



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-279.90  
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ  
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.  
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.  
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ  
АЛЬБОМ 3  
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ 2	ТМ1	Тепломеханические решения. ГСВ1 Газоснабжение. ВО Станция водоподготовки (из ТП 903-1-279.90)
АЛЬБОМ 3	ТМ2	Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-1-279.90).
АЛЬБОМ 4	КЖ	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. ТМ3 Тепломеханические решения. ГСВ2 Газоснабжение. Конструкции железобетонные. АТМ1 Автоматизация (из ТП 903-1-279.90).
АЛЬБОМ 5	АР	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ - металлоконструкции газовоздухопроводов и вспомогательного оборудования (из ТП 903-1-279.90)
АЛЬБОМ 2	АР	Решения архитектурные. КЖ1 Конструкции железобетонные. АЗ Антикоррозийная защита конструкций
АЛЬБОМ 3	КМ	Конструкции металлические.
АЛЬБОМ 4		Строительные изделия.
АЛЬБОМ 9	АТМ2	Автоматизация. АП Пажарная сигнализация. (из ТП 903-1-279.90).
АЛЬБОМ 9		Циты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю. (из ТП 903-1-279.90)
АЛЬБОМ 5	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Электрическое освещение. СС1 Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ 14		Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплексные устройства (из ТП 903-1-279.90).
АЛЬБОМ 42	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние воздухопроводы и канализация. ТС2 Теплые сети. (из ТП 903-1-279.90).
АЛЬБОМ 43	ГП	Генеральный план. НВК Наружные сети водоснабжения и канализации. ЭК Внутривоздушные кабельные линии. ЭН Электрическое освещение территории.
АЛЬБОМ 14	СС2	Связь и сигнализация. ТС1 Теплые сети (из ТП 903-1-279.90).
АЛЬБОМ 15	СО	Спецификации оборудования. (из ТП 903-1-279.90)
АЛЬБОМ 46	СО	Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. (из ТП 903-1-279.90).
АЛЬБОМ 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ 17	ВМ	Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. (из ТП 903-1-279.90).
АЛЬБОМ 7	С	Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ 14	С	Сметы. Котельная (из ТП 903-1-279.90).

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект  
907-2-251.83  
Типовое проектное решение  
907-02-222 Ял.1.3  
Типовой проект  
903-2-26.86  
Типовой проект  
704-1-159.83

Труба дымовая кирпичная Н=60м, Дв=2,1м для котельных с котлами ДЕ-25-14ГМ и эканомайзерами контактного типа АЗ-06.  
(Распространяет Ленинградское отделение ВНИПИ "Теплопроект").  
Световое ограждение высотных дымовых труб.  
(Распространяет ВНИПИ "Теплопроект" г. Москва)  
Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч с металлическими резервуарами 2х100, 2х200, 2х400 м³. Железнодорожный слив.  
(Распространяет Казахский филиал ЦИТП, г. Алма-Ата).  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м³.  
(Распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата).

Разработан  
проектным институтом  
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Главный инженер института *В. Архипов*  
Главный инженер проекта *Я. Нидальский*

"ГПИ ЛЕНПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ"

Главный инженер института *Ю.С. Плишкин*  
Главный инженер проекта *И.Е. Волгин*

Утвержден Госстроем СССР  
протокол № 77 от 23.11.88 г.

				Привязан
Ишв. №				

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ**

Листы 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Техническая спецификация металла (для I снегового района) начало.	
5	Техническая спецификация металла (для I снегового района) продолжение.	
6	Техническая спецификация металла (для I снегового района) продолжение.	
7	Техническая спецификация металла (для I снегового района) окончание.	
8	Техническая спецификация металла (для II и III снегового района) начало.	
9	Техническая спецификация металла (для II и III снегового района) продолжение.	
10	Техническая спецификация металла (для II и III снегового района) продолжение.	
11	Техническая спецификация металла (для II и III снегового района) окончание.	
12	Ведомость металлоконструкций по видам профилей (для I снегового района).	
13	Ведомость металлоконструкций по видам профилей (для II и III снегового района).	
14	Свободная спецификация металлоконструкций (I снегового района).	
15	Свободная спецификация металлоконструкций (II и III снегового района).	
16	Общий вид Поперечный разрез.	
17	Схемы расположения элементов каркаса (начало).	
18	Схемы расположения элементов каркаса (окончание). Разрезы 1-1; 4-4.	
19	Схема расположения балок под вентиляторы, трубопроводы и отверстий в кровле.	
20	Схема раскладки настила покрытия.	

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта: *Волгин И.Е.*

Лист	Наименование	Примечание
21	Перекрытие на атм. 3,300	
22	Технологическая площадка на атм. 3,300	
23	Схема расположения путей подвешного транспорта.	
24	Схема расположения опор коммуникаций.	
25	Схема расположения опор коммуникаций.	
26	Разрезы 1-1... 11-11.	
26	Схема расположения элементов фальсверка (начало).	
27	Схема расположения элементов фальсверка (окончание).	
28	Схема расположения закладных деталей	
29	Схема расположения закладных деталей. Узлы А; Б.	
30	Фасады (начало).	
31	Фасады (окончание).	
32	Элементы конструкций Р1...Р5; Р7; Р8; Р10; РП-1-3.	
33	Элементы конструкций РЦ1...РЦ4; КК1; СФ1.	
34	Элементы конструкций РМ1; РМ2; ПБ 2; ПБ 3.	
35	Узлы 1-6	
36	Узлы 7; 8.	
37	Узлы 9; 10; 11.	
38	Узлы 12; 13; 14.	
39	Узлы 15...18.	
40	Узлы 19...23.	
41	Задание на проектирование фундаментов (начало).	
42	Задание на проектирование фундаментов (окончание).	

**Ведомость ссылочных документов (начало)**

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом шифр И-2537КМ	Стальные конструкции каркасов типа "Канск" одноэтажных производственных зданий с применением несущих рам из практических и широкоплачных и сварных двутавров. Чертежи КМ.	
Альбом шифр И-2594КМ	Стальные сквозные прогоны прелегам 12м для каркасов производственных зданий типа "Канск" по шифру И-2537КМ.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 172 КМ 5	Панели 3х-слойные с обшивкой из стальных профилированных листов толщиной 0,7мм и минераловатным утеплителем для производственных зданий.	
Серия 1432.2-17 выпуск 2	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей утеплителем из пенополиуретана вып.2. Стальные изделия фальсверка. Рабочие чертежи.	
Серия 1432.2-17 выпуск 4	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана вып.4. Узлы установки окон, дверей, ворот и сопряжения их с панелями.	
Серия 1435.2-28 выпуск 01,2	Ворота распашные складчатые.	
Серия 1436.3-21 выпуск 01,2,3	Окна с перелетами из стальных профилей и механизмы открывания.	
Серия 2436-19 выпуск 0	Узлы окон со стальными перелетами по серии 1436.3-21. Материалы для проектирования.	
Серия 1434-24 выпуск 2	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов вып.2. Материалы для проектирования.	
Шифр 7-310-80185	Стальные подкрановые балки путей подвешного транспорта прелегам 12м грузоподъемностью до 5т. Чертежи КМ.	
Серия 2440-2 выпуск 1	Узлы стальных конструкций производственных зданий, рамные и сварные узлы, балочных клеток и примыкания к колоннам. Чертежи КМ.	

Проектант

Имя. №

ТТ 903-1-279.90 КМ

Исполн.	Золотое	Зав. пр.	Копельман С.И.	И-25-117М	Исполн.	Лист	Итого
Исполн.	Валчик	Зав. пр.	Копельман С.И.	И-25-117М	р	1	42
Исполн.	Валчик	Зав. пр.	Копельман С.И.	И-25-117М	ГПИ		
Исполн.	Валчик	Зав. пр.	Копельман С.И.	И-25-117М	ЛЕНПРОЕКТОРАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
Исполн.	Валчик	Зав. пр.	Копельман С.И.	И-25-117М	Калининград, Дунайская, 24419-03 3 этаж 92		























Наименование конструкций по номенклатуре преискурннта	Позиции по спецификации		Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей														Всего	Масса металла с учетом отходов	Кол-во металла	Серия типовых конструкций
	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
	1	4																			
<b>Типовые конструкции каркасов зданий</b>																					
Колонны	30144	1	526151	24,6		20,1				4,7						24,8	25,1				
Ригели	30633	2	526151	14,5		5,9	0,9			14,5						21,3	21,5				
Связи по колоннам	30794	3	526161	4,3		1,0				0,6			2,8			4,4	4,4				
Мандрельсовые пути	30831	4	526235	3,5	3,1	4,9	0,1			0,4						8,5	8,6				
Прогонны		5	526171	7,5		16,6				1,0						17,6	17,8				
Стойка фахверка	30244	6	526112	1,2		1,2				0,2						1,4	1,4				
Перекрытия		7	526221										3,5			3,5	3,5				
Стеновые панели		8	526211												23,3	23,3	23,5				
Рамки и стаканы		9	526396	1,6			0,7			0,3			2,3	0,7		4,0	4,0				
<b>Нетиповые конструкции каркасов зданий</b>																					
Фахверк	30244	10	526112	0,9			2,2	0,4		0,9			10,8			14,3	14,4				
Стойки площадок		11	526232	0,1	0,1	2,8				0,1						3,0	3,1				
Балки площадок		12	526233			6,6	0,4			0,1						7,1	7,3				
Лестницы	30211	13	526242					0,1	0,1	0,1			0,9		0,4	1,6	1,7				
Настилы		14	526247												10,8	10,8	10,9				
Элементы крепления тандемных		15	526395	0,9	0,6	0,2				1,0			4,4			6,2	6,3				
<b>Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД</b>		16		59,1	3,8	59,3	4,3	0,5	0,1	23,9			24,7	0,7	34,5	151,8	153,5				
<b>Итого с учетом отходов 3,7%</b>		17		61,3	3,9	61,5	4,5	0,5	0,1	24,8			25,6	0,7	35,8	157,4					
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		18				3,9	63,4	4,5	0,5	0,1	24,8		29,4	0,8	35,8	163,2					
Разница приведенной и натуральной массы		19														5,8					
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		20				185-235 225-245 235-255 265-345 335-345 305-345 390		19-24 23-25 24-26 27-35 34-35 31-35 40								55,9 19,4 20,6 49,1 2,2 9,0 1,2					
Приведенная к стандартной категории обыкновенного качества по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		21														172,7					
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		22														178,5					
<b>Контрольные суммы</b>																					

21218-03-11

		ТЛ 903-1-279.90		КМ	
Привязан	Мач. инд. Зотнерс	Товар	Категория с 4 категориями ИЕ-25-ИИМ.	Категория лист	Листов
	И. инд. Волощина	Инж. на. Ракин	Полытная система теплого пола ИЕ. Зажимы из ЛМК	р	12
	Привязан Волощина	Привязан Катков	Ведомость металлоконструкций по видам профилей (для I сечения) района	Г П И	
Инд. № подл.	Инд. инд. Пелка	Инд. инд. Пелка	Контроль	ИЕНПРОЕКТОРАЛЬНОВАЯ СТРУКТУРА	формат А2







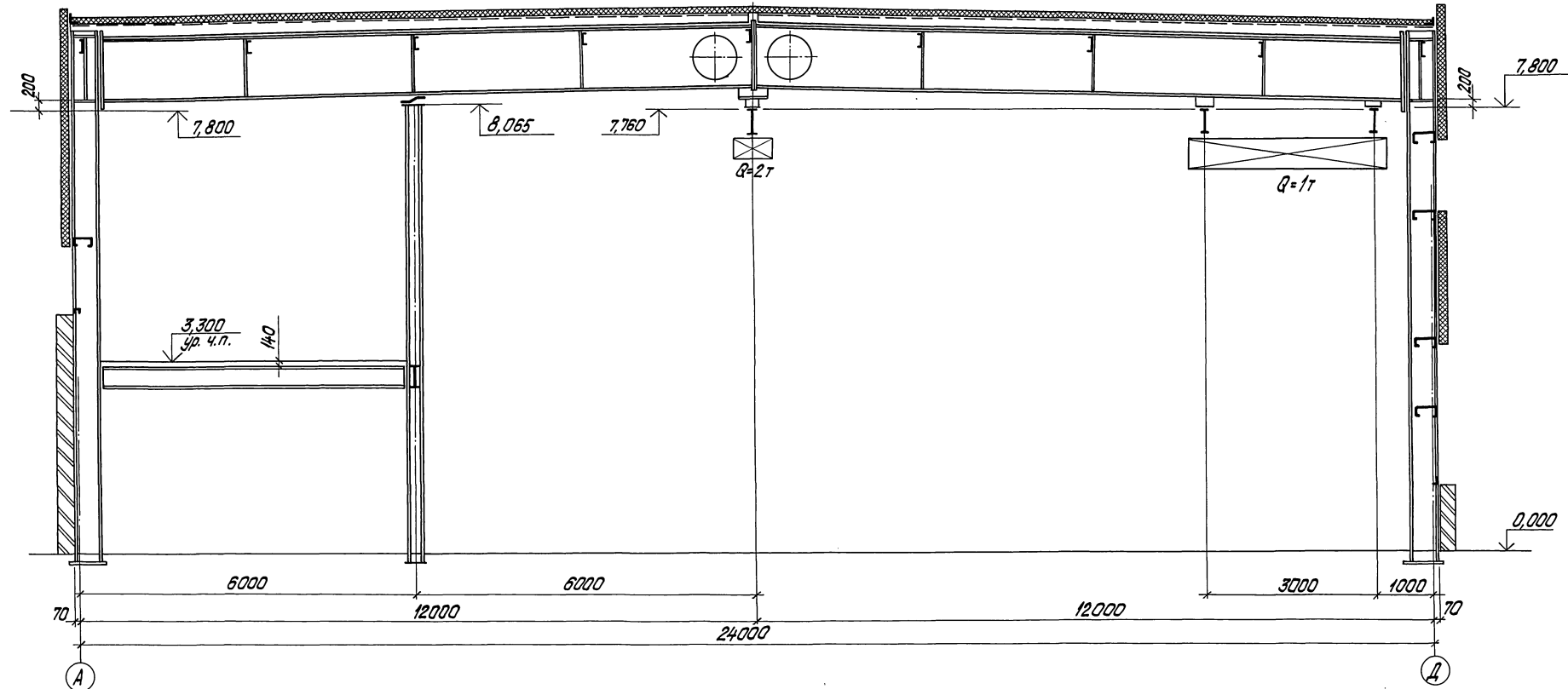
Львов 3

Марка	Наименование	Кол. шт.	Масса		Марка металла	Примечание	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
			шт., кг	всего, т			РЦ1	Ригель факверка	1	32,29	0,03	ВСтЗкп2	ДН1	Нащельник	2	4,78	0,009		172 км5	
КК8-4	Стайка	12	2009	24,1		Н-2537-28км	РЦ2	—	10	6,99	0,07	—	Д30	—	440	3,57	1,57		—	—
БФ12-1	Ригель	4	2674	10,7		Н-2537-28км	РЦ3	—	2	8,26	0,02	—	П5	Лшшвкс	4	23,4	0,09		—	—
ТФ8-5	Лопцевая стайка	2	718	1,4		Н-2537 км Л-29,32 км	РЦ4	—	2	23,86	0,05	—	ТР1	Тетива	10	2,04	0,02		—	—
ПС-12	Прогон	30	418	12,5		Н-2534 км Л-41 км; 05 км	РЦ5	—	2	13,1	0,03	—	М7	Планка	240	0,33	0,08		2,436-191-110	
ПСФ-12	—	5	418	2,1		—	РЦ6	—	3	20,82	0,06	—	М5	Сухарь	140	0,04	0,006		2,436-191-100	
ПСФТ-9	—	8	381	3,0		—	РЦ7	—	3	7,54	0,02	—	М4	—	120	0,07	0,008		2,436-191-080	
СК8	Вертикальная связь	2	1928	3,9		Н-2537-19км	РЦ8	—	17	11,69	0,20	—	М3	—	50	0,06	0,003		2,436-191-140	
НСЧ0-800-0,6	Проф. настил	152	68	10,4		(С-12000)	РЦ9	—	3	12,9	0,04	—	М1	—	50	0,05	0,003		—	—
РВ1	Рамки	1	222	0,2		Н-2537-49км	РЦ10	—	1	19,6	0,02	—		Притвор	170	0,69	0,1		2,436-191-110	
РВ3	—	4	327	1,3		—	РЦ11	—	4	34,32	0,14	—		Полоса	200	0,29	0,056		2,436-191-100	
РМ1	—	4	134	0,5		см. док. 33 км	РЦ12	—	1	76,4	0,08	—		Балка	16	5,4	0,086		2,436-191-140	
РМ2	—	6	41,9	0,3		см. док. 33 км	РК1	—	10	71,28	0,71	—		Гн. L350x200x0,7	40 п.м.	—	0,1		Н.2537 км	
С1	Стаканы	1	41	0,04		1,494 - 24 об.т. 2	КК1	—	24	5,75	0,14	—		Гн. L 100x40x4	120	0,53	0,4		—	—
С3	—	4	119	0,5		—	ЛПС. 538.1000.НО-СО,7	Панели стеновые	26	155,53	4,05	—		Гн. L 250x50x0,7	40 п.м.	—	0,07		—	—
С4	—	4	152	0,6		—	ЛПС. 478.1000.НО-СО,7	—	66	139,68	2,33	—	ПБ1	Балка	10	55,2	0,5		см. док. 34 км	
БК-12-1	Подкр. балки	10	46	0,5		7-Э10-80/85	ЛПС. 418.1000.НО-СО,7	—	16	119,41	1,91	—	ПБ2	—	5	65,4	0,3		—	—
БК-12-2	—	3	56,7	0,2		—	ЛПС. 358.1000.НО-СО,7	—	72	60,54	4,36	—	ПБ3	—	5	99,8	0,5		—	—
У	Упор	6	0,2	0,01	ВБЗпс-6	—	ЛПС. 238.1000.НО-СО,7	—	120	71,15	0,54	—	СФ1	Стайка факверка	4	170,1	0,7		см. док. 33 км	
П	СВЯЗЬ	6	41	0,2		—	ЛПС. 40.1000.НО-СО,7	—	6	15,44	0,09	—								
УТ	Подвеска	10	18,2	0,2	09ГЭС-6		ОТД 20.12-1-ПС	Оканные перелеты	93	12,22	0,06	—								
Т	—	2	15,2	0,03	09ГЭС-12-1		—	Механизм открывания фрамизе	186	0,6	0,11	—								
РР-1-3	Легли факверка	8	70,9	0,56	ВСтЗкп2		Д34	Шайба	720	0,1	0,07	—								
РН-5-3	—	12	167,7	2,01	—		Д26	Нащельник	18	1,98	0,04	—								
РН-1-3	—	4	159,2	0,64	—		Д23	—	180	1,63	0,3	—								
РС-1-3	—	1	175,3	0,18	—		Д24	—	80	2,43	0,2	—								
РР-Д1	—	6	23,0	0,14	—		Д7	—	120	2,18	0,3	—								
Р12-2	—	3	295,0	0,89	—		А1.20	—	90	1,71	0,2	—								
СФ	—	4	92,0	0,37	—		А4.20	—	60	2,1	0,1	—								
Р1	—	1	262,2	0,26	—		Д38	—	20	2,12	0,04	—								
Р2	—	2	253,94	0,51	—		Д7'	—	45	3,64	0,2	—								
Р3	—	1	161,37	0,16	—		ДН'	—	380	0,22	0,08	—								
Р4	—	1	154,58	0,16	—		Д11	—	480	0,08	0,04	—								
Р5	—	12	284,96	3,42	—		Д14	—	60	0,81	0,05	—								
Р7	—	9	272,14	2,45	—		Д18	—	470	0,01	0,005	—								
Р8	—	1	154,58	0,16	—		Д19	—	75	1,41	0,1	—								
Р10	—	1	269,1	0,27	—		Д17	—	5	8,76	0,004	—								
1	2	3	4	5	6	7	Д25	—	5	5,32	0,003	—								

Привязан		
Имя №		

ТЛ903-1-279.90			КМ		
Исполн.	Зертнер	Л.В.	Копирован с комплекта ДБ-25-117М	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Волович	Л.В.	Открытая система теплообмена	р	15
Исполн.	Волы	Л.В.	Значит ПМК	ГПИ	
Исполн.	Волович	Л.В.	Условная спецификация	ЛЕНПРОЕКТОАЛКОНСТРУКЦИЯ	
Исполн.	Лекка	Л.В.	металлоконструкцию		
Исполн.	Кантыня	Л.В.	(I, II, III срезовой район)		
Копирован 07.12.2006 24219-03 17 формат А2					

Альбом 3



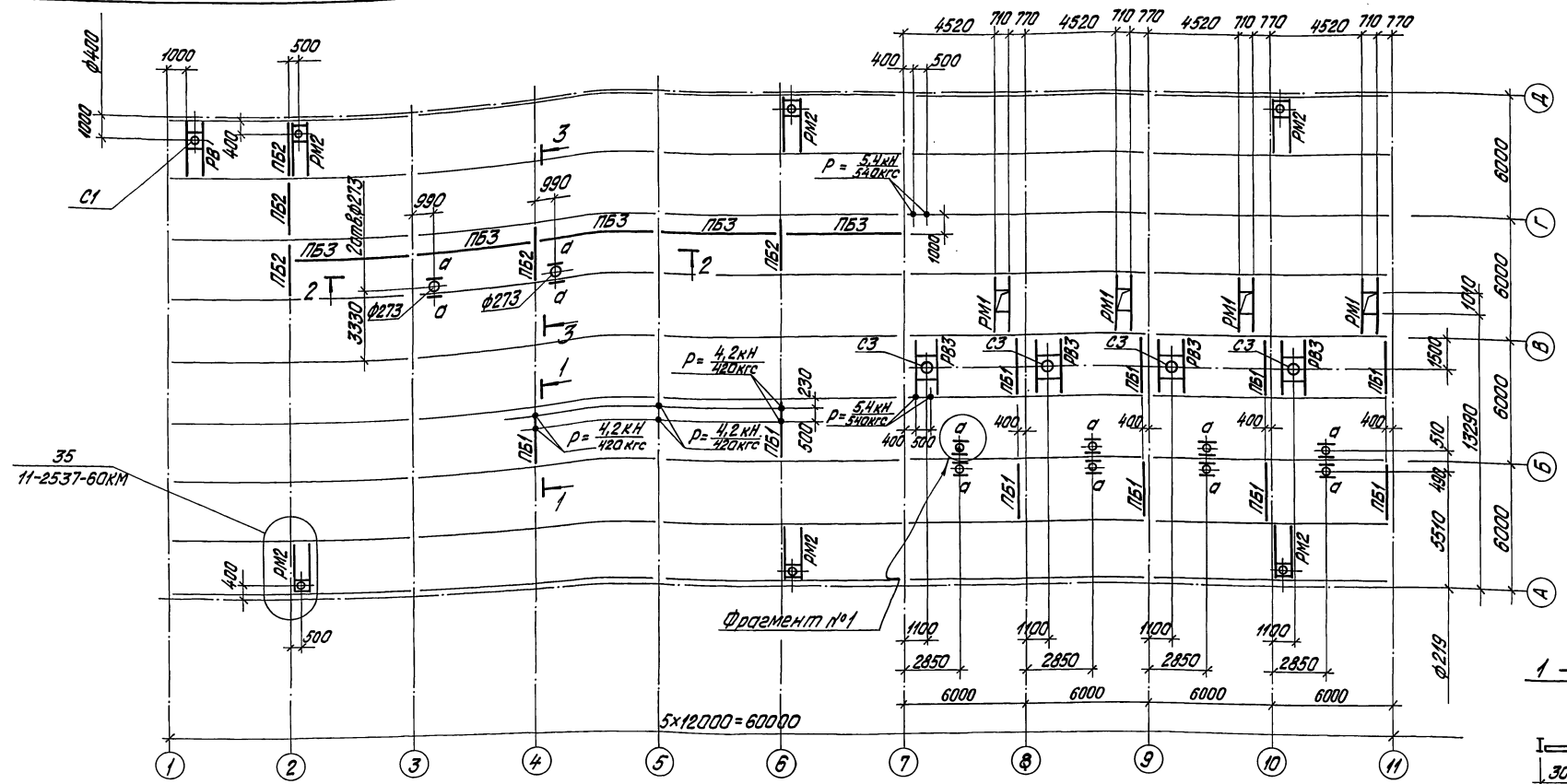
Лист 17/20. Проект № 24219-03

						ТТ903-1-219.90		КМ	
Имя от.	Этпмерс	Страна	Котельная с 4 котлами ДБ-25-14М		Стандия	Лист	Листов		
Имя от.	Н. Канте	Волощук	Струйная система теплообогрева		Р	16			
Имя от.	Иванчик	Валин	Здание из ЛМК		Г П И				
Имя от.	Бугаев	Волощук	Общий вид. Поперечный		ЛЕНПРЕКТТАЛКОНСТРУКЦИЯ				
Имя от.	Лавров	Волощук	разрез		18				
Имя от.	Иванчик	Лекка			24219-03		формат А2		



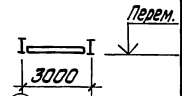


Альбом 3



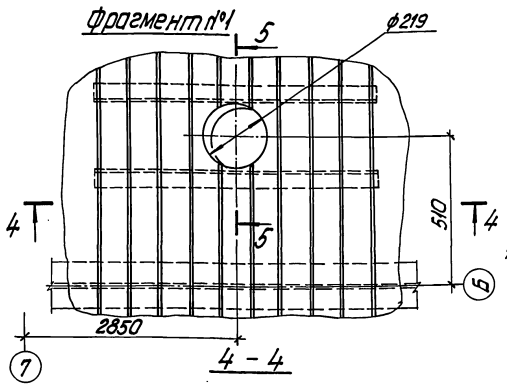
5x12000 = 60000

1-1

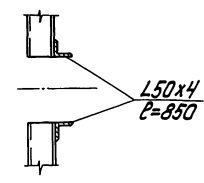


Ведомость элементов					
Марка эл.-та	Сечение		Усилие		Материал
	Эскиз	Паз. Состав	A, кН, тс	N, кН, тс	
PM1	сечение сложное	см. документ 33кМ			
PM2	—	см. документ 33кМ			
C1		см. серию 1.494-24 л.л. 1, 4			
C3		—		л.л. 2, 4	
а	L	L 63x5			ВСт3кп2
ПБ1	C	см. документ 33кМ	15,0 1,5		ВСт3псб-1
РВ1'		см. серию 11-2537-49кМ			по РВ1
РВ3		см. серию 11-2537-49кМ			
ПБ2	□	см. документ 33кМ	5,0 0,5		ВСт3сп2
ПБ3	□	см. документ 33кМ	2,0 0,2		ВСт3сп2

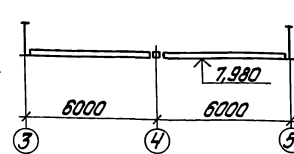
Фрагмент №1



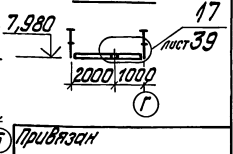
5-5



2-2



3-3

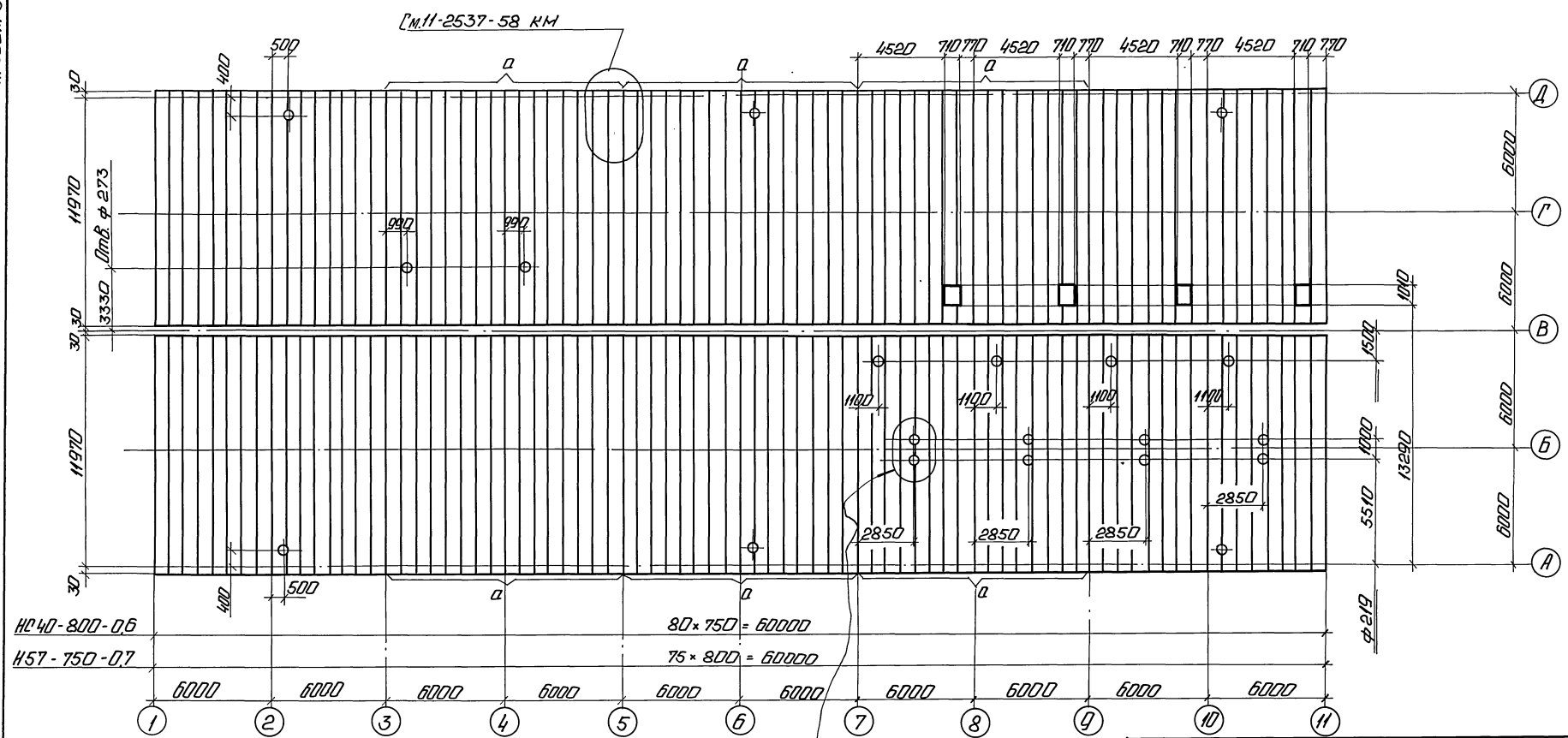


1. На схеме приведены расчетные нагрузки от коммуникаций.

ТТ 903-1-219.90		КМ	
Исполн.	Провер.	Утверд.	Лист
Нач. отд.	Зам. нач.	Инженер	Листов
Н.с.к.м.	В.п.о.ш.	Л.с.к.м.	Р
Л.с.к.м.	В.п.о.ш.	Л.с.к.м.	19
Л.с.к.м.	В.п.о.ш.	Л.с.к.м.	Г.П.И.
Л.с.к.м.	В.п.о.ш.	Л.с.к.м.	ЛЕНПРОЕКТАЛКОНСТРУКЦИЯ
Л.с.к.м.	В.п.о.ш.	Л.с.к.м.	карьерной Дорожная 24219-03 21 формат А2

Масштаб: 1:100

Лист 3



НЧ 40-800-06  
Н57-750-07

Фрагмент №1 см. документ  
19 КМ

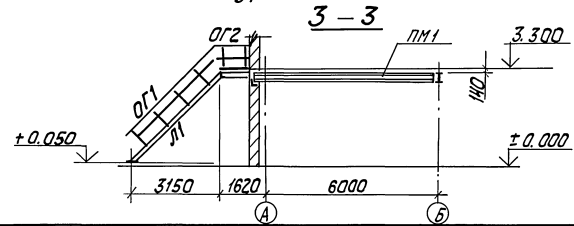
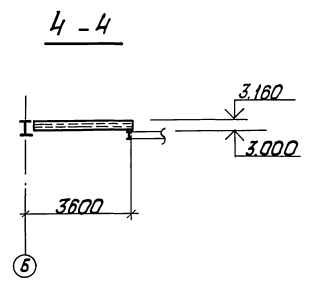
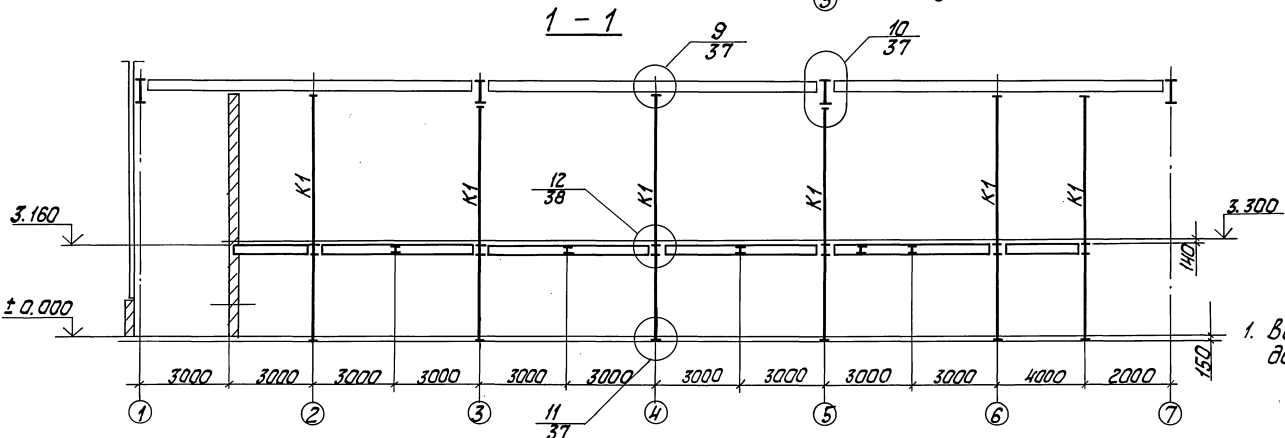
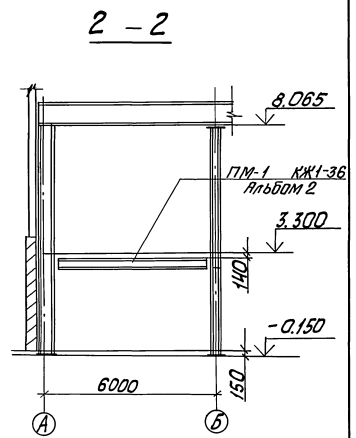
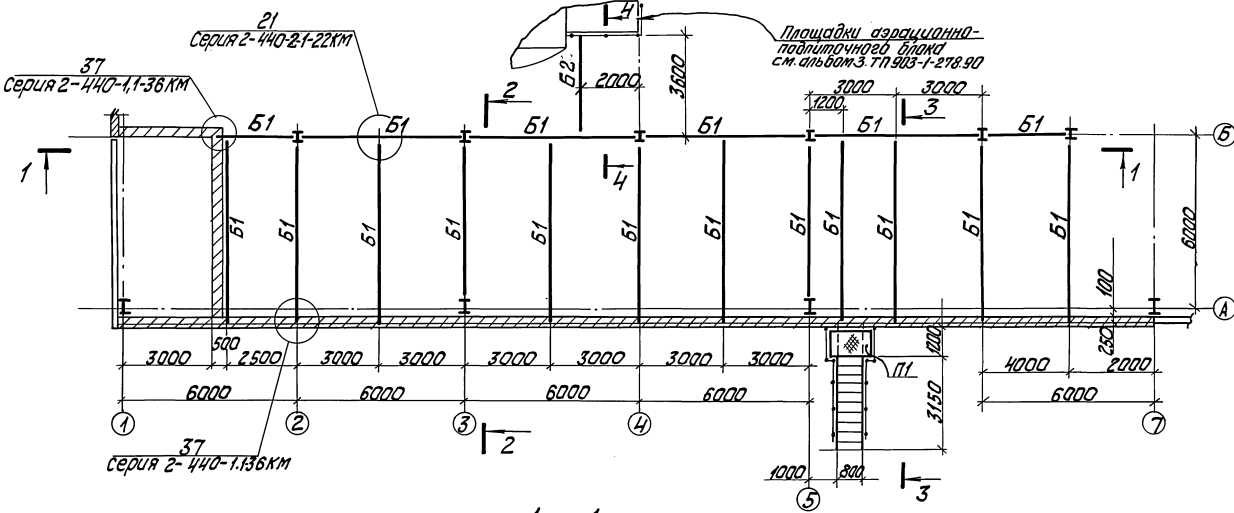
1. „Q” - зона жесткого диска

Ведомость потребности настила						
Марка	Эскиз профиля	Обознач. профиля	Марка	Длина м	Кол-во шт	Примечание
Н1		НЧ 40-800-06	БСТ 3м	2000	150	Только снеговой р-он
Н2		Н57-750-07	БСТ 3м	—	150	Для снеговой р-он

		ТП 903-1-279.90		КМ	
Привязан	Нач. отд. и контур	Эксперт	М.И-2537-58 КМ	Лист	20
	Исполн.	Волощук	Открытая система теплозащиты здания из ЛМК	Р	20
	Проект.	Волощук	Схема раскладки настила	Г П И	
	Исполн.	Волощук	покрытия.	ЛЕНПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	
	Исполн.	Волощук	Копировал: О. А.	24219-03 22 Формат А2	

Лист 3

Альбом 3



1. Ведомость элементов с.м. на документе ТП 903-1-279.90-22 КМ

Таблица
№
ИЗМ. №

ТП 903-1-279.90 КМ	
Исполнитель	Котельная с 4 котлами ДБ-25/14/М Стадия Проект Устав
Проектировщик	Открытая система теплоснабжения
Проверщик	Задание из Л.И.К.
Инженер	Перекрытие
Ст. инженер	на отм. 3.300
Инженер-проектировщик	Л.И.ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК
Инженер-проектировщик	Копылова Ж.И. 24219-03 23 Формат А2

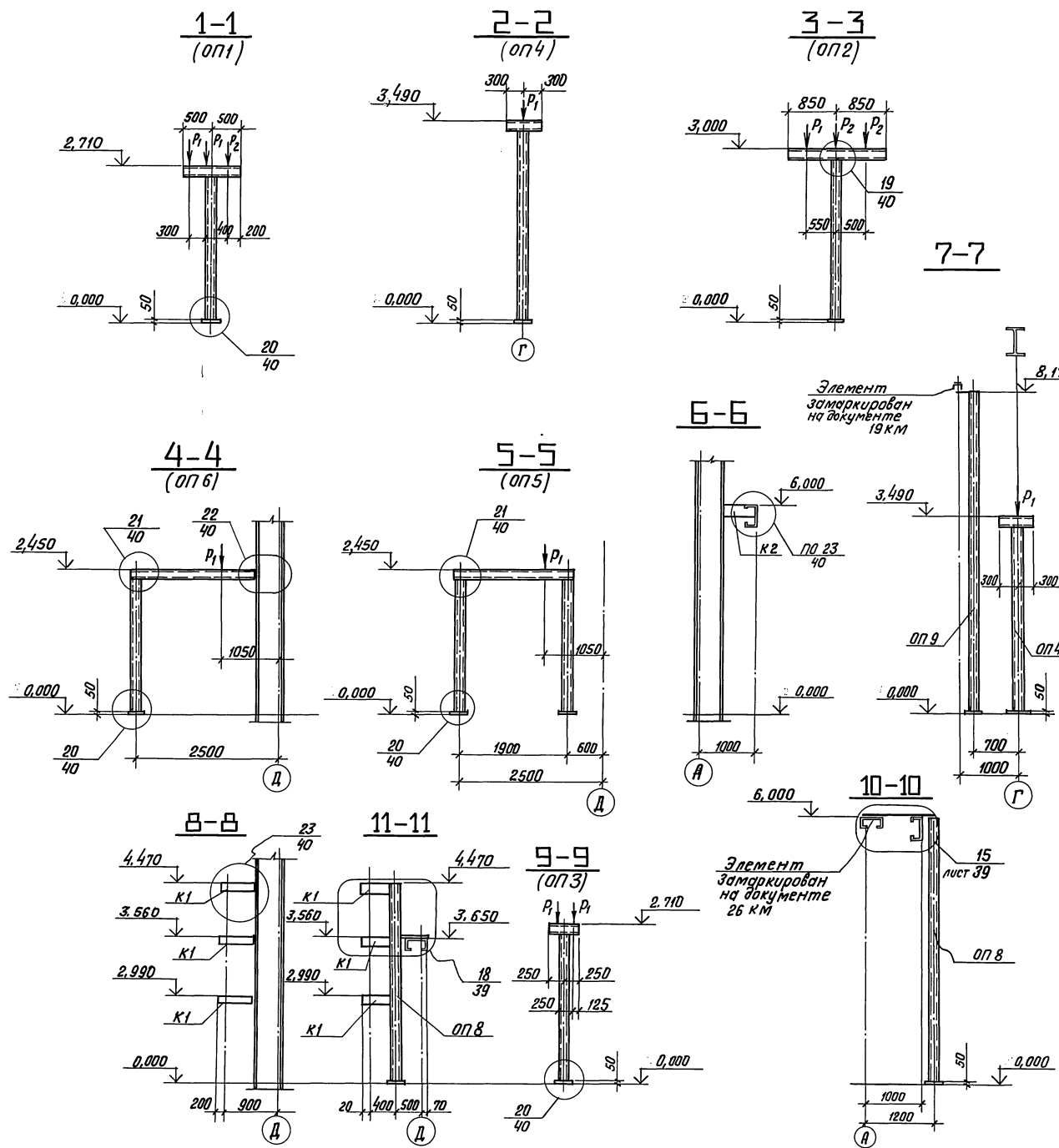








Альбом 3



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Усилие			Марка стали	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	$A, \frac{кН}{тс}$	$N, \frac{кН}{тс}$	$M, \frac{кН\cdot м}{тс}$		
оп1		1 $\frac{гн}{д}$ 160x5	60,0	$M_x = 11,0$	ВСт3сп5	Усилия на стойку опоры	
		2 $\frac{гн}{д}$ 160x5	6,0	$M_y = 11,0$			
оп2		1 $\frac{гн}{д}$ 160x5	60,0	$M_x = 11,0$	ВСт3сп5		
		2 $\frac{гн}{д}$ 160x5	6,0	$M_y = 11,0$			
оп3		1 $\frac{гн}{д}$ 160x5	60,0	$M_x = 11,0$	ВСт3сп5		
		2 $\frac{гн}{д}$ 160x5	6,0	$M_y = 11,0$			
оп4		1 $\frac{гн}{д}$ 160x5	60,0	$M_x = 11,0$	ВСт3сп5		
		2 $\frac{гн}{д}$ 160x5	6,0	$M_y = 11,0$			
оп5		1 $\frac{гн}{д}$ 160x5	60,0	$M_x = 11,0$	ВСт3сп5		
		2 $\frac{гн}{д}$ 160x5	6,0	$M_y = 11,0$			
оп6		1 $\frac{гн}{д}$ 160x5	60,0	$M_x = 11,0$	ВСт3сп5		
		2 $\frac{гн}{д}$ 160x5	6,0	$M_y = 11,0$			
оп7		$\frac{гн}{д}$ 400x160x50x3	$\frac{15,0}{1,5}$		ВСт3кп		
оп8		$\frac{гн}{д}$ 160x5	$\frac{60,0}{6,0}$	$\frac{M_x = 11,0}{1,0}$	ВСт3сп5		
оп9		$\frac{гн}{д}$ 160x5	$\frac{60,0}{6,0}$	$\frac{M_y = 11,0}{1,1}$	ВСт3сп5		
оп10		$\frac{гн}{д}$ С 160x80x4			ВСт3кп2		
К1		I 23Б1	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{5,0}{0,5}$	08Г2С-12-1		
К2		I 35Б1	$\frac{15,0}{1,5}$	$\frac{5,0}{1,5}$	ВСт3псб-1		

Таблица расчетных нагрузок на опоры

Усилия в кН/тс	оп1	оп2	оп3	оп4	оп5	оп6	оп7
$P_1$ вертикальн.	8,0	12,0	4,0	20,0	19,8	13,0	
горизонтальн.	0,8	1,2	0,4	2,0	2,0	2,0	
$P_2$ вертикальн.	10,0	20,0		6,0	6,0	6,0	
горизонтальн.	1,0	2,0		0,6	0,6	0,6	

Разрезы 1-1... 11-11 замаркированы на документе 24 км.

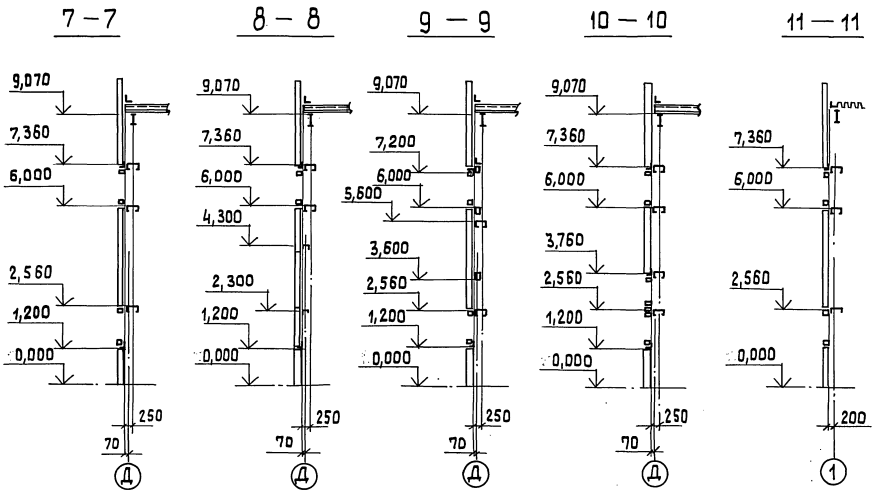
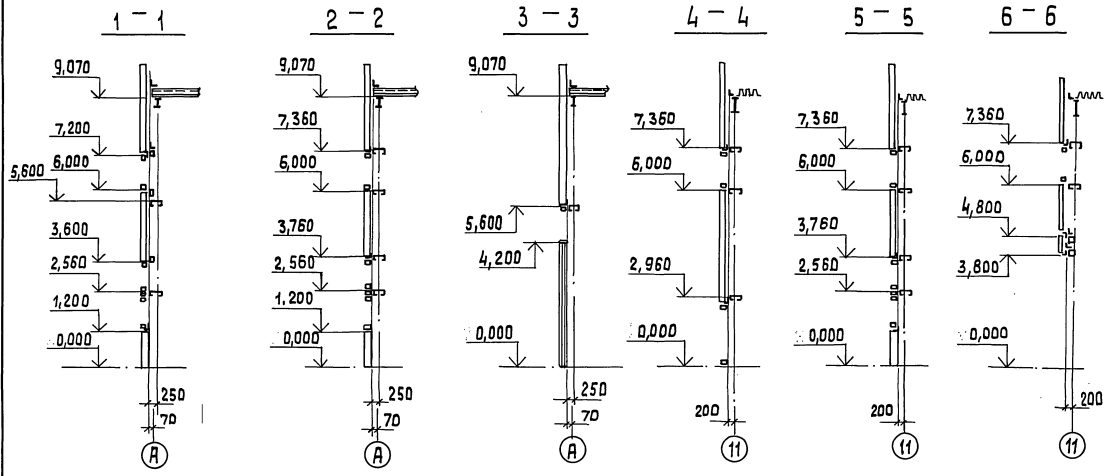
Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-279.90		КМ	
Нач. отд. Эп. Черт. Д. Ш. Ш.	Котельная с 4 котлами ДК-25-14 ГМ	Стандарт	Лист
Н. контр. Волощук	Открытая система теплоснабжения	Р	25
Инж. № Волон	Задание из ЛМК	Г П И	
Бриг. Волон	Схемы расположения	ЛЕНПРОЕКСТАЛЬИНСТРУКЦИЯ	
Провер. Волощук	опор коммуникаций.		
Исполн. Путире	Разрезы 1-1 = 11-11		
	корпирован в. 04-24219-03 29	Формат А2	

СНЧ. № 1004. Углубление в основании. Временный № 14



Альбом 3



Разрезы 1-1... 11-11 замаркированы на документе 26 км.

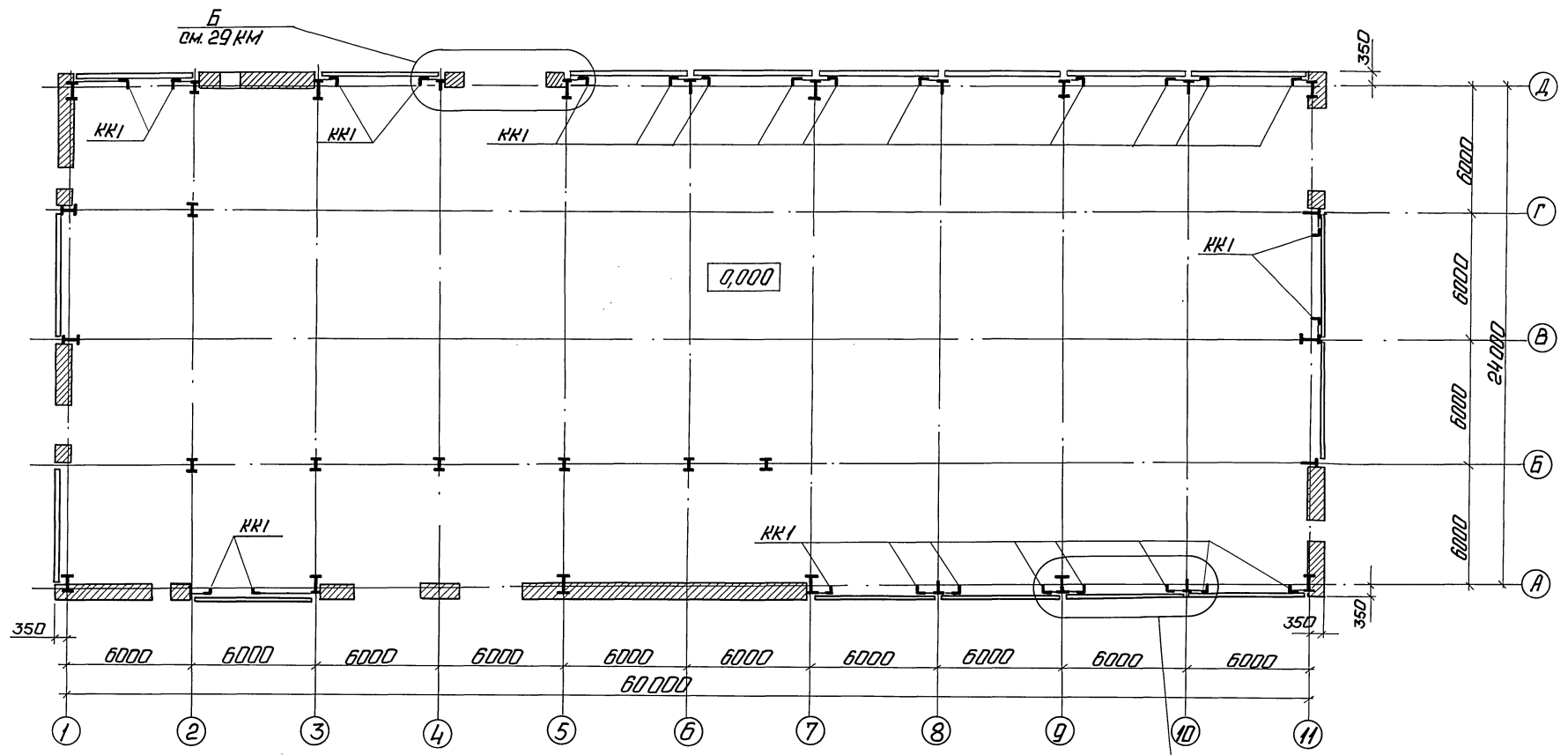
Таблица конструктивных элементов

Район строительства	Сечение			Усилие			Марка металла	Примечание
	Марка	Эскиз	поз. Состав	Дтс	н, тс	м, тсм		
Ригели стенового фахверка по серии 1,432.2-17 Выпуск 2								
	PP-1-3			Гн С 160x80x4			ВСт3 кп 2	
	PH-5-3	сложный					—	
	PP-1-3	—					—	л. 32
	PC-1-3	—					—	
	PP-Д1			Гн С 160x80x4			—	
Ригели стенового фахверка по серии 11-2537 км								
	P12-2			Гн С 400x160x50x3			ВСт3 кп 2	л. 29 км
	СФ			Гн С 160x160x5			ВСт3 сп 5	—
Ригели стенового фахверка не типовые								
	P1	сложный					ВСт3 кп 2	л. 32
	P2	—					—	—
	P3	—					—	—
	P4	—					—	—
	P5	—					—	—
	P7	—					—	—
	P8	—					—	—
	P10	—					—	—
	PC1	—					—	л. 33
	PC2	—					—	—
	PC3	—					—	—
	PC4	—					—	—
	PC5	—					—	—
	PC6	—					—	—
	PC7	—					—	—
	PC8	—					—	—
	PC9	—					—	—
	PC10	—					—	—
	PC11	—					—	—
	PC12	—		L 125x8			ВСт3 пб-1	
	PK1	—		Гн С 120x50x4			ВСт3 кп 2	из 4 гнуть
	KK1	сложный	См. документ		№ 33		ВСт3 сп5-1	
	СФ 1	сложный	См. документ		№ 33		ВСт3 сп5	

ТП 903-1-279.90 км

Привязан	Нач. от	Эт. этаж	Д. №	Котельная с 4 котлами Д-25-14 ГМ	Стадия	Лист	Листов
	Н. контрол.	Водошук	82-0	Открытая система теплоснабжения. Здание из ЛМК	Р	27	27
	В. инженер	Валин	82-0				
	В. инженер	Водошук	82-0	Схема расположения элементов фахверка (окончание)	ГПИ		
	Проверен	Водошук	82-0		ЛЕНПРОЕКТАЛМАШИНСТРУКЦИЯ		
	Исполнил	Пекко	82-0				

Лист 3

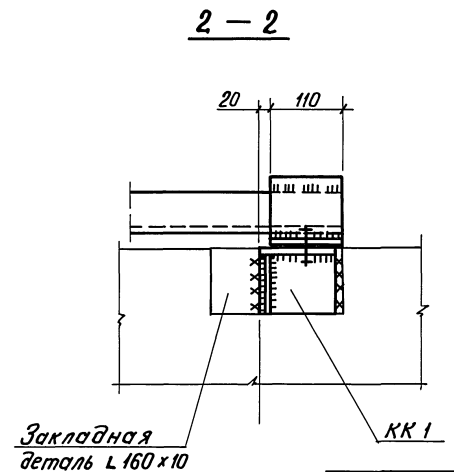
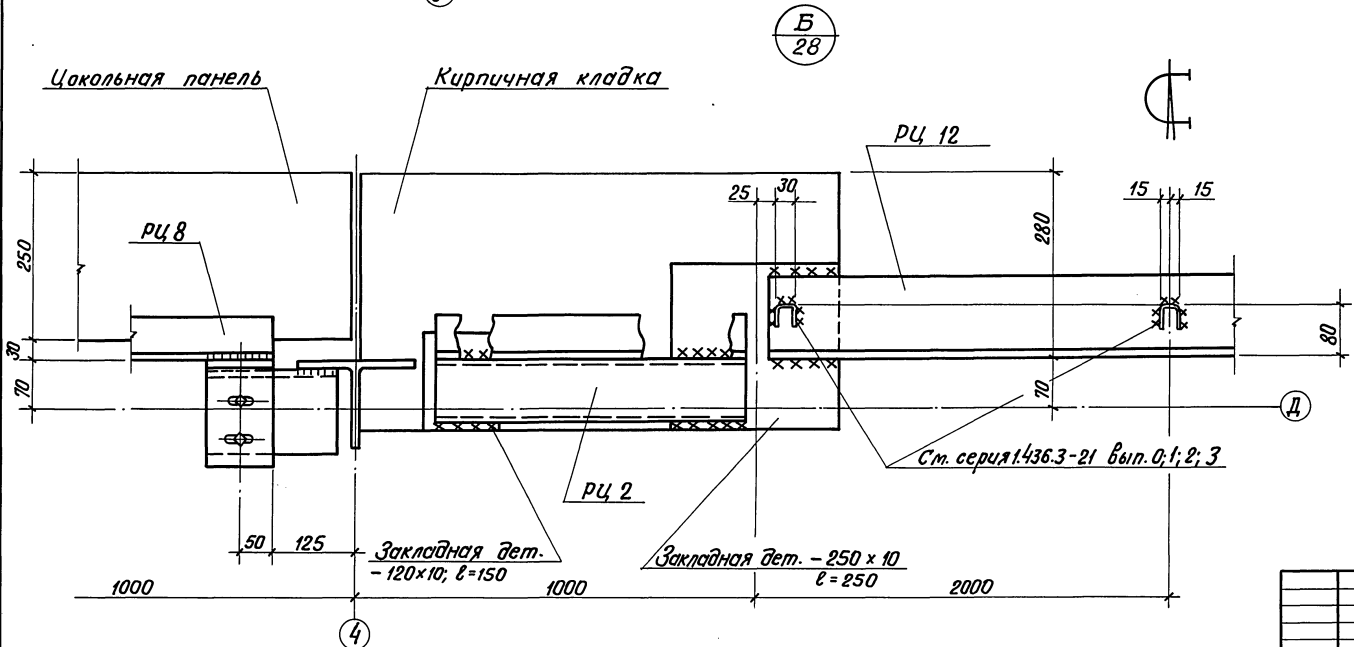
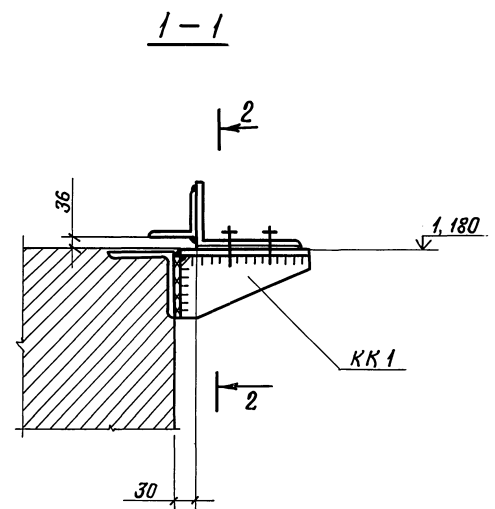
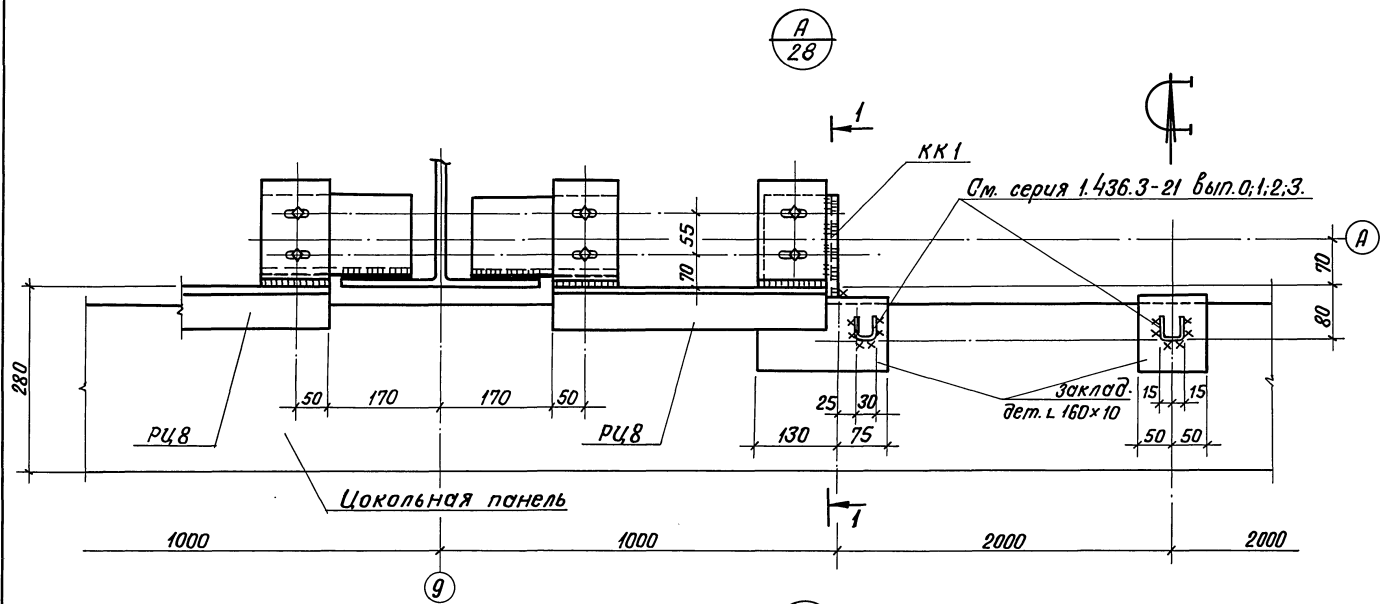


Лист 3

ИРОВАЗАН		

ТТ 903-1-279.90			КМ		
Исполн.	Архитектор	С.П.У.и	Исполнительная организация	Р	Лист
И.контр.	Волошик	С.П.	Ленинградская система теплоснабжения	Р	28
И.инж.	Валин	С.П.	Здание из ЛМК.	ГПИ	
И.бриг.	Волошик	С.П.	Схема расположения	ЛЕНПРОЕКСТАЛЬИНСТРУКЦИЯ	
И.проб.	Волошик	С.П.	закладных деталей.		
Исполн.	Дояренко	И.И.			
Копирован. № 24219-03			30		
			Формат А2		

Альбом 3



Привязан	
инв. №	

ТП 903-1-279.90		КМ	
Исполн.	Проверен	Составитель	Лист
М.П.	М.П.	М.П.	Листов
М.П.	М.П.	М.П.	Р 29
Схема расположения закладных деталей. Узлы А, Б.		Г П И	
Исполнитель: Давыденко И.В.		ЛЕНПРОЕКТАЛЬНИКСТРОИТЕЛЬСТВО	

Альбом 3

Схема раскладки стеновых панелей по оси А

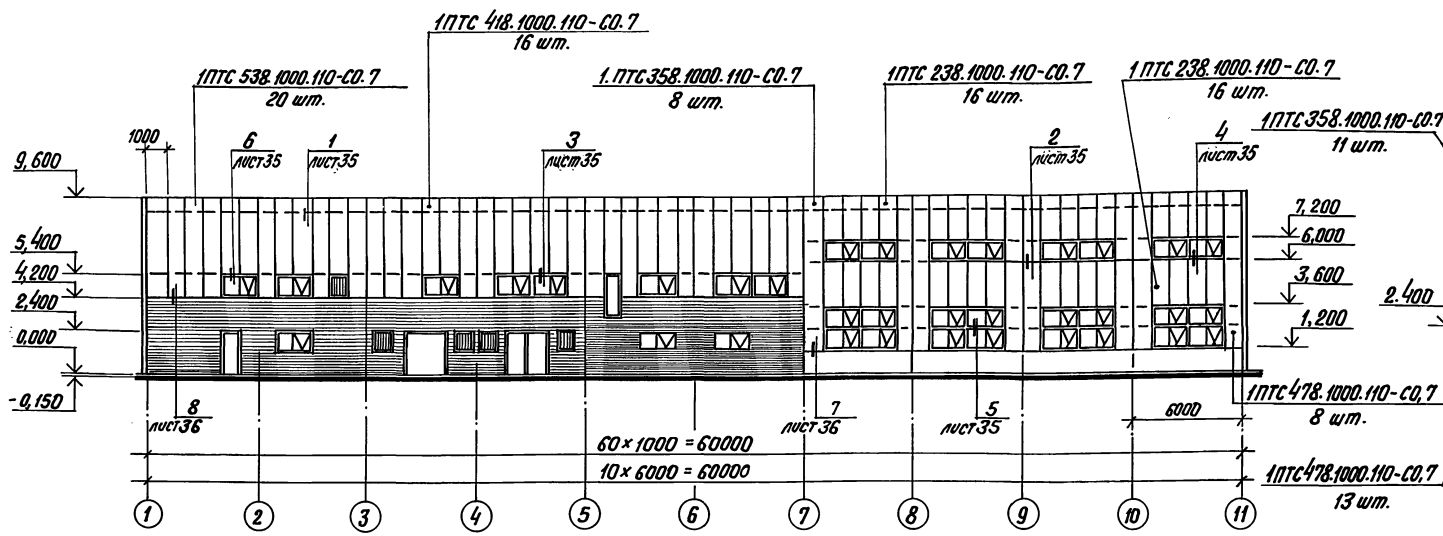


Схема раскладки стеновых панелей по оси 11

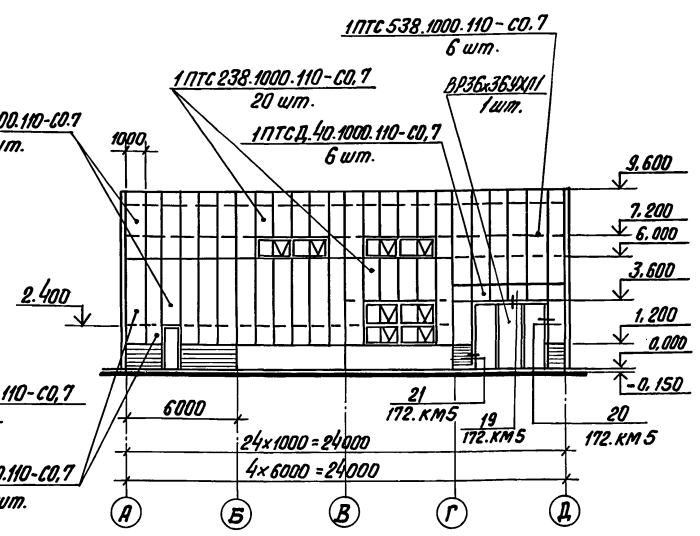


Схема раскладки стеновых панелей по оси Д

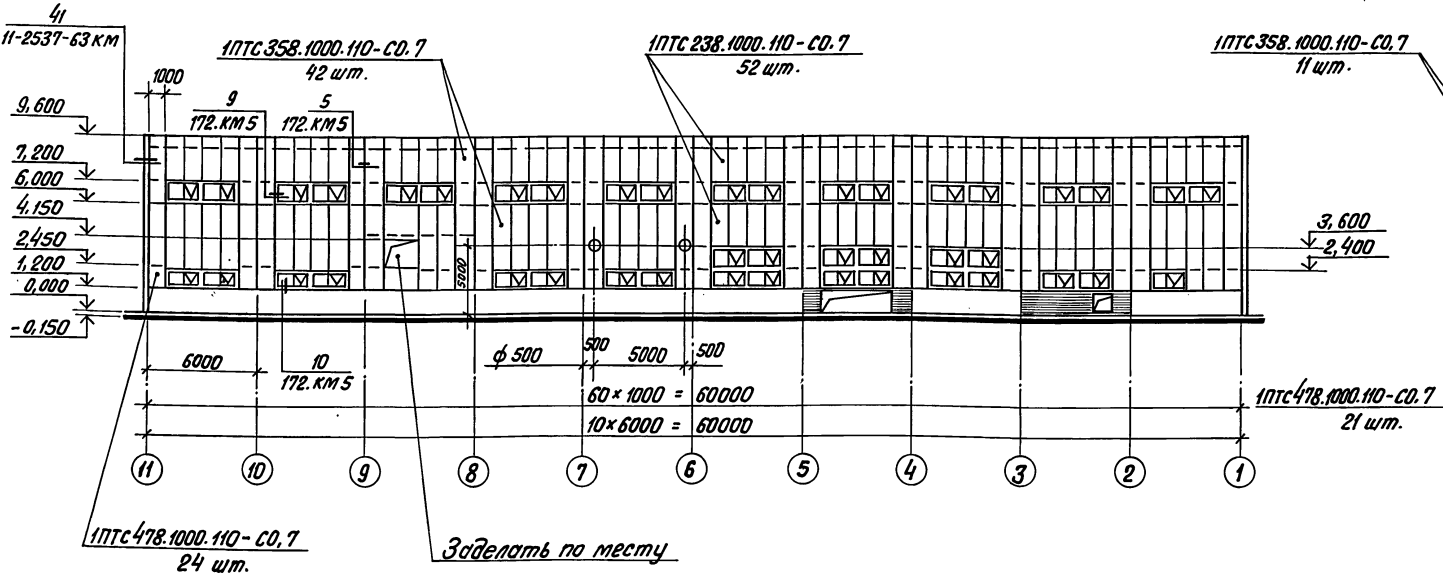
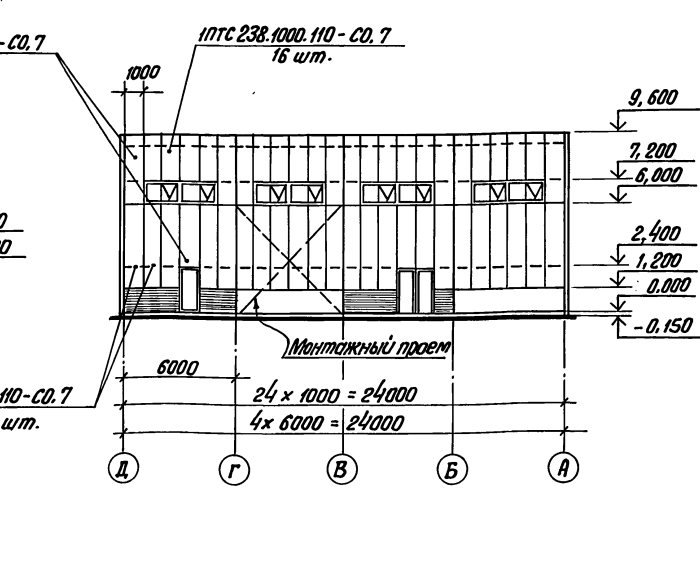


Схема раскладки стеновых панелей по оси 1



УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

		ТП 903-1-279.90		КМ	
Привязан	Нач. отд. И. Кондр. Плещин	Эксперт Валючук	Инж. г. Бригадин	Котельная с 4 котлами ДБ25-4ГМ Открытая система теплообменника Звонце из ЛМК	Стадия Р
Инв. №	Исполнил Истомин	Проверил Валючук	Пекка	Фасады (начало)	Лист 30
				ЛЕНПРОЕКТАЛМАСТРОСТРОИТЕЛЬ	



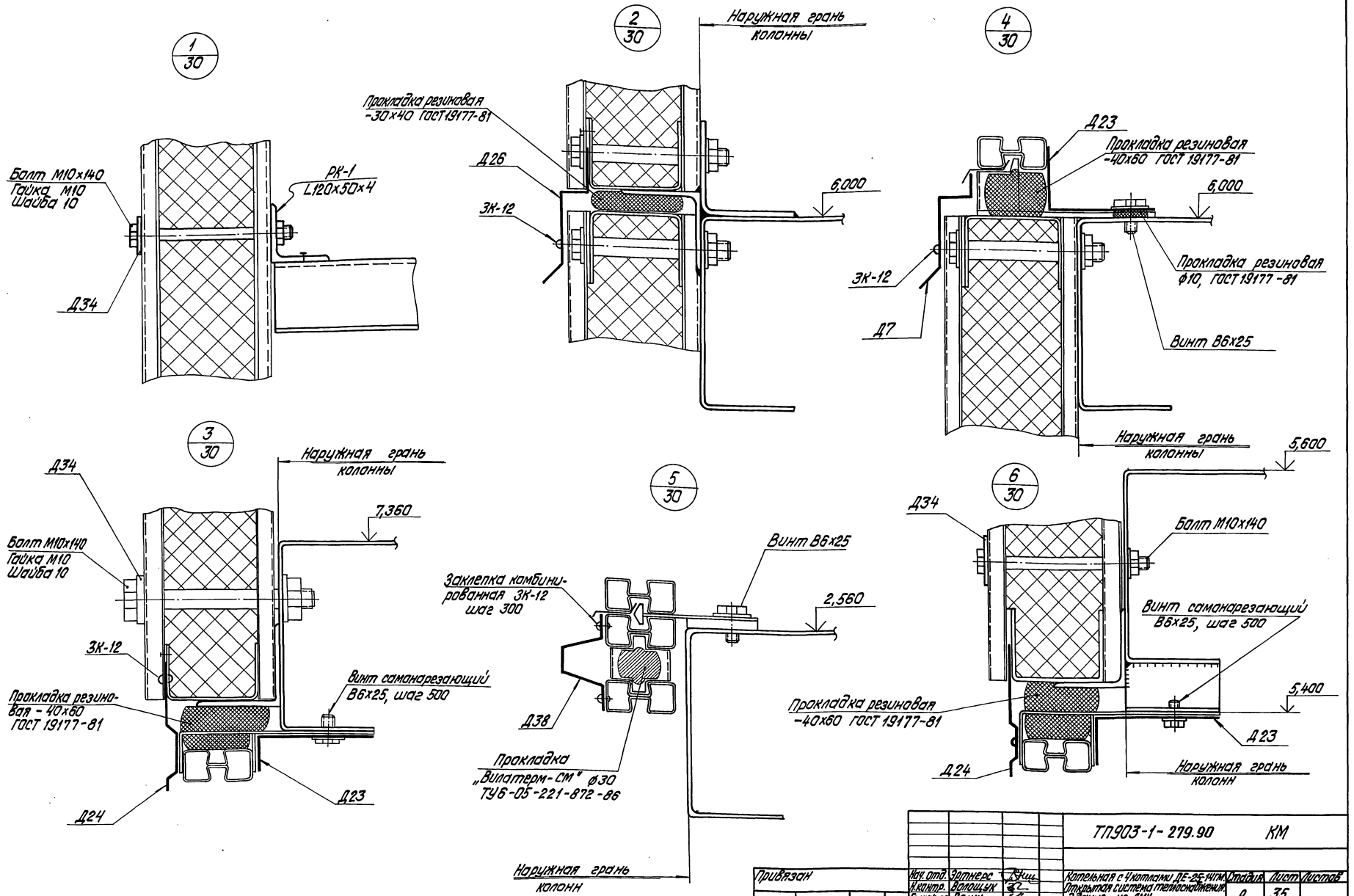








Альбом 3



ТТ903-1-279.90		КМ
Исполнитель	Инж. А.П. Золотарев	Инж. А.П. Золотарев
Проверенный	Инж. А.П. Золотарев	Инж. А.П. Золотарев
Утвержденный	Инж. А.П. Золотарев	Инж. А.П. Золотарев
Дата	20.05.86	20.05.86
Лист	35	35
Колонтитул	УЗЛЫ 1..6	ЛЕНПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
Масштаб	1:1	Формат А2

МАСШТАБ: УКАЗАНЫ В НАИМЕНОВАНИИ

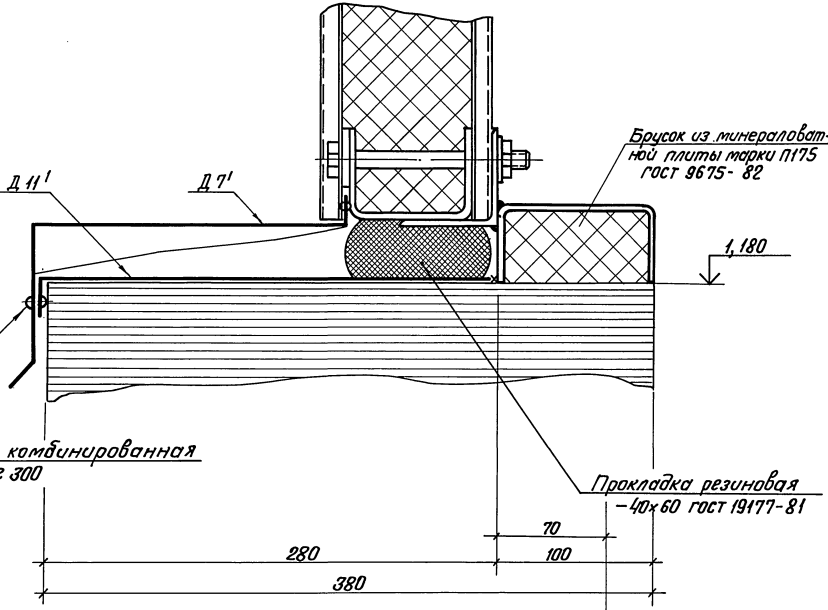
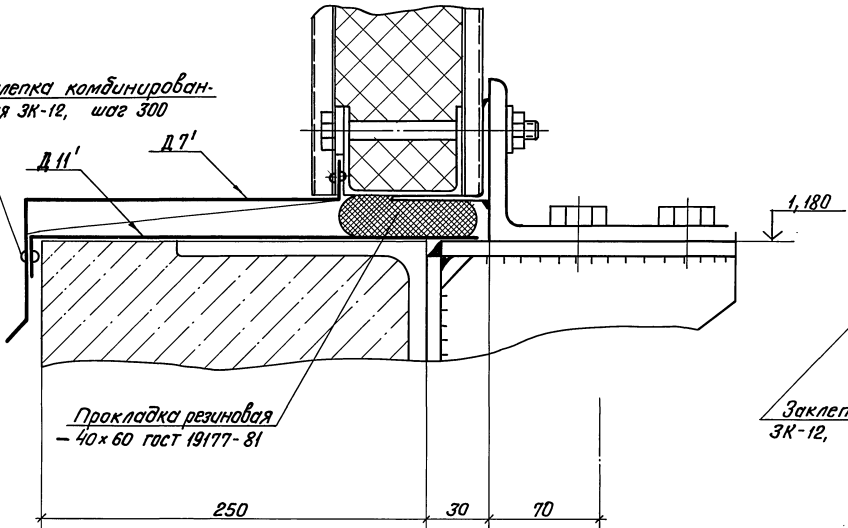
Льдам 3

7  
30

8  
30

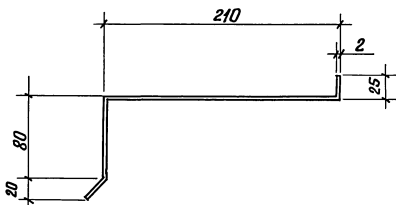
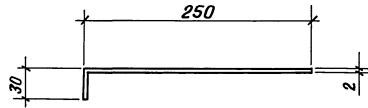
Заклепка комбинированная ЗК-12, шаг 300

Брусек из минераловатной плиты марки П175 гост 9675-82



Деталь „7“

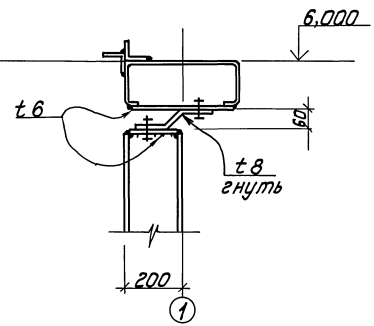
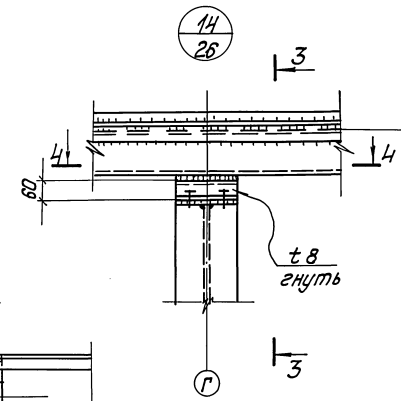
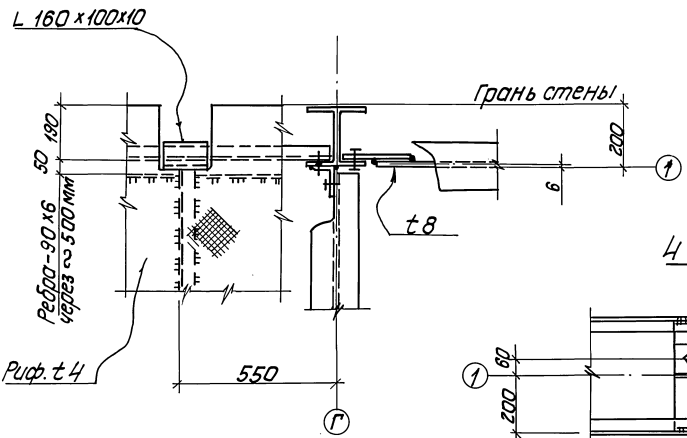
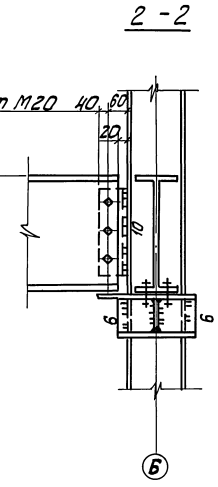
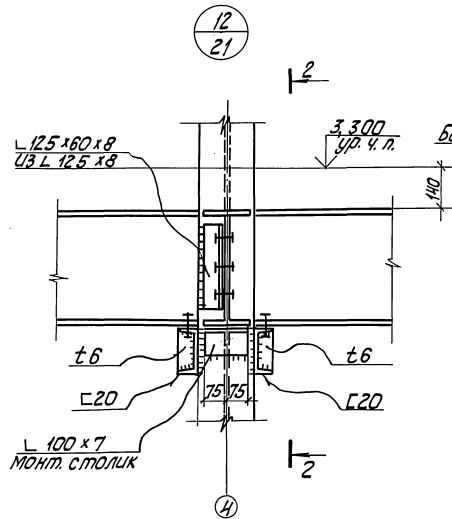
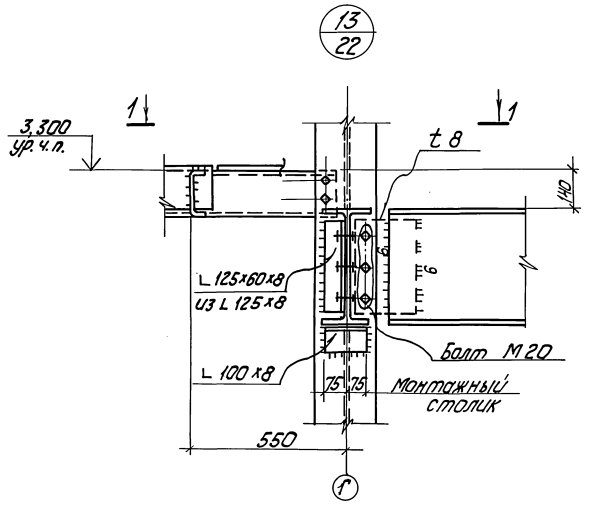
Деталь „7“



				77 903-1-279.90		КМ	
Начальник	Эксперт	Инженер	Мастер	Котельная с 4 котлами ДБ-25-14 г/м	Стальная	Лист	Листов
Н.Контр.	Волощук	С	С	Искровой системы теплоснабжения	Р	36	
Прораб	Валин	С	С	Здание из ЛМК			
Бригадир	Волощук	С	С				
Прораб	Волощук	С	С				
Машинист	Пекка	С	С				
Инв. №				Узлы 7; 8	ЛЕНПРОЕКТАЛЬНИКСТРОИТЕЛЬ		



Альбом 3

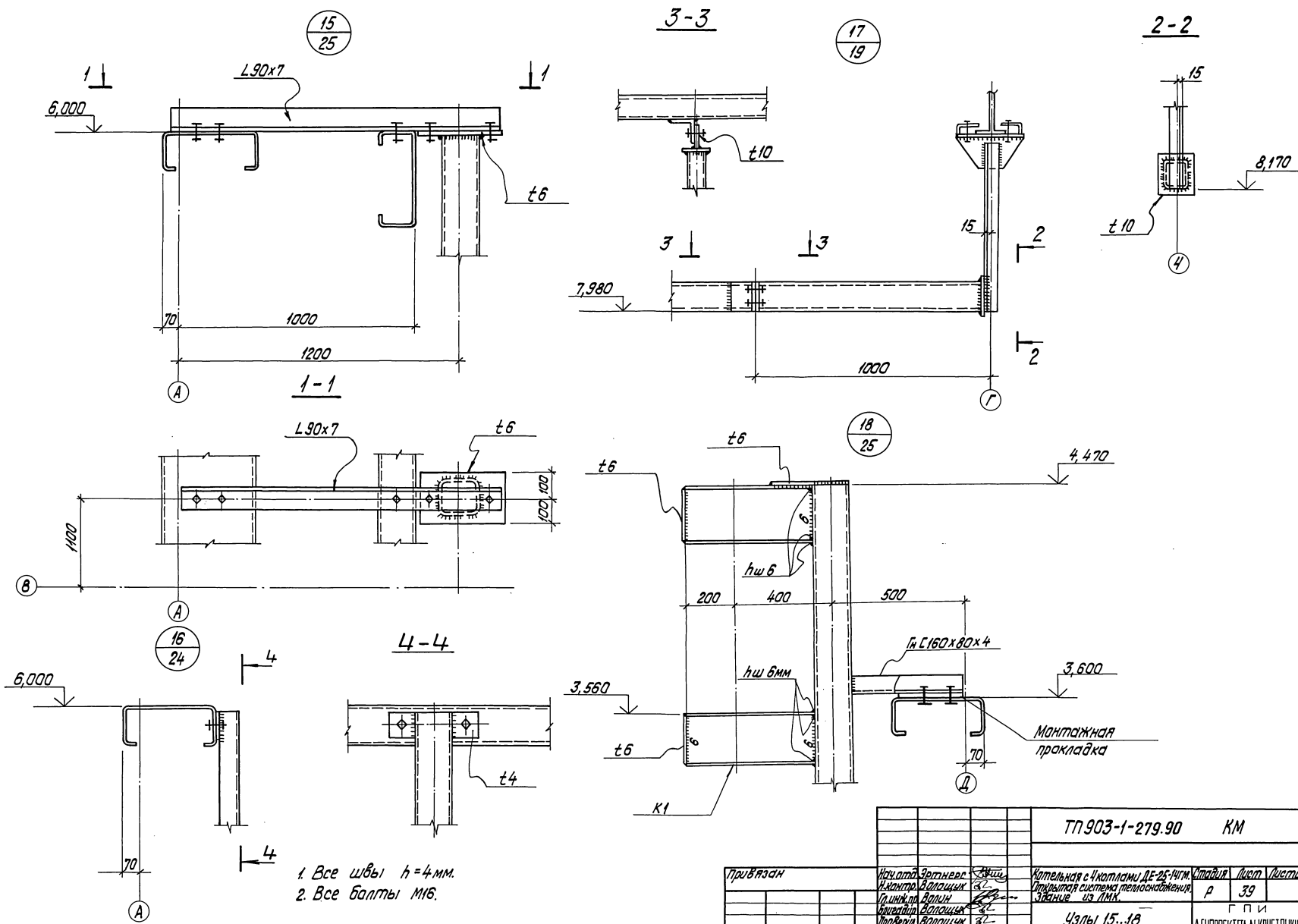


- 1. Все болты М 16,
  - 2. Все швы h=4мм
- } кроме оговоренных

		ТТ 903-1-279.90 - КМ	
привязан	Исполнитель	Котельная с котлом ИЛ-25-110	Исполнитель
	Проверенный	Открытая система теплоснабжения здания с ДТК	Р 38
	Утвержденный		ГПИ
ИЛ №		Узлы 12; 13; 14	ЛЕНПРОЕКТАЛКОНСТРУКЦИЯ
		Копирован 24.04.19.03 40 фаз мат А2	



Архивом 3



1. Все швы  $h = 4 \text{ мм}$ .  
 2. Все болты М16.

		ТН 903-1-279.90		КМ	
Привязан		Исполнитель: Зетневос		Котельная с 4 котлами ДБ-25-4чгч	
		Исполнитель: Волгин		Плуньянская система теплообогрева	
		Исполнитель: Волгин		Здание из ЛМК	
		Исполнитель: Волгин		Р 39	
ИИВ №		Исполнитель: Морозко И.И.		ГПИ	
		Узлы 15..18		ЛЕНПРОЕКТАРХИТЕКТУРА	
		Копировал: 02.05.2019 03:41		Формат: А2	





