

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 гравировок изделий сталью классов Ат-IVC 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 ПРИМЕЧЕНИЯ  
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-IVC и Врп-І)

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

НИИЖ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГОССТРОЕМ СССР

Письмо №4-1595 от 28.12.89г.

ЗВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С 04.06.90  
ПРИКАЗ ОТ 10.01.90 №2

Лт.инж.ин-та *Б.А.Семенов* Зам.директора *В.В.Гранев* Зам.директора *Т.И.Малеев*  
Лт.конструктор *Г.Г.Виноградов* Зав.отделом *Э.Н.Кодыш* Рук.лаборатории *Н.Н.Коровин*  
Лт.инж.проекта *Ф.М.Родкин* Лт.инж.проекта *А.А.Клебанов* Ст.научн.сотруд. *Ю.Д.Быченков*

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4 -TT	Технические требования	6
-К1	Каркас пространственный КП-1...КП-3	7
-К2	Каркас пространственный КП-4...КП-6	8
-К3	Каркас пространственный КП-7	9
-К4	Каркас пространственный КП-8...КП-10	10
-К5	Каркас пространственный КП-11...КП-13	11
-К6	Каркас пространственный КП-14	12
-К7	Каркас пространственный КП-15, КП-16	13
-К8	Каркас пространственный КП-17, КП-18	14
-К9	Каркас пространственный КП-19...КП-21	15
-К10	Каркас пространственный КП-22	16
-К11	Каркас пространственный КП-23...КП-25	17
-К12	Каркас пространственный КП-26...КП-28	18
-К13	Каркас пространственный КП-29	19
-К14	Каркас пространственный КП-30, КП-31	20
-К15	Каркас пространственный КП-32...КП-34	21
-К16	Каркас пространственный КП-35, КП-36	22
-К17	Каркас пространственный КП-37, КП-38	23
-К18	Каркас пространственный КП-39, КП-40	24
-К19	Каркас пространственный КП-41...КП-43	25
-К20	Каркас пространственный КП-44, КП-45	26
-К21	Каркас пространственный КП-46, КП-47	27
-К22	Каркас пространственный КП-48, КП-49	28
-К23	Каркас пространственный КП-50...КП-52	29
-К24	Каркас пространственный КП-53	30

Исполн. № 1401 Подпись и дата  
Бумага № 12

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4 -K25	Каркас пространственный КП-54, КП-55	31
-K26	Каркас пространственный КП-56...КП-58	32
-K27	Каркас пространственный КП-59	33
-K28	Каркас пространственный КП-60...КП-62	34
-K29	Каркас пространственный КП-63...КП-65	35
-K30	Каркас пространственный КП-66, КП-67	36
-K31	Каркас пространственный КП-68...КП-70	37
-K32	Каркас пространственный КП-71, КП-72	38
-K33	Каркас пространственный КП-73, КП-74	39
-K34	Каркас пространственный КП-75...КП-77	40
-K35	Каркас пространственный КП-78...КП-80	41
-K36	Каркас пространственный КП-81, КП-82	42
-K37	Каркас пространственный КП-83, КП-84	43
-K38	Каркас пространственный КП-85, КП-86	44
-K39	Каркас пространственный КП-87..., КП-89	45
-K40	Каркас пространственный КП-90...КП-92	46
-K41	Каркас пространственный КП-93, КП-94	47
-K42	Каркас пространственный КП-95...КП-97	48
-K43	Каркас пространственный КП-98, КП-99	49
-K44	Каркас пространственный КП-100, КП-101	50
-K45	Каркас пространственный КП-102...КП-104	51
-K46	Каркас пространственный КП-105...КП-107	52
-K47	Каркас пространственный КП-108, КП-109	53
-K48	Каркас пространственный КП-110, КП-111	54
-K49	Каркас пространственный КП-113, КП-114	55

Нач.отд.	Язловицкий	И.контр.	Аксенова	Зав.гр.	Бродский	Вед.наг.	Агеевко	Исполнения	Радзина	Стадия	Лист	Листов
СОДЕРЖАНИЕ												
ГОССТРОМ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ												

Обозначение пояснения	Наименование	Стр.
I.020.1-4. 2-4 -K50	Каркас пространственный КП-И15... КП-И17	56
-K51	Каркас пространственный КП-И18... КП-И20	57
-K52	Каркас пространственный КП-И21... КП-И23	58
-K53	Каркас пространственный КП-И24... КП-И26	59
-K54	Каркас пространственный КП-И27... КП-И29	60
-K55	Каркас пространственный КП-И30, КП-И31	61
-K56	Каркас пространственный КП-И32, КП-И33	62
-K57	Каркас пространственный КП-И34... КП-И36	63
-K58	Каркас пространственный КП-И37... КП-И39	64
-K59	Каркас пространственный КП-И40, КП-И41	65
-K60	Каркас пространственный КП-И42, КП-И43	66
-K61	Каркас пространственный КП-И44... КП-И46	67
-K62	Каркас пространственный КП-И47... КП-И49	68
-K63	Каркас пространственный КП-И50, КП-И51	69
-K64	Каркас пространственный КП-И52, КП-И53	70
-K65	Каркас пространственный КП-И54... КП-И56	71
-K66	Каркас пространственный КП-И57, КП-И58	72
-K67	Каркас пространственный КП-И59, КП-И60	73
-K68	Каркас пространственный КП-И61, КП-И62	74
-K69	Каркас пространственный КП-И63, КП-И64	75
-K70	Каркас пространственный КП-И65... КП-И67	76
-K71	Каркас пространственный КП-И68, КП-И69	77
-K72	Каркас пространственный КП-И70, КП-И71	78
-K73	Каркас пространственный КП-И72... КП-И74	79
-K74	Каркас пространственный КП-И75... КП-И77	80

1-6 № ПОДЛ [Подпись и дата]  
БЗМЛНВА

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-4. 2-4 -K75	Каркас пространственный КП-И78, КП-И79	81
-K76	Каркас пространственный КП-И80, КП-И81	82
-K77	Каркас пространственный КП-И82 КП-И84	83
-K78	Каркас пространственный КП-И85 КП-И87	84
-K79	Каркас пространственный КП-И88 КП-И90	85
-K80	Каркас пространственный КП-И91, КП-И92	86
-K81	Каркас пространственный КП-И93, КП-И94	87
-K82	Каркас пространственный КП-И95 КП-И97	88
-K83	Каркас пространственный КП-И98, КП-И99	89
-K84	Каркас пространственный КП-200, КП-201	90
-K85	Каркас пространственный КП-202, КП-203	91
-K86	Каркас пространственный КП-204, КП-205	92
-K87	Каркас пространственный КП-206 КП-208	93
-K88	Каркас пространственный КП-209 КП-211	94
-K89	Каркас пространственный КП-212 КП-214	95
-K90	Каркас пространственный КП-215, КП-216	96
-K91	Каркас пространственный КП-217, КП-218	97
-K92	Каркас пространственный КП-219, КП-220	98
-K93	Каркас пространственный КП-221 КП-223	99
-K94	Каркас пространственный КП-224 КП-226	100
-K95	Каркас пространственный КП-227 КП-229	101
-K96	Каркас пространственный КП-230 КП-232	102
-K97	Каркас пространственный КП-233, КП-234	103
-K98	Каркас пространственный КП-235, КП-236	104
-K99	Каркас пространственный КП-237 КП-239	105

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.020.I-4. 2-4-KI00	Каркас пространственный КП-240, КП-241	I06	I.020.I-4. 2-4-KI25	Каркас пространственный КП-294 ... КП-296	I31
- KI01	Каркас пространственный КП-242, КП-243	I07	- KI26	Каркас пространственный КП-297, КП-298	I32
- KI02	Каркас пространственный КП-244, КП-245	I08	- KI27	Каркас пространственный КП-299, КП-293	I33
- KI03	Каркас пространственный КП-246 ... КП-248	I09	- KI28	Каркас пространственный КП-300 ... КП-302	I34
- KI04	Каркас пространственный КП-249 ... КП-251	I10	- KI29	Каркас пространственный КП-303 ... КП-305	I35
- KI05	Каркас пространственный КП-252 ... КП-254	III	- KI30	Каркас пространственный КП-306	I36
- KI06	Каркас пространственный КП-255, КП-256	II2	- KI31	Каркас пространственный КП-307 ... КП-309	I37
- KI07	Каркас пространственный КП-257, КП-258	II3	- KI32	Каркас пространственный КП-310 ... КП-312	I38
- KI08	Каркас пространственный КП-259	II4	- KI33	Каркас пространственный КП-313	I39
- KI09	Каркас пространственный КП-260 ... КП-262	II5	- KI34	Каркас пространственный КП-314 ... КП-316	I40
- KI10	Каркас пространственный КП-263	II6	- KI35	Каркас пространственный КП-317, КП-318	I41
- KI11	Каркас пространственный КП-264, КП-265	II7	- KI36	Каркас пространственный КП-319, КП-320	I42
- KI12	Каркас пространственный КП-266, КП-267	II8	- KI37	Каркас пространственный КП-321 ... КП-323	I43
- KI13	Каркас пространственный КП-268, КП-269	II9	- KI38	Каркас пространственный КП-324 ... КП-326	I44
- KI14	Каркас пространственный КП-270 ... КП-272	I20	- KI39	Каркас пространственный КП-327	I45
- KI15	Каркас пространственный КП-273, КП-274	I21	- KI40	Каркас пространственный КП-328 ... КП-330	I46
- KI16	Каркас пространственный КП-275	I22	- KI41	Каркас пространственный КП-321 ... КП-333	I47
- KI17	Каркас пространственный КП-276 ... КП-278	I23	- KI42	Каркас пространственный КП-334, КП-335	I48
- KI18	Каркас пространственный КП-279, КП-280	I24	- KI43	Каркас пространственный КП-336 ... КП-338	I49
- KI19	Каркас пространственный КП-281	I25	- KI44	Каркас пространственный КП-339, КП-340	I50
- KI20	Каркас пространственный КП-282 ... КП-284	I26	- KI45	Каркас пространственный КП-341 ... КП-343	I51
- KI21	Каркас пространственный КП-285 ... КП-287	I27	- KI46	Каркас пространственный КП-344, КП-345	I52
- KI22	Каркас пространственный КП-288, КП-289	I28	- KI47	Каркас пространственный КП-346, КП-347	I53
- KI23	Каркас пространственный КП-290, КП-291	I29	- KI48	Каркас пространственный КП-348, КП-349	I54
- KI24	Каркас пространственный КП-292, КП-II2	I30	- KI49	Каркас пространственный КП-350 ... КП-352	I55

ГАНДИ ПОДАЛ ГОДНЫЙ ДАТА

лист  
3



I. 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-ЛУС, 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.

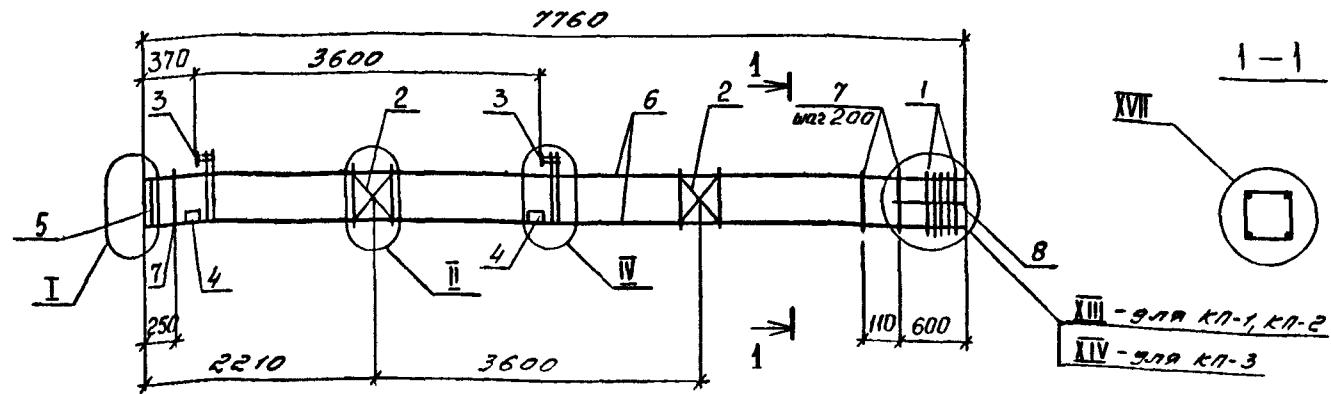
Испытание сварных соединений арматуры и закладных изделий на растяжение обязательно.

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.	Язловников <i>Ильин</i>			Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Аксёнова <i>Ильин</i>			P		1
Зав.гр.	Бродский <i>Ильин</i>					
Вед.инж.	Агеенко <i>Ильин</i>					
Исполнител						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

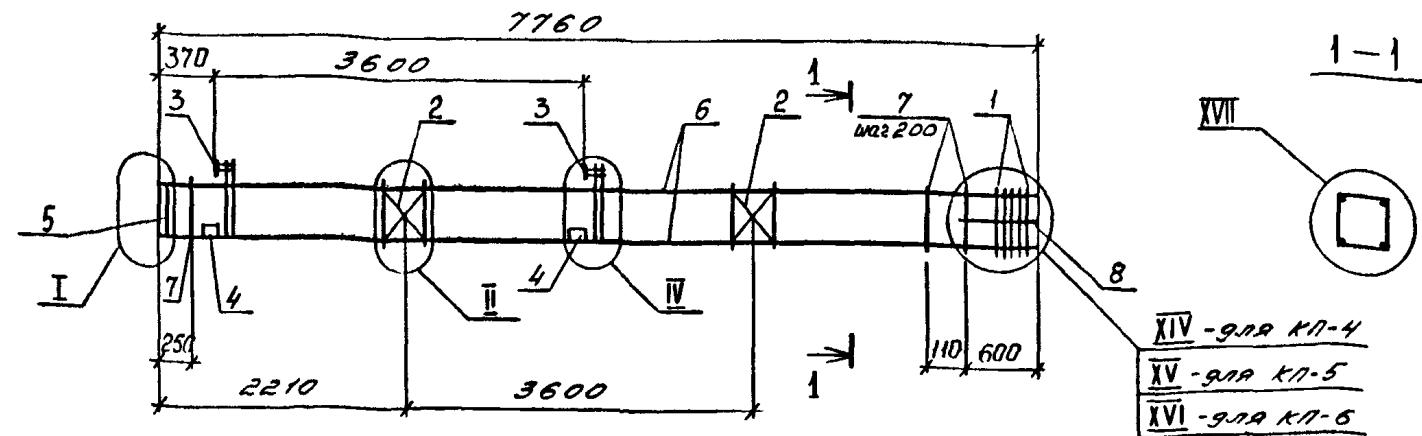


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-42-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-1	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-1	2	28,18	56,36	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф18АгЛУС Р=7740	4	15,46	61,84	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А1 Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 198,96						
КП-2	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-2	2	27,70	55,4	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф20АгЛУС Р=7740	4	19,09	76,36	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А1 Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 212,52						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-42-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-3	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф22АгЛУС Р=7740	4	23,10	92,40	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А1 Р=150	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 238,88						

1. Узлы см. Ч
2. Технические требования см. ЧТ
3. Арматура классов А-І по ГОСТ 5781-82 и Ат-ЧС по ГОСТ 10884-81

				1.020.1-4. 2-4 - К1	
Нач отл.	Язловицкий <i>(Чубко)</i>				
Н.контр.	Аксёнова <i>М.Г.</i>				
Зав.гр.	Бродский <i>М.Г.</i>				
Вед.инж.	Агеенко <i>Чимо Юрико</i>				
Исполнител.					
Стадия	Лист	Листов			
Р		1			
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



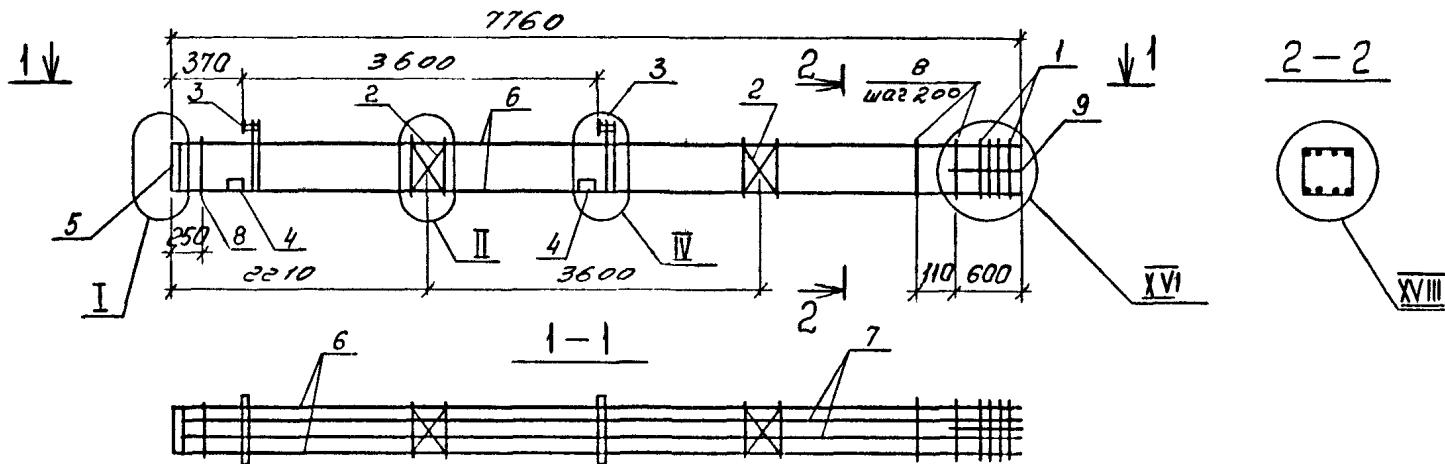
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4-2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-4	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-3	2	27,22	54,44	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф25А+ЛГС Р=7740	4	29,80	119,2	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А I Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
КП-5				Итого: 264,72		
	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+ЛГС Р=7740	4	37,38	149,52	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А I Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
				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	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	Ф32А7ЛС Р=7740	4	48,84	195,36	без чорт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А I Р=650	4	0,14	0,56	без чорт.
				Итого. 364,54		

1.43761 cm. 4

## 2. Технические требования см. тт

3. АРМАТУРА КЛАССОВ: А-I по ГОСТ 5781-82  
А-IVC по ГОСТ 10884-91

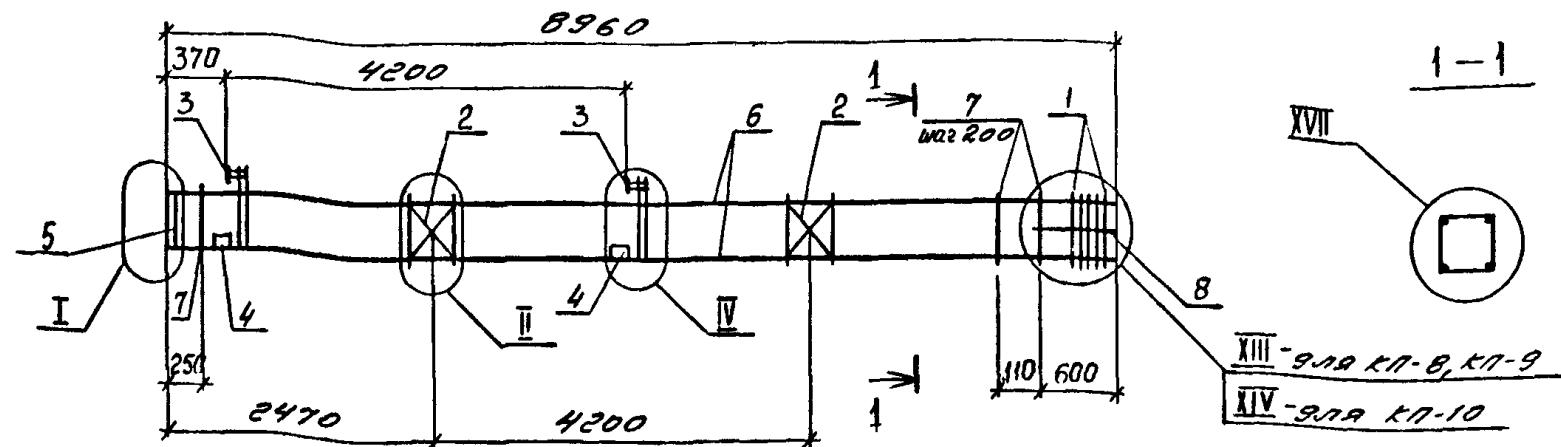


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-7	1	СКА-2	8	3,36	26,88	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-4	2	26,74	53,48	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	φ28 АгЛРС $\ell=774_0$	4	37,38	149,52	без черт.
	7	φ20 АгЛРС $\ell=774_0$	4	19,09	76,36	без черт.
	8	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	9	φ6А I $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого : 389,38		

1. 43561 cm. 4

## 2. Технические требования см. тт

3. АРМАТУРА КЛАССОВ: А-I по ГОСТ 5781-82  
АТ-IVC по ГОСТ 10884-81



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-8	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	K179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф18А+IVC L=8940	4	17,86	71,44	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 213,90		
КП-9	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф20А+IVC L=8940	4	22,05	88,20	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 229,70		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
К17-10	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф22А715с L=8940	4	26,68	106,72	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А1 L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого:	258,54	

1. 43761 cm. 3

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. ТТ

### 3. АРМАТУРА КЛАССОВ

A-T no 10CT 5781-82  
AT-IVC no 10CT 10884-81

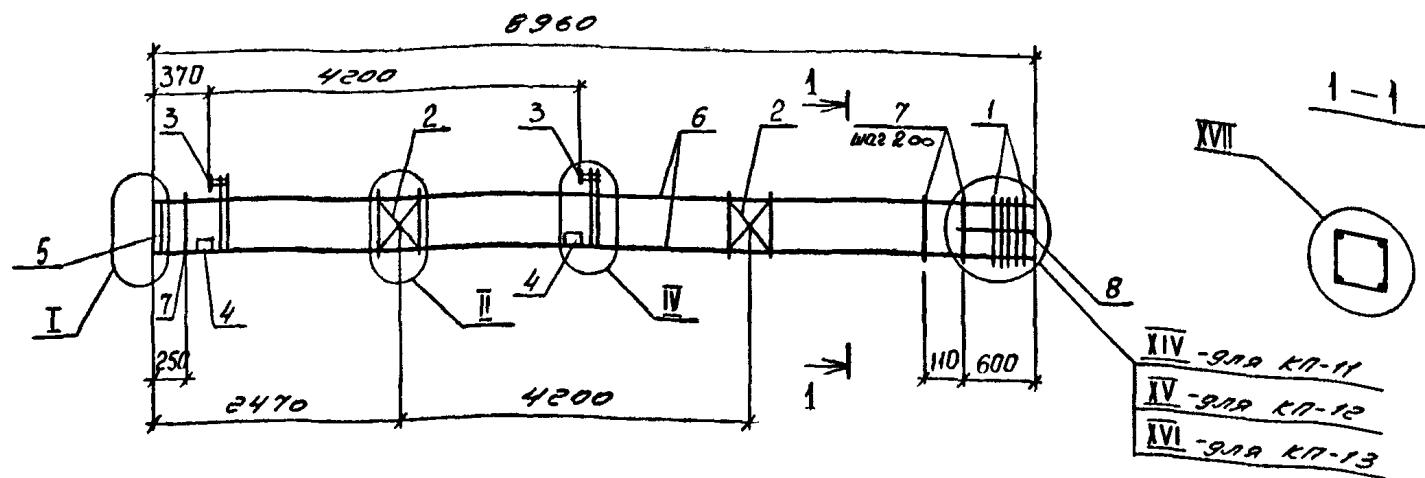
1.020.1-4 2-4-K4

				1.020.1-4. 2-4 - К4
Нач.отд.	Язловицкий	<i>Ильин</i>		
Н.контр.	Аксёнова	<i>М.Г.</i>		
Зав.гр.	Бродский	<i>М.Г.</i>		
Вед.нж.	Агапенко	<i>Куко</i>		
Исполнения	Фоменко	<i>Ремк</i>		

**КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-8 ... КП-10**

Стадия	Лист	Листов
<i>Р</i>		<i>1</i>

**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-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	Ф25Аг-ЛГС Р=8940	4	34,42	137,68	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I Р=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	Ф28Аг-ЛГС Р=8940	4	43,18	172,72	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
		Итого:		338,20		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. 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	Ф32Аг-ЛГС Р=8940	4	56,41	225,64	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А I Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
		Итого:		400,16		

1 Чертежи см. 4

2 Технические требования см. 77

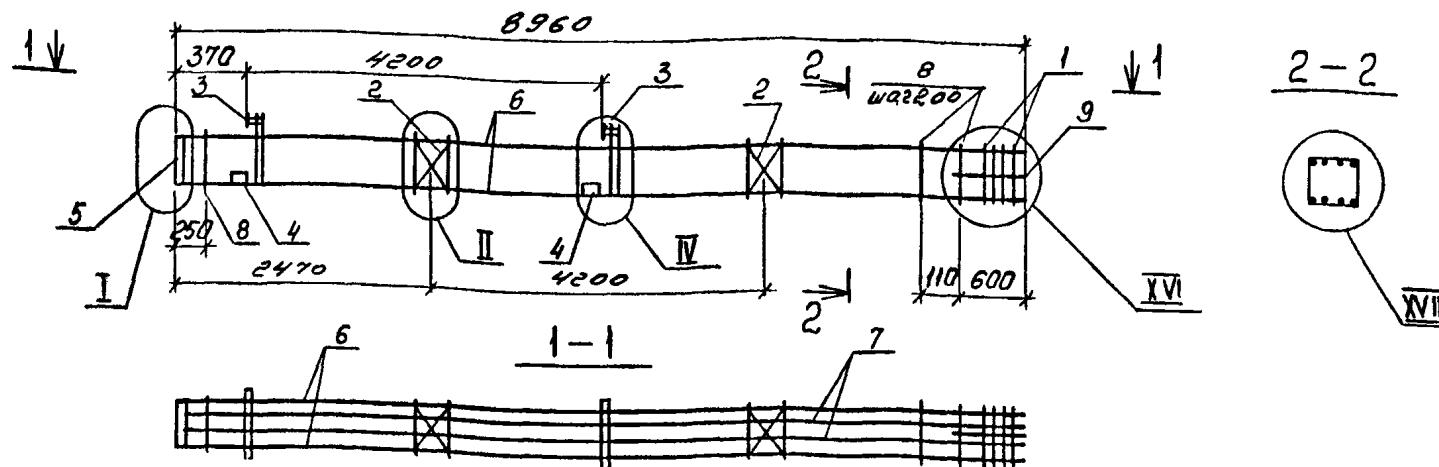
3 Арматура классов

А-Г по ГОСТ 5781-82  
АГ-ЛГС по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Язловицкий	Печорский	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Аксёнова	Андрей			
Зав.гр.	Бродский	Михаил			
Вед.нагл.	Агапенко	Андрей			
Исполнил.	Фоминко	Ренат			

КАРКАС  
постройствованний  
КП-11 ... КП-13

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОВОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-14	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+17с $\ell=8940$	4	56,41	225,64	без черт.
	7	Ф20А+17с $\ell=8940$	4	22,05	88,20	без черт.
	8	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	9	Ф6А1 $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 488,36		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов:

A-I по ГОСТ 5781-82  
A-IV С по ГОСТ 10884-81

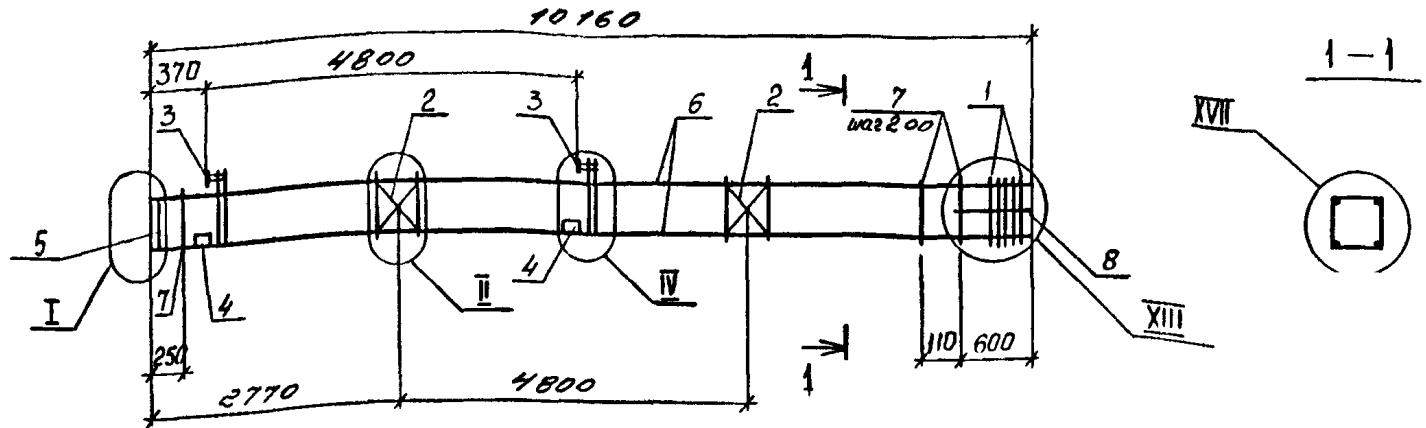
Нач.отд.	Яловицкий	Ильин
Н.контр.	Аксёнова	Ильин
Зав.тр.	Бродский	Ильин
Вед.инж.	Агенко	Ильин
Исполнения	Радзина	Ильин

1.020.1-4. 2-4 - К6

Каркас  
пространственных  
КП-14

Сталь	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-15	1	СКА-1	5	2,10	10,50	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	K179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф16АгЛУС Р=10140	4	16,00	64,00	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А1 Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 205,50						

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	K179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф18АгЛУС Р=10140	4	20,26	81,04	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А1 Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 228,84						

1. Чертежи см. 4

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов

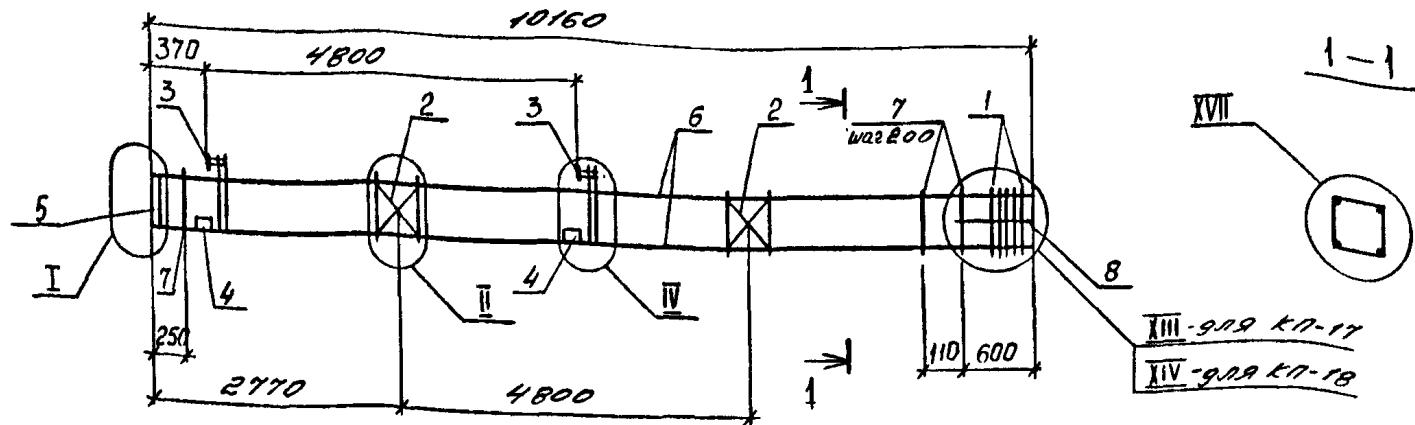
А-1 по ГОСТ 5781-82  
Аг-ЛУС по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Яловицкий	Ильин	1.020.1-4. 2-4-К7
И.контр.	Аксинова	Неструев	Стадия
Зав.гр.	Бродский	Неструев	Лист
Вед.нх.	Агеенко	Неструев	Листов
Исполнил.	Радзина	Неструев	P

Каркас  
пространственный  
КП-15, КП-16

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал 24/БР-02 14 Формат



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-17	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф20Аг1Ус Р=10140	4	25,01	100,04	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А1 Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
<b>Итого: 246,88</b>						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-18	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф22Аг1Ус Р=10140	4	30,26	121,04	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А1 Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
<b>Итого: 278,20</b>						

1. Чертежи см. у

2. Технические требования см. тт

3. Арматура классов

A-I по ГОСТ 5781-82  
A-II по ГОСТ 10884-81

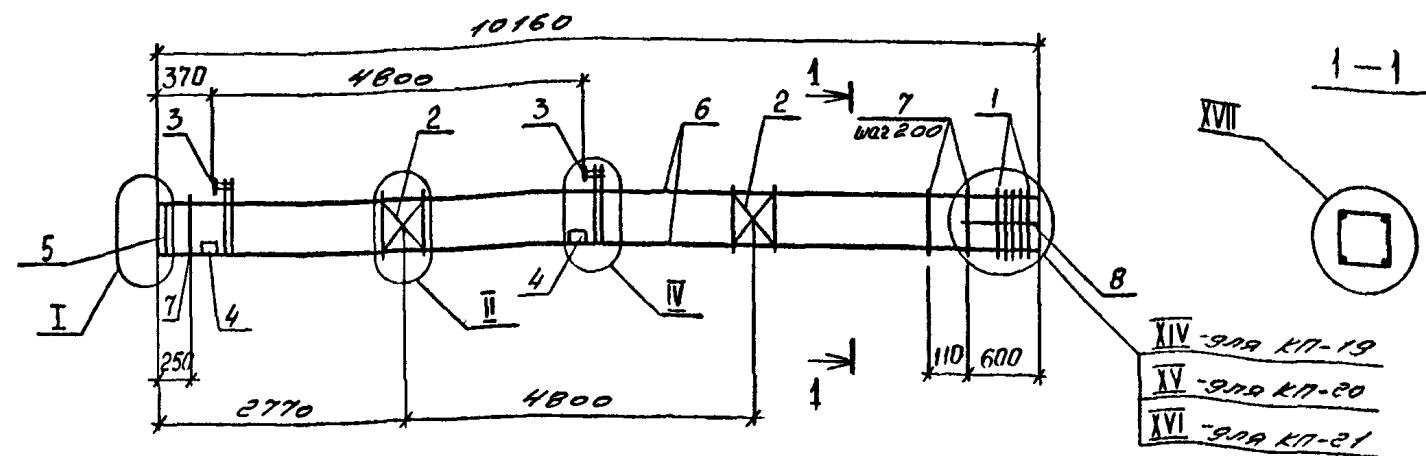
Нач.отд.	Язловицкий	Цыбко	
Н.контр.	Аксенова	Нар	
Зав.гр.	Бродский	НЭ	
Вед.инж.	Агеенко	Неко	
Исполнил.	Радзина	Неко	

1.020.1-4. 2.4 - K8

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-17, КП-18

Стадия	Лист	Листов
P		1

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-Н
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-19	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	Ф25АгЛ6С Ø=10140	4	39,04	156,16	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А-I Ø=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 312,36		
КП-20	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	Ф28АгЛ6С Ø=10140	4	48,98	195,92	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А-I Ø=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 366,74		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-21	1	СКА-2	8	3,36	26,88	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K112
	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	Ф32A+15с L=10140	4	63,98	255,92	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,09	4,32	K173
	8	Ф6A I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 435,78		

1. 43561 cm. 4

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 11

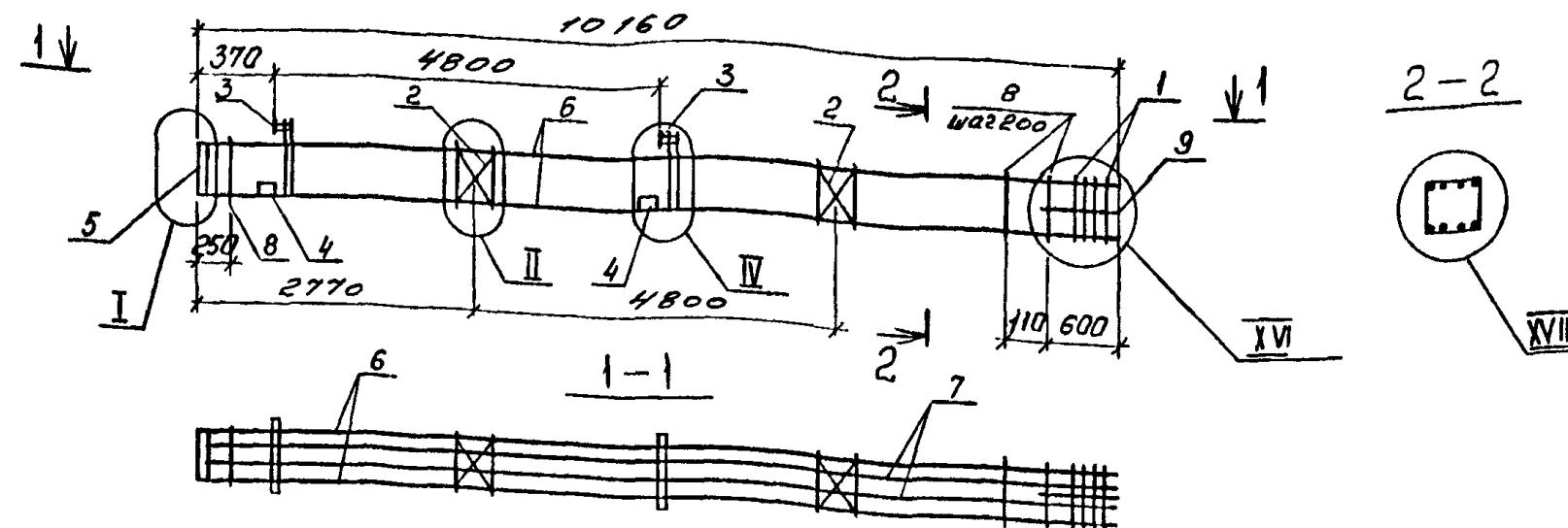
3. АРМАТУРА КЛАССОВ А-І по ГОСТ 5781-82 и АІ-ІІІС по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Иловицкий	Без подписи	
Н контрол.	Аксёнова	Без подписи	
Зав.гр.	Бродский	Без подписи	
Вед.инж.	Агакинко	Без подписи	
Исполнитель	Радзина	Без подписи	

1.020.1-4 2.4-K9

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-19... КП-21

Стадия	Лист	Листов
P		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-22	1	СКА-2	8	3,36	26,88	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	#28Аг-ЛС Р=10140	4	49,98	195,92	без черт.
	7	#20Аг-ЛС Р=10140	4	25,01	100,04	без черт.
	8	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	9	#6Аг Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 470,14		

1. Чертеж см. 4

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов

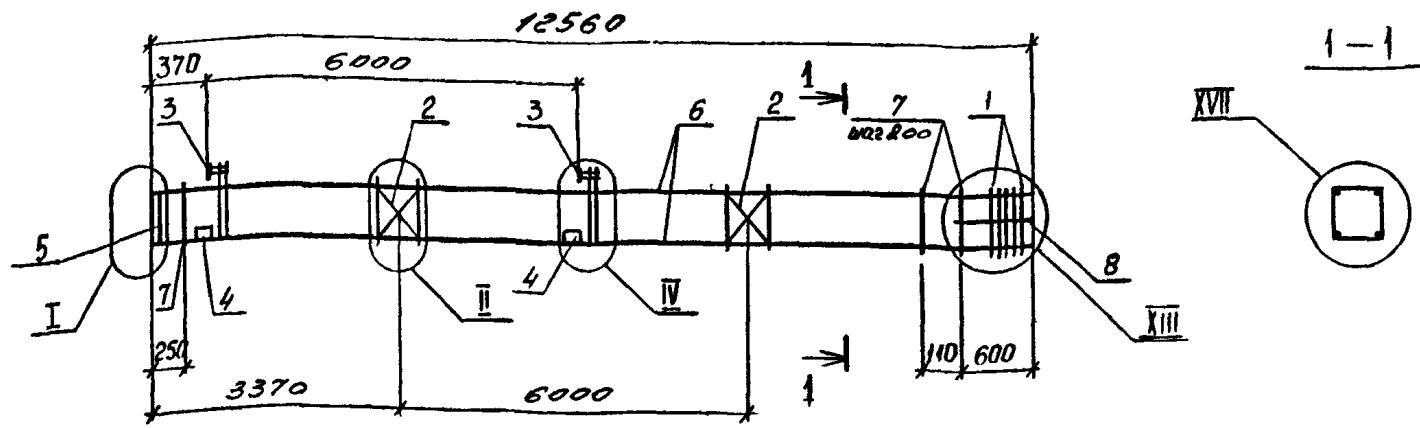
А-І по ГОСТ 5781-82  
Аг-ЛС по ГОСТ 14854-71

Нач отд.	Язловицкий	Ильин
Н контрол.	Аксёнова	Макаров
Зав гр	Бродский	Макаров
Вед инж	Агафонко	Макаров
Исполнил	Радзина	Макаров

1.020.1-4 2-4 - К10

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-22

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-23	1	СКА-1	5	2,10	10,50	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	K179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф16А1ГС Р=12540	4	19,79	79,16	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	K173
	8	Ф6А1 Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
				ИТОГО: 210,94		
			5	3,36	16,80	K174

KП-24	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	C-1	2	1,08	2,16	K172
	3	MH-1	2	20,18	56,36	K176
	4	MH-12	4	3,86	15,44	K179
	5	MH-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф18АгЛÜС L=12540	4	25,05	100,20	без врт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	K173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без врт.
				Итого:	238,28	

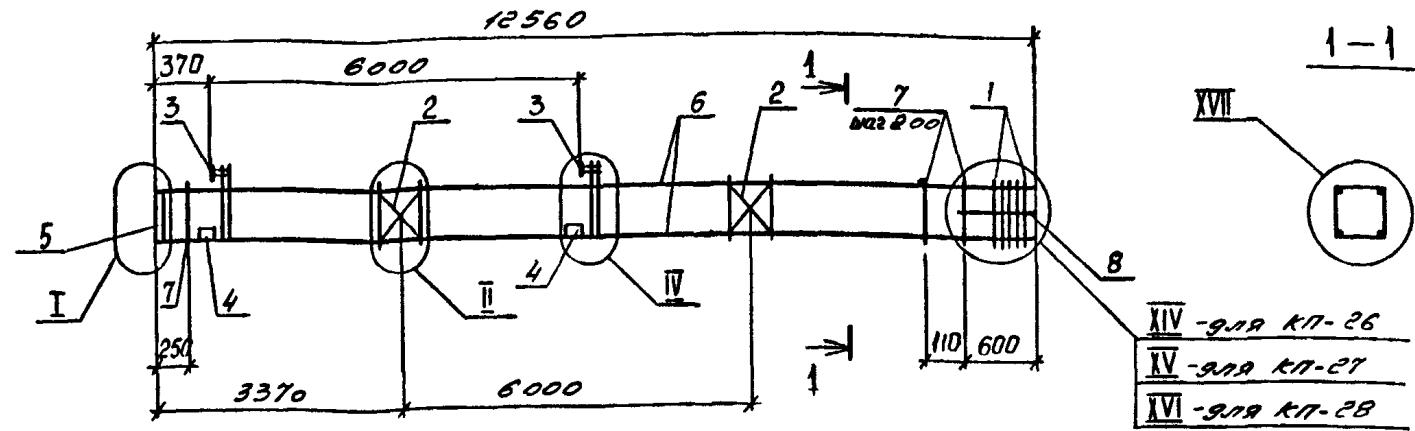
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-25	1	СКА-2	5	3,36	16,80	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K178
	3	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф20Аг-15 С L=12540	4	30,92	123,69	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	K173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 260,81		

1.43761 cm. 4

## 2. Технические требования см. тт

3. АРМАТУРА КЛАССОВ : А-I. no ГОСТ 5781-82  
А-IV С no ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Язловицкий	Чубаров		1.020.1-4.	2-4 - КИИ	
Н контрол.	Аксёнова	Макарова		КАРКАС	Стадия	Лист
Зав.гр.	Бродский	Макаров		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	1
Вед.ниж.	Агавинко	Чечетов		КЛ-23... КЛ-25	ГОССТРОЙ СССР	
Исполнил.	Радзина	Чечетов			ЛЕНИНГРАДСКИЙ	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-26	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	Ф25АгЛбс $\ell=12540$	4	46,28	193,12	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	K173
	8	Ф6А I $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				ИТОГО: 339,60		
КП-27	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	Ф28АгЛбс $\ell=12540$	4	60,57	242,28	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	K173
	8	Ф6А I $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				ИТОГО: 403,38		

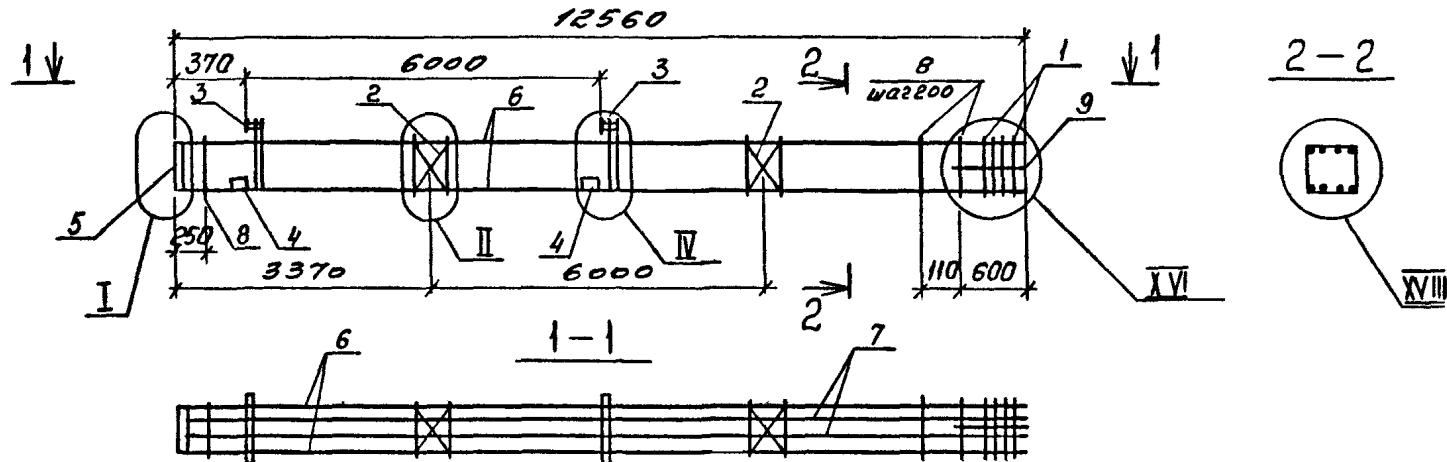
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 24
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-28	1	СКА-2	8	3,36	26,88	K174
	2	С-1	2	1,08	2,16	K172
	3	МН-5	2	29,58	59,16	K176
	4	МН-12	4	3,86	15,44	K175
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	∅32 Аг 160 L=10540	4	79,13	316,52	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	K173
	8	∅6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 486,66		

1.43761 cm. y

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. ТТ

3. АРМАТУРА КЛАССОВ : А-Т по ГОСТ 5781-82  
А-Т по ГОСТ 10884-81

				1.020.1-4. 2-4 - К12
Нач.отд.	Язловийцкий	Ильин	Стадия	Лист
Н контрол.	Аксёнова	Букин	Р	1
Зав.гр.	Бродский	Букин	ГОССТРОЙ СССР	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Вед. инж.	Агапенко	Букин		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Исполнил.	Радзина	Букин		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2 4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-29	1	СКА-2	8	3,36	26,88	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	Ф20Аг16с $\ell=12540$	4	60,57	242,28	без черт.
	7	Ф20Аг16с $\ell=12540$	4	30,92	123,68	без черт.
	8	ХМ-1	60	0,55	33,00	K173
	9	Ф6А1 $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 530,42		

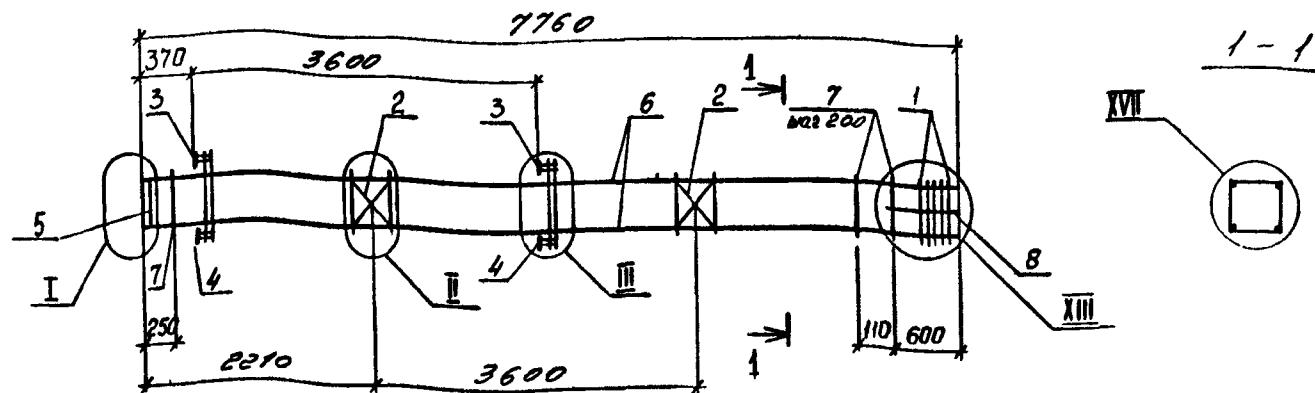
1. 435761 cm. 4

8. Технические требования см. тт

### 3 АРМАТУРА КЛАССОВ

A-I no RACT 5781-82  
A-IVC no RACT 10884-81

				1.020.1 - 4. 2-4 - К13
Нач.отд.	Язловицкий	Илья	Стадия	Лист
И контрол.	Аксёнова	Лариса		Листов
Зав.гр.	Бродский	Юрий	P	1
Вед.нож.	Агапенко	Сергей	ГОССТРОЙ СССР	
Исполнитель	Радзина	Петро	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
			KAPKAC	
			ПРОСТРАНСТВЕННОЙ	
			KЛ-29	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2.Н
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-30	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	Ф16А1ДС $\ell=7740$	4	10,21	40,84	без черт.
	7	2М-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А I $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Чтого:	188,14	

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1-4 24
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-31	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	Ф18Аг-1бс С=7740	4	15,46	61,84	бс3 черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А I С=650	4	0,14	0,56	бс3 черт.
				Итого: 207,44		

1.  $\gamma_{3761}$  cm. y

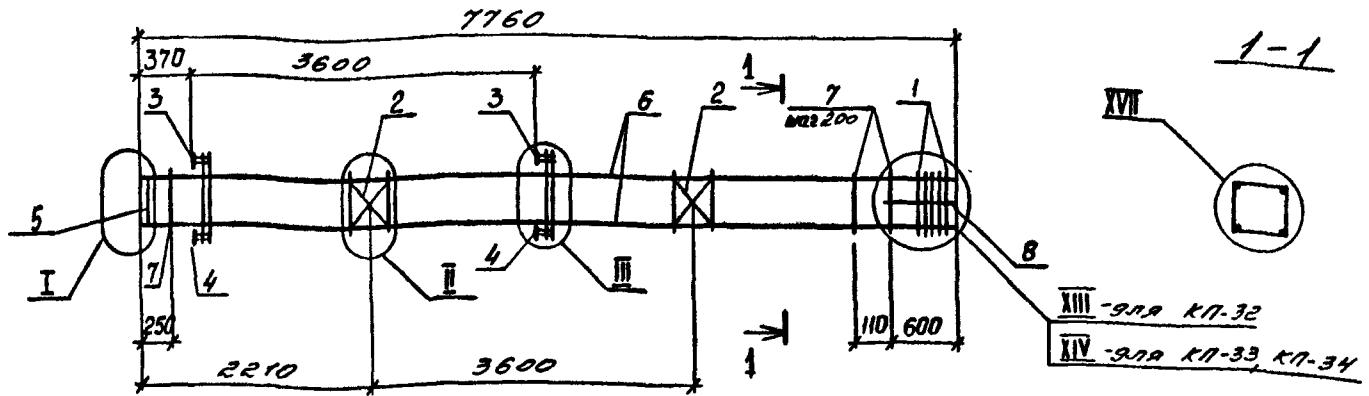
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 3. Арматура классов:

A-I no 10CT 5781-82  
A<sub>T</sub>-TC no 10CT 10884-81

AT-IRC no 1007 10884-81

				1.020.1 - 4, 2-4 - K14
Нач.отд.	Язловицкий	П.Д.Б.О.	Стадия	Лист
И.контр.	Аксёнова	З.Ф.?	Листов	/
Зав.гр.	Бродский	М.Г.?		
Вед.нинх.	Агапенко	А.Н.Н.		
Исполнитель	Радзина	Л.Н.Н.		
		КАРКАС пространственных КП-30, КП-31	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-32	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	Ф22Аг15с $\ell=7760$	4	19,14	38,28	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А1 $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 182,92		
КП-33	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	Ф22Аг15с $\ell=7760$	4	23,16	92,64	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А1 $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 247,60		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
К17-34	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	Ф25А7-170 С=7760	4	29,88	119,52	без черт.
	7	ХМ-2	36	0,89	32,04	K173
	8	Ф6А1 С=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 213,52		

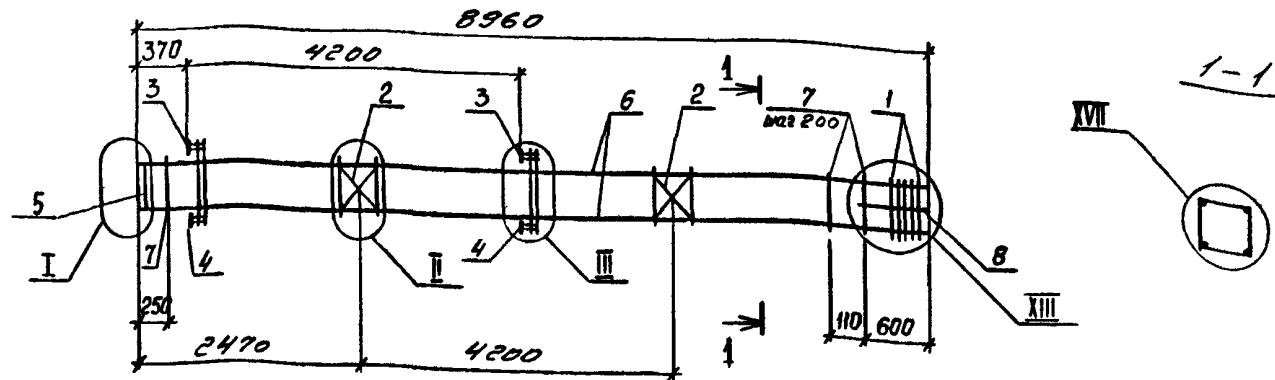
1. УЗЛЫ СМ. 9

## 2. Технические требования см. тт

3. АРМАТУРА КЛАССОВ : A-I по ГОСТ 5781-82  
A-II C по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4, 2-4- K15

				1.020.1-4. 2-4 - K15
Нач.отд.	Яловицкий <i>(Чубко)</i>			Стадия
Н.контр.	Аксёнова <i>М.С.</i>	КАРКАС	Лист	Листов
Зав.grp.	Бродский <i>М.С.</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
Вед. инж.	Агеенко <i>Анна</i>	KП-32... KП-34		
Исполнила	Радзина <i>Ганна</i>			



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
К17-35	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	Ф16АГЦ С Р=8960	4	14,14	56,56	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А Г С Р=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	
КП-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	Ф16АГЦ С Р=8960	4	17,90	71,60	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А Г С Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 222,54		

1 Чертеж

2 Технические требования см. ТТ

3 Арматура классов:

A - І по ГОСТ 5781-82  
АГ-ГЦ по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Язловицкий	Ильин	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	Ильин	Р	1	
Зав.grp.	Бродский	Ильин			
Вед.инж.	Агеенко	Ильин			
Исполнения	Радзина	Ильин			

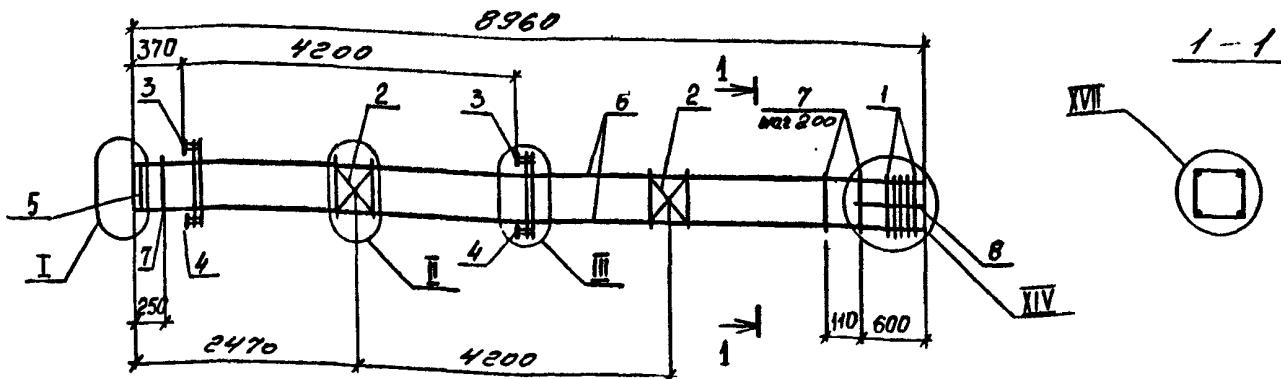
1.020.1-4. 2-4- К16

КАРКАС

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП-35, КП-36

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-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	Ф22АгЛ6С Р=8960	4	26,74	106,96	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А1 Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 267,86						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. 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	Ф25АгЛ6С Р=8960	4	34,50	138,00	без черт.
	7	ХМ-2	42	0,89	37,38	K173
	8	Ф6А1 Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 297,34						

Изв. № подпись и дата

1. Черт. см. У

2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов:

А - Г по ГОСТ 5781-82  
Аг-Л6С по ГОСТ 10884-81

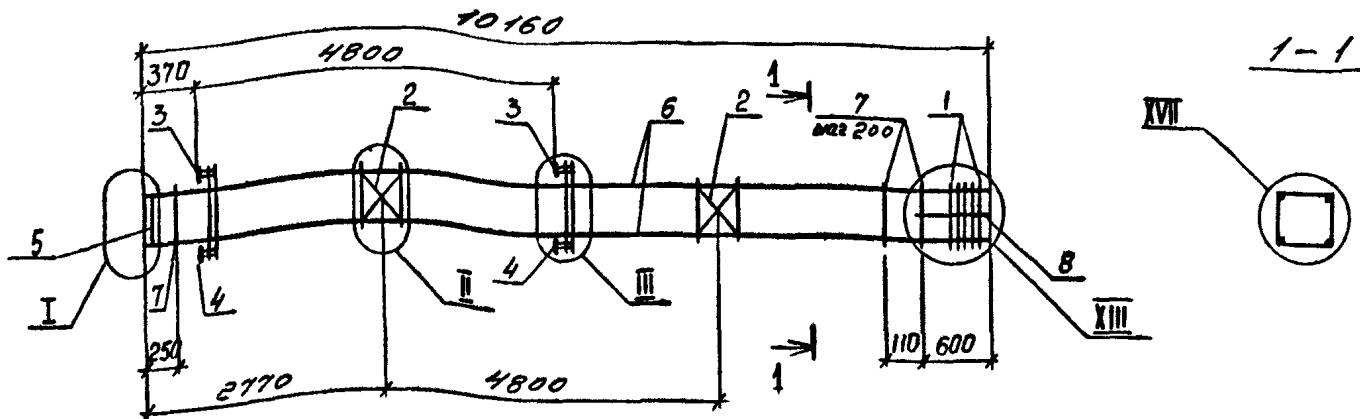
Нач. отд.	Язловицкий	Ильин					
И.контр.	Аксёнова	Ильин					
Зав.гр.	Бродский	Ильин					
Вед.нож.	Агеенко	Ильин					
Исполнител.	Радзина	Ильин					

1.020.1-4. 2-4 - К17

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-37, КП-38

Стадия	Лист	Листов
р	1	
ГОССТРОМ СССР		
ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Копировальная бумага - П2 9/1 Формат



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
К17-39	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	φ16Аг16с L=10140	4	16,00	64,00	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	φ6Аг1 L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 813,98		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
К17-40	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	φ16Аг16с L=10140	4	20,26	81,04	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	φ6Аг1 L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 237,32		

1. Узлы см. 4
2. Технические требования см. 77
3. Арматура классов:

А - I  
Аг - II  
C

по ГОСТ 5781-82  
по ГОСТ 10884-81

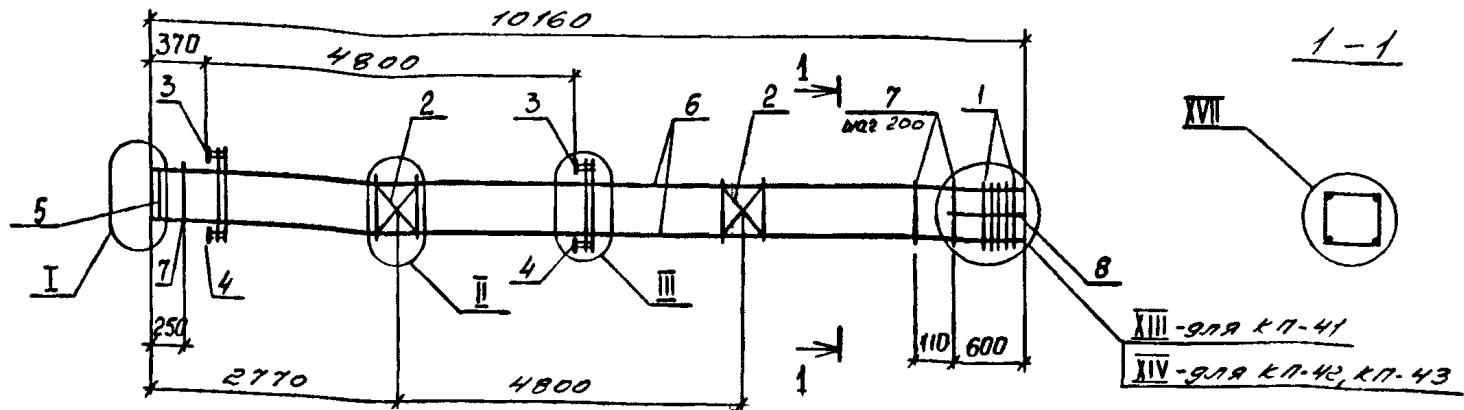
Нач.отд.	Язовиковский	Иванов		
И.контр.	Аксёнова	НГ		
Зав.гр.	Бродский	НГ		
Вед.инж.	Агеенко	НГ		
Исполнитель	Радзина	НГ		

1.020.1 - 4, 2-4- K18

Каркас  
пространственного  
КП-39, КП-40

Стадия	Лист	Листов
0	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	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-14	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф20Аг1бс L=10140	4	25,01	100,04	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А1 L=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 255,36						
КП-42	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	Ф22Аг1бс L=10140	4	30,26	121,04	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А1 L=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 286,68						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 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	Ф25Аг1б L=10140	4	39,04	156,16	без черт.
	7	ХМ-2	48	0,89	42,72	K173
	8	Ф6А1 L=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 320,84						

1. Узлы см. у

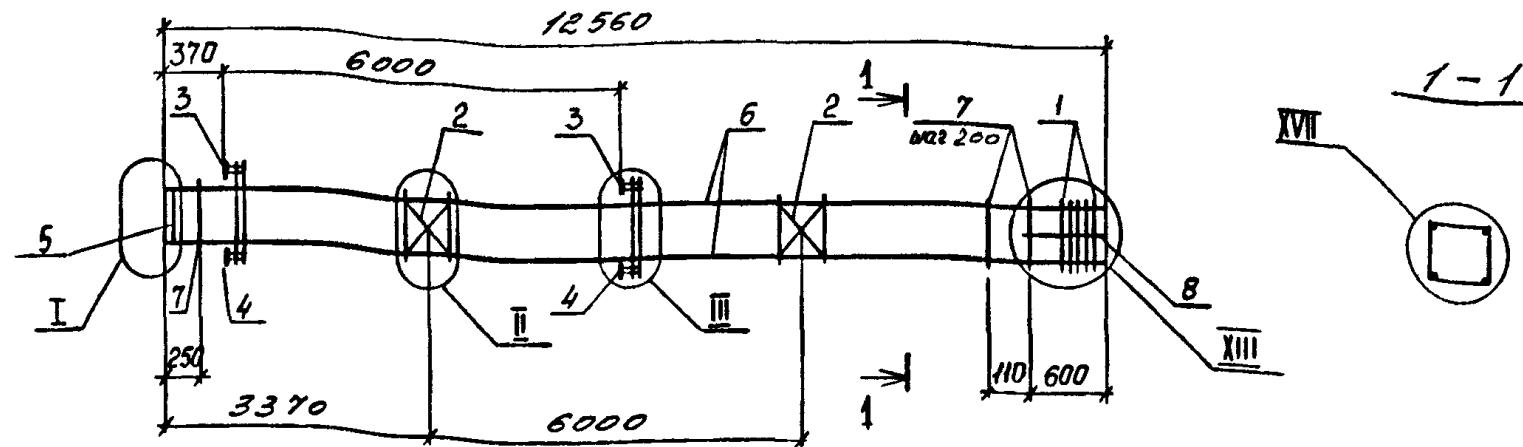
2. Технические требования см. тт

3. Арматура классов:  
А-І по ГОСТ 5781-82  
Ат-Івс по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Яловицкий	Ильин	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	Ильин	P	1	
Зав.гр.	Бродский	Ильин			
Вед.инж.	Агапенко	Ильин			
Исполнител	Радзина	Ильин			

Каркас  
пространственный  
КП-41 ... КП-43

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-44	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	Ф16АгЛУС $\ell=12540$	4	19,79	79,16	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,00	K173
	8	Ф6Аг $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 219,42						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-45	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	Ф18АгЛУС $\ell=12540$	4	25,05	100,20	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,0	K173
	8	Ф6Аг $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 246,76						

1 Черт. см. 4

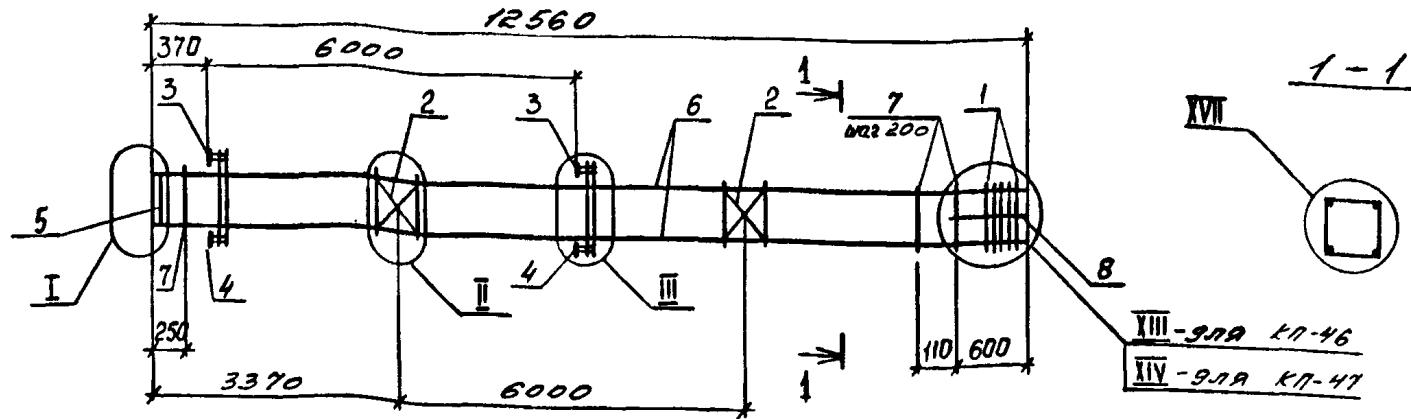
2 Технические требования см. ТТ  
3 Арматура классов:А-Г по ГОСТ 5781-82  
Аг-ЛУС по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Язловицкий <i>(Черн.)</i>	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова <i>М.П.</i>	P		1
Зав.гр.	Бродский <i>М.Г.</i>			
Вед.инж.	Агаконо <i>Чекко</i>			
Исполнил.	Радзина <i>Чекко</i>			

1.020.1 - 4. 2-4- К20

Каркас  
пространственный  
КП-44, КП-45

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-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	Ф20Аг1бс L=12540	4	30,92	123,68	без черт.
	7	ХМ-1	60	0,55	33,0	K173
	8	Ф6А1 L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 269,28		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-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	Ф25Аг1бс L=12540	4	48,28	193,12	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,55	33,00	K173
	8	Ф6А1 L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 348,08		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. 77

3 Арматура классов:

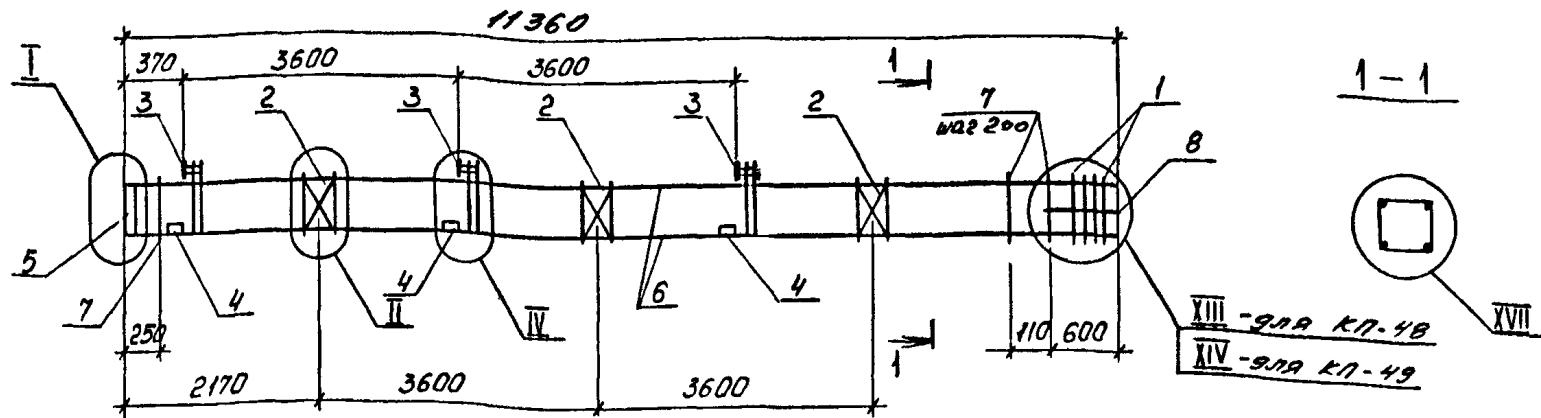
A-I по ГОСТ 5781-82  
Ат-IVC по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Язловицкий	Шульц	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	М.С.	P	1	
Зав.гр.	Бродский	Н.Г.			
Вед.инж.	Агеенко	В.В.			
Исполнитель	Радзина	Д.И.			

1. 020.1-4. 2-4- K21

Каркас  
пространственных  
КП-46, КП-47

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-48	1	СКА-2	5	3,36	16,80	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-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф204, ГОС Т=11340	4	27,96	111,84	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I Т=650	4	0,14	0,56	без черт.
				ИТОГО: 300,52		

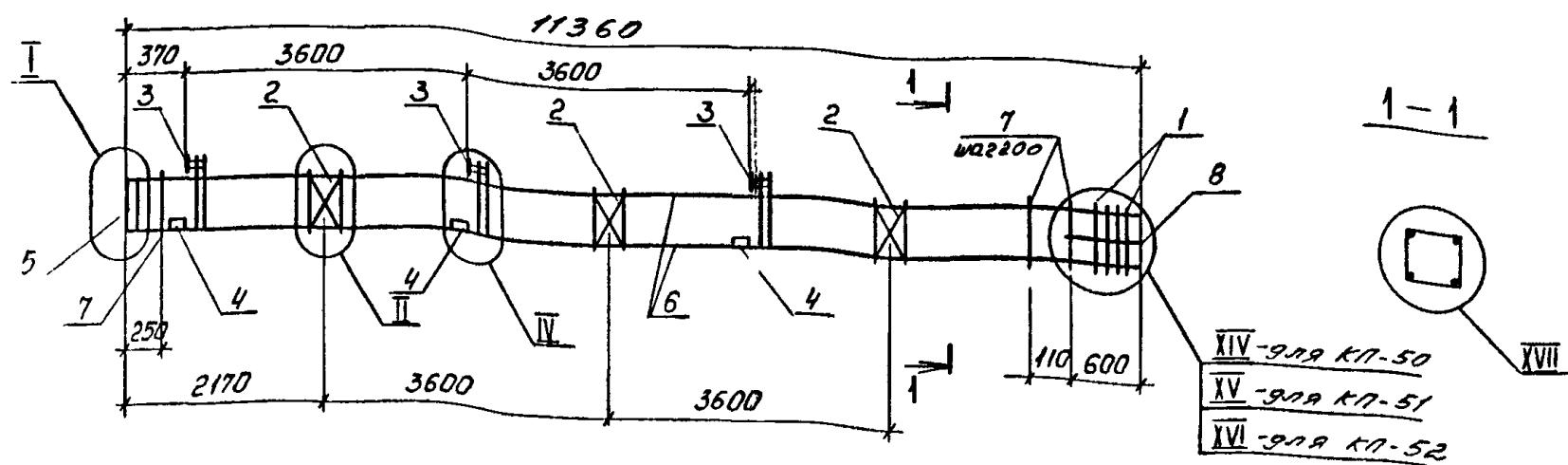
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-49	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	C-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-2	3	27,70	83,10	K176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ø22A, 115с C=11346	4	33,84	135,36	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ø6A I C=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 334,36		

1. 43761 cm. 4

2. Технические требования см. тт

3 АРМАТУРА КЛАССОВ : A - I no 1007 5781-82  
Ar - IV C no 1007 10884-81

Нач.отд.	Язловицкий	<i>И.Радзин</i>	1.020.1-4.	2-4- K22
Н.контр.	Аксёнова	<i>М.Парф</i>		
Зав.grp.	Бродский	<i>М.Парф</i>	Стадия	Лист
Вед.инж.	Агеенко	<i>Киселев</i>		Листов
Исполнения	Радзина	<i>Киселев</i>	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-50	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-3	3	27,22	81,66	K176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Φ25АгЛУС L=11340	4	43,66	174,64	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Φ6АІ L=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 372,2						
КП-51	1	СКА-2	7	3,36	23,52	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	Φ28АгЛУС L=11340	4	54,77	219,08	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Φ6АІ L=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 430,78						

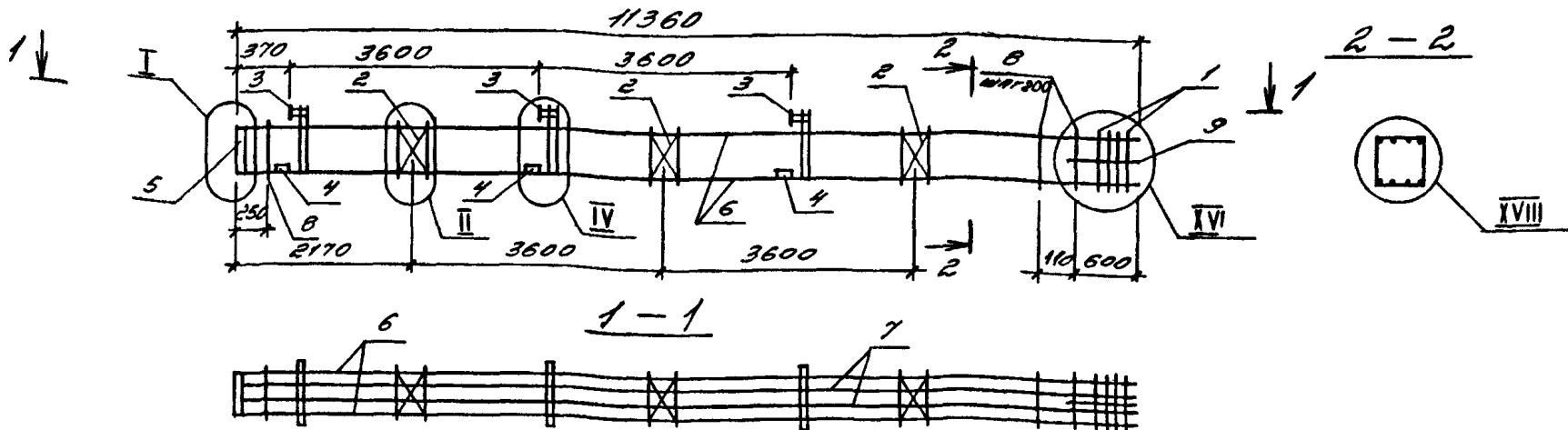
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-52	1	СКА-2	8	3,36	26,88	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-5	3	29,58	88,74	K176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	K179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	Φ32АгЛУС L=11340	4	71,56	286,24	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Φ6АІ L=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 509,82						

1. Чертёж см. 9  
2. Технические требования см. 77  
3. Арматура классов:  
A - I по ГОСТ 5781-82  
Aг - II по ГОСТ 10884-81

Нач. отд.	Яловицкий	Иванов	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	Борис			
Зав.гр.	Бродский	Борис			
Вед. инж.	Агеенко	Николай			
Исполнитель	Радзина	Николай			

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-50 ... КП-52

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-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	Ф28Аг-16с Р=11340	4	54,77	219,08	без черт.
	7	Ф20Аг-16с Р=11340	4	27,96	111,84	без черт.
	8	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	9	Ф6Аг Р=650	4	0,14	0,56	
				Итого: 545,98		

1. Узлы см. у

2. Технические требования см. тт

3 Арматура классов:

А-І  
А-ІІС по ГОСТ 5781-82  
А-ІІС по ГОСТ 10884-81

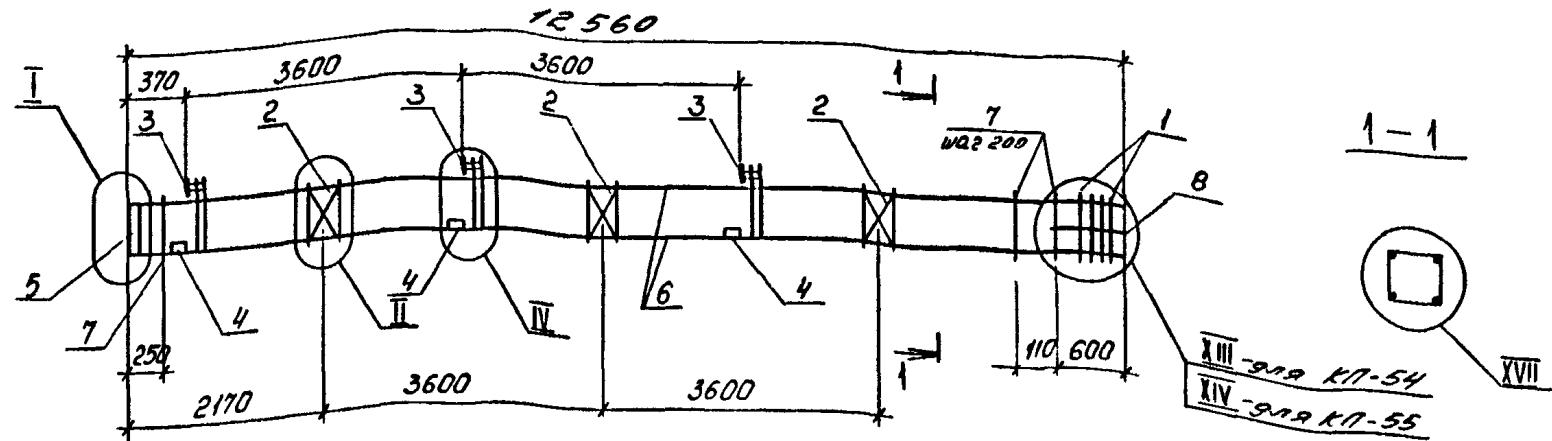
Нач.отд.	Яловицкий	Ильин	
Н.контр.	Аксёнова	Ильин	
Зав.гр.	Бродский	Ильин	
Вед.нж.	Агеенко	Ильин	
Исполнител.	Радзина	Ильин	

1.020.1-4. 2-4- К24

Каркас пространственный КП-53

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-54	1	СКА-2	5	3,36	16,80	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-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф20Артбс $\ell=12540$	4	30,92	123,68	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	K173
	8	Ф6А1 $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 317,70		

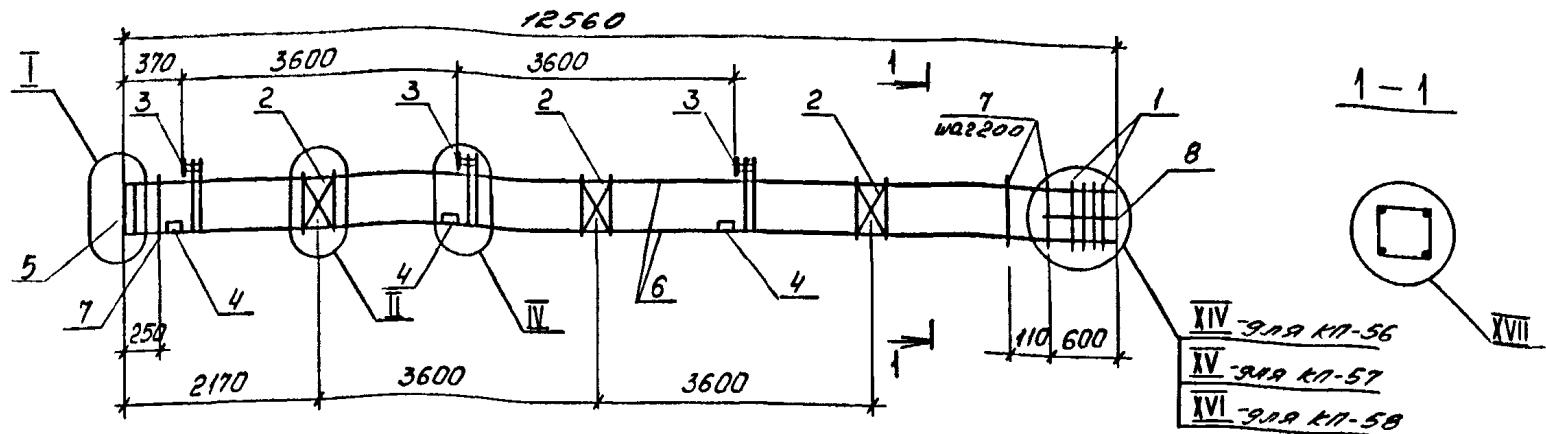
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-55	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-2	3	27,70	83,10	K176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф20Артбс $\ell=12540$	4	37,42	149,68	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	K173
	8	Ф6А1 $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 354,02		

1. Чертеж см. 9

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов: А-І по ГОСТ 5781-82  
Ат-ІІІС по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4 - 1.25			
Нач.отд.	Язловицкий <i>Чеснок</i>		
Н.контр.	Аксёнова <i>Мария</i>		
Зав.гр.	Бродский <i>Борис</i>		
Вед.нж.	Агапенко <i>Петя</i>		
Исполнил.	Радзина <i>Петя</i>		
каркас постройственного КП-54, КП-55		Стадия	Лист
		P	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

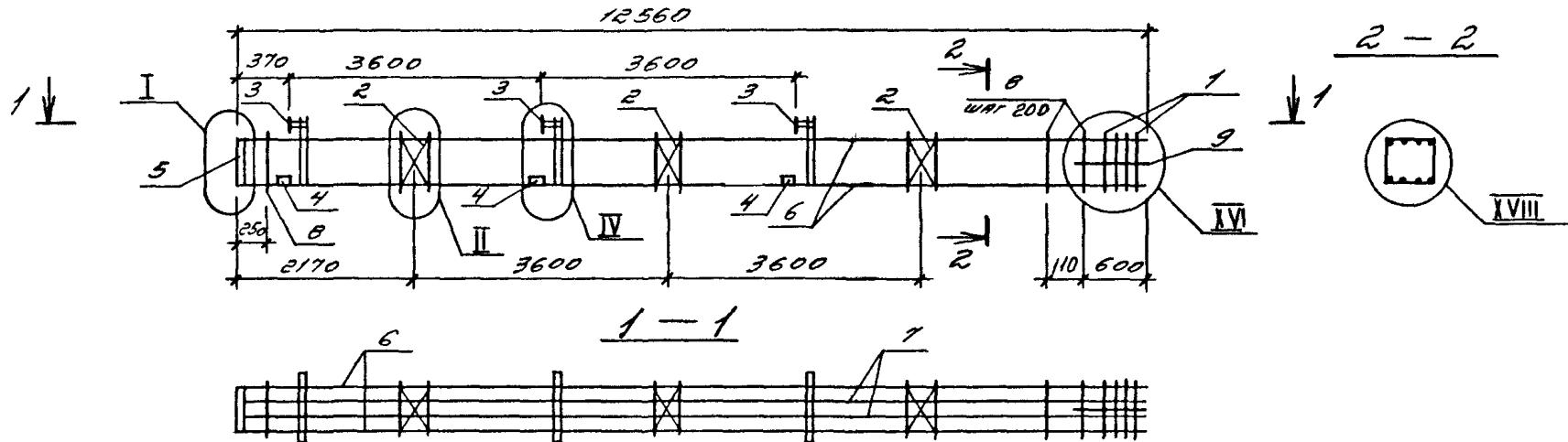


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-56	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-3	3	27,22	81,66	K176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	K179
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф25Аг-1ГС $\varrho=12540$	4	48,28	193,12	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	K173
	8	Ф6Аг $\varrho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 396,02		
КП-57	1	СКА-2	7	3,36	23,52	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	Ф28Аг-1ГС $\varrho=12540$	4	69,57	240,28	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	K173
	8	Ф6Аг $\varrho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 459,32		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-58	1	СКА-2	8	3,36	26,88	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-5	3	29,58	88,74	K176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	K179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	Ф32Аг-1ГС $\varrho=12540$	4	79,13	316,52	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	K173
	8	Ф6Аг $\varrho=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 545,44		

1. Узлы см. Ч
2. Технические требования см. ЧТ
3. Арматура классов А-I по ГОСТ 5781-82, Аг-1ГС по ГОСТ 10884-81

				1.020.1-4. 2-4 - К26
Нач.отд.	Яловицкий	Ильин	Стадия	Лист
Н.контр.	Аксёнова	Ильин	Р	1
Зав.гр.	Бродский	Ильин		
Вед.инж.	Агеенко	Ильин		
Исполнения	Радзина	Ильин		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВОМНІЙ КП-56...КП-58				
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				



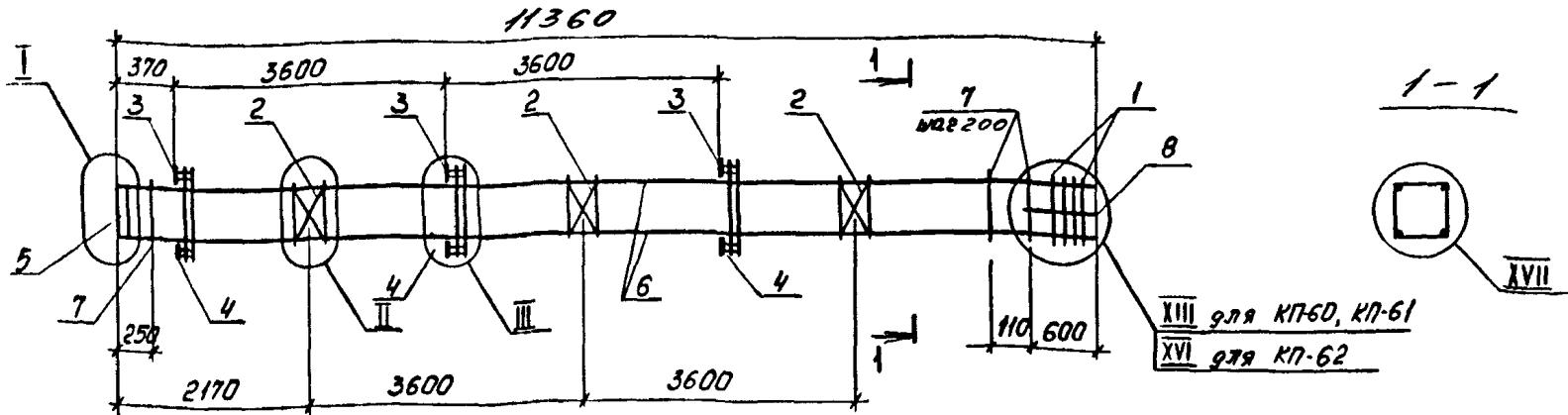
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-4 2.4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-59	1	СКА-2	8	3,36	26,88	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-4	3	26,74	80,22	K176
	4	МН-12	6	3,86	23,16	K179
	5	МН-15	1	32,94	32,94	K180
	6	Ф28АгЛУС $\ell=12540$	4	60,57	242,28	без черт.
	7	Ф20АгЛУС $\ell=12540$	4	30,92	123,68	без черт.
	8	ХМ-2	60	0,89	53,40	K173
	9	Ф6А I $\ell=650$	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 586,36		

1. Үзүүлсэн өмчийн

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ Ст. 77

3. АРМАТУРА КЛАССОВ: А-І по ГОСТ 5181-82  
АІ-ІVС по ГОСТ 10884-81

				1.020.1-4.	2-4- К27
Нач.отд.	Язловицкий	Ильин			
Н.контр.	Аксёнова	МПС			
Зав.гр.	Бродский	МПС			
Вед.инж.	Агеенко	Андреев			
Исполнител	Радзина	Андреев			
				КАРКАС пространственный КП-59	
				Стадия	Лист
				P	1
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

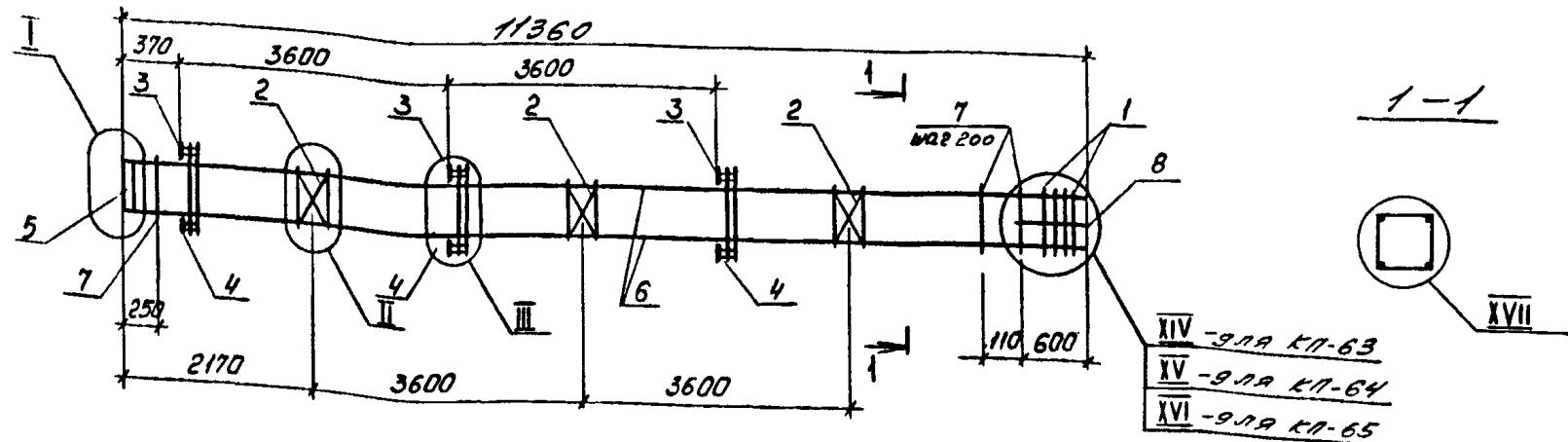


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
KП-60	1	СКА-1	5	2,10	10,50	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-6	3	33,07	99,21	K177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	K178
	5	МН-13	1	13,76	13,76	K180
	6	Ф16АгГбс Р=11340	4	17,89	71,56	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6АГ Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 268,10						
KП-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	Ф20АгГбс Р=11340	4	27,96	111,84	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6АГ Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 313,24						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
KП-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	Ф22АгГбс Р=11340	4	33,84	135,36	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6АГ Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
Итого: 347,08						

- Узлы см. У
- Технические требования см. ТТ
- Арматура классов: А-І по ГОСТ 5781-82; АІ-ІІІС по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Яловицкий <i>Павел</i>			1. 020.1-4. 2-4 - K28
Н.контр.	Аксёнова <i>Ната</i>			
Зав.гр.	Бродский <i>Н.Г.</i>			
Вед.инж.	Агасик <i>Ильин</i>			
Исполнител	Радзина <i>Юрий</i>			
				КАРКАС
				построен на базе
				КП-60... КП-62
				ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

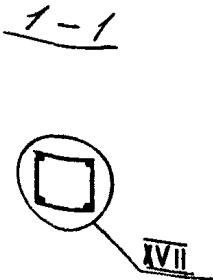
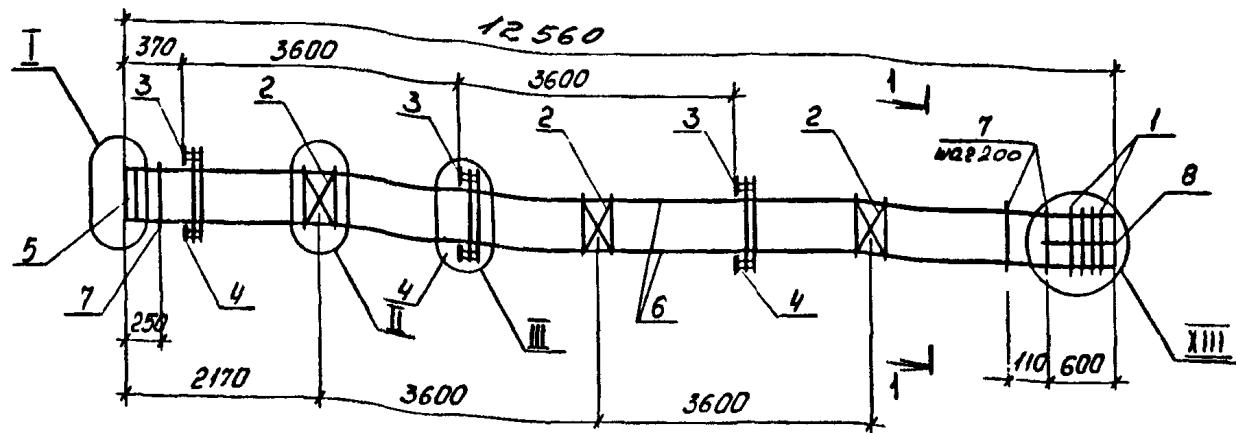


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-63	1	СКА-2	6	3,36	20,16	K174
	2	С-1	3	1,08	3,24	K172
	3	МН-8	3	32,11	96,33	K177
	4	МН-11	3	7,07	21,21	K178
	5	МН-14	1	20,72	20,72	K180
	6	Ф25Аг-14с L=11340	4	43,66	174,64	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 384,92		
КП-64	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	Ф28Аг-14с L=11340	4	54,77	219,08	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 443,5		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				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	Ф32Аг-14с L=11340	4	71,56	286,24	без черт.
	7	ХМ-2	54	0,89	48,06	K173
	8	Ф6А I L=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 526,2		

1. Узлы см. 4
2. Технические требования см. 77
3. Арматура классов А-І по ГОСТ 5781-82, АТ-14с по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Язловицкий	Каркас пространственный КП-63... КП-65	Стадия	Лист	листов
И.контр.	Аксёнова		Р		1
Зав.гр.	Бродский				
Вед.инж.	Агафонко				
Исполнил.	Радзина				
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-66	1	СКА-1	5	0,10	0,50	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	Ф16Ат16с Р=12540	4	19,79	79,16	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	K173
	8	Ф6А I Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 281,04		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-67	1	СКА-2	5	3,36	16,80	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	Ф18Ат16с Р=12540	4	25,05	100,20	без черт.
	7	ХМ-2	60	0,89	53,40	K173
	8	Ф6А I Р=650	4	0,14	0,56	без черт.
				Итого: 308,38		

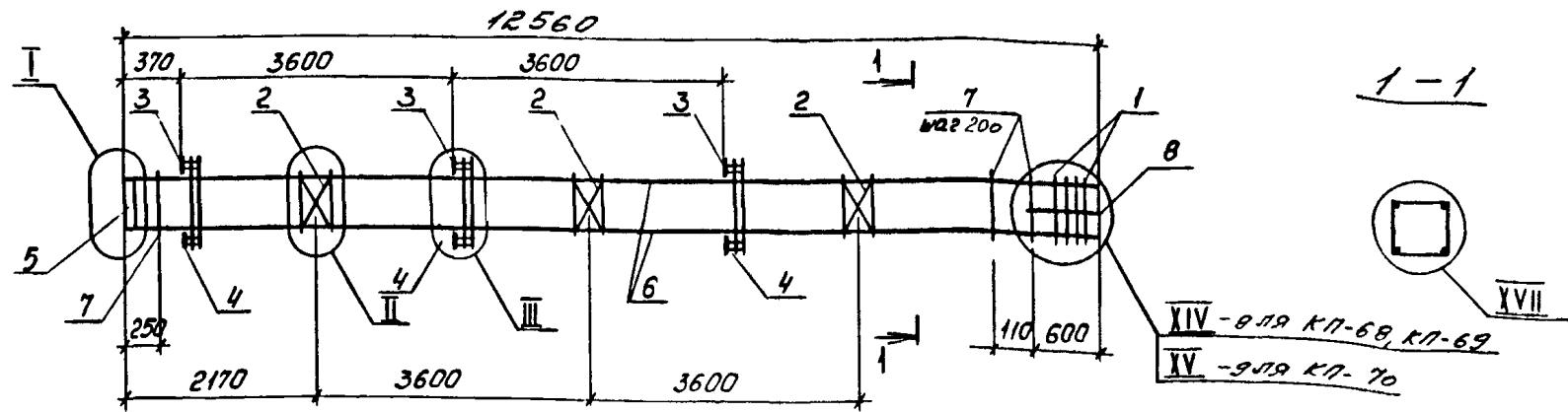
Изменение в ГОСТ и АДАПТИРОВАННОЕ ИЗДАНИЕ

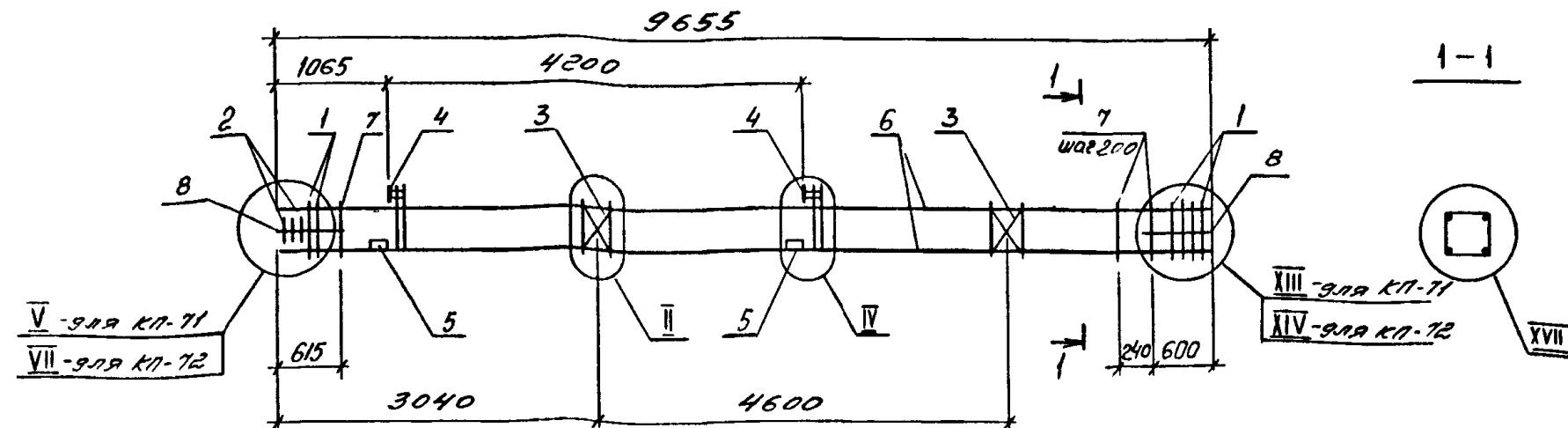
1. Узлы см. 7

2. Технические требования см. 77

3 Арматура классов: А-І по ГОСТ 5781-82  
АТ-ІІІ С по ГОСТ 10884-81

				1.020.1-4. 2-4-К30
Нач.отд.	Язловицкий	Ильин		
И.контр.	Аксенова	Лар.		
Зав.гр.	Бродский	Лар.		
Вед.ниж.	Агапенко	Ильин		
Исполнения	Радзина	Ильин		
			Стадия	Лист
			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-71	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	Ф20Аг-IVс $\ell=9655$	4	23,81	95,24	без черт.
	7	ХМ-2	43	0,89	38,27	K173
	8	Ф6Аг I $\ell=650$	8	0,14	1,12	без черт.
Итого: 237,87						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-72	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	Ф25Аг-IVс $\ell=9655$	4	37,17	148,68	без черт.
	7	ХМ-2	43	0,89	38,27	K173
	8	Ф6Аг I $\ell=650$	8	0,14	1,12	без черт.
Итого: 297,07						

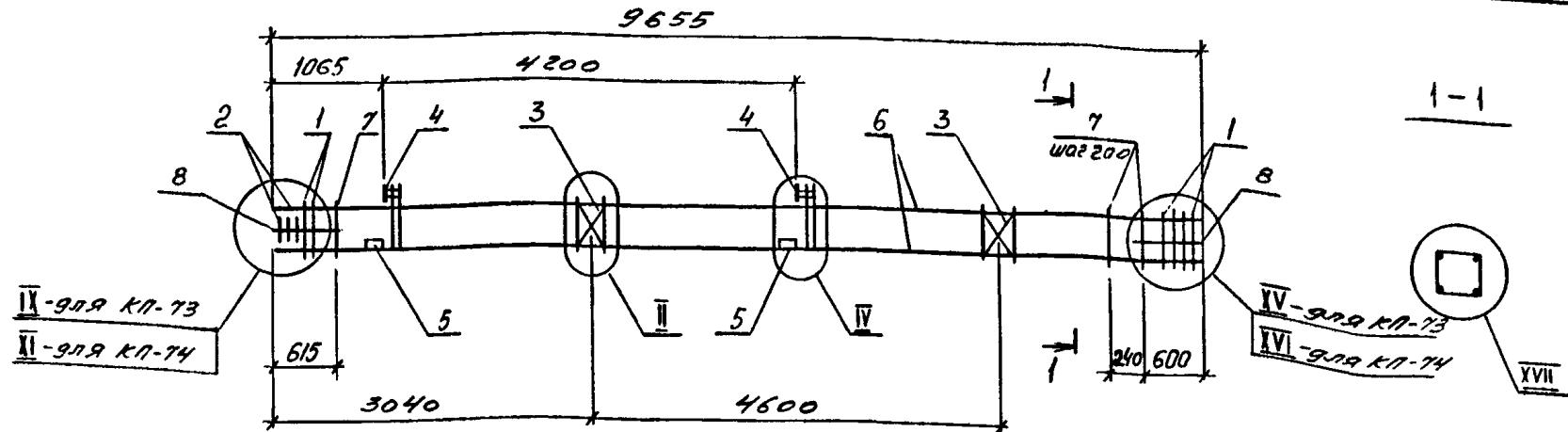
1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов : А-І

Аг-ІІІс по ГОСТ 5781-82  
по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Яловицкий	Ильин		1.020.1-4. 2-4- К32
Н контрол.	Аксёнова	Ильин		КАРКАС
Зав.гр.	Бродский	Ильин		пространственной
Вед. инж.	Агеонко	Ильин		КП-71, КП-72
Исполнител	Радзина	Ильин		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Стадия	Лист	Листов		
P	1			



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
KП-73	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	φ28Аг16с L=9655	4	46,63	186,52	без черт.
	7	ХМ-2	43	0,89	38,27	K173
	8	φ6Аг L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 340,67		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
KП-74	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	φ32Аг16с L=9655	4	60,92	243,68	без черт.
	7	ХМ-2	43	0,89	38,27	K173
	8	φ6Аг L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 410,23		

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

Нач.отд.	Яловайский	Ильин	
Н.контр.	Аксёнова	Ильин	
Зав.гр.	Бродский	Ильин	
Вед.инж.	Агеенко	Ильин	
Исполнил.	Радзина	Ильин	

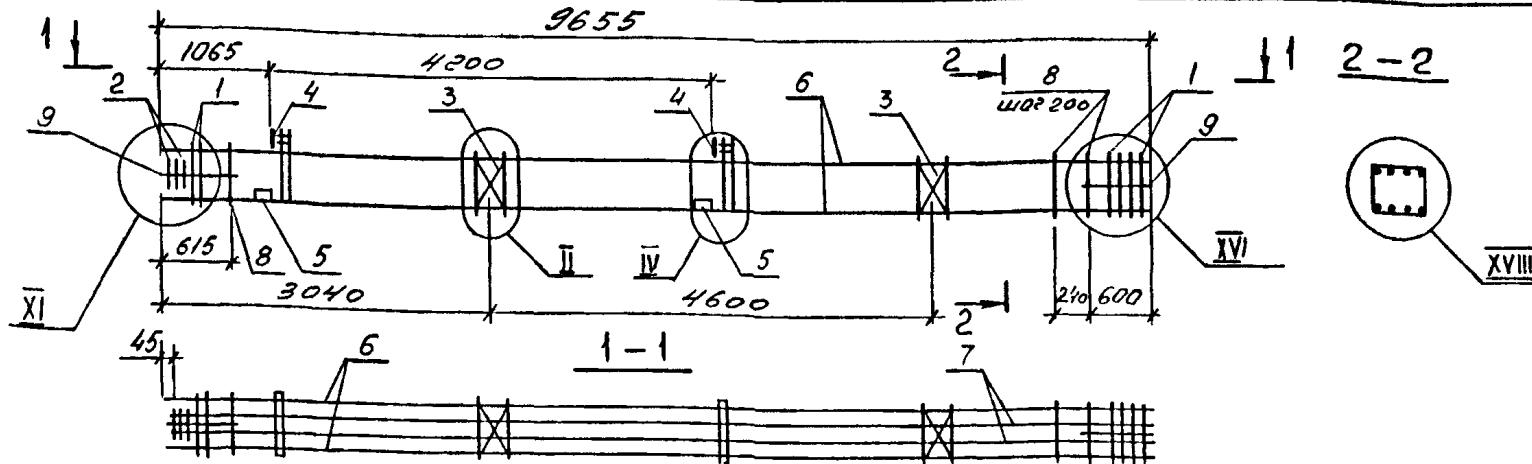
1.020.1-4. 2-4- К33

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-73, КП-74

Стадия Лист Листов  
Р 1

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировано Рис. 11 из Формата



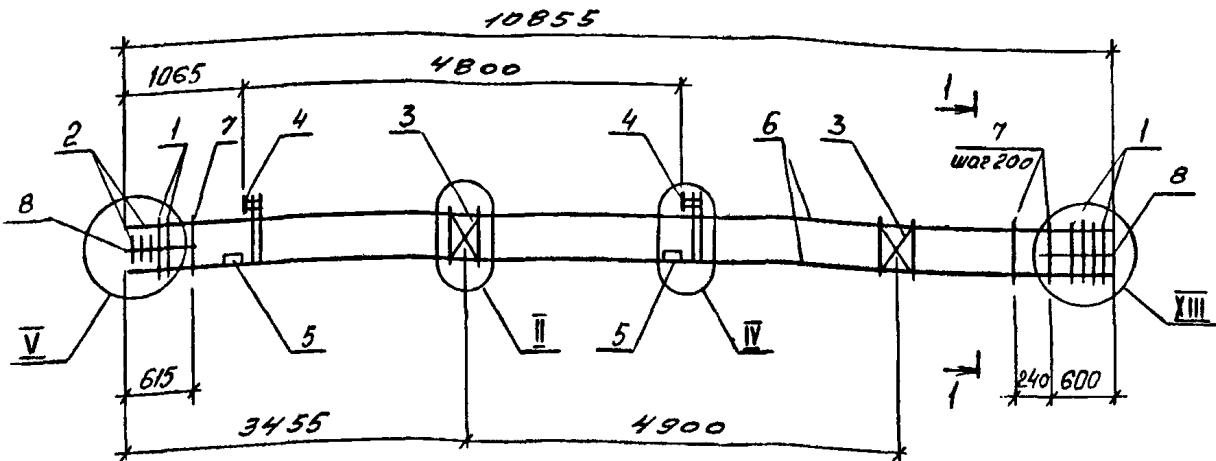
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-75	1	СКА-2	13	3,36	43,68	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф28АгЛС $\ell=9655$	4	46,63	186,52	без черт.
	7	Ф20АгЛС $\ell=9610$	4	23,70	94,80	без черт.
	8	ХМ-2	43	0,89	38,27	K173
	9	Ф6АІ $\ell=650$	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 442,19		

Инв. № п/п	Наименование и дата	Взам. инв. №	Изм. №	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-76	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	Ф32АгЛС $\ell=9655$	4	60,92	243,68	без черт.
	7	Ф20АгЛС $\ell=9610$	4	23,70	94,80	без черт.
	8	ХМ-2	43	0,89	38,27	K173
	9	Ф6АІ $\ell=650$	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	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	Ф32АгЛС $\ell=9655$	4	60,92	243,68	без черт.
	7	Ф28АгЛС $\ell=9610$	4	46,42	185,68	без черт.
	8	ХМ-2	43	0,89	38,27	K173
	9	Ф6АІ $\ell=650$	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 595,91		

1. УЗЛЫ См. Ч  
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ См. ТТ  
3. АРМАТУРА КЛАССОВ:  
    А - I по ГОСТ 5781-82  
    Ат-IV С по ГОСТ 10884-81

1.020.1-4. 2-4 - К34			
Нач.отд.	Яловицкий	Приборы	Сталь
Н.контр.	Аксёнова	ПГ	Лист
Зав.гр.	Бродский	ПГ	Листов
Вед.инж.	Агеенко	ПГ	ГОССТРОЙ СССР
Исполнения	Радзина	ПГ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



1-1

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. 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	Ф16Ат-Ц С = 10855	4	17,13	68,52	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	Ф6А I С = 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	Ф18Ат-Ц С = 10855	4	21,69	86,76	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	Ф6А I С = 650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого:				235,69		

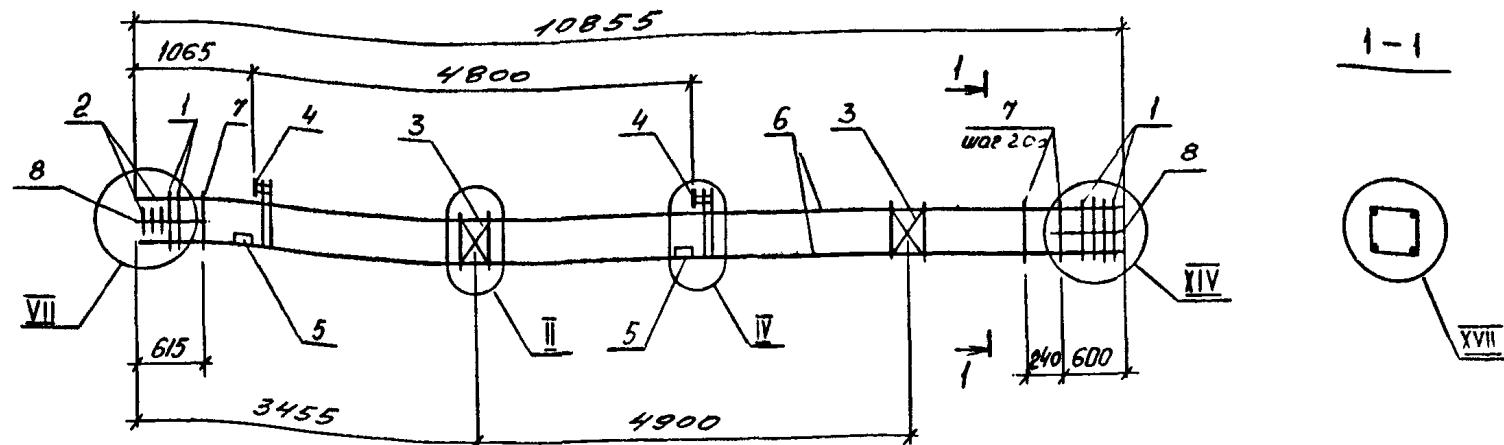
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-80	1	СКА-2	7	3,36	23,52	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф20Ат-Ц С = 10855	4	26,77	107,08	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	Ф6А I С = 650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого:				255,05		

1 Черт. см. 4

2 Технические требования см. 77

3 Арматура классов: А-1 по ГОСТ 5181-82  
Ат-Ц по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Яловецкий	Ижевск	
Н.контр.	Аксёнова	М.С.	
Зав.гр.	Бродский	Н.З.	
Вед.н.иж.	Агапенко	Н.А.	
Исполнения	Радзиня	Р.И.	
КАРКАС		Стадия	Лист
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Р	1
КП-78... КП-80		госстрой СССР	
		Ленинградский	
		промстройпроект	



1-1

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-81	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-2	2	27,70	55,40	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф25АгЛУС $\ell=10855$	4	32,39	129,55	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	Ф6А1 $\ell=650$	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-82	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	Ф25АгЛУС $\ell=10855$	4	41,79	167,16	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	Ф6А1 $\ell=650$	8	0,14	1,12	без черт.
	Итого: 320,89					

1. Чертёж см. 9

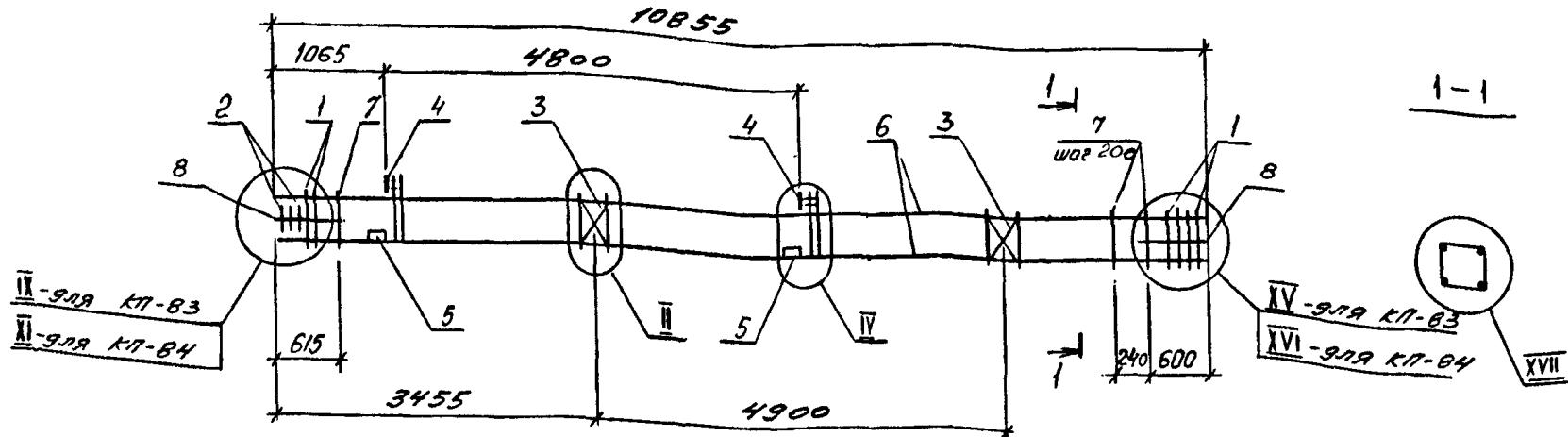
2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов:

A-I по ГОСТ 5181-82  
Ar-II С по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Яловицкий	Ильин				
Н.контр.	Аксёнова	Ильин				
Зав.гр.	Бродский	Ильин				
Вед.инж.	Агеенко	Ильин				
Исполнител.	Радзина	Ильин				
Каркас пространственный КП-81, КП-82				Стадия	Лист	Листов
				P		1
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

1.020.1-4. 2-4- К36



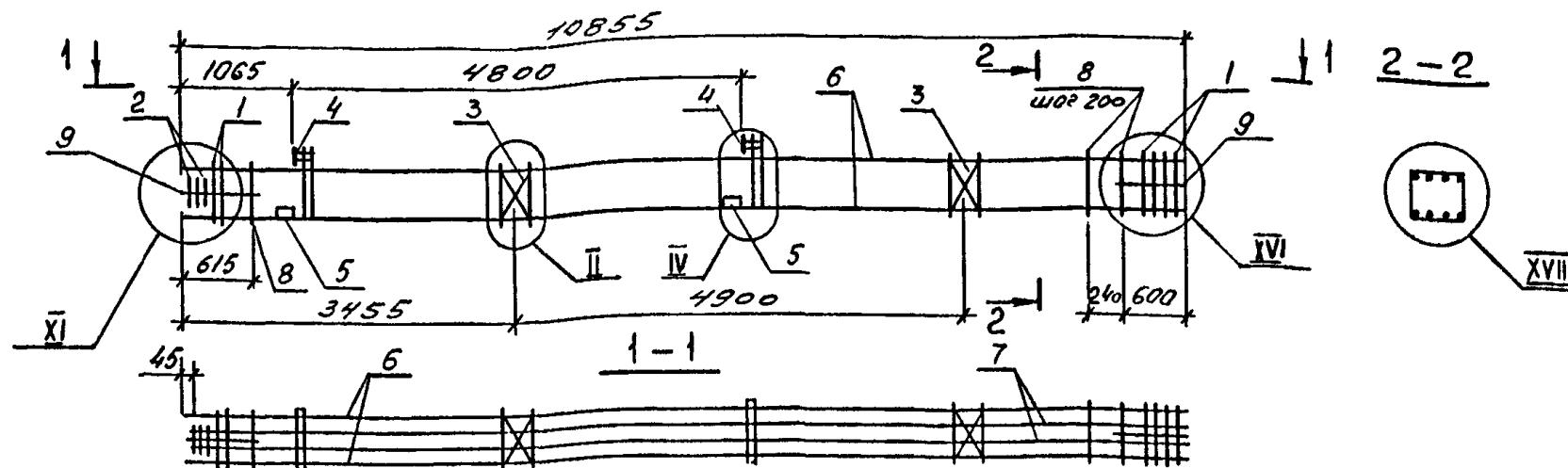
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-83	1	СКА-2	11	3,36	36,96	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-4	2	26,74	53,48	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф28А+16С Р=10855	4	52,43	209,72	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	Ф69 I Р=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 369,21		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КТ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-84	1	СКА-2	13	3,36	43,68	K174
	2	СКА-4	3	0,24	0,72	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	432Аг1бс $\ell=10855$	4	68,50	274,0	без черт.
	7	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	8	46А I $\ell=650$	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого	445,89	

1. Узлы см. ч
  2. Технические требования см. тт
  3. Апаратура класс

A-i no 10CT 5781-82  
fit-IV no 10CT 10884-81

				1.020.1-4. 2-4 - К37
Нач.отд.	Язловицкий	Ильин	Стадия	Лист
Н.контр.	Аксёнова	МР	Листов	1
Зав.гр.	Бродский	МР	ГОССТРОМ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Вед.нож.	Агеенко	Фанко		
Исполнил.	Радзина	Миро		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-85	1	СКА-2	13	3,36	43,68	K174
	2	СКА-4	3	0,24	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	Ф28Аг-IV С L=10855	4	52,43	209,72	без черт.
	7	Ф20Аг-IV С L=10810	4	26,66	106,64	без черт.
	8	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	9	Ф6А-I С L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 482,57		

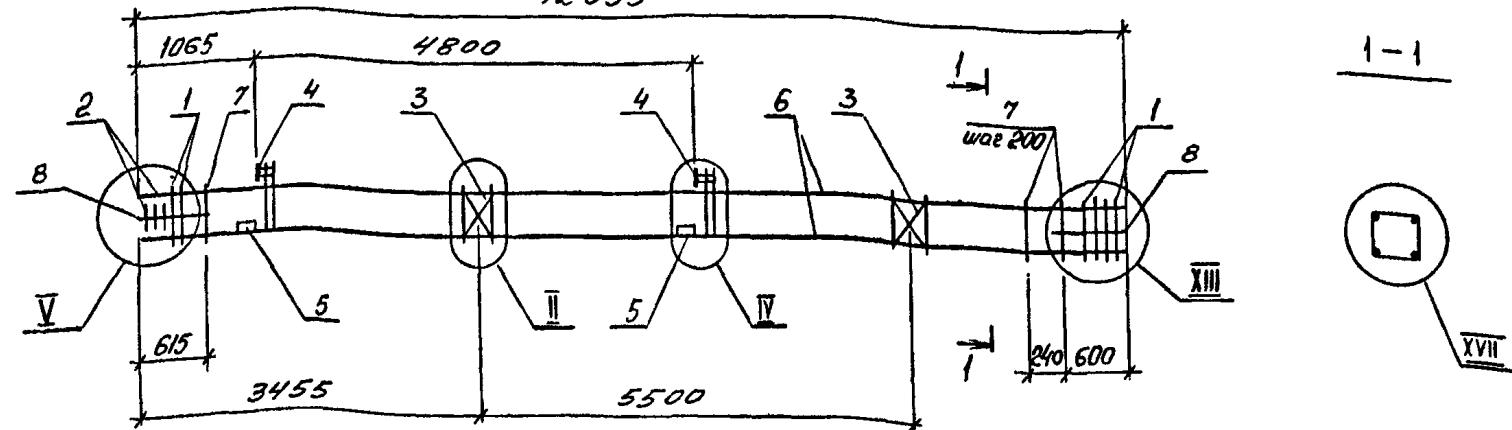
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-86	1	СКА-2	13	3,36	43,68	K174
	2	СКА-4	3	0,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-5	2	29,58	59,16	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф28Аг-IV С L=10855	4	68,50	274,0	без черт.
	7	Ф20Аг-IV С L=10810	4	26,66	106,64	без черт.
	8	ХМ-2	49	0,89	43,61	K173
	9	Ф6А-I С L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 552,53		

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

Нач.отд.	Язловицкий	Чкалов	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	Макаров	Р		1
Зав.гр.	Бродский	Макаров	ГОССТРОЙ СССР		
Вед.нож.	Агеенко	Макаров	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Исполнит.	Радзина	Макаров	ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

1.020.1-4. 2-4- К38  
КАРКАС  
пространственный  
КП-85, КП-86

12055



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	Ф16Аг-IVс 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	Ф18Аг-IVс 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	Ф20Аг-IVс 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						

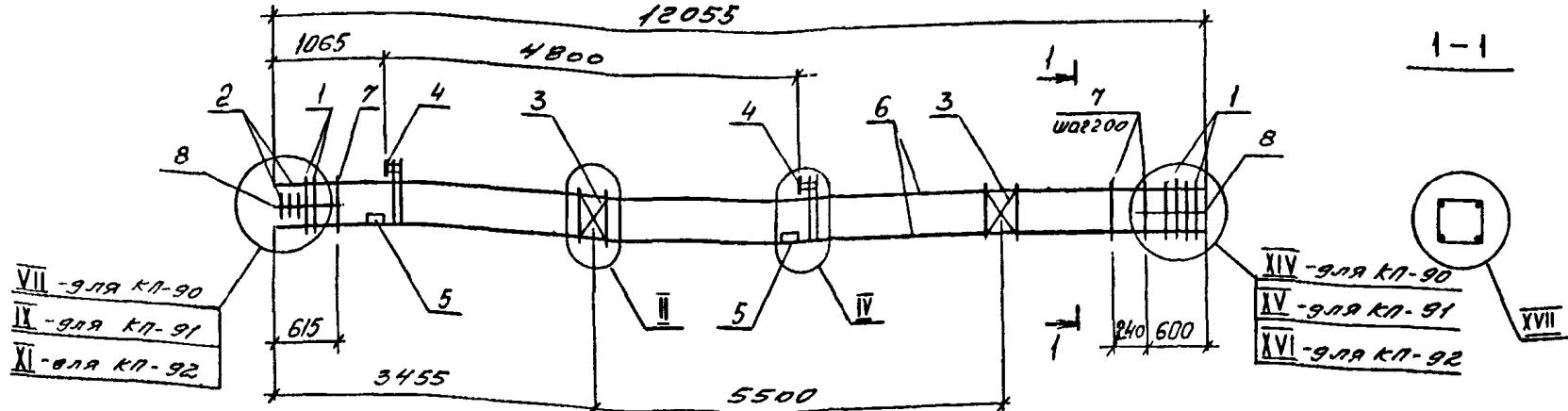
- Узлы см. у
- Технические требования см. 77
- Арматура классов: А-І по ГОСТ 5781-82; Аг-ІІІС по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Яловицкий	Ильин
Н.контр.	Аксёнова	Ильин
Зав.гр.	Бродский	Ильин
Вед.инж.	Агеенко	Ильин
Исполнил.	Радзина	Ильин

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-87... КП-89

Стадия	Лист	Листов
Р		1.

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-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	Ф25Аг-IVс $\ell=12055$	4	46,41	185,64	без черт.
	7	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	8	Ф6А I $\ell=650$	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого:	344,71	
КП-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	Ф28Аг-IVс $\ell=12055$	4	58,23	232,92	без черт.
	7	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	8	Ф6А I $\ell=650$	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 2-14
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-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	#32A7-15C L=12055	4	76,07	304,28	без черт.
	7	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	8	#6A I L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого:	481,51	

1. 43761 cm. 9

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. ТТ

### 3. Арматура классов:

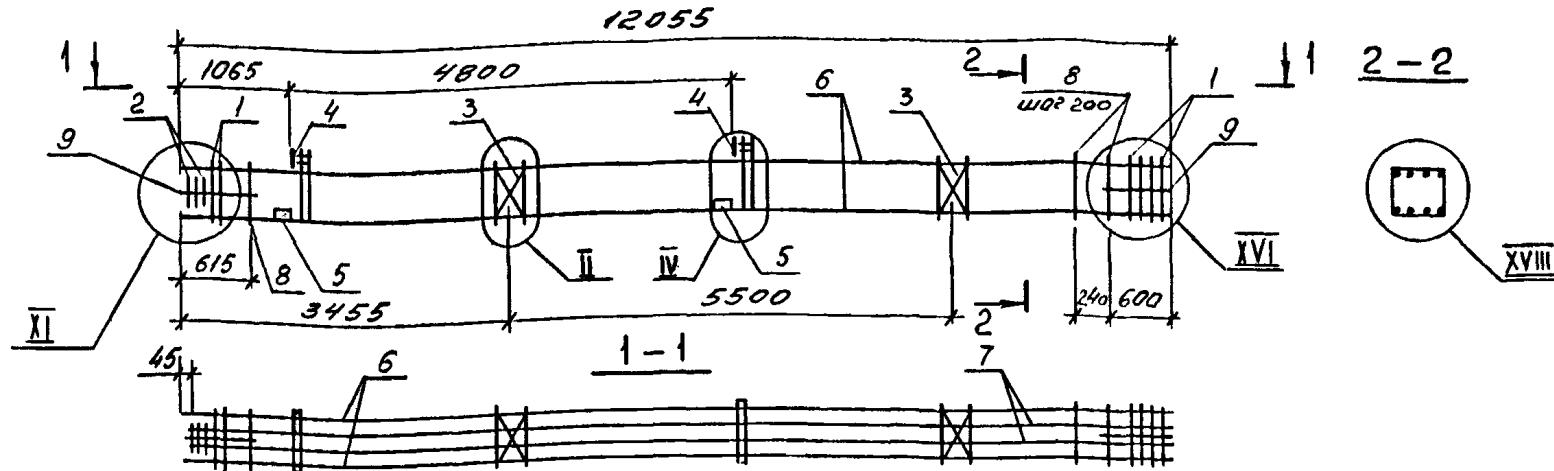
A -T NO 1007 5781-82  
A-T NO 1007 10884-81

1000

1.020.1-4, 2-4- K'40

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-90 ... КП-92

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-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	432Аг-IV С L=12055	4	76,07	304,28	без черт.
	7	420Аг-IV С L=12010	4	29,62	118,48	без черт.
	8	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	9	46АІ С L=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	432Аг-IV С L=12055	4	58,83	232,92	без черт.
	7	420Аг-IV С L=12010	4	58,00	232,00	без черт.
	8	ХМ-2	55	0,89	48,95	K173
	9	46АІ С L=650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого:				642,15		

1. Чертеж см. 4

2. Технические требования см. 77

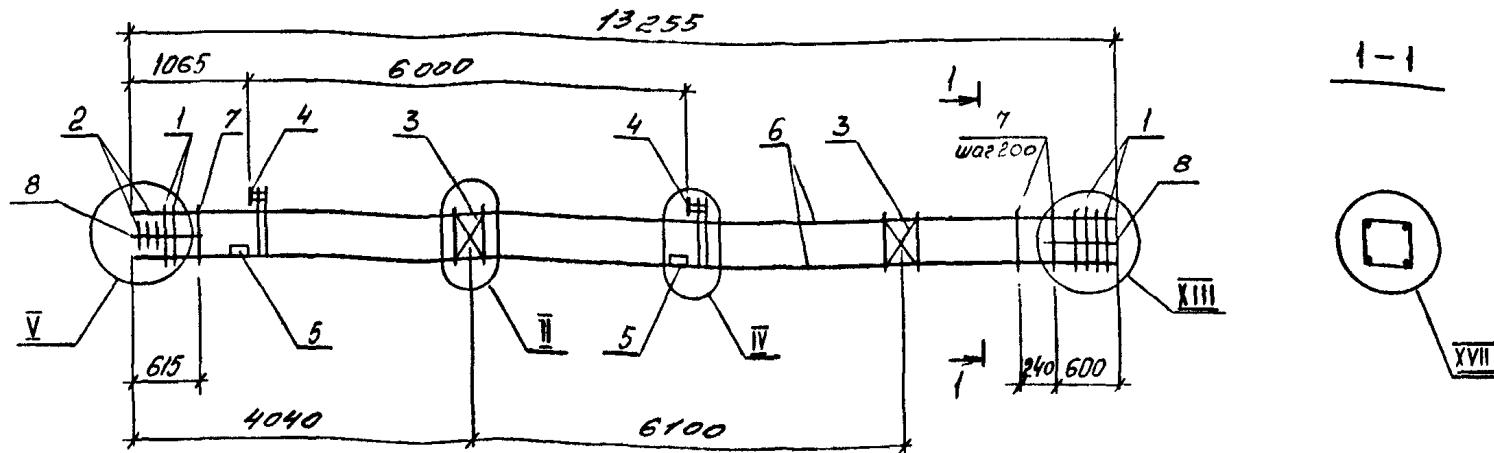
3. Арматура классов:

A-I по ГОСТ 5781-82  
A-IV С по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Язловицкий	11/31/87	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	Н/2	P	1	
Зав.гр.	Бродский	Н/2			
Вед.инж.	Агеенко	Н/2			
Исполнения	Радзина	Н/2			

КАРКАСЫ  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
КП-93, КП-94

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-95	1	СКА-1	7	2,10	14,70	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	Φ16Аг-ЛГС L=13255	4	20,92	83,68	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	8	Φ6АІ L=650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого: 211,15						
КП-96	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	Φ18Аг-ЛГС L=13255	4	26,48	105,92	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	8	Φ6АІ L=650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого: 249,79						

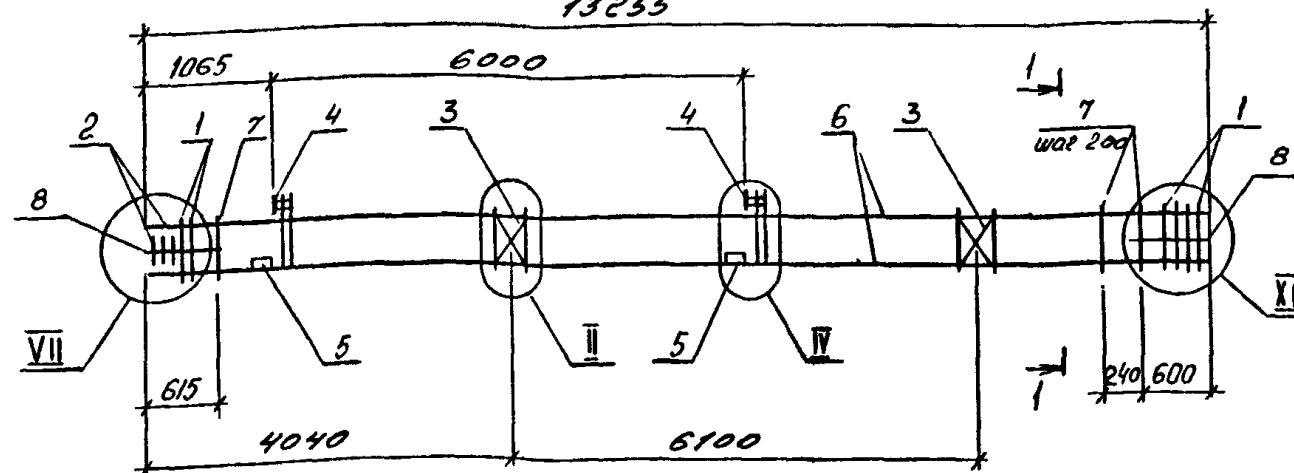
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-97	1	СКА-2	7	3,36	23,52	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Φ20Аг-ЛГС L=13255	4	32,69	130,76	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	8	Φ6АІ L=650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого: 268,67						

1. Узлы см. 4

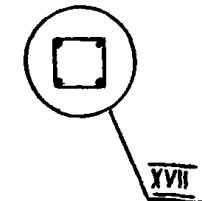
2. Технические требования см. 77

3 Арматура классов: А-Г по ГОСТ 5781-82  
ЛГ-ЛГС по ГОСТ 10884-61

Нач.отд.	Яловичский	Ижоры					
Н.контр.	Аксёнова	ИЖ					
Зав.гр.	Бродский	И-1					
Вед.нж.	Агеенко	ИЖС					
Исполнил.	Радзина	ИЖС					
Стадия	Лист	Листов					
Р		1					
Госстрой СССР							
Ленинградский							
Промстройпроект							



1 - 1



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 8-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-98	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-2	2	27,90	55,40	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф22Аг-10с L=13255	4	39,55	158,20	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	8	Ф6А I L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого: 302,83		

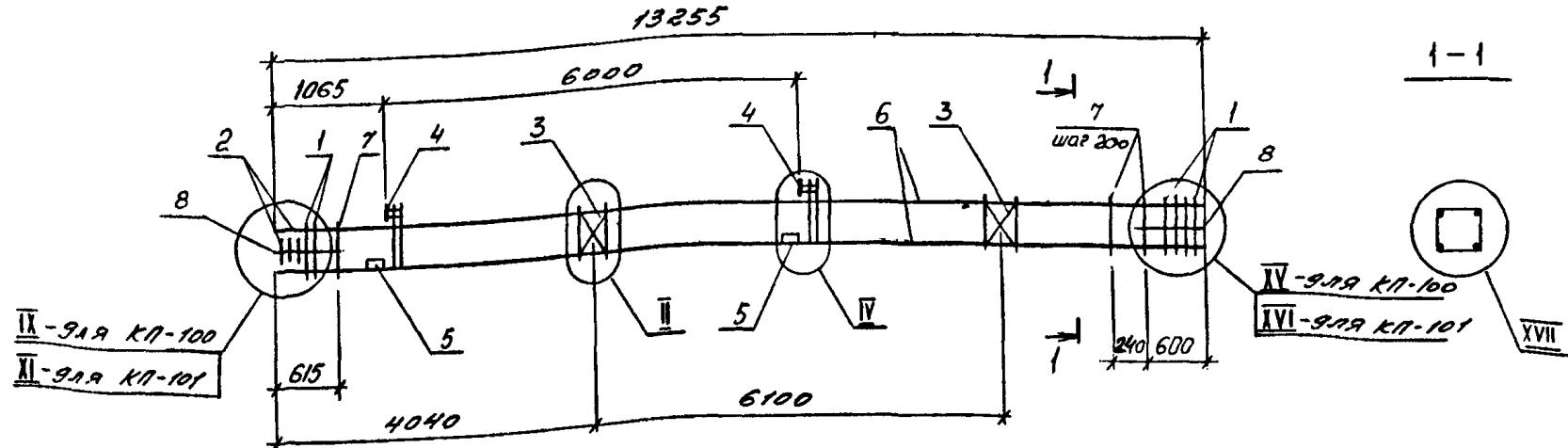
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-99	1	СКА-2	9	3,36	30,24	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-3	2	27,70	55,40	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф25Аг-IV с L=13255	4	51,03	204,12	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	8	Ф6А I L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого : 347,79		

1. ЧЭЛГИ СОНГЫ

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 77

### 3 Арматура классов

*A - T*  
*A<sub>T</sub> - TC* no 10CT 5781-82  
no 10CT 10884-81



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	Ф28Аг-17с Р=13255	4	64,02	256,08	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	8	Ф6А I Р=650	8	0,14	1,12	без черт.
<b>Итого:</b>				<b>405,51</b>		

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	Ф28Аг-17с Р=13255	4	83,64	334,56	без черт.
	7	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	8	Ф6А I Р=650	8	0,14	1,12	без черт.
<b>Итого:</b>				<b>496,39</b>		

1. Узлы см. 4

2. Технические требования см. 77

3. Арматура классов: А-1 по ГОСТ 5781-82  
АГ-17с по ГОСТ 10884-81

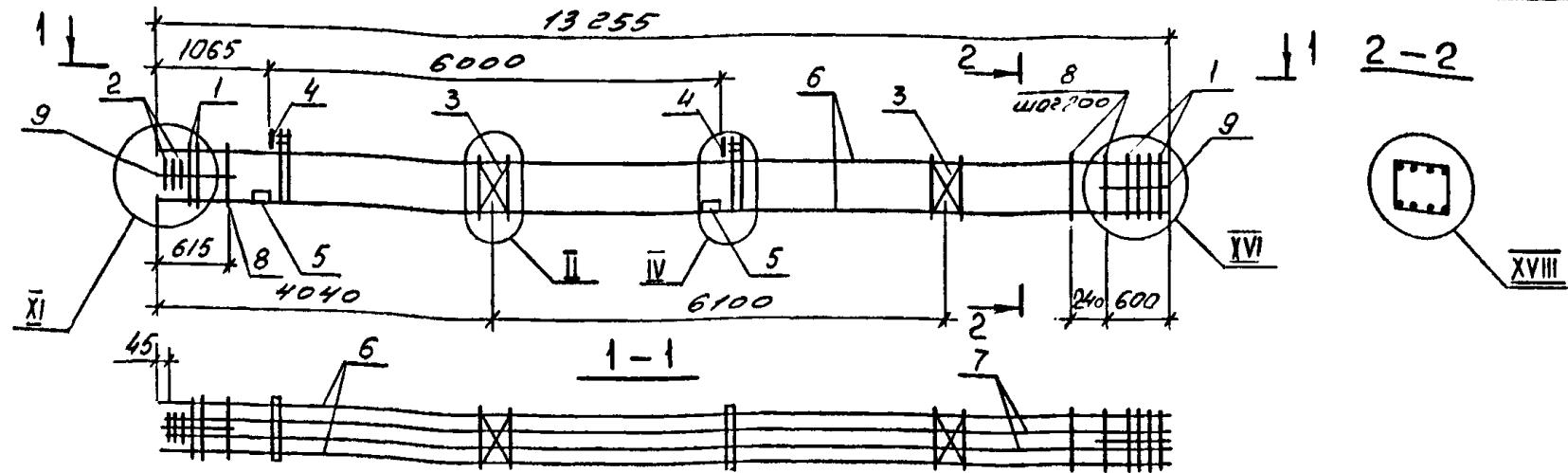
Нач.отд.	Яловичский	Ильин	
Н.контр.	Аксёнова	Ильин	
Зав.гр.	Бродский	Ильин	
Вед.нхк.	Агавенко	Ильин	
Исполнит.	Радзиня	Ильин	

1.020.1-4. 2-4- К44

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-100, КП-101

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-102	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-4	2	26,74	53,48	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	Ф28Аг-IVс L=13255	4	64,02	256,08	без черт.
	7	Ф20Аг-IVс L=13210	4	32,30	129,20	без черт.
	8	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	9	Ф6Аг L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого:		541,43
КП-103	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	Ф32Аг-IVс L=13255	4	83,64	334,56	без черт.
	7	Ф20Аг-IVс L=13210	4	32,58	130,32	без черт.
	8	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	9	Ф6Аг L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого:		626,71

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-104	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	Ф32Аг-IVс L=13255	4	83,64	334,56	без черт.
	7	Ф28Аг-IVс L=13210	4	63,80	255,20	без черт.
	8	ХМ-1	61	0,55	33,55	K173
	9	Ф6Аг L=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого:		751,59

1. Узлы см. 4

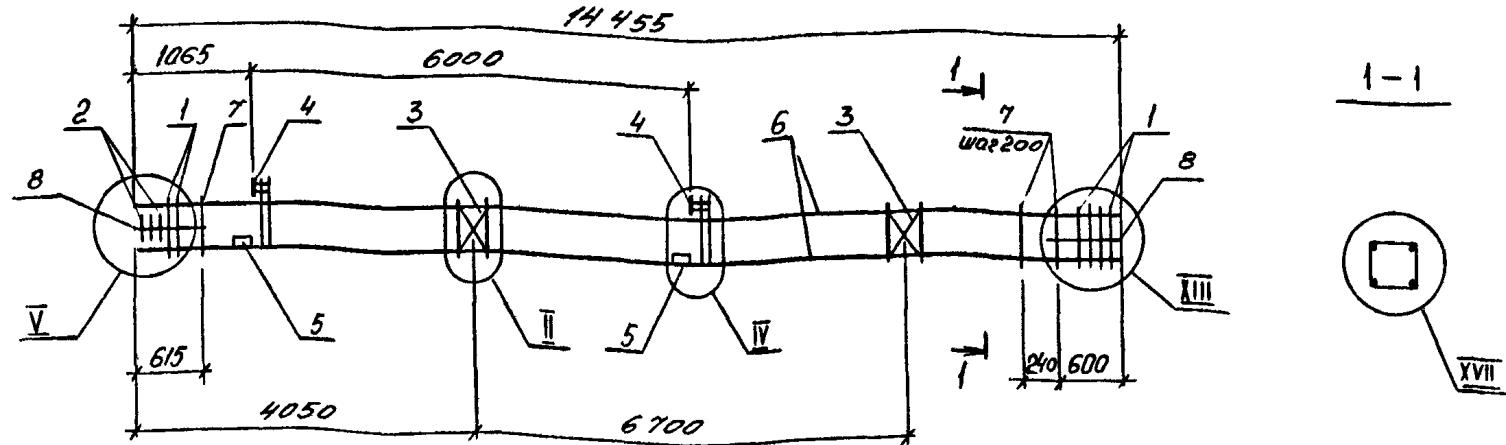
2. Технические требования см. ТТ

3. Арматура классов: А-1 по ГОСТ 5181-82  
Аг-IVс по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Яловицкий	Ильин	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксёнова	Ильин	R		1
Зав.гр.	Бродский	Ильин			
Вед.нж.	Агавинко	Ильин			
Исполнения	Радзиня	Ильин			

КАРКАС  
пространственный  
КП-102 ... КП-104

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-105	1	СКА-1	7	2,10	14,70	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	Ф6Аг-16с Р=14455	4	28,81	115,24	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	K173
	8	Ф6Аг Р=650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого:				222,01		
КП-106	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	Ф18Аг-16с Р=14455	4	28,88	115,52	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	K173
	8	Ф6Аг Р=650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого:				257,69		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-107	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	1,08	2,16	K172
	5	МН-12	4	27,70	110,80	K176
	6	Ф20Аг-16с Р=14455	4	3,86	15,44	K179
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	без черт.
	8	Ф6Аг Р=650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого:				283,81		

1. Чертежи см. у

2. Технические требования см. ТТ

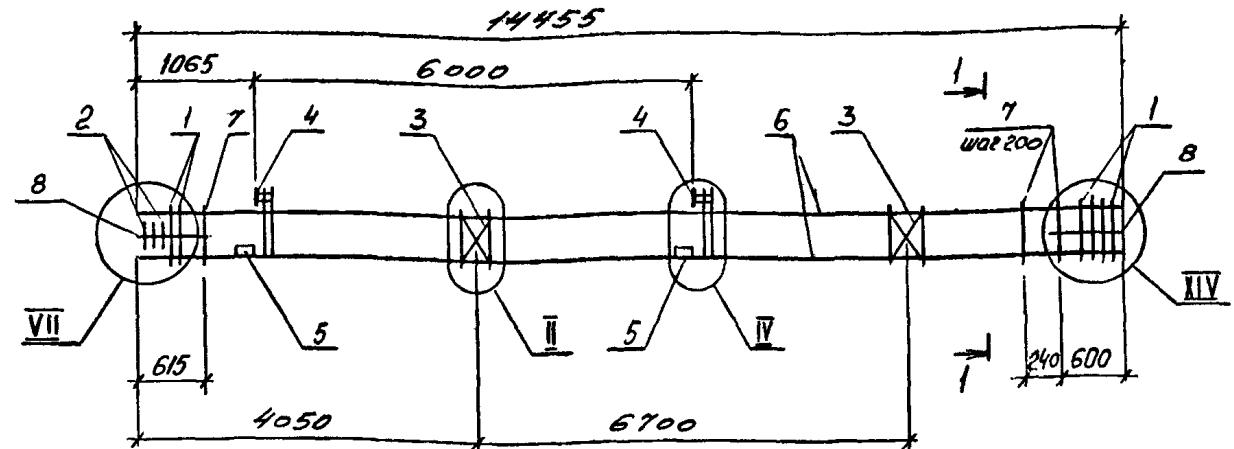
3. Арматура классов:

А - Г по ГОСТ 5781-82  
АГ-16с по ГОСТ 10684-81

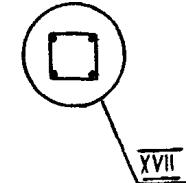
Нач.отд.	Язловицкий	Цифра	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Аксёнова	117			
Зав.grp.	Бродский	117			
Вед.нж.	Агеенко	117			
Исполнител	Радзина	117			

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-105 КП-107

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



1 - 1



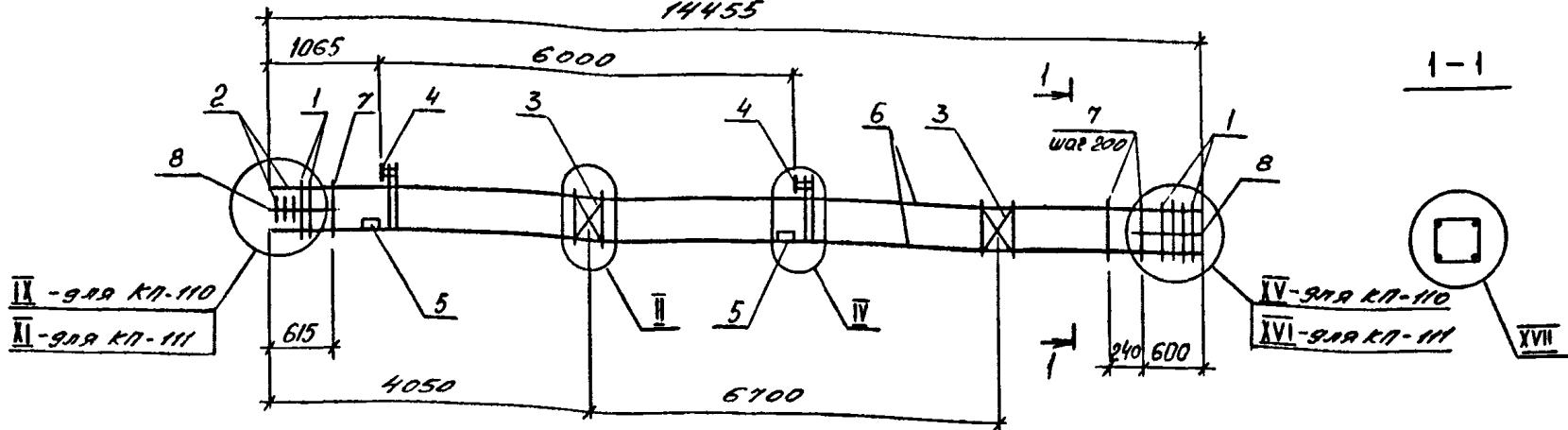
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4.2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-108	1	СКА-2	9	3,36	30,24	K174
	2	СКА-4	3	2,24	6,72	K175
	3	С-1	2	1,08	2,16	K172
	4	МН-2	2	27,70	55,40	K176
	5	МН-12	4	3,86	15,44	K179
	6	422Аг-17с С=14455	4	43,13	172,52	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	K113
	8	Ф6А I С=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	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	Ф25Аг-116 С Р=14455	4	55,65	222,6	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	K173
	8	Ф6А I Р=650	8	0,14	1,12	без черт.
				Итого:	369,57	

1.43761 cm. y

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. ТТ

3. АРМАТУРА КЛАССОВ : А-І по ГОСТ 5781-82  
Ат-ІІІС по ГОСТ 10884-81



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-110	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	Ф28Аг-Л/С L=14455	4	69,82	279,28	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	K173
	8	Ф6Аг L=650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого:				432,01		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-4 2-4
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-111	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	Ф32Аг-Л/С L=14455	4	91,21	364,84	без черт.
	7	ХМ-1	67	0,55	36,85	K173
	8	Ф6Аг L=650	8	0,14	1,12	без черт.
Итого:				529,97		

1. Узлы см. у

2. Технические требования см. тт

3. Арматура классов: А-І по ГОСТ 5781-82  
Аг-Л/С по ГОСТ 10884-81

Нач.отд.	Язволицкий	Ильин					1.020.1-4. 2-4 - K48
И.контр.	Аксёнова	Ильин					
Зав.гр.	Бродский	Ильин					
Вед.инж.	Агафонко	Ильин					
Исполнения	Радзина	Ильин					
							Стадия Лист Листов
							P 1
							ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ