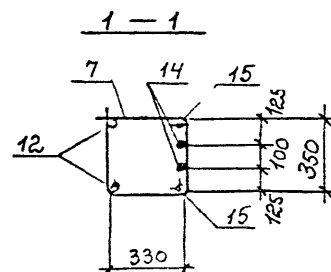
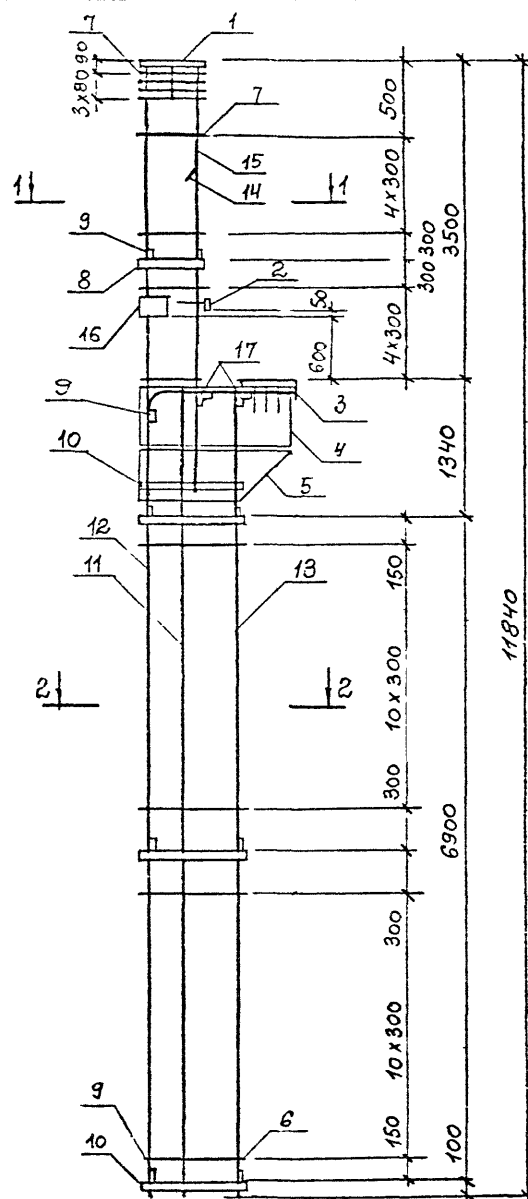
ИЯЧ. СКОТ	МИХАЙЛОВ				2021-164.1-21
П. КОНС	МАТВЕЕВ				
Г. И. П.	ПРИГОРЬЕВ				
Р. Ч. Б. Р.	ЕКИМЕНКО				
С. Т. И. Н. Х.	ПОЛЯКОВ				
И. Н. Ж. Е. Ч.	ТИШЕНКО				
П. Р. О. З.	ПОЛЯКОВ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
КП9					
Госстрой СССР ПРОЕКТООБРАЗОВАНИЕ Москва					



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП10	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	349,8
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	-77	
	4	СЕТКА С4	2	-79	
	5	С8 (1ПРЯМ.+13ЕРК.)	1+1	-81	
	6	С9	14	-80	
	7	φ 6 А I; 1850; 0,41 кг	17	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; l=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; l=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; l=680; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 А III; l=6120; 5,44 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 20 А III; l=10630; 26,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 20 А III; l=4600; 11,36 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 20 А III; l=6120; 15,12 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	φ 20 А III; l=4600; 11,36 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	φ 25 А III; l=5350; 20,60 кг	2	ТО ЖЕ	
	17	φ 25 А III; l=3900; 15,02 кг	2	ТО ЖЕ	
	18	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН5	1	2021-164.1-84	
	19	Уголок l=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 2509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

- 1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*
- 2. Установку МН2 см. 2021-164.1-90
- 3. Установку МН4, МН5 см. 2021-164.1-94,96

НАЧ. СКОИ	МИХАЙЛОВ			2021-164.1-22		
ГЛ КОНС	МАТВЕЕВ					
ГЛ П	ГРИГОРЬЕВ					
РУК ВР	ЕКИМЕНКО					
СТ ИНЖ	ПОЛЯКОВ					
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО					
ПРОВЕР	ПОЛЯКОВ					
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП 10		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ МОСКВА		



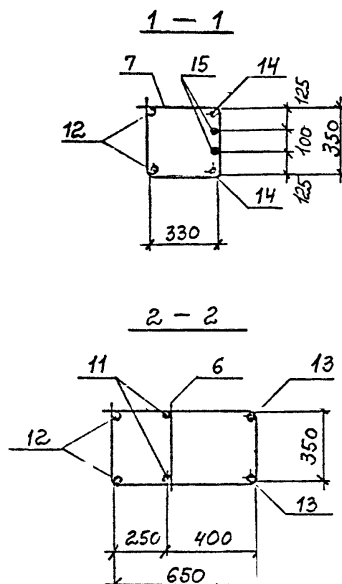
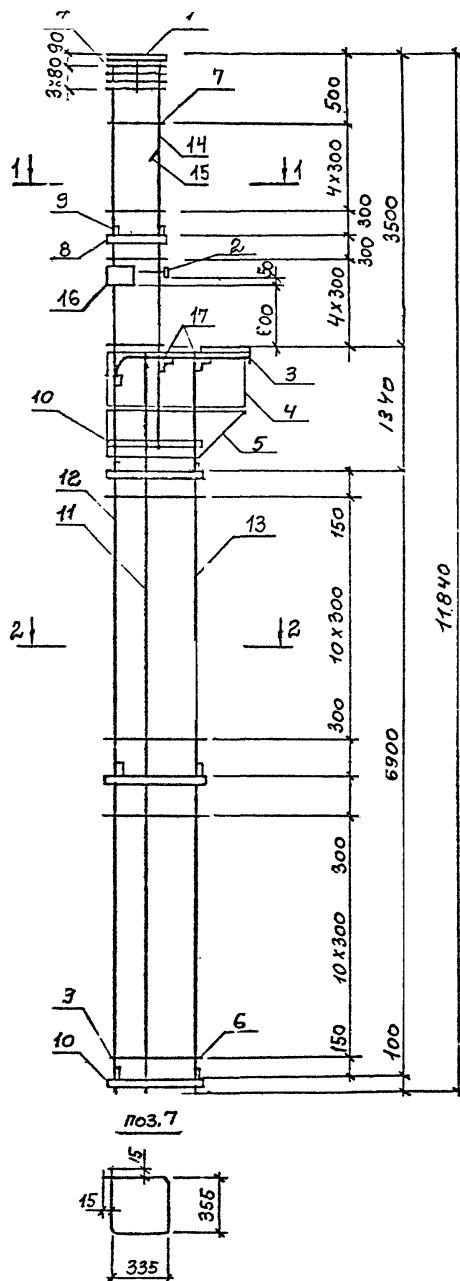
МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 11	1	ИЗДЕЛИЕ ЗЯКЛЯДНОЕ МН1	1	2021-164.1-82	2546
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	-76	
	4	СЕТКА СЗ	2	-79	
	5	С6 (1ПРЯМ+1ЗЕРК)	1+1	-80	
	6	СЗ	22	-80	
	7	Ø 6 А I; $\ell=1410$; 0,31 кг	14	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; $\ell=360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell=680$; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; $\ell=8320$; 7,39 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 20 А III; $\ell=11830$; 29,22 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 20 А III; $\ell=8320$; 20,55 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 18 А III; $\ell=4100$; 8,20 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 18 А III; $\ell=2950$; 5,90 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	ИЗДЕЛИЕ ЗЯКЛЯДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	17	Уголок; $\ell=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*

2. Установку МН1 см. 2021-164.1-90

3. Установку МН4, МН3 см. 2021-164.1-91, 92

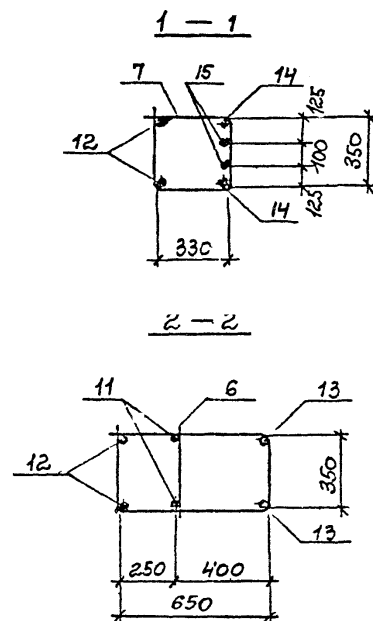
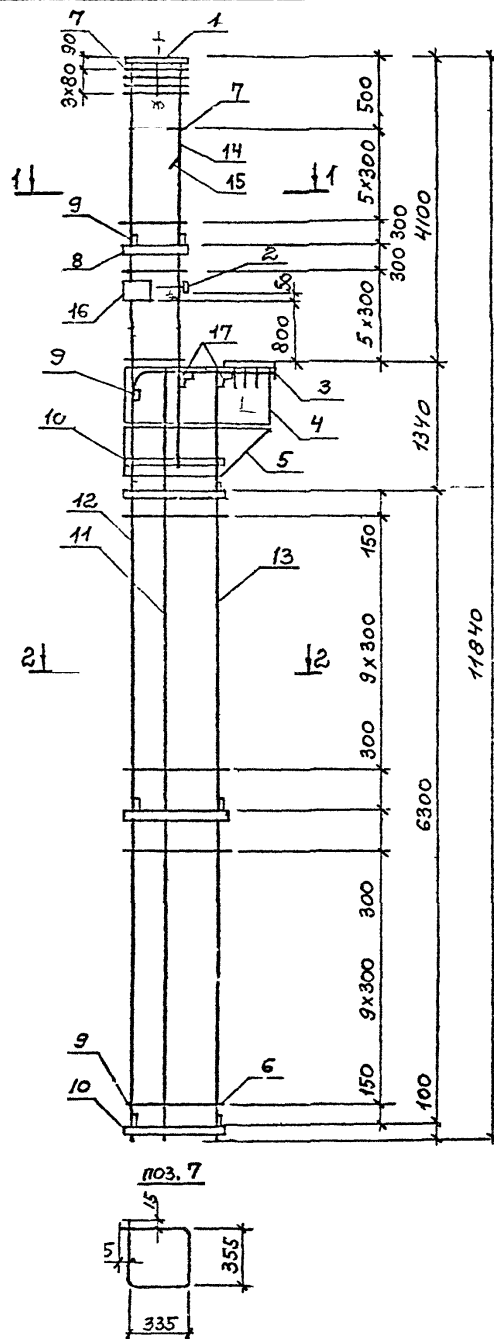
НАЧ. СКОП	МИХАЙЛОВ			2021-164.1-23		
ГЛ КОНС	МАТВЕЕВ					
ГИП	ГРИГОРЬЕВ					
РУК БР	ЕКИМЕНКО					
СТ ИНЖ	ПОЛЯКОВ					
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО					
ПРОВ:	ПОЛЯКОВ					
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП 11		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ПРОИСПОЛПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП 12	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН1	1	2021-164.1-82	2823
	2	МН4	1	- 83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	- 76	
	4	СЕТКА С 3	2	- 79	
	5	С 6 (ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	- 80	
	6	С 9	22	- 80	
	7	φ 6 А I; $l=1410$; 0,31 кг	14	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; $l=360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $l=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $l=680$; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 103-76*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 А III; $l=8320$; 7,39 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 22 А III; $l=11830$; 55,25 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 22 А III; $l=8320$; 24,80 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 20 А III; $l=4150$; 10,25 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	φ 20 А III; $l=3000$; 7,41 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН 3	1	2021-164.1-79	
	17	УГОЛОК; $l=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*
2. Установку МН1 см. 2021-164.1-90
3. Установку МН4, МН3 см. 2021-164.1-91,92

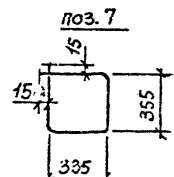
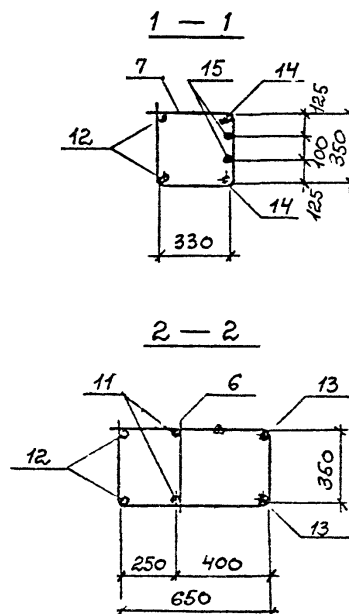
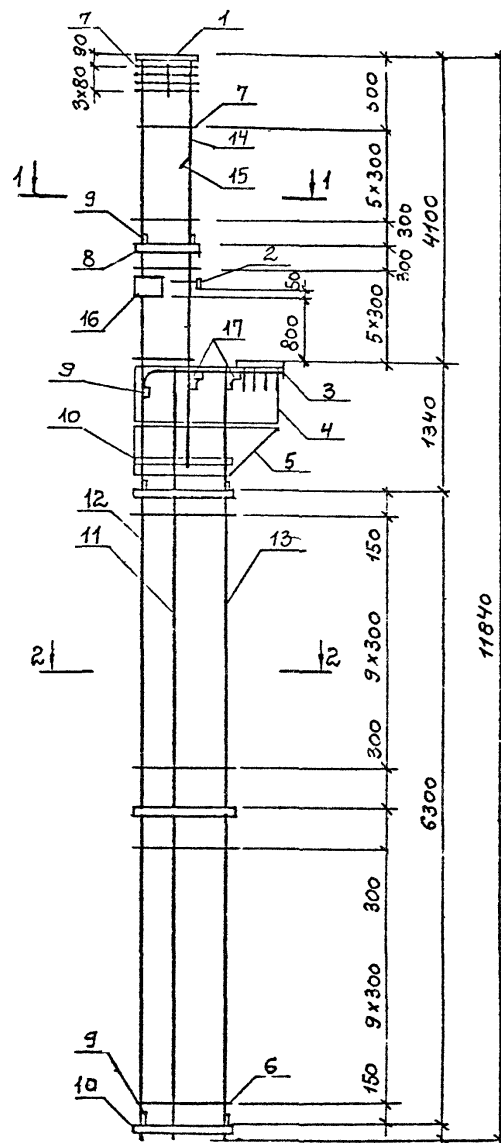
НЧ СКО-1	Михайлов			2021-164.1-24		
Гл. конс.	Матвеев					
Г И П	Григорьев					
Рук. БР.	Екименко					
Ст. инж.	Поляков					
Инж.	Тищенко					
Пров.	Поляков					
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП 12		
				СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 13	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН1	1	-2021-164.1-82	262.4
	2	МН4	1	-83	
	3	КЯРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1.	1	-76	
	4	СЕТКА СЗ	2	-79	
	5	С6 (1ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С9	20	-80	
	7	φ 6 Я I, l=1410; 0,31 КГ	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; l=360; 0,68 КГ Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; l=380; 0,72 КГ Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; l=680; 1,28 КГ Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 Я III; l=1720; 6,90 КГ	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 20 Я III; l=11830; 29,22 КГ	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 20 Я III; l=1720; 19,07 КГ	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 20 Я III; l=4750; 11,73 КГ	2	ТО ЖЕ	
	15	φ 20 Я III; l=3400; 8,40 КГ	2	ТО ЖЕ	
	16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	17	Уголок, l=380; 1,43 КГ Б-50x50x5 ГОСТ 8509-73* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ	

СМ. ПРИМЕЧАНИЯ 2021-164.1-24

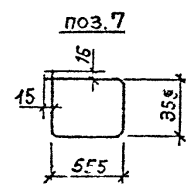
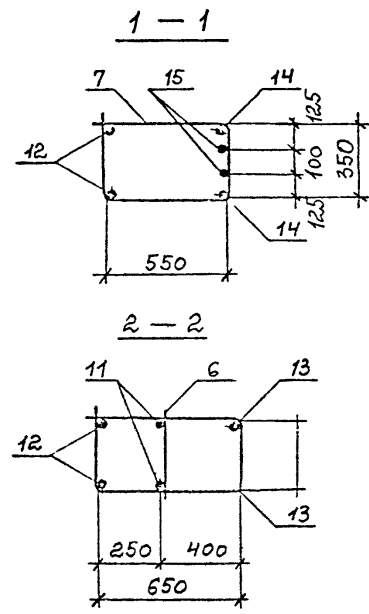
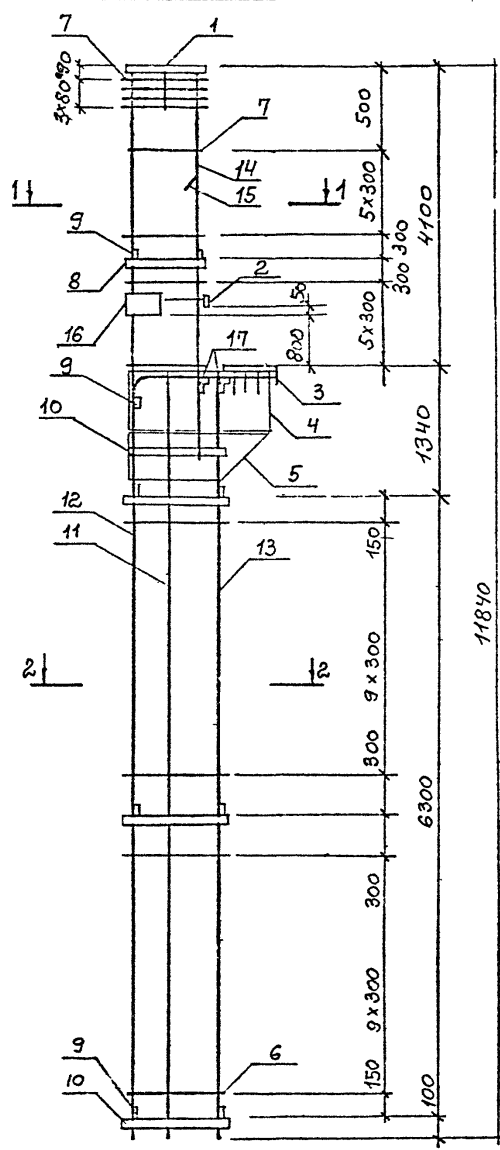
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ			2021-164.1-25		
ГЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ					
ГИП	ГРИГОРЬЕВ					
РУК. БР.	ЕКИМЕНКО					
СТ. ИИЖ	ПОЛЯКОВ					
ИНЖЕН	ТЫЩЕНКО					
ПРОВЕР	ПОЛЯКОВ					
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП 13		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 14	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	2021-164.1-82	291,9
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	-76	
	4	СЕТКА С3	2	-79	
	5	С6 (1ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С9	20	-80	
	7	Ф 6 Я1; $\ell=1410$; 0,31кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\ell=360$; 0,68кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell=380$; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell=680$; 1,28кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф 12 ЯIII; $\ell=7720$; 6,90кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф 22 ЯIII; $\ell=11830$; 35,25кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ф 22 ЯIII; $\ell=7720$; 23,01кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ф 22 ЯIII; $\ell=4850$; 14,45кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ф 22 ЯIII; $\ell=3500$; 10,43кг	2	ТО ЖЕ	
	16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	17	УГОЛОК $\ell=380$; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-24

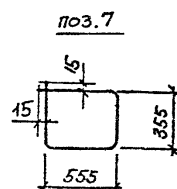
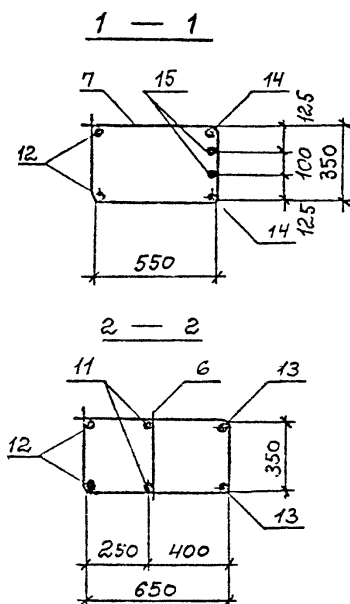
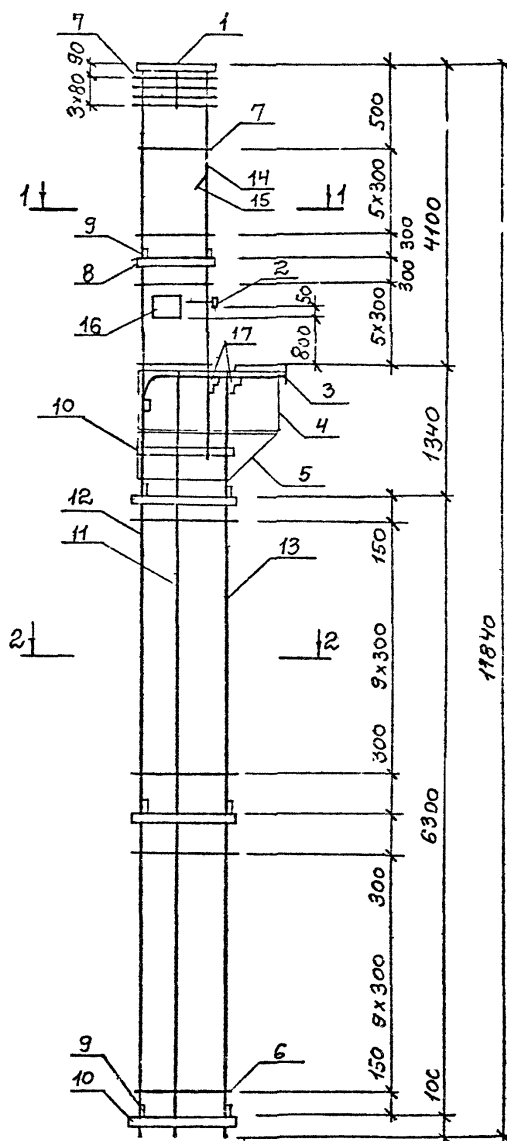
НАЧ. СКОМ	Михайлов					2021-164.1-26
ГЛ. КОНС.	Матвеев					
Г. И. П.	Григорьев					
РУК. БР.	Екименко					
СТ. ИНЖ.	Поляков					
ИНЖЕН.	Тищенко					
ПРОВ.	Поляков					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ						СТАДНЯ
КП 14						ЛИСТ
						ЛИСТОВ
						Р
						7
						ПРОЕКТ



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯЗНАНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП15	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	287,6
	2	МН4	1	- 83	
	3	КЛРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	- 77	
	4	СЕТКА С4	2	- 79	
	5	СВ (1ПРЯМ.+1ЗЕРК)	1+1	- 81	
	6	С9	20	- 80	
	7	Ф6А1, l=1850; 9,41кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; l=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; l=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; l=680; 1,28кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АIII; l=7720; 6,85кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АIII; l=11830; 29,22кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ф20АIII; l=7720; 19,07кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ф22АIII; l=4850; 14,45кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ф22АIII; l=3500; 10,43кг	2	ТО ЖЕ	
	16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	17	Уголок, l=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ8509-72* ВСТЗКП2 ГОСТ535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*
Установку МН2 см.2021-164.1-90
Установку МН4, МН3 см.2021-164.1-91,92

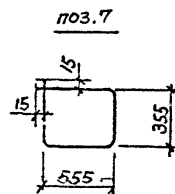
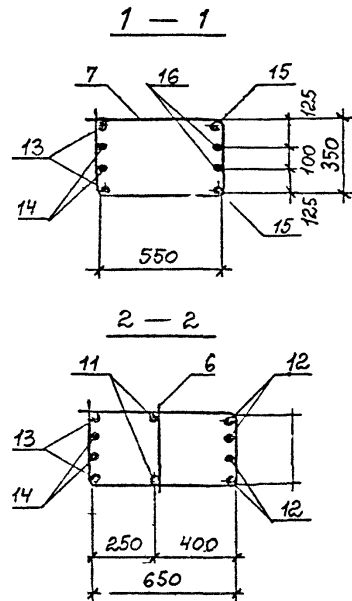
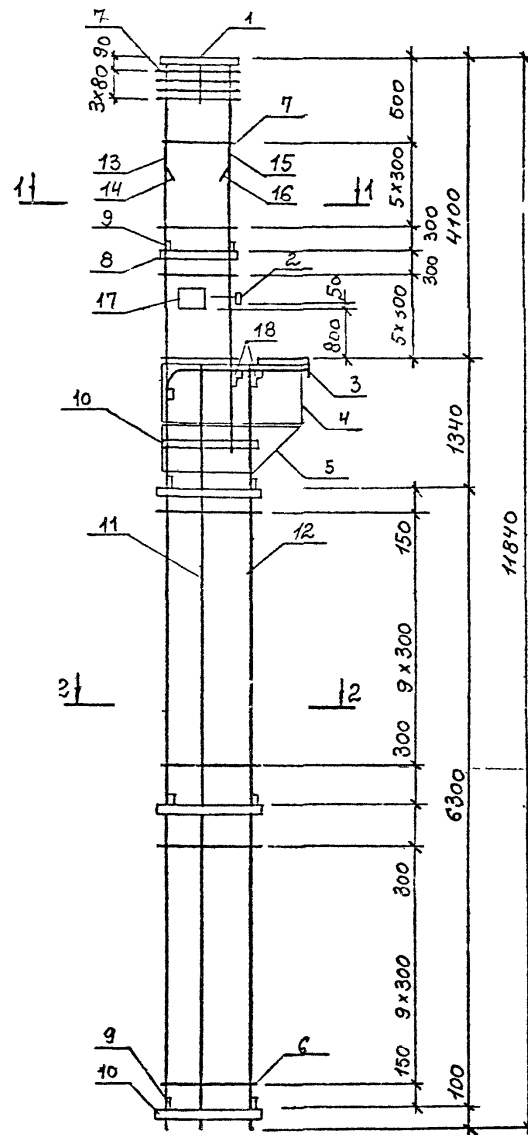
НАЧ.СКОТ	МИХАЙЛОВ			2021-164.1-27		
ГЛ.КОНС.	МАТВЕЕВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 15		
Г.И.П.	ГР. ОРЛОВ					
Рук.БР.	ЕКИМЕНКО					
Ст.инж.	Поляков					
Инжен.	ТЩЕНКО					
Пров.	Поляков			СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р I I ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТО ПРОЕКТ Москва		



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП16	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	307,0
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	-77	
	4	СЕТКА СЧ	2	-79	
	5	С8(ПРЯМ.+ІЗЕРК)	1+1	-81	
	6	С9	20	-80	
	7	Ф6 АІ; $\ell=1850$; 0,41 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; $\ell=580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell=680$; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф 12 АІІІ; $\ell=7720$; 6,85 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф 22 АІІІ; $\ell=11830$; 35,25 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ф 22 АІІІ; $\ell=7720$; 23,01 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ф 22 АІІІ; $\ell=4850$; 14,45 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ф 22 АІІІ; $\ell=3500$; 10,43 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	17	Уголок; $\ell=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-27

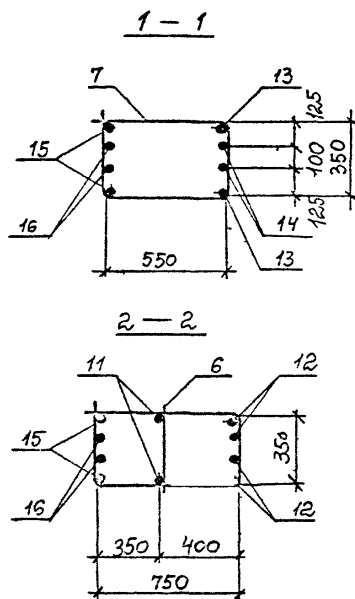
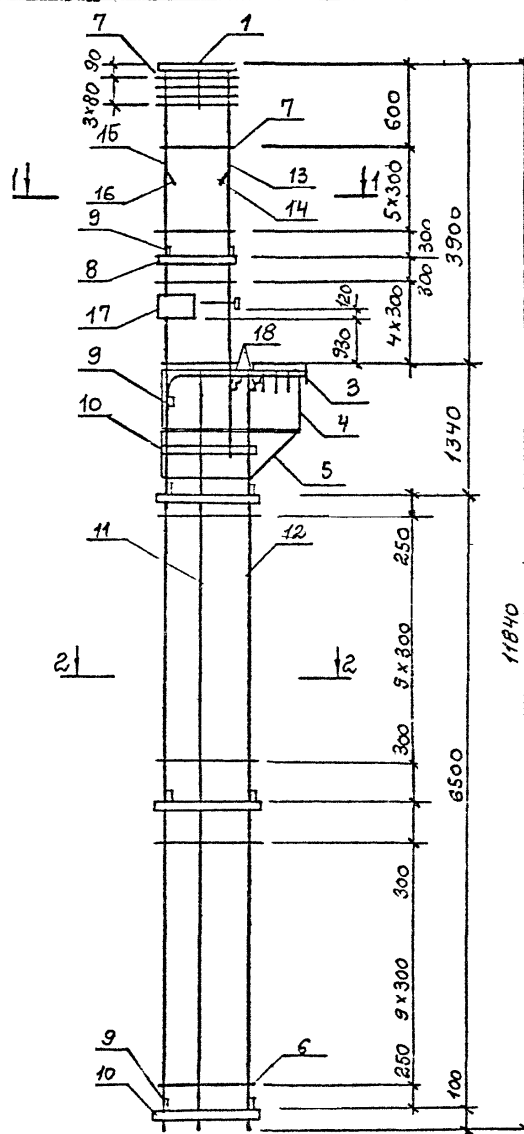
НАЧ СКО-1	МИХАЙЛОВ		2021-164.1-28		
ГЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ				
Г. И. П.	ГРИГОРЬЕВ				
РУК БР	Е. С. ЧЕНКО				
СТ. ИНЖ	ПОЛЯКОВ				
ИНЖЕН	ТИШЕНКО				
ПРОВ	ПОЛЯКОВ				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП16		
			СТ 21-9	Лист	Листов
			Р		1
			ДЕЗПРОЕКТПРОЕКТ		



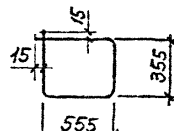
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯЗНАНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП17	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	341,8.
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	-77	
	4	СЕТКА СЧ	2	-79	
	5	С8 (ПРЯМ. + ИЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С9	20	-80	
	7	ПОЛОСА; $\ell=1850$; 9,41 КГ	16	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	ПОЛОСА; $\ell=580$; 1,09 КГ Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	ПОЛОСА; $\ell=380$; 0,72 КГ Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	ПОЛОСА; $\ell=830$; 1,28 КГ Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	$\phi 12 \text{ А III}$; $\ell=7720$; 6,86 КГ	2	ТО ЖЕ	
	12	$\phi 18 \text{ А III}$; $\ell=7720$; 15,44 КГ	4	ТО ЖЕ	
	13	$\phi 18 \text{ А III}$; $\ell=11830$; 23,66 КГ	2	ТО ЖЕ	
	14	$\phi 13 \text{ А III}$; $\ell=10480$; 20,96 КГ	2	ТО ЖЕ	
	15	$\phi 22 \text{ А III}$; $\ell=4850$; 14,55 КГ	2	ТО ЖЕ	
	16	$\phi 22 \text{ А III}$; $\ell=3500$; 10,50 КГ	2	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	18	УГОЛОК; $\ell=380$; 1,43 КГ Б-50x50x5 ГОСТ 2309-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-27

НАЧ. СКОТ	Михайлов				2021-164.1-29
ПЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ				
ГИП	Григорьев				
РУК БР	Екименчук				
СТ ИНЖ	Поляков				
ИНЖЕН.	Тищенко				
ПРОВ	Поляков				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
КП17					
СТАДНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ					
Р 1					
ПРОЕКТОРПРОЕКТ					



поз. 7



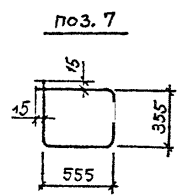
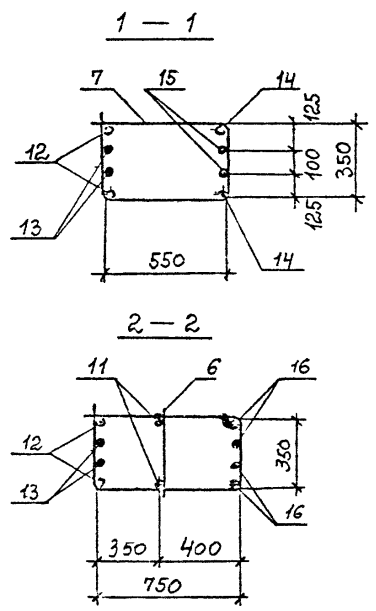
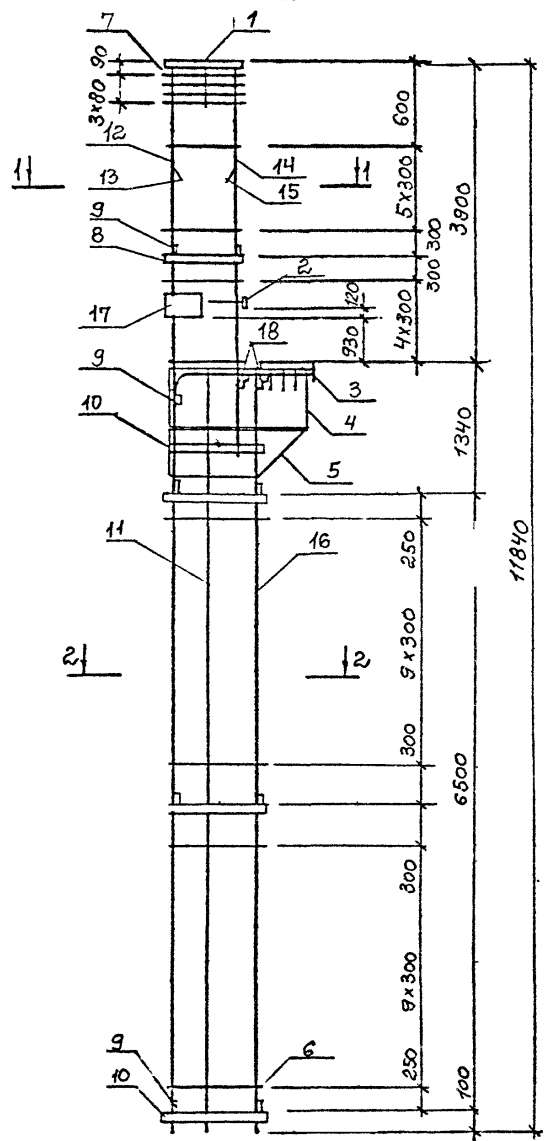
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП18	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	1	2021-164.1-82	313,2.
	2	МН 4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1-2	1	-77	
	4	СЕТКА С 4	2	-79	
	5	С 7 (1 ПРЯМ. + 1 ЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С 10	20	-80	
	7	Ф 6 А I; $\ell=1850$; 0,41 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; $\ell=580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell=780$; 1,28 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф 12 А III; $\ell=7920$; 7,03 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф 18 А III; $\ell=7920$; 15,84 кг	4	ТО ЖЕ	
	13	Ф 20 А III; $\ell=4550$; 11,22 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ф 20 А III; $\ell=3300$; 8,14 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ф 18 А III; $\ell=11830$; 23,66 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ф 18 А III; $\ell=10580$; 21,16 кг	2	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 5	1	-2021-164.1-84	
	18	УГОЛОК; $\ell=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-73*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*

УСТАНОВКИ МН 2 см 2021-164.1-90

УСТАНОВКИ МН 4; МН 5 см. 2021-164.1-94,96

НАЧ СКОЛ	МИХАЙЛОВ	2021-164.1-30			
ГЛ КОНС	МАТВЕЕВ				
ГЛ П	ГРИГОРЬЕВ				
РУК. БР	ЕКИМЕНКО				
СТ. НИЖ	ПОЛЯКОВ				
ИНЖЕН.	ТИШЕНКО				
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП18		
			СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

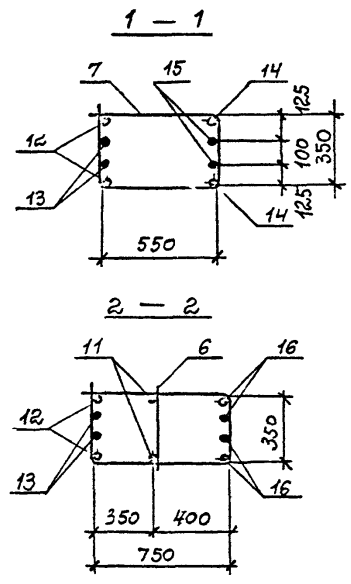
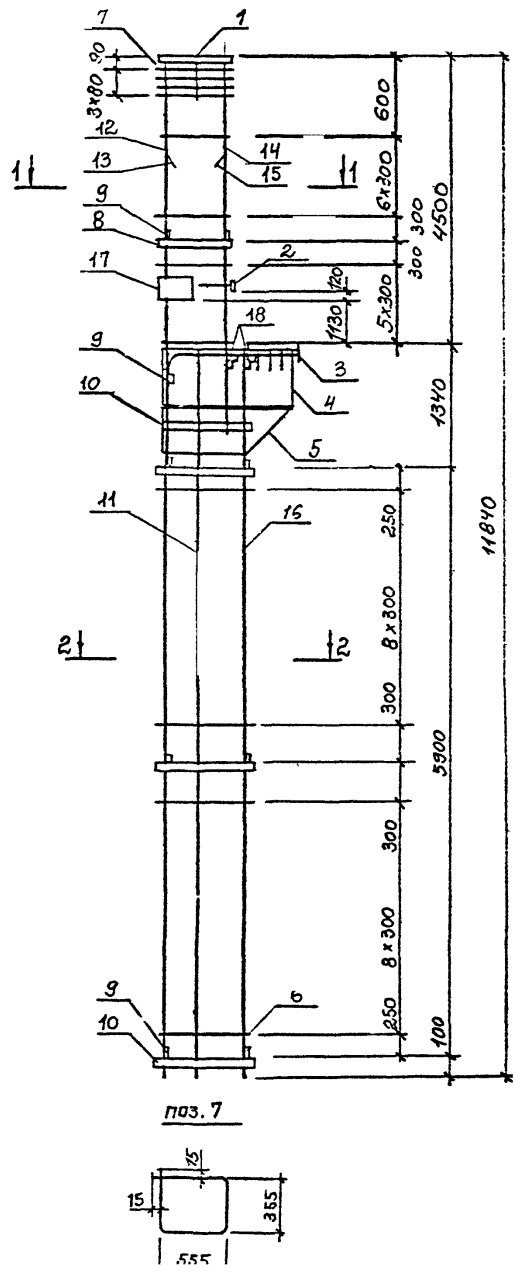


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 19	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	1	2021-164.1-92	380,5
	2	МН 4	1	- 93	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1-2	1	- 77	
	4	СЕТКА С 4	2	- 79	
	5	С 7 (1ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	- 81	
	6	С 10	20	- 80	
	7	φ 6 А I; e=1850; 0,41 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; e=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; e=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; e=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 А III; e=7920; 7,04 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 20 А III; e=11830; 29,17 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 20 А III; e=10580; 26,09 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 20 А III; e=4550; 11,22 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	φ 20 А III; e=3300; 8,14 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	φ 20 А III; e=7320; 19,53 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 5	1	2021-164.1-84	
	18	Уголок; e=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-30

НАЧ.СКО-1	МИХАЙЛОВ		2021-164.1-31		
ГЛ.КОМ.	МАТВЕЕВ				
ГИП	ГРИГОРЬЕВ				
РУК.БР	ЕКИМЕНКО				
СТ.ИНЖ	ПОЛЯКОВ				
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО				
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП 19		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ПРОЕКТПРОЕКТ		

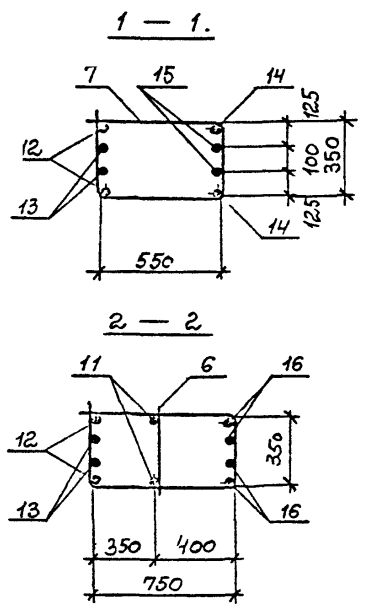
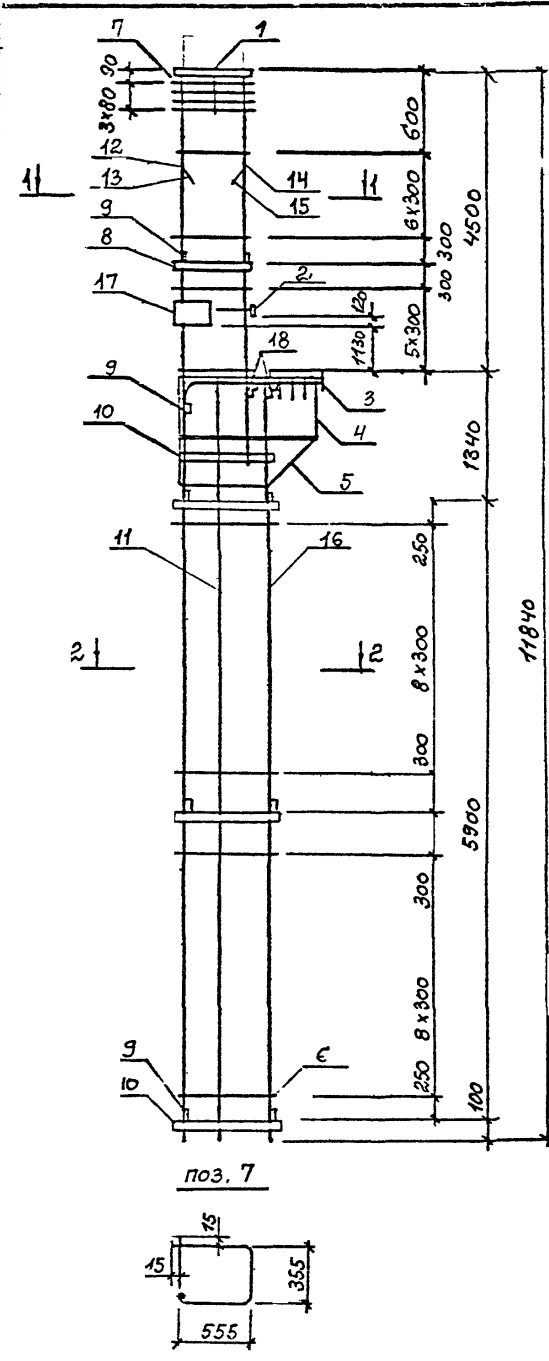
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЩАЮЩИЙСЯ



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП21	1	Изделие элякладное МН2	1	2021-164.1-82	385,5
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	-77	
	4	СЕТКА С4	2	-79	
	5	С7 (1ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С10	18	-80	
	7	Ф6А1, L=1850, 0,41кг	18	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; L=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; L=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АIII; L=7320; 6,50кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АIII; L=11830; 29,17кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ф20АIII; L=10380; 25,60кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ф25АIII; L=5350; 20,60кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ф25АIII; L=3900; 15,02кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ф18АIII; L=7320; 14,64кг	4	ТО ЖЕ	
	17	Изделие элякладное МН5	1	2021-164.1-84	
	18	Уголок; L=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-30

НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	2021-164.1-33
ГЛ. КОМС	МАТВЕЕВ	
ГНП	ГРИГОРЬЕВ	
РУК. ВР	ЕКИМЕНКО	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
СТ ИНЖ	ПОЛЮКОВ	КП21
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО	
ПРОВЕР.	ГОЛЯКОВ	
СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р 1		
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		

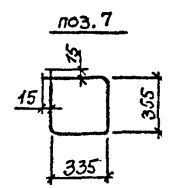
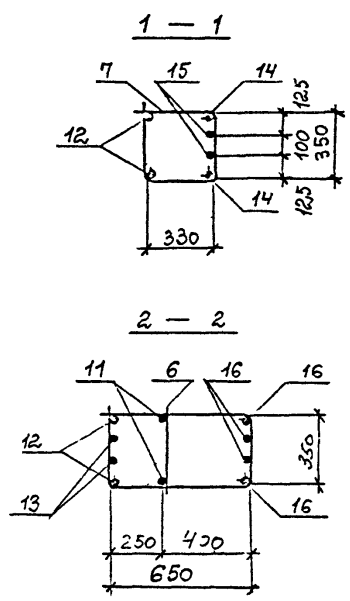
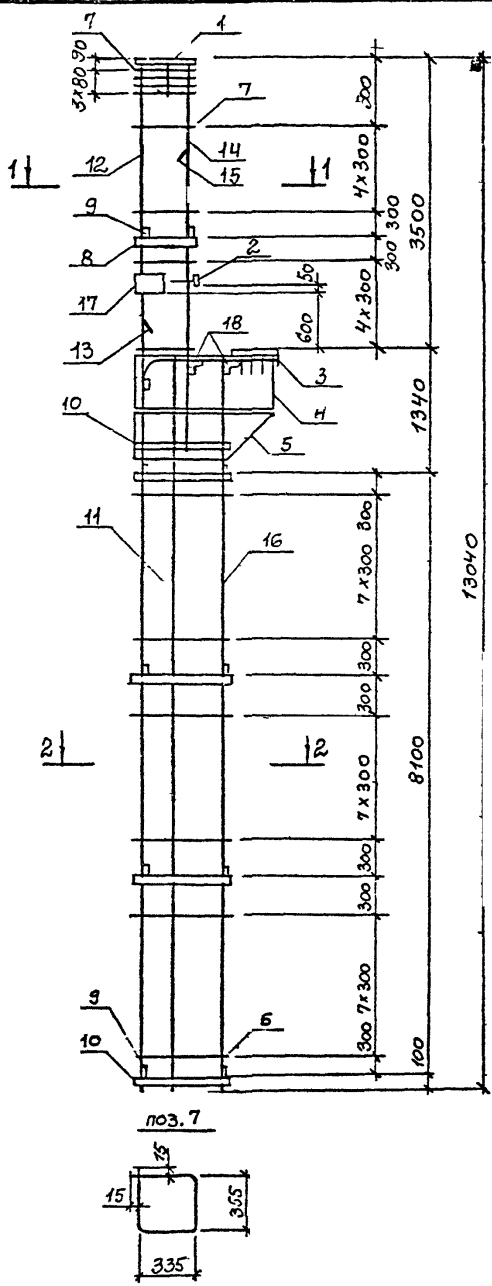


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП22	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	391,8
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	-77	
	4	СЕТКА С4	2	-79	
	5	С7 (ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С10	18	-80	
	7	φ 6 А I; l=1850; 0,41 кг	18	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; l=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; l=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	9	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; l=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 А III; l=7320; 6,50 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 20 А III; l=11830; 29,17 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 20 А III; l=10380; 25,60 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 22 А III; l=5250; 15,75 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	φ 22 А III; l=3800; 11,4 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	φ 20 А III; l=7320; 18,05 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН5	1	2021-164.1-84	
	18	УГОЛОК; l=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-30

НЧ СКО-1	МИХАЙЛОВ	2021-164.1-34	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ КОНС	МАТВЕЕВ		Р		1
Г И П	ГРИГОРЬЕВ		ПРИБОРОПРОЕКТ		
РУК ВР	ЕКИМЕНКО				
СТ ИНЖ	ПОЛЯКОВ				
ИНЖЕН	ТЫШЕНКО				
ПРОВЕР.	ПОЛЯКОВ				

ИЗД. № ПОЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА (СЛ.ИМ. ГИЗ №2)

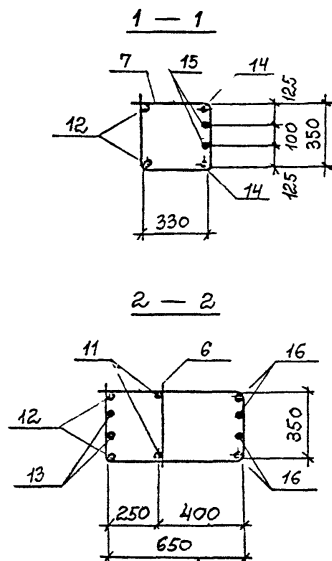
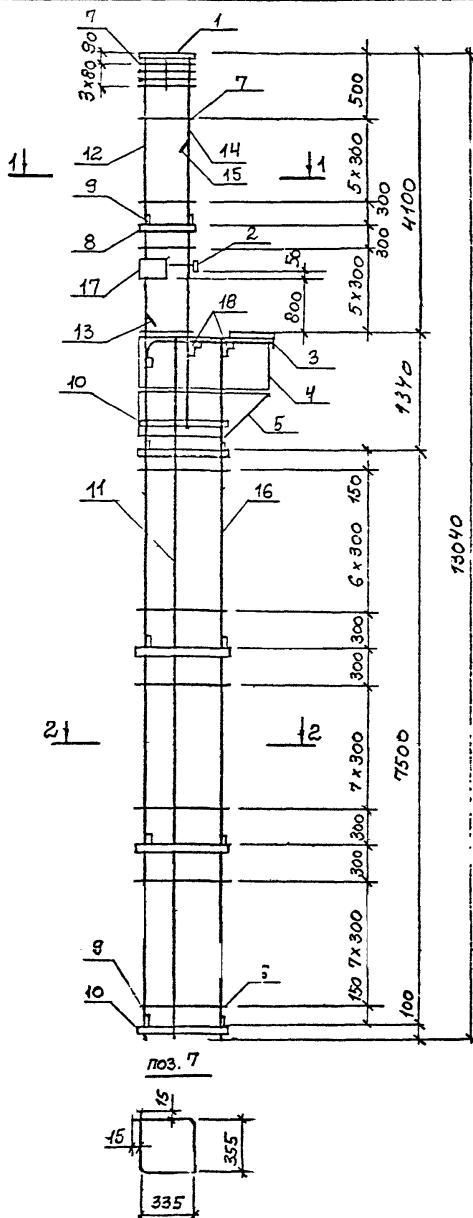


МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП23	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	1	2021-164.1-82	348,1
	2	МН 4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	-85	
	4	СЕТКА СЗ	2	-79	
	5	С 6 (1ПРЯМ + 1ЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С 9	24	-80	
	7	φ 6 А I, l = 1410; 0,31 кг	14	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса, l = 360; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса, l = 380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса, l = 780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 А III, l = 9520; 0,45 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 18 А III, l = 13030; 2,6,06 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 18 А III, l = 10100; 2,0,2 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 22 А III, l = 4250; 1,2,15 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	φ 22 А III, l = 3100; 9,30 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	φ 18 А III, l = 9520; 19,04 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 3	1	2021-164.1-83	
	18	Уголок, l = 380, 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-24

Имя, № поля, подпись и дата, сделаны из

НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ		2021-164.1-35		
ГЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ				
Г И П	ГРИГОРЬЕВ				
РЗК БР	ЕКИМЕНКО				
СТ ИНЖ.	ПОЛЗ КОВ				
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО				
ПРОВЕР	ОЛЯКОВ				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП23		
			СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

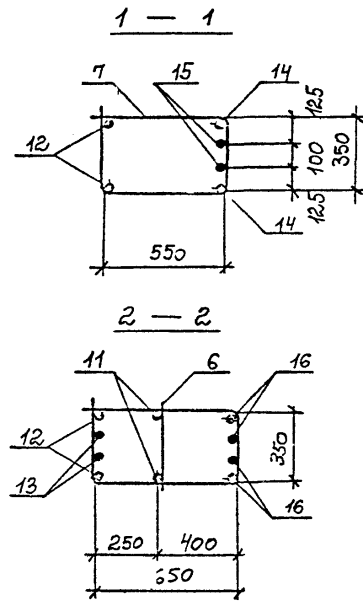
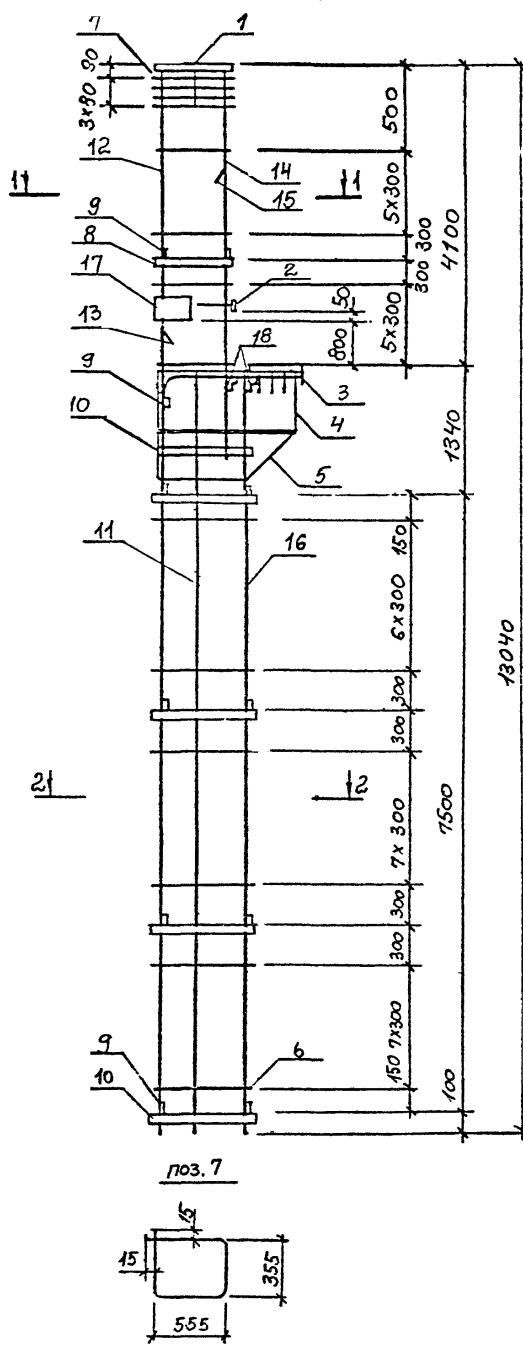


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП24	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	1	2021-164.1-82	344,0
	2	МНЧ	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1-1	1	-76	
	4	СЕТКА С 3	2	-79	
	5	С 6 (ПРЯМ. + 1ЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С 9	23	-80	
	7	Ø 6 А I; $\ell=1410$; 0,31 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса, $\ell=360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса, $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса, $\ell=780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; $\ell=8920$; 7,92 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 18 А III; $\ell=13030$; 26,06 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 18 А III; $\ell=7500$; 18,0 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 22 А III; $\ell=4850$; 14,55 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 22 А III; $\ell=3500$; 10,50 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 18 А III; $\ell=8920$; 17,84 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 3	1	2021-164.1-83	
	18	УГОЛОК; $\ell=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-24

НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ				2021-164.1-36
ГЛ. КОМС	МАТВЕЕВ				
Г И П	ГРИГОРЬЕВ				
РУК. БР.	ЕКИМЕНКО				
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ				
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО				
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					СТАДНЯ
КП24					ЛИСТ
					ЛИСТОВ
					Р
					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

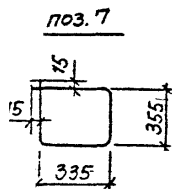
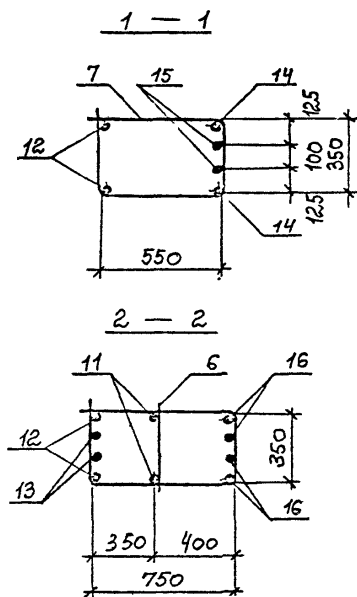
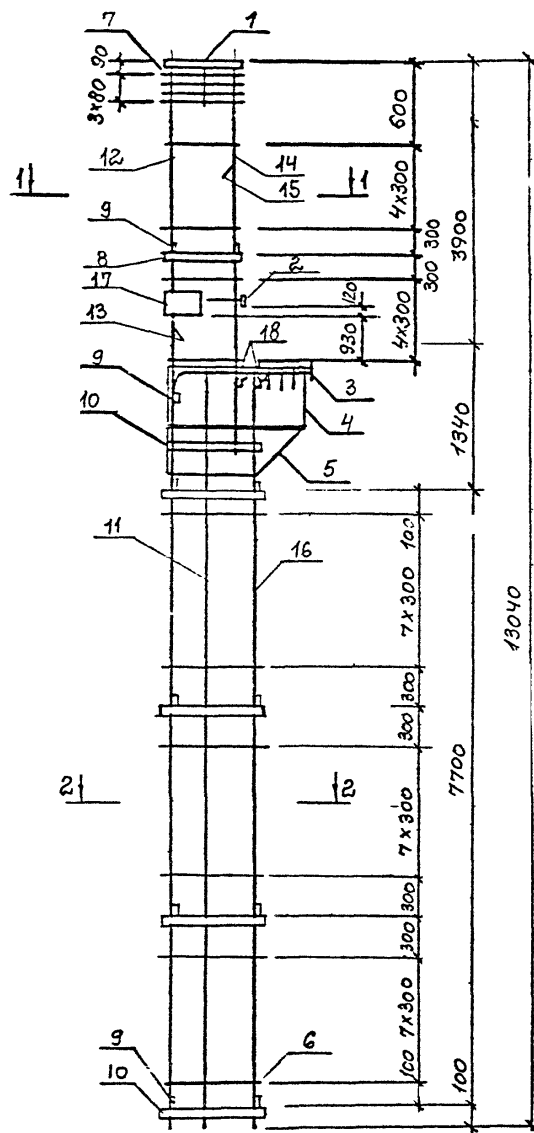
ИЗДА. № 03.01. Подпись и дата 09.01.2021 г. ИИИ. № 1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП25	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	356,3
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-2	1	-77	
	4	СЕТКА С4	2	-73	
	5	С8 (ПРЯМ. + ИЗГР.)	1+1	-81	
	6	С9	23	-80	
	7	φ 6 А I; l=1850; 0,41 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; l=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; l=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; l=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 А III; l=8920; 7,92 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 18 А III; l=8030; 26,06 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	φ 18 А III; l=3500; 18,0 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	φ 22 А III; l=4850; 14,55 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	φ 22 А III; l=3500; 10,50 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	φ 18 А III; l=8920; 17,84 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	18	Чолок; l=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-27

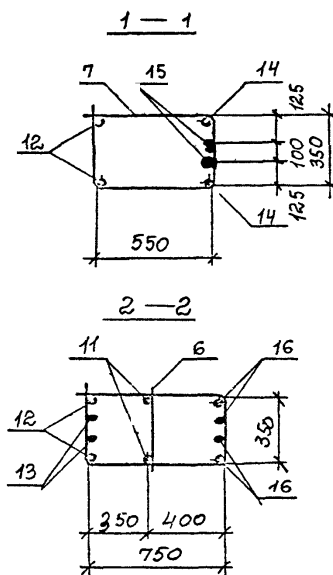
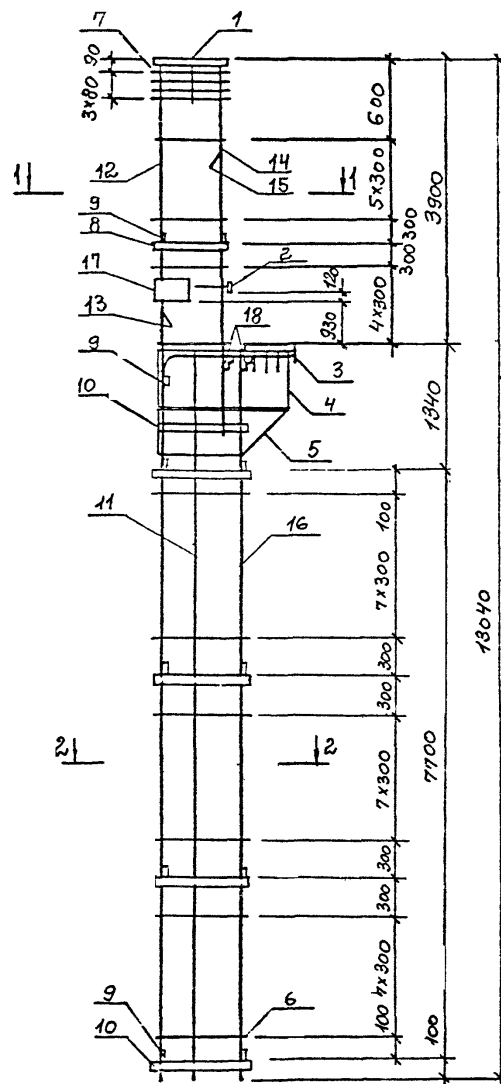
ИИЧ. СКОИ	МИХАЙЛОВ	2021-164.1-37	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП25			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛТ. КОНС.	МЯТБЕЕВ					Р		1
ГИП	ГРИГОРЬЕВ					ПРОЕКТОПРОЕКТ		
РЧ. БР.	ЕКИМЕНКО							
СТ. ИИЖ.	ПОЛЯКОВ							
ИИЖЕН.	ТИШЕНКО							
ПРОБ.	ПОЛЯКОВ							



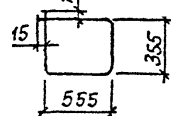
МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ*
КП 26	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	403,2
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-2	1	-77	
	4	СЕТКА С4	2	-79	
	5	С7 (1ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С10	24	-80	
	7	Ø 6 А I; $\rho=1850$; 0,41 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\rho=580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3 КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\rho=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3 КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\rho=780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3 КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; $\rho=9120$; 8,10 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 20 А III; $\rho=9030$; 32,13 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 20 А III; $\rho=9800$; 24,1 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 20 А III; $\rho=4550$; 11,22 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 20 А III; $\rho=3300$; 8,14 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 20 А III; $\rho=9120$; 22,49 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	1	-2021-164.1-84	
	18	УГОЛОК; $\rho=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТ3 КП2 ГОСТ 555-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-30

НАЧ СКОЛ	МИХАЙЛОВ	2021-164.1-38	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛА КОМС	МАТВЕЕВ			Р		7
ГИП	ГРИГОРЬЕВ			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
РУК БР.	ЕКИМЕНКО					
СТ. ИЖ	ПОЛЯКОВ					
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО					
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ					



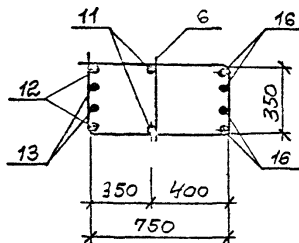
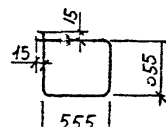
поз. 7



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 27	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	1	2021-164.1-82	447,3
	2	МН 4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1-2	1	-77	
	4	СЕТКА С 4	2	-79	
	5	С 7 (ПРЯМ.+ІЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С 10	24	-80	
	7	Ø 6 А І; l=1850; 0,41 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; l=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП 2, ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; l=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП 2, ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; l=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП 2, ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А ІІІ; l=9120; 8,10 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 22 А ІІІ; l=13030; 39,09 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 22 А ІІІ; l=9850; 29,8 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 20 А ІІІ; l=4550; 11,22 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 20 А ІІІ; l=3300; 8,14 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 22 А ІІІ; l=9120; 27,36 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 5	1	2021-164.1-84	
	18	УГОЛОК; l=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП 2, ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

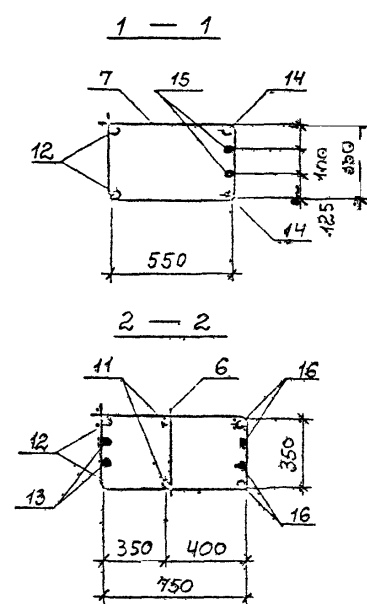
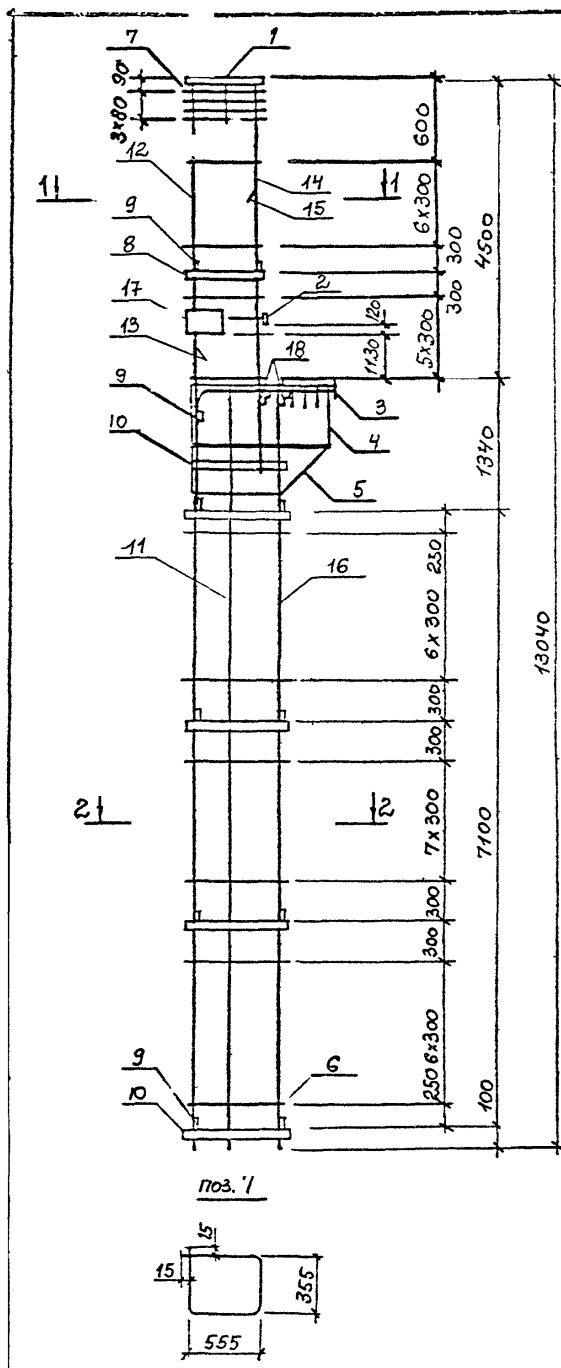
ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-30

НАЧ. СКОП.	МИХАЙЛОВ				2021-164.1-39
Гл. конс.	МАТВЕЕВ				
Гл. п.	ГРИГОРЬЕВ				
рук. бр.	ЕКИМЕНКО				
ст. инж.	ПОЛЯКОВ				
инженер	ТИЩЕНКО				
проектант	ПОЛЯКОВ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
КП 27					
ПРОЕКТ					



ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-30

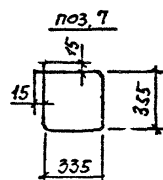
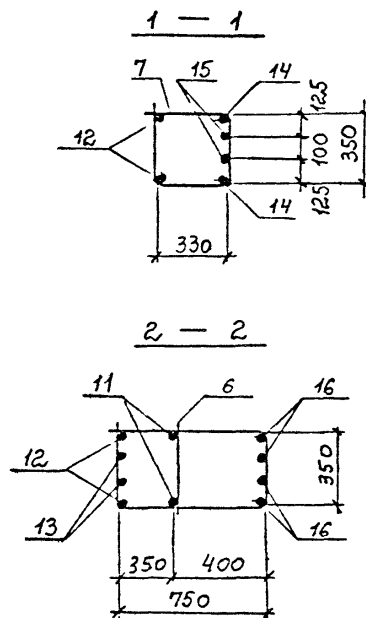
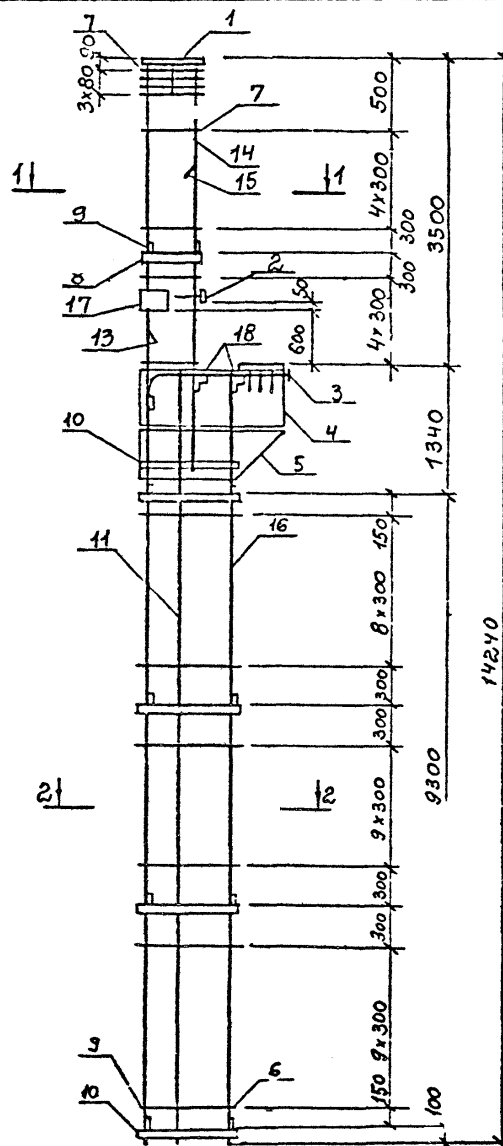
				2021-164.1-41			
НАЧ СКО-	МИХАЙЛОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР 29	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
М КОНС	МАТВЕЕВ				Р		1
ГП	ГРИГОРЬЕВ				ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		
РУК БР	ЕКИМЕНКО						
СТ ИЖ	ПОЛЯКОВ						
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО						
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ						



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 30	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	1	2021-164.1-92	471,6
	2	МН 4	1	-83.	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	-77	
	4	СЕТКА С 4	2	-79	
	5	С 7 (ПРЯМ. + ИЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С 10	22	-80	
	7	Ø 6 А I, e=850; 0,41 кг	13	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; e=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; e=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; e=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А II, e=8520; 1,57 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 22 А III, e=13030; 39,12 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 22 А III, e=9250; 27,7 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 25 А III, e=5350; 20,60 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 25 А III, e=3900; 15,02 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 22 А III, e=8520; 25,56 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 5	1	2021-164.1-84	
	18	Уголок; e=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-30

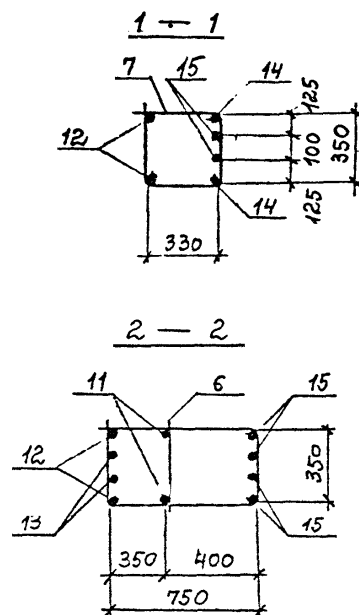
ИЯЧ.СКО	МИХАЙЛОВ	2021-164.1-42
ГЛ КОМС	МАТВЕЕВ	
ГНП	ГРИГОРЬЕВ	
РУК В	ЕКИМЕНКО	
СТ.ИНЖ	ПОЛЯКОВ	
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО	
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП 30		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП31	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	1	2021-164.1-82	3601
	2	МН 4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	-76	
	4	СЕТКА СЗ	2	-79	
	5	5 (ПРЯМ. + 1 ЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С 10	29	-80	
	7	Ø 6 А I, $\rho=1410$; 0,44 кг	14	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; $\rho=360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-75* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\rho=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-75* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\rho=780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; $\rho=10720$; 9,52 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 18 А III; $\rho=14230$; 28,46 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 18 А III; $\rho=11300$; 22,6 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 18 А III; $\rho=4100$; 8,20 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 18 А II; $\rho=3000$; 6,00 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 18 А III; $\rho=10720$; 21,44 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	1	2021-164.1-83	
	18	Уголок; $\rho=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-24

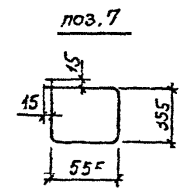
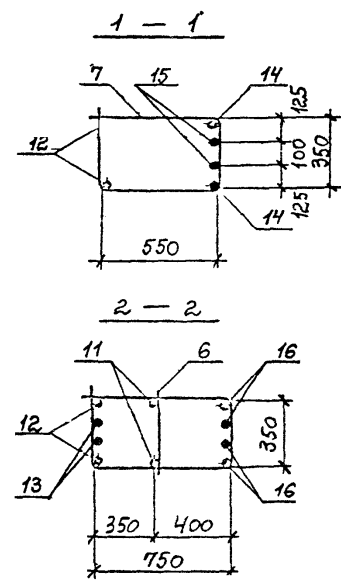
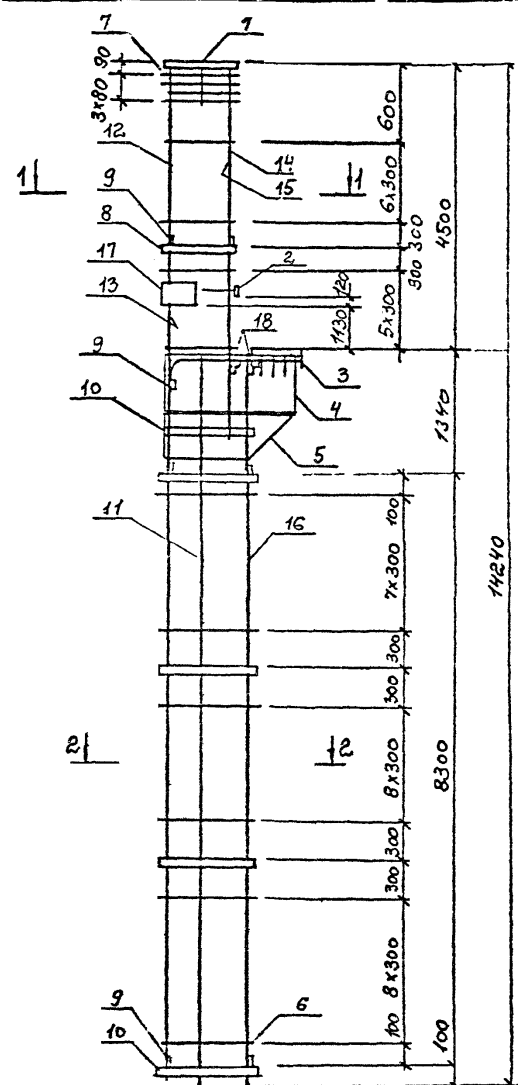
НАЧ. СКО.	М.И.А.А.С.				2021-164.1-43
ГЛАВ. КОНС.	МАТВЕЕВ				
ГЛАВ. П.	ГРИГОРЬЕВ				
РУК. СР.	Е.А.М.Е.Н.А.				
СТ. ИИЖ.	ПОЛЯКОВ				
ИНЖЕН.	ТИЩЕНКО				
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
КП31					
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-24

НАЧ.СКО-1	МИХАЙЛОВ	2021-164.1-44	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАЖИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.КОМС.	МАТВЕЕВ			Р	1	1
ГИП	ГОРГОРЬЕВ			ПРОМСТРОЕПРОЕКТ		
РУК БР	ЕКИМЕНКО					
СТ.ИИЖ	ПОЛЯКОВ					
ИНЖЕН	ТРИЩЕНКО					
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ	КП32				

НАЧ. СКО	МИХАЙЛОВ					2021-164.1-45			
П. КОМС	МАТВЕЕВ						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ГРИГОРЬЕВ						Р		1
РУК. БР	ЕКИМЕНКО					КЯРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
СТ. ИНЖ	ПОЛЯКОВ					КП 33			
ИНЖЕН	ПЫЩЕ ИКО								ПРОЕКТОРПРОЕКТ
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ								

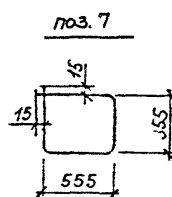
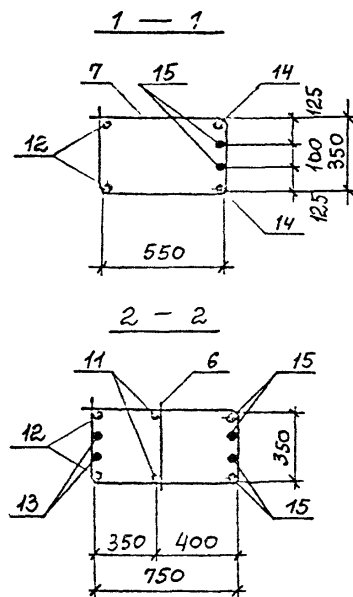
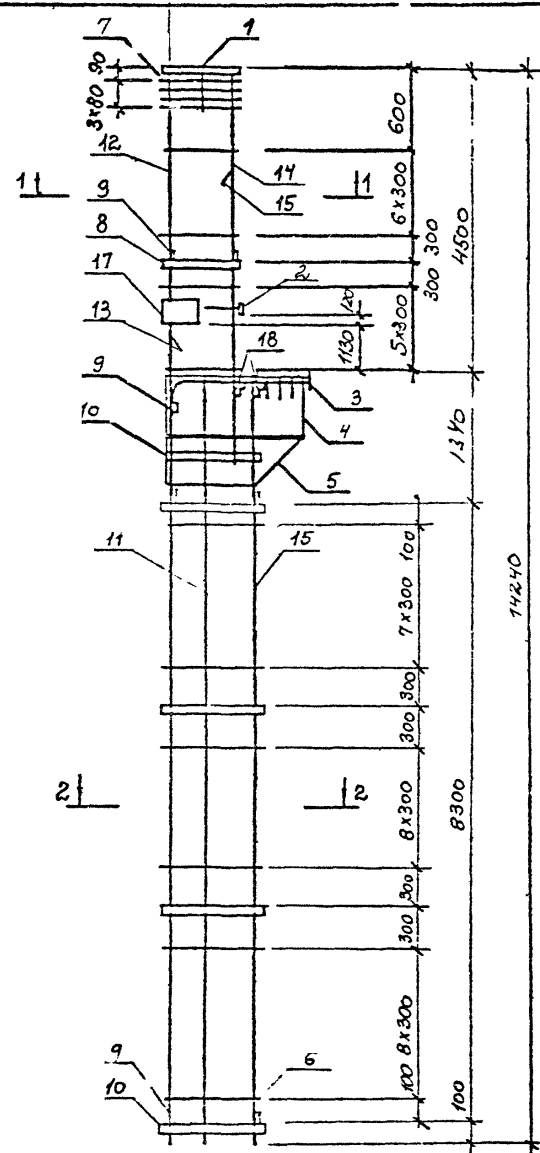


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 35	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	1	2021-164.1-82	487,8
	2	МН 4	1	- 93	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	- 77	
	4	СЕТКА С 4	2	- 79	
	5	С 7 (ПРЯМ+13ЕРК.)	1+1	- 81	
	6	С 10	26	- 80	
	7	Ø 6 А I; e=1850; 0,41 кг	18	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; e=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; e=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; e=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; e=9720; 8,63 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 22 А III; e=14230; 42,69 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 22 А III; e=10450; 31,35 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 22 А III; e=5250; 15,75 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 22 А III; e=3800; 11,40 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 22 А III; e=9720; 29,16 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 5	1	2021-164.1-84	
	18	Уголок; e=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-30

ИЗД. КС ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

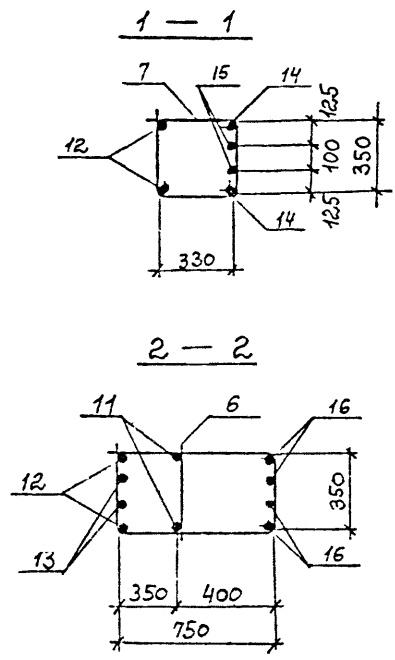
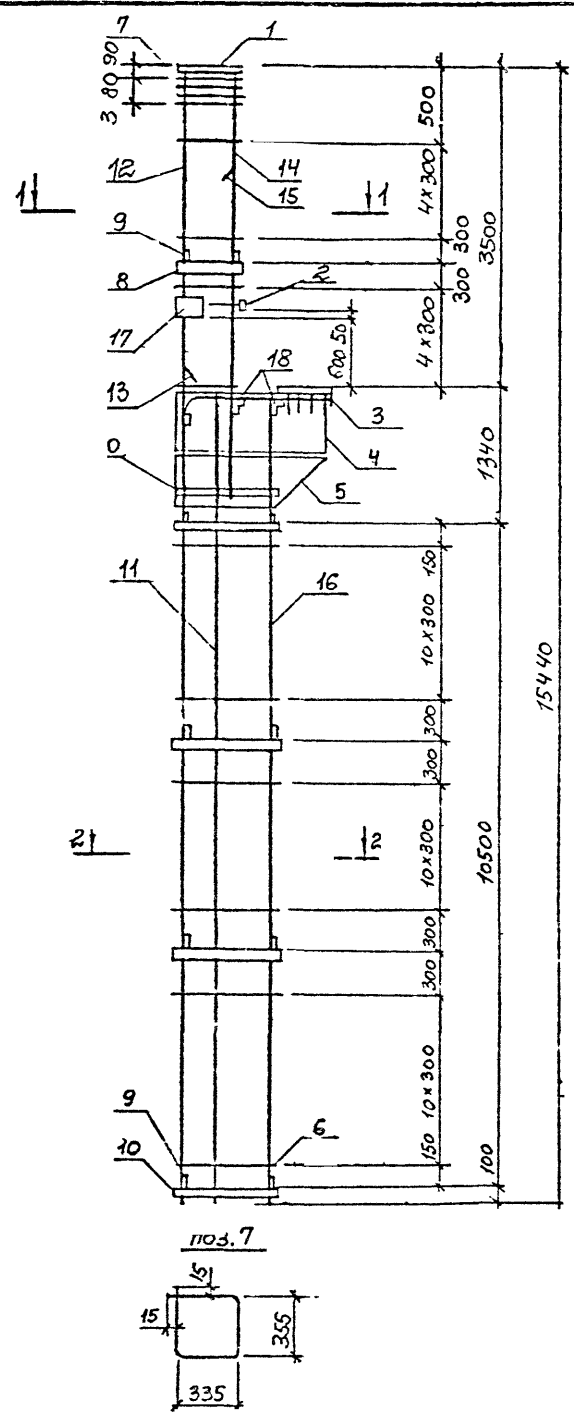
НАЧ. СКОЛ	МИХАЙЛОВ					2021-164.1-47			
ПЛ. КОМ	МЯТВЕЕВ								
ГНП	ГРИГОРЬЕВ								
РУК. БР.	ЕКАМЕНКО								
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ								
ИНЖЕН.	ТИЩЕНКО								
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ								
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 35							СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТО
							Р		1
							ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП36	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	504,7
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	-77	
	4	СЕТКА С 4	2	-79	
	5	С 7 (ПРЯМ. + ИЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С 10	26	-80	
	7	Ø 6 А I; $\ell=1850$; 9,41 кг	18	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\ell=580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell=780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; $\ell=9720$; 8,63 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 22 А III; $\ell=14230$; 42,69 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 22 А III; $\ell=10450$; 31,35 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 25 А III; $\ell=5350$; 20,60 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 25 А III; $\ell=3900$; 15,02 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 22 А III; $\ell=9720$; 29,16 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	1	2021-164.1-84	
	18	Уголок; $\ell=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-30

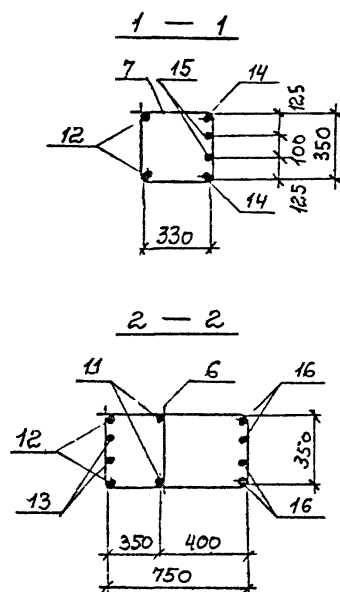
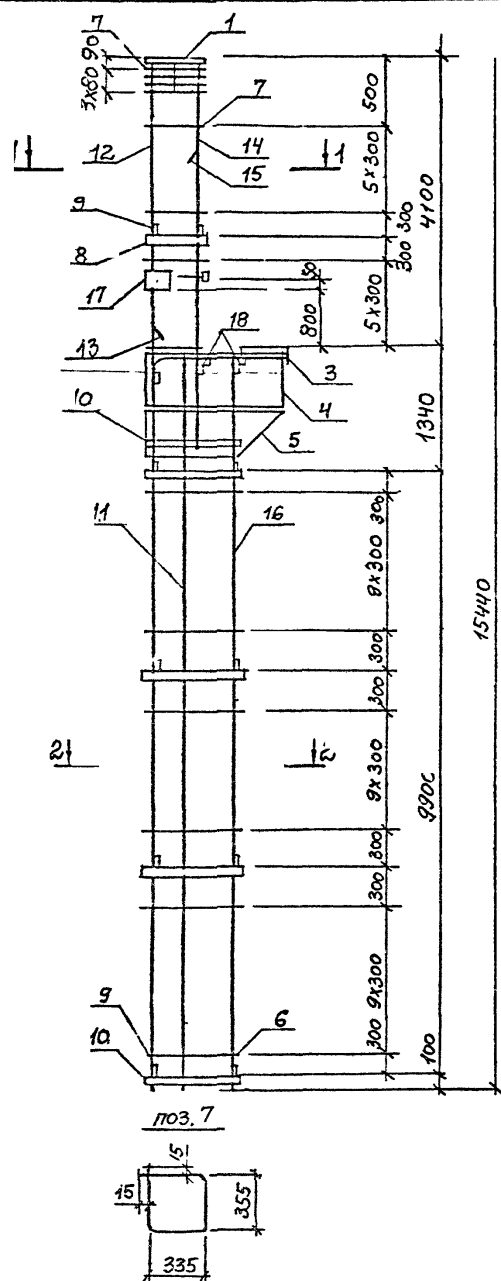
НАЧ СКОЧ	МИХАЙЛОВ	2021-164.1-48		
ГЛ КОНС	МАТВЕЕВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП36		
ГЛ П	ПРИГОРЬЕВ			
РУК.ВР	ЕКИМЕНКО			
СТ.ИИЖ	ПОЛЯКОВ			
ИНЖЕН	ТИЩЕНКО			
ПРОВ	ГОЛЯКОВ			
		СТАДНА ЛИСТ ЛИСТОВ		
		Р 1 1		
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП37	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН1	1	2021-164.1-82	438,2
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	-76	
	4	СЕТКА С 3	2	-79	
	5	С 5 (ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	-80	
	6	С 10	33	-80	
	7	Ø 6 А I; $\ell = 1410$; 9,31 кг	14	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\ell = 360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell = 380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell = 780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; $\ell = 11920$; 10,59 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 20 А III; $\ell = 15430$; 38,05 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 20 А III; $\ell = 12600$; 31,0 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 20 А III; $\ell = 4150$; 10,23 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 20 А III; $\ell = 3000$; 7,40 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 20 А III; $\ell = 11920$; 29,40 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	18	УГОЛОК; $\ell = 380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-24

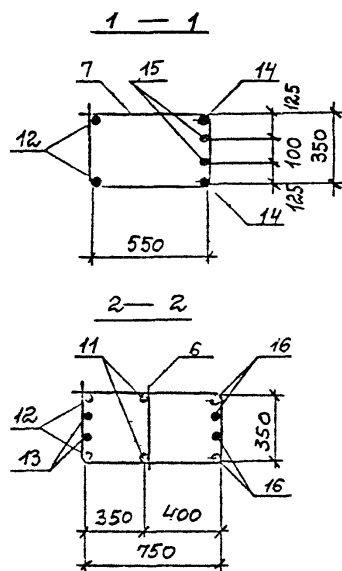
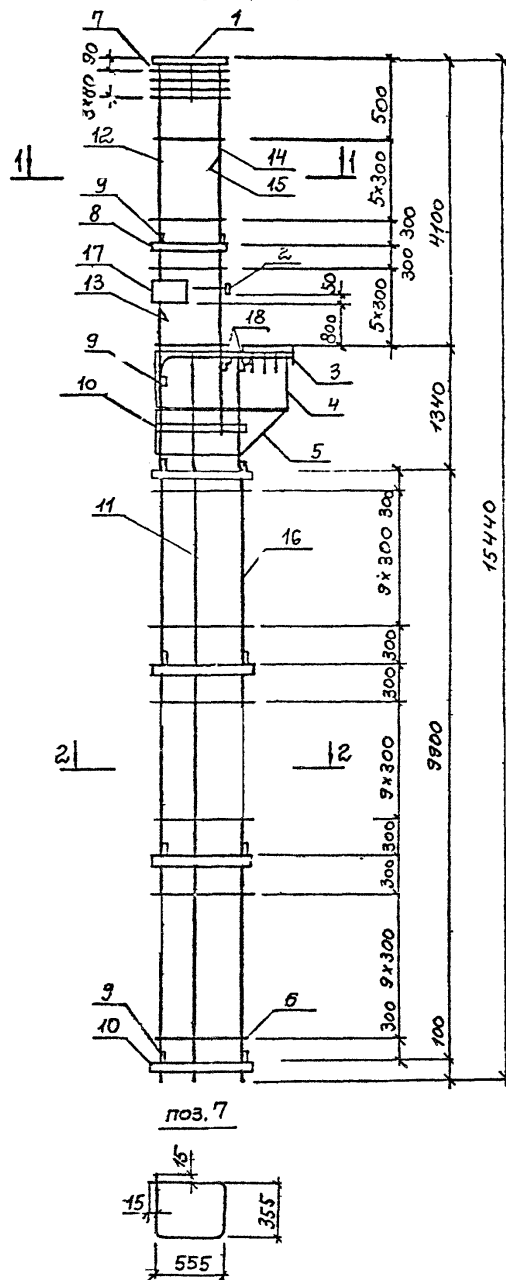
						2021-164.1-49		
МНЧ.СКО-1	Михайлов	Ильин						
ГЛ.КОМС	Матвеев	Матвеев						
ГИП	Григорьев	Ильин						
РУК.БР	Скименко	Скименко						
СТ.ИНЖ	Поляков	Поляков						
ИНЖЕН.	Тищенко	Тищенко						
ПРОВ.	Поляков	Поляков						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 37						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р		1
						ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП38	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	2021-164.1-82	441,6
	2	МН4	1	- 83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	- 76	
	4	СЕТКА СЗ	2	- 79	
	5	С5 (1ПРЯМ.+1ЗЕРК.)	1+1	- 80	
	6	С10	30	- 80	
	7	Ф6А1; $\varnothing=1410$; 0,31 кг	15	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\varnothing=360$; 0,68 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\varnothing=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\varnothing=780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	$\varnothing 12 А III$; $\varnothing=11320$; 10,05 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	$\varnothing 20 А III$; $\varnothing=15430$; 38,05 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	$\varnothing 20 А III$; $\varnothing=12000$; 29,60 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	$\varnothing 22 А III$; $\varnothing=4850$; 14,55 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	$\varnothing 22 А III$; $\varnothing=3500$; 10,50 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	$\varnothing 20 А III$; $\varnothing=11320$; 27,92 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	1	2021-164.1-83	
	18	Уголок; $\varnothing=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-24

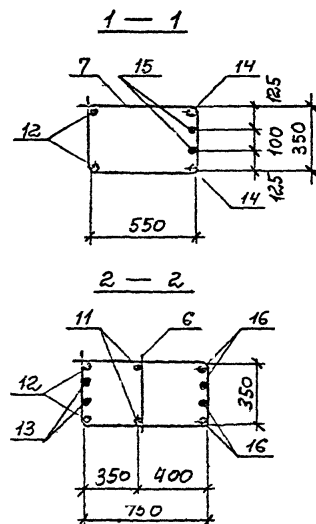
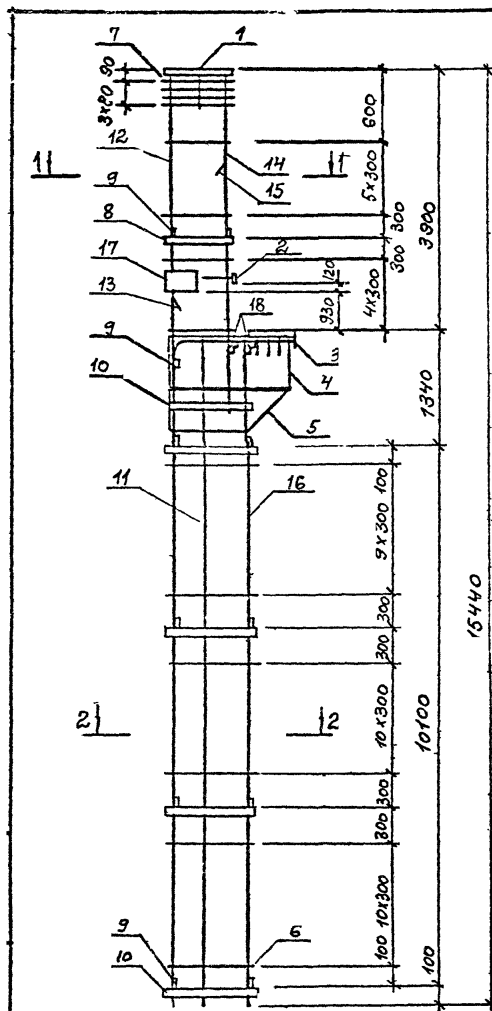
НАЧ. СЕК-1	МИХАЙЛОВ	2021-164.1-50	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л. КОМ.	МАТВЕЕВ			Р		1
ГИП	ГРИГОРЬЕВ			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
РУК. БР.	ЕКИМЕНКО					
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ					
ИНЖЕН.	ТИЩЕНКО					
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ					



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП39	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	1	2021-164.1-82	452,4
	2	МН 4	1	- 83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-2	1	- 77	
	4	СЕТКА С 4	2	- 79	
	5	С 7 (1ПРЯМ. + 13ЕРК.)	1+1	- 81	
	6	С 10	30	- 80	
	7	Ø 6 А I, $\ell = 1850$; 0,41 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\ell = 580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\ell = 380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\ell = 780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø 12 А III; $\ell = 11320$; 10,05 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø 20 А III; $\ell = 15430$; 38,05 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø 20 А III; $\ell = 12000$; 29,6 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø 22 А III; $\ell = 4850$; 14,55 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø 22 А III; $\ell = 3500$; 10,50 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø 20 А III; $\ell = 11320$; 27,92 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 3	1	2021-164.1-83	
	18	Уголок; $\ell = 380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТ 3 КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-27

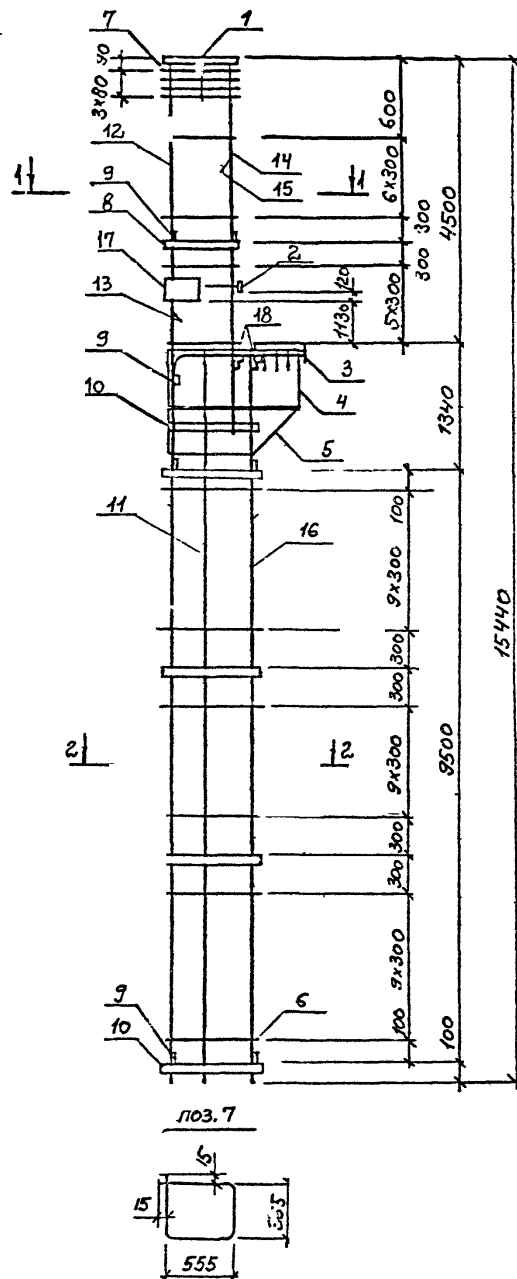
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	Мих	2021-164.1-51	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП39	СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ	Мат				Р		1
ГИП	ГРИГОРЬЕВ	Гри				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
РУК. БР.	ЕКИМЕНКО	Еки						
СТ. ИНЖ.	ПОЛ'КОВ	Пол						
ИНЖЕН.	ТЫЩЕНКО	Тыш						
ПРОВ	ТОЛЯКОВ	Тол						



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КПЧО	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	601,6
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-2	1	-77	
	4	СЕТКА С4	2	-79	
	5	С7 (ПРЯМ.+ИЗРК.)	1+1	-81	
	6	С10	32	-80	
	7	Ø6 АІ; $\rho=1850$; 0,41 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\rho=580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ кл2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\rho=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ кл2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\rho=480$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ кл2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ø12 АІІІ; $\rho=11520$; 10,23 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ø2,5 АІІІ; $\rho=15430$; 59,41 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	Ø2,5 АІІІ; $\rho=12350$; 47,5 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	Ø2,0 АІІІ; $\rho=4550$; 11,22 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	Ø2,0 АІІІ; $\rho=3300$; 8,14 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	Ø2,5 АІІІ; $\rho=11520$; 44,35 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	1	2021-164.1-84	
	18	Уголок; $\rho=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ кл2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-30

ИМ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	1/1	2021-164.1-52	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНС.	МАТВЕЕВ	1/1		Р		1
ГИП	ГРИГОРЬЕВ	1/1		ПРИМСТРОЙПРОЕКТ		
РУЧ. БР.	ЕКИМЕНКО	1/1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	1/1	КПЧО			
ИНЖЕН.	ТИШЕНКО	1/1				
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ	1/1				

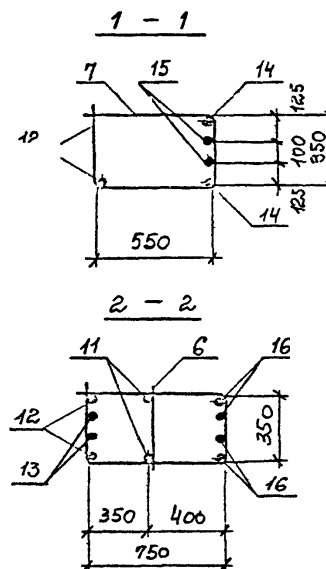
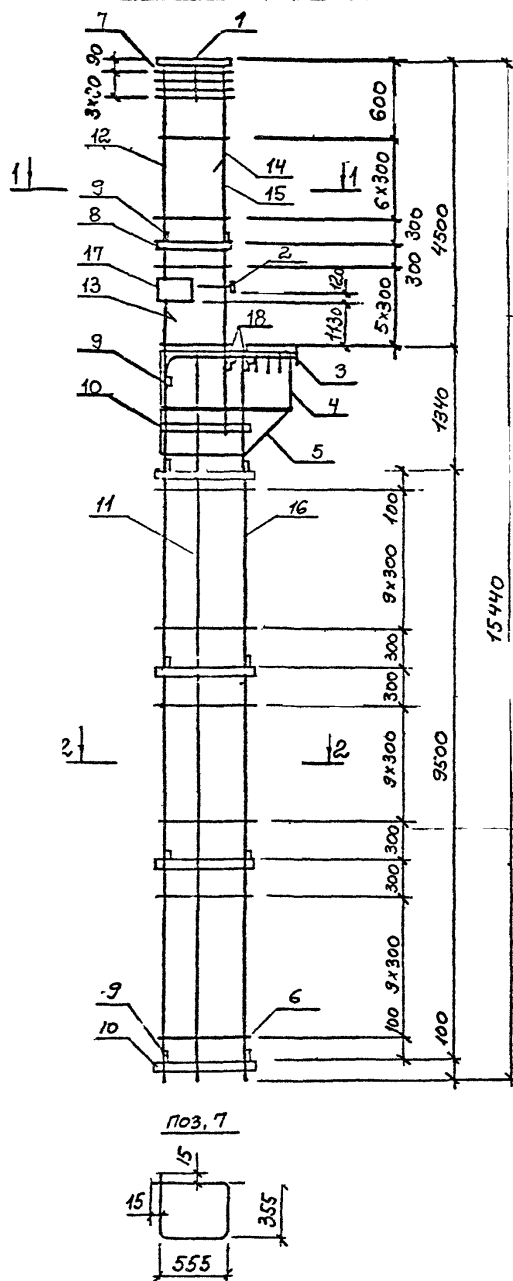


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КПЧ1	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	2021-164.1-82	604,6
	2	МН4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	-77	
	4	СЕТКА С4	2	-79	
	5	С7 (ПРЯМ. + ИЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С10	30	-80	
	7	№ 6 А I ; $\rho = 1850$; 0,41 кг	18	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса; $\rho = 580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\rho = 380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\rho = 780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	№ 12 А III ; $\rho = 10920$; 9,70 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	№ 25 А III ; $\rho = 15430$; 59,41 кг	2	ТО ЖЕ	
	13	№ 25 А III ; $\rho = 11750$; 45,0 кг	2	ТО ЖЕ	
	14	№ 22 А III ; $\rho = 5250$; 15,75 кг	2	ТО ЖЕ	
	15	№ 22 А III ; $\rho = 3800$; 11,40 кг	2	ТО ЖЕ	
	16	№ 25 А III ; $\rho = 10920$; 42,04 кг	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	1	2021-164.1-84	
	18	Уголок; $\rho = 380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-30

НАЧ. СКОП	МИХАЙЛОВ	М	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 41	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ	М			Р		1
Г И П	ГРИГОРЬЕВ	Г			ПРОИЗВОДСТВО		
РУК. БР.	ЕКИМЕНКО	Е					
СТ. ИЖ	ПОЛЯКОВ	П					
ИЖЕН	ТИЩЕНКО	Т					
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ	П					

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНЕЕ ИЗДАНИЕ

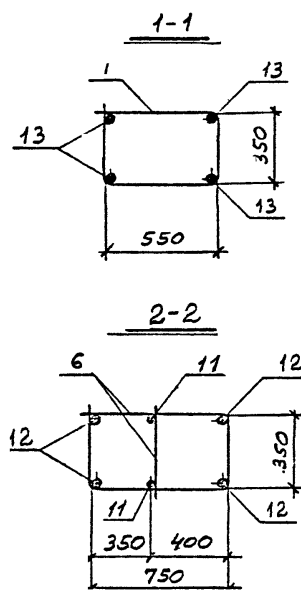
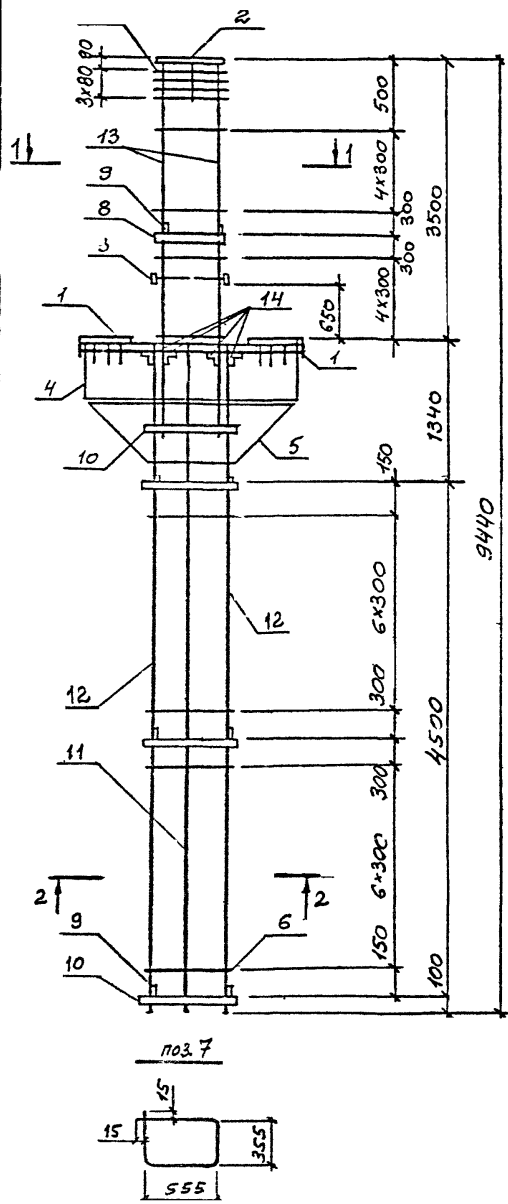


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП42	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН 2	1	2021-164.1-В2	621,7
	2	МН 4	1	-83	
	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-3	1	-77	
	4	СЕТКА С 4	2	-79	
	5	С 7 (ПРЯМ. + ИЗЕРК.)	1+1	-81	
	6	С 10	30	-80	
	7	Ф 6 АТ; $\rho = 1850$; 0,41 КГ	18	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса; $\rho = 580$; 1,09 КГ Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса; $\rho = 380$; 0,72 КГ Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	11	ТО ЖЕ	
	10	Полоса; $\rho = 780$; 1,41 КГ Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ф 12 А III; $\rho = 10920$; 9,70 КГ	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф 25 А III; $\rho = 15430$; 59,41 КГ	2	ТО ЖЕ	
	13	Ф 25 А III; $\rho = 11750$; 45,2 КГ	2	ТО ЖЕ	
	14	Ф 25 А III; $\rho = 5350$; 20,60 КГ	2	ТО ЖЕ	
	15	Ф 25 А III; $\rho = 3900$; 15,02 КГ	2	ТО ЖЕ	
	16	Ф 25 А III; $\rho = 10920$; 42,04 КГ	4	ТО ЖЕ	
	17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЯДНОЕ МН 5	1	2021-164.1-В4	
	18	Уголок; $\rho = 380$; 1,43 КГ Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 535-79*	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-30

НАЧ. СКОП	Михайлов					2021-164.1-54
ГЛ. КОМС.	МАТВЕЕВ					
ГЛ. П.	Григорьев					
РУК. БР.	ЕКИМЕНКО					
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ					
ИНЖЕН.	ТИЩЕНКО					
ПРОВ.	ПОЛЯКОВ					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ						СТАДИЯ
КП42						ЛИСТ
						ЛИСТОВ
						ПРОЕКТ

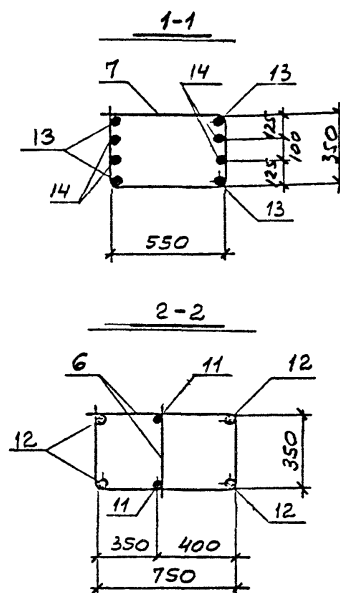
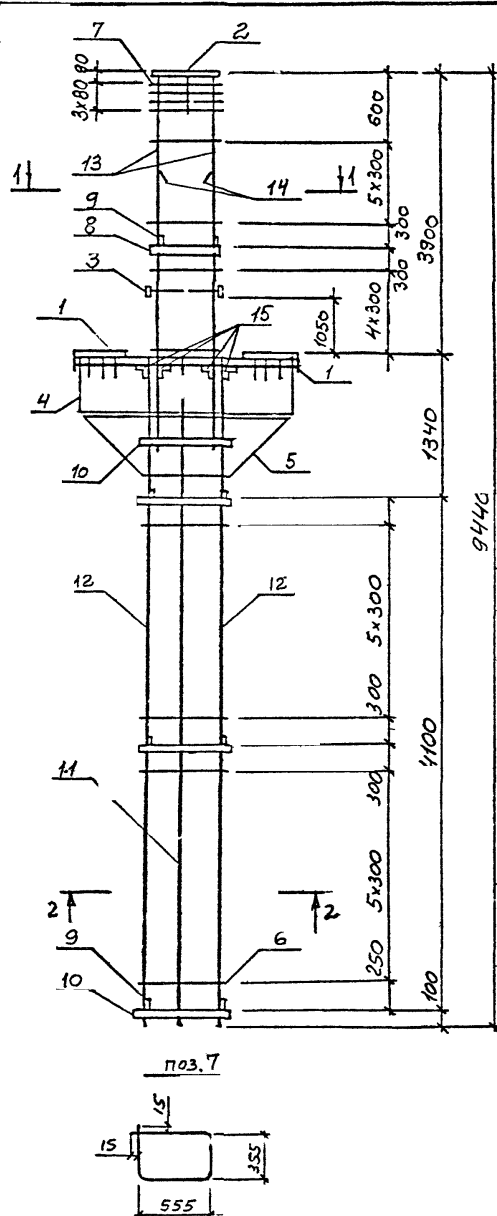
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 43	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	1	2021-164.1-Т3	267,0
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	14	-80	
	7	φ 6 А I; L=1850; 0,41 кг	14	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса L=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 А III; L=5920; 5,26 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 20 А III; L=5920; 14,6 кг	4	ТО ЖЕ	
	13	φ 22 А III; L=4250; 12,75 кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Уголок; L=380; 4,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

1. Арматура класса А-I и А-III-по ГОСТ 5781-82*
2. Установку МН2 см. 2021-164.1-90
3. Установку МН4 см. 2021-164.1-97

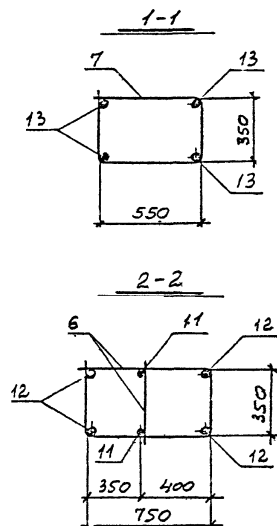
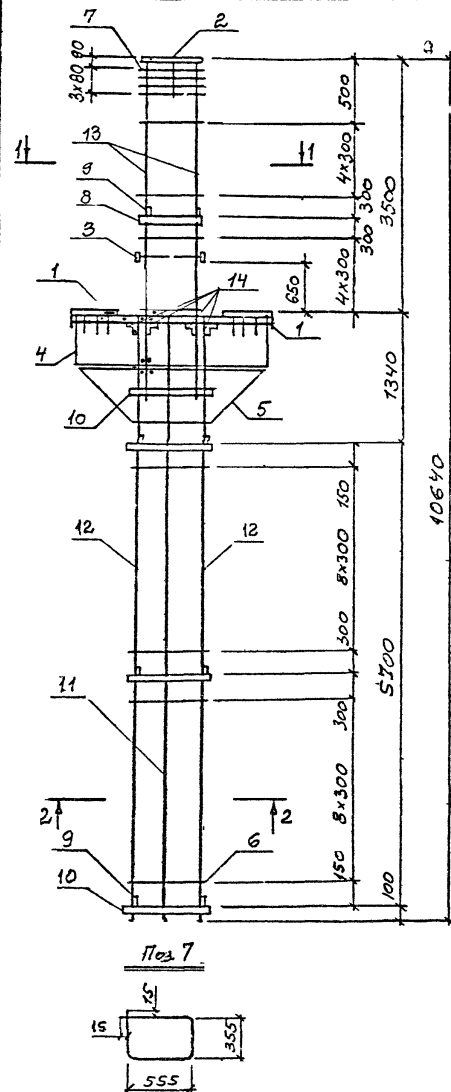
2021-164.1-55			
ИВЧ. СКОТ	МИХАЙЛОВ	ИВЧ.	
ГЛ. КОНС.	МЯТВЕЕВ	ГЛ. КОНС.	
ГИП	ГРИГОРЬЕВ	ГИП	
МУХ. БР	ЕКИМЕНКО	МУХ. БР	
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	СТ. ИНЖ.	
ПРОБЕР	ТИЩЕНКО	ПРОБЕР	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			СТАДИЯ
КП 43			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			ПРОЕКТОР



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 44	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	1	2021-164.1-78	300,4
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-92	
	3	МН4	2	-93	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	: 2	2	-79	
	6	С10	12	-80	
	7	φ6AII; ℓ=1850; 0,41кг	15	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса ℓ=590; 1,09кг Б-2-6×40 ГОСТ103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса ℓ=380; 0,72кг Б-2-6×40 ГОСТ103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	10	Полоса ℓ=780; 1,47кг Б-2-6×40 ГОСТ103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ12AIII; ℓ=5520; 4,9кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ22AIII; ℓ=5520; 16,6кг	4	ТО ЖЕ	
	13	φ20AIII; ℓ=4550; 11,2кг	4	ТО ЖЕ	
	14	φ20AIII; ℓ=3300; 8,14кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Уголок; ℓ=380; 1,43кг Б-50×50×5 ГОСТ8509-72* ВСТ3кп2 ГОСТ535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-55

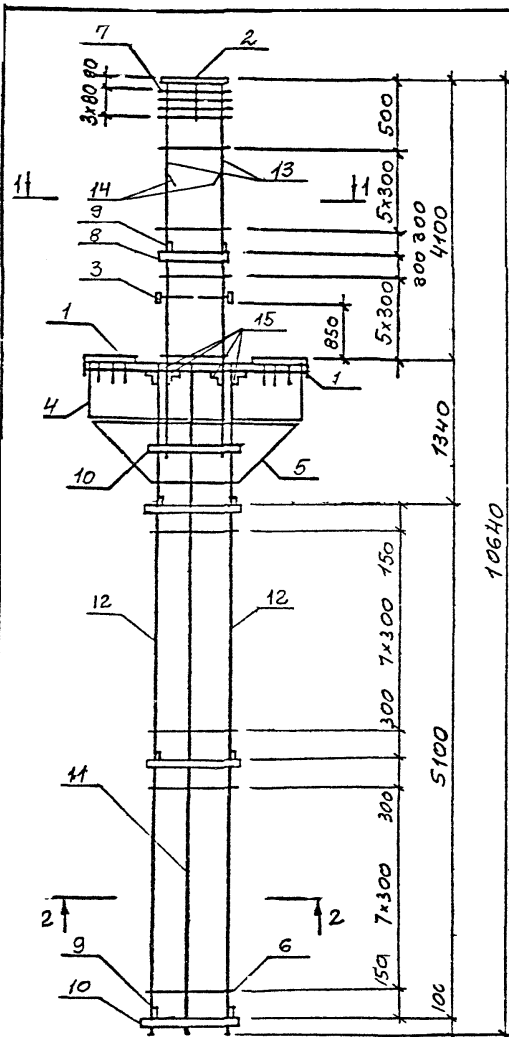
2021-164.1-56			
НАЧ. СКОЛ	МИХАЙЛОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 44	СТАДРА
П. КОН	МАТВЕЕВ		ЛИСТ
Г. ИП	ГРИГОРАС		ЛИСТОВ
РУК. БР	ЕКИМЕНКО		Р
СТ. ИНЖ	ПОЛЯКОВ		1
ПРОВЕР	ТИШЕНКО	ПРОЕКТОРАПРОЕКТ	



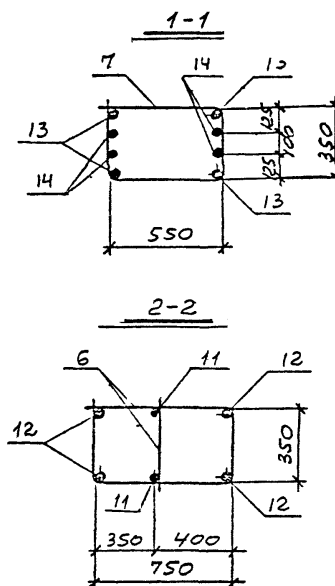
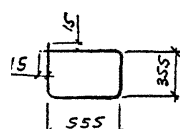
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПЧ5.	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	1	2021-164.1-76	203,7
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАГЛАВНОЕ МН2	1	-8	
	3	МН4	2	-53	
	4	СЕТКА С1	2	73	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	18	-80	
	7	Ф6АІ; L=1850; 941кг	14	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса L=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСГ3кп2 ГОСТ380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСГ3кп2 ГОСТ380-71*	10	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСГ3кп2 ГОСТ380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ф12 4Ш; L=7120; 6,3кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АІІІ; 7120; 17,6кг	4	ТО ЖЕ	
	13	Ф22АІІІ; L=4250; 17,8кг	4	ТО ЖЕ	
	14	ЧГОЛОК; L=380; 1,42кг Б-50x50x5 ГОСТ8509-76 ВСГ3кп2 ГОСТ535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

2021-164.1-57			
НАЧ. СЕК. МИХАЙЛОС	Л. КОМ. МАТВЕЕВ	Г. И. П. ГРИГОРЬЕВ	Р. К. С. ЕКИМЕНКО
С. М. Н. К. ГОДЯКОВ	ПРОВЕР. ГИЩЕНКО	Г. И. П. ГРИГОРЬЕВ	Р. К. С. ЕКИМЕНКО
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КПЧ5			
СТАДАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
0		1	
ПРОЕКТОРПРОЕКТ			



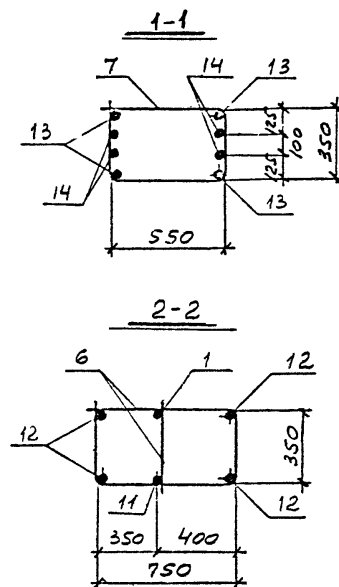
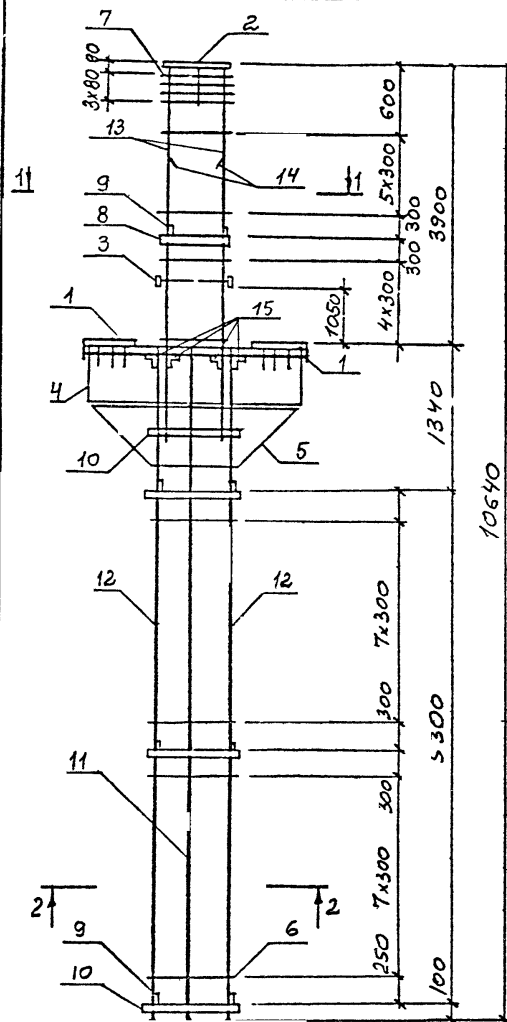
поз. 7



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП46	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	1	2021-164.1-73	305,7
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	16	-80	
	7	φ6AII; ℓ=1850; 0,41 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса ℓ=580; 1,09 кг Б-2-6×40 ГОСТ103-76* ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса ℓ=380; 0,72 кг Б-2-6×40 ГОСТ103-76* ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	10	Полоса ℓ=780; 1,47 кг Б-2-6×40 ГОСТ103-76* ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ12AIII; ℓ=6520; 5,8 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ20AIII; ℓ=6520; 16,1 кг	4	ТО ЖЕ	
	13	φ20AIII; ℓ=4750; 11,7 кг	4	ТО ЖЕ	
	14	φ20AIII; ℓ=3400; 8,4 кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Уголок ℓ=380; 1,43 кг Б-50×50×5 ГОСТ8509-72* ВСт3кп2 ГОСТ535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

2021-164.1-58			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП46			ПРОЕКТОРПРОЕКТ		
НАЧ. СКОЛ.	Михайлов	Мих	СТАДРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛ. КОНС.	Матвеев	Мат	Р		1
Т. ИЛ.	Григорьев	Гри			
РУК. БР.	Екименко	Еки			
СТ. ИЛ.	Поляков	Поля			
ПРОВЕР.	Тищенко	Тис			

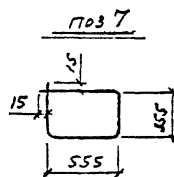
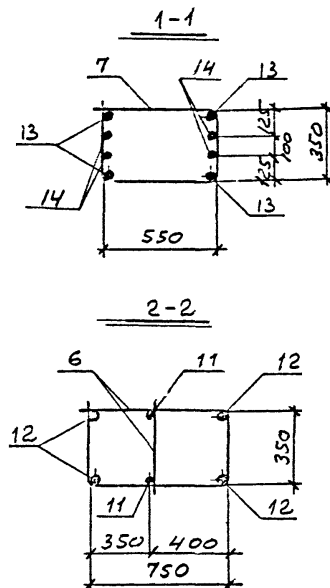


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП47	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	1	2021-164.1-78	289,5
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	16	-80	
	7	Ф6АІ; L=1850; 0,41кг	15	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса L=590; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АІІІ; L=6720; 5,97кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АІІІ; L=6720; 16,6кг	4	ТО ЖЕ	
	13	Ф18АІІІ; L=4500; 9,0кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф18АІІІ; L=3250; 6,5кг	4	ТО ЖЕ	
	15	УГОЛОК; L=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ8509-72* ВСТЗКП2 ГОСТ535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДАРИТЬ И ДАТА 03.04.1984

2021-164.1-59			
НАЧ.СКО-1	МИХАЙЛОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП47	СТАДНЯ
ПЛ.КОНС	МЯГОВЕВ		ЛИСТ
ГИП	ГРИГОРЬЕВ		ЛИСТОВ
РУК.БР	ЕКИМЕНКО		Р
СТ.ИНЖ	ПОЛЯКОВ		1
ПРОВЕР.	ТИЩЕНКО	ПРОЕКТОРПРОЕКТОР	

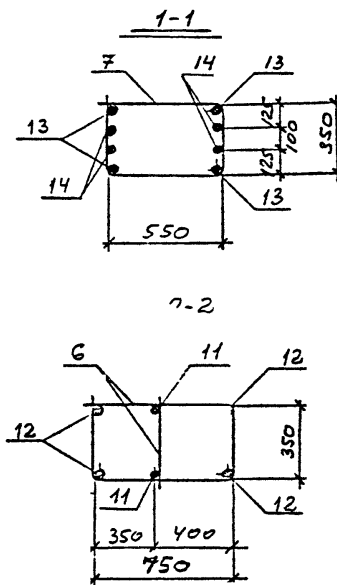
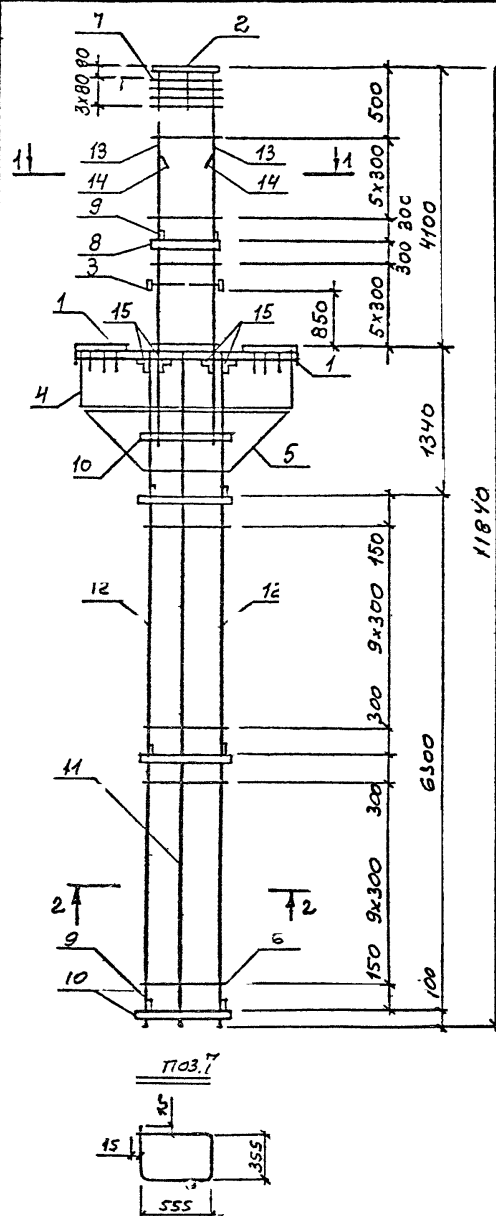


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП50	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2	1	2021-164.1-78	328,1
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	20	-80	
	7	Ф6АІ; L=1850; 0,41кг	16	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса L=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АІІІ; L=7720; 6,88кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АІІІ; L=7720; 19,0кг	4	ТО ЖЕ	
	13	Ф20АІІІ; L=4750; 11,7кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф20АІІІ; L=3400; 8,4кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Уголок; L=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ8509-72* ВСТ3кп2 ГОСТ535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

[illegible]

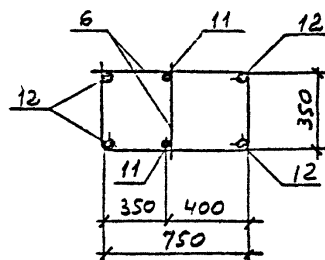
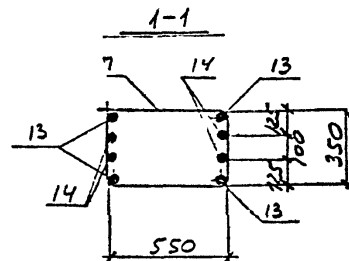
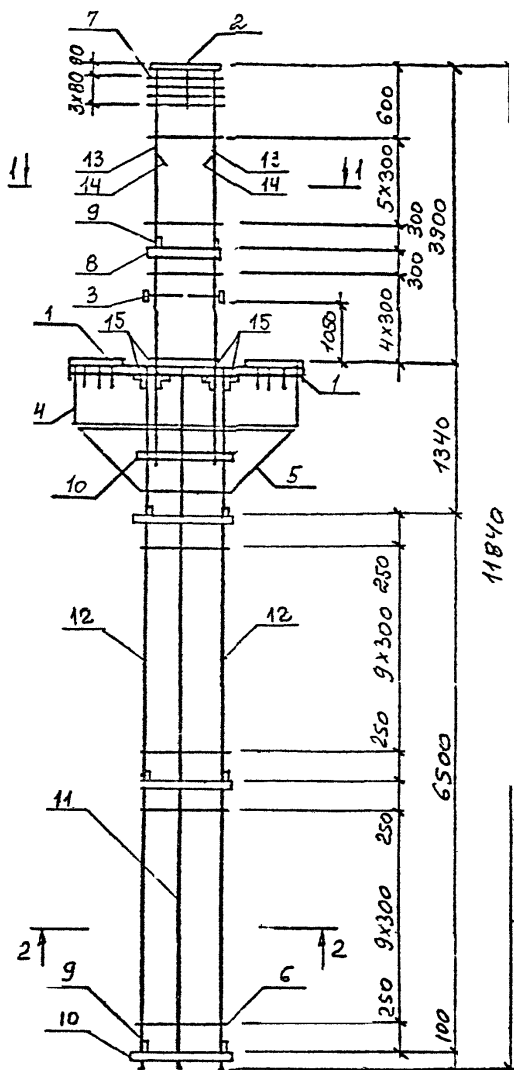
ЛИЗ. №2 ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП51	1	Каркас плоский КР2-2	1	ЭО21-164.1-78	347,7
	2	Изделие закладное МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	Сетка С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	20	-80	
	7	Ф6АІ; $\ell=1850$; 9,41кг	16	БЕЗ УЕРТ.	
	8	Полоса $\ell=580$; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса $\ell=380$; 9,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	10	Полоса $\ell=780$; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АІІІ; $\ell=7720$; 6,86кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АІІІ; $\ell=7720$; 19,0кг	4	ТО ЖЕ	
	13	Ф22АІІІ; $\ell=4850$; 14,5кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф22АІІІ; $\ell=3500$; 10,5кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Уголок; $\ell=380$; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

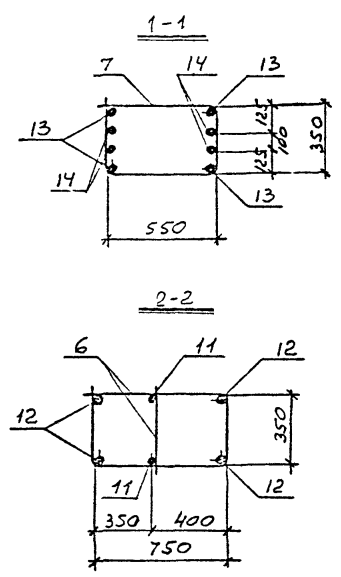
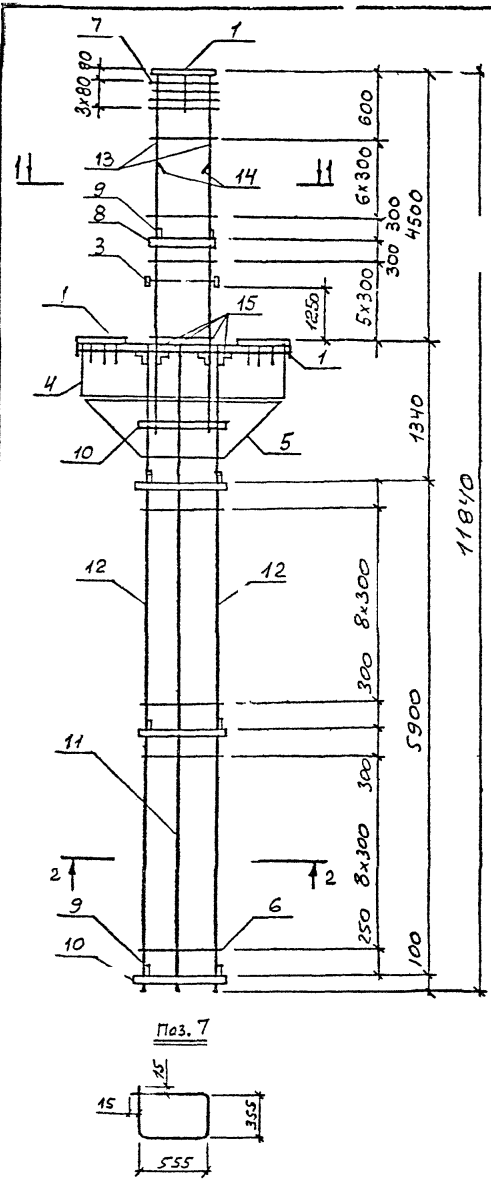
2021-164.1-63				
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
ГЛ. КОНС.	МАТВЕЕВ			
ГИП	РИГОРЬЕВ		КП51	СТАДИЯ
ГЛАВ. БР.	ЕКИМЕНГА			ЛИСТ
С. ИЖК	ПОЛЯКОВ			ЛИСТОВ
ПРОВЕР	ТИЩЕНКО			ПРОЕКТОР



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 52	1	Каркас плоский Кр 2-1	1	-2021-164.1-78	349,6
	2	Изделие закладное МН 2	1	-82	
	3	МН 4	2	-83	
	4	Сетка С 1	2	-79	
	5	С 2	2	-79	
	6	С 10	20	-80	
	7	Ф 6 А I; $\ell=1850$; 0,41 кг	15	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса $\ell=580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	10	Полоса $\ell=780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	Ф 12 А III; $\ell=7920$; 7,03 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф 25 А III; $\ell=7920$; 30,5 кг	4	ТО ЖЕ	
	13	Ф 18 А III; $\ell=4500$; 9,0 кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф 16 А III; $\ell=3250$; 6,5 кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Уголок; $\ell=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

[illegible]

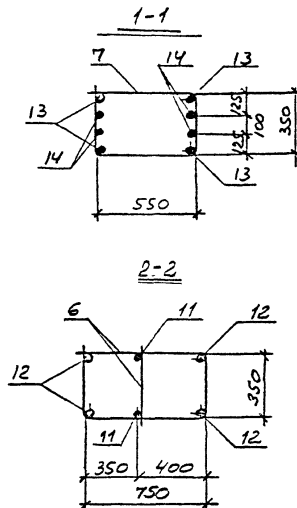


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП53	1	КАРКАС ПРОСКИЙ КР2-2	1	2021-164.1-79	392,2
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	18	-80	
	7	Ф 6АІ; L=1850; 9,41кг	17	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса L=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	2	то же	
	9	Полоса L=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	8	то же	
	10	Полоса L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-71*	8	то же	
	11	Ф 12АІІІ; L=7320; 6,5кг	2	то же	
	12	Ф 25АІІІ; L=7320; 28,2кг	4	то же	
	13	Ф 22АІІІ; L=5250; 15,8кг	4	то же	
	14	Ф 22АІІІ; L=3800; 11,4кг	4	то же	
	15	Чоллок; L=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ8509-72* ВСТ3кп2 ГОСТ535-79*	4	то же	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

ИЗД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ИЛИ

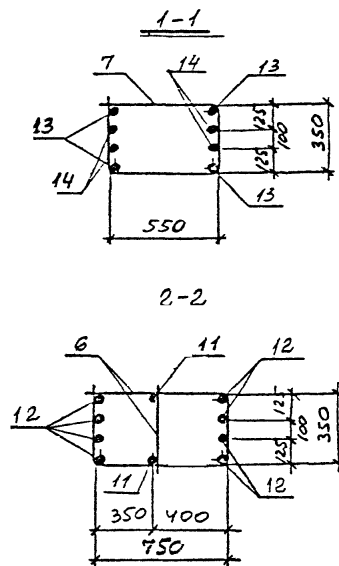
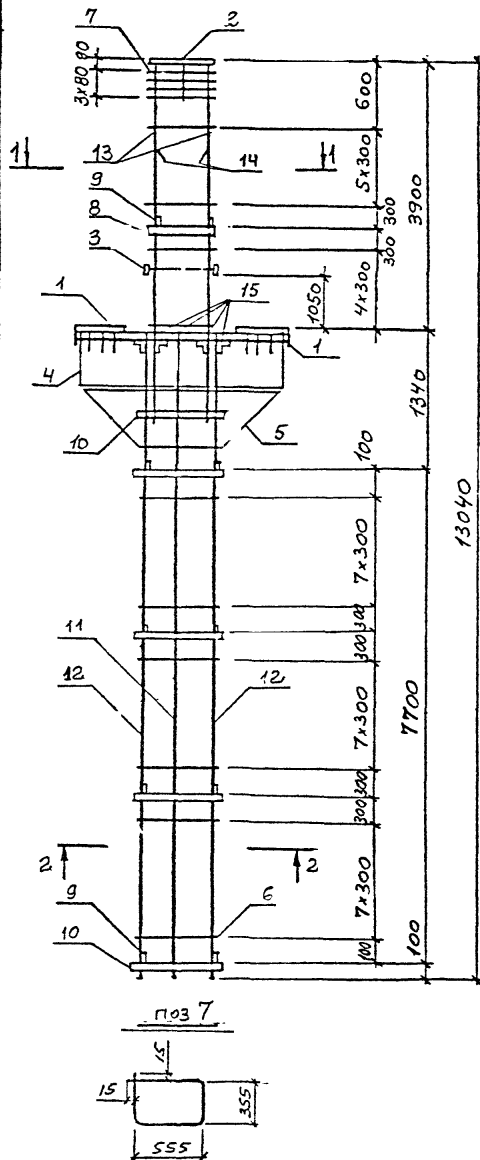
2021-164.1-65			
НАЧ СКО	МИХАЙЛОВ	ИЛИ	ИЛИ
ГЛ КОМС	МАТВЕЕВ	ИЛИ	ИЛИ
ГЛ П	ГРИГОРЬЕВ	ИЛИ	ИЛИ
РУК.ВР	ЕКИМЕНКО	ИЛИ	ИЛИ
СТ. ИЛИ	ПОДРЕЗОВ	ИЛИ	ИЛИ
ИЛИ	ТИЩЕНКО	ИЛИ	ИЛИ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП53			
СТА.ИЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ИЛИ
Р	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ
ПРОЕКТОРНО-ПРОЕКТ			



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 54	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2	1	2031-154.1-78	425,8
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	18	-80	
	7	φ 6 АІ; L=1850; 9,4 кг	17	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса L=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	8	ТО ЖЕ	
	11	φ 12 АІІІ; L=7320; 6,5 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	φ 25 АІІІ; L=7320; 28,2 кг	4	ТО ЖЕ	
	13	φ 25 АІІІ; L=5350; 20,6 кг	4	ТО ЖЕ	
	14	φ 25 АІІІ; L=3900; 15,0 кг	4	ТО ЖЕ	
	15	УГОЛОК; B=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

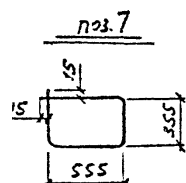
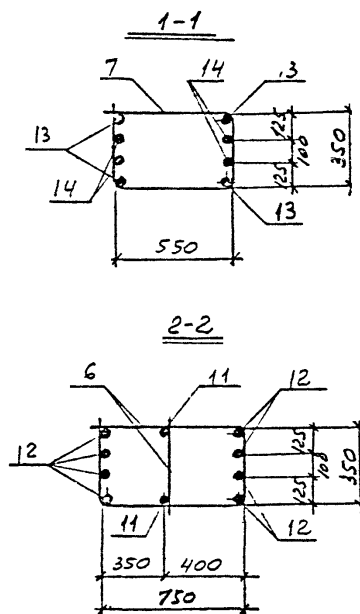
					2021-164.1-66			
НАЧ.СКО	МИХАИЛОВ				КЯРКЯС. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПОЛ.КОМ	КАРЯБЕВ					2		1
МИЛ	РАБОТОВ							
РЪК.СР	КАМЕННИК							
СТ.ИНС.	ИВАНОВ							
ПРОБЕР	ВЛАСКО				КП54	ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП55	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	1	2021-164.1-78	380,4
	2	НАДЛАНЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-93	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	24	-80	
	7	Ф6А1; L=1850; 0,41кг	15	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса L=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ф12А11; L=9120; 5,1кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф18А11; L=9120; 18,2кг	8	ТО ЖЕ	
	13	Ф18А11; L=4500; 9,0кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф18А11; L=3250; 6,5кг	4	ТО ЖЕ	
	15	УГОЛОК; B=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ.	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-55

2021-164.1-67			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
НАЧ СКО МАХАЙЛОС	ГЛ КОНС МАТРЕЕВ	ГИП ГРИГОРЬЕВ	РУК.БД ЕФИМЕНКО	СТ.ИИХА ПИЛЯКОВ	ПРОБЕР. ТИЩЕНКО
КП55			ПРОЕКТОПРОЕКТ		
			СТАДНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1

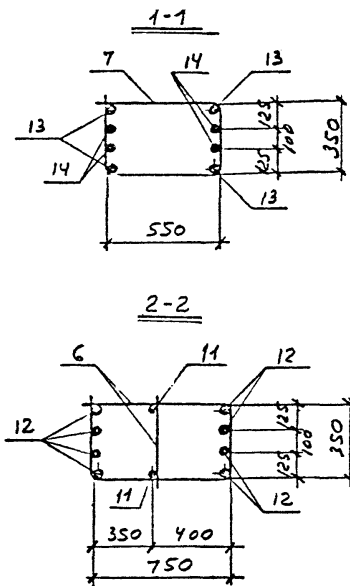
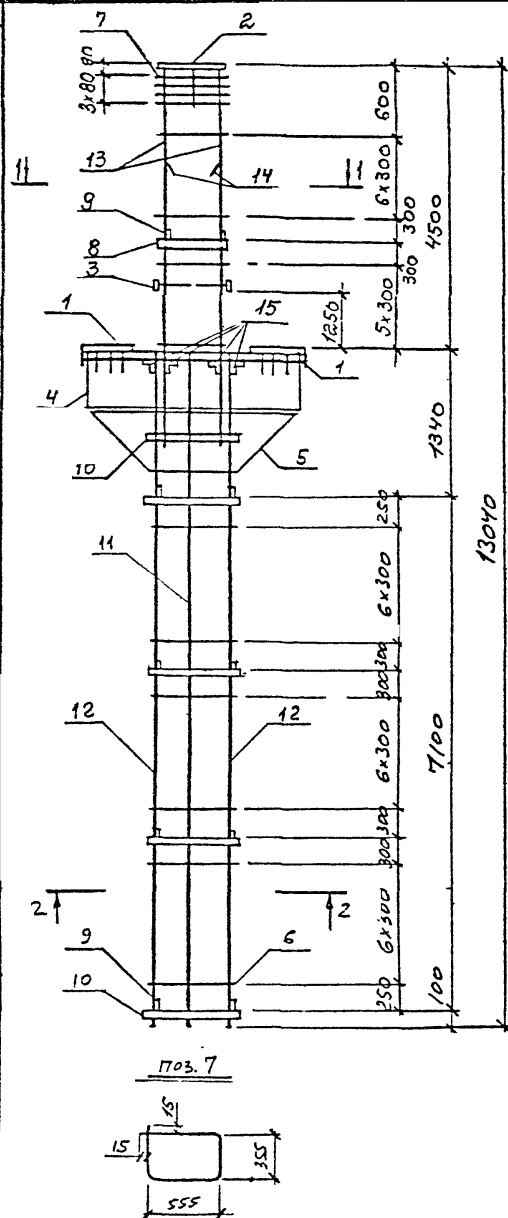


МАРКА КАРКАСА	703.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП56	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2	1	2021-1641-78	422,2
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-82	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	21	-80	
	7	ф6АІ; L=1850; 0,41кг	17	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса L=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	ф12АІІІ; L=8520; 7,56кг	2	ТО ЖЕ	
	12	ф18АІІІ; L=8520; 17,04кг	8	ТО ЖЕ	
	13	ф22АІІІ; L=5250; 15,8кг	4	ТО ЖЕ	
	14	ф22АІІІ; L=3800; 11,4кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Уголок, L=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТ3кп2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-55

						2021-164.1-68			
НАЧ СКО-	Михайлов					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП756	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПО КОНС	МАТВЕЕВ						P		I
ГИП	ГРИГОРАВЕВ								
РУК. БР	БЕСМЕНКО								
СП. ИЖ	Поляков								
ПРОВЕР	ТИШЕНКО						ЛЕОНИДОВА РОУХТ		

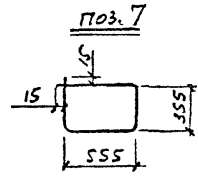
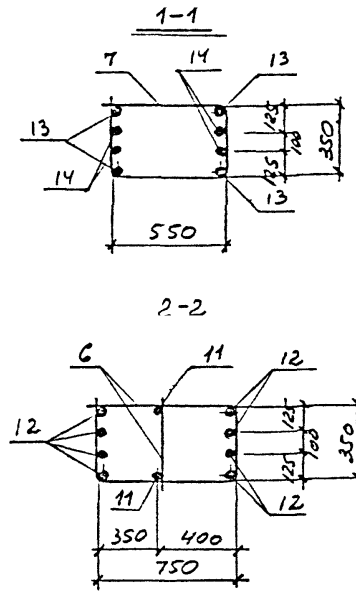
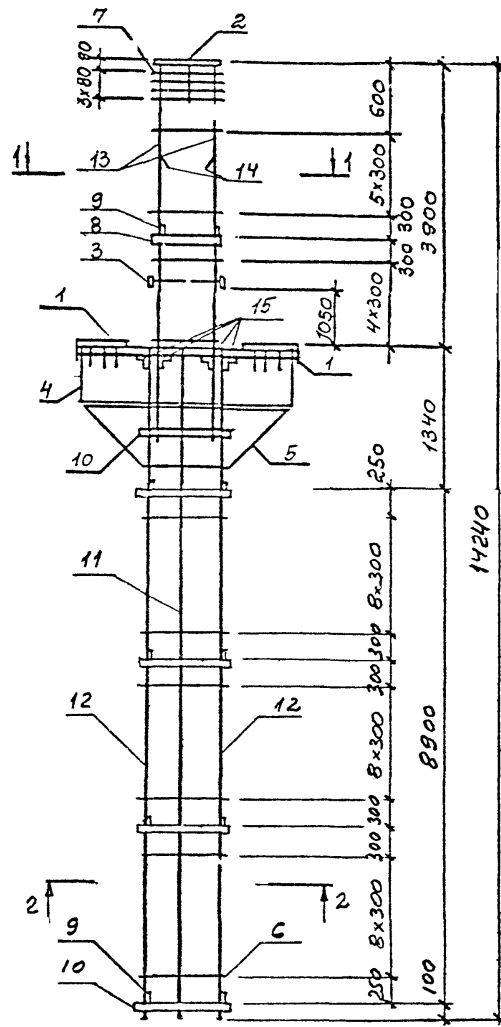
№ ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ЧКВ. №2
--------	----------------	---------------



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП57	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2	1	2021-164.1-78	492,5
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	21	-80	
	7	Ф6АІ; L=1850; 0,41кг	17	БЕЗ УЕРТ.	
	8	Полоса L=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АІІІ; L=8520; 7,58кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АІІІ; L=8520; 21,0кг	8	ТО ЖЕ	
	13	Ф25АІІІ; L=5350; 20,6кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф25АІІІ; L=3900; 15,0кг	4	ТО ЖЕ	
	15	УГОЛОК; B=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-55

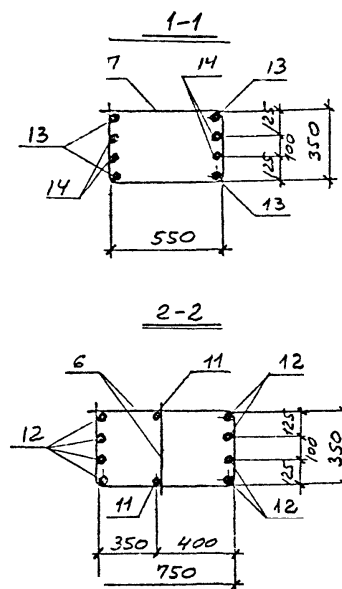
2021-164.1-69			
НАЧ СКО-1	МИХАЙЛОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП57	СТАДИЯ
ГЛ КОНС	МАТВЕЕВ		ЛИСТ
ГЛ П	УРИГОВЕВ		ЛИСТОВ
ГЛК.ВР.	ЕЛИМЕНКО		Р
ГЛК.ВР.	ПОЛЯКОВ		1
ПРОВЕР	ТИШЕНКО	ПРОЕКТОПРОЕКТ	



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП58	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	1	2021-164.1-78	442,8
	2	УЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	27	-80	
	7	Ф6АТ; L=1850; 0,41 кг	15	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса L=580; 1,03 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-75* ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-75* ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АШ; L=10320; 9,2 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АШ; L=10320; 25,5 кг	8	ТО ЖЕ	
	13	Ф18АШ; L=4500; 9,0 кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф18АШ; L=3250; 6,5 кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Уголок; L=380; 1,73 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-55

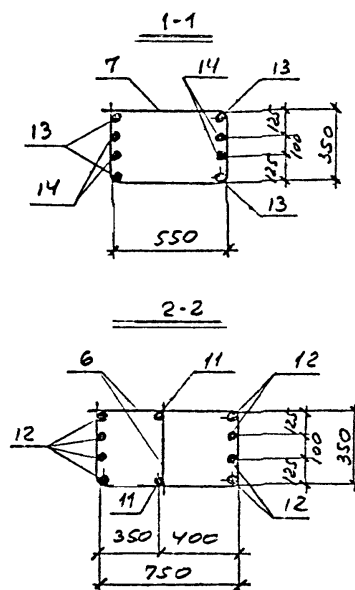
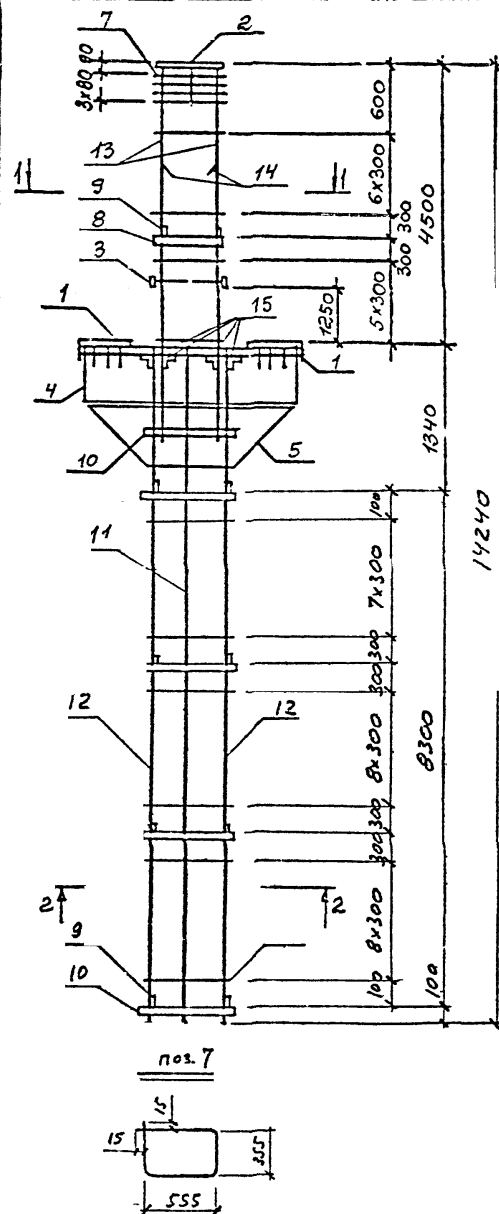
2021-164.1-70		
НАЧ. СКОТ. МИХАЙЛОВ	ГЛ. КОНС. МАТВЕЕВ	Г. И. П. ИРГОНЬЕВ
Г. К. В. Р. ЕКИМЕНКО	С. И. И. Х. П. ОЛЯКОВ	П. Р. О. В. Е. Р. ТРИЩЕНКО
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП58		
СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОС
Р		1
ПРОМСТРОИПРОСКТ		



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП59	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2	1	2021-164.1-78	483,1
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	26	-80	
	7	Ф6АІ; $\ell=1850$; 941 кг	17	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса $\ell=580$; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-77*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса $\ell=380$; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-77*	10	ТО ЖЕ	
	10	Полоса $\ell=780$; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ380-77*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АІІІ; $\ell=9720$; 8,63 кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф20АІІІ; $\ell=9720$; 24,0 кг	8	ТО ЖЕ	
	13	Ф22АІІІ; $\ell=5250$; 15,8 кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф22АІІІ; $\ell=3800$; 11,4 кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Угелок; $\ell=380$; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ8509-72* ВСТ3кп2 ГОСТ535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55.

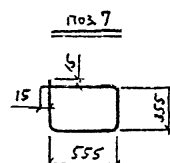
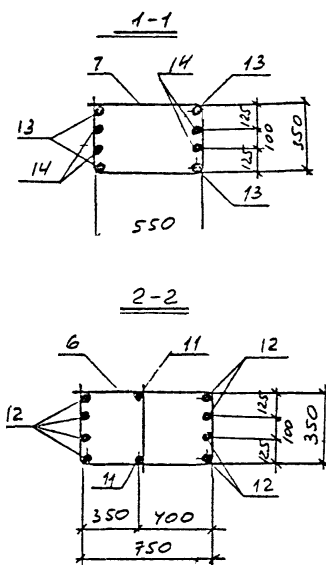
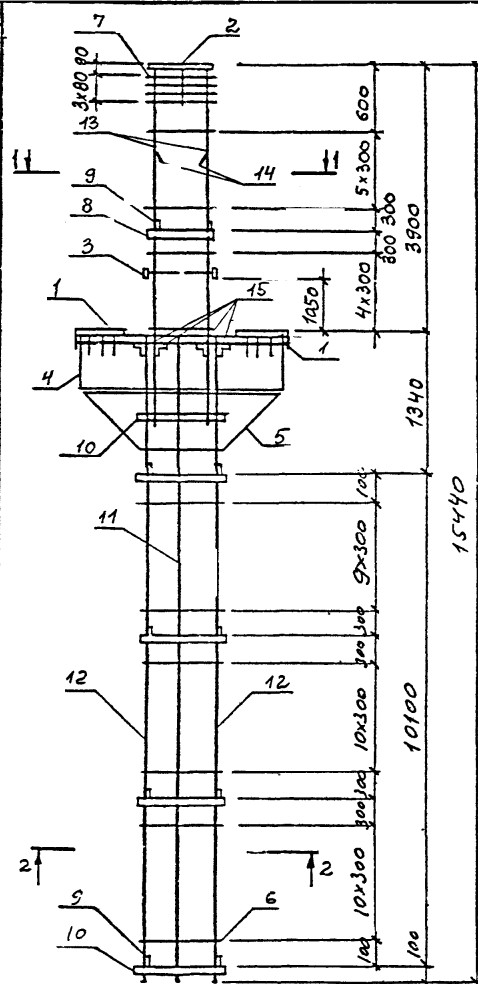
[illegible]



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП60	1	Каркас плоский КР2-2	1	2021-164.1-78	516,7
	2	УЗЕЛНЕ ЗАКЛАДНЫЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	26	-80	
	7	Ф 6АТ; $\ell=1850$; 0,41кг	18	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса $\ell=580$; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	4	ТО ЖЕ	
	9	Полоса $\ell=380$; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	12	ТО ЖЕ	
	10	Полоса $\ell=780$; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	12	ТО ЖЕ	
	11	Ф 12АШ; $\ell=9720$; 8,63кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф 20АШ; $\ell=9720$; 24,0кг	8	ТО ЖЕ	
	13	Ф 25АШ; $\ell=5350$; 20,6кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф 25АШ; $\ell=3900$; 15,0кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Уголок; $\ell=380$; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗ кл 2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-55

2021-164.1-72			
НАЧ. СКОТ	МИХАЙЛОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДАН
КЛ. КОНС	МАТВЕЕВ		ЛНСТ
ГЛ. П	ГРИГОРЬЕВ		ЛНСТ
Р. К. БР	ЕКИМЕНКО		Р
С. И. ННХ	ПОЛЯКОВ		Л
ПРОБЕ.	ТЫЩЕНКО	КП60	ПРОЕКТОРПРОЕКТ



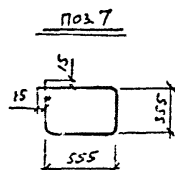
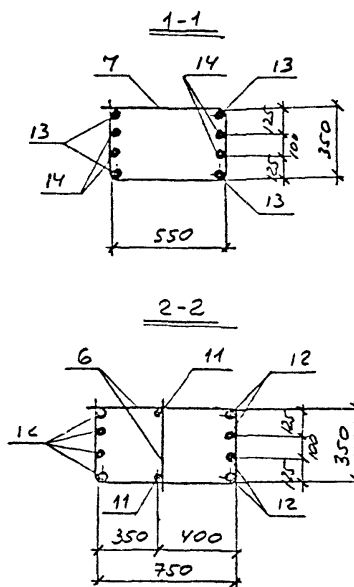
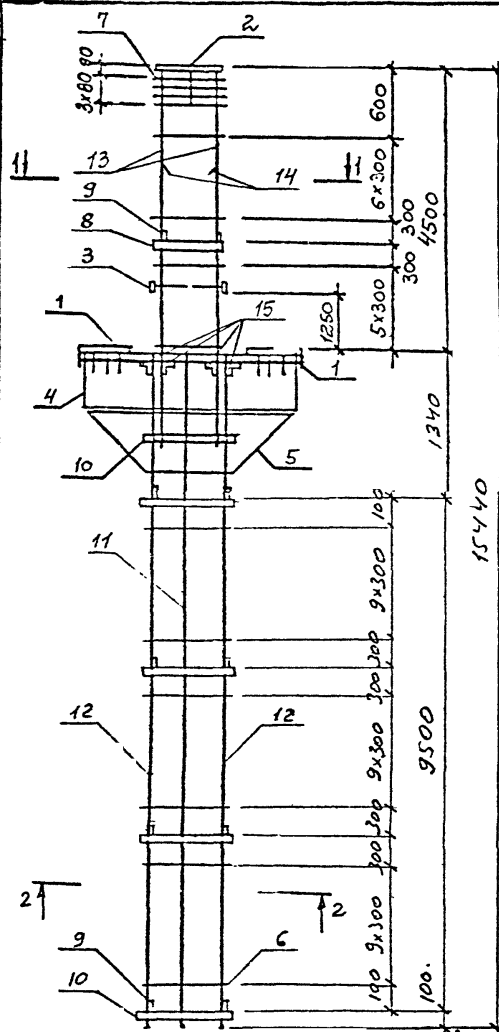
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП61	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	1	2021-164.1-78	614,4
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	-82	
	3	МН4	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	32	-80	
	7	Ф6АII; L=1850; 941кг	15	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса L=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ 380-77*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 9,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ 380-77*	10	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ3кп2 ГОСТ 380-77*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АIII; L=11520; 102кг	8	ТО ЖЕ	
	12	Ф25АIII; L=11520; 44,4кг	8	ТО ЖЕ	
	13	Ф20АIII; L=4550; 11,2кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф20АIII; L=3300; 8,14кг	4	ТО ЖЕ	
	15	Уголок, L=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТ3кп2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-55

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМНОСТЬ

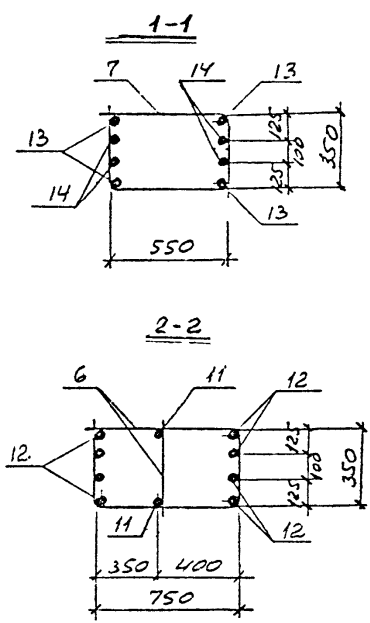
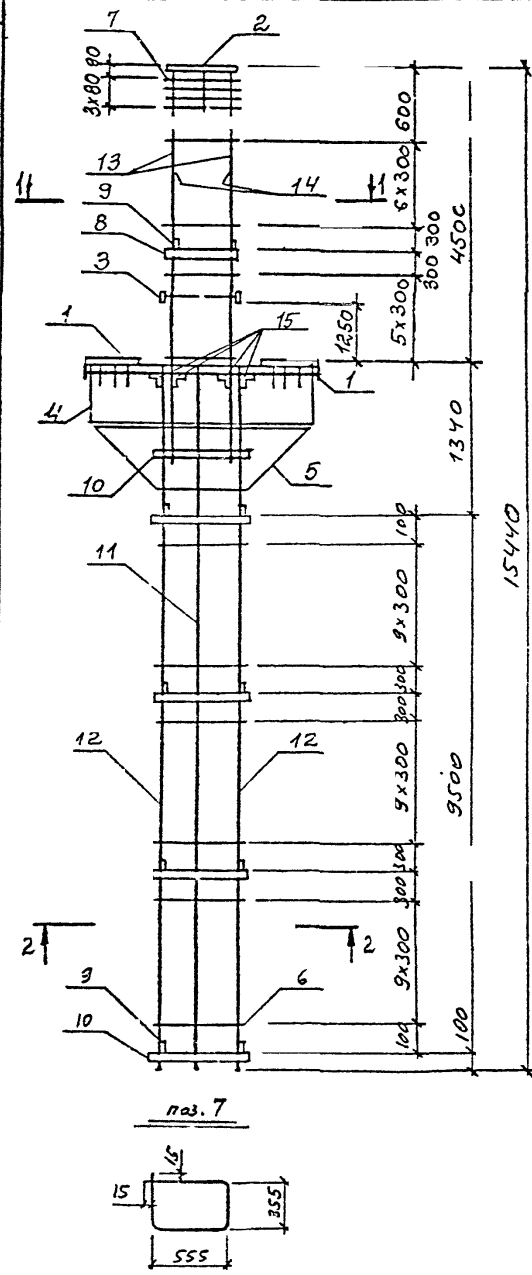
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП62	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2	1	2021-164.1-78	631,6
	2	ИЗДАНИЕ ЗАКАЗАННОЕ МНЧ	1	-82	
	3	МНЧ	2	-84	
	4	СЕТКА С 1	2	-79	
	5	С 2	2	-79	
	6	С 10	30	-80	
	7	φ 6 А I; L=1850; 0,41 кг	17	БЕЗ ЧЕРТ.	
	8	Полоса L=580; 1,09 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	2	ТО же	
	9	Полоса L=380; 0,72 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	10	ТО же	
	10	Полоса L=780; 1,47 кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	10	ТО же	
	11	φ 12 А III; L=10920; 9,7 кг	2	ТО же	
	12	φ 25 А III; L=10920; 42,0 кг	8	ТО же	
	13	φ 22 А III; L=5250; 15,8 кг	4	ТО же	
	14	φ 22 А IV; L=3800; 11,4 кг	4	ТО же	
	15	Уголок, L=380; 1,43 кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79*	4	ТО же	

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

[illegible]

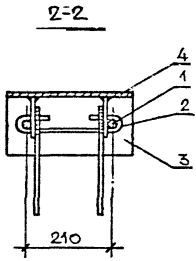
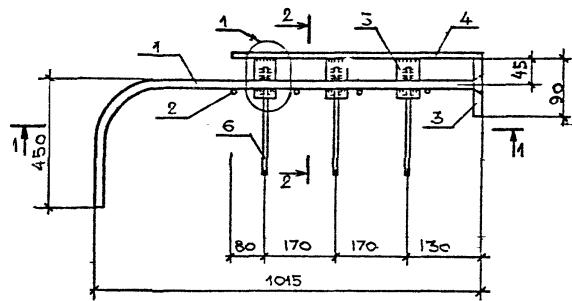


МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП63	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2	1	2021-164.1-78	665,2
	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ	1	-82	
	3	МНЧ	2	-83	
	4	СЕТКА С1	2	-79	
	5	С2	2	-79	
	6	С10	30	-80	
	7	ФБАТ; L=1850; 9,41кг	17	БЕЗ ЧЕРТ	
	8	Полоса L=580; 1,09кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	2	ТО ЖЕ	
	9	Полоса L=380; 0,72кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	10	Полоса L=780; 1,47кг Б-2-6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	10	ТО ЖЕ	
	11	Ф12АIII; L=10920; 9,71кг	2	ТО ЖЕ	
	12	Ф25АIII; L=10920; 42,0кг	8	ТО ЖЕ	
	13	Ф25АIII; L=5350; 20,6кг	4	ТО ЖЕ	
	14	Ф25АIII; L=3900; 15,0кг	4	ТО ЖЕ	
	15	УГОЛОК, L=380; 1,43кг Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	4	ТО ЖЕ	

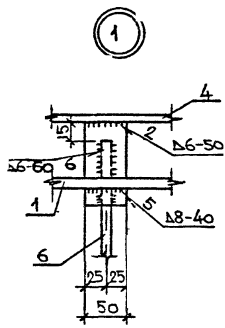
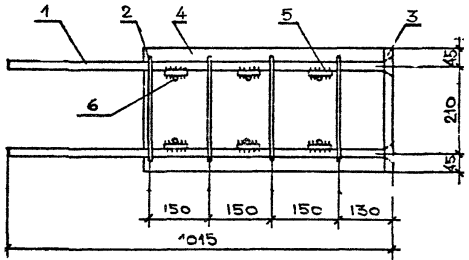
ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-55

ИЗДАНИЕ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА 23.01.2021

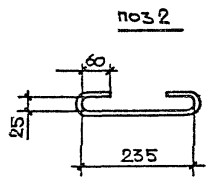
2021-164.1-75			
НАЧ СКО- МИХАЙЛОВ	ГЛ КОМС МАТВЕЕВ	ГИП ГИГОРЬЕВ	РУК.БР. ЕКИМЕНКО
СТ.ИНЖ. ПОЛЯКОВ	ПРОЕКТИР. ТИЩЕНКО	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
КП63		СТАДНЯ Р	ЛИСТ 1
		ПРОЕКТОПРОЕКТ	



МАРКА ИЗДАНИЯ	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД, кг	ОБЩАЯ МАССА
Кр-1	1	20 А III, ГОСТ 5781-82, $\ell=450$	2	3,58	24,7
	2	6 А I, ГОСТ 5781-82, $\ell=$	4	0,08	
	3	ПОЛОСА $\ell=300$ Б-2 16x30 ГОСТ 103-76* ВСТЗ ПКГ 17У14-1-3023-80	1	3,3	
	4	ПОЛОСА $\ell=550$ Б-2 8x500 ГОСТ 82-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	1	10,9	
	5	ПОЛОСА $\ell=80$ Б-2 6x50 ГОСТ 82-72* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	6	0,19	
	6	12 А III, ГОСТ 5781-82, $\ell=360$	6	0,32	

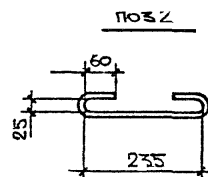
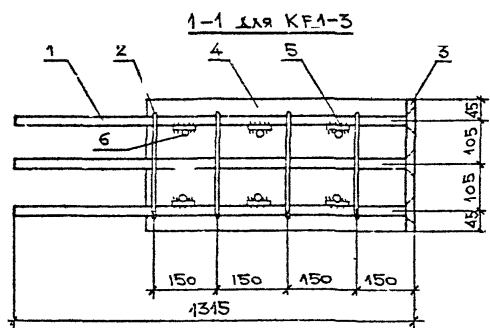
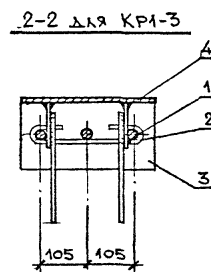
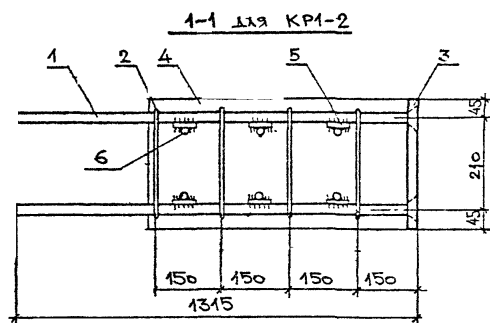
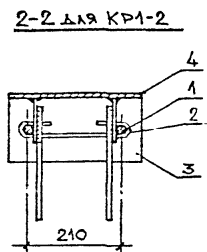
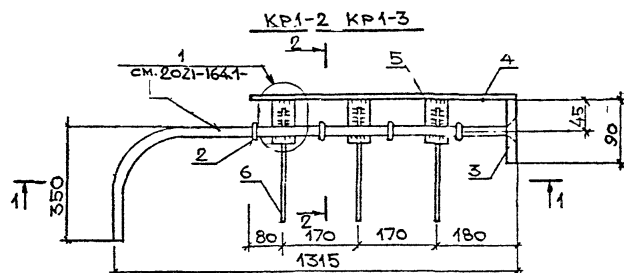


1. ОБОЗНАЧЕНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ СМ. 2021-164.1-ДПЗ Т.1
2. АРМАТУРА КЛАССА А-I, А-II, А-III ПО ГОСТ 5781-82*



НАЧ СЛО. МИХАИЛОВ						2021-164.1-76
П. КОСТ. МАТВЕЕВ						
ГИП. ГРИГОРЬЕВ						
РИС. БРИС. ГРИМЕНКО						
СТ. НАЧ. ГРИМЕНКО						
ИНЖЕН. ГРИМЕНКО						
ПРОБ. БИЛИМЕНКО						
КАРКАС						Стадия
Кр-1						Лист
						Листов
						1
						ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ИЗД. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВСЯ ИЛИ НЕ



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА
КР1-2	1	20 АIII, ГОСТ 5781-82, $\ell=1650$	2	4,07	26,7
	2	6 АI, ГОСТ 5781-82, $\ell=$	4	0,08	
	3	ПОЛОСА $\ell=300$ Б-2 16x90 ГОСТ 103-76* ВСТЗПСБ1 ТУ14-1-3023-80	1	3,3	
	4	ПОЛОСА $\ell=600$ Б-2 8x300 ГОСТ 82-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	11,9	
	5	ПОЛОСА $\ell=80$ Б-2 6x50 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	6	0,19	
	6	12 АIII, ГОСТ 5781-82, $\ell=360$	6	0,32	
КР1-3		20 АIII, ГОСТ 5781-82, $\ell=1650$	3	4,07	30,8
		ПОЗ 2...6 см КР1-2			

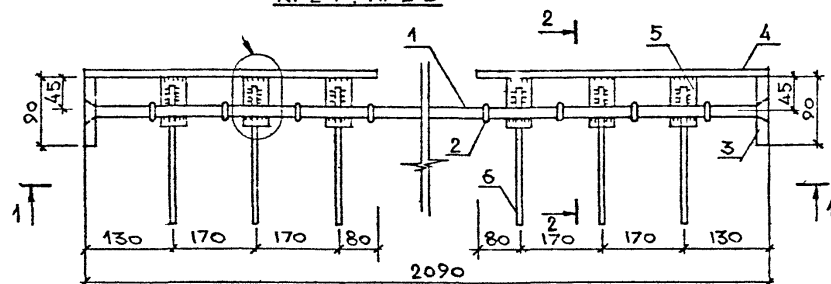
1 ОБОЗНАЧЕНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ см. 2021-164.1-00ПЗТ-1

2 АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82*

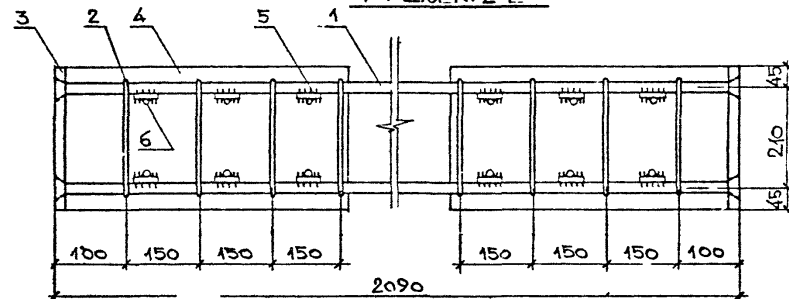
ИЗД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧЕР. №

НАЧ. СЛ. М. МАНАРА	КА	2021-164.1-77
ГЛ. ЭОС М. МАТВЕЕВ	КА	
ГИП Р. ПИГОРЬЕВ	КА	
РУК. БР. Е. КИМЕНКО	КА	
СТ. ИНЖ. П. КОЗ	КА	
ИНЖЕН. М. ХЕЕВА	КА	
ПРОБЕР. Е. КИМЕНКО	КА	
КАРКАС		
КР1-2, КР1-3		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

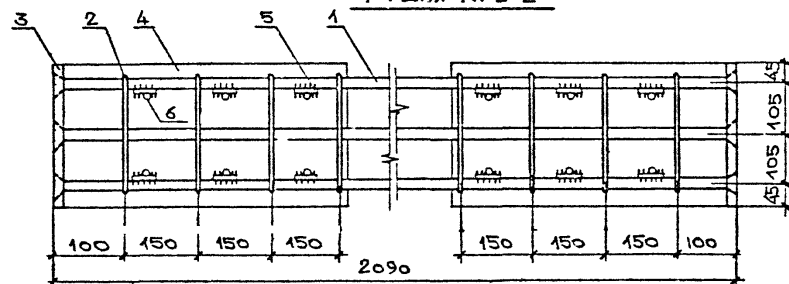
КР2-1; КР2-2



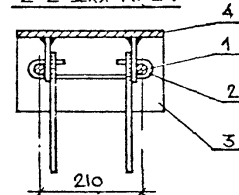
1-1 для КР2-1



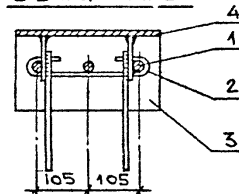
1-1 для КР2-2



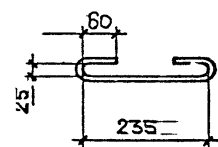
2-2 для КР2-1



2-2 для КР2-2



поз. 2



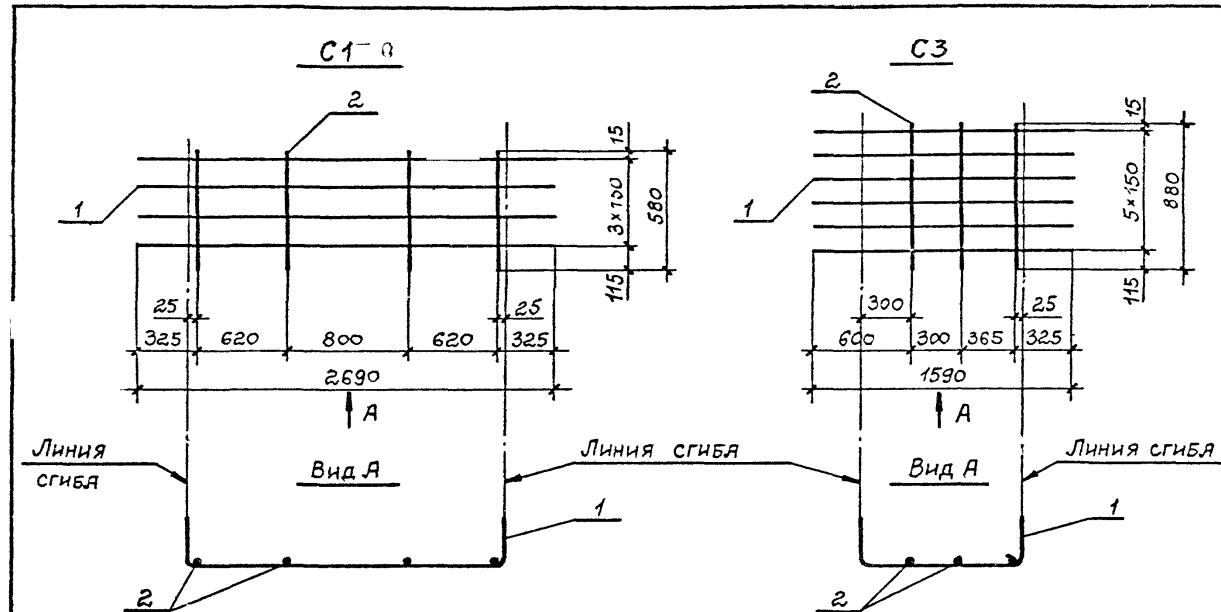
МАРКА УЗДЕЛЕНИЯ	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА
КР2-1	1	22 АIII, ГОСТ 5781-82, $\ell=2140$	2	6,4	48,0
	2	6 АI, ГОСТ 5781-82, $\ell=2$	8	0,08	
	3	ПОЛОСА $\ell=300$ Б-2 16x90 ГОСТ 103-76* ВСТ ЗПС6-1 ТУ 14-1-3023-80	2	3,3	
	4	ПОЛОСА $\ell=550$ Б-2 8x300 ГОСТ 82-72* ВСТ ЗКП2 ГОСТ 380-71*	2	10,9	
	5	ПОЛОСА $\ell=80$ Б-2 6x50 ГОСТ 103-76* ВСТ ЗКП2 ГОСТ 380-71*	12	0,19	
	6	12 АIII, ГОСТ 5781-82, $\ell=360$	12	0,32	
КР2-2	1	22 АIII, ГОСТ 5781-82, $\ell=2140$	3	6,4	54,4
		ПОЗ. 2...6 см КР2-1			

1. ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНЫХ ШВОВ СМ. 2021-164.1-00ПЗ п.1

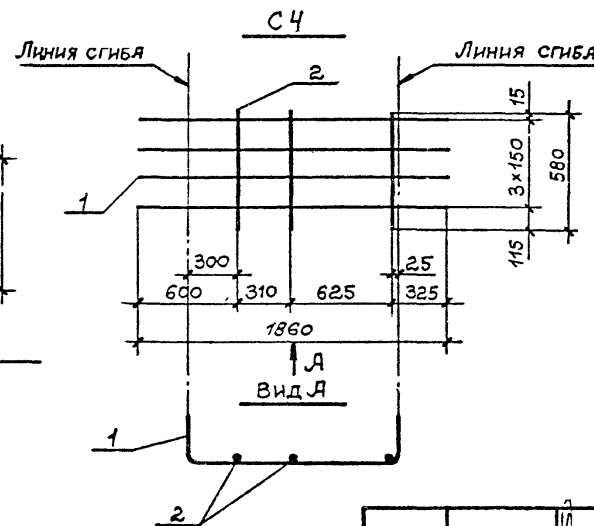
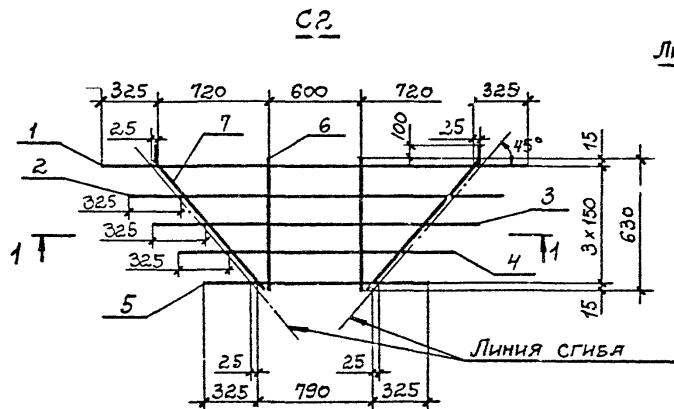
2. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*

ИЗД. № РОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА

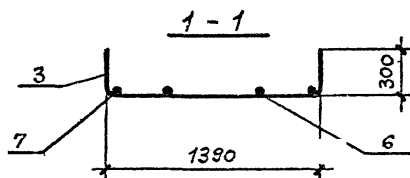
2021-164.1-78			
НАЧ. СЕК. МИХАИЛОВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ
ГЛАВ. ИНЖ. ГРИГОРЬЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ
УЧ. БУД. ЕФИМЕНКО	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ
СТ. ИНЖ. ПОЛЯКОВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ
ПРОБЕР. ЕФИМЕНКО	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ	ПРОЕКТ. МАТВЕЕВ
КАРКАС КР2-1, КР2-2		СТАДЧА Р	ЛИСТ 1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
C1	1	φ 10 А III $l = 2690$	4	1,63	8,6
	2	φ 12 А III $l = 580$	4	0,52	
C2	1	φ 10 А III $l = 2640$	1	1,63	9,0
	2	φ 10 А III $l = 2340$	1	1,44	
	3	φ 10 А III $l = 2040$	1	1,26	
	4	φ 10 А III $l = 1740$	1	1,07	
	5	φ 10 А III $l = 1440$	1	0,89	
	6	φ 12 А III $l = 730$	2	0,56	
	7	φ 12 А III $l = 890$	2	0,79	
C3	1	φ 10 А III $l = 1590$	6	0,98	9,0
	2	φ 10 А III $l = 880$	4	0,78	
C4	1	φ 10 А III $l = 1860$	4	1,16	6,2
	2	φ 12 А III $l = 580$	3	0,52	



1. Обозначение сварных швов см. 2021-164.1-00ПЗ табл. 1.
2. Во всех точках пересечения стержни сеток свариваются контактной точечной сваркой (шов А7)
3. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

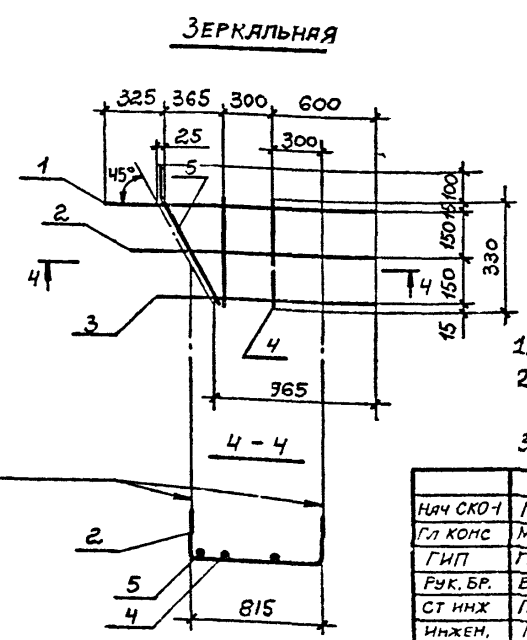
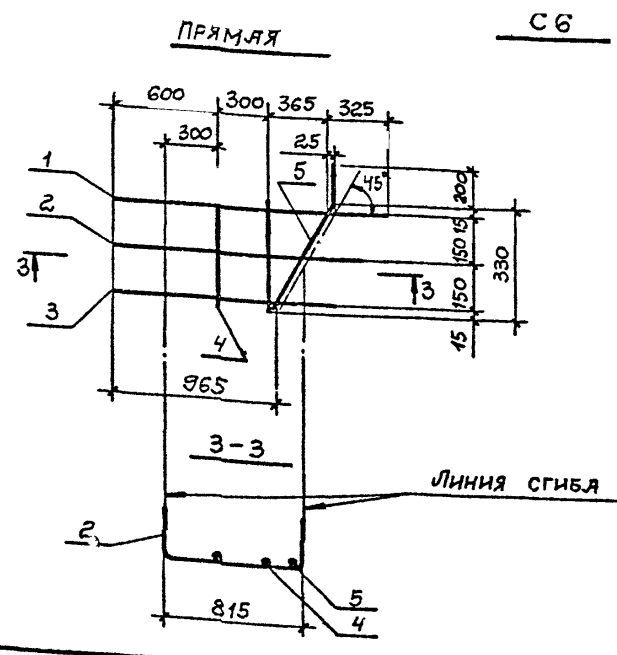
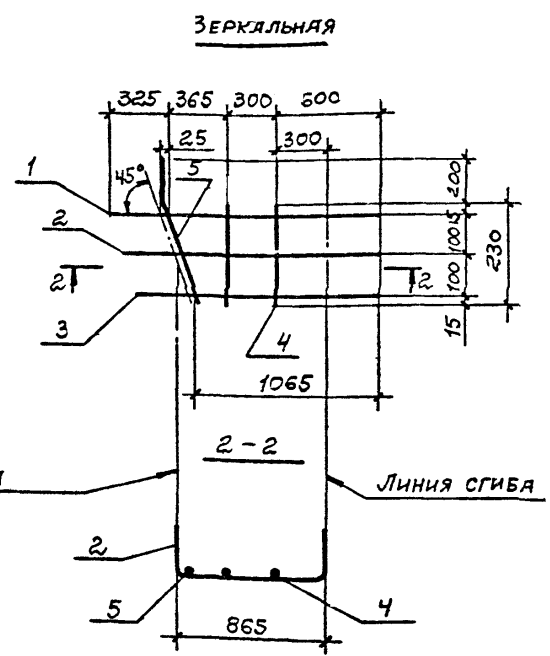
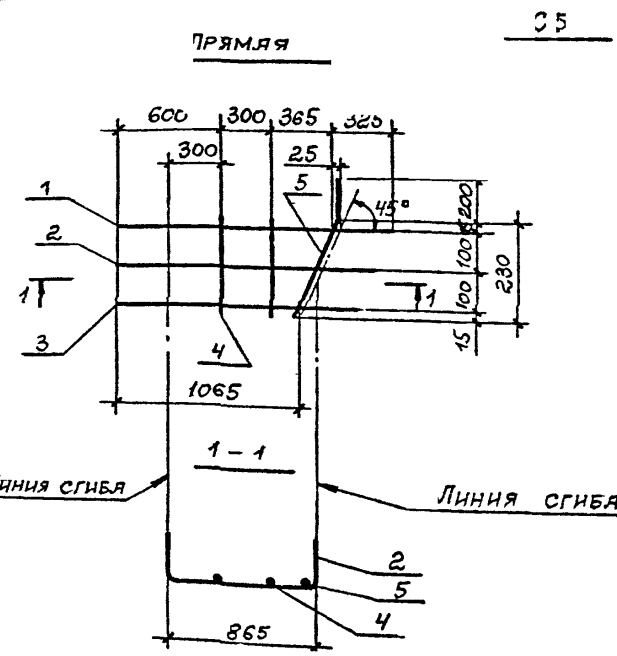


Исполн.	Михайлов	Инж.	
Гл. конс.	Матвеев	Инж.	
Гип.	Григорьев	Инж.	
Рук. бр.	Екинко	Инж.	
Ст. инж.	Поляков	Инж.	
Инжен.	Михеев	Инж.	
Пров.	Поляков	Инж.	

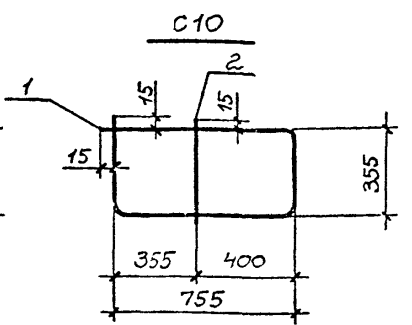
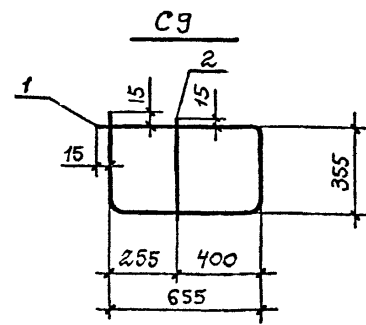
2021-164.1-79

Сетки C1; C2; C3; C4

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



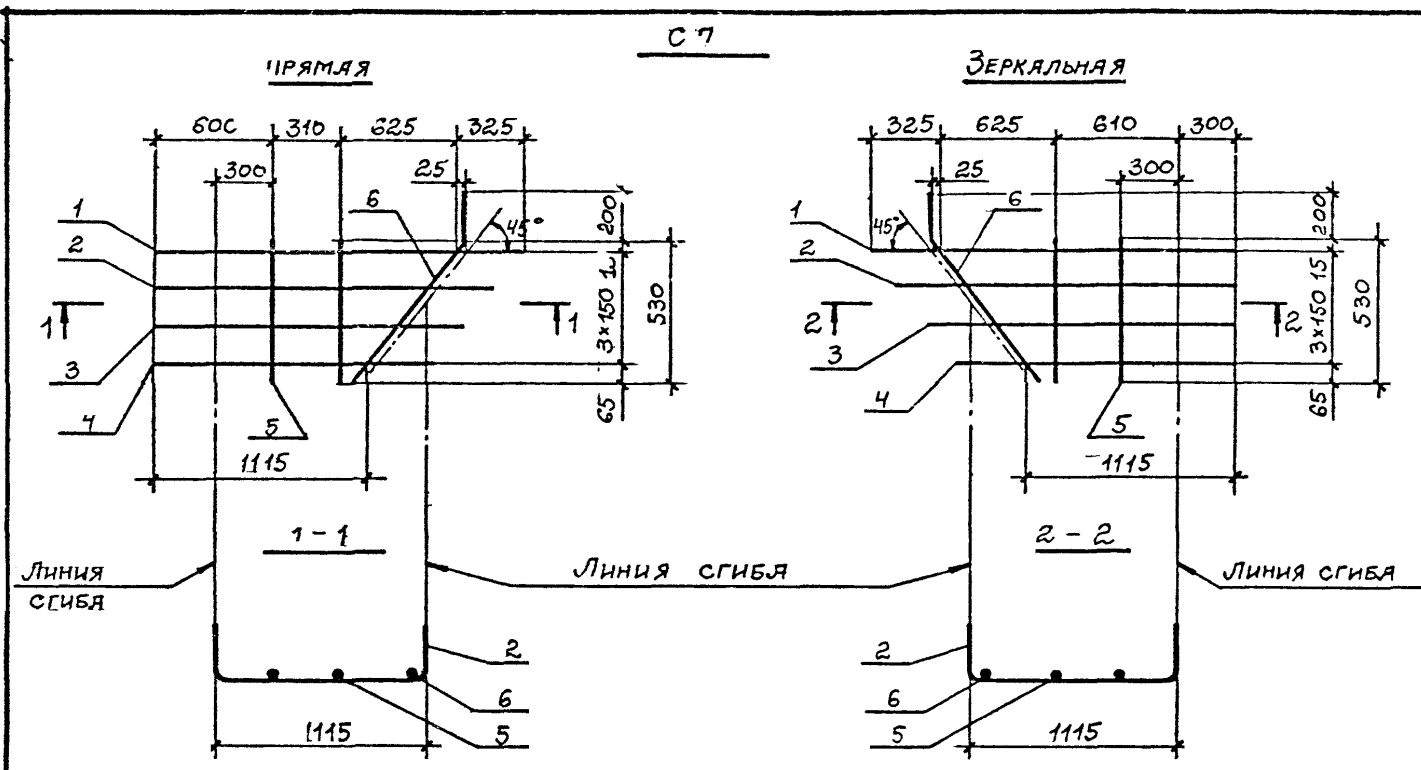
МАРКА СЕТКИ	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА
С5 ПРЯМАЯ ИЛИ ЗЕРКАЛЬНАЯ	1	φ 10 А III l=1590	1	0,98	3,5
	2	φ 10 А III l=1490	1	0,92	
	3	φ 10 А III l=1390	1	0,86	
	4	φ 12 А III l=230	2	0,2	
	5	φ 12 А III l=525	1	0,47	
С6 ПРЯМАЯ ИЛИ ЗЕРКАЛЬНАЯ	1	φ 10 А III l=1590	1	0,98	3,7
	2	φ 10 А III l=1440	1	0,89	
	3	φ 10 А III l=1290	1	0,8	
	4	φ 12 А III l=330	2	0,29	
	5	φ 12 А III l=670	1	0,60	
С9	1	φ 6 А I l=2050	1	0,45	0,5
	2	φ 6 А I l=380	1	0,08	
С10	1	φ 6 А I l=2250	1	0,5	0,6
	2	φ 6 А I l=380	1	0,08	



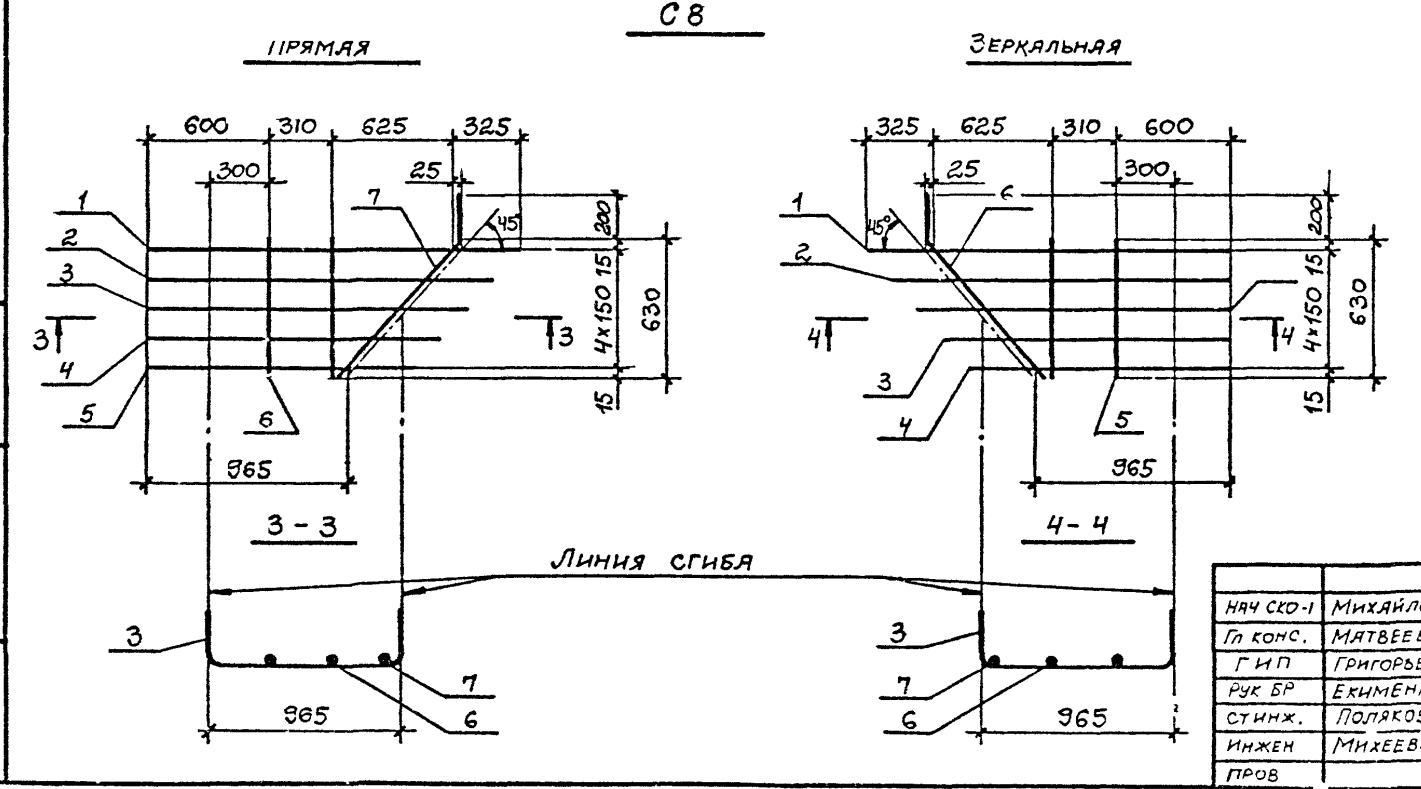
1. ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНЫХ ШВОВ СМ. 2021-164.1-00ПЗ Т. 2
2. Во всех точках пересечения стержни сеток свариваются контактной точечной сваркой (швы №7)
3. Арматура класса А-Т и А-III по ГОСТ 5781-82*

НАЧ СКО-1	Михайлов					2021-164.1-80
ГЛ КОМС	МЯТВЕЕВ					
ГИП	ГРИГОРЬЕВ					
РУК. БР.	ЕКИМЕНКО					
СТ ИНЖ	ПЛЯКОВ					
ИНЖЕН.	МИХЕЕВА					
ПРОВ.						
Сетки С5; С6; С9; С10						СТАДИЯ
						Лист
						Листов
						Р 1
						ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ИЗДА. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ЧИСЛ. №



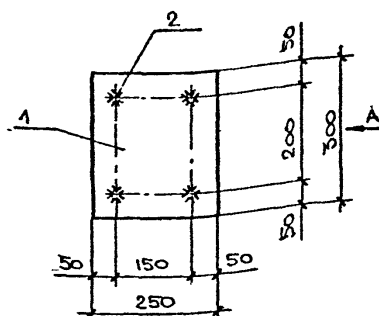
МАРКА СЕТКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
С7 ПРЯМАЯ ИЛИ ЗЕРКАЛЬНАЯ	1	φ 10 А III l = 1890	1	1,16	5,7
	2	φ 10 А III l = 1740	1	1,07	
	3	φ 10 А III l = 1590	1	0,98	
	4	φ 10 А III l = 1440	1	0,89	
	5	φ 12 А III l = 530	2	0,92	
	6	φ 12 А III l = 950	1	0,84	
С8 ПРЯМАЯ ИЛИ ЗЕРКАЛЬНАЯ	1	φ 10 А III l = 1890	1	1,16	6,8
	2	φ 10 А III l = 1740	1	1,07	
	3	φ 10 А III l = 1590	1	0,98	
	4	φ 10 А III l = 1440	1	0,89	
	5	φ 10 А III l = 1290	1	0,8	
	6	φ 12 А III l = 730	2	0,56	
	7	φ 12 А III l = 1100	1	1,0	



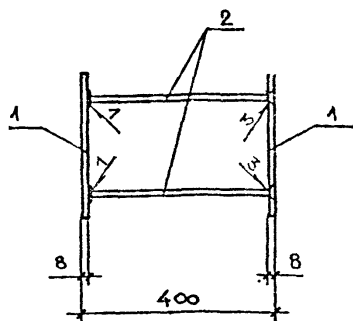
НЧ СКО-1	МИХАЙЛОВ				2021-164.1-81
Гл конс.	МАТВЕЕВ				
Г И П	ГРИГОРЬЕВ				
Рук БР	ЕКИМЕНКО				
Стинж.	ПОЛЯКОВ				
Инжен	МИХЕЕВА				
Пров					
СЕТКИ: С7; С8					СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМ. И. И.

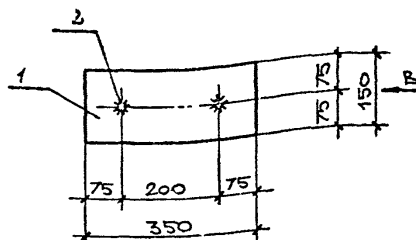
МНЗ



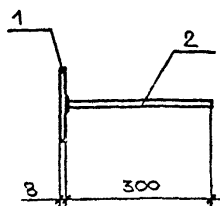
Вид А



МН4



Вид Б



ОБОЗНАЧЕНИЕ

СВАРНЫХ ШВОВ

СМ. 2021-164.1-

-00013 ТАБЛ.1.

АРМАТУРА КЛАССА

А-III ПО ГОСТ 5781-82

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА
МНЗ	1	ПОЛОСА $\rho=300$ Б-2 8x250 ГОСТ 82-72* ГОСТ СП 5-1 ТУ 14-13023-80	2	4,7	10,5
	2	10 А III, ГОСТ 5781-82* $\rho=400$	4	0,26	
МН4	1	ПОЛОСА $\rho=350$ Б-2 8x150 ГОСТ 82-72* ГОСТ СП 5-1 ТУ 14-13023-80	1	5,3	3,7
	2	10 А III, ГОСТ 5781-82* $\rho=310$	2	0,2	

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМН. №

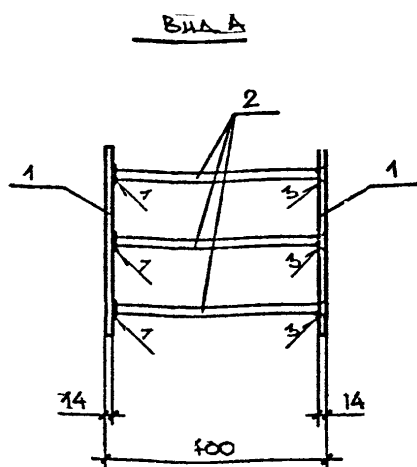
НАЧ. СКО-1	Михайлов	
ГЛА КОСТ	ПАЛ-БЕГОВ	
ГЛА	ПРИГОРЬЕВ	
М.К. БР	ЕКИМЕНКО	
СТ. ИНЖ	ГО СКОБ	
ИНЖЕН	МИХЕЕВА	
ТИРОВА	ЕКИМЕНКО	

2021-164.1-33

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ
МНЗ, МН4

СТРАНА	ИНСТ	ИНГТОБ
Р		А

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА
МН5	1	ПОЛОСА $\rho=350$ Б-2 14Х250 ГОСТ 82-72* БСТ ССП5-1 ТУ 14-1-3023-8	2	9.6	25.3.
	2	20АIII, ГОСТ 5781-82*, ρ_{410}	6	1.02	

2. Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ ИЗМ. ИЛИ	1. УБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНЫХ ШВОВ см. 2021-164.1-00/3. табл. 1		2. Арматура класса А III-по ГОСТ 5781-82*
ИЗДАНИЕ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. ИЛИ ИЗМ. ИЛИ	
НАЧ. СЕК. 1	МИХАИЛ		
ГЛАВ. КОНС.	МАТВЕЕВ		
ГИП	ГРИГОРИЙ		
КУЛ. БР.	ЕКИМЕНКО		
СТ. ИНЖ.	ПОЛТОВ		
ИНЖ. ИИ	МАХЕЕВА		
ПРОВЕР	ЕКИМЕНКО		

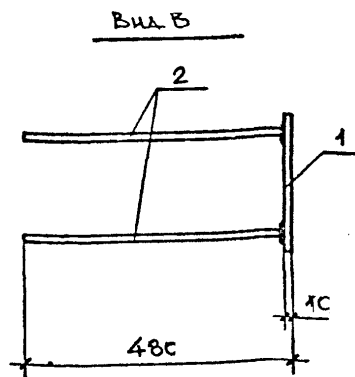
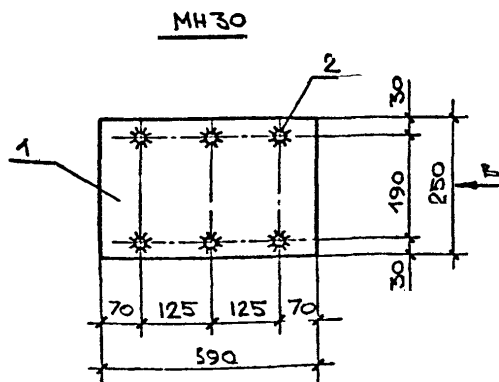
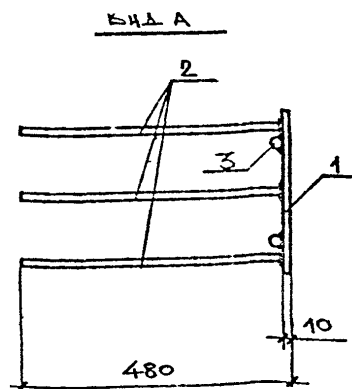
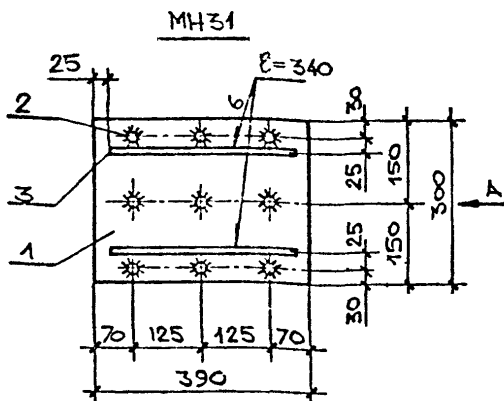
2021-164.1-84

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ

МНБ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



1. **ОБОЗНАЧЕНИЕ**
СВАРНЫХ ШВОВ

см. 2021-164.1-
-00ПЗ табл.1

2. **Арматура класса**

A-I и A-III по
ГОСТ 5781-82*

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОС	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА
МН30	1	ПОЛОСА $\varnothing=390$ Б-2 10x300 ГОСТ 82-72* ВСТЗПС6-1 ТУ14-1-3023-80	1	9,2	17,2
	2	16 АIII, ГОСТ 5781-82, $\varnothing=490$	9	0,77	
	3	16 AI, ГОСТ 5781-82, $\varnothing=340$	2	0,54	
МН31	1	ПОЛОСА $\varnothing=390$ Б-2 10x250 ГОСТ 82-72* ВСТЗПС6-1 ТУ14-1-3023-80	1	7,6	12,3
	2	16 АIII, ГОСТ 5781-82, $\varnothing=490$	6	0,77	

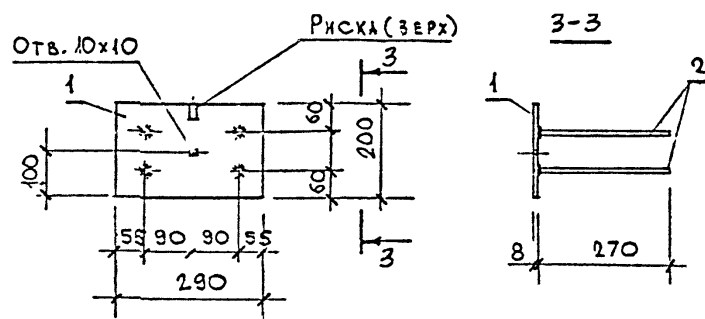
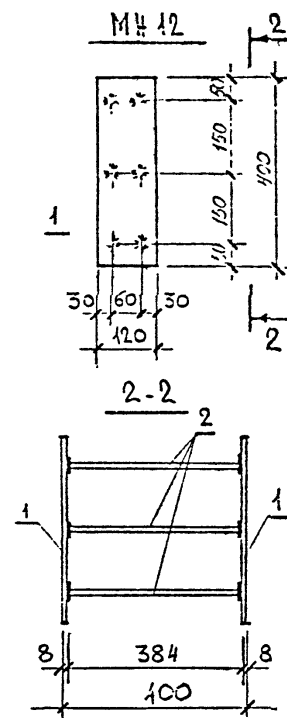
2021-164.1-85

НАЧ.СКОЛ	МИХАИЛОВ	
ГЛ.КОНСТ	МАТВЕЕВ	
ГЛП	ГРИГОРЬЕВ	
РУК.БР	ЕКИМЕНКО	
СТ.ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	
ИНЖ.	МИХЕЕВА	
ПРОВЕР	ЕКИМЕНКО	

ИЗДЕЛ.Е ЗАКЛАДНОЕ
МН30 МН31

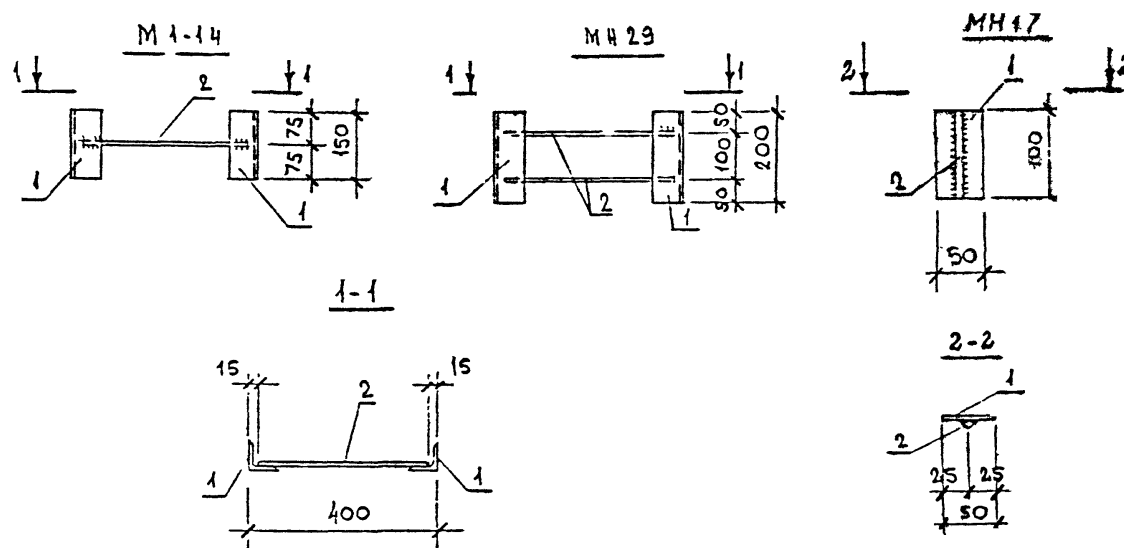
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД, кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
МН11	1	Полоса $\ell = 500$ $B-2-12 \times 100$ ГОСТ 103-76* $BCT3ПC6TУ14-1-3023-80$	2	4,7	27,1
	2	Полоса $\ell = 376$ $B-2-20 \times 60$ ГОСТ 103-76* $BCT3ПC6TУ14-1-3023-80$	5	3,54	
МН12	1	Полоса $\ell = 400$ $B-2-8 \times 120$ ГОСТ 103-76 $BCT3ПC6TУ14-1-3023-80$	2	3,0	9,0
	2	$\phi 14AIII$; $\ell = 384$	6	0,5	
М1-12	1	Полоса $\ell = 290$ $B-2-8 \times 200$ ГОСТ 103-76* $BCT3ПC6TУ14-1-302-80$	1	3,6	5,0
	2	$\phi 12AIII$; $\ell = 270$	4	0,24	

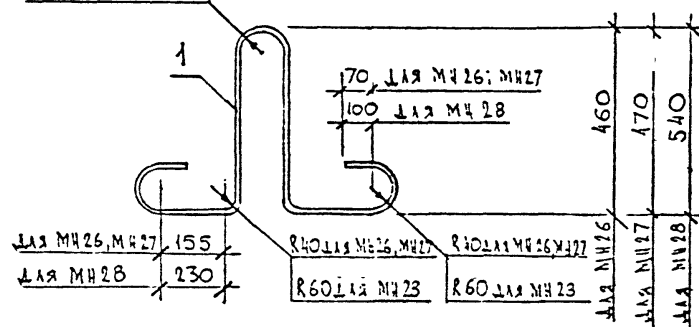
[illegible]



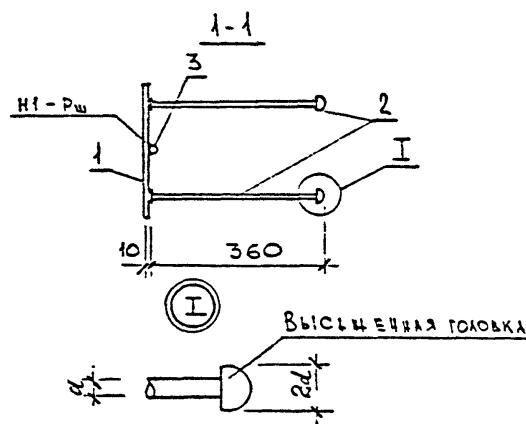
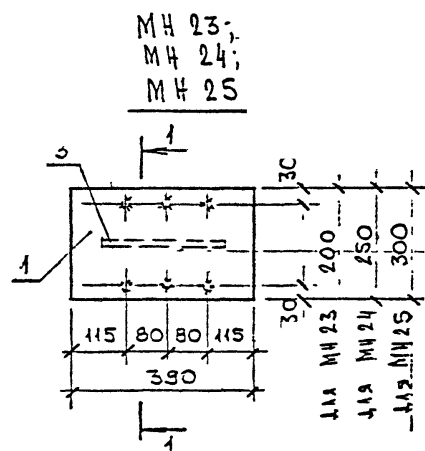
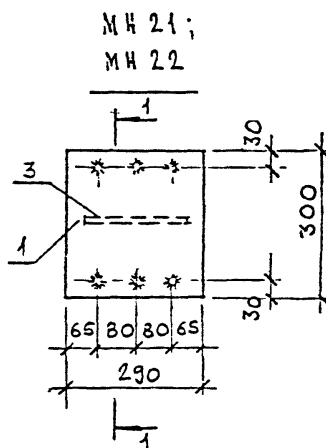
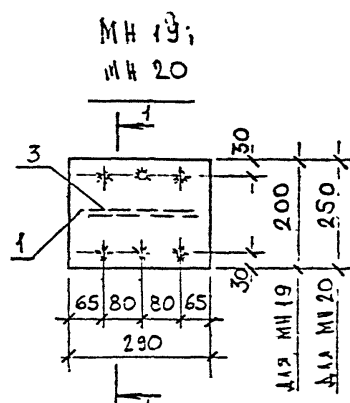
МАРКА МЗДАНИИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
М1-14	1	Уголок $\angle=150$ Б-63x63x5 ГОСТ 3509-72 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	2	0,72	1,8
	2	$\phi 12AIII$; $\ell=370$	1	0,3	
MH29	1	Уголок $\angle=200$ Б-63x63x5 ГОСТ 3509-72 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	2	1,0	2,6
	2	$\phi 12AIII$; $\ell=370$	2	0,3	
MH17	1	Полоса $\ell=100$ Б-2-8x50 ГОСТ 103-76* ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,3	0,7
	2	$\phi 25AIII$; $\ell=100$	1	0,4	
MH26	1	$\phi 20AI$; $\ell=1720$	1	4,2	4,2
MH27	1	$\phi 22AI$; $\ell=1740$	1	5,2	5,2
MH28	1	$\phi 25AI$; $\ell=2250$	1	8,6	8,6

R 40 для MH26, MH27

R 60 для MH28



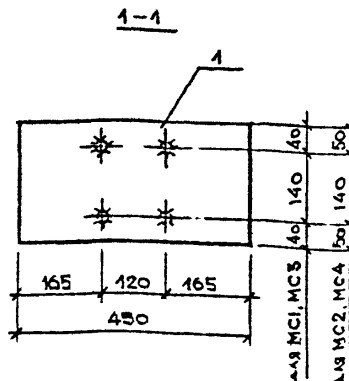
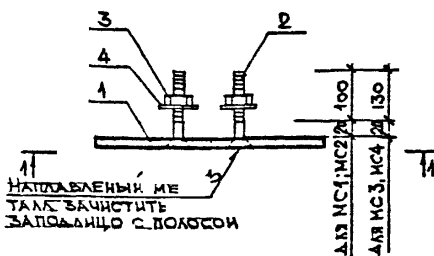
2021-164.1-87			
ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
М1-14; MH29; MH17; MH26...MH28	Р		1
ПРОЕКТИРОВАНИЕ			



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД, кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
МН 19	1	Полоса $\epsilon=290$ Б-2-10х200 ГОСТ 103-76* ВСТЗПСБТУ14-1-3023-80	1	4,5	6,7
	2	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=392$	6	0,35	
	3	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=250$	1	0,22	
МН 20	1	Полоса $\epsilon=290$ Б-2-10х250 ГОСТ 82-70* ВСТЗПСБТУ14-1-3023-80	1	5,7	7,9
	2	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=392$	6	0,35	
	3	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=250$	1	0,22	
МН 21	1	Полоса $\epsilon=290$ Б-2-10х300 ГОСТ 82-70* ВСТЗПСБТУ14-1-3023-80	1	6,8	9,0
	2	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=392$	6	0,35	
	3	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=250$	1	0,22	
МН 22	1	Полоса $\epsilon=290$ Б-2-10х300 ГОСТ 82-70* ВСТЗПСБТУ14-1-3023-80	1	6,8	9,8
	2	$\phi 14 A_{III}$; $\epsilon=400$	6	0,48	
	3	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=250$	1	0,22	
МН 23	1	Полоса $\epsilon=390$ Б-2-10х200 ГОСТ 103-76* ВСТЗПСБТУ14-1-3023-80	1	6,1	8,3
	2	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=392$	6	0,35	
	3	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=250$	1	0,22	
МН 24	1	Полоса $\epsilon=390$ Б-2-10х250 ГОСТ 82-70* ВСТЗПСБТУ14-1-3023-80	1	7,7	9,9
	2	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=392$	6	0,35	
	3	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=250$	1	0,22	
МН 25	1	Полоса $\epsilon=390$ Б-2-10х300 ГОСТ 82-70* ВСТЗПСБТУ14-1-3023-80	1	3,2	11,4
	2	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=392$	6	0,35	
	3	$\phi 12 A_{III}$; $\epsilon=250$	1	0,22	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД, кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
МС1	1	Полоса $\varnothing=450$ Б-2-18x220 ГОСТ 82-72* ВСТЗКПС-1ТУ14-1-3023-80	1	13,9	15,8
	2	$\varnothing 20\text{AII}; \varnothing=150$	4	0,37	
	3	ГАЙКА М20	4	0,05	
	4	ШАЙБА 2001.019	4	0,05	
МС2		Поз. 2,3,4 по МС1			29,4
	1	Полоса $\varnothing=450$ Б-2-22x240 ГОСТ 82-72* ВСТЗКПС-1ТУ14-1-3023-80	1	18,5	
МС3		Поз. 1,3,4 по МС1			16,5
	2	$\varnothing 22\text{AII}; \varnothing=180$	4	0,54	
МС4		Поз. 3,4 по МС1			21,1
	1	Полоса $\varnothing=450$ Б-2-22x240 ГОСТ 82-72* ВСТЗКПС-1ТУ14-1-3023-80	1	18,5	
	2	$\varnothing 22\text{AII}; \varnothing=180$	4	0,54	

1. ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНЫХ ШВОВ см. 2021-164.1-00ПЗ ТАБЛ. 1.
2. АРМАТУРА КЛАССА А-Т И А-II ПО ГОСТ 5781-82*

ИЗМ. № ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗЛ. ИСХ. №

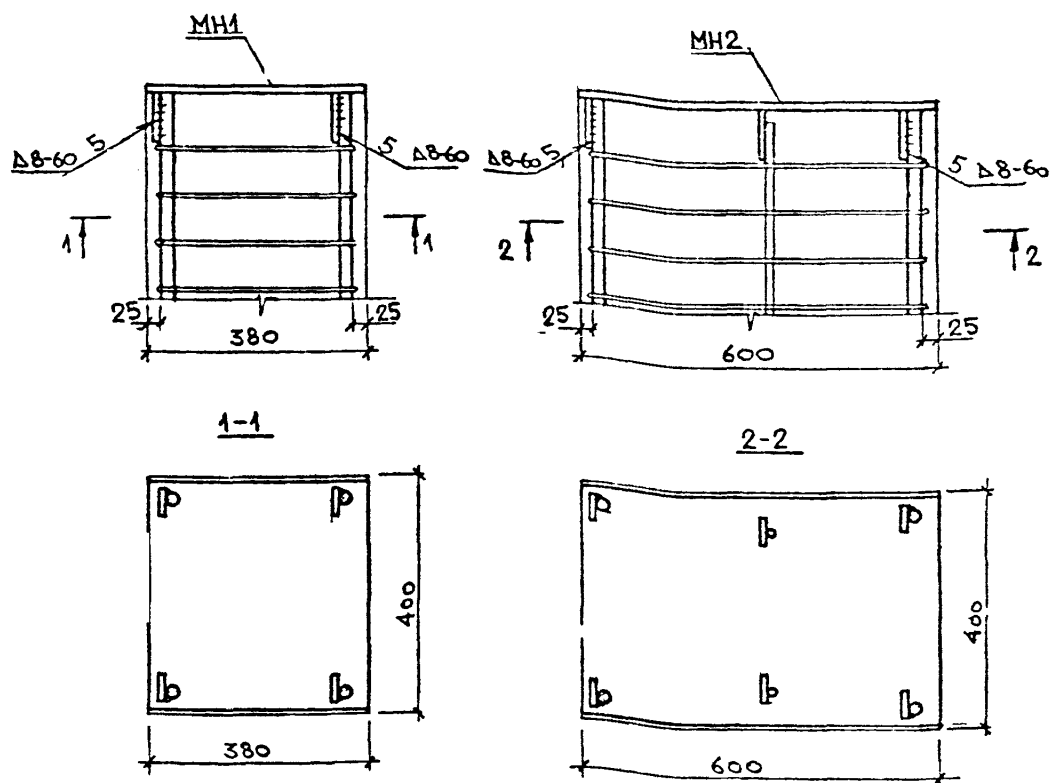
МАКСИМОВ	МИХАЙЛОВ		
П. КОНОС	МАТВЕЕВ		
Г. ИТ	ГРИГОРЬЕВ		
Г. Х. БРИ	ЕКИМЕНКО		
И. И. И.	ПОДКОЛЬ		
ПРОСВЕР	ЕКИМЕНКО		

2021-164.1-89

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС1... МС4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



1. ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНЫХ ШВОВ СМ. 2021-164.1-00/73 ТАБЛ. 2

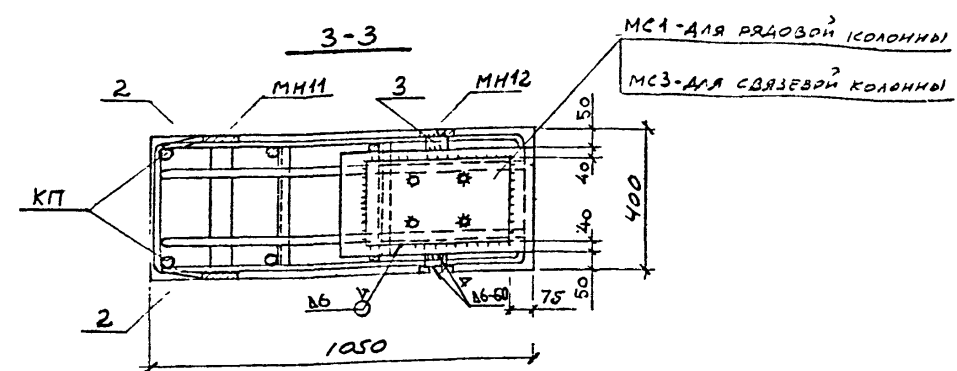
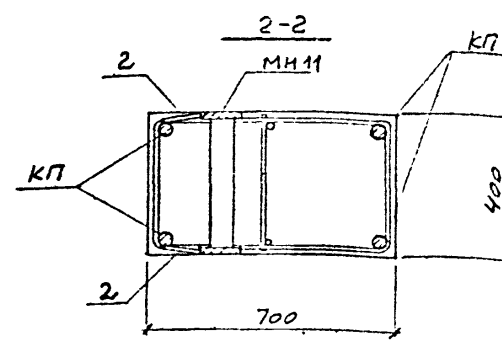
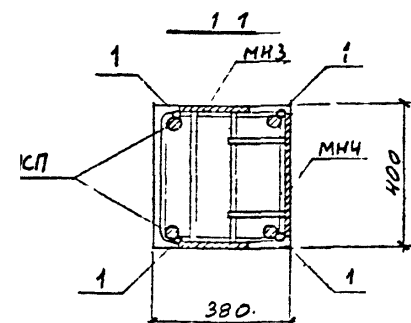
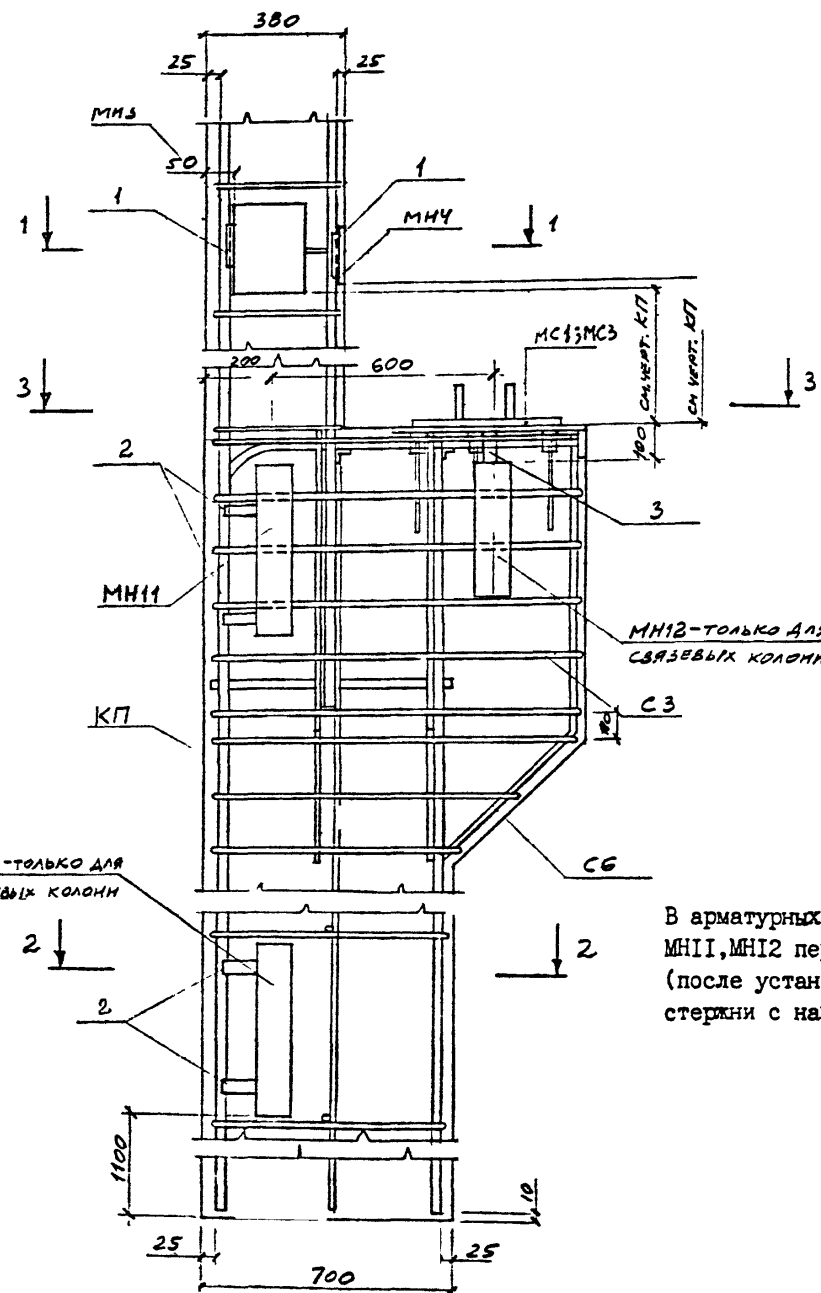
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

2021-164.1-90

НАЧ. ОТД.	МИХАЙЛОВ	
ГЛ. КОМП.	МАТВЕЕВ	
ГИП	ГОРГОРЬЕВ	
РУК. БР.	ЕКИМОВ	
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	
ПРОВЕР.	ПОЛЯКОВ	

ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКАЗНЫХ ИЗДАНИЙ МН1; МН2°

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

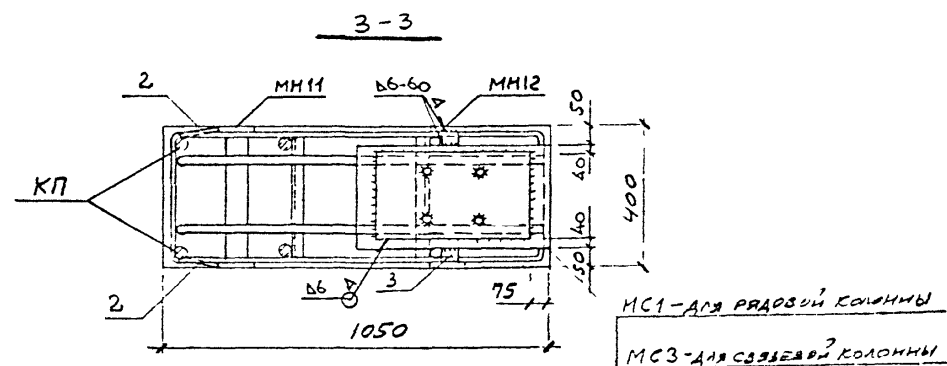
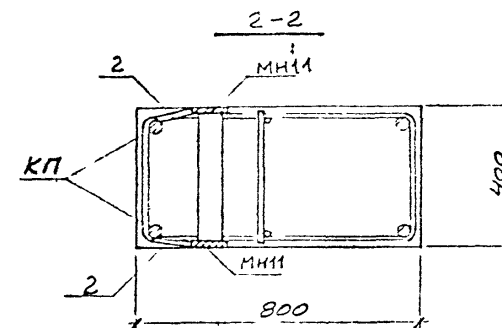
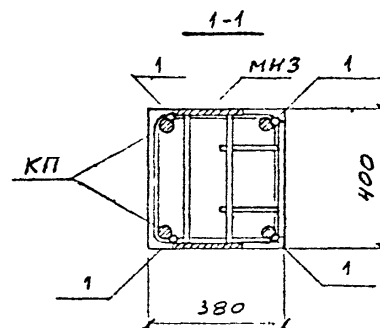
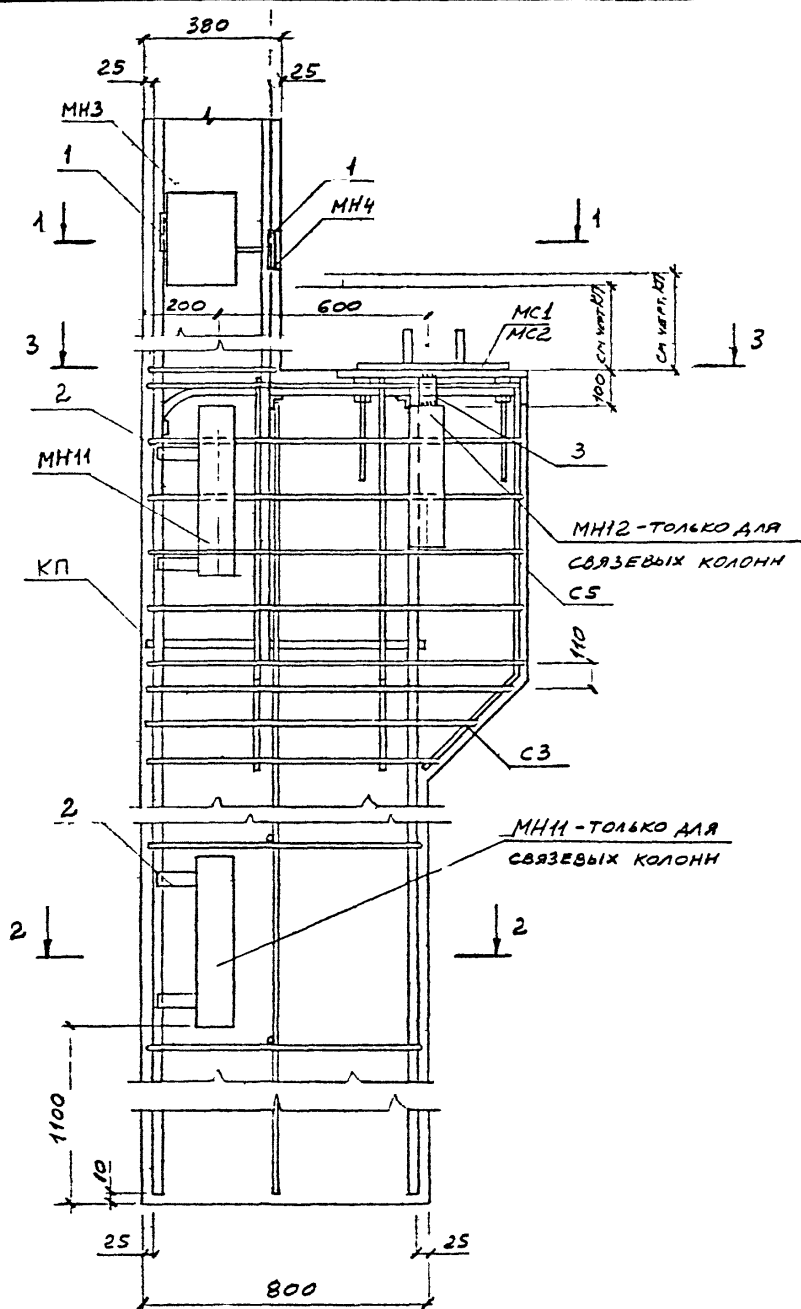


В арматурных сетках консоли стержни, мешающие установке МН11, МН12 перерезать. Взамен перерезанных стержней (после установки закладных) поставить дополнительные стержни с нахлесткой не менее 300мм в каждую сторону.

N ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	МАССА БА, КГ
1	П18АТ; С=100	4	0,2
2	Полоса С=120 Б-2-6х40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 380-71*	8	0,23
3	Уголок С=60 Б-110х70х6.3 ГОСТ 9509-72 ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 380-71*	2	0,54

НАЧ СКО	И.И.ХАНАСОВ	2021-164.1-91	ПРИМЕР УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН3; МН4; МН11; МН12; МС1; МС3 В КОЛОННАХ КРАЙНЕГО РЯДА	СТАДНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ГА СОНС	МАТЗЕВ			Р		1
ГНП	ИРИГОНОС					
Р.Х. БЛИГ	ЕКИМОВ					
СТ ИМАСЕ	ПОЛЯКОВ					
ПРОБЕДИ	ЕКИМОВ					

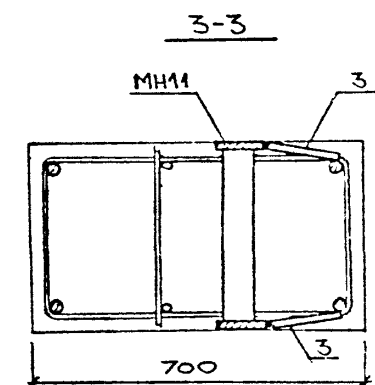
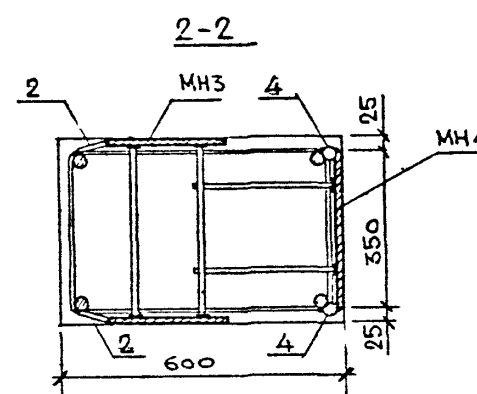
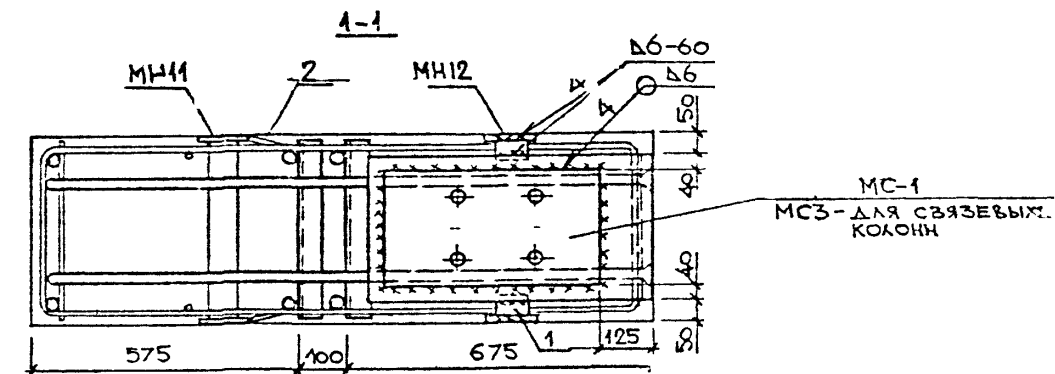
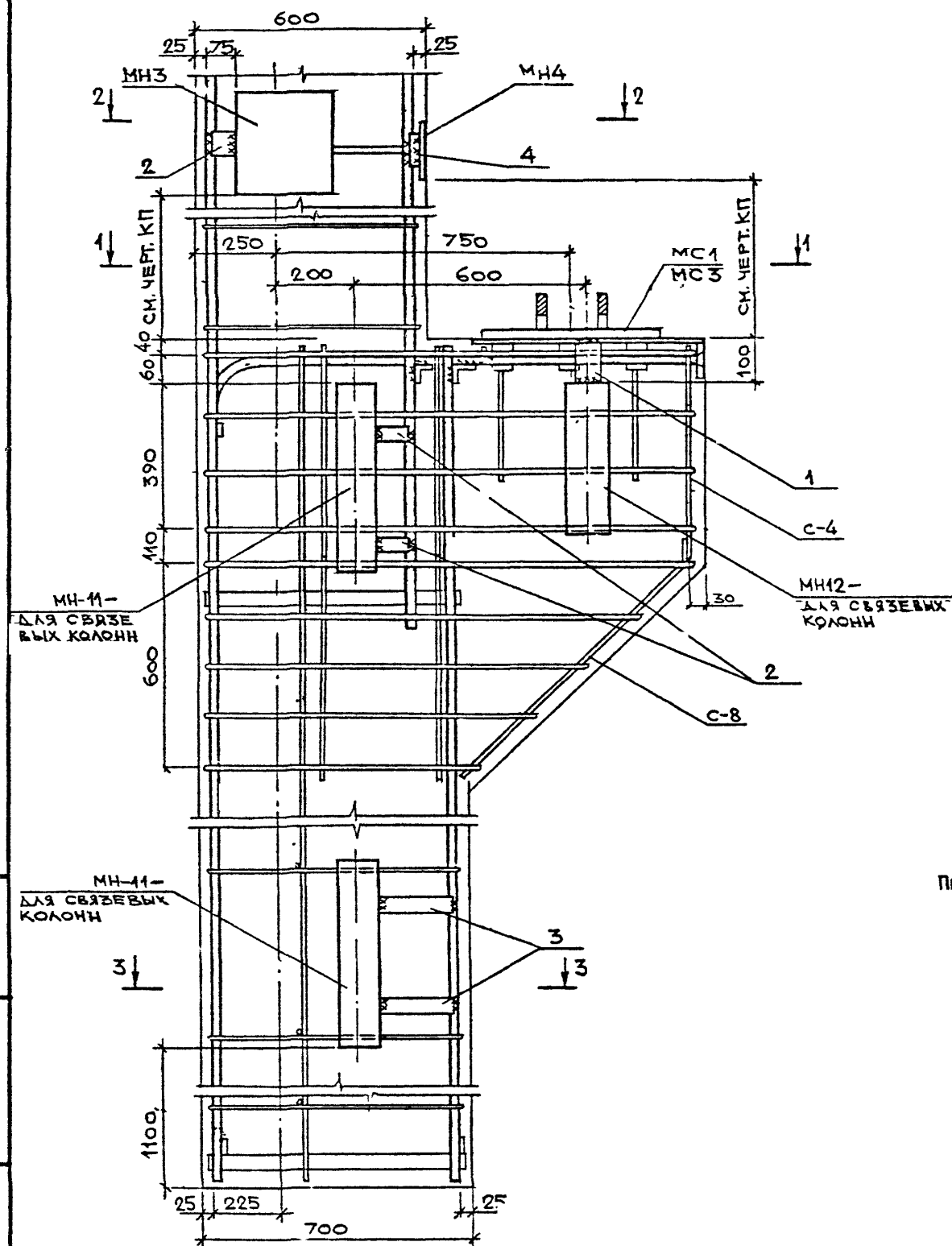
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



N поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол шт	Масса ед, кг
1	Ф18АІ; Е-100	4	0,2
2	Полоса Е=120 Б-2-6x40 ГОСТ 103-76 3 СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71*	8	0,23
3	Уголок Е=60 Б-110x70x6,3 ГОСТ 8509-76 Вст 3 КЛ 2 ГОСТ 390-71*	2	0,54

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-1641-91

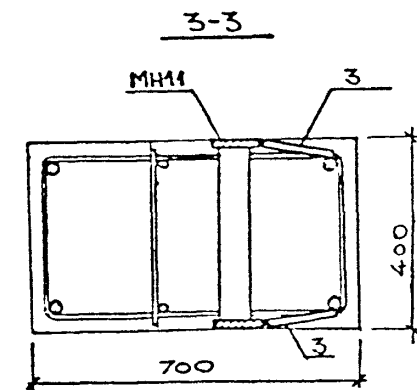
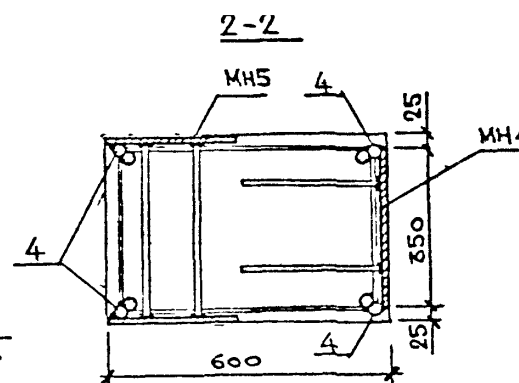
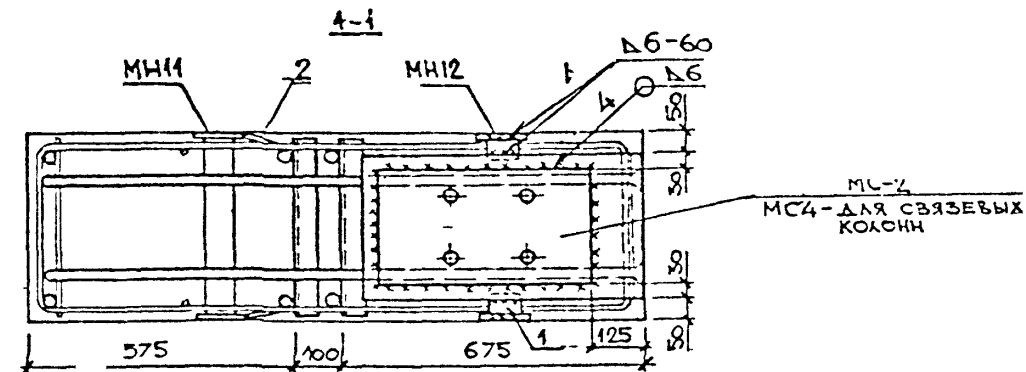
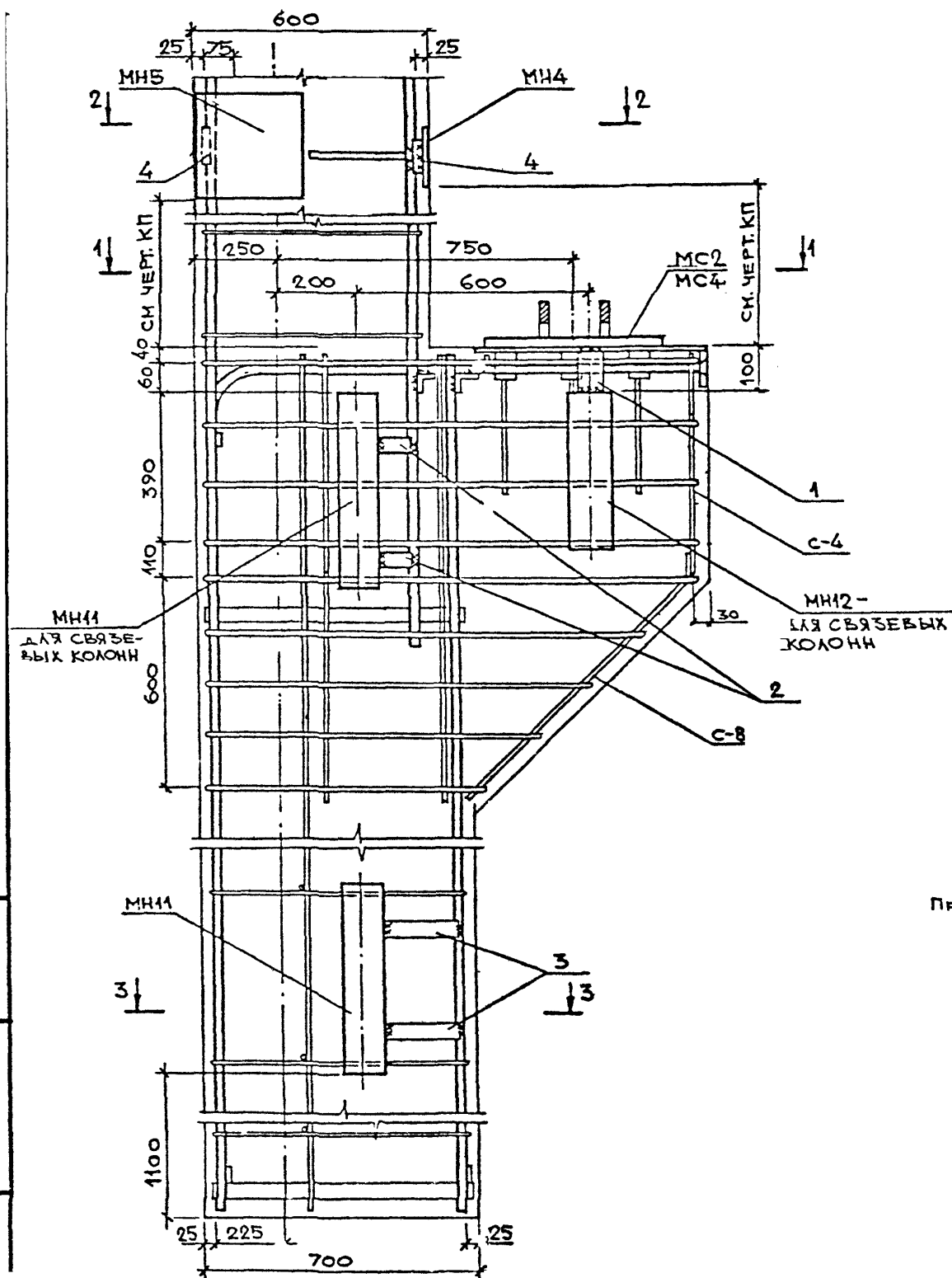
2021-1641-92			
НАЧ СКОП. МИХАИЛОВ	П.И.	ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКРЕП НЫХ ИЗДЕЛИЙ МНЗ; МН11 МН12, МС1, МС3 В КОЛОНЫ КРАЙНЕГО РЯДА	
ГЛАВ. КОНСТ. МАТВЕЕВ	В.И.		
РАТ. ГРИГОРЬЕВ	И.И.		
ГЛАВ. БР. ЕКИМЕНСКО	К.И.		
СТ. ИНЖ. ТОЛЧКОВ	Т.И.		
ПРОЕК. ЕКИМЕНСКО	К.И.	ПРОЕКТОПРОЕКТ	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Э	1



ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164 1-91

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., кг
1	УГОЛОК $\ell=60$; $B-110 \times 70 \times 6,5$ ГОСТ 8509-72 ^н $BCT 3KP2$ ГОСТ 380-71 ^н	2	0,54
2	ПОЛОСА $\ell=80$ $B-2 6 \times 40$ ГОСТ 103-76 ^н $BCT 3KP2$ ГОСТ 380-71 ^н	4	0,15
3	ПОЛОСА $\ell=180$; $B-2 6 \times 40$ ГОСТ 103-76 ^н $BCT 3KP2$ ГОСТ 380-71 ^н	4	0,34
4	18 АТ ГОСТ 5781-82 $\ell=100$	2	0,2

			2021-164.1-93		
Нач ОТА	Михайлов		ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКАЛНЫХ ИЗДЕЛИЙ МНЗ, МНЧ, МНД и СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙМСІ НСЗ, В КОЛОНЫХ КРАЙНЕГО РЯДА ПРИ ПРИБВЪЗКЕ „250“	СТАДИЯ	ЛИСТ
Гл КОНСТ	МАТВѢЕВЪ			P	I
ГИП	Григорьевъ				
РУК БР	ЕКІМЕНКО				
Ст ИНЖ	ПОЛЯКОВЪ				
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

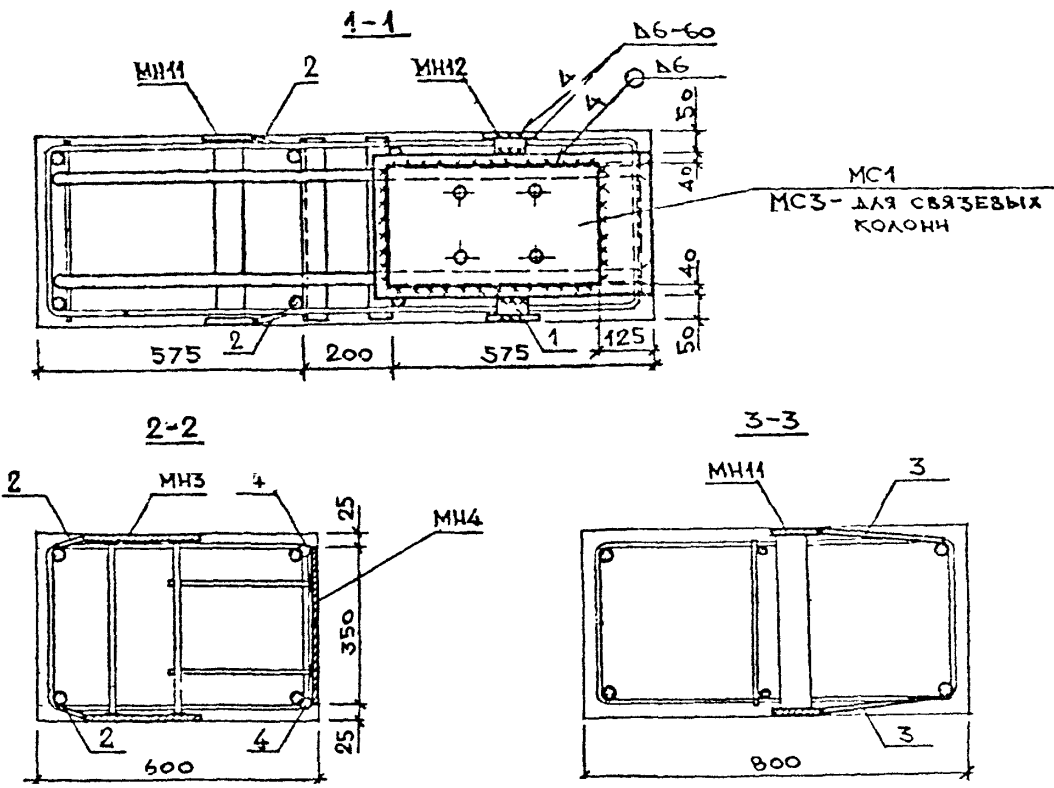
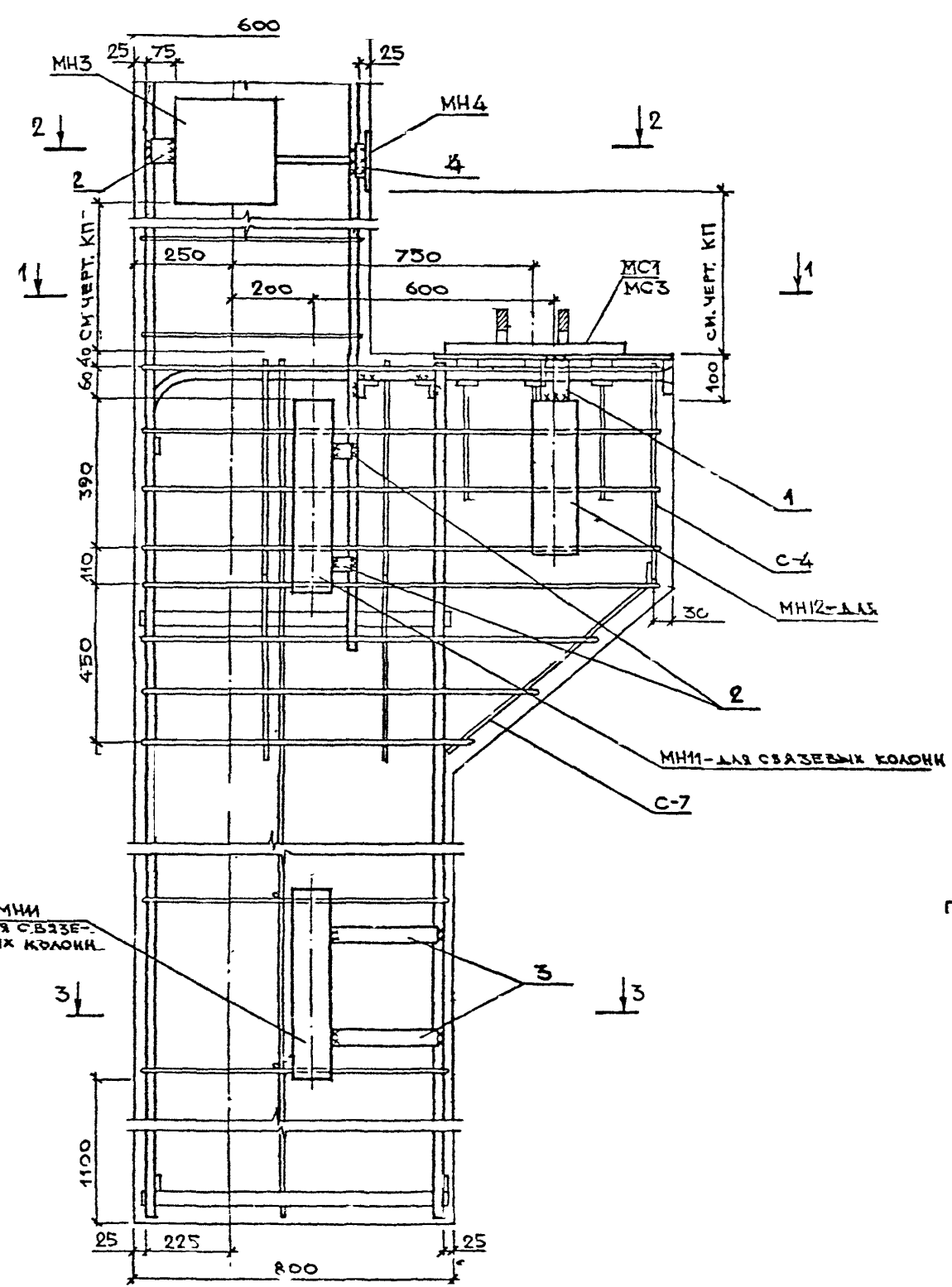


ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-91

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ
1	УГОЛОК $\varnothing=60$; Б-110x70x6.5 ГОСТ 8509-72 ^а ВСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71 ^а	2	0.54
2	ПОЛОСА $\varnothing=80$ Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 ^а ВСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71 ^а	4	0.15
3	ПОЛОСА $\varnothing=180$; Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 ^а ВСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71 ^а	4	0.34
4	18 АТ ГОСТ 5781-82, $\varnothing=100$	4	0.2

				2021-164.1-94			
НАЧ.ОТД.	МИХАЙЛОВ			ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН4, МН5, МН11, МН12 И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ МС2, МС4 В КОЛОННАХ КРАЙНЕГО РЯ- ДА ПРИ ПРИВЯЗКЕ 250" И ША- ГЕ КОЛОНН 12 М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	МАТВЕЕВ				1		1
ГИП	ГРИГОРЬЕВ						
РУК.БР.	ЕКИМЕНКО						
СТ.ИНЖ.	ПОЛЯКОВ						
					ПРОЕКТОПРОЕКТ		

ИЗД. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМ. №



ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-91

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ
1	УГОЛОК $\varnothing=60$ Б-110x70x6.5 ГОСТ 3809-71 ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	2	0.54
2	ПОЛОСА $\varnothing=80$; Б-2 6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	6	0.15
3	ПОЛОСА $\varnothing=280$; Б-2 6x40 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	4	0.52
4	1Б А1, ГОСТ 5781-82, $\ell=100$	2	0.2

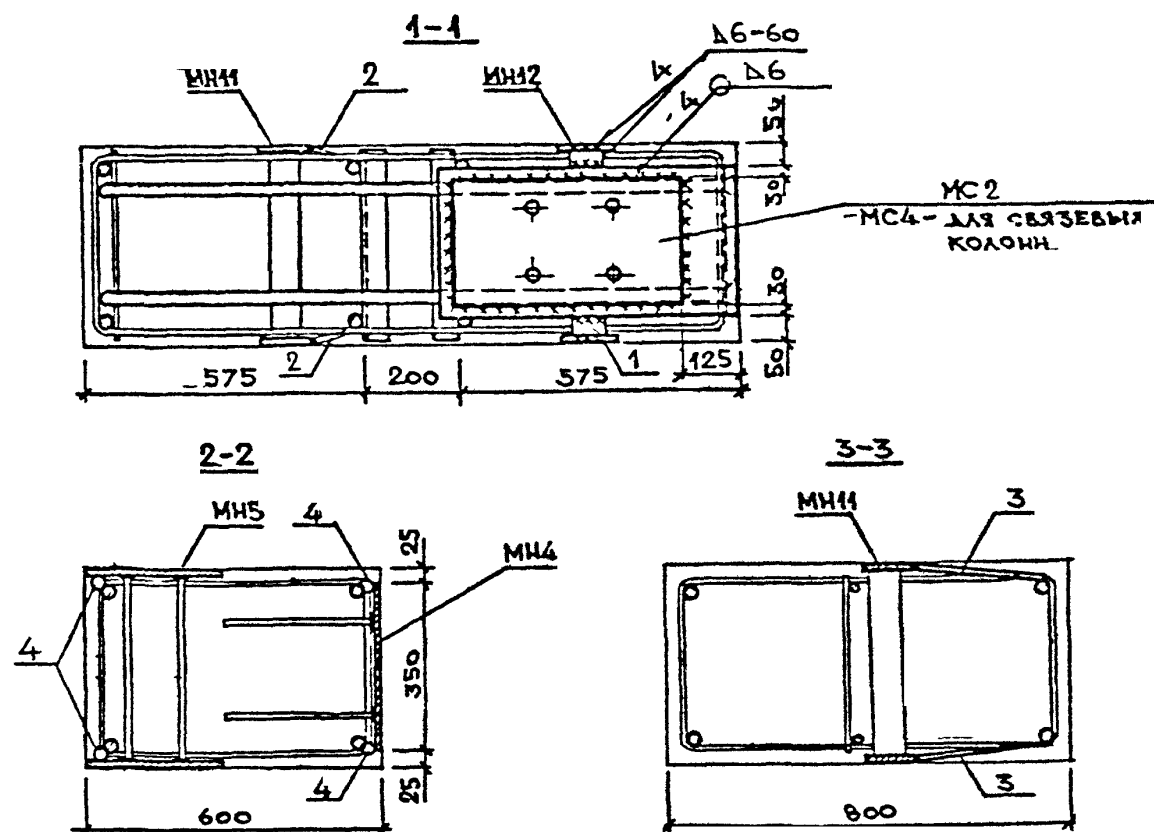
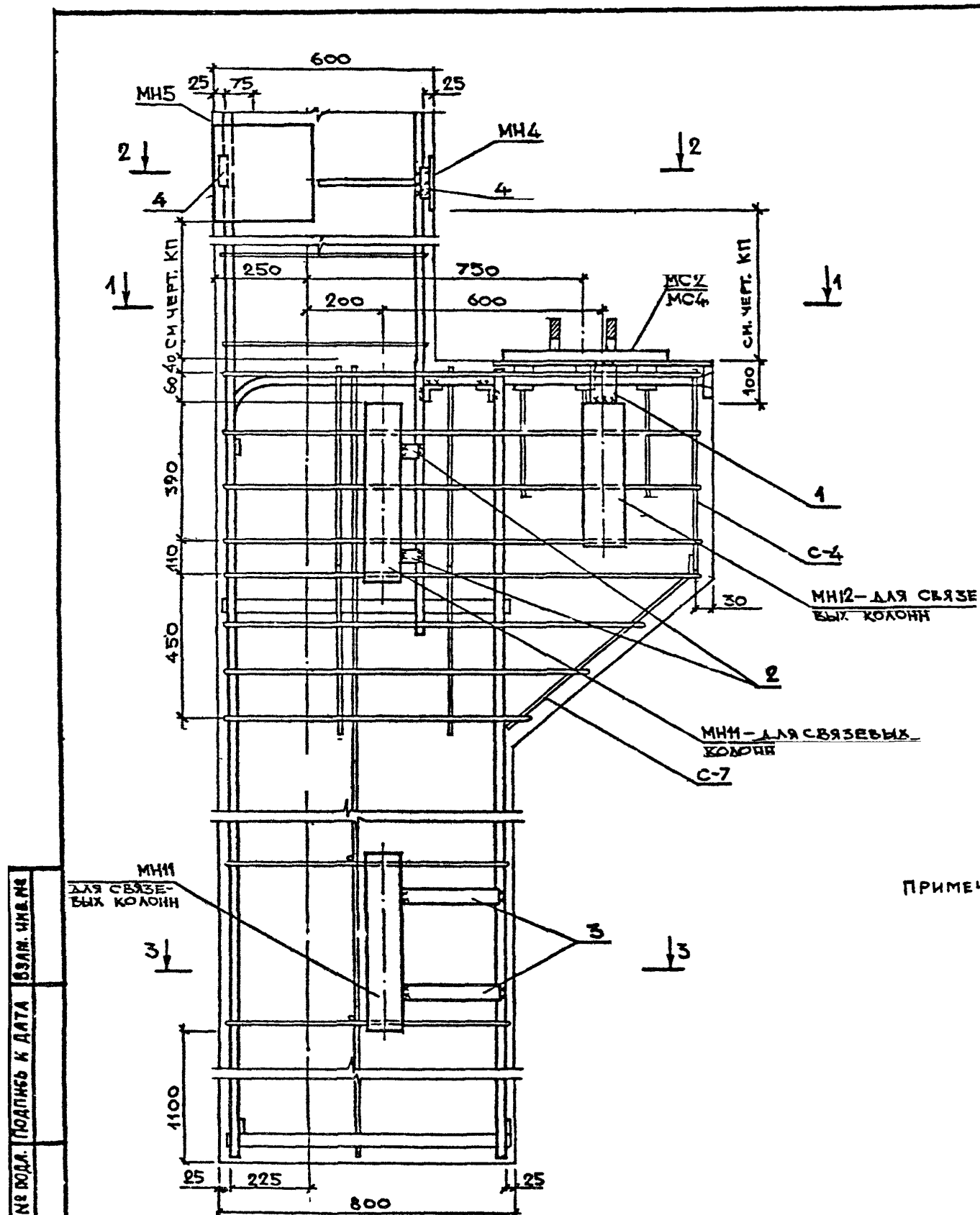
ИЗВ. № ВОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТД.	МИХАЙЛОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	МАТВЕЕВ
ГИП	ГРИГОРЬЕВ
Р.К. СР	ЕЩЕНКО
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ

2021-164.1-95

ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МН3, МН4, МН11, МН12 И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ МС1, МС3, В КОЛОННАХ КРАЙНЕГО РАДА ПРИ ПРИВЯЗКЕ „250“	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

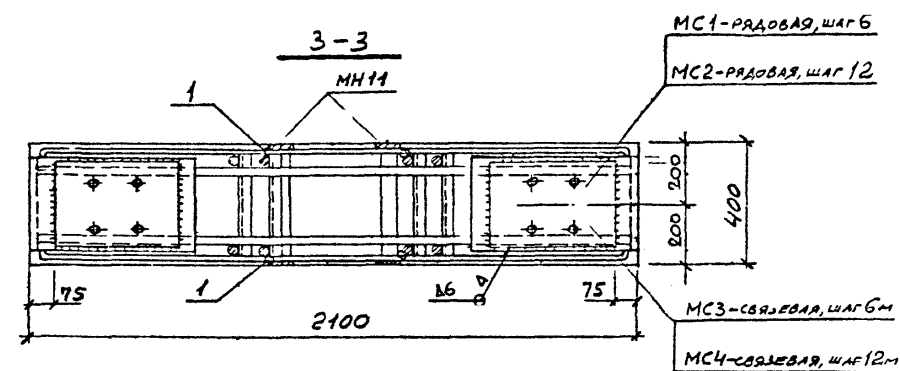
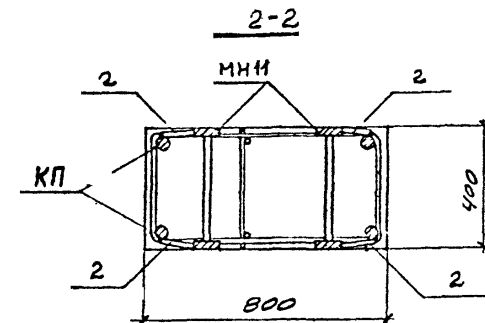
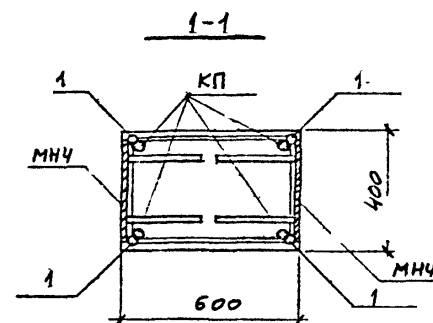
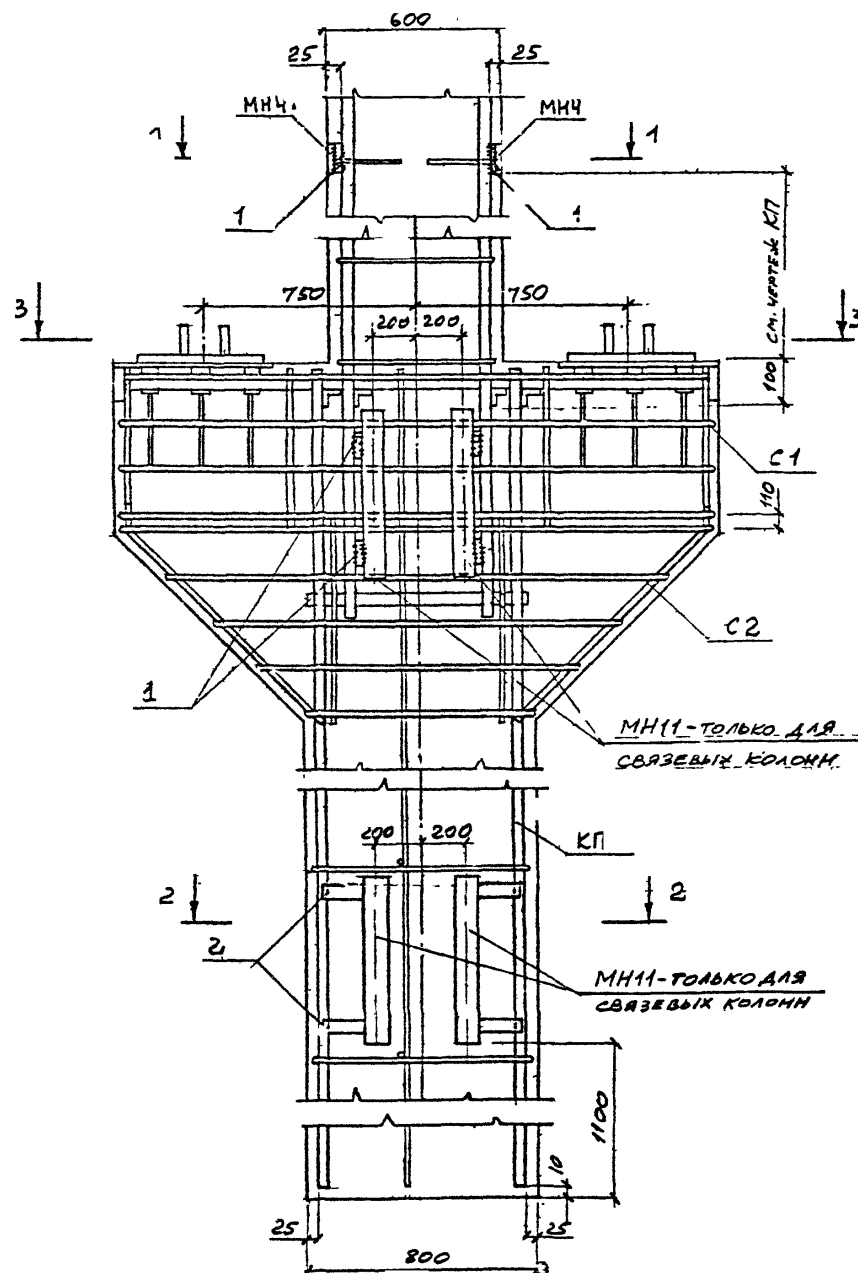
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, БА., КГ
1	УГОЛОК $\varnothing=60$ <u>Б-110x70x6,5 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВСТЗ КН2 ГОСТ 860-71*</u>	2	0.54
2	ПОЛОСА $\varnothing=80$; <u>Б-2 6x40 ГОСТ. 103-76*</u> <u>ВСТЗ КН2 ГОСТ 380-71*</u>	4	0.15
3	ПОЛОСА $\varnothing=280$; <u>Б-2 6x40 ГОСТ 103-76*</u> <u>ВСТЗ КН2 ГОСТ 580-71*</u>	4	0.52
4	18A I, ГОСТ 5781-82, $\varnothing=100$	4	0.2;

ПРИМЕЧАНИЯ см. 2021-164.1-88

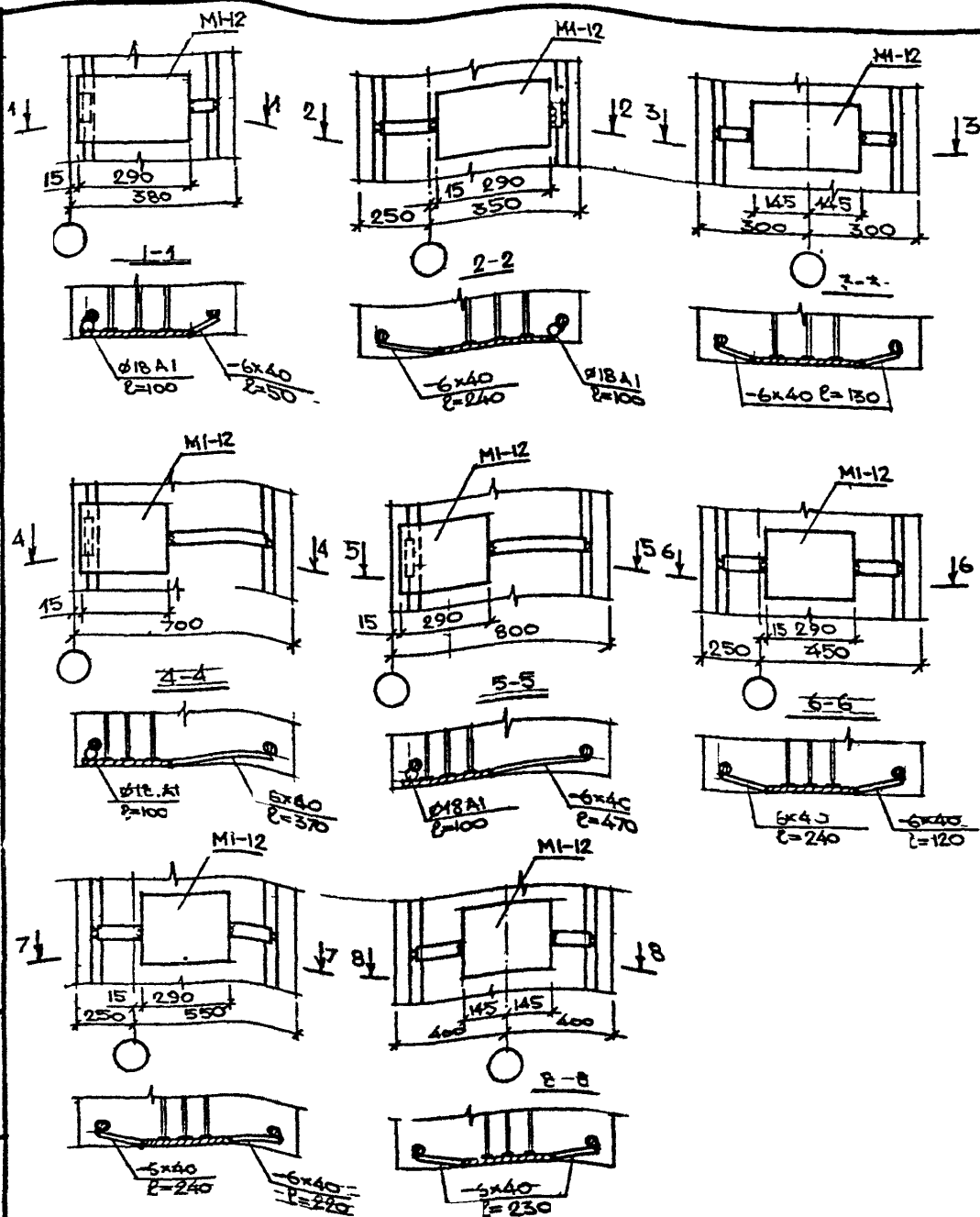
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



N Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. шт.	Масса Ед., кг
1	Ф18А1; С=100	12	0,2
2	Полоса С=110 Б-26х4ГОСТ103-76* ВСТЗКП2ГОСТ380-74*	8	0,21

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. 2021-164.1-88

2021-164.1-97			
НАЧ. СКО. ПУХАНОВ	ИЛ. КОНСТ. МАТВЕЕВ	И. ИЛ. ГРИГОРЬЕВ	ФУК. БР. ЕКИМ. ИСА
СТ. ИНЖ. ПОЛЯКОВ	ПРОВЕР. Е. АМЕНКО	2021-164.1-97	
ФИРМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАД- НЫХ ИЗДЕЛИЙ МНЧ, МН11, МС1, МС4 В КОЛОДННАХ СРЕДНЕГО РЯДА		СТАДАНЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



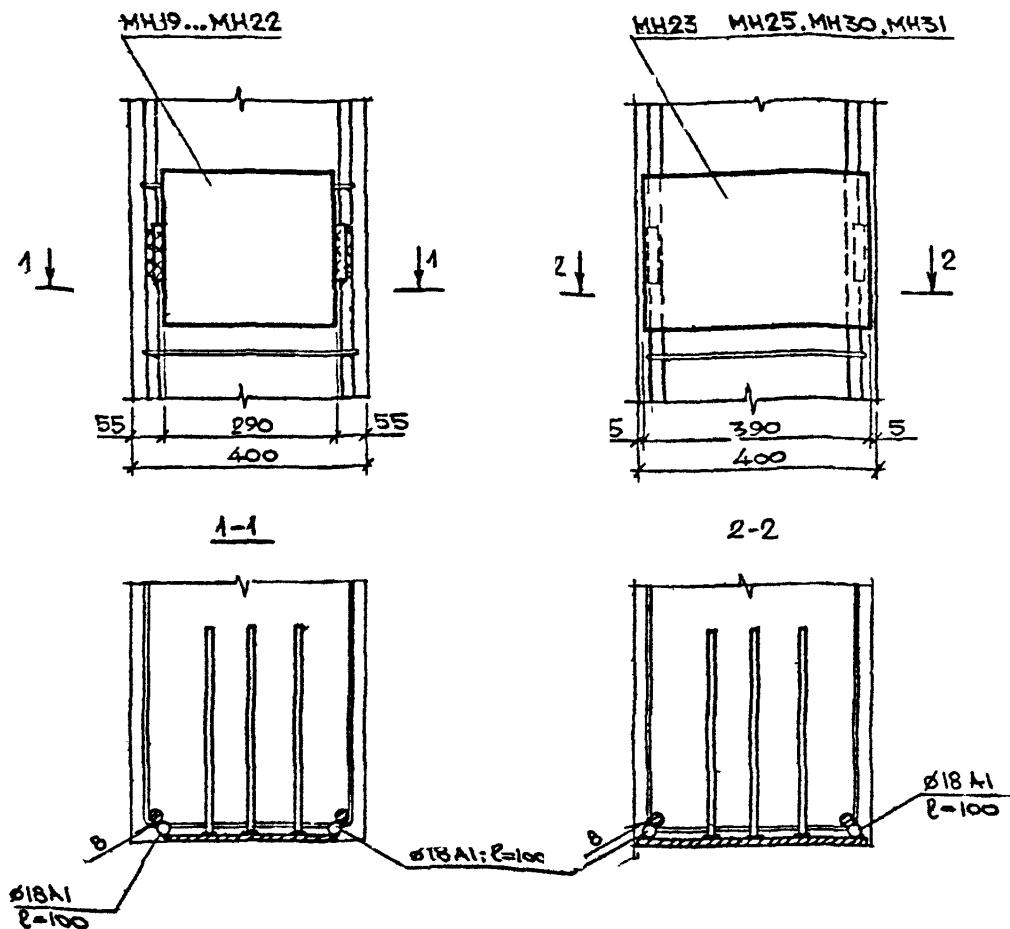
ИЗДА. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЩ. ЧИСТ. №

НАЧ. ОТД.	МИХАЙЛОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	МАТВЕЕВ
ГЛАВ. П.	ТРИГОРЬ
РУК. СТ.	ЕКИМЕНКО
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ
ПРОВЕР.	ЕКИМЕНКО

2021-164.1-98

ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ИЗДАНИЯ М1-12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



2021-164.1-99

НАЧ. ОТЗ.	МИКАЙЛОЗ	
ГЛАВ. КОНСТ.	МАТВЕЕВ	
ГЛАВ. ПРОЕК.	ГРИГОРЬЕВ	
РУК. БУД.	БЕШЕНКО	
ОТ. НИЖ.	ПОЛЯКОВ	
ПРОВЕРИЛ	ЕКИМЕНКО	

ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКАЗ-
НЫХ ИЗДЕЛИЙ МН19...25, МН30,
МН31

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ИЗД. № ДОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

МАРКА КОЛОНЫ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ																		Всего	Общий расход					
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ						АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ																				
	А-I		А-III						ВстЗкп2			ВстЗкп6-1			А-III				ВстЗкп2						ВстЗсп5-1														
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76			ГОСТ 82-72*			ГОСТ 103-76		ГОСТ 82-72*												
									6х40		150х5		16х30						6х50			8х50			8х300			8х400			8х150				8х250			14х250	
	6		10	12	18	20	22	25	Итого							10	12	20	Итого	6х50	8х50	Итого	8х300	8х400	Итого	8х150		8х250	14х250	Итого									
1кк84-1	11.7		17.2	18.7		118.3		154.2	165.9	18.1		2.9		3.3		24.2	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	228.8						
2кк84-1	13.0		21.2	16.8		122.9	48.0	208.9	221.9	19.5		2.9		3.3		25.6	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	308.6						
1кк96-1	13.6		17.2	21.5		130.2		168.9	182.5	18.1		2.9		3.3		24.2	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	245.4						
1кк96-2	13.6		17.2	21.5		95.0	42.4	176.1	189.7	18.1		2.9		3.3		24.2	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	252.6						
2кк96-1	13.3		17.2	19.8		91.9		65.8	194.7	208.9	18.1		2.9		3.3		24.2	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	270.9					
2кк96-2	13.3		17.2	19.8	131.8	7.2		65.8	241.8	255.1	18.1		2.9		3.3		24.2	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	318.0					
3кк96-1	14.9		21.2	18.9	133.8	46.9		220.8	235.7	19.5		2.9		3.3		25.6	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	322.4						
3кк96-2	14.9		21.2	18.9		144.2	48.0	232.3	247.2	19.5		2.9		3.3		25.6	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	333.9						
4кк96-1	14.7		19.0	17.9	128.2	12.2		71.2	248.5	263.2	19.5		2.9		3.3		25.6	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	349.9					
4кк96-2	14.7		19.0	17.9		140.3		71.2	248.4	263.1	19.5		2.9		3.3		25.6	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	349.8					
1кк108-1	15.6		17.2	24.0	28.2	106.7		176.1	191.7	18.1		2.9		3.3		24.2	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	254.6						
1кк108-2	15.6		17.2	24.0		42.5	120.1	203.8	219.4	18.1		2.9		3.3		24.2	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	282.3						
2кк108-1	15.3		17.2	23.0		144.0		184.2	199.5	18.1		2.9		3.3		24.2	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	262.4						
2кк108-2	15.3		17.2	23.0		7.2	166.3	213.7	229.0	18.1		2.9		3.3		24.2	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	291.9						
3кк108-1	16.9		19.0	20.7		108.7	50.4	198.8	215.7	19.5		2.9		3.3		25.6	1.5	2.6		4.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3		9.4		9.4	46.3	287.6						
3кк108-2	16.9		19.0	20.7		12.2	166.3	218.3	233.1	19.5		2.9		3.3		25.6	1.5	2.6		4.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3		9.4		9.4	46.3	307.0						
4кк108-3	16.9		19.0	20.7	150.7	12.2	50.4	253.0	269.9	19.5		2.9		3.3		25.6	1.5	2.6		4.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3		9.4		9.4	46.3	341.8						
4кк108-1	18.9		17.4	20.5	121.3	46.8		206.0	224.9	21.0		2.9		3.3		27.2	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	313.2						
4кк108-2	18.9		17.4	20.5		235.4		273.3	292.2	21.0		2.9		3.3		27.2	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	380.5						
5кк108-1	18.5		17.4	19.4	58.6	121.7	54.3	271.4	289.9	21.0		2.9		3.3		27.2	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	378.2						

2021-164.1-100				
ВЫБОРКА СТАЛИ НА КОЛОНЫ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р		3
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

НАКСИД МИХАИЛОВ
АКОНС МАТВЕЕВ
ТИП ГРИГОРЬЕВ
УЕ БР ЕКИМЕНЕВ
ТНЖ ПОЛЯКОВ
ПРОБЕР Е.К.ИМЕНЕВ

ИД. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗН. №

МАРКА КОЛОННЫ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																	В СЕГО	ОБЩЕГО			
	АРМАТУРА КЛАССА									ПРОКАТ МАРКИ								АРМАТУРА КЛАССА									ПРОКАТ МАРКИ												
	А-I		А-III							ВСЕГО	ВСТЗКП2				ВСТЗКПБ-1				ВСЕГО	А-III				ВСТЗКП2					ВСТЗКПБ-1				ВСЕГО						
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 103-76				ГОСТ 8509-72					ГОСТ 103-76				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76						ГОСТ 82-72*					
	6		10	12	18	20	22	25	Итого		6х40		15х45		16х90		10	12		20	Итого	6х50	8х50	Итого	8х300	8х400	Итого	8х150		8х250	14х250	Итого							
5кк108-2	18.5		17.4	19.4	49.0	121.7		71.2	278.7	297.2	21.0		2.9		3.3		27.2	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	385.5					
5кк108-3	18.5		17.4	19.4		193.9	54.3		285.0	303.5	21.0		2.9		3.3		27.2	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	391.8					
1кк120-1	16.6		17.2	25.1	168.7	7.2	44.1		262.3	278.9	24.3		2.9		3.3		30.5	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	348.1					
2кк120-1	16.8		17.2	24.0	159.5	7.2	50.1		258.0	274.8	24.3		2.9		3.3		30.5	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	344.0					
3кк120-1	18.4		19.0	23.4	159.5	8.1	50.1		260.1	278.5	25.3		2.9		3.3		31.5	1.5	2.6		4.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3		9.4		9.4	38.7	356.3					
4кк120	21.3		17.4	22.6		24.93			289.3	310.6	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3		9.4		9.4	46.3	356.3					
4кк120-2	21.3		17.4	22.6		46.8	24.72		334.5	355.3	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	403.2					
5кк120-1	20.9		17.4	21.5		205.9	54.3		299.1	320.0	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	447.9					
5кк120-2	20.9		17.4	21.5		12.2	290.1		341.2	362.1	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	412.6					
5кк120-3	20.9		17.4	21.5		12.2	235.8	71.2	358.1	379.0	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	454.7					
1кк132-1	23.4		17.4	26.6	26.3	7.2			267.5	290.9	24.3		2.9		3.3		30.5	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	360.1					
2кк132-1	21.5		17.4	25.6	180.9	7.2	50.1		281.2	302.7	24.3		2.9		3.3		30.5	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	371.3					
3кк132-1	23.1		17.4	25.0	180.9	8.1	50.1		281.5	304.6	25.3		2.9		3.3		31.5	1.5	2.6		4.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3		9.4		9.4	46.3	382.4					
4кк132-1	23.1		17.4	28.8		46.8	27.55		368.5	391.6	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	484.2					
5кк132-1	23.3		17.4	23.3		12.2	319.0		371.9	395.2	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	487.8					
5кк132-2	23.3		17.4	23.3		12.2	264.7	71.2	388.8	412.1	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	504.7					
1кк144-1	24.6		17.4	28.8		298.2			344.4	369.0	24.3		2.9		3.3		30.5	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	438.2					
2кк144-1	23.0		17.4	27.7		254.2	50.1		349.4	372.4	24.3		2.9		3.3		30.5	1.5	1.9		3.4	1.2	1.0	2.2	10.9	9.5	20.4	3.3		9.4		9.4	38.7	441.6					
3кк144-1	24.9		17.4	27.1		255.1	50.1		349.7	374.6	25.3		2.9		3.3		31.5	1.5	2.6		4.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3		9.4		9.4	46.3	452.4					
4кк144-1	26.1		17.4	26.9		46.8		391.2	482.3	508.4	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	601.0					
5кк144-1	25.7		17.4	25.8		12.2	53.9	377.0	486.3	512.0	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	604.6					
5кк144-2	25.7		17.4	25.8		12.2		448.0	503.4	529.1	25.3		2.9		3.3		31.5	0.4	2.6	6.1	9.1	1.5	1.0	2.5	11.9	15.1	27.0	3.3			19.2	19.2	61.1	621.7					

2021-164.1-100

Л.СТ

2

МАРКА КОЛОНЫ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ													ОБЩИЙ РАСХОД					
	АРМАТУРА КЛАССА								ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ					ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА								ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД							
	А-I	А-III								ВСтЗ кп2		ВСтЗ кп6-1				А-III	ВСтЗ кп2					ВСтЗ кп5-1										
		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76			ГОСТ 82-72*												
	6	10	12	18	20	22	25	Итого		6x40	150x5	16x90	10	12		20	Итого	6x50	8x50	Итого	8x300	8x400	Итого			8x150		8x250	14x250	Итого		
	6	10	12	18	20	22	25	Итого		6x40	150x5	16x90	10	12		20	Итого	6x50	8x50	Итого	8x300	8x400	Итого			8x150		8x250	14x250	Итого		
3КК84-1	14.7		25.6	20.1		58.4	63.8		147.9	182.6	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	267.0
4КК84-1	14.4		25.6	19.4		77.4	79.2		201.6	216.0	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	300.4
5КК96-1	17.1		25.6	22.2		70.4	64.0		182.2	199.3	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	283.7
6КК96-1	16.9		25.6	21.2		144.8	12.8		204.4	221.3	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	305.7
7КК96-1	16.8		25.6	21.5	62.0	66.4	12.8		188.3	205.1	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	289.5
8КК96-1	16.4		25.6	20.5		86.4	142.4	274.6	291.0	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	375.4	
6КК108-1	19.5		25.6	24.4		82.0	63.8		195.8	215.3	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	299.7
7КК108-1	19.2		25.6	23.3		156.4	19.2		224.5	243.7	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	328.1
7КК108-2	19.2		25.6	23.3		76.0	119.2		244.1	263.3	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	347.7
8КК108-1	19.1		25.6	23.7	62.0		12.8	122.0	246.1	265.2	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	349.6
9КК108-1	18.8		25.6	22.6			128.0	112.8	289.0	307.8	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	392.2
9КК108-2	18.8		25.6	22.6			19.2	255.2	322.6	341.4	19.7		5.7		6.6		32.0	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	425.8
6КК120-1	21.6		25.6	25.8	207.6		12.8		271.8	293.4	24.1		5.7		6.6		34.6	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	380.4
7КК120-1	20.6		25.6	24.7	136.3		128.0		314.6	335.2	24.1		5.7		6.6		34.6	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	422.2
7КК120-2	20.6		25.6	24.7		168.0	19.2	142.4	379.9	405.5	24.1		5.7		6.6		34.6	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	492.5
6КК132-1	23.4		25.6	28.0	62.0	204.2	12.8		332.4	355.8	24.1		5.7		6.6		34.6	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	442.8
7КК132-1	23.6		25.6	26.9		192.0	128.0		372.5	396.1	24.1		5.7		6.6		34.6	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	483.1
7КК132-2	23.6		25.6	26.9		192.0	19.2	142.4	406.1	429.7	24.1		5.7		6.6		34.6	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	516.7
6КК144-1	26.4		25.6	30.0		77.4	12.8	355.2	501.0	527.4	24.1		5.7		6.6		34.6	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	614.4
7КК144-1	26.0		25.6	29.0			128.0	336.9	518.6	544.6	24.1		5.7		6.6		34.6	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	631.6
7КК144-2	26.0		25.6	29.0			19.2	478.4	552.2	578.2	24.1		5.7		6.6		34.6	0.8	4.5		5.3	2.6	1.0	3.6	21.8	15.1	36.9	6.6			52.4	665.2

Итого по воде

Подпись и дата

198

2021-164.1-100

Лист 3

20.21-164.1-100

Лист

3

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3