

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИИ

СЕРИЯ 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 2-4

КОЛОННЫ. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
(Вариант армирования изделий сталью классов Ат-IVС и Врп-I)

Рабочие чертежи

часть 1 книга 1 (стр. 1-54)

стр. 1...111

НАЧАЛО
24 168-02
ЦЕНА 8-59

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 2-4

Колонны. Пространственные каркасы, арматурные и закладные изделия
(Вариант армирования изделий сталью классов Ат-IVС и Врп-I)

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР

Гл. инж. ин-та	<i>Б.А. Семенов</i> Б.А. СЕМЕНОВ	Зам. директора	<i>В.В. Гранев</i> В.В. ГРАНЕВ	Зам. директора	<i>Т.И. Мамедов</i> Т.И. МАМЕДОВ
Гл. конструктор	<i>Г.Г. Виноградов</i> Г.Г. ВИНОГРАДОВ	Зав. отделом	<i>Э.Н. Кодыш</i> Э.Н. КОДЫШ	Рук. лаборатории	<i>Н.Н. Корсвин</i> Н.Н. КОРСВИН
Гл. инж. проекта	<i>Ф.М. Родкин</i> Ф.М. РОДКИН	Гл. инж. проекта	<i>А.Д. Клебанов</i> А.Д. КЛЕБАНОВ	Ст. научн. сотр.	<i>Ю.Д. Быченко</i> Ю.Д. БЫЧЕНКО

письмо №4/5-1595 от 28.12.89г.

Звезды в действе
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ с 04.06.90
приказ от 10.01.90 №2

© ЦИП ГОССТРОЯ СССР, 1990

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4 -ТТ	Технические требования	6
-К1	Каркас пространственный К1-I...К1-3	7
-К2	Каркас пространственный К1-4...К1-6	8
-К3	Каркас пространственный К1-7	9
-К4	Каркас пространственный К1-8...К1-10	10
-К5	Каркас пространственный К1-11...К1-13	11
-К6	Каркас пространственный К1-14	12
-К7	Каркас пространственный К1-15, К1-16	13
-К8	Каркас пространственный К1-17, К1-18	14
-К9	Каркас пространственный К1-19...К1-21	15
-К10	Каркас пространственный К1-22	16
-К11	Каркас пространственный К1-23...К1-25	17
-К12	Каркас пространственный К1-26...К1-28	18
-К13	Каркас пространственный К1-29	19
-К14	Каркас пространственный К1-30, К1-31	20
-К15	Каркас пространственный К1-32...К1-34	21
-К16	Каркас пространственный К1-35, К1-36	22
-К17	Каркас пространственный К1-37, К1-38	23
-К18	Каркас пространственный К1-39, К1-40	24
-К19	Каркас пространственный К1-41...К1-43	25
-К20	Каркас пространственный К1-44, К1-45	26
-К21	Каркас пространственный К1-46, К1-47	27
-К22	Каркас пространственный К1-48, К1-49	28
-К23	Каркас пространственный К1-50...К1-52	29
-К24	Каркас пространственный К1-53	30

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4 -К25	Каркас пространственный К1-54, К1-55	31
-К26	Каркас пространственный К1-56...К1-58	32
-К27	Каркас пространственный К1-59	33
-К28	Каркас пространственный К1-60...К1-62	34
-К29	Каркас пространственный К1-63...К1-65	35
-К30	Каркас пространственный К1-66, К1-67	36
-К31	Каркас пространственный К1-68...К1-70	37
-К32	Каркас пространственный К1-71, К1-72	38
-К33	Каркас пространственный К1-73, К1-74	39
-К34	Каркас пространственный К1-75...К1-77	40
-К35	Каркас пространственный К1-78...К1-80	41
-К36	Каркас пространственный К1-81, К1-82	42
-К37	Каркас пространственный К1-83, К1-84	43
-К38	Каркас пространственный К1-85, К1-86	44
-К39	Каркас пространственный К1-87...К1-89	45
-К40	Каркас пространственный К1-90...К1-92	46
-К41	Каркас пространственный К1-93, К1-94	47
-К42	Каркас пространственный К1-95...К1-97	48
-К43	Каркас пространственный К1-98, К1-99	49
-К44	Каркас пространственный К1-100, К1-101	50
-К45	Каркас пространственный К1-102...К1-104	51
-К46	Каркас пространственный К1-105...К1-107	52
-К47	Каркас пространственный К1-108, К1-109	53
-К48	Каркас пространственный К1-110, К1-111	54
-К49	Каркас пространственный К1-113, К1-114	55

Инс. Коп. д.д. Подпись и дата

				I.020.I-4. 2-4								
Нач.отд.	Языцкий	1/12/88		СОДЕРЖАНИЕ								
Н.контр.	Аксенов	1/12/88										
Зав.гр.	Бродский	1/12/88										
Вед.инж.	Агеев	1/12/88										
Исполня	Радина	1/12/88										
				<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>4</td></tr></table>			Стадия	Лист	Листов	Р	1	4
Стадия	Лист	Листов										
Р	1	4										
				ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ								

Обозначение И.020.I-4. 2-4	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4 -K50	Каркас пространственный КП-II5... КП-II7	56
-K51	Каркас пространственный КП-II8... КП-I20	57
-K52	Каркас пространственный КП-I2I... КП-I23	58
-K53	Каркас пространственный КП-I24... КП-I26	59
-K54	Каркас пространственный КП-I27... КП-I29	60
-K55	Каркас пространственный КП-I30, КП-I3I	6I
-K56	Каркас пространственный КП-I32, КП-I33	62
-K57	Каркас пространственный КП-I34... КП-I36	63
-K58	Каркас пространственный КП-I37... КП-I39	64
-K59	Каркас пространственный КП-I40, КП-I4I	65
-K60	Каркас пространственный КП-I42, КП-I43	66
-K6I	Каркас пространственный КП-I44... КП-I46	67
-K62	Каркас пространственный КП-I47... КП-I49	68
-K63	Каркас пространственный КП-I50, КП-I5I	69
-K64	Каркас пространственный КП-I52, КП-I53	70
-K65	Каркас пространственный КП-I54... КП-I56	7I
-K66	Каркас пространственный КП-I57, КП-I58	72
-K67	Каркас пространственный КП-I59, КП-I60	73
-K68	Каркас пространственный КП-I6I, КП-I62	74
-K69	Каркас пространственный КП-I63, КП-I64	75
-K70	Каркас пространственный КП-I65... КП-I67	76
-K7I	Каркас пространственный КП-I68, КП-I69	77
-K72	Каркас пространственный КП-I70, КП-I7I	78
-K73	Каркас пространственный КП-I72... КП-I74	79
-K74	Каркас пространственный КП-I75... КП-I77	80

Обозначение И.020.I-4. 2-4	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4 -K75	Каркас пространственный КП-I78, КП-I79	8I
-K76	Каркас пространственный КП-I80, КП-I8I	82
-K77	Каркас пространственный КП-I82 КП-I84	83
-K78	Каркас пространственный КП-I85 КП-I87	84
-K79	Каркас пространственный КП-I88 КП-I90	85
-K80	Каркас пространственный КП-I9I, КП-I92	86
-K8I	Каркас пространственный КП-I93, КП-I94	87
-K82	Каркас пространственный КП-I95 КП-I97	88
-K83	Каркас пространственный КП-I98, КП-I99	89
-K84	Каркас пространственный КП-200, КП-20I	90
-K85	Каркас пространственный КП-202, КП-203	9I
-K86	Каркас пространственный КП-204, КП-205	92
-K87	Каркас пространственный КП-206 КП-208	93
-K88	Каркас пространственный КП-209 КП-2II	94
-K89	Каркас пространственный КП-I2I КП-2I4	95
-I90	Каркас пространственный КП-2I5, КП-2I6	96
-K9I	Каркас пространственный КП-2I7, КП-2I8	97
-K92	Каркас пространственный КП-2I9, КП-220	98
-K93	Каркас пространственный КП-22I КП-223	99
-K94	Каркас пространственный КП-224 КП-226	IO0
-K95	Каркас пространственный КП-227 КП-229	IOI
-K96	Каркас пространственный КП-230 КП-232	IO2
-K97	Каркас пространственный КП-233, КП-234	IO3
-K98	Каркас пространственный КП-235, КП-236	IO4
-K99	Каркас пространственный КП-237 КП-239	IO5

И.020.I-4. 2-4
Подпись и дата
Взам. инв.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4-KI00	Каркас пространственный КП-240, КП-241	106
- KI01	Каркас пространственный КП-242, КП-243	107
- KI02	Каркас пространственный КП-244, КП-245	108
- KI03	Каркас пространственный КП-246 ... КП-249	109
- KI04	Каркас пространственный КП-249 ... КП-251	110
- KI05	Каркас пространственный КП-252 ... КП-254	111
- KI06	Каркас пространственный КП-255, КП-256	112
- KI07	Каркас пространственный КП-257, КП-258	113
- KI08	Каркас пространственный КП-259	114
- KI09	Каркас пространственный КП-260 ... КП-262	115
- KI10	Каркас пространственный КП-263	116
- KI11	Каркас пространственный КП-264, КП-265	117
- KI12	Каркас пространственный КП-266, КП-267	118
- KI13	Каркас пространственный КП-268, КП-269	119
- KI14	Каркас пространственный КП-270 ... КП-272	120
- KI15	Каркас пространственный КП-273, КП-274	121
- KI16	Каркас пространственный КП-275	122
- KI17	Каркас пространственный КП-276... КП-278	123
- KI18	Каркас пространственный КП-279, КП-280	124
- KI19	Каркас пространственный КП-281	125
- KI20	Каркас пространственный КП-282 ... КП-284	126
- KI21	Каркас пространственный КП-285 ... КП-287	127
- KI22	Каркас пространственный КП-288, КП-289	128
- KI23	Каркас пространственный КП-290, КП-291	129
- KI24	Каркас пространственный КП-292, КП-292	130

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4-KI25	Каркас пространственный КП-294 ... КП-296	131
- KI26	Каркас пространственный КП-297, КП-298	132
- KI27	Каркас пространственный КП-299, КП-299	133
- KI28	Каркас пространственный КП-300 ... КП-302	134
- KI29	Каркас пространственный КП-303 ... КП-305	135
- KI30	Каркас пространственный КП-306	136
- KI31	Каркас пространственный КП-307... КП-309	137
- KI32	Каркас пространственный КП-310 ... КП-312	138
- KI33	Каркас пространственный КП-313	139
- KI34	Каркас пространственный КП-314... КП-316	140
- KI35	Каркас пространственный КП-317, КП-318	141
- KI36	Каркас пространственный КП-319, КП-320	142
- KI37	Каркас пространственный КП-321 ... КП-323	143
- KI38	Каркас пространственный КП-324... КП-326	144
- KI39	Каркас пространственный КП-327	145
- KI40	Каркас пространственный КП-328... КП-330	146
- KI41	Каркас пространственный КП-331 ... КП-333	147
- KI42	Каркас пространственный КП-334, КП-335	148
- KI43	Каркас пространственный КП-336 ... КП-338	149
- KI44	Каркас пространственный КП-339, КП-340	150
- KI45	Каркас пространственный КП-341 ... КП-343	151
- KI46	Каркас пространственный КП-344, КП-345	152
- KI47	Каркас пространственный КП-346, КП-347	153
- KI48	Каркас пространственный КП-348, КП-349	154
- KI49	Каркас пространственный КП-350... КП-352	155

ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНЫ ДАТА ВЗЛМ ИВН/М

Лист

3

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4-KI50	Каркас пространственный КП-353... КП-355	I56
- KI51	Каркас пространственный КП-356, КП-357	I57
- KI52	Каркас пространственный КП-358, КП-359	I58
- KI53	Каркас пространственный КП-360, КП-361	I59
- KI54	Каркас пространственный КП-362, КП-363	I60
- KI55	Каркас пространственный КП-364, КП-365	I61
- KI56	Каркас пространственный КП-366, КП-367	I62
- KI57	Каркас пространственный КП-368	I63
- KI58	Каркас пространственный КП-369... КП-371	I64
- KI59	Каркас пространственный КП-372	I65
- KI60	Каркас пространственный КП-373... КП-375	I66
- KI61	Каркас пространственный КП-376... КП-378	I67
- KI62	Каркас пространственный КП-379... КП-381	I68
- KI63	Каркас пространственный КП-382, КП-383	I69
- KI64	Каркас пространственный КП-384, КП-385	I70
- KI65	Каркас пространственный КП-386, КП-387	I71
- KI66	Каркас пространственный КП-388, КП-389	I72
- KI67	Каркас пространственный КП-390, КП-391	I73
- KI68	Каркас пространственный КП-392, КП-393	I74
- KI69	Каркас пространственный КП-394, КП-395	I75
- KI70	Каркас пространственный КП-396, КП-397	I76
- KI71	Каркас пространственный КП-398, КП-399	I77

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4-Y	Узел I...XVIII	I78
- KI72	Сетка С-I	I82
- KI73	Стержень отдельный ХМ-I, ХМ-2	I82
- KI74	Сетка СКА-I, СКА-2	I83
- KI75	Сетка СКА-3, СКА-4	I83
- KI76	Изделие закладное МН-I...МН-5	I84
- KI77	Изделие закладное МН-6...МН-10	I85
- KI78	Изделие закладное МН-II	I86
- KI79	Изделие закладное МН-I2	I86
- KI80	Изделие закладное МН-I3...МН-I5	I87
- KI81	Изделие закладное МН-I7,	I88
- KI82	Изделие закладное МН-I8... МН-20	I89
- KI83	Изделие закладное МН-2I...МН-24	I90
- KI84	Изделие закладное МН-39...МН-43	I91
- KI85	Изделие закладное МН-44	I92
- KI86	Изделие закладное МН-45...МН-47	I92

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов арматурных сеток и закладных изделий колонн, которые разработаны в выпуске 2-3.

Предусматривается серийное изготовление пространственных каркасов на типовом и нестандартном оборудовании заводов железобетонных конструкций и специализированных механических заводах.

2. Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных изделий при помощи контактной сварки.

Диагональные связи должны привариваться к стержням продольной арматуры протяженными швами, длина швов не менее 5-ти диаметров арматуры связи.

3. В качестве продольной арматуры колонн принята сталь класса Ат-IУС, ГОСТ 10884-81.

4. Закладные изделия МН-13...МН-15 привариваются к продольным стержням пространственного каркаса дуговой сваркой, односторонним швом.

Закладные изделия МН-1...МН-12 должны быть зафиксированы в проектном положении в форме.

5. Изготовление арматурных и закладных изделий должно производиться в соответствии с:

- Рекомендации по применению в железобетонных конструкциях эффективных видов стержневой арматуры". НИИЖБ.
- ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций". Технические требования и методы испытаний".

-ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".

6. Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях, согласно указаниям выпуска 0-5 серии I.020.I-4 "Указания по заводской технологии изготовления".

7. Дуговая сварка крестообразных соединений не допускается.

Применение ручной дуговой сварки тавровых соединений стержней с пластиной в закладных изделиях не допускается.

Испытание сварных соединений арматуры и закладных изделий на растяжение обязательно.

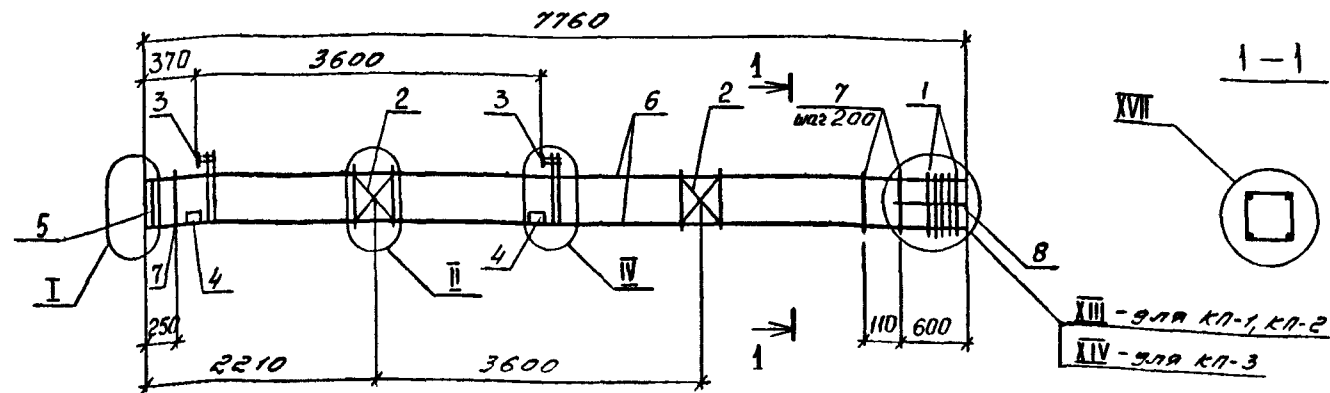
Перечень выпусков, входящих в состав серии I.020.I-4 приведен в выпуске 0-0, 0-7.

				I.020.I-4. 2-4 - ТТ		
Нач. отд.	Язловский	<i>М. Язловский</i>		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
И. контр.	Аксимова	<i>А. Аксимова</i>				
Зав. гр.	Бродский	<i>В. Бродский</i>				
Вед. инж.	Агеев	<i>А. Агеев</i>				
Исполнял		<i>В. Агеев</i>				
				Стадия		
				Р	Лист	Листов
				ГОСТРОЙ СССР		
				ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировал

24168-02.7

Формат

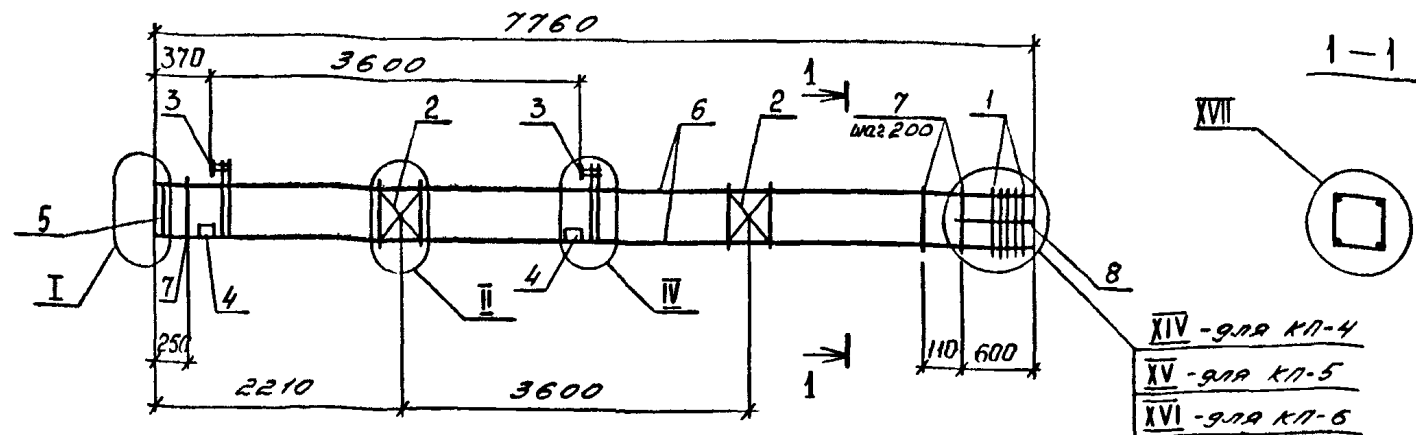


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2 4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-1	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-1	2	28,18	56,36	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф18А, IIC C=7740	4	15,46	61,84	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	Ф6А I C=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 198,96		
КЛ-2	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-2	2	27,70	55,4	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф20А, IIC C=7740	4	19,09	76,36	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	Ф6А I C=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 212,52		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2 4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-3	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф22А, IIC C=7740	4	23,10	92,40	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	Ф6А I C=150	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 238,88		

1. Узлы см. 4
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов А-I по ГОСТ 5781-82 и АТ-IIC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4-К1					
Нач. отд.	Язловский	И.И.И.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-1... КЛ-3		
Н. контр.	Аксенова	И.И.			
Зав. гр.	Бродский	И.И.	СТАДИЯ Лист Листов Р 1 1		
Вед. инж.	Агеев	И.И.			
Исполнил	Радзиня	И.И.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4.2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-4	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-3	2	27,22	54,44	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф25А+ПС С=7740	4	29,80	119,2	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	Ф6А I С=650	4	0,14	0,56	без черт.
КП-5	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф28А+ПС С=7740	4	37,38	149,52	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	Ф6А I С=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 264,72		
				Итого: 309,66		

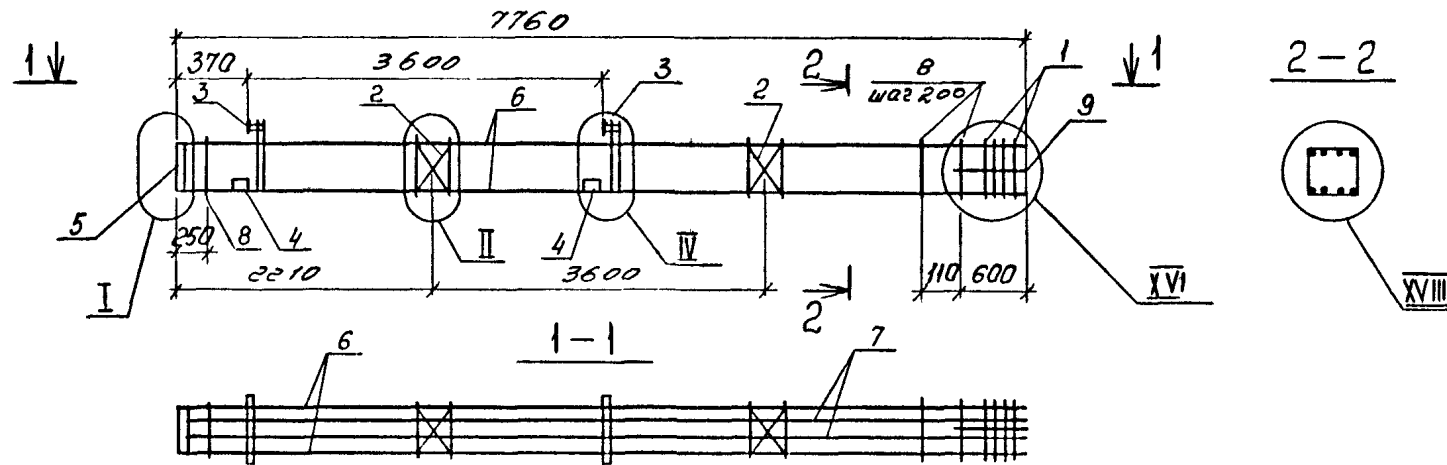
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4.2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-6	1	СКА-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф32А+ПС С=7740	4	48,84	195,36	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	Ф6А I С=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 364,54		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
А-II по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4-К2			
Нач.отд.	Язловский	Исполн.	Исполн.
Н.контр.	Аксёнова	Исполн.	Исполн.
Зав.гр.	Бродский	Исполн.	Исполн.
Вед.инж.	Атеенко	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Фоминко	Исполн.	Исполн.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4 ... КП-6		Стадия	Лист
		Р	1
		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



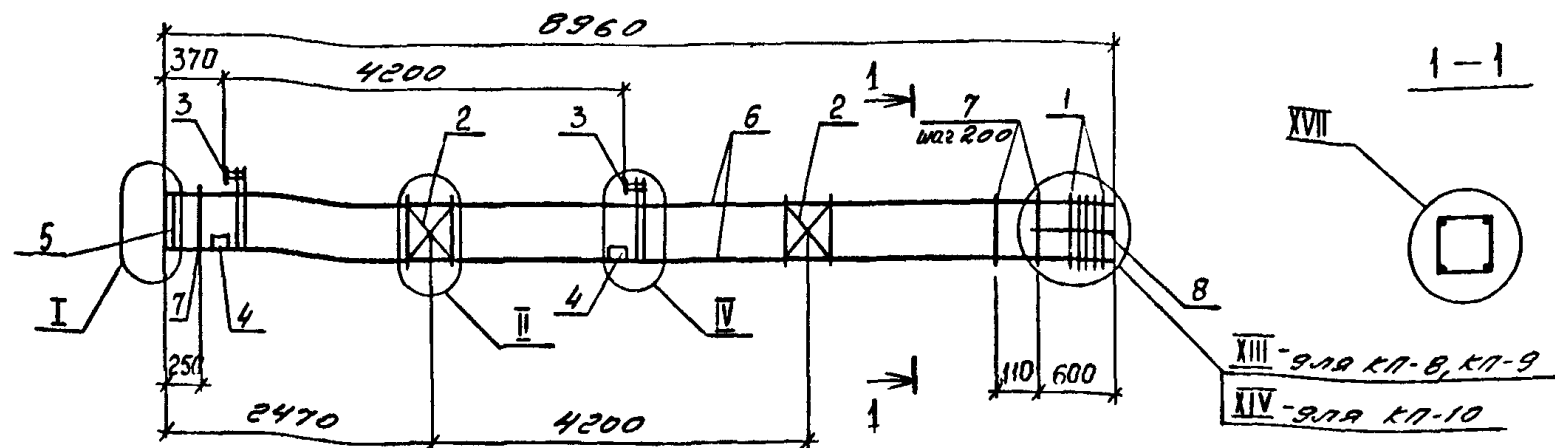
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-7	1	СКА-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф28А1УС $\rho=77\%$	4	37,38	149,52	без черт.
	7	Ф20А1УС $\rho=77\%$	4	19,09	76,36	без черт.
	8	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	9	Ф6А I $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 389,38		

1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

				1.020.1-4. 2-4-К3		
Нач.отд.	Язловский	Шуко		КАРКАС пространственный КП-7	Стадия	Лист
И.контр.	Аксёнова	Шуко			Р	1
Зав.гр.	Бродский	Шуко			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Вед.инж.	Агеев	Шуко				
Исполня	Фоминко	Шуко				



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-8	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-1	2	27,18	54,36	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф18А1УС $\rho=8940$	4	17,86	71,44	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	К173
	8	Ф6А1 $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 213,90		
КП-9	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф20А1УС $\rho=8940$	4	22,05	88,20	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	К173
	8	Ф6А1 $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 229,70		

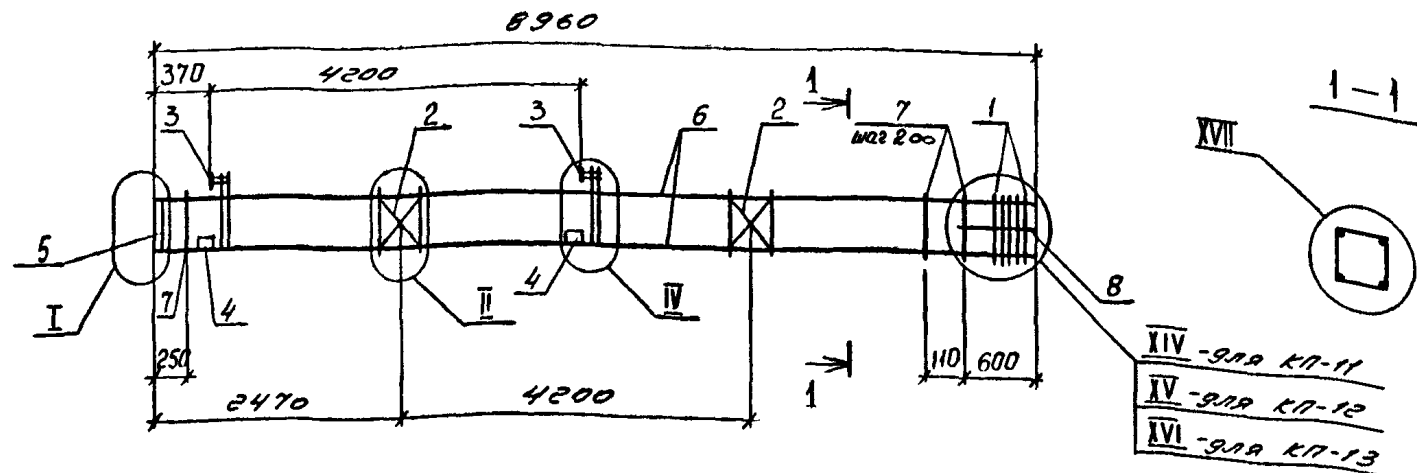
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-10	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф22А1УС $\rho=8940$	4	26,68	106,72	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	К173
	8	Ф6А1 $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 258,54		

1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10984-81

1.020.1-4. 2-4-К4					
Нач. отд.	Язловский	И.И.И.	Каркас пространственный КП-8 ... КП-10		
Н. контр.	Аксенова	И.И.И.			
Зав. гр.	Бродский	И.И.И.	СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
Вед. инж.	Агвинко	И.И.И.			
Исполнял	Фоминко	И.И.И.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-11	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-3	2	27,22	54,44	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф25А-ЦС R=8940	4	34,42	137,68	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 288,54		
КП-12	1	СКА-2	7	3,36	23,52	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-4	2	26,74	53,48	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	Ф28А-ЦС R=8940	4	43,18	172,72	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 338,20		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-13	1	СКА-2	8	3,36	26,88	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-5	2	29,58	59,16	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	Ф32А-ЦС R=8940	4	56,41	225,64	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 400,16		

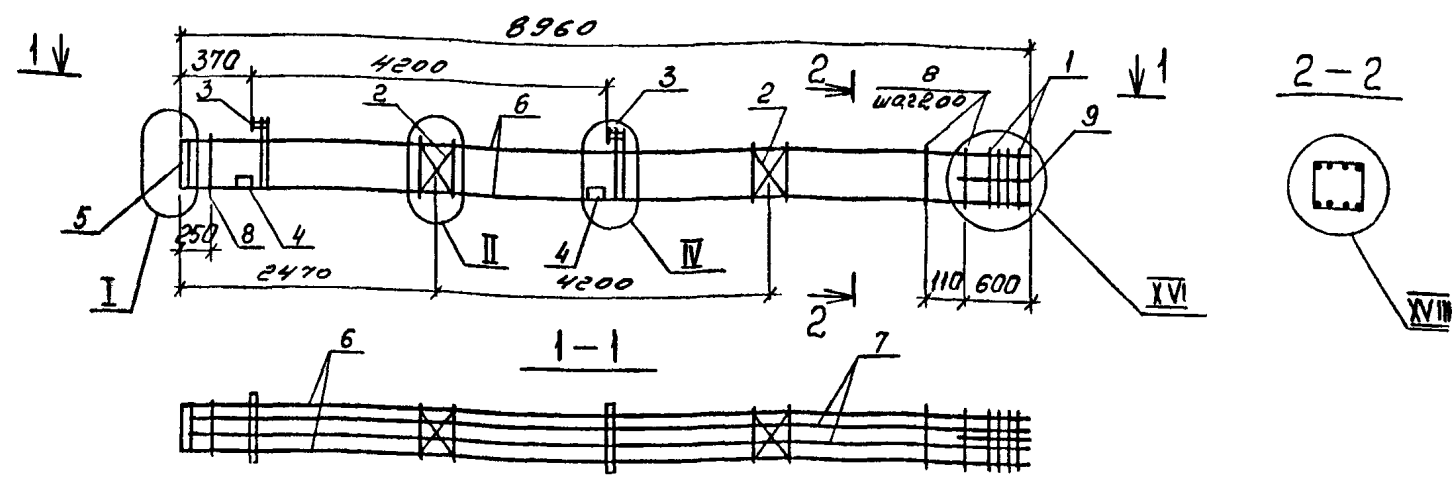
1 Узлы см. 4

2 Технические требования см. ТТ

3 Арматура классов

А-I по ГОСТ 5781-82
АТ-ЦС по ГОСТ 10884-81

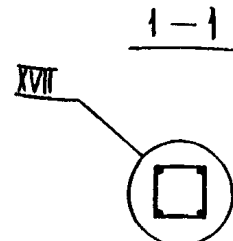
Нач. отд.	Язловский	Вед. инж.	Фоминко	1.020.1-4, 2-4 - К5		
Н. контр.	Аксенова	Исполн.	Вед. инж.	Каркас пространственный		
Зав. гр.	Бродский	Исполн.	Вед. инж.	КП-11 ... КП-13		
Вед. инж.	Агеев	Исполн.	Вед. инж.	Стадия Лист Листов		
Исполн.	Фоминко	Исполн.	Вед. инж.	Р 1		
				ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-14	1	СКА-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф32А+ПС С=8940	4	56,41	225,64	без черт.
	7	Ф20А+ПС С=8940	4	22,05	88,20	без черт.
	8	ТМ-2	42	0,89	37,38	К173
	9	Ф6АГ С=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 488,36		

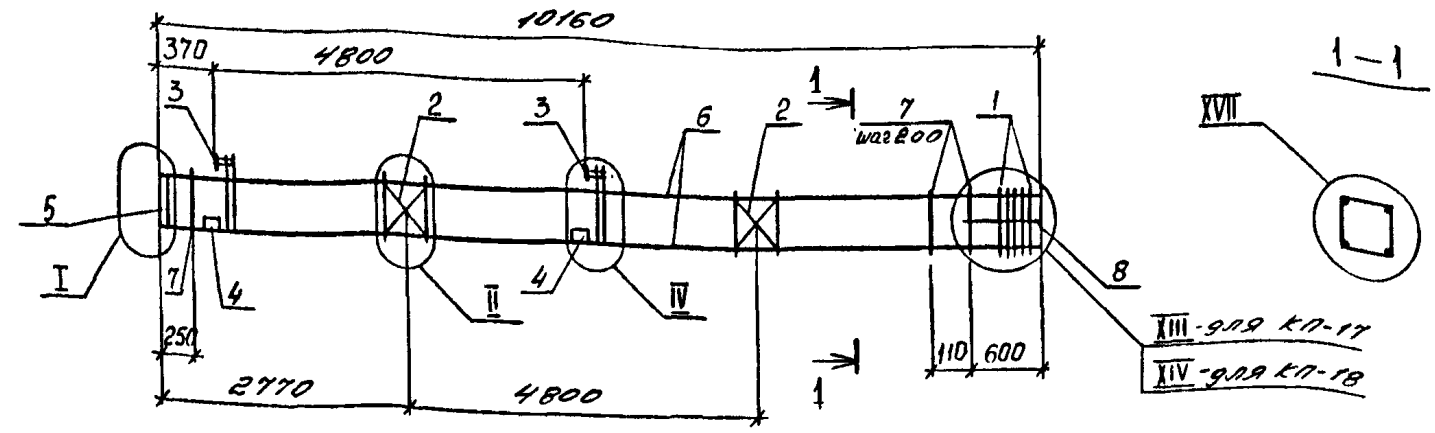
1. Узлы см. 4
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
 А-IV по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4-К6				
Нач. отд.	Язловский	И.И.И.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14	
Н. контр.	Аксенов	И.И.И.		
Зав. гр.	Бродский	И.И.И.		
Вед. инж.	Агеев	И.И.И.		
Исполнял	Радина	И.И.И.		
Стадия	Лист	Листов	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2 4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-16	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-1	2	28,18	56,36	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K173
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф18АГ12С $\varnothing=10140$	4	20,26	81,04	без черт.
	7	2М-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А I $\varnothing=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 228,84		

[illegible]

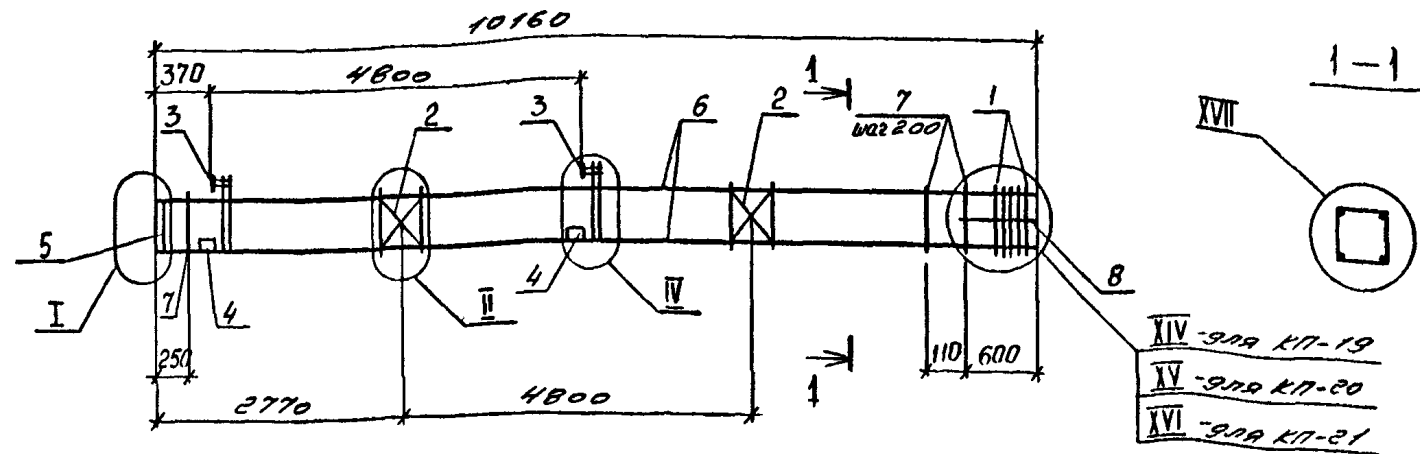


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-17	1	СКА-2	5	3,36	16,80	
	2	С-1	2	1,08	2,16	К174
	3	МН-2	2	27,70	55,40	К172
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К176
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К179
	6	Ф20А1УС R=10140	4	25,01	100,04	К180
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	без черт. К173
	8	Ф6А1 R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 246,88		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-18	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф22А1УС R=10140	4	30,26	121,04	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	К173
	8	Ф6А1 R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 278,20		

1. Узлы см. У
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов А-I по ГОСТ 5781-82
АТ-УС по ГОСТ 10884-81

1.020.1 - 4. 2-4 - К8			
Нач. отд.	Язловяцкий	Исполн.	Радина
Н. контр.	Аксенова	Исполн.	Радина
Зав. гр.	Бродский	Исполн.	Радина
Вед. инж.	Агеев	Исполн.	Радина
Исполн.	Радина	Исполн.	Радина
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-17, КЛ-18		Стадия	Лист
		Р	1
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-19	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-3	2	27,22	54,44	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф25А-I-С $\ell=10140$	4	39,04	156,16	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	К173
	8	Ф6А-I $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 312,36		
КП-20	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф28А-I-С $\ell=10140$	4	48,98	195,92	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	К173
	8	Ф6А-I $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 366,74		

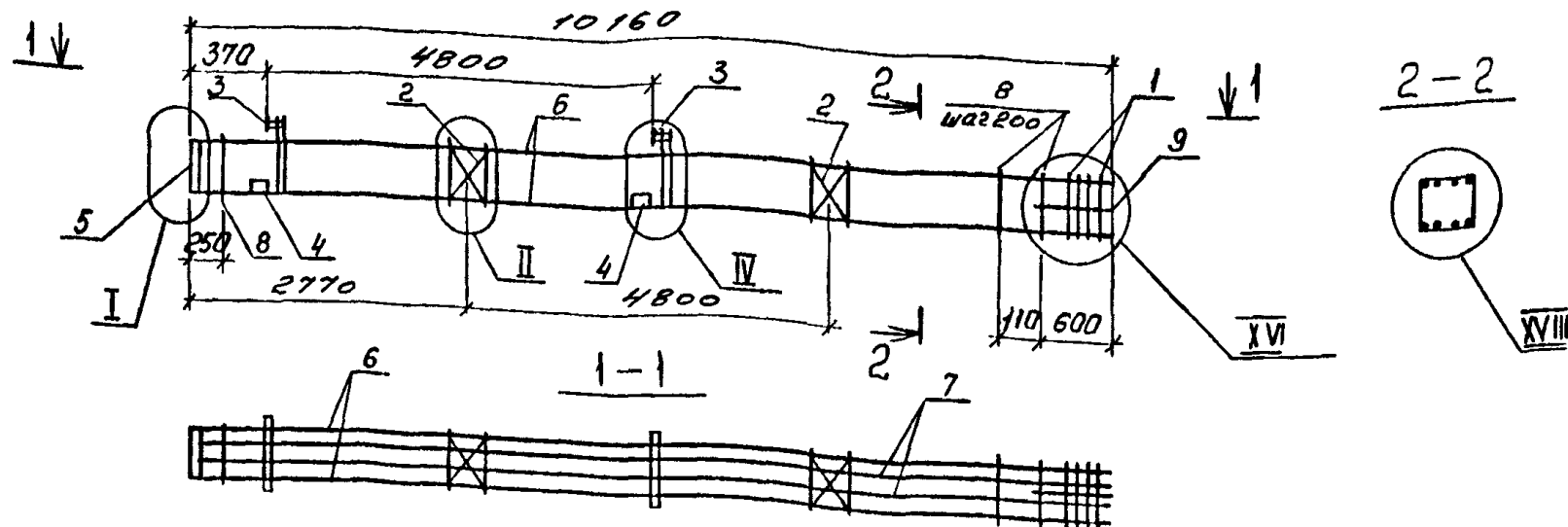
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-21	1	СКА-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф32А-I-С $\ell=10140$	4	63,98	255,92	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	К173
	8	Ф6А-I $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 435,78		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов А-I по ГОСТ 5781-82 и А-I-С по ГОСТ 10884-81

1.020.1 - 4. 2-4-К9					
Нач. отд.	Исполнитель	Исполнитель	КАРКАС пространственный КП-19... КП-21		
Н. контр.	Акимова	Исполнитель			
Зав. гр.	Бродский	Исполнитель			
Вед. инж.	Антонов	Исполнитель			
Исполнитель	Радина	Исполнитель			
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р		1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-22	1	СКА-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф28А-IVC R=10140	4	48,98	195,92	без черт.
	7	Ф20А-IVC R=10140	4	25,01	100,04	без черт.
	8	ХМ-2	48	0,89	42,72	К173
	9	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 470,14		

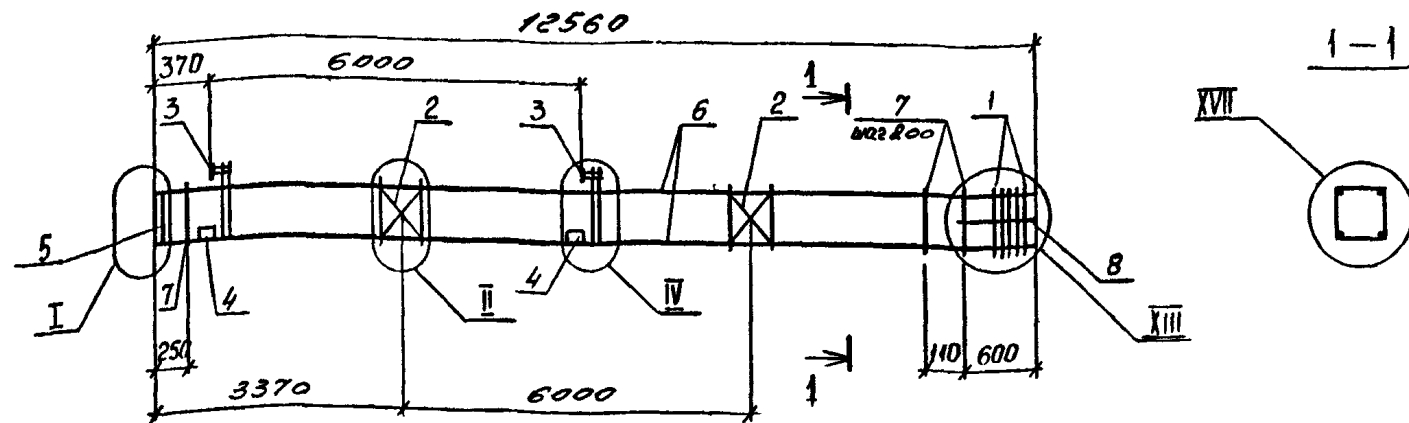
1. Узлы см. у

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов

А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10954-71

				1.020.1-4 2-4 - К10			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. отд.	Язловский	ИЗМ.			Р		1
Н. контр.	Аксенова	ИЗМ.			ГОССТРОИ СССР		
Зав. гр.	Бродский	ИЗМ.			ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Вед. инж.	Агаенко	ИЗМ.			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Исполнял	Радзина	ИЗМ.					



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-23	1	СКА-1	5	2,10	10,50	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-1	2	28,18	56,36	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф16Ат-УС $\rho=12540$	4	19,79	79,16	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	К173
	8	Ф6А I $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 210,94		
КП-24	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-1	2	28,18	56,36	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф18Ат-УС $\rho=12540$	4	25,05	100,20	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	К173
	8	Ф6А I $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 238,28		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-25	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф20Ат-УС $\rho=12540$	4	30,92	123,69	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	К173
	8	Ф6А I $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 260,81		

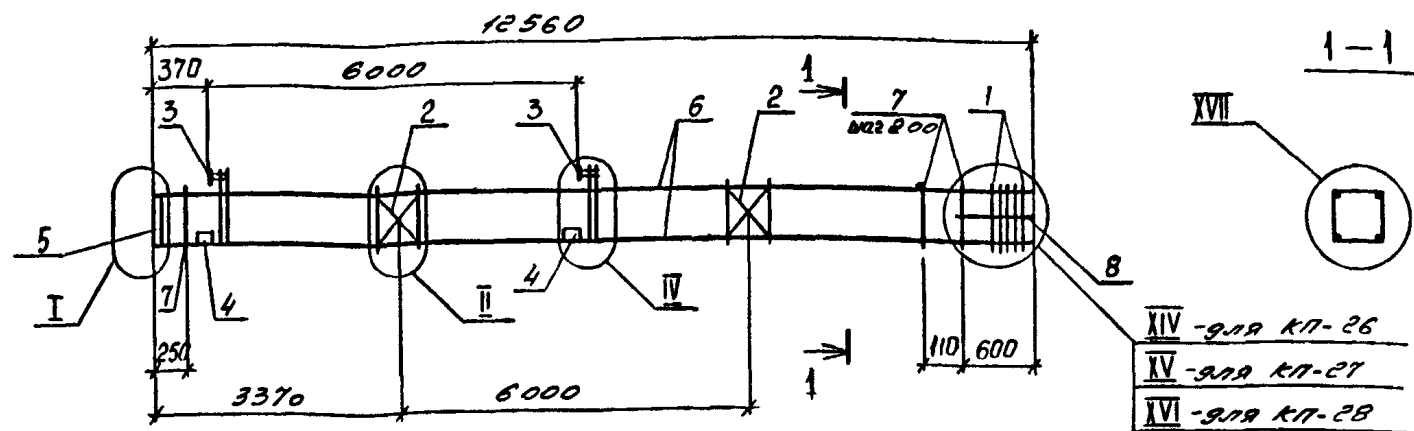
1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-УС по ГОСТ 10884-81

1.020.1 - 4. 2-4 - К11					
Нач. отд.	Язловский	И.И. Язловский	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-23... КП-25		
И контр.	Аксёнова	И.И. Аксёнова			
Зав. гр.	Бродский	И.И. Бродский			
Вед. инж.	Атенико	И.И. Атенико			
Исполня	Радзиня	И.И. Радзиня			
			СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировал 24168-02 18 Формат



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-26	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-3	2	27,22	54,44	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф25Аг-15с L=12540	4	48,28	193,12	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	К173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 339,60		
КЛ-27	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф28Аг-15с L=12540	4	60,57	242,28	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	К173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 403,38		

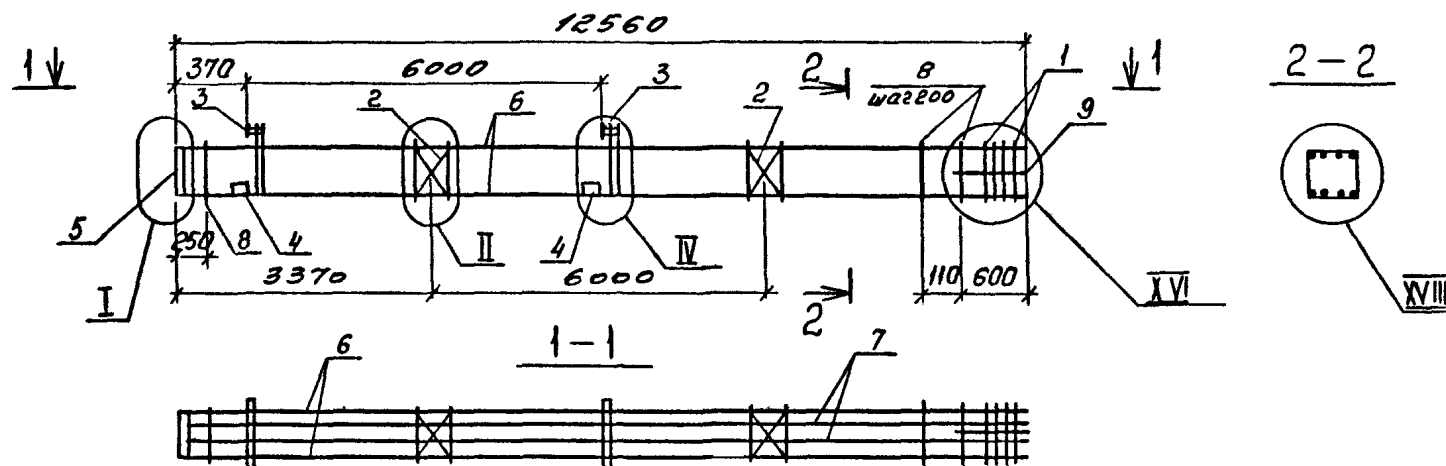
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-28	1	СКА-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф32Аг-15с L=12540	4	79,13	316,52	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	К173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 488,66		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Аг-15с по ГОСТ 10884-81

				1.020.1 - 4. 2-4 - К12			
Нач.отд.	Язловский	Исполн.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-26 ... КЛ-28	Стадия	Лист	Листов
И контр.	Аксенова	Исполн.			Р		1
Зав.гр.	Бродский	Исполн.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж.	Агеев	Исполн.					
Исполн.	Радина	Исполн.					



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2 4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-29	1	СКА-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф28А+УС С=12540	4	60,57	242,28	без черт.
	7	Ф20А+УС С=12540	4	30,92	123,68	без черт.
	8	ХМ-1	60	0,55	33,00	К173
	9	Ф6А I С=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 530,42		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. 77

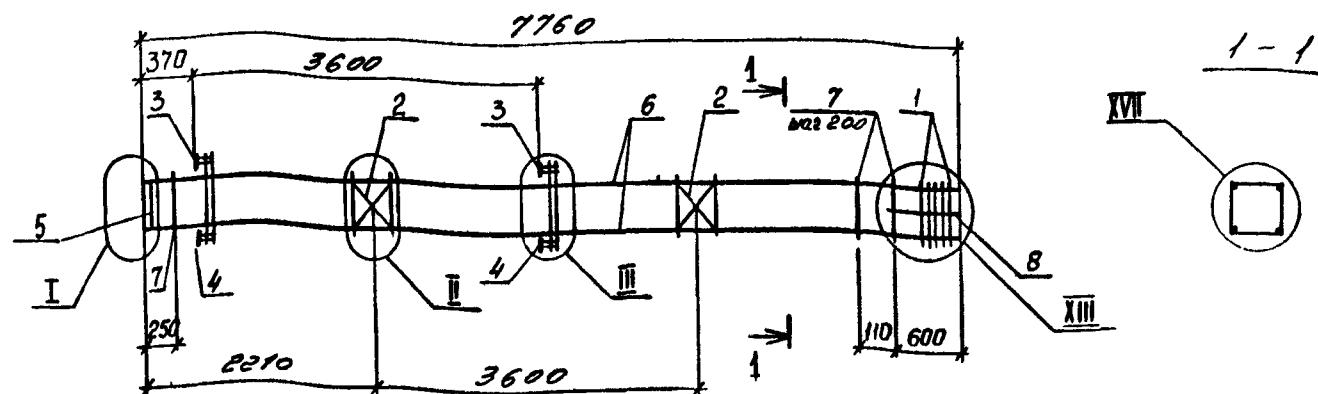
3. Арматура классов А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-УС по ГОСТ 10884-81

			1.020.1 - 4, 2-4 - К13			
Нач.отд.	Язловский	Удмурт	КАРКАС пространственный КП-29	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксенова	Удмурт		Р		1
Зав.гр.	Бродский	Удмурт		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж.	Агеев	Удмурт				
Исполнил	Радина	Удмурт				

Копировать

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-30	1	СКА-1	5	2,10	10,50	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-6	2	33,07	66,14	К177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	К178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	А16А1-1С $\rho=7740$	4	12,21	48,84	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	А6А1 $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 188,14		

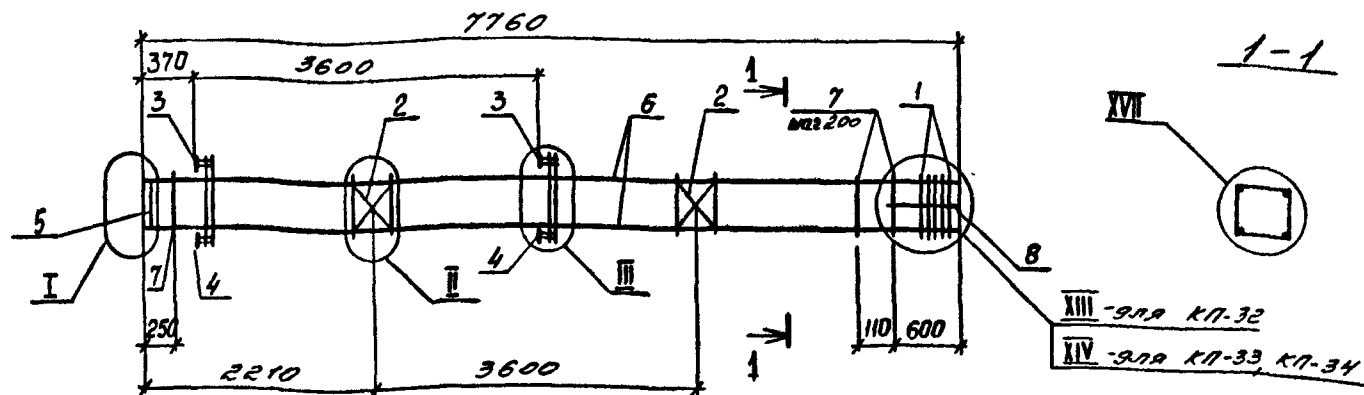
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-31	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-6	2	33,07	66,14	К177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	К178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	А18А1-1С $\rho=7740$	4	15,46	61,84	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	А6А1 $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 207,44		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов:
 А-I по ГОСТ 5781-82
 А1-1С по ГОСТ 10884-81

				1.020.1 - 4. 2-4 - К14		
Нач.отд.	Язловский	И.И.И.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30, КП-31	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	И.И.И.		Р		1
Зав.гр.	Бродский	И.И.И.		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж.	Агеев	И.И.И.				
Исполн.	Радина	И.И.И.				



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-32	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-7	2	32,59	65,18	К177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	К178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф20А1-ПС $\rho=7760$	4	19,14	38,28	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	Ф6А1 $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 182,92		
КП-33	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-7	2	32,59	65,18	К177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	К178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф22А1-ПС $\rho=7760$	4	23,16	92,64	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	Ф6А1 $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 247,60		

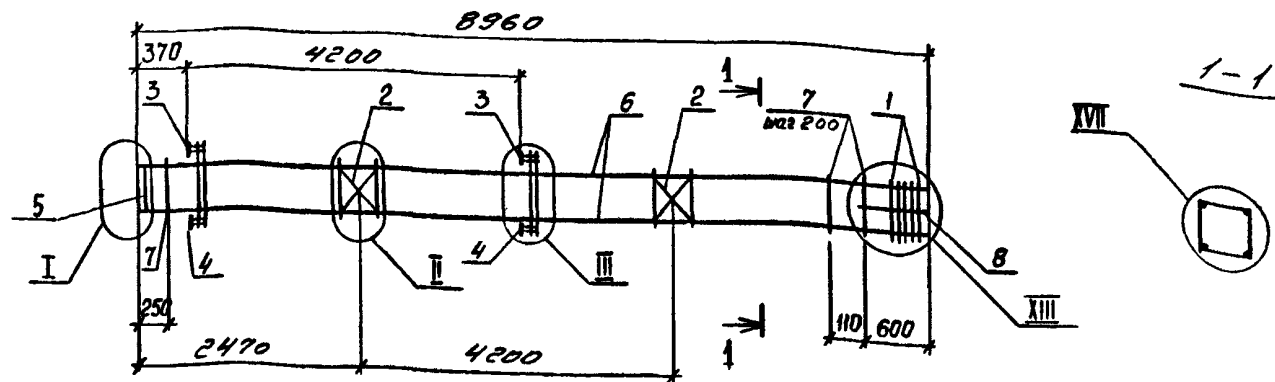
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-34	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-8	2	32,11	64,22	К177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	К178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф25А1-ПС $\rho=7760$	4	29,88	119,52	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	К173
	8	Ф6А1 $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 273,52		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-ПС по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- К15					
Нач. отд.	Язловский	Исх.	КАРКАС пространственный КП-32... КП-34		
Н. контр.	Аксенова	Исх.			
Зав. гр.	Бродский	Исх.	СТАДИЯ Лист Листов Р 1 1		
Вед. инж.	Агеев	Исх.			
Исполнял	Радина	Исх.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КА-35	1	СКА-1	5	2,10	10,50	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-6	2	33,07	66,14	K177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	K178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф16Ат-ЦС $\rho=8960$	4	14,14	56,56	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 201,20		

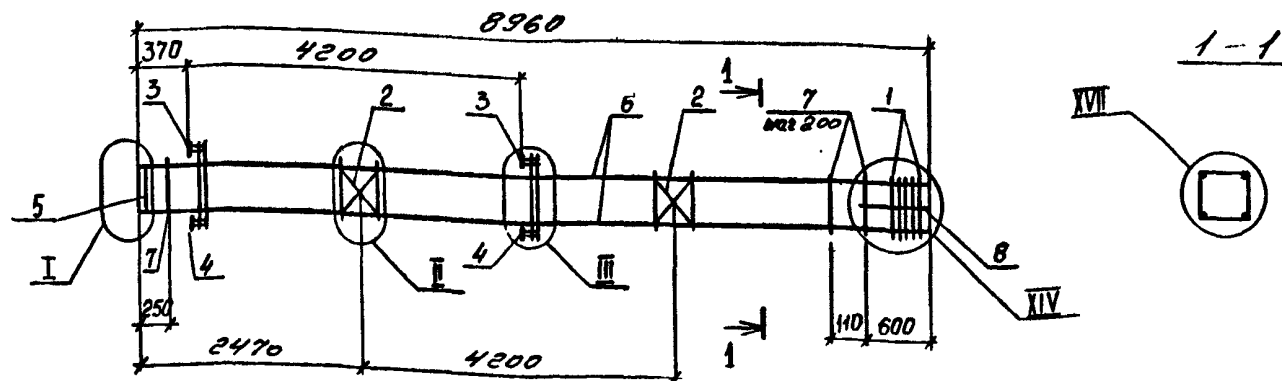
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КА-36	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-6	2	33,07	66,14	K177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	K178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф16Ат-ЦС $\rho=8960$	4	17,90	71,60	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 222,54		

1 Узлы см. У

2 Технические требования см. ТТ

3 Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-ЦС по ГОСТ 10884-81

				1. 020.1 - 4. 2-4- K16		
Нач.отд.	Язловский	Иванов	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КА-35, КА-36	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксенова	Иванов		Р		1
Зав.гр.	Бродский	Иванов		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж.	Агеев	Иванов				
Исполнял	Радзюна	Иванов				



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-37	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-7	2	32,59	65,18	K177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	K178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф22Ат-IVC L=8960	4	26,74	106,96	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 267,26		

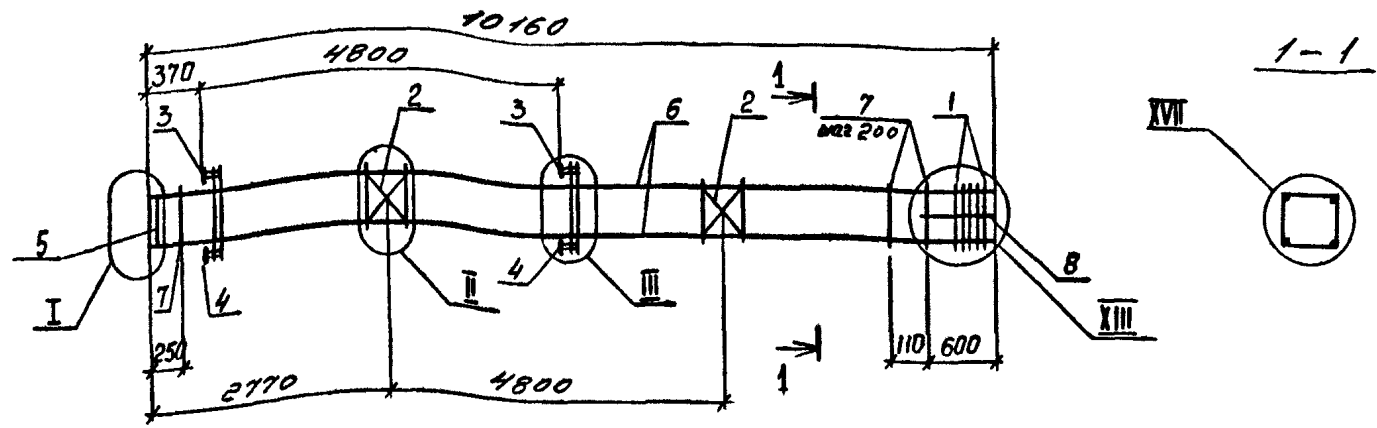
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-38	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-8	2	32,11	64,22	K177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	K178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф25Ат-IVC L=8960	4	34,50	138,00	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 297,34		

1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

					1.020.1 - 4. 2-4 - K17		
Нач.отд.	Язловский	Исполн.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37, КП-38	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Аксенова	Исполн.			Р		1
Зам.гр.	Бродский	Исполн.					
Вед.инж.	Агаев	Исполн.					
Исполн.	Радзине	Исполн.					
					ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

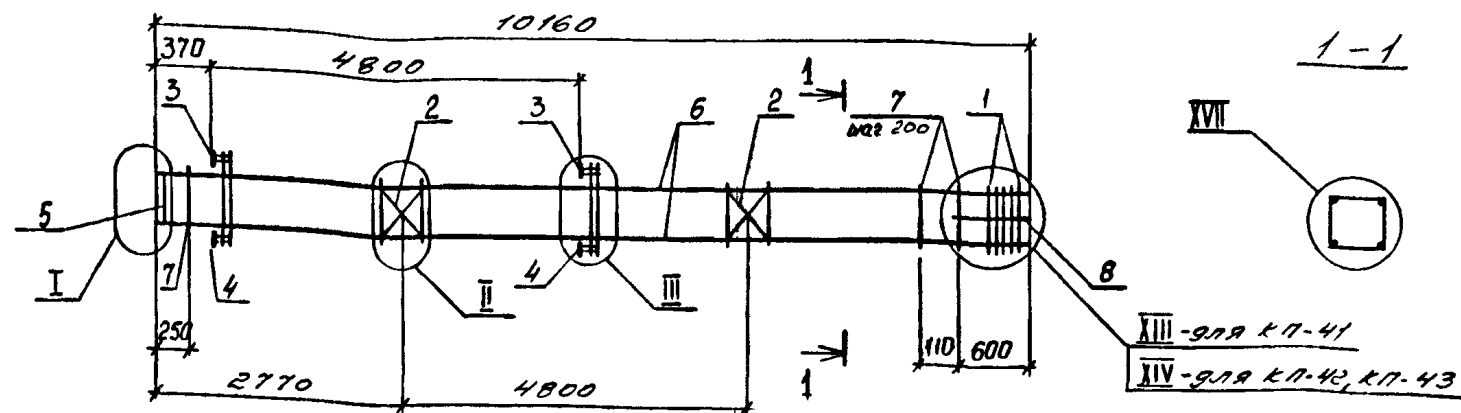


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-39	1	СКА-1	5	2,10	10,50	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-6	2	33,07	66,14	К177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	К178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф16АТ-ПС R=10140	4	16,00	64,00	без верт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	К173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без верт.
				Итого: 213,98		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-40	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	2	1,08	2,16	К172
	3	МН-6	2	33,07	66,14	К177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	К178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф16АТ-ПС R=10140	4	20,26	81,04	без верт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	К173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без верт.
				Итого: 237,32		

- Узлы см. У
- Технические требования см. ТТ
- Арматура классов:
 - А-I по ГОСТ 5781-82
 - АТ-ПС по ГОСТ 10884-81

1.020.1 - 4, 2-4- К18			
Нач.отд.	Язловский	Исполн.	Радзина
И.контр.	Аксенова	Исполн.	Радзина
Зав.гр.	Бродский	Исполн.	Радзина
Вед.инж.	Агеев	Исполн.	Радзина
Исполн.	Радзина	Исполн.	Радзина
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39, КП-40		СТАДИЯ	Лист 1
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-41	1	СКЯ-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-7	2	32,59	65,18	K177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	K178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф20А ₁ ЛС $\rho=10140$	4	25,01	100,04	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А ₁ $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 255,36		
КП-42	1	СКЯ-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-7	2	32,59	65,18	K177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	K178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф22А ₁ ЛС $\rho=10140$	4	30,26	121,04	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А ₁ $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 286,68		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 - 4 2 4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-43	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-8	2	32,11	64,22	K177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	K178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф25А11 $\frac{1}{2}$ $\ell=10140$	4	39,04	156,16	без верт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А1 $\ell=650$	4	0,14	0,56	без верт.
					Итого: 320,84	

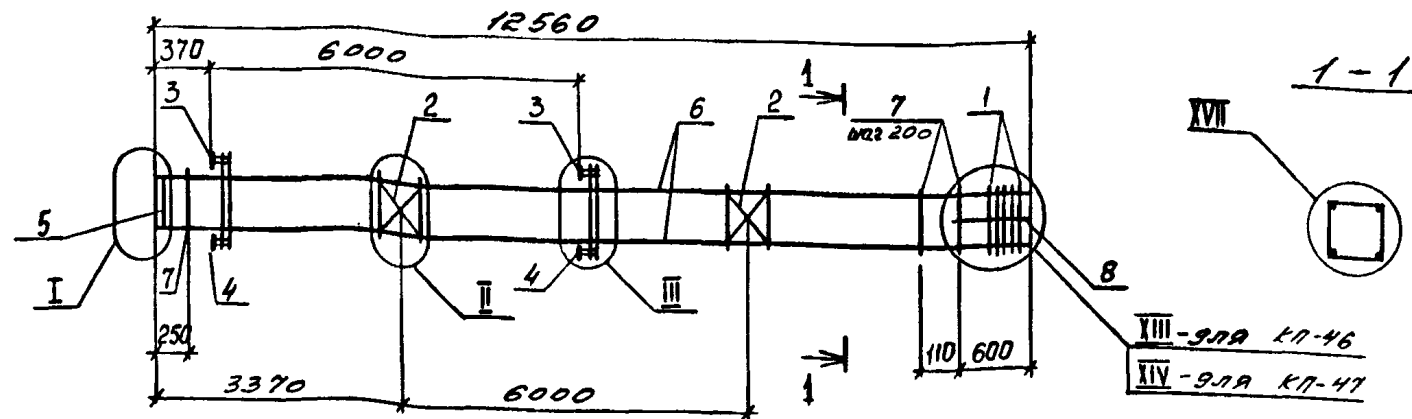
1. Узлы см. у

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
А-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1 - 4, 2-4- K19

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		





МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-46	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-7	2	32,59	65,18	K177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	K178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	φ20Aт-УС L=12540	4	30,92	123,68	без верт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,0	K173
	8	φ6A I L=650	4	0,14	0,56	без верт.
				Итого: 269,28		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-47	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-8	2	32,11	64,22	K177
	4	МН-11	2	7,07	14,14	K178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	φ25Aт-УС L=12540	4	48,28	193,12	без верт.
	7	ХМ-2	60	0,55	33,00	K173
	8	φ6A I L=650	4	0,14	0,56	без верт.
				Итого: 348,08		

1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-УС по ГОСТ 10884-81

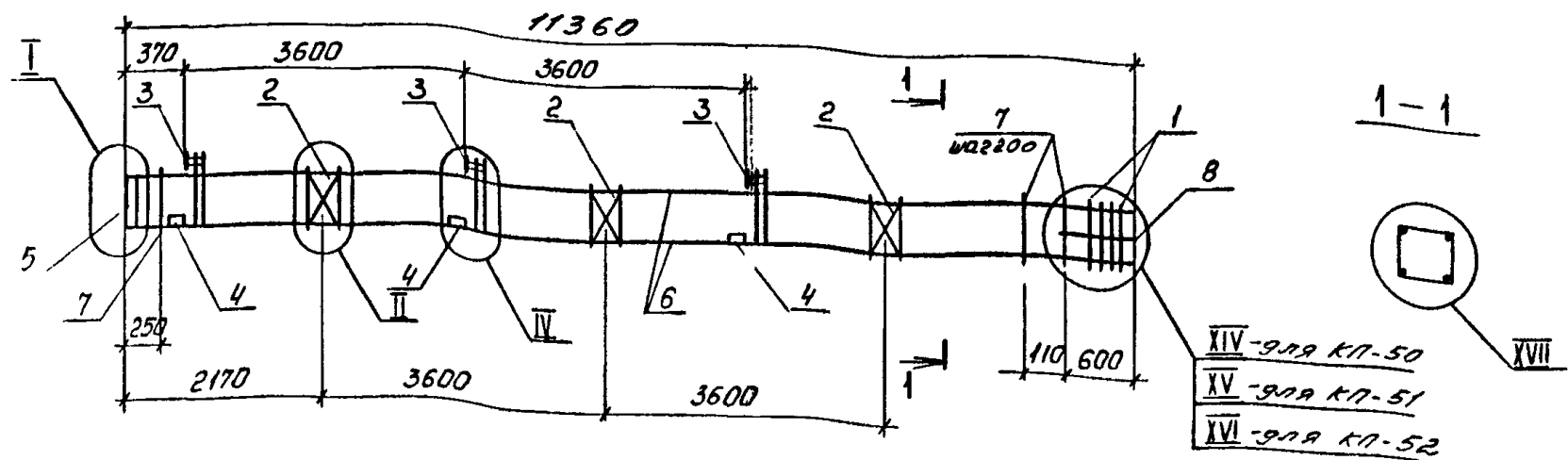
1. 020.1-4. 2-4- K21					
Нач. отд.	Язловский	М.М.	Каркас пространственный КЛ-46, КЛ-47		
Н. контр.	Аксёнова	М.М.			
Зав. гр.	Бродский	М.М.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед. инж.	Агеев	М.М.			
Исполнил	Радина	М.М.			



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-49	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-2	3	27,70	83,10	K176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	А22А, ПС $E=11340$	4	33,84	135,36	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I $E=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 334,36		

- | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------------|--|--|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | 1.020.1-4. | 2-4- | K22 | |
| Нач.отд. | Язловский | <i>И.М.</i> | | | | КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП-4В, КП-4Г | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Аксенова | <i>А.С.</i> | | | | | Р | | 1 |
| Зав.гр. | Бродский | <i>Б.Т.</i> | | | | | ГОССТРОЙ ССРС
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Вед.инж. | Агвонко | <i>В.С.</i> | | | | | | | |
| Исполнил | Радыня | <i>Р.С.</i> | | | | | | | |



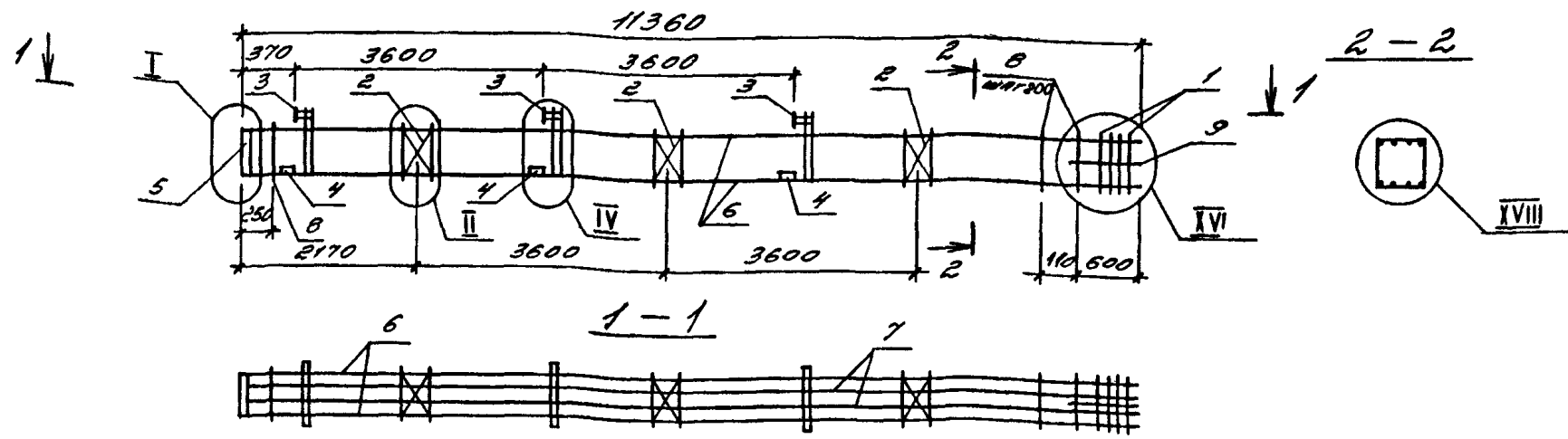
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-50	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-3	3	27,22	81,66	К176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	К179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф25Аг IIC R=11340	4	43,66	174,64	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	К173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 372,2		
КП-51	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-4	3	26,74	80,22	К176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф28Аг IIC R=11340	4	54,77	219,08	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	К173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 430,78		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-52	1	СКА-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-5	3	29,58	88,74	К176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф32Аг IIC R=11340	4	71,56	286,24	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	К173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 509,82		

1. Узлы см. 4
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Аг-IIC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- К23			
Нач. отд.	Язловский	Иванов	
Н. контр.	Аксенова	Иванов	
Зав. гр.	Бродский	Иванов	
Вед. инж.	Агеев	Иванов	
Исполнял	Радина	Иванов	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50 ... КП-52			Стадия Лист Листов Р 1 1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ И ДАТА

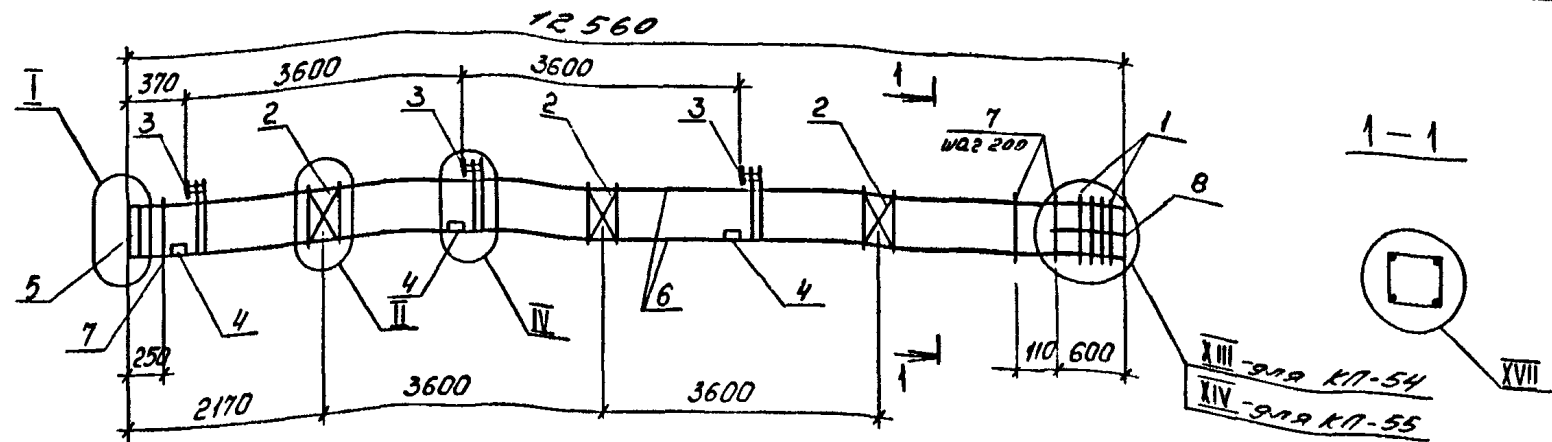


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-53	1	СКА-2	8	3,36	26,88	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-4	3	26,74	80,22	K176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	K179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	Ф28А-15С С=11340	4	54,77	219,08	без черт.
	7	Ф20А-15С С=11340	4	27,96	111,84	без черт.
	8	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	9	Ф6А I С=650	4	0,14	0,56	
				Итого: 545,98		

1. Узлы см. ч
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
А-IVС по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- K24			
Нач.отд.	Язловский	И.И.И.	
Н.контр.	Аксенова	И.И.И.	
Зав.гр.	Бродский	И.И.И.	
Вед.инж.	Агеев	И.И.И.	
Исполня	Радина	И.И.И.	
Каркас пространственный КП-53			Стадия Р Лист 1 Листов 1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

инв. подл. Подпись и дата



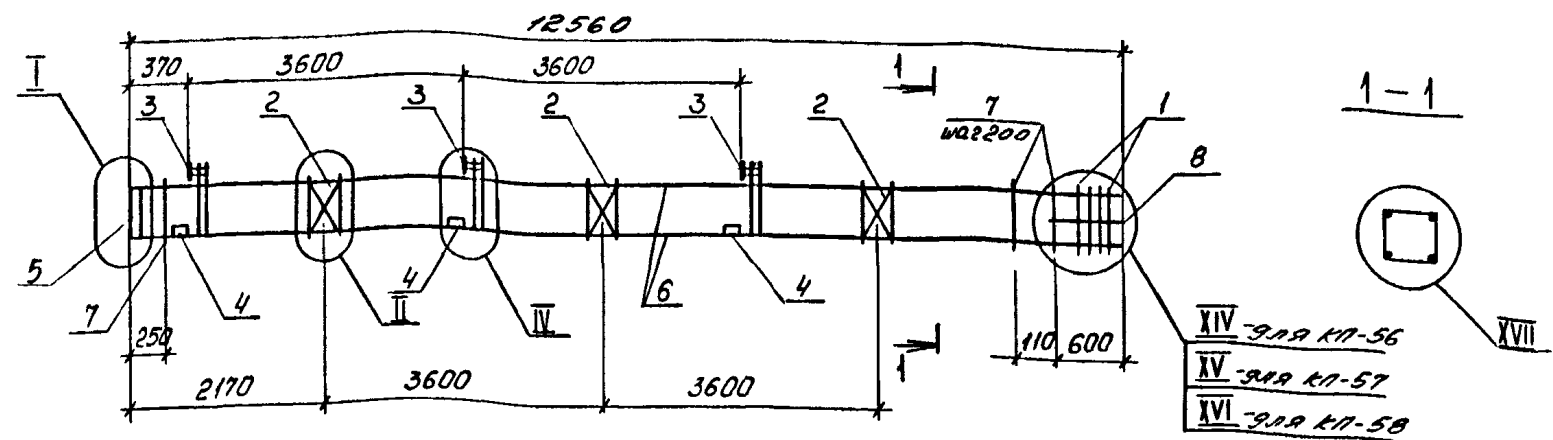
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-54	1	СКА-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-2	3	27,70	83,10	К176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	К179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	А20Ат-ІС R=12540	4	30,92	123,68	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	8	А6АІ R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 317,70		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-55	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-2	3	27,70	83,10	К176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	К179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	А22Ат-ІС R=12540	4	37,42	149,68	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	8	А6АІ R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 354,02		

- Узлы см. У
- Технические требования см. ТТ
- Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-ІС по ГОСТ 10884-81

				1.020.1 - 4. 2-4 - К.25			
Нач.отд.	Язловский	Исход.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-54, КП-55	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.контр.	Аксенова	Исход.			Р		1
Зав.гр.	Бродский	Исход.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж.	Агеев	Исход.					
Исполнял	Радина	Исход.					

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №



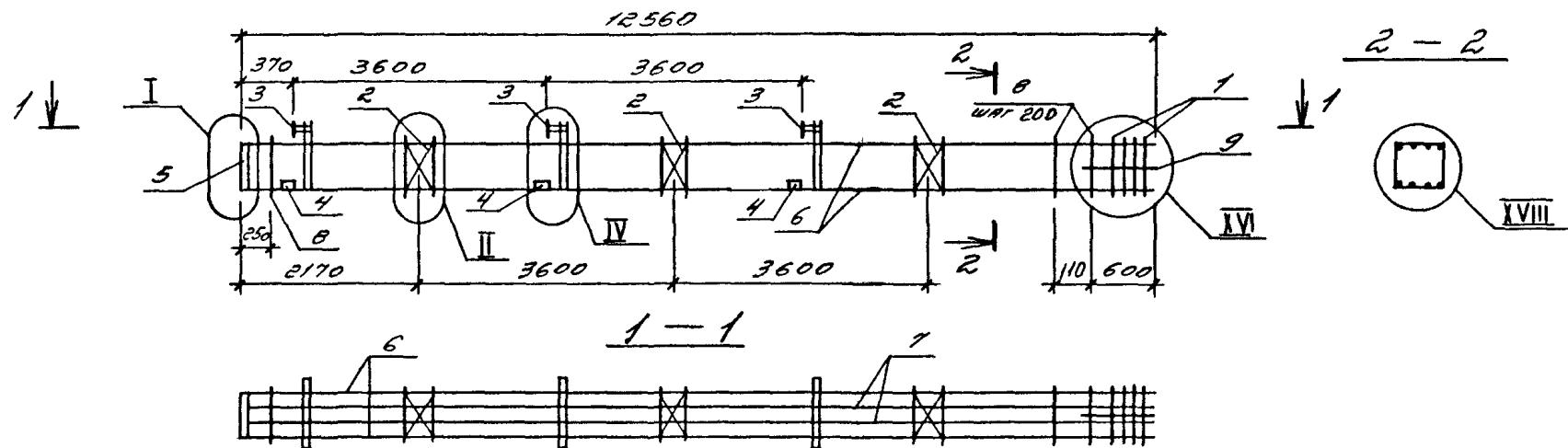
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-56	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-3	3	27,22	81,66	К176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	К179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф25А1-ПС R=12540	4	48,28	193,12	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	8	Ф6А1 R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 396,02		
КП-57	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-4	3	26,74	80,22	К176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф28А1-ПС R=12540	4	60,57	242,28	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	8	Ф6А1 R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 459,32		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-58	1	СКА-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-5	3	29,58	88,74	К176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф32А1-ПС R=12540	4	79,13	316,52	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	8	Ф6А1 R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 545,44		

- Узлы см. У
- Технические требования см. ТТ
- Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82, А1-ПС по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- К26			
Нач.отд.	Язловский	Шуко?	
Н.контр.	Аксенова	Шуко?	
Зав.гр.	Бродский	Шуко?	
Вед.инж.	Агеевко	Шуко?	
Исполн.	Радзина	Шуко?	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-56...КП-58			Стадия Лист Листов Р 1 ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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



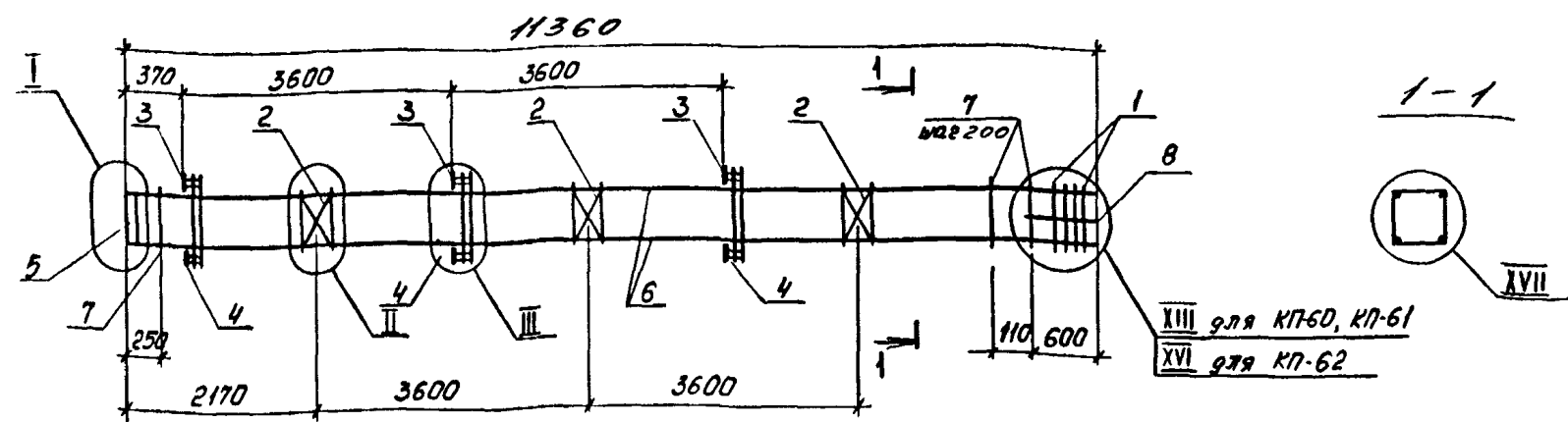
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2.4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-59	1	СКЯ-2	8	3,36	26,88	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-4	3	26,74	80,22	К176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	К179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	К180
	6	Ф28Ат-IVC $\ell=12540$	4	60,57	242,28	без черт.
	7	Ф20Ат-IVC $\ell=12540$	4	30,92	123,68	без черт.
	8	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	9	Ф6А I $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 586,36		

1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2.4- K27			
Нач. отд.	Язловский	Ильин	
Н. контр.	Аксенова	Ильин	
Зав. гр.	Бродский	Ильин	
Вед. инж.	Агеев	Ильин	
Исполнял	Радина	Ильин	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



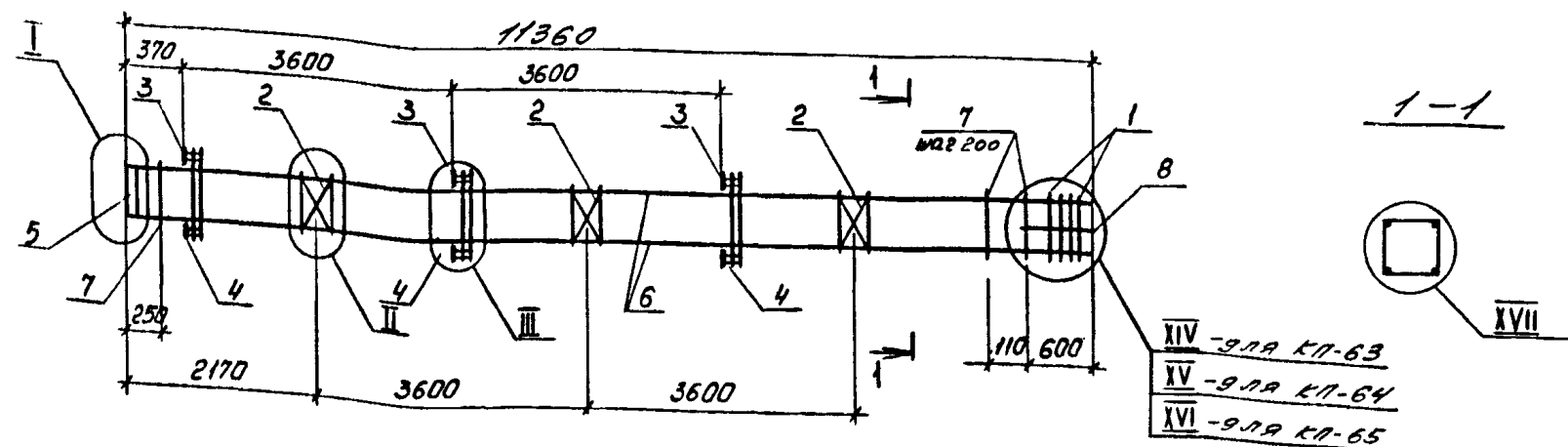
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-60	1	СКА-1	5	2,10	10,50	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-6	3	33,07	99,21	K177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	K178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	А16А-IVC R=11340	4	17,89	71,56	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 268,10		
КП-61	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-7	3	32,59	97,77	K177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	K178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф20А-IVC R=11340	4	27,96	111,84	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 313,24		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-62	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-7	3	32,59	97,77	K177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	K178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф22А-IVC R=11340	4	33,84	135,36	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 347,08		

- 1. Узлы см. 4
- 2. Технические требования см. 77
- 3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82; Аt-IVC по ГОСТ 10884-81

				1.020.1-4. 2-4 - K28		
Нач.отд.	Язловский	<i>Язловский</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60... КП-62	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И контр.	Аксенова	<i>Аксенова</i>		Р		1
Зав.гр.	Бродский	<i>Бродский</i>				
Вед инж.	Агеев	<i>Агеев</i>		ГОССТРОИ СССР		
Исполнял	Радина	<i>Радина</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Исполн. Подпись и дата



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-63	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-8	3	32,11	96,33	K177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	K178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф25Ат-IVс R=11340	4	43,66	174,64	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
КП-64				Итого: 384,92		
	1	СКА-2	7	3,36	23,52	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-9	3	31,63	94,89	K177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	K178
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	Ф28Ат-IVс R=11340	4	54,77	219,08	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 443,5		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-65	1	СКА-2	8	3,36	26,88	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-10	3	35,69	107,07	K177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	K178
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	Ф32Ат-IVс R=11340	4	71,56	286,24	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 526,2		

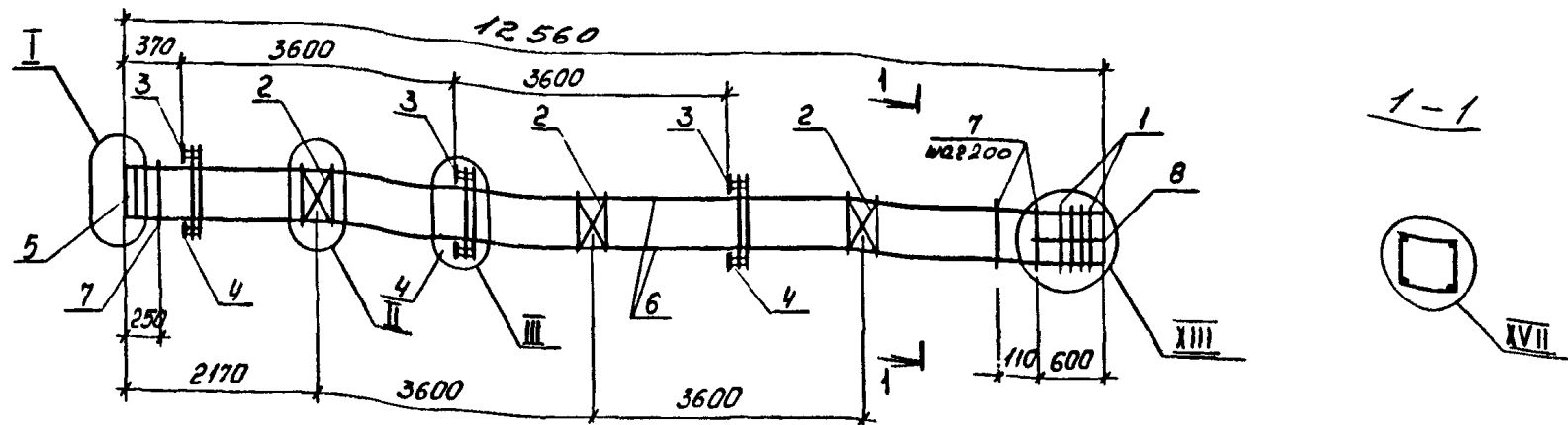
1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82, Ат-IVс по ГОСТ 10884-81

1.020.1 - 4, 2-4- K29			
Нач. отд.	Язловский	М.С.Ю.	
И. контр.	Аксенова	М.С.Ю.	
Зав. гр.	Бродский	М.С.Ю.	
Вед. инж.	Агвонко	М.С.Ю.	
Исполнил	Радзина	М.С.Ю.	
Каркас пространственный КП-63... КП-65			Стадия Лист Листов Р 1
			ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24168-02 36 Формат



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-66	1	СКД-1	5	2,10	10,50	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-6	3	33,07	99,21	К177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	К178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф16Ат-IVC R=12540	4	19,79	79,16	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 281,04		

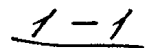
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-67	1	СКД-2	5	3,36	16,80	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-6	3	33,07	99,21	К177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	К178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	К180
	6	Ф18Ат-IVC R=12540	4	25,05	100,20	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	8	Ф6А I R=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 308,38		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- К30					
Нач. отд.	Язловский	И.контр.	Аксенова	Зав. гр.	Бродский
Вед. инж.	Агеев	Исполнял	Радина	Каркас	
				пространственный	
				КП-66, КП-67	
				Стадия	Лист
				Р	1
				ГОССТРОИ СССР	
				ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

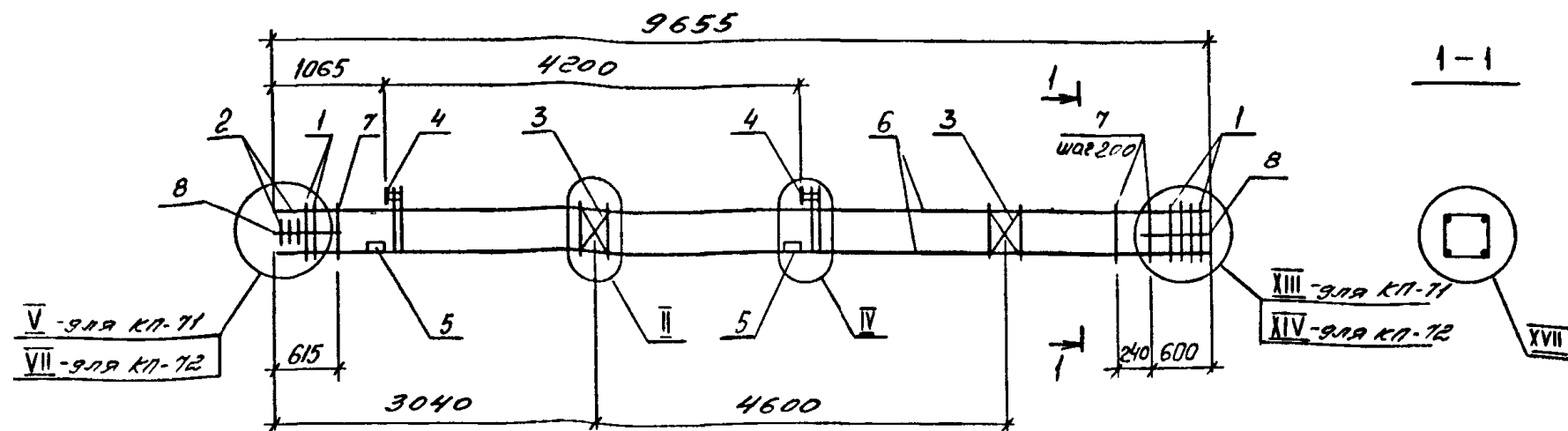


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-7	3	32,59	97,77	К177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	К178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф22А+ЦС $\rho=12540$	4	37,42	149,68	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	8	Ф6А I $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 366,74		
КП-69	1	СКА-2	6	3,36	20,16	К174
	2	С-1	3	1,08	3,24	К172
	3	МН-8	3	32,11	96,33	К177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	К178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	К180
	6	Ф25А+ЦС $\rho=12540$	4	48,28	193,12	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	К173
	8	Ф6А I $\rho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 408,74		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-70	1	СКЯ-2	7	3,36	23,52	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-9	3	31,63	94,89	K177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	K176
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	Ф28АГ-ПС С=12540	4	60,57	242,28	без черт.
	7	ПМ-2	60	0,89	53,40	K173
	8	Ф6А I С=650	4	0,14	0,56	без черт.
					Итого: 472,04	

1. Узлы см. У
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82, Аг-IVC по ГОСТ 10884-81

				1.020.1-4. 2-4- КЗ1			
Нач.отд.	Яз ловяцкий	<i>Яз</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68 ... КП-70	Стадия	Лист	Листов
И контр.	Аксёнова	<i>Акс</i>			<i>Р</i>		<i>1</i>
Зав.гр.	Бродский	<i>Бр</i>					
Вед.инж.	Агеевко	<i>Агеев</i>					
Исполня	Радзина	<i>Радз</i>					
					ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТНОПРОЕКТИ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-71	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	φ20Ат-IVC l=9655	4	23,81	95,24	без черт.
	7	ХМ-2	43	0,89	38,27	К173
	8	φ6А I l=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 237,87		

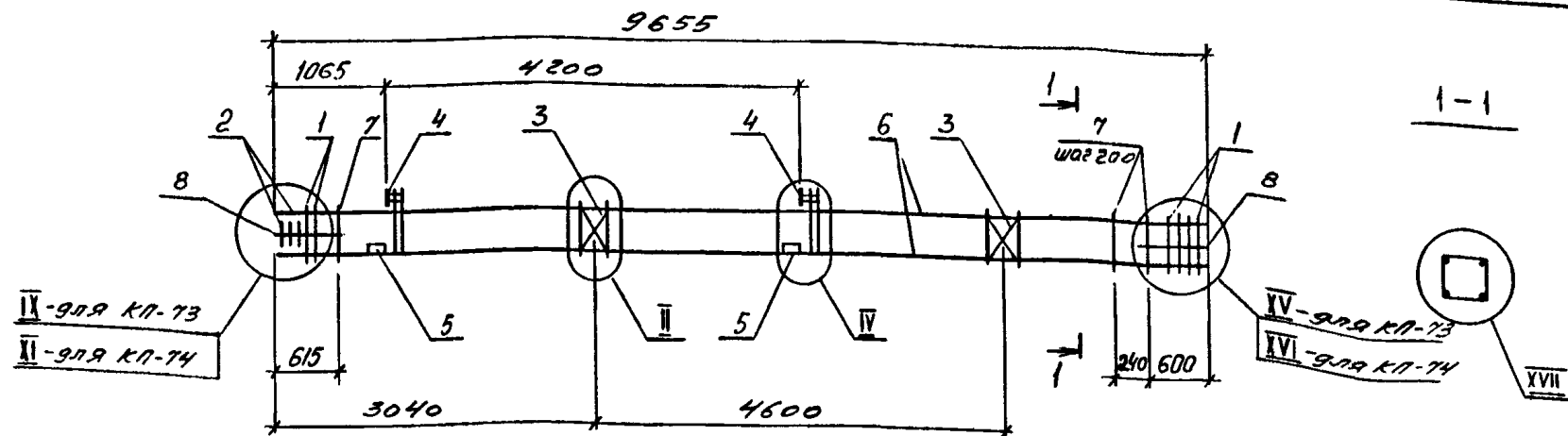
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-72	1	СКА-2	9	3,36	30,24	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-3	2	27,22	54,44	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	φ25Ат-IVC l=9655	4	37,17	148,68	без черт.
	7	ХМ-2	43	0,89	38,27	К173
	8	φ6А I l=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 297,07		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

				1.020.1 - 4. 2-4- К32			
Нач.отд.	Язовицкий	ИЗМ.	2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71, КП-72	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н контр.	Аксёнова	ИЗМ.			Р		1
Зав.гр.	Бродский	ИЗМ.			ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед инж.	Агеев	ИЗМ.					
Исполния	Радина	ИЗМ.					

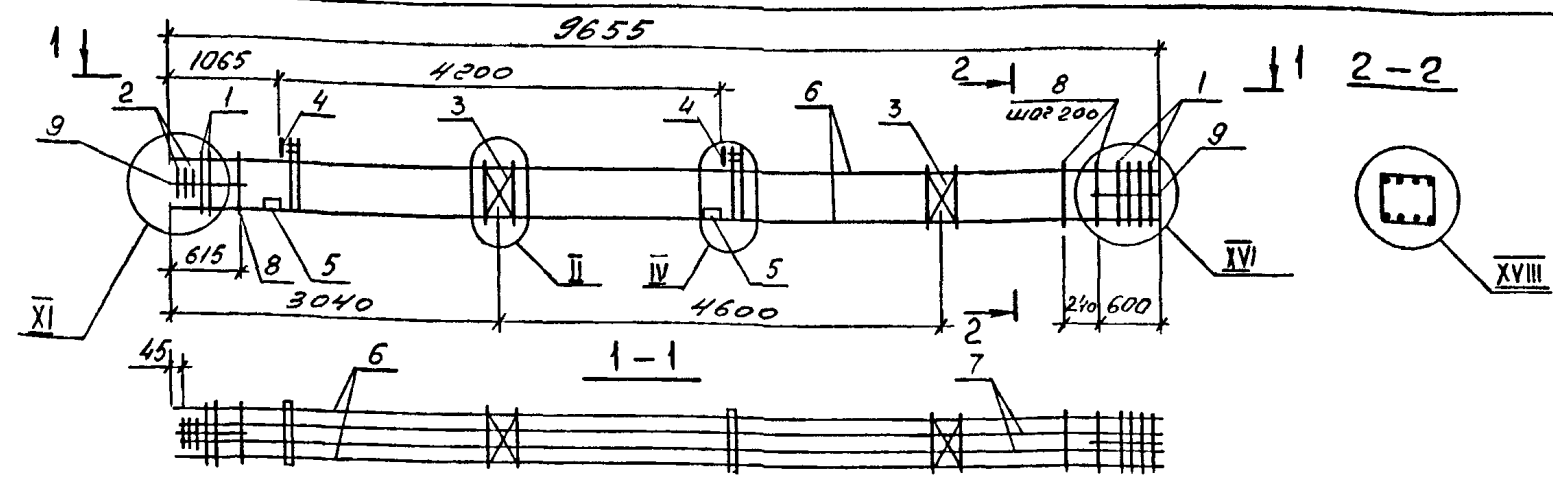


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-73	1	СКА-2	11	3,36	36,96	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф28Ат-IVC R=9655	4	46,63	186,52	без черт.
	7	ХМ-2	43	0,89	38,27	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 340,67		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-74	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф32Ат-IVC R=9655	4	60,92	243,68	без черт.
	7	ХМ-2	43	0,89	38,27	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 410,23		

1. Узлы см. У
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

				1.020.1 - 4. 2-4- К33			
Нач.отд.	Язловский	Исх.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-73, КП-74	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.контр.	Аксенова	Исх.			Р		1
Зав.гр.	Бродский	Исх.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж.	Агеев	Исх.					
Исполн.	Радина	Исх.					



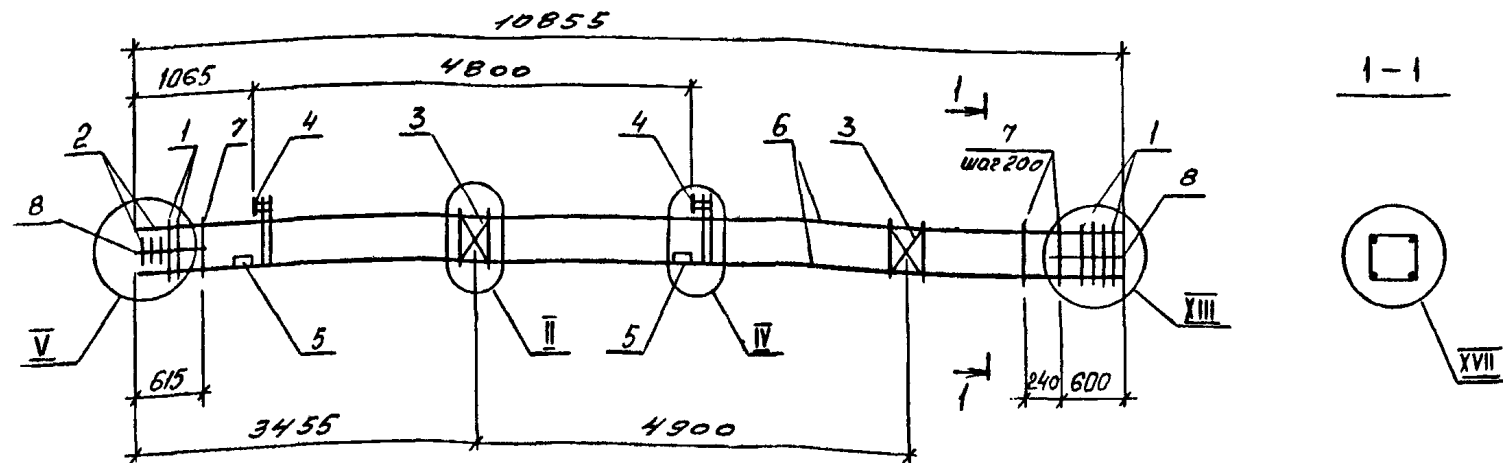
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-75	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	А32Ат-IVC R=9655	4	46,63	186,52	без черт.
	7	А20Ат-IVC R=9610	4	23,70	94,80	без черт.
	8	ХМ-2	43	0,89	38,27	К173
	9	А6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
КП-76				Итого: 442,19		
	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	А32Ат-IVC R=9655	4	60,92	243,68	без черт.
	7	А20Ат-IVC R=9610	4	23,70	94,80	без черт.
	8	ХМ-2	43	0,89	38,27	К173
КП-77	9	А6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 505,03		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-77	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	А32Ат-IVC R=9655	4	60,92	243,68	без черт.
	7	А20Ат-IVC R=9610	4	46,42	185,68	без черт.
	8	ХМ-2	43	0,89	38,27	К173
	9	А6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
КП-78				Итого: 595,91		

- 1. Узлы см. 4
- 2. Технические требования см. 77
- 3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4-КЗ4			
Нач.отд.	Язловский	Исполн.	Радзина
Н.контр.	Аксенова	Исполн.	Радзина
Зав.гр.	Бродский	Исполн.	Радзина
Вед.инж.	Агеев	Исполн.	Радзина
Исполн.	Радзина	Исполн.	Радзина
Каркас пространственный КП-75 ... КП-77			
Стадия	Лист	Листов	
Р		1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Инв. № подл. Подпись и дата



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-78	1	СКА-1	7	2,10	14,7	K174
	2	СКА-3	3	1,38	4,14	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-1	2	28,18	56,36	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф16А+ПС R=10855	4	17,13	68,52	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 206,05		
КП-79	1	СКА-2	7	3,36	23,52	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-1	2	28,18	56,36	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф16А+ПС R=10855	4	21,69	86,76	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 235,69		

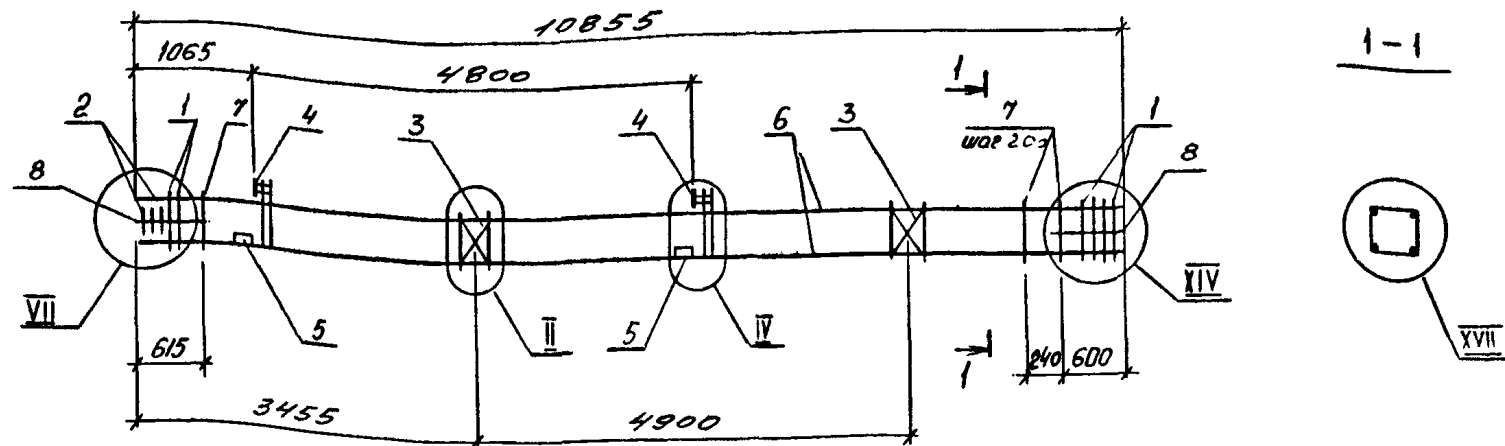
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-80	1	СКА-2	7	3,36	23,52	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф20А+ПС R=10855	4	26,77	107,08	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 255,05		

1 Узлы см. 4

2 Технические требования см. ТТ

3 Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
А-II по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- K35			
Нач. отд.	Язловский	И.И. Язловский	
И контр.	Аксенова	И.И. Аксенова	
Зам. гр.	Бродский	И.И. Бродский	
Вед. инж.	Агеенко	И.И. Агеенко	
Исполния	Радина	И.И. Радина	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78... КП-80			СТАДИЯ Лист Листов Р 7
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-В1	1	СКА-2	9	3,36	30,24	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	А25Ат-ПС $\rho=10855$	4	32,39	129,55	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	К173
	8	Ф6А I $\rho=650$	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 284,24		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-В2	1	СКА-2	9	3,36	30,24	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-3	2	27,22	54,44	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	А25Ат-ПС $\rho=10855$	4	41,79	167,16	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	К173
	8	Ф6А I $\rho=650$	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 320,89		

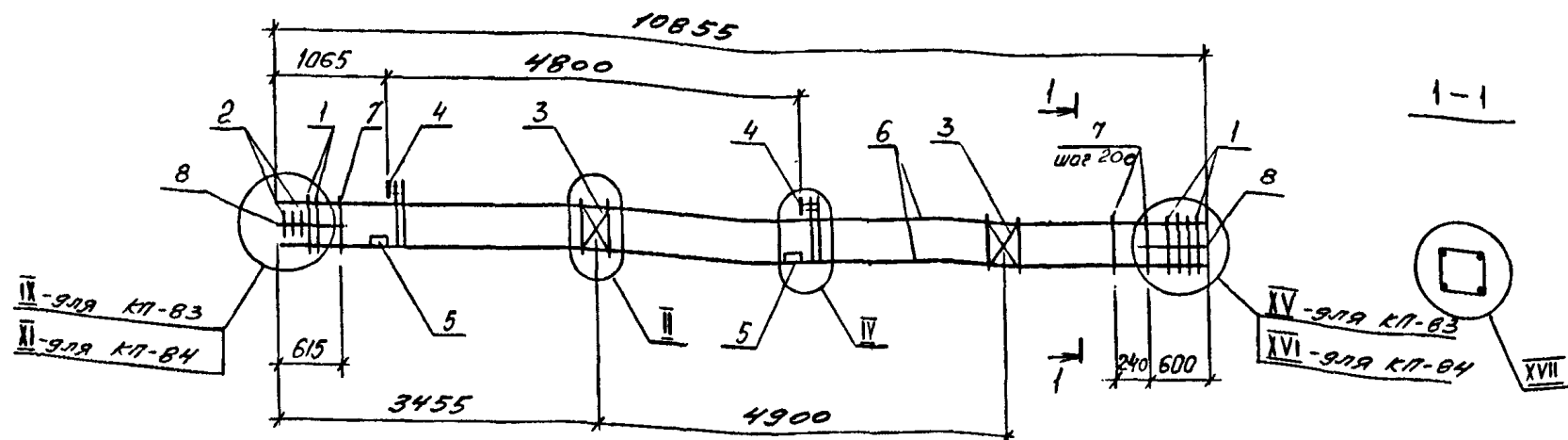
1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов:

А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-ПС по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- К36					
Нач.отд.	Язловский	М.Я.	<div>КАРКАС</div> <div>ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</div> <div>КП-В1, КП-В2</div>		
Н.контр.	Аксёнова	А.А.			
Зав.гр.	Бродский	В.В.			
Вед.инж.	Агеев	А.А.			
Исполнял	Радина	Р.В.			
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-ВЗ	1	СКА-2	11	3,36	36,96	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф32А+ІІс R=10855	4	52,43	209,72	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 369,21		

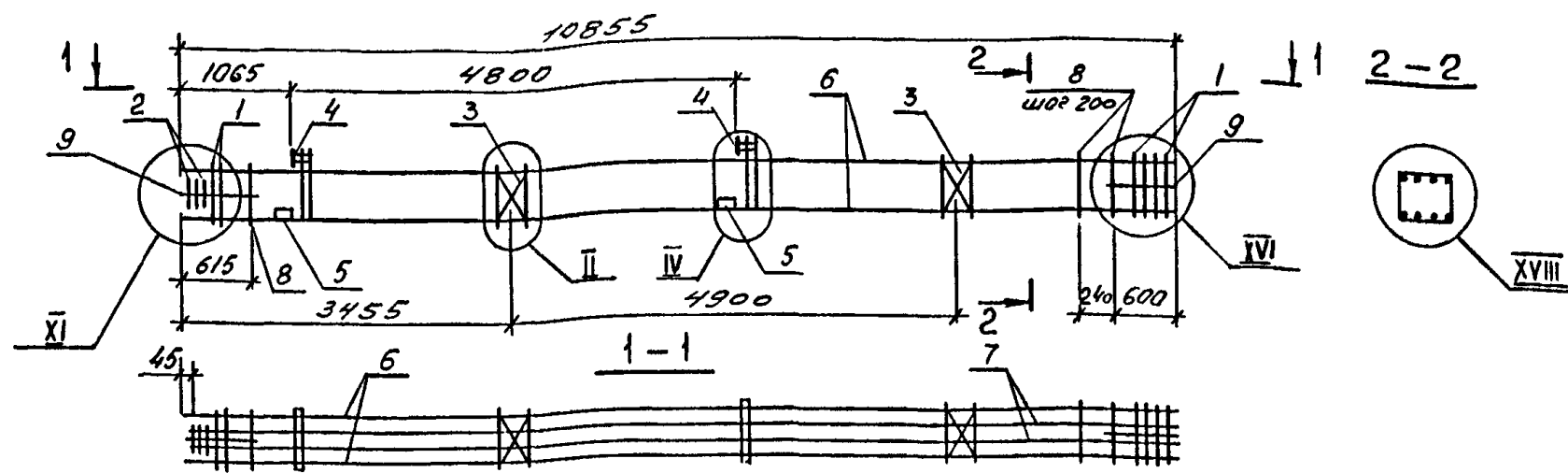
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-В4	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф32А+ІІс R=10855	4	68,50	274,0	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 445,89		

1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
А-II по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- КЗ7					
Нач.отд.	Язловский	И.И.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-ВЗ, КП-В4		
Н.контр.	Аксенова	И.И.			
Зав.гр.	Бродский	И.И.	СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
Вед.инж.	Агеев	И.И.			
Исполнил	Радзиня	И.И.	ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

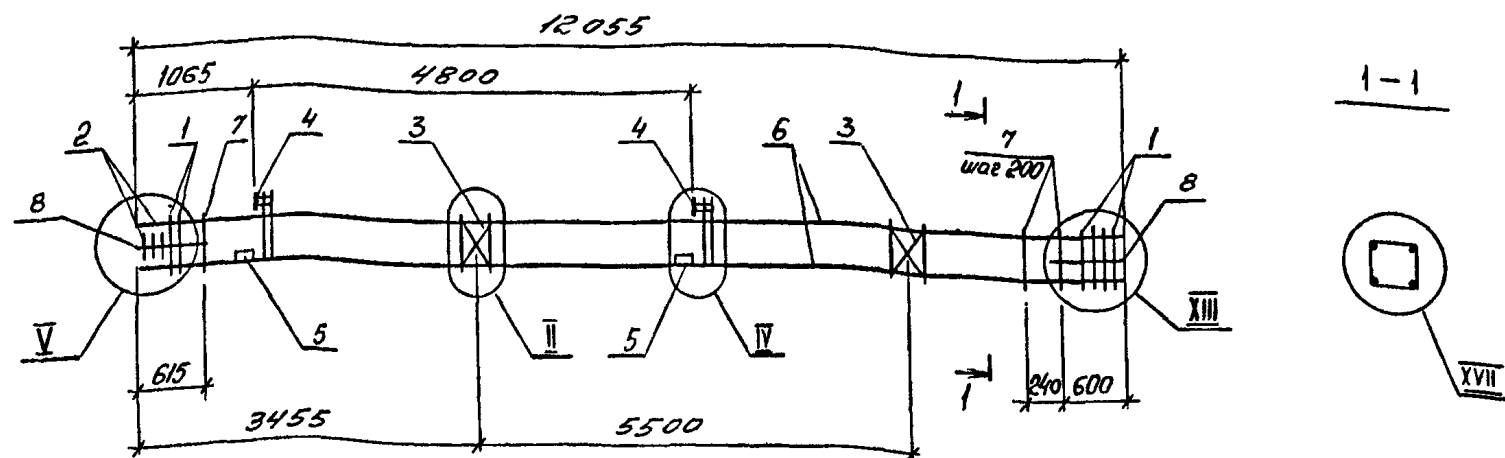


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-85	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф28Ат-IVC C=10855	4	52,43	209,72	без черт.
	7	Ф20Ат-IVC C=10810	4	26,66	106,64	без черт.
	8	ХМ-2	49	0,89	43,61	К173
	9	Ф6А-I C=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 482,57		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-86	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф28Ат-IVC C=10855	4	68,50	274,0	без черт.
	7	Ф20Ат-IVC C=10810	4	26,66	106,64	без черт.
	8	ХМ-2	49	0,89	43,61	К173
	9	Ф6А-I C=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 552,53		

- Узлы см. 4
- Технические требования см. ТТ
- Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- К38					
Нач. отд.	Язловский		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85, КП-86		
И. контр.	Аксенова				
Зав. гр.	Бродский		СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
Вед. инж.	Агеев				
Исполнил	Радина		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-87	1	СКА-1	7	2,10	14,7	K174
	2	СКА-3	3	1,38	4,14	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-1	2	28,18	56,36	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф16Ат-IVC L=12055	4	19,02	76,08	без черт.
	7	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	8	Ф6А-I L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 218,95		
КП-88	1	СКА-2	7	3,36	23,52	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-1	2	28,18	56,36	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф18Ат-IVC L=12055	4	24,09	96,36	без черт.
	7	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	8	Ф6А-I L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 250,63		

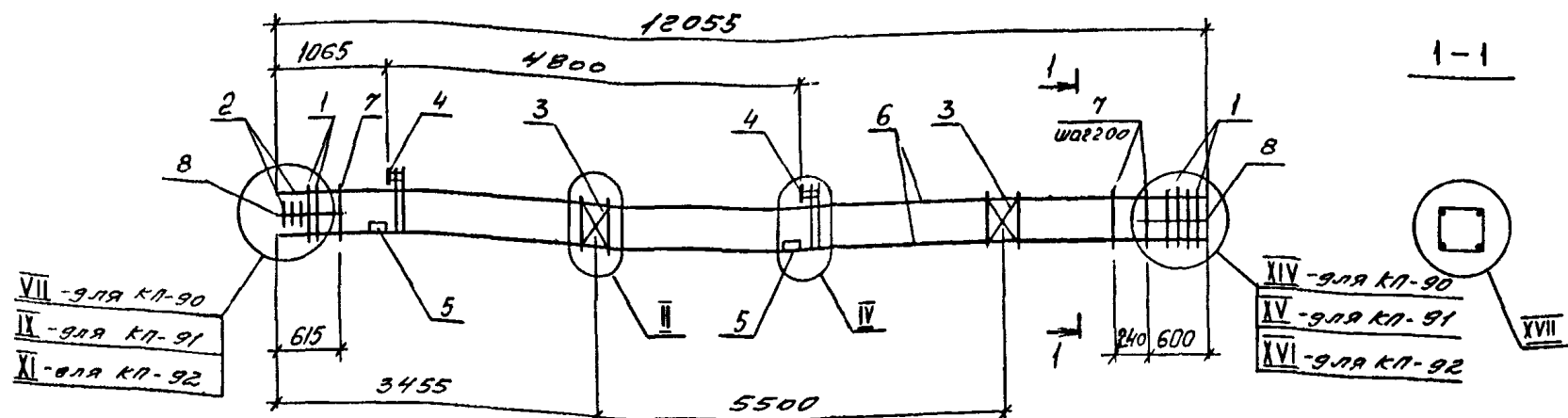
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-89	1	СКА-2	7	3,36	23,52	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф20Ат-IVC L=12055	4	29,73	118,92	без черт.
	7	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	8	Ф6А-I L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 272,23		

1. Узлы см. у

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82; Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4-K39			
Нач. отд.	Язловский	И.И.	
Н. контр.	Аксенова	И.И.	
Зав. гр.	Бродский	И.И.	
Вед. инж.	Агеев	И.И.	
Исполнял	Радзина	И.И.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-87... КП-89			СТАДИЯ Лист Листов Р 1 1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-90	1	СКА-2	9	3,36	30,24	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-3	2	27,22	54,44	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф25А-IVC R=12055	4	46,41	185,64	без черт.
	7	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 344,71		
КЛ-91	1	СКА-2	11	3,36	36,96	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф28А-IVC R=12055	4	58,23	232,92	без черт.
	7	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 397,75		

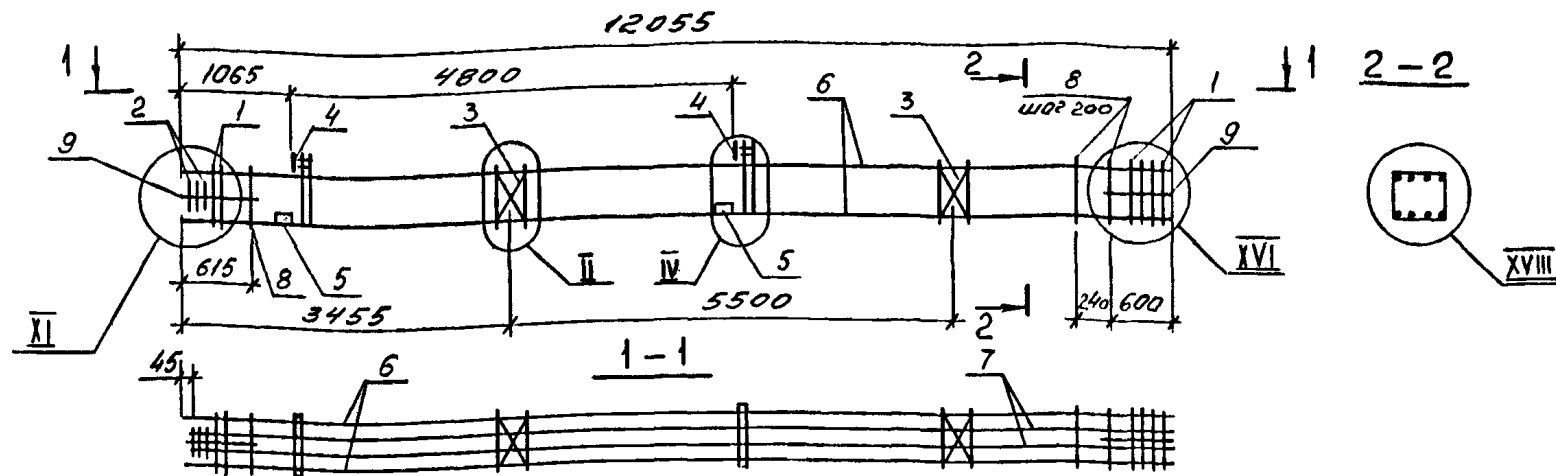
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-92	1	СКА-2	13	3,36	43,68	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф32А-IVC R=12055	4	76,07	304,28	без черт.
	7	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 481,51		

1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
А-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4, 2-4-К'40					
Нач. отд.	Язловский	И.И.И.	КАРКАС пространственный КЛ-90... КЛ-92		
Н. контр.	Аксенова	И.И.			
Зав. гр.	Бродский	И.И.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед. инж.	Атеонко	И.И.			
Исполнил	Радина	И.И.			



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-93	1	СКА-2	13	3,36	43,68	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	А32Ат-IVC R=12055	4	76,07	304,28	без черт.
	7	А20Ат-IVC R=12010	4	29,62	118,48	без черт.
	8	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	9	А6А1 R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 599,99		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-94	1	СКА-2	13	3,36	43,68	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	А32Ат-IVC R=12055	4	58,23	232,92	без черт.
	7	А20Ат-IVC R=12010	4	58,00	232,00	без черт.
	8	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	9	А6А1 R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 642,15		

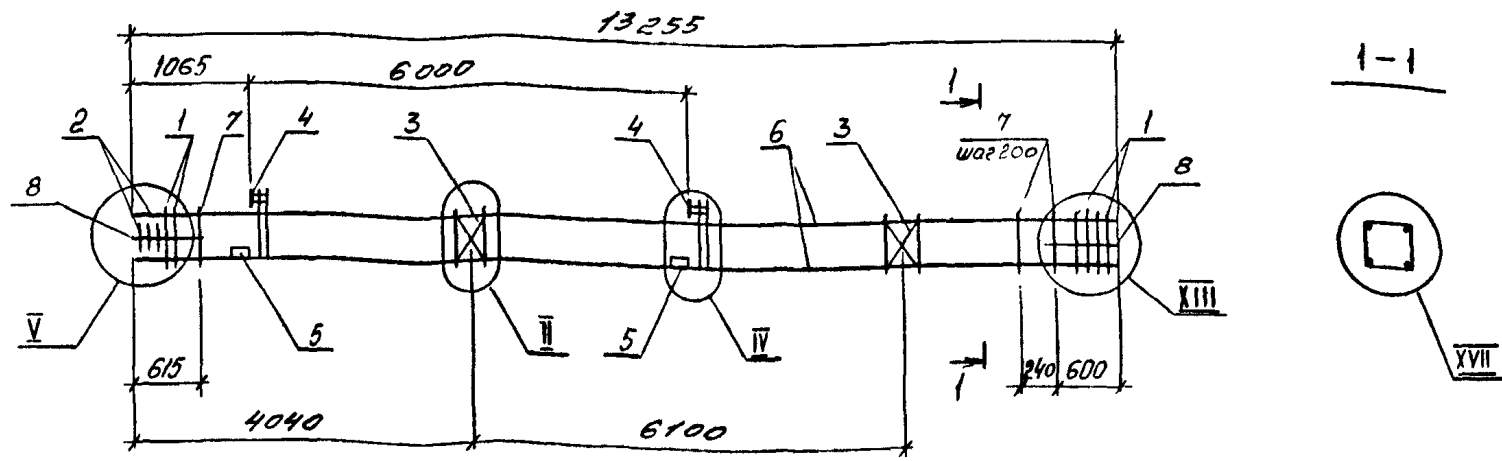
1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов:

А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- K41					
Нач.отд.	Язловский	И.И.И.	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП-93, КП-94		
Н.контр.	Аксёнова	И.И.			
Зав.гр.	Бродский	И.И.			
Вед.инж.	Агеев	И.И.			
Исполнял	Радина	И.И.			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-95	1	СКА-1	7	2,10	14,70	К174
	2	СКА-3	3	1,38	4,14	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-1	2	28,18	56,36	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф16Ат-15С R=13255	4	20,92	83,68	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 211,15		
КП-96	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-1	2	28,18	56,36	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф18Ат-15С R=13255	4	26,48	105,92	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 244,79		

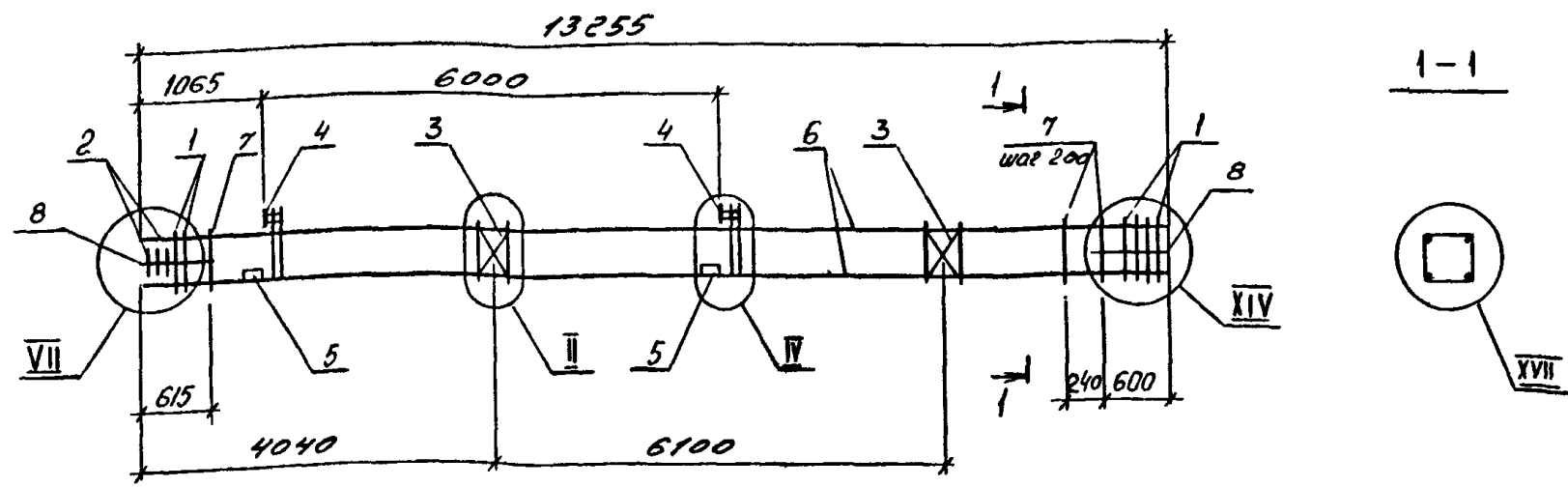
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-97	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф20Ат-15С R=13255	4	32,69	130,76	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 268,67		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IIС по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- К42					
Нач.отд.	Язловский	И.И.	Каркас пространственный КП-95 ... КП-97		
Н.контр.	Аксенова	И.И.			
Зав.гр.	Бродский	И.И.			
Вед.инж.	Агеев	И.И.			
Исполня	Радина	И.И.			
			Стадия Лист Листов Р 1 1 ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

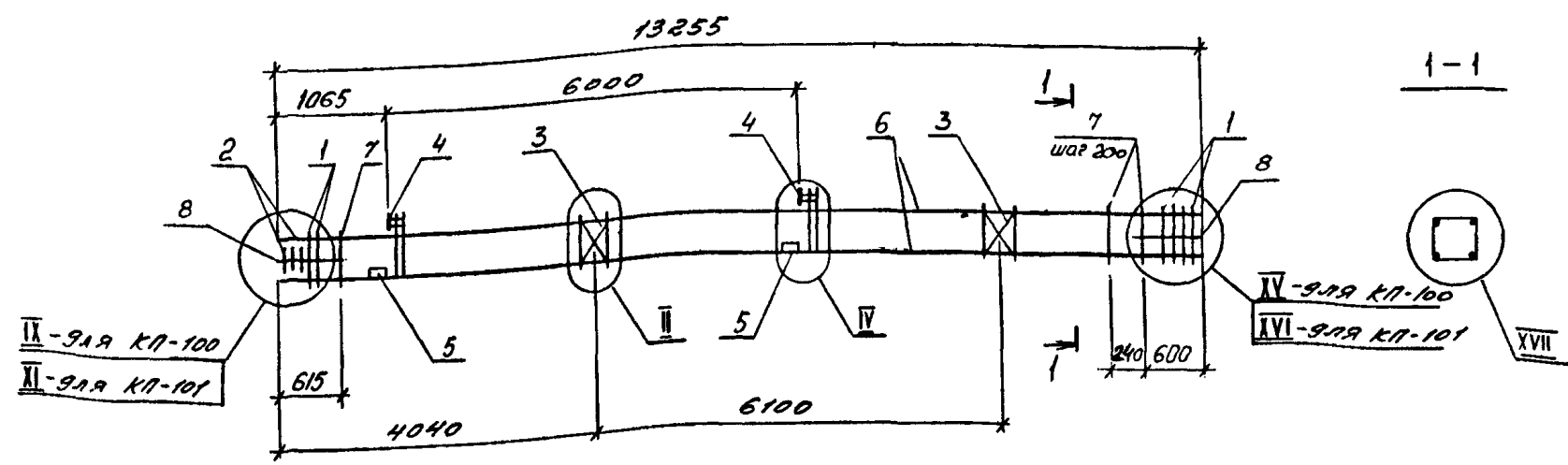


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-98	1	СКА-2	9	3,36	30,24	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф22Ат-IVс R=13255	4	39,55	158,20	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	К173
	8	А6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 302,83		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-99	1	СКА-2	9	3,36	30,24	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-3	2	27,70	55,40	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф22Ат-IVс R=13255	4	51,03	204,12	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	К173
	8	А6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 347,79		

1. Узлы см. 4
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVс по ГОСТ 10884-81

1.020.1 - 4, 2-4- К43					
Нач. отд.	Язловский	Исх.	Каркас пространственный КП-98, КП-99		
Н. контр.	Аксенова	Исх.			
Зав. гр.	Бродский	Исх.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед. инж.	Агеев	Исх.			
Исполня	Радина	Исх.			

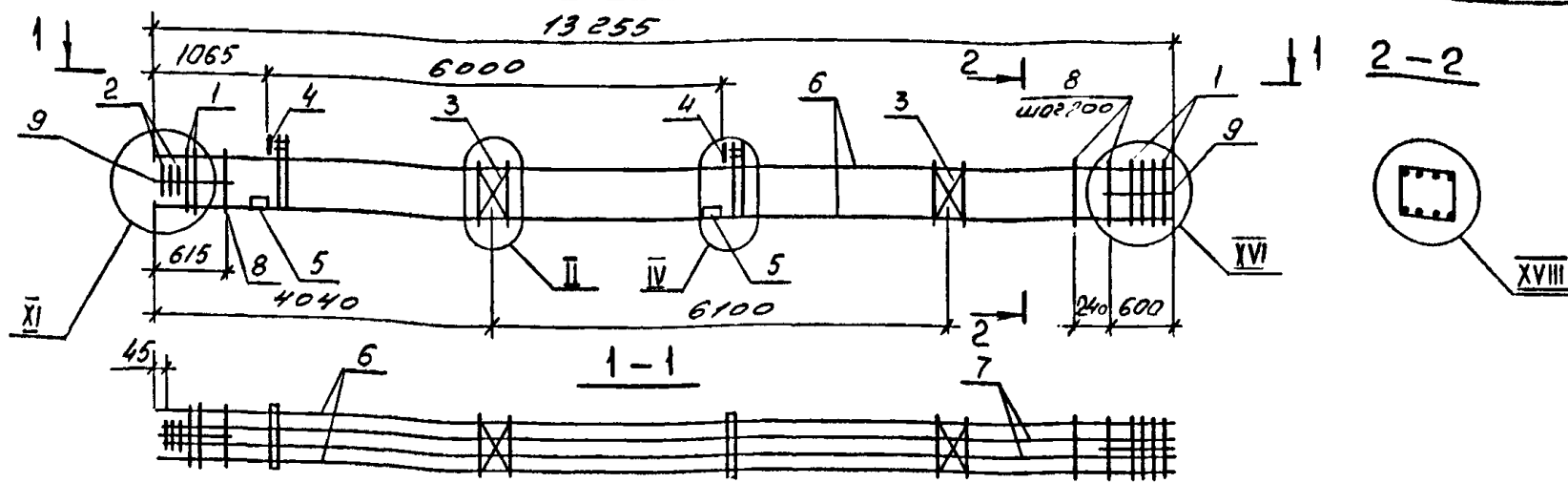


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-100	1	СКА-2	11	3,36	36,96	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	А28АГ-IVC P=13255	4	64,02	256,08	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	8	А6А I P=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 405,51		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-101	1	СКА-2	13	3,36	43,68	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	А28АГ-IVC P=13255	4	83,64	334,56	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	8	А6А I P=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 496,39		

1. Узлы см. У
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
АТ-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4- K44					
Нач.отд.	Язловская	Ильин	Каркас пространственный КП-100, КП-101		
Н.контр.	Аксенова	Ильин			
Зав.гр.	Бродский	Ильин			
Вед.инж.	Агвонко	Ильин			
Исполнял	Радина	Ильин			
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р		1
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

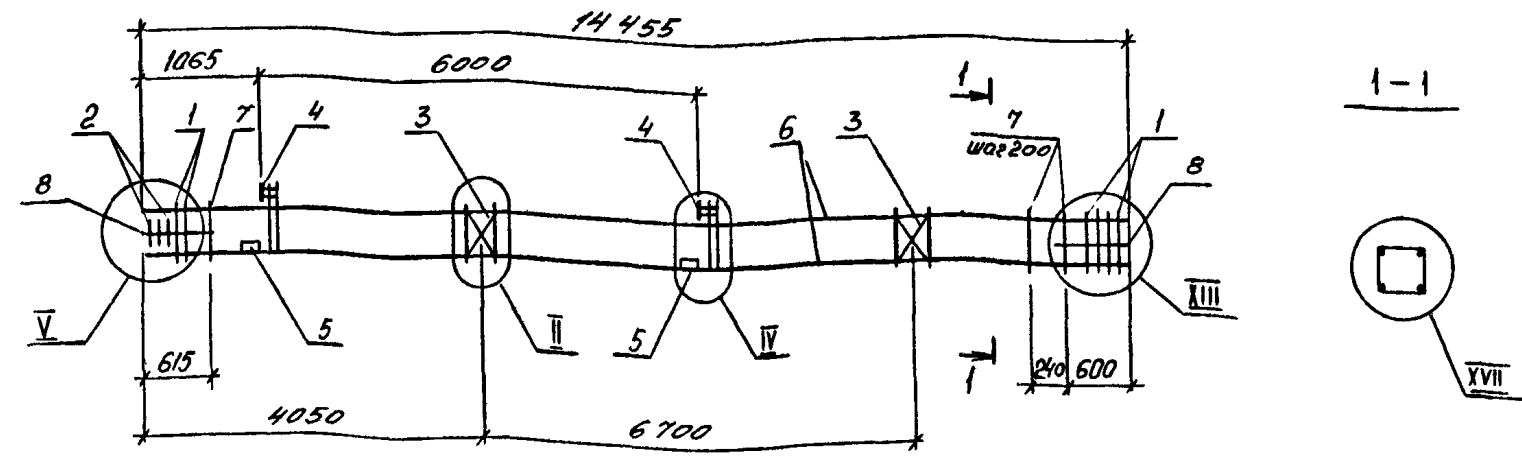


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-102	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф32Ат-IVC L=13255	4	64,02	256,08	без черт.
	7	Ф20Ат-IVC L=13210	4	32,30	129,20	без черт.
	8	ХМ-1	61	0,55	33,55	К173
	9	Ф6А I L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 541,43		
КП-103	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф32Ат-IVC L=13255	4	83,64	334,56	без черт.
	7	Ф20Ат-IVC L=13210	4	32,58	130,32	без черт.
	8	ХМ-1	61	0,55	33,55	К173
	9	Ф6А I L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 626,71		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-104	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф32Ат-IVC L=13255	4	83,64	334,56	без черт.
	7	Ф20Ат-IVC L=13210	4	63,80	255,20	без черт.
	8	ХМ-1	61	0,55	33,55	К173
	9	Ф6А I L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 751,59		

1. Узлы см. 4
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Язловский	И.И.	1.020.1 - 4. 2-4 - К45		
Н.контр.	Аксенова	И.И.	Каркас		
Зав.гр.	Бродский	И.И.	пространственный		
Вед.инж.	Агвико	И.И.	КП-102 ... КП-104		
Исполнил	Радзиня	И.И.			
Стадия	Р	Лист	1	Листов	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

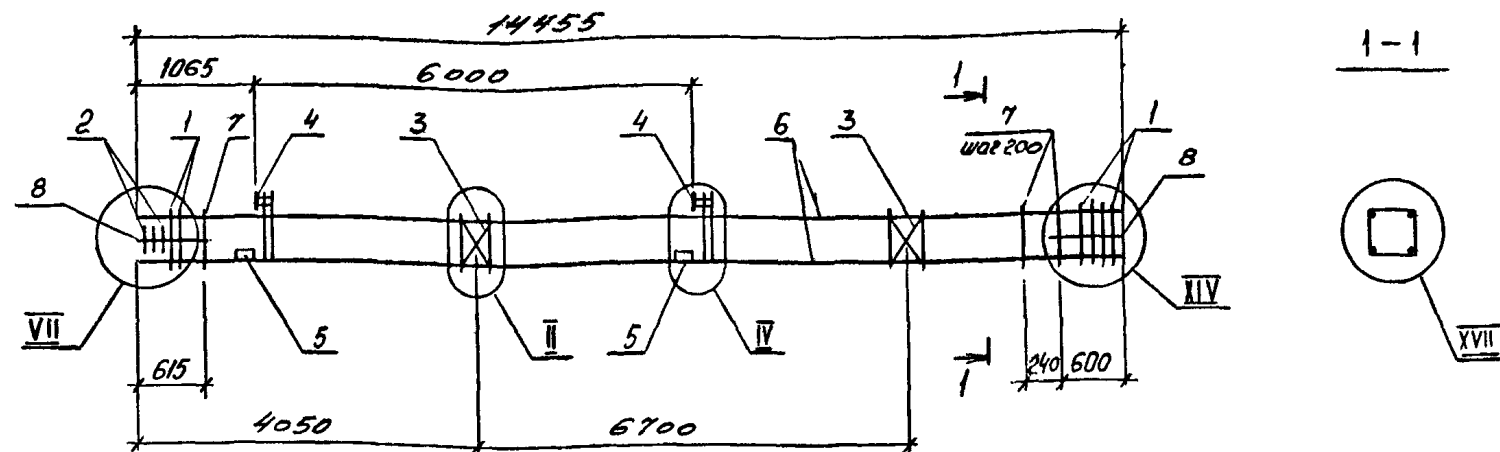


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-105	1	СКА-1	7	2,10	14,70	К174
	2	СКА-3	3	1,38	4,14	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-1	2	28,18	56,36	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф16АТ-ПС R=14455	4	22,81	91,24	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
КП-106	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-1	2	28,18	56,36	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф16АТ-ПС R=14455	4	22,81	91,24	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 222,01		
				Итого: 257,69		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-107	1	СКА-2	7	3,36	23,52	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф20АТ-ПС R=14455	4	35,65	142,60	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	К173
	8	Ф6А I R=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 283,81		

1. Узлы см. У
2. Технические требования см. ТТ
3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
АТ-ПС по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4 - К46			
Нач.отд.	Язловский	И.И.	
И.контр.	Аксенова	И.И.	
Зав.гр.	Бродский	И.И.	
Вед.инж.	Авченко	И.И.	
Исполнял	Радина	И.И.	
Киреас пространственный КП-105 КП-107			Стадия Лист Листов Р 1 1 ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-108	1	СКА-2	9	3,36	30,24	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	А22Ат-IVC L=14455	4	43,13	172,52	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	К173
	8	А6А I C=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 320,45		

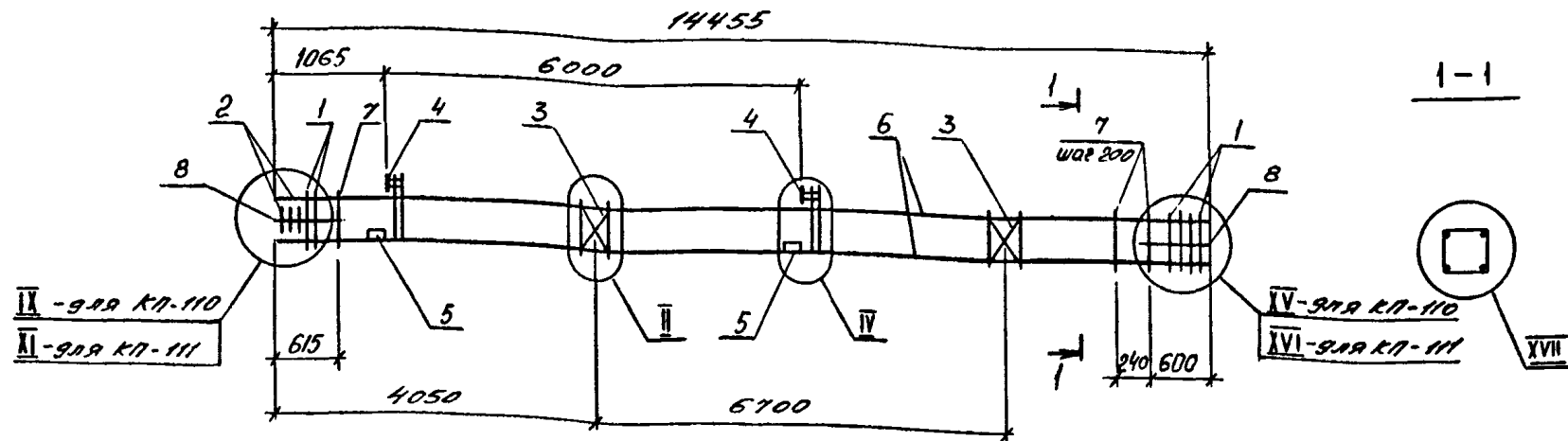
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-109	1	СКА-2	9	3,36	30,24	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-3	2	27,22	54,44	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	А25Ат-IVC L=14455	4	55,65	222,6	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	К173
	8	А6А I C=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 369,57		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

1.020.1 - 4. 2-4 - К47					
Нач. отд.	Язловская	И.И.И.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-108, КП-109		
И. контр.	Аксенова	И.И.			
Зав. гр.	Бродский	И.И.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед. инж.	Агеев	И.И.			
Исполнил	Радзига	И.И.			



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-110	1	СКА-2	11	3,36	36,96	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф28Ат-1хС $\rho=14455$	4	69,82	279,28	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	К173
	8	Ф6А I $\rho=650$	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 432,01		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОП. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-111	1	СКА-2	13	3,36	43,68	К174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	К175
	3	С-1	2	1,08	2,16	К172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	К176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	К179
	6	Ф32Ат-1хС $\rho=14455$	4	91,21	364,84	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	К173
	8	Ф6А I $\rho=650$	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 529,97		

1. Узлы см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-1хС по ГОСТ 10884-81

				1.020.1 - 4. 2-4 - К48		
Нач.отд.	Язловский	Иванов	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110, КП-111	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.контр.	Аксенова	Иванов		Р		1
Зав.гр.	Бродский	Иванов		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж.	Агеев	Иванов				
Исполнил	Радзина	Иванов				