

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г.МОСКВЫ

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

СК 1101-88

КОЛЛЕКТОРЫ ПОДЗЕМНЫХ
КОММУНИКАЦИЙ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СЕЧЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Главный инженер института  Самохвалов Ю.М.

Начальник ОНСК  Козеева Н.К.

Введен в действие указанием
по институту Мосинжпроект
№ 10 от 25.04.88

Заказ № 88-3150-II

МОСКВА 1988 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
СК ППС-88-С0.НЗ	Пояснительная записка	4,5
СК ППС-88-С0.С1	Размещение коммуникаций в коллекторах	
	Примеры решений.	6,7,8
СК ППС-88-С1	Технологическое сечение	
	КСТ-2,1х2,1-4.	9
СК ППС-88-С2	Технологическое сечение	
	КСТ-2,5х2,5-4.	10
СК ППС-88-С3.1	Технологическое сечение	
	КСТ-2,5х2,5-5-1.	11
СК ППС-88-С3.2	Технологическое сечение	
	КСТ-2,5х2,5-5-2.	12
СК ППС-88-С4.1	Технологическое сечение	
	КСТ-2,5х2,5-6-1.	13
СК ППС-88-С4.2	Технологическое сечение	
	КСТ-2,5х2,5-6-2.	14
СК ППС-88-С5.1	Технологическое сечение	
	КСТ-3,0х3,2-7-1.	15
СК ППС-88-С5.2	Технологическое сечение	
	КСТ-3,0х3,2-7-2.	16
СК ППС-88-С6.1	Технологическое сечение	
	КСТ-3,0х3,2-8-1.	17
СК ППС-88-С6.2	Технологическое сечение	
	КСТ-3,0х3,2-8-2.	18
СК ППС-88-С7	Технологическое сечение	
	КСТ-3,0х3,2-9.	19
СК ППС-88-С8	Технологическое сечение	

Шифр Подл. Подп. и Дата. Взам. инв.

Нач. отд. Казеева
Гл. спец. Афоним
Гип. Пересыпкина

Содержание

Страниц Лист Листов

1
Мосинжпроект

СК ППС-88-С0

Обозначение	Наименование	Стр.
	КСТ-3,6х3,2-9.	20
СК ППС-88-С9	Технологическое сечение	
	КСТ-3,6х3,6-10.	21
СК ППС-88-10	Технологическое сечение	
	КСТ-3,6х2,5-5.	22
СК ППС-88-11	Технологическое сечение	
	КСТ-4,2х2,5-6.	23
СК ППС-88-12	Технологическое сечение	
	КСТ-4,0х2,6-5.	24
СК ППС-88-13	Технологическое сечение	
	КСТ-4,0х2,6-6.	25
СК ППС-88-14	Технологическое сечение	
	КСТ-4,0х2,6-7.	26
СК ППС-88-15	Технологическое сечение	
	КСТ-4,2х3,2-7.	27
СК ППС-88-16	Технологическое сечение	
	КСТ-4,2х3,2-8.	28
СК ППС-88-17	Технологическое сечение	
	КСТ-4,2х3,2-9.	29
СК ППС-88-18	Технологическое сечение	
	КСТ-4,8х3,4-9.	30
СК ППС-88-19	Технологическое сечение	
	КСК-1,8х2,0.	31
СК ППС-88-20	Технологическое сечение	
	КСК-2,1х2,1.	32
СК ППС-88-21	Технологическое сечение	
	КСК-3,6х2,1.	33
СК ППС-88-22	Технологическое сечение	
	КСК-2,5х2,5.	34

Шифр Подл. Подп. и Дата. Взам. инв.

СК ППС-88-00

Лист
2

Территориальным каталогом для строительства в г.Москве, разделом I-ой части "Инженерные сооружения и коммуникации", (сборник ТК1-3-5) предусматривается изготовление сборных железобетонных изделий для строительства коллекторов.

В настоящем альбоме, являющемся частью серии альбомов типовых решений коллекторов, представлены технологические сечения городских коммуникационных коллекторов, сооружаемых открытым способом из изделий каталога (объемных секций, элементов разрезной системы и из комплекта сборных изделий с угловыми стеновыми элементами).

В альбоме представлено 5 типов технологических сечений коллекторов:

- совмещенной прокладки теплопроводов, водопровода, кабелей связи и силовых кабелей до 10 кв;
- раздельной прокладки теплопроводов и кабелей;
- совместной прокладки кабелей связи и силовых кабелей до 10 кв;
- кабелей связи;
- силовых кабелей до 10 кв.

Выбор типа технологического сечения производится при конкретном проектировании с учетом реальной ситуации и соответствующим технико-экономическим обоснованием.

Альбом разработан взамен альбома СК ПГО1-81, переработка которого вызвана изменениями за истекшее время номенклатуры железобетонных конструкций и требований нормативных документов. При переработке альбома учтены так же требования эксплуатирующих организаций и опыт проектирования и строительства городских коммуникационных коллекторов.

Габариты коллекторов и технологические сечения.

В настоящем альбоме разработано размещение инженерных коммуникаций в следующих наиболее часто применяемых сечениях (ширина x высота) коллекторов:

- объемных элементах 1,8x2,0; 2,5x2,5; 4,0x2,6; 4,8x3,4;
- элементах разрезной системы 3,0x3,2;
- из комплекта сборных изделий с угловыми стеновыми элементами 2,1x2,1, 2,5x2,5, 3,0x3,2, 3,6x2,5, 3,6x3,2, 3,6x3,6, 4,2x2,5, 4,2x3,2.

Другие технологические сечения, сооружение которых возможно из сборных железобетонных элементов, разрабатываются при конкретном проектировании.

Сечения из комплекта сборных изделий должны применяться, как пра-

вило, для сооружения линейной части коллекторов с размерами сечений, отличающихся от сечений объемных элементов и коллекторов разрезной системы и в тех случаях, когда по каким-либо причинам невозможно применение объемных элементов.

Рабочие чертежи сборных железобетонных изделий коллекторов представлены в альбоме РК ПГО1-87 и других альбомах Мосинжпроект.

В основу проектных решений технологических сечений положена схема размещения подземных коммуникаций в городских коллекторах, представляющая прокладку труб теплосети диаметром от 400 мм до 1000 мм с изоляцией из минеральной ваты. Расположение труб теплосети принято по вертикальной оси: сверху обратный теплопровод на катковых опорах, снизу подающий теплопровод на скользящих опорах.

Расстояния между осями труб и привязка их к конструкциям коллектора приведены в таблице I.

Таблица I

Эскиз	Размеры, мм					
	Условный диаметр теплопровода Ду	Наружный диаметр трубы тепловода с изоляцией из минеральной ваты D _н	Внутренний диаметр трубы тепловода D _в	А	Б	В
	400	636	576	518	518	900
	500	740	680	570	570	1010
	600	840	780	620	620	1110
	700	980	920	690	690	1240
	800	1080	1020	790	790	1340
	900	1180	1120	840	890	1460
	1000	1280	1220	990	990	1590

С.И.ИЗ	Согласовано:
Дл. спец. Ковтуненко	<i>[Signature]</i>
Б. контр. Перегудова	<i>[Signature]</i>
Бач. отд. Козеева	<i>[Signature]</i>
Дл. спец. Афонин	<i>[Signature]</i>
Д.И. Перегудова	<i>[Signature]</i>
Ст. инж. Хайруллин	<i>[Signature]</i>

СК ПГО1-88-СС.13

Пояснительная записка

Страницы	Лист	Листов
Р	1	2
МОСИНЖПРОЕКТ		

Расстоянзе в свету между конструкциями по горизонтали (ширина прохода) назначено из условия обеспечения монтажа, осмотра и ремонта теплопроводов равным $D_H + 100$ мм между изоляцией теплопроводов и кабельными конструкциями и $D_H + 20$ мм в местах установки подвижных и неподвижных опор, но не менее 800 мм, где D_H - наружный диаметр труб без изоляции.

При назначении осевых привязок теплопроводов и ширины эксплуатационных проходов учитывались как требования СНиП П-60-75^М "Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов", СНиП 2.04.07-86 "Тепловые сети. Нормы проектирования.", так и требования эксплуатационных организаций

Положение теплопровод предусматривается укладывать на скользящих опорах по опорным полушкам, обратный теплопровод на катковых опорах по отдельным стоячим металлическим конструкциям типа СМБ-, разработанных в альбоме СК П109-87 института Мосэнергопроект.

Расстояния между подвижными опорами приняты 10,8 м.

Привязки в альбоме технологические схемы размещения коммуникаций в коллекторе предусматривают расположение водопровода и силовых кабелей с противоположной стороны коллектора по отношению к теплопроводам.

Водопроводные трубы прокладываются в нижней части коллектора на опорах из бетонных камней с расстояниями между опорами в 9,0 м.

Водопровод, как правило, прокладывается без тепловой изоляции, однако, при большой длине водопровода, при которой возможен нагрев воды свыше 20°C, необходимо предусматривать тепловую изоляцию водопровода, а так же в коллекторах, где возможно замерзание воды.

Силовые и телефонные кабели размещаются на металлических консолях. Вертикальные расстояния между консолями приняты 250 мм для силовых кабелей и 150 мм для телефонных кабелей.

Силовые кабели размещены на консолях исходя из следующих условий:

1. Наибольший диаметр кабелей - 61 мм.
2. Расстояние между кабелями по горизонтали не менее диаметра кабелей.
3. Минимальное расстояние кабелей от направляющих кронштейнов - 50 мм.
4. На одной консоли не более 4 кабелей.
5. Под каждый ряд силовых кабелей предусматривается укладка негорючих перегородок из асбестоцементных плит толщиной 8 мм по ГОСТ 22739-77.

Телефонные кабели размещаются на чугунных консолях, изготавливаемых

по ГОСТ 8850-80.

Консоли для прокладки кабелей крепятся к направляющим кронштейнам посредством болтов, что позволяет в необходимых случаях произвести подвижку консолей по вертикали и увеличить расстояние между любыми двумя рядами консолей.

Расстояние между рядами консолей по длине коллектора составляет 90-92 см.

При неполном заполнении коллектора кабелями для облегчения дальнейшего монтажа при укладке кабелей необходимо соблюдать последовательность раскладки на консолях в направлении от стенки коллектора к проходу.

Прокладку силовых кабелей в коллекторах следует производить с верхней полки, а телефонных с нижней.

Силовые кабели с пластмассовыми оболочками должны крепиться к консолям через 10 м по длине коллектора.

В альбоме приведены технологические сечения кабельных коллекторов сеч. ВxН 1,8x2,0; 2,1x2,1; 3,6x2,1; 2,5x2,5. Технологические сечения разработаны в трех вариантах:

1. С силовыми кабелями и кабелями связи;
2. Только с силовыми кабелями при выходе из питающего центра;
3. Только с телефонными кабелями при выходе из АТС.

В целях систематизации технологических сечений предусмотрена их сквозная маркировка в пределах альбома по буквенно-цифровой схеме буквы означают:

- "КСТ" - коллектор совмещенных прокладок труб и кабелей.
- "КСК" - коллектор совмещенных прокладок кабелей (связи и силовых до 10 кв).
- "КТ" - коллектор для прокладки телефонных кабелей.
- "КЭ" - коллектор для прокладки электрокабелей до 10 кв.

Цифры после букв означают ширину и высоту коллектора в метрах и для сечений типа "КСТ" дополнительно, после дефиса диаметр теплопровода в дециметрах. Например:

- КСТ-3,6x3,2-8 - коллектор совмещенных прокладок сечением 3,6x3,2 для труб теплосети \varnothing 800 мм и кабелей;
- КТ-1,8x2,0 - коллектор для телефонных кабелей.

КОЛЛЕКТОРА С СОВМЕЩЕННОЙ ПРОКЛАДКОЙ ТЕПЛОПРОВОДОВ, ВОДОПРОВОДА, КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ И СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ДО 10КВ.

МАРКА КОЛЛЕКТОРА	СЕЧЕНИЕ КОЛЛЕКТОРА ВxН м	УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТЕПЛОПРОВОДА Ду мм	ОБОЗНАЧЕНИЕ
КСТ-2,1x2,1-4	2,1x2,1	400	СК 1101-88-01
КСТ-2,5x2,5-4	2,5x2,5	400	СК 1101-88-02
КСТ-2,5x2,5-5-1		500	СК 1101-88-03.1
КСТ-2,5x2,5-5-2			СК 1101-88-03.2
КСТ-2,5x2,5-6-1		600	СК 1101-88-04.1
КСТ-2,5x2,5-6-2			СК 1101-88-04.2
КСТ-3,0x3,2-7-1		3,0x3,2	700
КСТ-3,0x3,2-7-2	СК 1101-88-05.2		
КСТ-3,0x3,2-8-1	800		СК 1101-88-06.1
КСТ-3,0x3,2-8-2			СК 1101-88-06.2
КСТ-3,0x3,2-9			900
КСТ-3,6x3,2-9	3,6x3,2	900	СК 1101-88-08
КСТ-3,6x3,6-10	3,6x3,6	1000	СК 1101-88-09

ИМЬ РЕПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН.ИВР.№

СМ-12	Сотасовано					СК 1101-88-00. СМ
Г.сл.спец	Бестушенко	<i>Бестушенко</i>				
И.контр	Зеленцова	<i>Зеленцова</i>				
И.ав.отв	Козеева	<i>Козеева</i>				
Г.сл.спец	Афонин	<i>Афонин</i>				
Г.ИП	Дерегулова	<i>Дерегулова</i>				
Ст.инж	Хайруллин	<i>Хайруллин</i>				
						РАЗМЕЩЕНИЕ КОММУНИКАЦИЙ В КОЛЛЕКТОРАХ
						ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ.
						СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
						Р 1 3
						МОСИНЖПРОЕКТ

КОЛЛЕКТОРА С РАЗДЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ ТЕПЛОПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ.

МАРКА КОЛЛЕКТОРА	СЕЧЕНИЕ КОЛЛЕКТОРА В × Н м	УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТЕПЛОПРОВОДА Ду мм	ОБОЗНАЧЕНИЕ
КСТ-3,6×2,5-5	3,6×2,5	500	СК 1101-88-10
КСТ-4,2×2,5-6	4,2×2,5	600	СК 1101-88-11
КСТ-4,0×2,6-5	4,0×2,6	500	СК 1101-88-12
КСТ-4,0×2,6-6		600	СК 1101-88-13
КСТ-4,0×2,6-7		700	СК 1101-88-14
КСТ-4,2×3,2-7	4,2×3,2	700	СК 1101-88-15
КСТ-4,2×3,2-8		800	СК 1101-88-16
КСТ-4,2×3,2-9		900	СК 1101-88-17
КСТ-4,8×3,4-9	4,8×3,4	900	СК 1101-88-18

СК 1101-88-00. СМ

Лист

2

КАБЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРА.

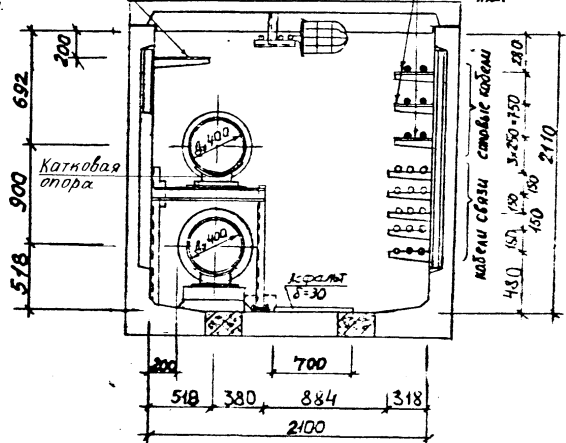
МАРКА КОЛЛЕКТОРА	СЕЧЕНИЕ КОЛЛЕКТОРА В x Н м	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
КСК-1,8x2,0	1,8x2,0	КОЛЛЕКТОРА С КАБЕЛЯМИ СВЯЗИ И СИЛОВЫМИ КАБЕЛЯМИ	СК 1101-88-19
КСК-2,1x2,1	2,1x2,1		СК 1101-88-20
КСК-3,6x2,1	3,6x2,1		СК 1101-88-21
КСК-2,5x2,5	2,5x2,5		СК 1101-88-22
КТ-1,8x2,0	1,8x2,0	КОЛЛЕКТОРА С КАБЕЛЯМИ СВЯЗИ	СК 1101-88-23
КТ-2,1x2,1	2,1x2,1		СК 1101-88-24
КТ-3,6x2,1	3,6x2,1		СК 1101-88-25
КЭ-1,8x2,0	1,8x2,0	КОЛЛЕКТОРА С СИЛОВЫМИ КАБЕЛЯМИ ДО 10КВ.	СК 1101-88-26
КЭ-2,1x2,1	2,1x2,1		СК 1101-88-27
КЭ-3,6x2,1	3,6x2,1		СК 1101-88-28

Для кабелей
собственных
нужд.

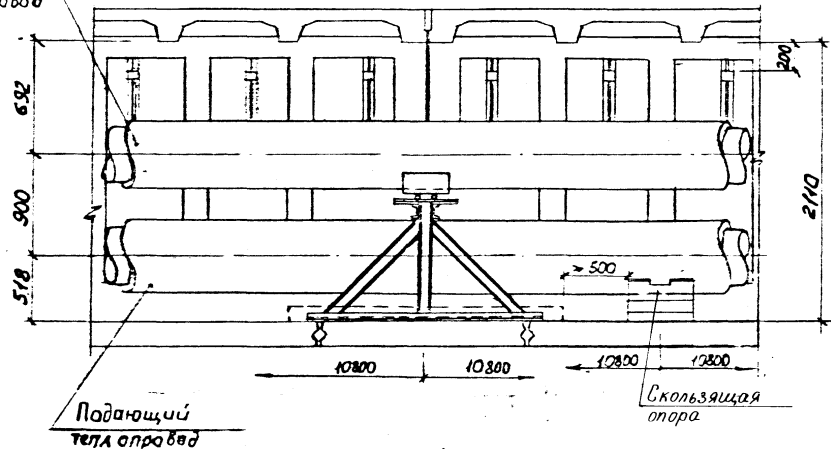
Поперечный разрез

Перегородки из
асбестоцементных
плит

Обратный
теплопровод

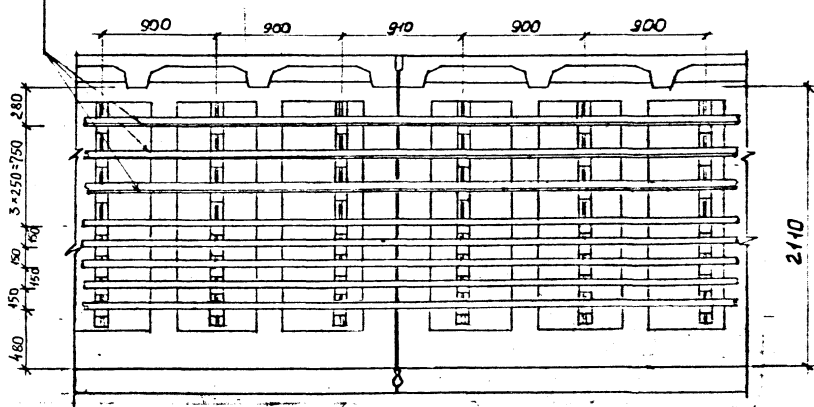


Продольный разрез (вид на теплотель)



Перегородка
из асбестоце-
ментных
плит

Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Ду	мм	400
Водопровод Ду	мм	—
Силовые кабели	шт	6
Кабели связи	шт	15
Ширина эксплуатационного прохода	мм	884

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА. ВАР. № ИВ. №

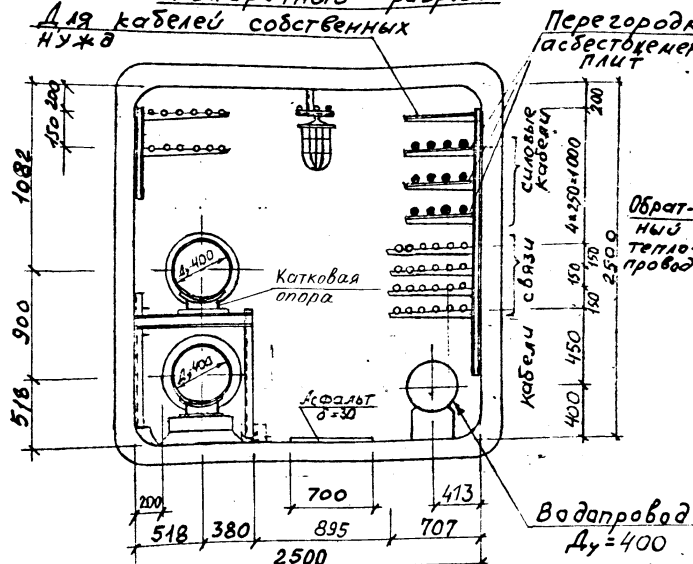
С.М.-12	Согласован	
Гл. спец. КОРТМЕЧК		
Н. контр. ПЕРЕСОБА		
Нач. шта. КОЗБЕРА		
Гл. спец. АРОНИ		
Г.М.Р. ПЕРЕГЛАССА		
С.М.М. ХАЙДУКОВ		

СК 1101-88-01

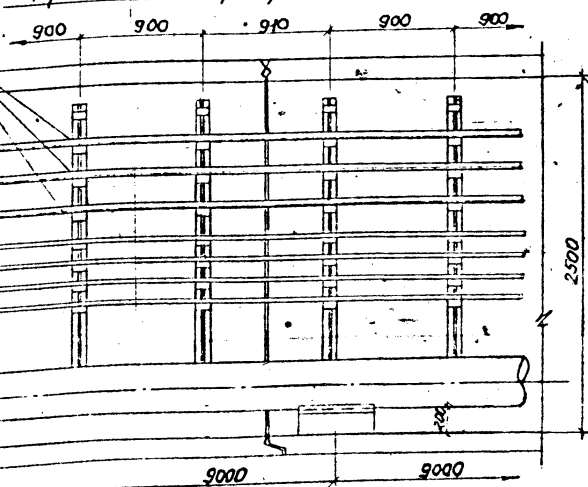
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ
КСТ-2,1x2,1-4

СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

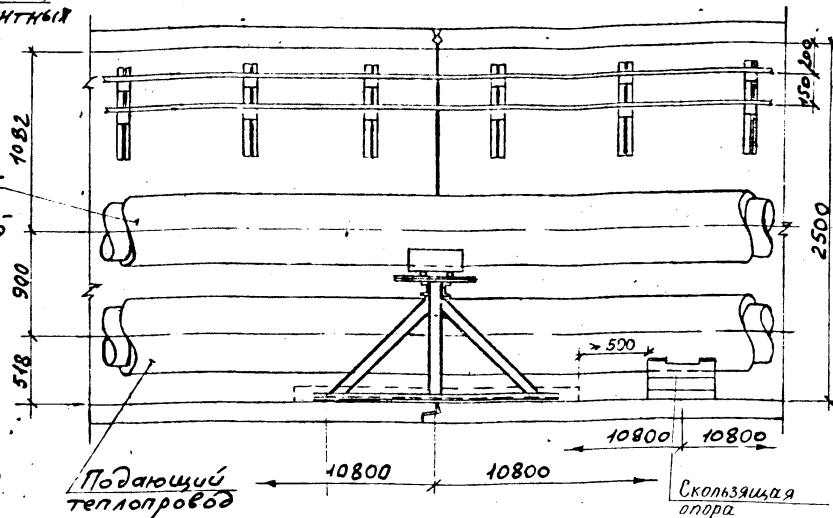
Поперечный разрез.
Для кабелей собственных
нужд



Продольный разрез (вид на кабели)



Продольный разрез (вид на теплосеть)



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2дч	мм	400
Водопровод Ди	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	36
Ширина эксплуатационного прохода	мм	895

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

С.М.-42	Согласован	
Гл. спец.	Ковтуненко	<i>Ковтуненко</i>
Н. контр.	Перетяжко	<i>Перетяжко</i>
Нач. отв.	Козеева	<i>Козеева</i>
Гл. спец.	Артонин	<i>Артонин</i>
ГИП	Перегорода	<i>Перегорода</i>
Ст. инж.	Лаурелан	<i>Лаурелан</i>

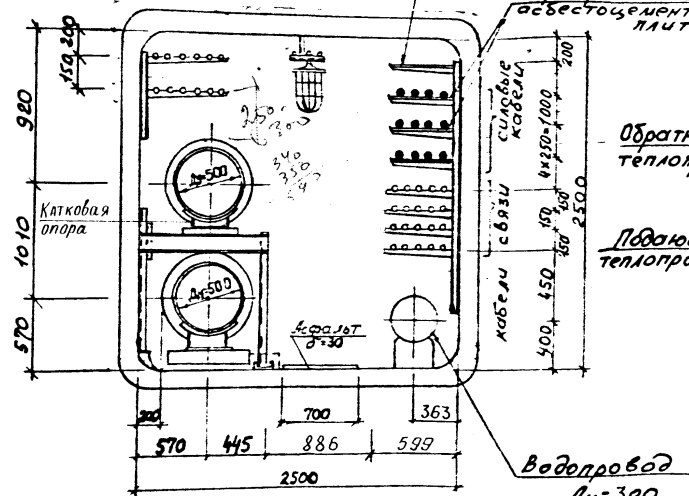
СК 1101-88-02

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ

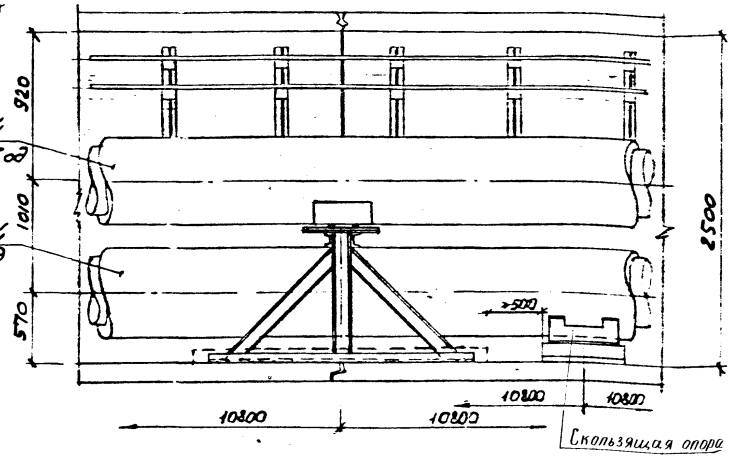
КСТ-2,5х2,5-4

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

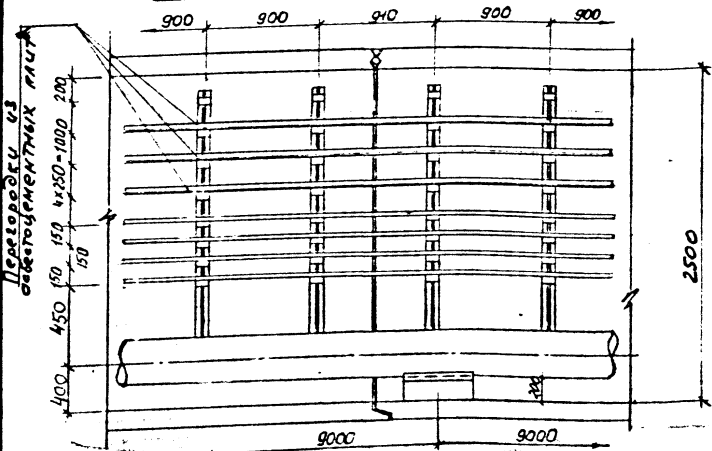
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теплотель)



Продольный разрез (вид на кабели)



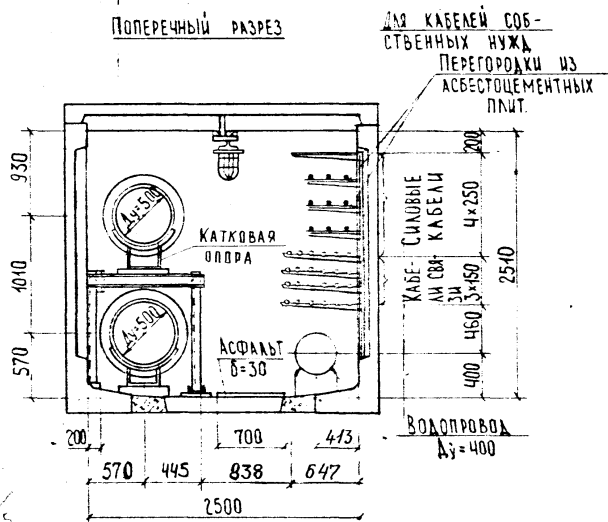
Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Дх	мм	500
Водопровод Ду	мм	300
Силловые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	32
Ширина асбестоцементного прохода	мм	886

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

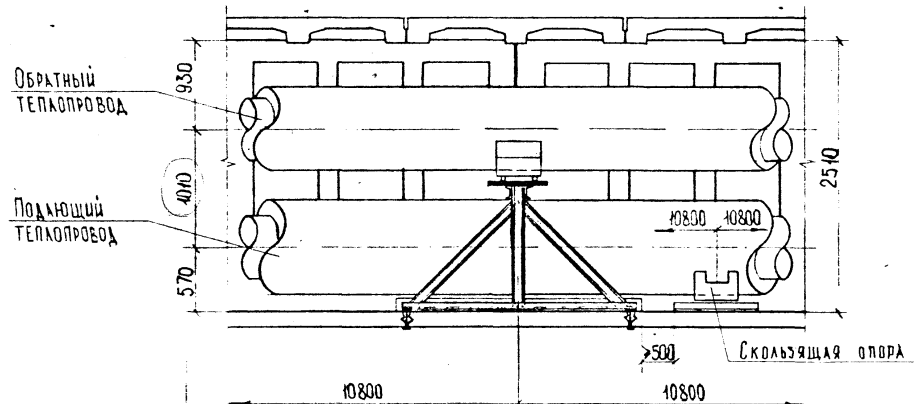
Ш.В. МЕ. РО. Д. ПОД. И.С. В. Д. А. Т. А. В. А. Т. Ш. В. М. №

СМ-12	СОГЛАСОВАНО		СК 1101-88-03.1
Г.С.С.Е.Ч.	КОРТУМЕНКО		
И.К.О.Н.Т.	ПЕРИЗОВ		
Н.А.Ч.О.Т.	КОЗЕВА		
Г.С.С.Е.Ч.	ФОНИН		
Г.И.П.	ПЕРЕГУДОВА		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНКЕ КСТ-2,5х2,5-5-1
Ст. инж.	ХАЙТУЛЛИН		
			СТАЛЬНАЯ ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р 1 1
			МОСИНЖПРОЕКТ

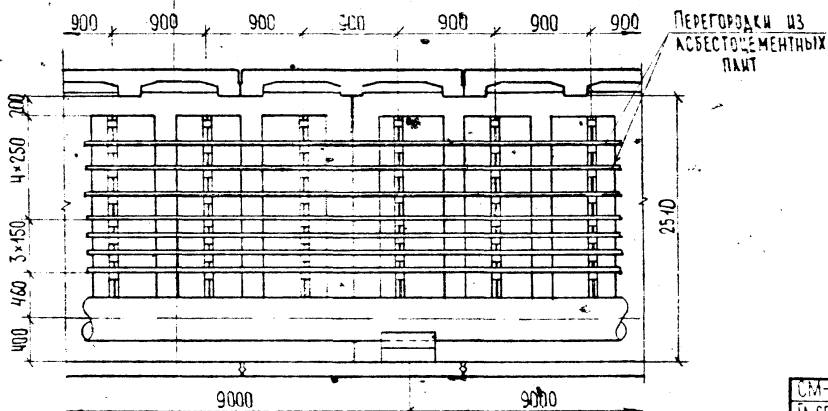
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ (ВИД НА ТЕПЛОСЕТЬ)



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ (ВИД НА КАБЕЛИ)



НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	РАЗМЕР ИЛИ К-ВО
ТЕПЛОПРОВОДЫ 2 Ду *	ММ	500
ВОДОПРОВОД Ду	ММ	400
СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ	ШТ	12
КАБЕЛИ СВЯЗИ	ШТ	24
ШИРИНА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПРОХОДА	ММ	838

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ КОЛИЧЕСТВОМ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПРИНЯТО УСЛОВНО.

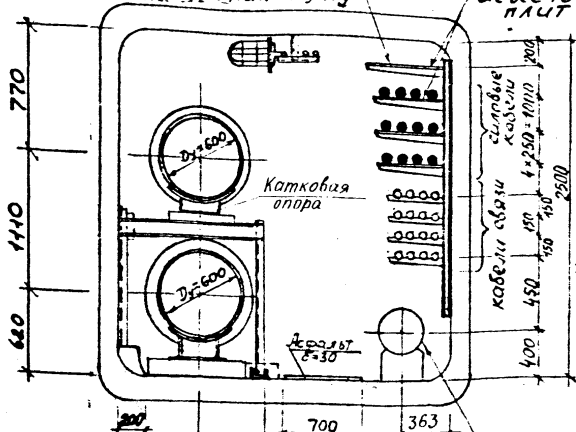
ЦИФ. НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (3) АМ. ИВБ. № 1

СМ-12	СОБКАСЕВАН	<i>Собкасеван</i>
ТА СПЕЦ	КВСТУНЕНКО	<i>Квстуненко</i>
Н. КОНТР	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перегудова</i>
НАЧ ОТД	КОЗЕВА	<i>Козева</i>
ТА СПЕЦ	АФФОНИН	<i>Аффонин</i>
Т.ИП	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перегудова</i>
СТ. ИНЖ	ХАМИДУЛЛИН	<i>Хамидуллин</i>
ИНЖ	ЛУБКОВА	<i>Лубкова</i>

СК 1101-88-03.2

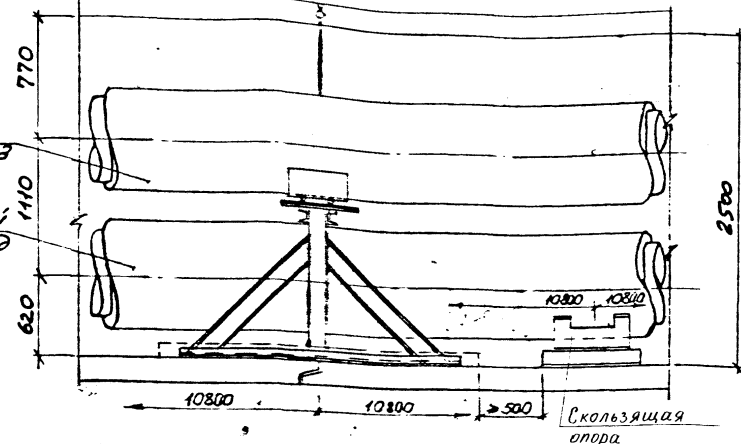
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-2,5x2,5-5-2	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ			

Поперечный разрез
 Для кабелей
 собственных нужд



Перегородки из
 асбестоцементных
 плит

Продольный разрез (вид на теплосеть)

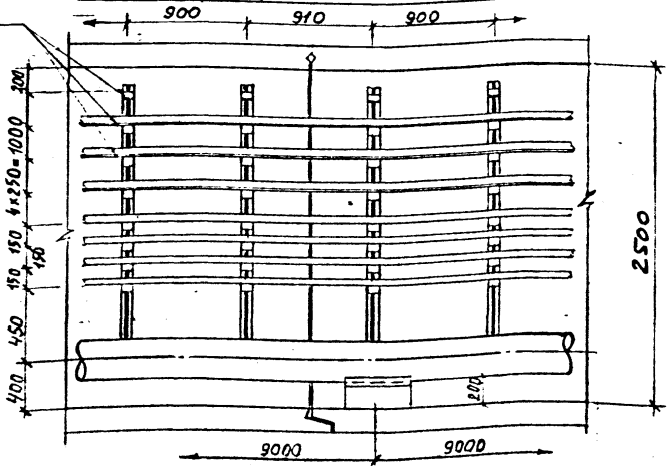


Обратный
 теплотрассовый
 Подводящий
 теплотрассовый

Перегородки
 из асбесто-
 цементных
 плит

Водопровод
 Ду=300

Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплотрассовый Ду	мм	600
Водопровод Ду	мм	300
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	16
Ширина эксплуатационного прохода	мм	862

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

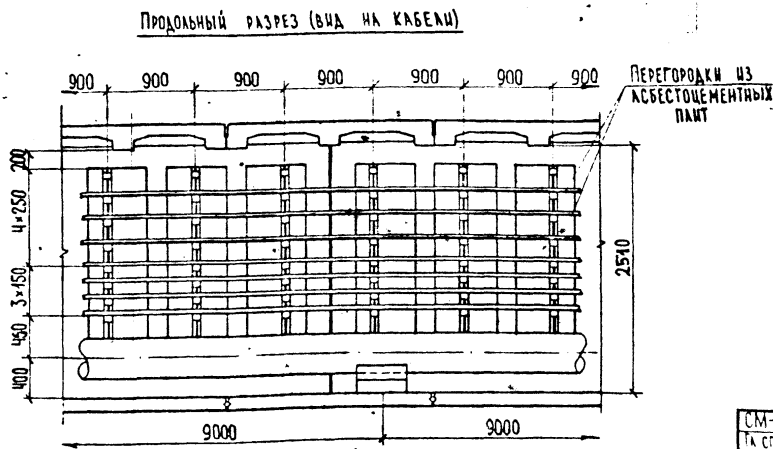
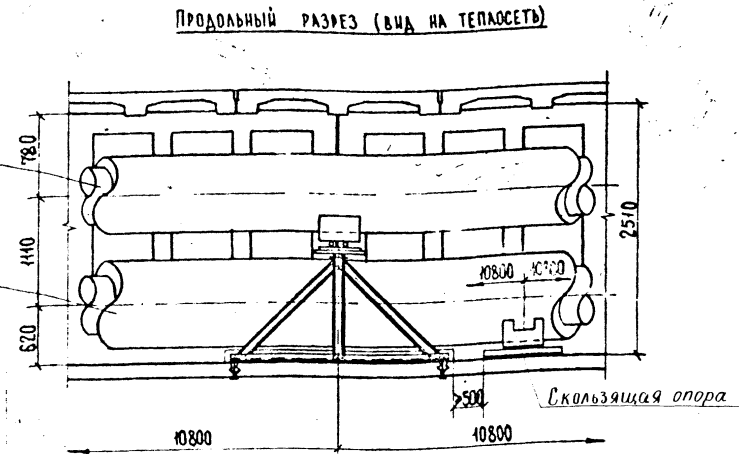
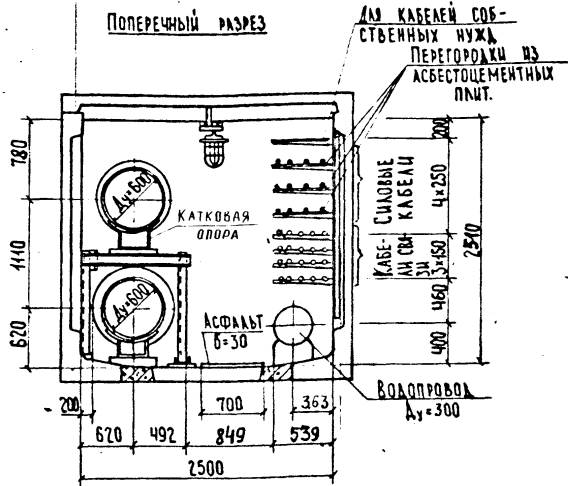
ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТ. В ДАТА. ИСХ. № ИСХ. №

СМ-12	Согласовано	
И.С.Е.С.	Ковтуненко	
И.КОНТ.	ПЕРЕГЛАВА	
И.М.О.А.	КОЗЕВА	
И.С.Е.С.	Афонин	
И.П.	ПЕРЕГЛАВА	
И.С.И.Ж.	ИЗРАДИЛИ	

СК 1101-88-04.1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
 СЕЧЕНИЕ
 КСТ-2,5x2,5-6-1

СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСНИИПРОЕКТ		



НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	РАЗМЕР ШИР К-ВО
ТЕПЛОПРОВОДЫ 2 Ду	ММ	600
ВОДОПРОВОД Ду	ММ	300
СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ	ШТ	12
КАБЕЛИ СВЯЗИ	ШТ	20
ШИРИНА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПРОХОДА	ММ	849

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ КОЛИЧЕСТВОМ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПРИНЯТО УСЛОВНО.

ШТ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ. № И ДАТА)

СМ-12	СОГЛАСОВАНО	/
ТА СПЕЦ	КОВТУМЕНКО	26.11.72
М. КОНТР	ПЕРЕГУДОВА	
НАЧ ОТД	КОЗЕЕВА	
ТА СПЕЦ	АФРОНИИ	
Т.Ш.П	ПЕРЕГУДОВА	
СТ. ИНЖ	ХАЙРУЛЛИН	
ИНЖ.	ЛУБКОВА	

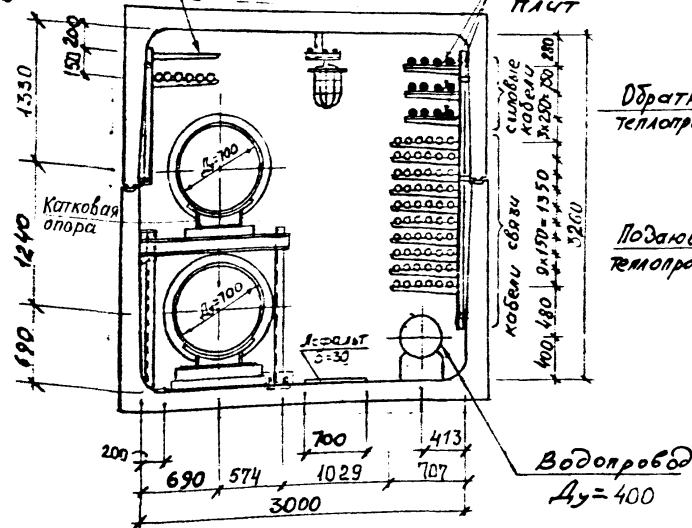
СК 1101-88-04.2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ
КОТ-2,5x2,5-6-2

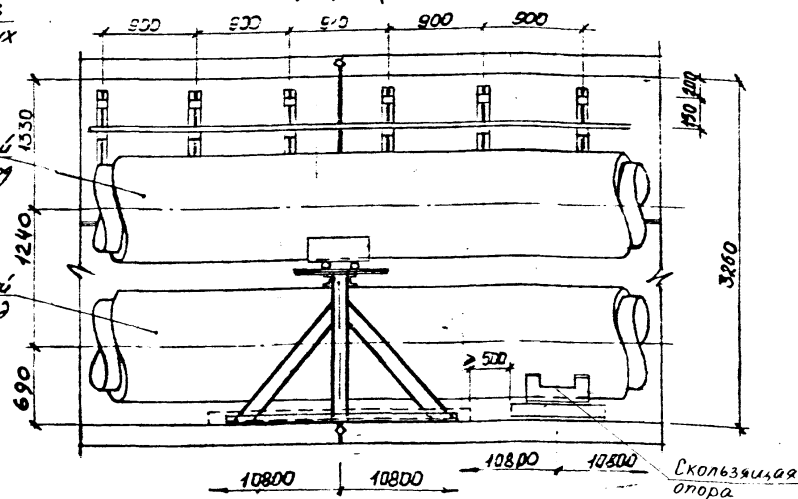
СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	1
МОСНИИЖПРОЕКТ		

Для кабелей собственных нужд

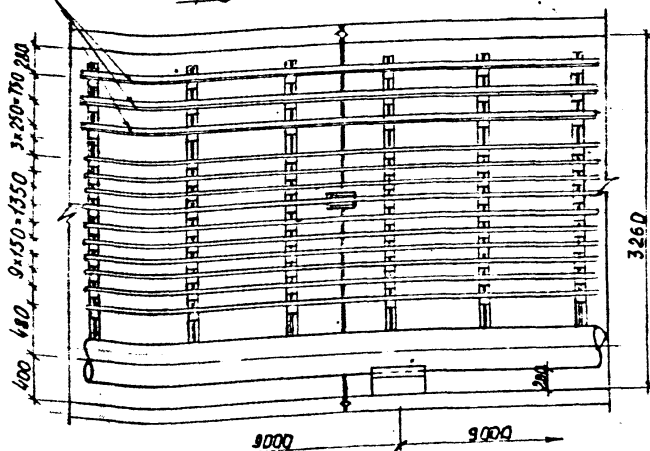
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теплотель)



Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплотрассы 2 Ду	мм	700
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт.	12
Кабели связи	шт.	66
Ширина эксплуатационного прохода	мм	1029

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

ИНВ. РЕДА. ПОДЛ. И ДАТА (3 АМ. ИВ. №)

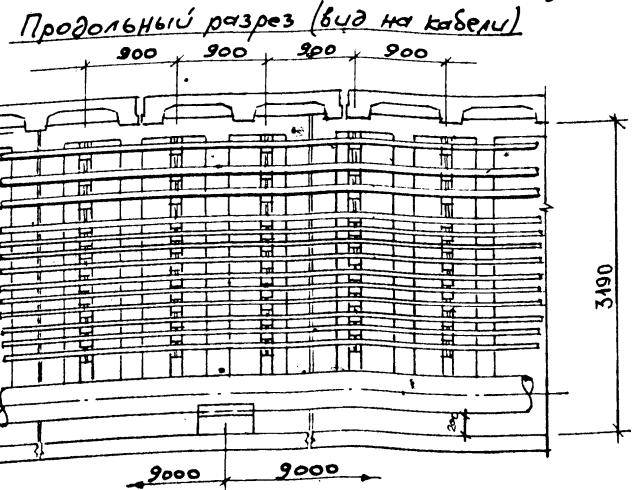
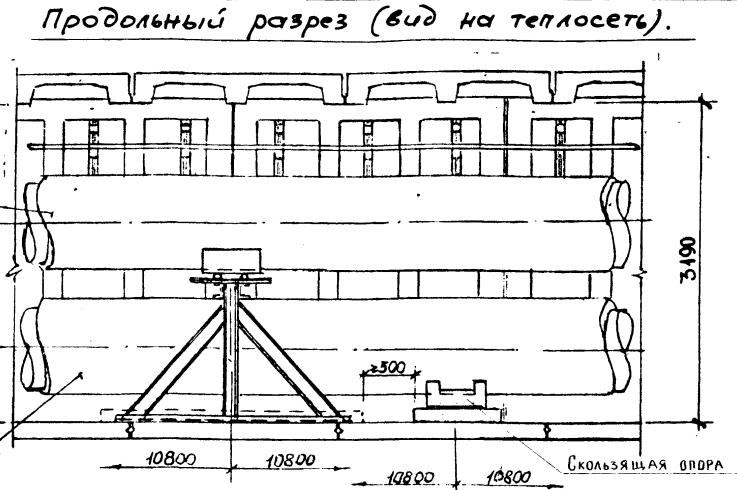
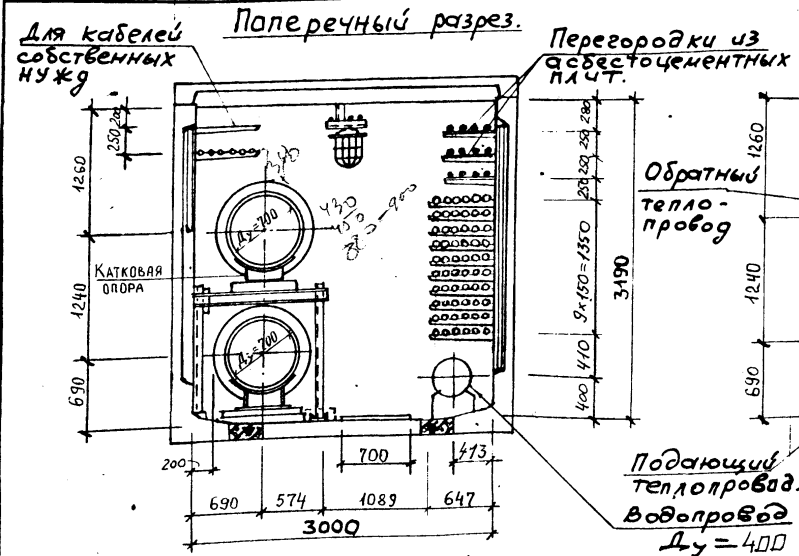
Перегородки из асбестоцементных плит

С М-12	СОГЛАСОВАНО	
ТА СПЕЦ.	КОВТУНЕНКО	
И. КОНТР.	ПЕРЕГУДАВА	
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА	
ТА СПЕЦ.	АФОНИН	
ГИП	ПЕРЕГУДАВА	
СТ. ИНЖ.	ХАЙРУЛЛИН	

СК 1101-88-05.1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-3,0x3,2-7-1

СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСНИИПРОЕКТ		

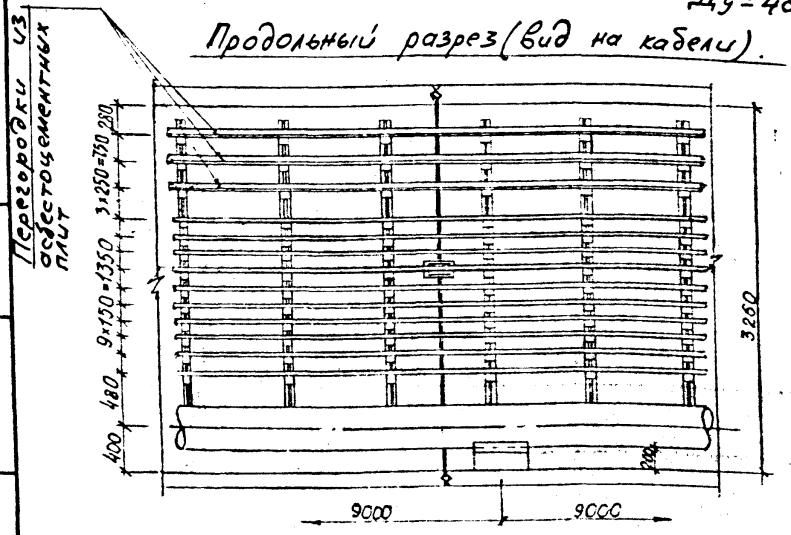
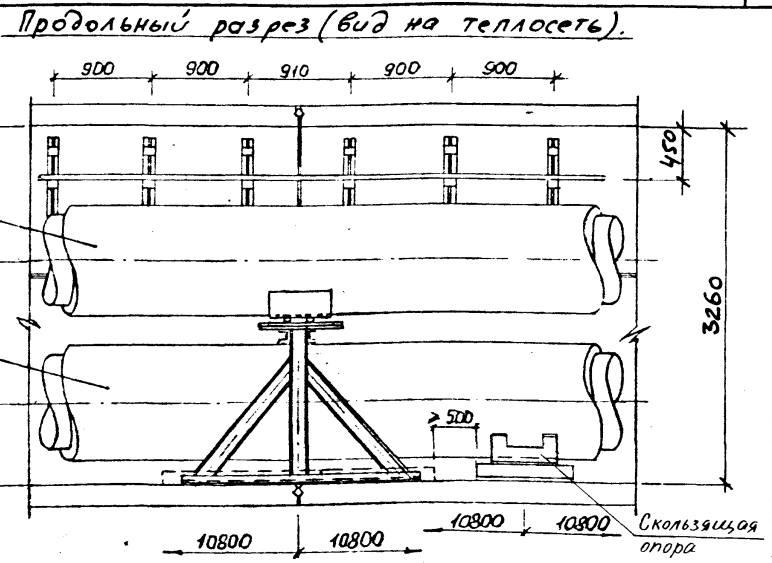
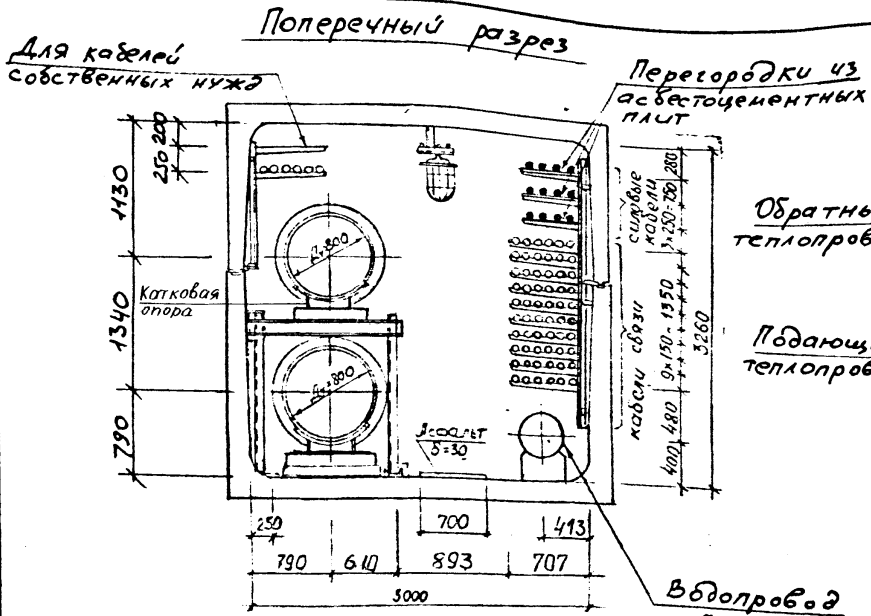


Наименование	Ед. изм.	Размеры или количество
Теплопроводы Ду	мм	700
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	66
Ширина эксплуатационного прохода	мм	1089

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

ИВ. № ПОД. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

С. М-12	СОГЛАСОВАНО		СК 1101-88-05.2		
С.А. СПЕЧ	КОВТЯМЕНКО	2/2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-30x32-7-2		
Н. КОМУ	ЧЕРЕГУДОВА	2/2			
НАУ ОТА	КОЗЕЕВА	2/2			
Г.А. СПЕЧ	АФОННИ	2/2			
Г.А. П.	ЧЕРЕГУДОВА	2/2			
С. ГИМ	ХАЙДУЛИН	2/2	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			2 1 1		
			МОСНИЖПРОЕКТ		



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Ду	мм	800
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт.	12
Кабели связи	шт.	66
Ширина эксплуатационного прохода	мм	893

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно

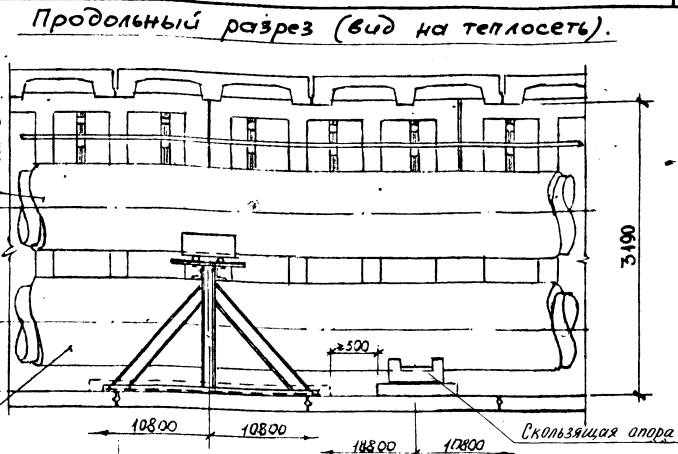
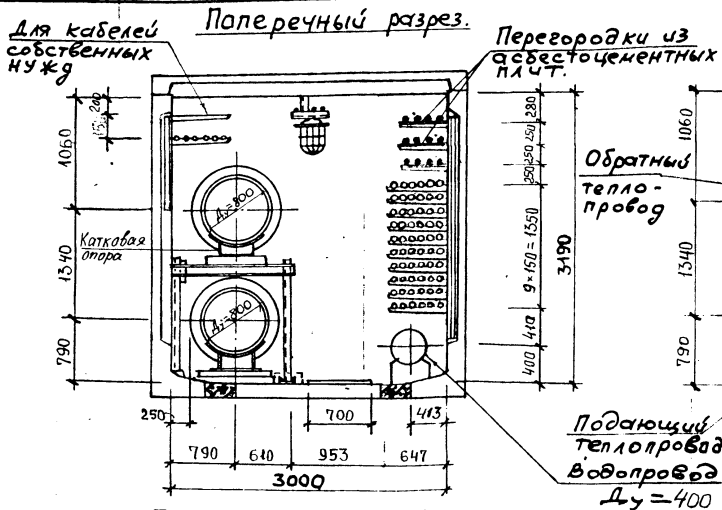
ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ В. №

С М-12	СОГЛА СОВЯНО	
АЛ СЛЕЧ	КОВТУНЕНК	
И КОНТР	ПЕРЕГУДОВА	
НАЧОТА	КОЗЕЕВА	
ТАСПЕЦ	АЧОНИН	
ГЛП	ПЕРЕГУДОВА	
СТ ИН *	ХАЙРУЛЛИН	

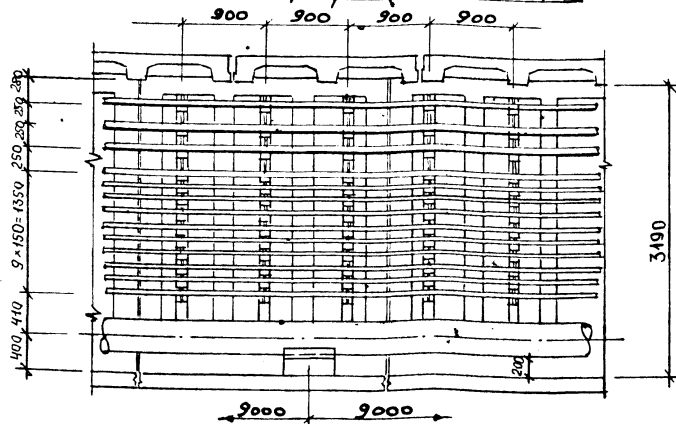
СК 1101-88-06.1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-3,0x32-8-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСНИИПРОЕКТ		



Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед. изм.	Метрострой или количество
Теплопроводы Ду	мм	800
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	56
Ширина эксплуатационного прохода	мм	953

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

С.М.-42	СОЛАСОВАМ	Короленько
С.С.Спец	КОЗЕВКА	Козевова
Н.Комп.	ПЕРЕЖЛОВА	Перезлдова
НАУ ОТА	КОЗЕВА	Козевова
С.С.Спец	АРОНИИ	Аронович
Г.И.П.	ПЕРЕЖЛОВА	Перезлдова
С.И.И.Ж.	ХАЙРУЛЛИН	Хайруллин

СК 1101-88-062

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КТ-3,0x3,2-8-2

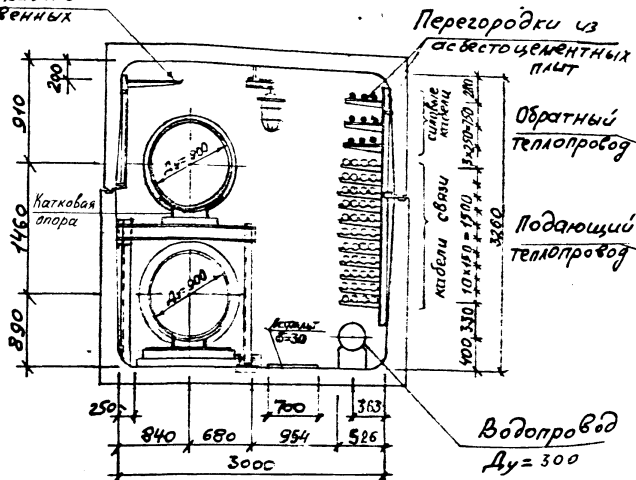
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

МОСНИИЖПРОЕКТ

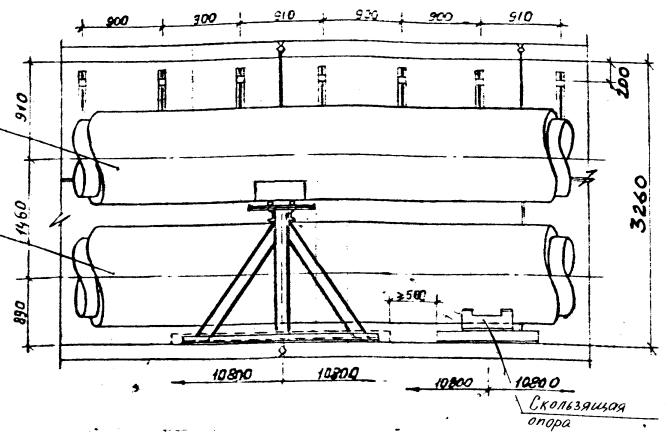
ИНВЕН. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИНВ. №

Для кабелей
собственных
нужд

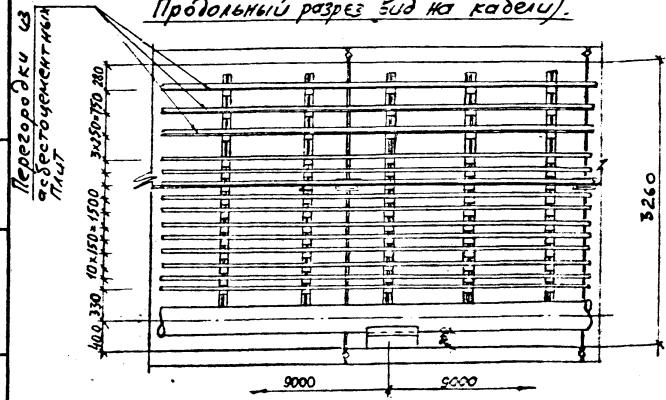
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теплосеть)



Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Ду	мм	900
Водопровод Ду	мм	300
Силовые кабели	шт	9
Кабели связи	шт	44
Ширина эксплуатационного прохода	мм	954

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

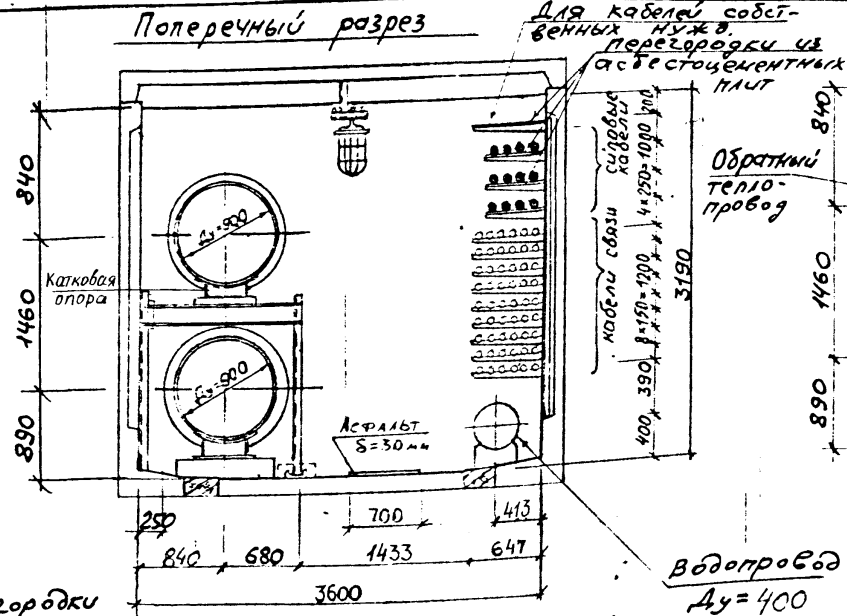
Имя, № подл., Подпись, Дата, Имя, Инициалы

СМ-12	КОБАСОВАНС	
А. СПЕЦ	КОТУМЕНКО	
И. КОНТ	ПЕРЕДОВА	
НАЧ. ОТД.	КАЗЕВА	
А. СПЕЦ	АФОННИ	
ГИП	ПЕРЕДОВА	
СТ. ИНЖ.	ХАЙРАЛИН	

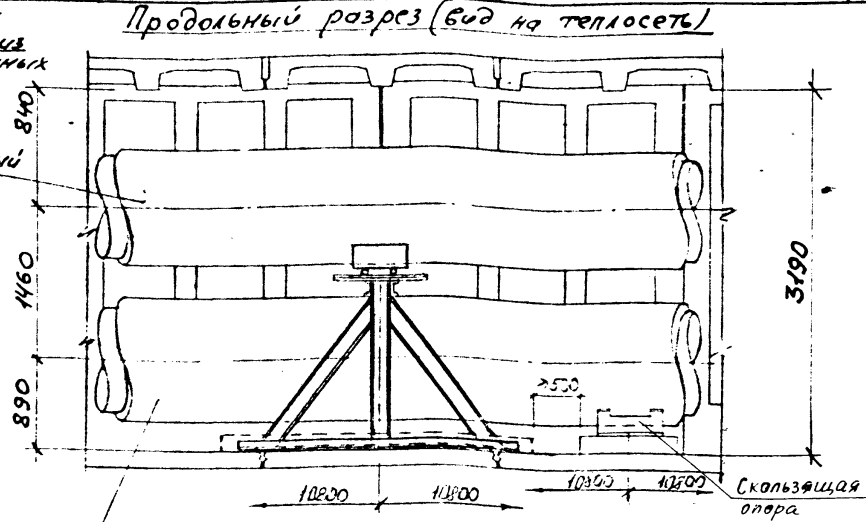
СК 1101-88-07

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕРИЕС КСТ-30.32-9	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ			

Поперечный разрез

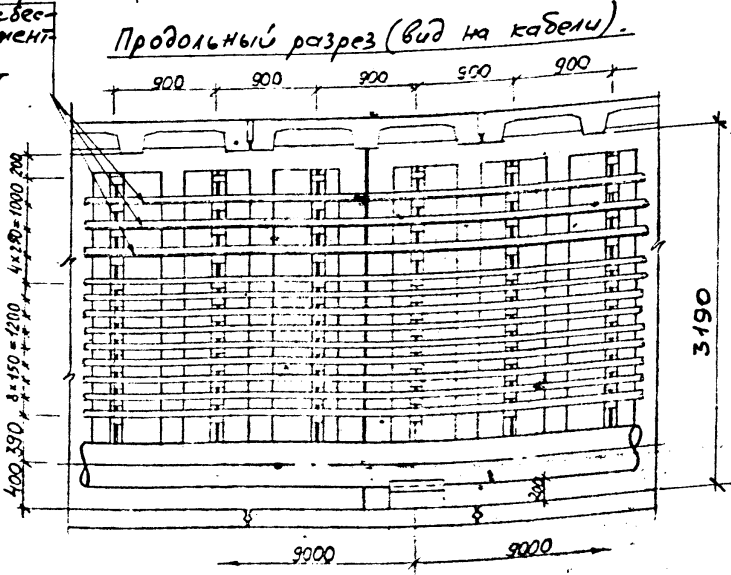


Продольный разрез (вид на теплосеть)



Продольный разрез (вид на кабели)

Перегородки из асбестоцементных плит



Водопровод Ду=400

Подающий теплопровод

Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 220	мм	900
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	54
Ширина эксплуатационного прохода	мм	1433

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

Ш.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА Ш.В.М. Ш.В. №

С.М. 12	Согласован	Розин
Г.А. Спец	Кобтушенко	
Н.Контр	Перегудова	
Нач. отд.	Козеева	
Г.Спец	Афонин	
Г.П	Перегудова	
Ст.м.ж	Хайруллин	

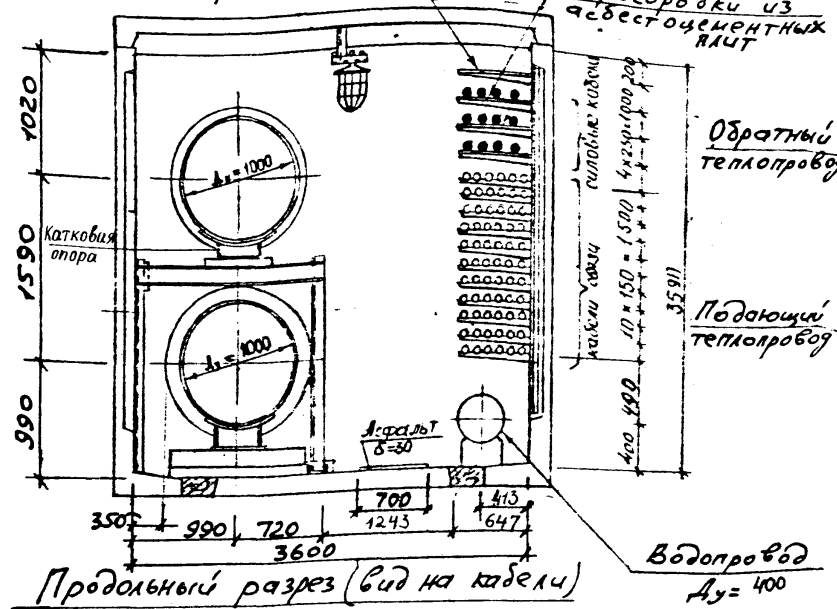
СК 1101-88-08

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-3,6x3,2-9

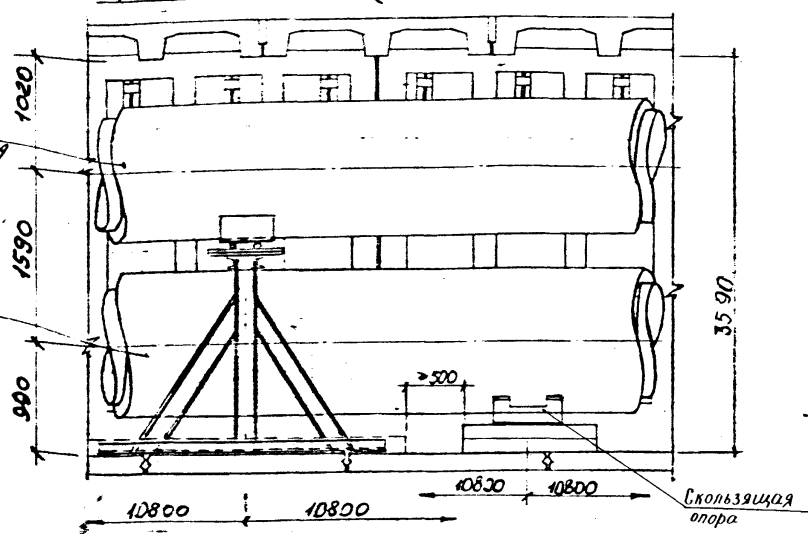
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ

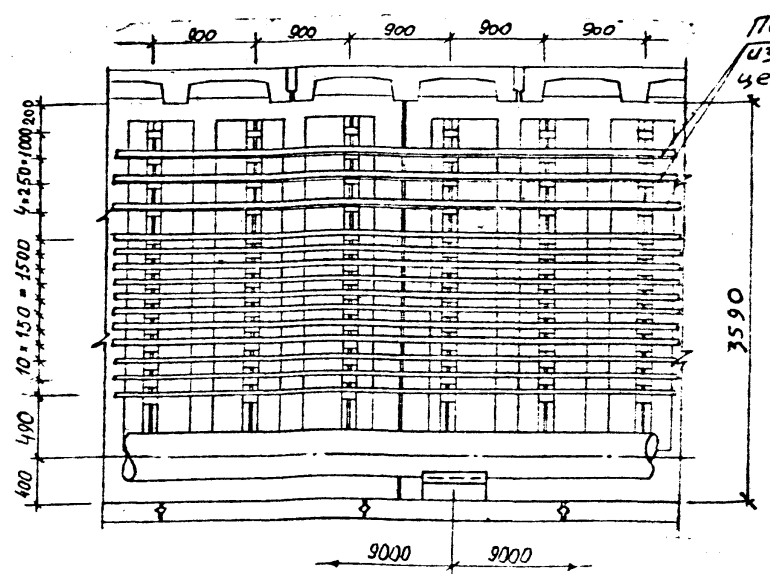
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теллосеть)



Продольный разрез (вид на кабели)



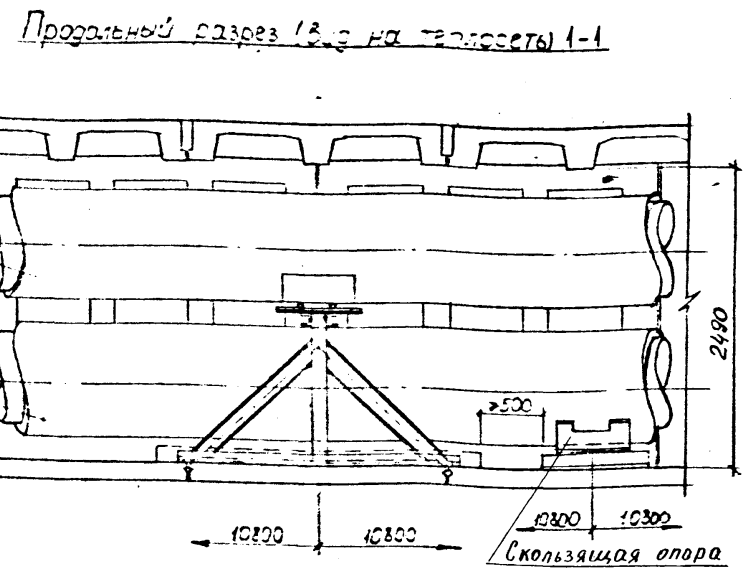
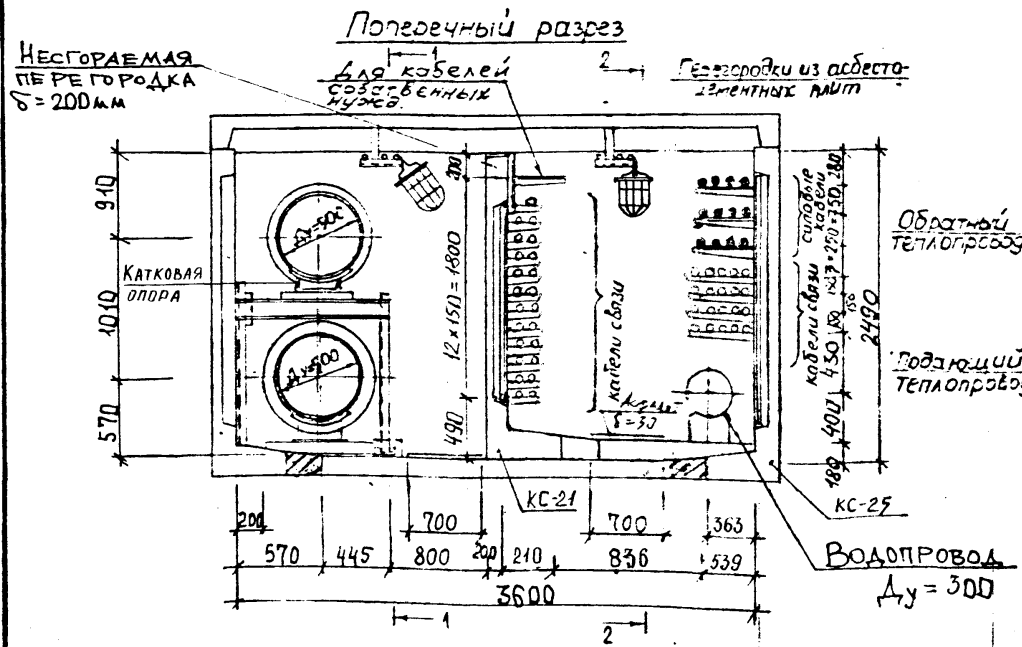
Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теллосетовый 2Ду	мм	1000
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	66
Ширина эксплуатационного прохода	мм	1243

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

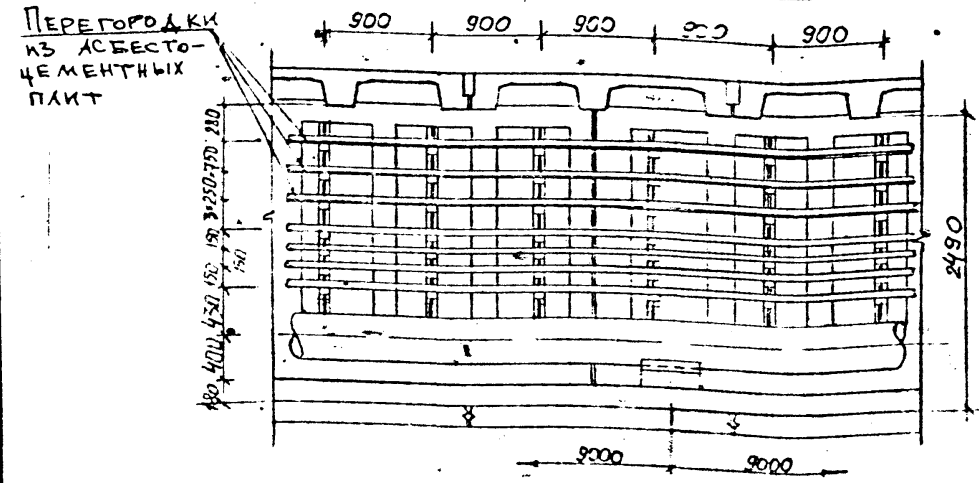
Шифр подал. Подпись и дата. Шифр инв. №

С.М.-42	СОГЛАСОВАНО	
П.А.СПЕЦ	КОВТУНЕНКО	
М.КОМТ	ПЕРЕГУДОВА	
И.М.ОГА	КОЗЕЕВА	
П.А.СПЕЦ	АРОНИН	
ГИП	ПЕРЕГУДОВА	
С.Г.ИМЖ	ХАЙРУЛЛИН	

СК 1101-88-09		
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
КСТ-3,6x3,6-10	Р	1
	1	1
МОСЭНЖПРОЕКТ		



Продольный разрез (взг на кабели и водопровод) 2-2



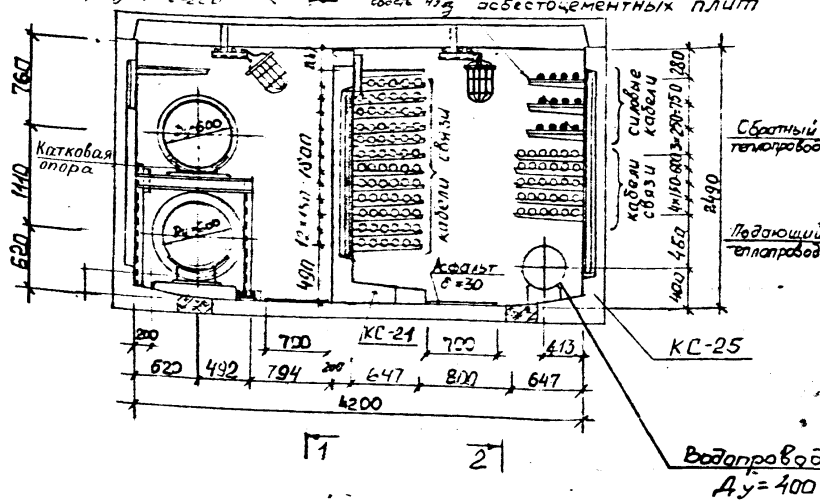
Наименование	Ед. изм.	Размеры или количество
Теплопроводы D_y	мм	500
Водопровод D_y	мм	300
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	43
Ширина основания	мм	800

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

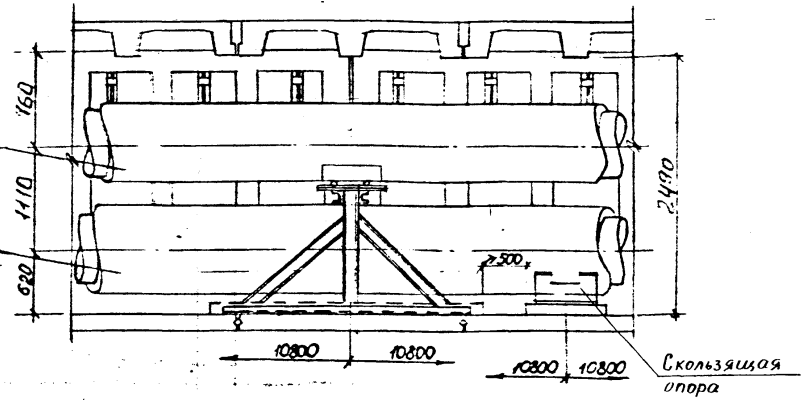
ИНВ. № ПОДА. ПОДАЛИСЬ И ДАТА (ВЗМ. ИМ. № П)

С. М. 12	Согласовано			СК 1101-88-10	Технологическое сечение КСТ 3,6x2,5-5	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1	МОСНИИПРОЕКТ
П. СПЕЦ.	Кобтуненко						
Н. КОНТР.	ПЕРЕГУДОВА						
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА						
П. СПЕЦ.	АФОНИН						
ГИП	ПЕРЕГУДОВ						
Ст. инж.	Хайруллин						

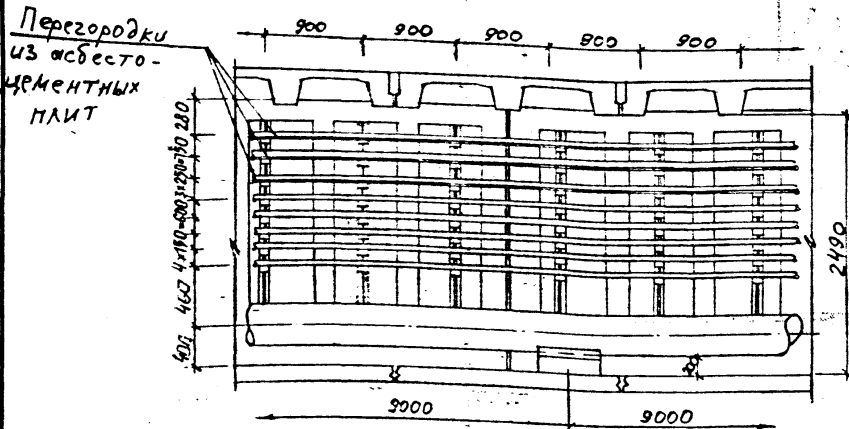
Несгораемая перегородка с=200
Поперечный разрез 2-1
 Для сборки перегородки из
 листов из асбестоцементных плит



Продольный разрез (вид на теплосеть) 1-1



Продольный разрез (вид на кабели и водопровод) 2-2



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Ду	мм	600
Водопровод 2Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	10-1
Ширина эксплуатационного прохода	мм	800

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

ШИР. № РОД. ПОДАГОС. И ДАТА ВСТ. ИЛИ № 2

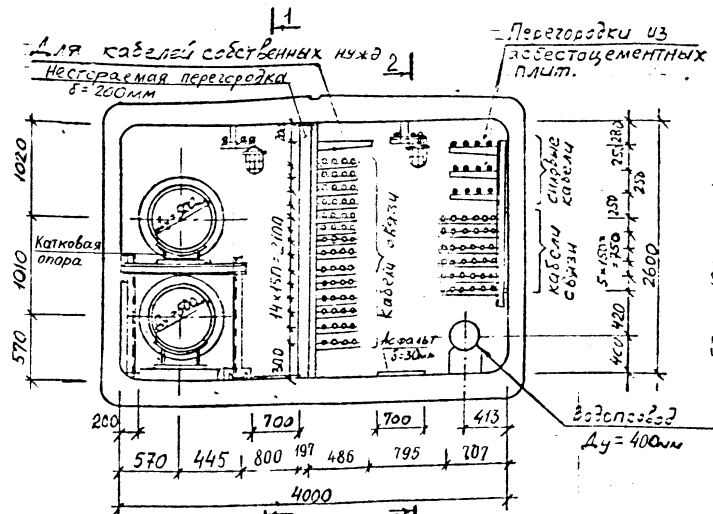
С М-12	СОГЛАСОВАНО	
П.С.С.С.И.	КОНТРОЛИРОВАНО	
И.КОНТРО.	ПЕРЕЧИСЛЕНА	
И.И.С.С.	КОМПЛЕКТОВАНО	
П.С.С.С.И.	АДРЕСОВАНО	
Г.И.П.	ПЕРЕГРОЗОВАНО	
С.И.И.И.	ХАРАКТЕРИСТИКИ	

СК 1101-88-11

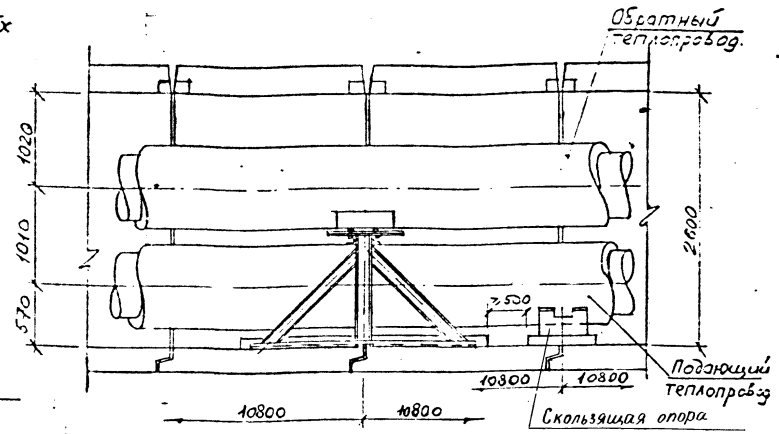
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
 СЕЧЕНИЕ
 КСТ 4,2x2,5-6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

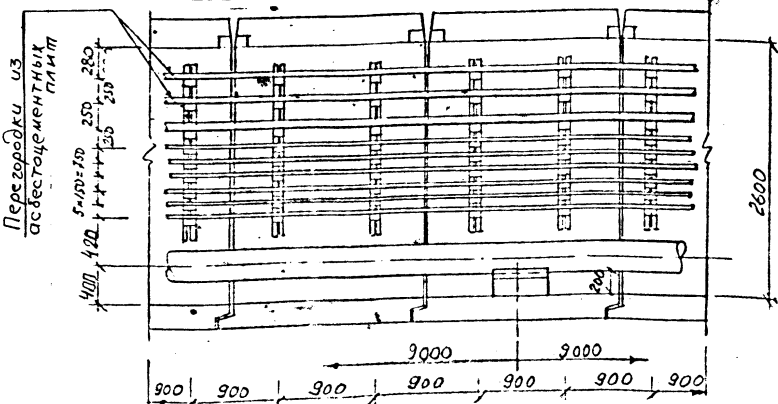
Продольный разрез.



Продольный разрез (вид на теплотель). 1-1



Продольный разрез (вид на кабели). 2-2



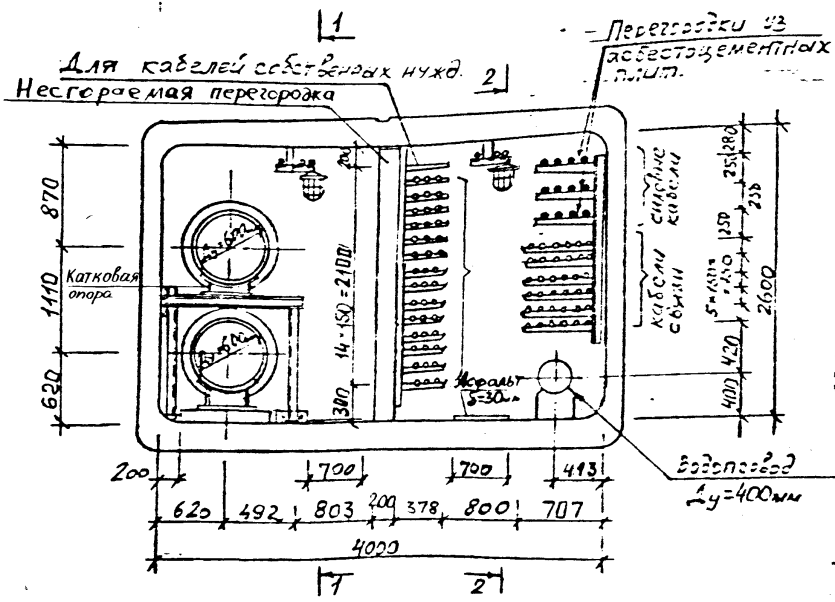
Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Ду	мм	500
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	92
Ширина эксплуатационного прохода	мм	800

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

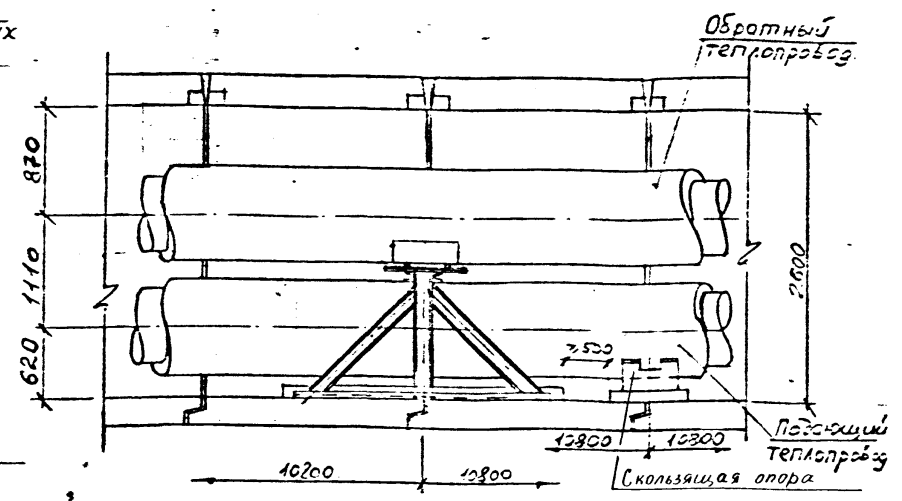
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИНВ. №

ЭМ-12	СОГЛАСОВАН	Лист 7	СК 1101-88-12		
Л. СПЕЦ.	КОБТУНЕНКО				
Ц. КЕНТР.	ПЕРЕГУДОВА				
ЧЛ. ОТД.	КОСЕЕВА	Лист	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСЕЧЕНИЕ КСТ-4,0x2,6-5		
Л. СПЕЦ.	АРОНИН				
ГИП.	ПЕРЕГУДОВА	Лист	СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ Р 1 1		
СТ. ИНЖ.	КАЙРАЛЛИ				
			МОСИНЖПРОЕКТ		

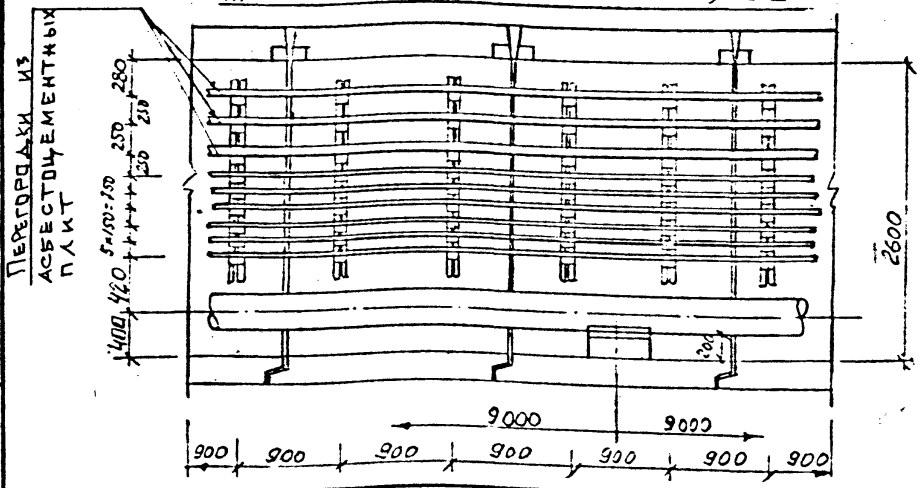
Продольный разрез



Продольный разрез (вид на теплотрассу). 1-1



Продольный разрез (вид на кабели). 2-2



Наименование	ЕД ИЗМ	Размер или количество
Теплопроводы 2Ду	мм	600
Водопровод Ду	мм	400
Силловые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	78
Ширина эксплуатационного прохода	мм	803

Соотношение между количеством силловых кабелей и кабелей связи принято условно.

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ИСМ. ИЛИ №

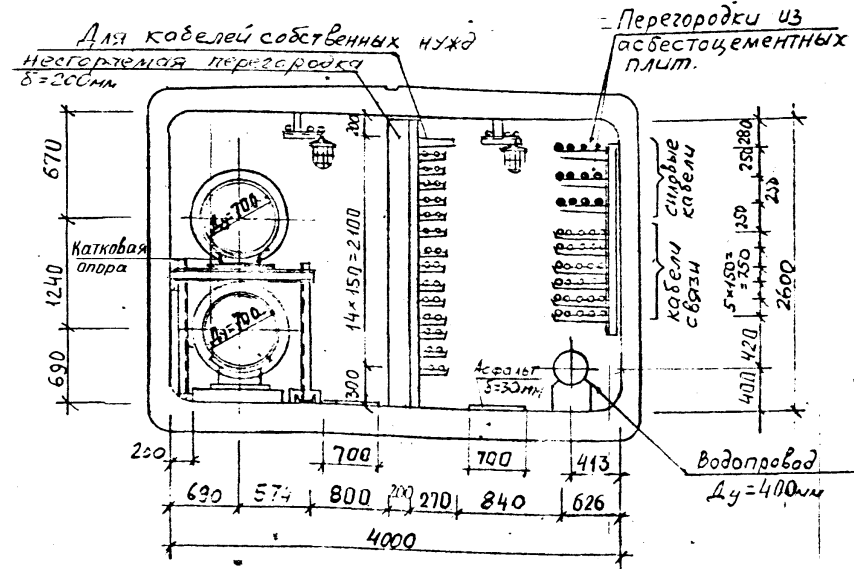
С.М.-12	С.М.С.О.В.А.Н.	
Л.С.К.Е.Ч.	К.О.Р.Т.У.Н.Е.Н.У.	
И.К.О.Н.Т.Р.	П.Е.Р.Е.Г.У.Д.О.В.	
И.А.Ч.О.В.	К.О.З.Е.В.А.	
П.С.Л.Е.У.	А.Т.О.М.И.И.	
Т.И.П.	П.Е.Р.Е.Г.У.Д.О.В.	
С.Т.И.И.Ж.	К.А.Й.Р.У.Д.А.К.И.	

СК 1101-88-13

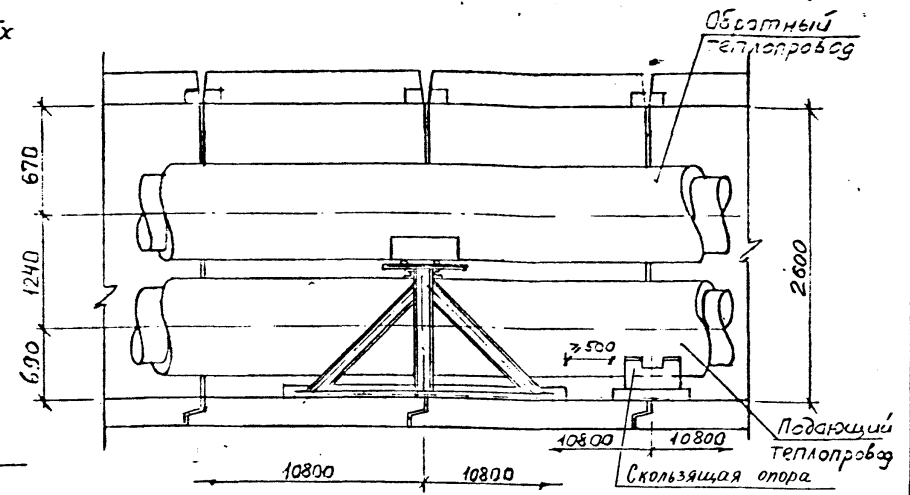
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ 4,0x2,6-6

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

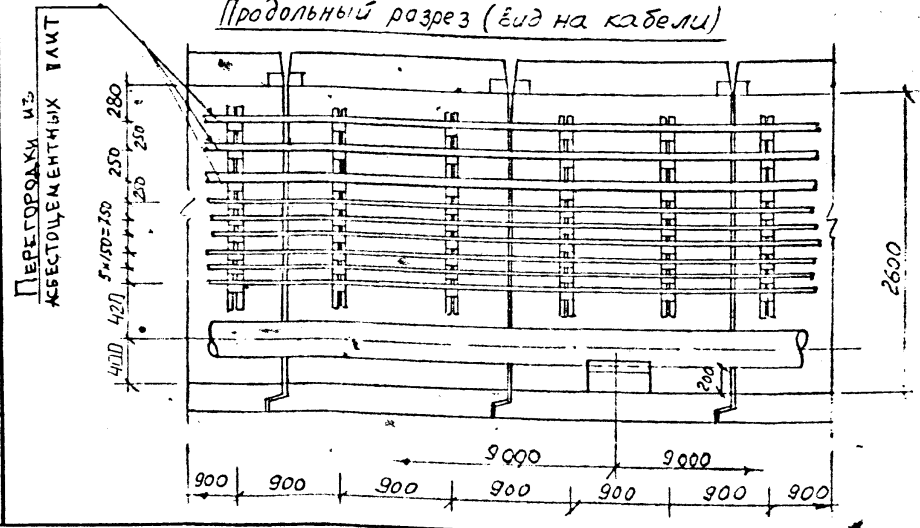
Продольный разрез.



Продольный разрез (вид на теплосеть).



Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Ду	мм	700
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабель связи	шт	58
Ширина эксплуатационного прохода	мм	800

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

Шифр, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

С.М-12	С.Г. Славована	
Л. спеч.	Кобтуценко	
Н. конт.	Перегудова	
Нач. отд.	Козеева	
Л. спеч.	Афонин	
ГИП	Перегудова	
С. инж.	Андреевич	

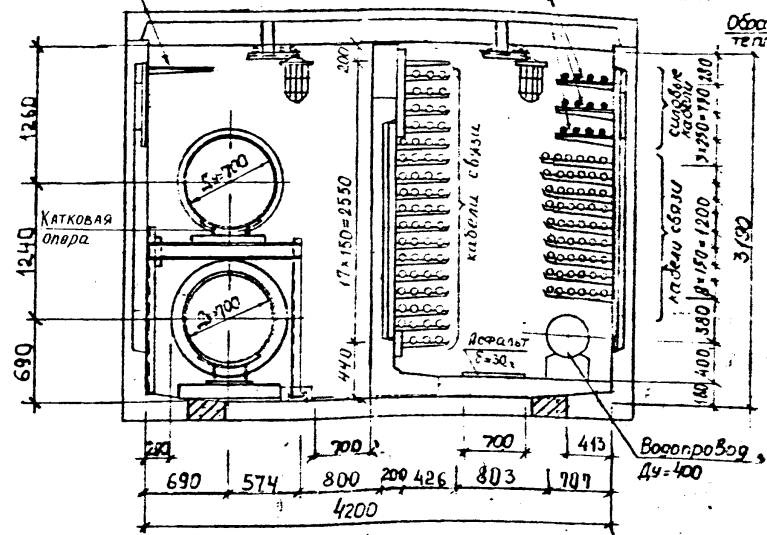
СК 1101-88-14

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ 4,0×2,6-7

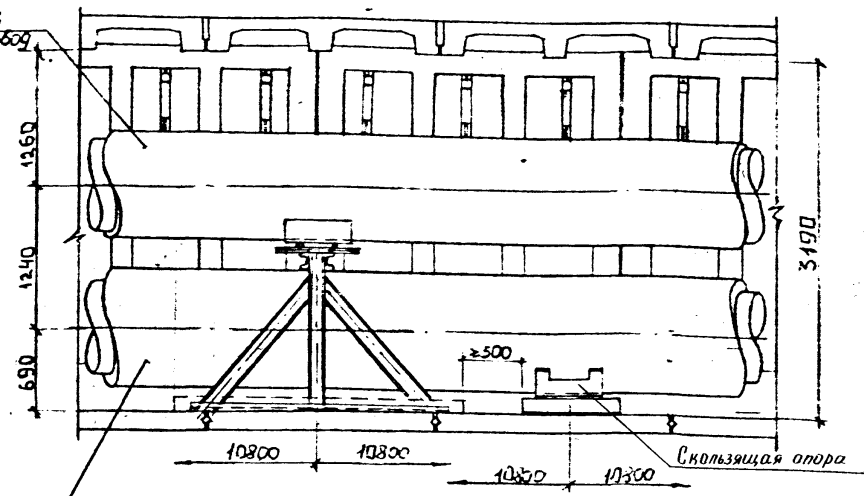
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

Для кабелей
собственных
нужд.

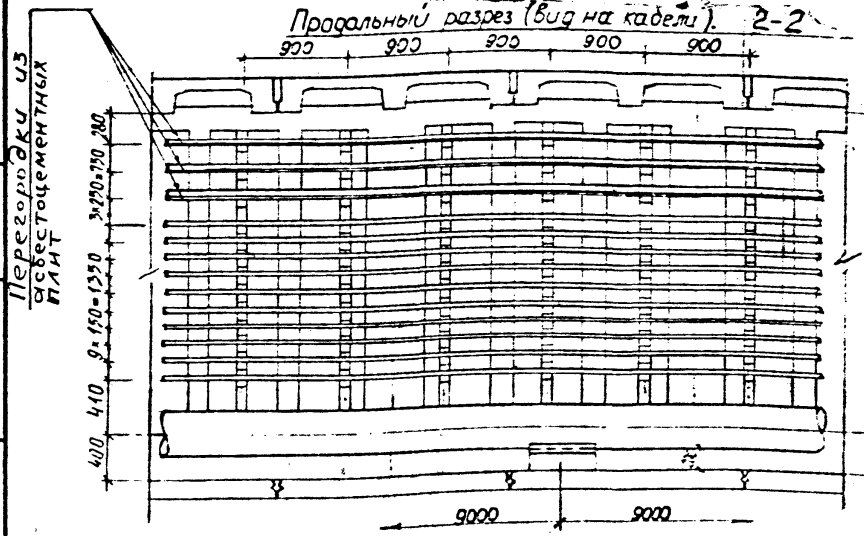
1 Поперечный разрез



2 Продольный разрез (вид на теплосеты), 1-1



1 2 Продольный разрез (вид на кабелы), 2-2



Подводящий
ТЕЛОПРОВОД

Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2,4	мм	700
Водопровод $D_{\text{ш}}$	мм	400
Словоы кабелы	шт.	12
Кабелы связы	шт.	119
Ширина эксплуатационного прохода	мм	800

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

Имя, № подл. Подпись и дата (штамп, инв. №)

С.М. 42	Согласовано	
Л.С.С.С.С.	Ковтуненко	
Н.Контр.	Перегудова	
Науч. спец.	Козырева	
Гл. спец.	Афонин	
Т.И.П.	Петруш-в	
Ст. инж.	Хайруллахи	

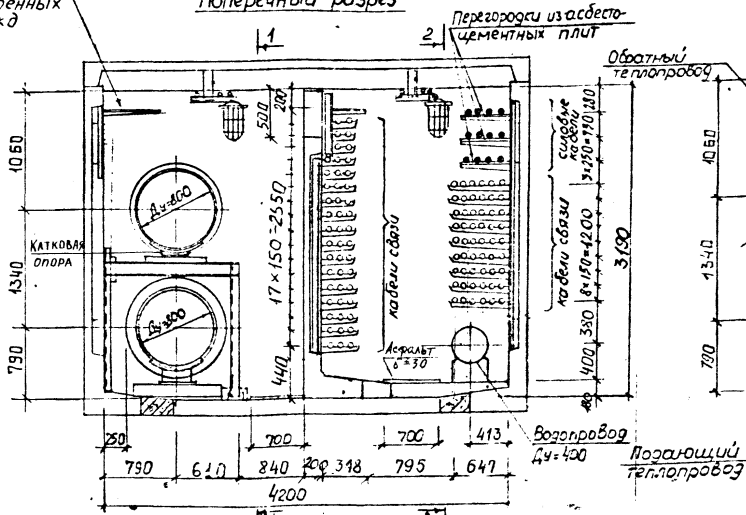
СК 1101-88-15

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ
КСТ 4,2x3,2-7

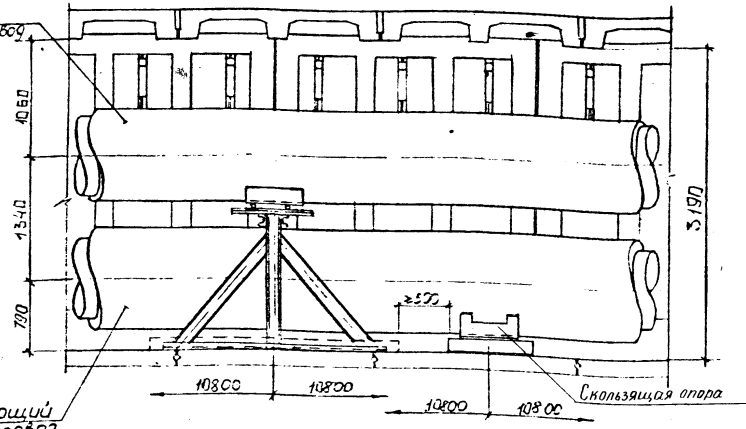
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МОСИНЖПРОЕКТ		

Для кабелей
соответственных
нужд

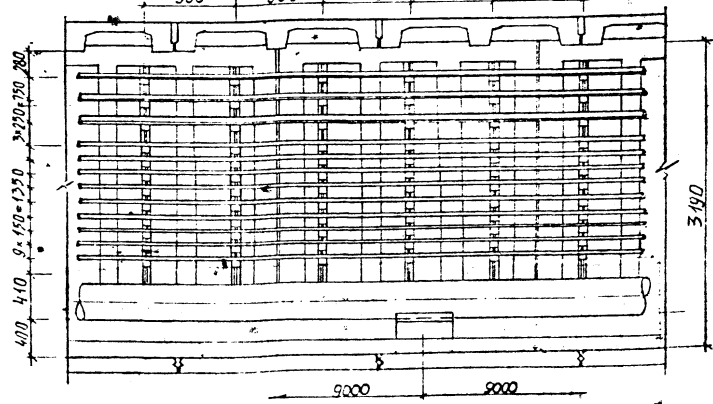
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теплотель). 1-1



Продольный разрез (вид на кабели и водопровод). 2-2



Наименование	Ед. изм.	Размер ш. в. (мм)
Теплотели	мм	800
Водопровод	мм	400
Сил. кабели	шт.	12
Кабели связи	шт.	102
Ширина эксплуатационного прохода	мм	840

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принята условно

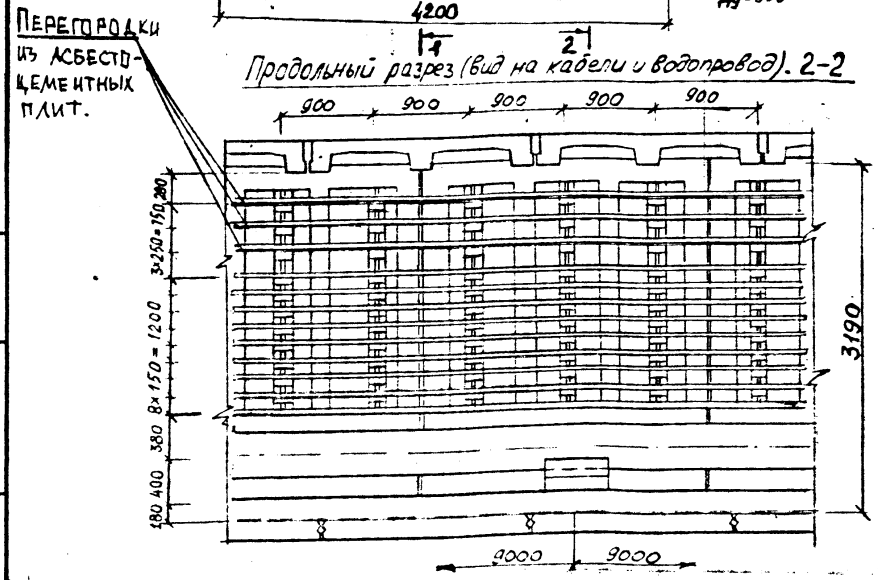
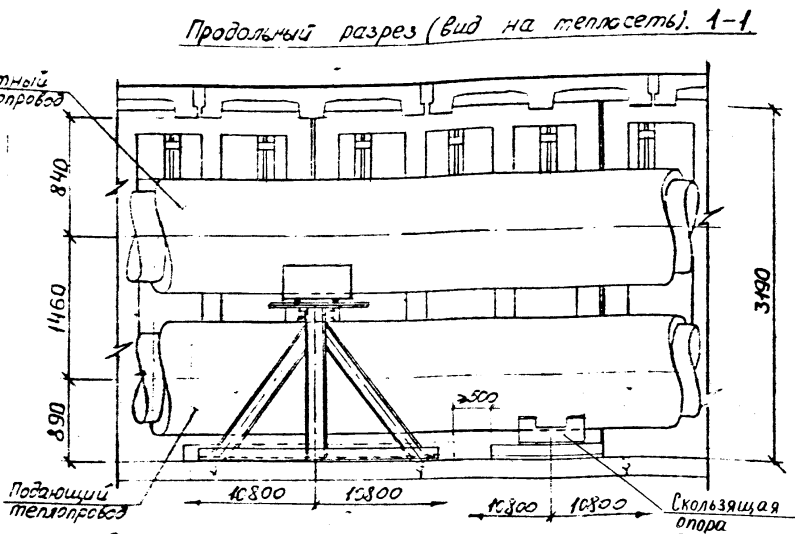
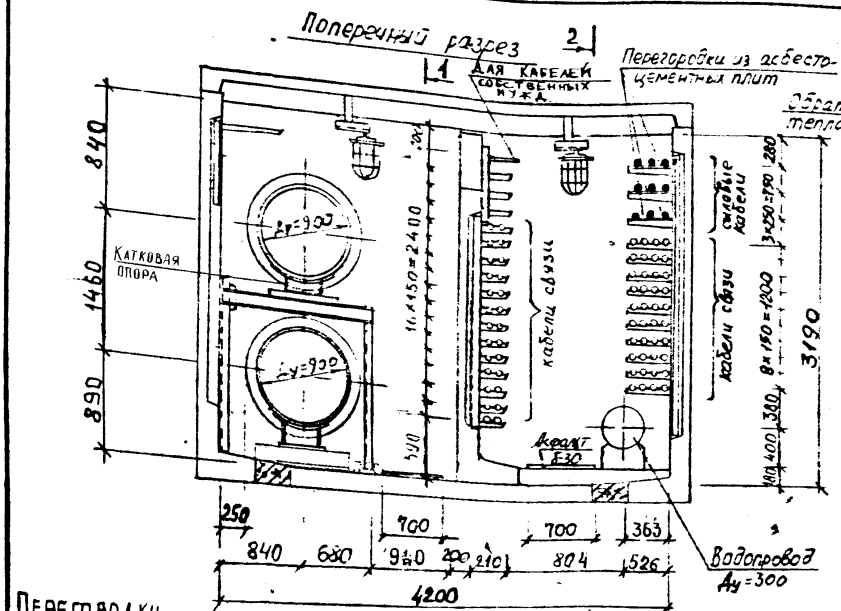
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

С.М.-42	СТАЛАСОВАН	
Т.А.С.А.С.	КАВЧИКОВ	
Н.КОНТ.	ПЕРЕСТУЛЬ	
Н.А.С.О.Д.	КОБЕВА	
Т.С.Л.И.С.	АРОНИК	
Г.И.П.	ПЕРЕСТУЛЬ	
С.И.И.Ж.	ХИРВАЛИН	

СК 1101-88-16

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ
КСТ А, 2*3,2-8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МОСИНЖПРОЕКТ		



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы Ду	мм	900
Водопровод Ду	мм	300
Силовые кабели	шт.	9
Кабели связи	шт.	66
Ширина эксплуатационного прохода	мм	940

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

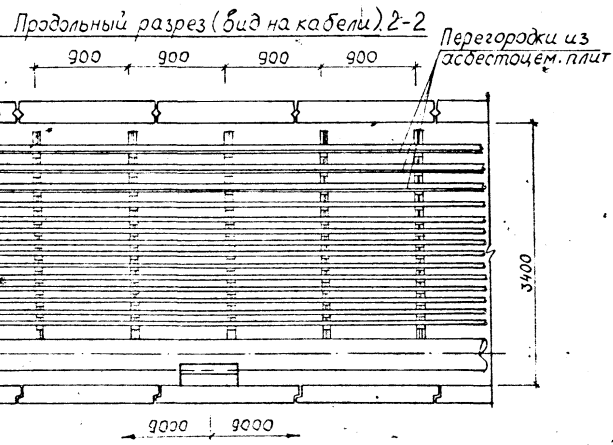
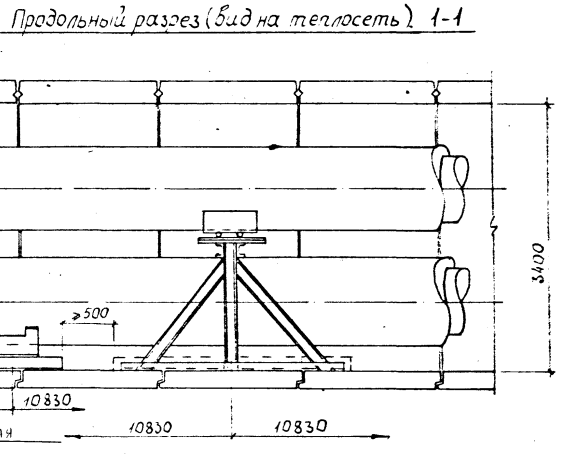
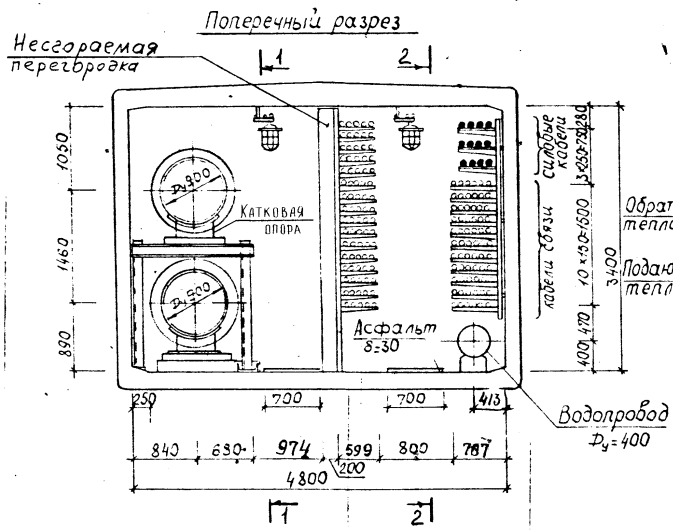
Имя, № ГОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА (ВАМ. ИЛИ ДР.)

С.М.-12	Согласовано	
П.Спеч. Кривченко		
Н.Котлярев	Перегр. асб.	
И.М.П.т. Козьева		
П.Спеч. Афонин		
Г.И.П. Перегудова		
С.И.И.З. Кайрдалин		

СК 1101-88-17

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ 4,2х3,2-9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МОСНИИПРОЕКТ		



Наименование	Ед. изм.	Размер или кол. об.
Теплопроводы 2Dy	мм	900
Водопровод Dy	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт.	146
Ширина эксплуатацион. прохода	мм	800

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНВ. №

СМ 12	Согласован	<i>Иванов</i>
Ин. спец.	Каблученко	<i>Иванов</i>
Н. Кондр.	Переудова	<i>Иванов</i>
Ин. спец.	Козеева	<i>Иванов</i>
Ин. спец.	Асфенди	<i>Иванов</i>
Ин. спец.	перевоз	<i>Иванов</i>
Ин. спец.	Хайруллин	<i>Иванов</i>
Ин. спец.	Иванов	<i>Иванов</i>

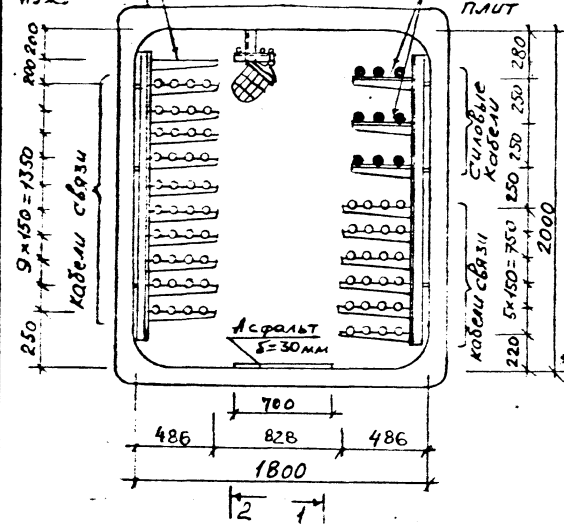
СК 1101-88-18

Технологическое сечение
КСТ 4,8х3,4-9

СТАЛЬ	ЛСТ	АНДОВ
2	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

Поперечный разрез

Для кабелей
собственных
нужд



Перегородки из
асбестоцементных
плит

Перегородки из
асбестоцементных
плит

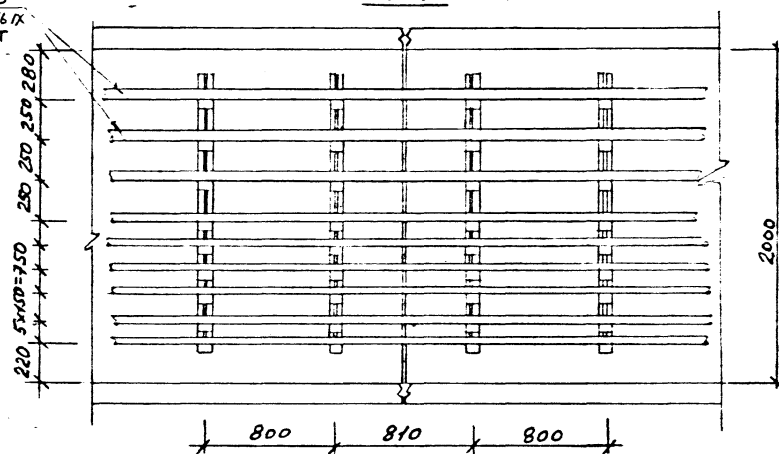
Силовые
Кабели

Кабели связи

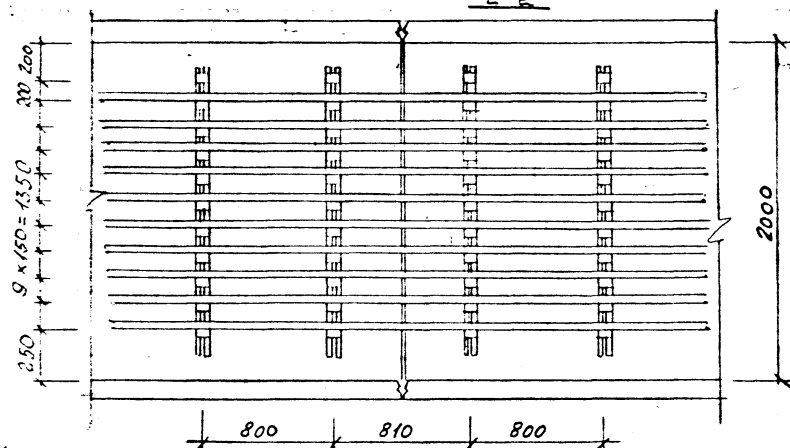
220 5x150=750 250 750 250 250 280

220 5x150=750 250 750 250 250 280

1-1



2-2



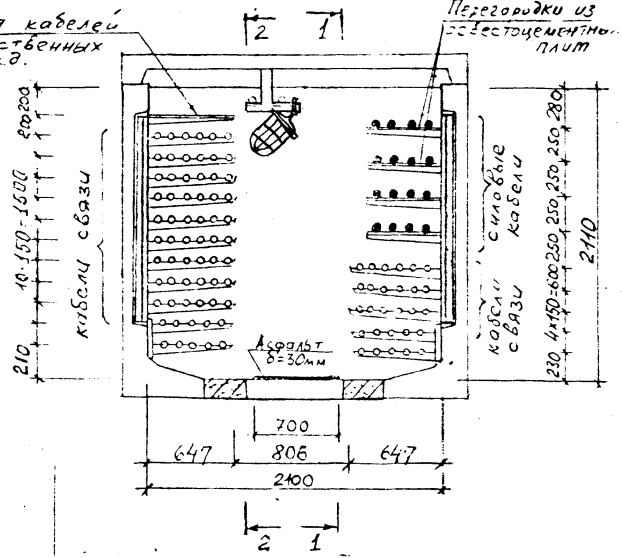
Наименование	ЕД ИЗМ	Размер или количество
Силовые кабели	шт	9
Кабели связи	шт	64
Ширина эксплуатационного прохода	мм	828

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

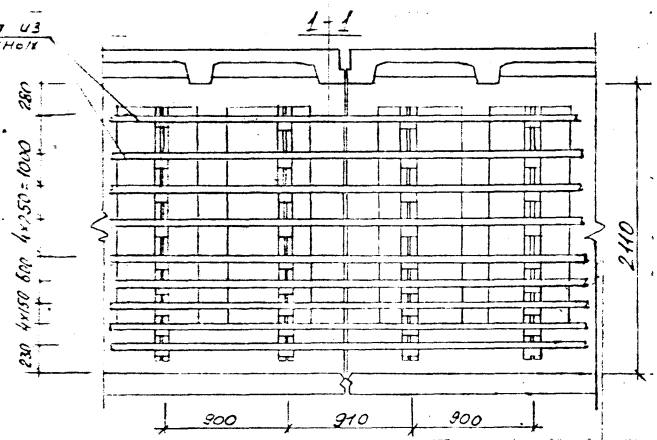
СМ-12	СОТЛАКОВАНО		СК 1101-88-19	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛАСПЕЧ	КОМУМЕННО	Л/Л/Л/Л				
И КОНТ	ПЕРЕГОВА	Л/Л/Л/Л	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ	Р	1	1
НАЧ. ОТД.	КОЗЕВА	Л/Л/Л/Л				
ЛАСПЕЧ	АФОНИМ	Л/Л/Л/Л				
ГИП	ПЕРЕГОВА	Л/Л/Л/Л				
СТ. ИНЖ.	КАЙТУЛАШ	Л/Л/Л/Л				
КСК-1,8x2,0			МОСНИИПРОЕКТ			

Поперечный разрез

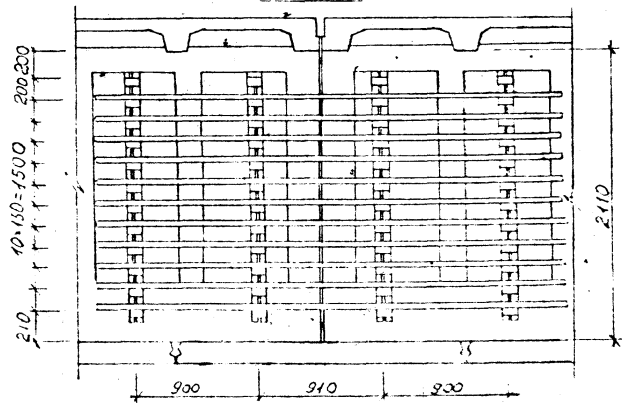
Для кабелей
собственных
нужд.



Перегородка из
асбестоцементной
плиты



2-2



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Служебные кабели	шт	16
Кабели связи	шт	92
Ширина эксплуатационного прохода	мм	806

Соотношение между количеством служебных кабелей и кабелей связи принято условно.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛ. № И ДАТА

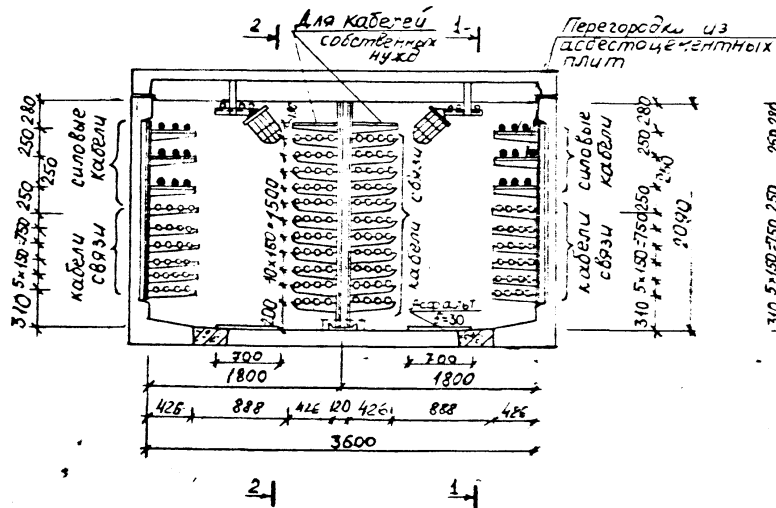
С.М.-12	С.П. В.С.В.В.В.	
Г. спец.	К.В. - Е.И.К.	
Н. конт.	П.Е.С.С.А.	
М.ч.от.	К.С.С.С.А.	
Г.д.спр.	А.С.С.С.А.	
Г.И.П.	П.Е.С.С.А.	
С.И.И.Ж.	М.И.С.С.С.С.С.	

СК 1101-88-20.

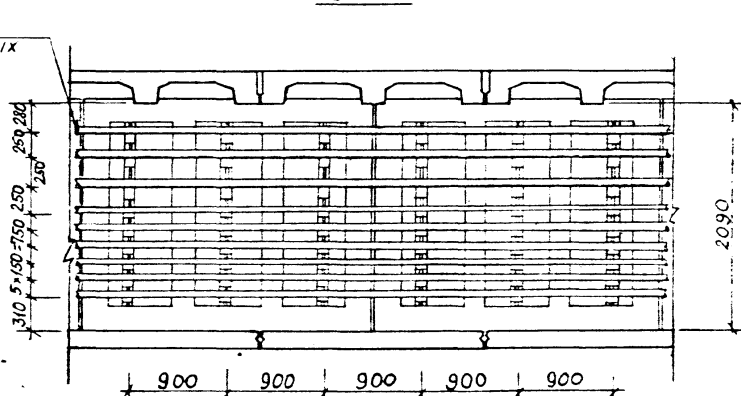
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ
КСК-2,1x2,1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСНИЖПРОЕКТ		

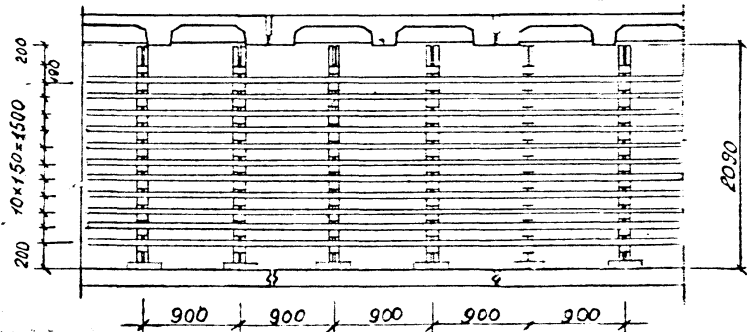
Поперечный разрез



1 - 1



2 - 2



Наименование	Ед изм	Размер или количество
Силовые кабели	шт	18
Кабели связи	шт	136
Ширина эксплуатационного прохода	мм	888

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

ИМ. № ПОД. А. ПОДПИС. И ДАТА. ИМ. ИМ. И. №

С. М. 12	Согласовано	
Г. А. Спец	Кобтушенко	<i>Кобтушенко</i>
Н. Компр	Перегадзе	<i>Перегадзе</i>
И. М. О. Д.	Козеева	<i>Козеева</i>
Г. А. Спец	Афонкин	<i>Афонкин</i>
Г. И. П.	Перегадзе	<i>Перегадзе</i>
С. И. М. А.	Хайбуллин	<i>Хайбуллин</i>

СК 1101-88-21

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ

КСК-3,6x2,1

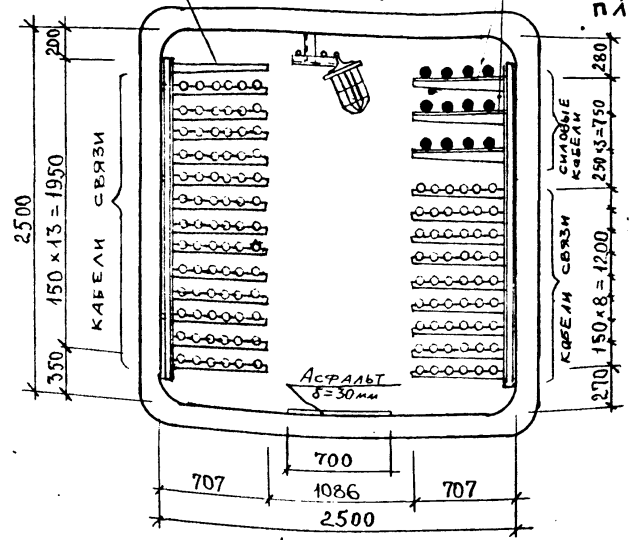
СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

МОСНИИПРОЕКТ

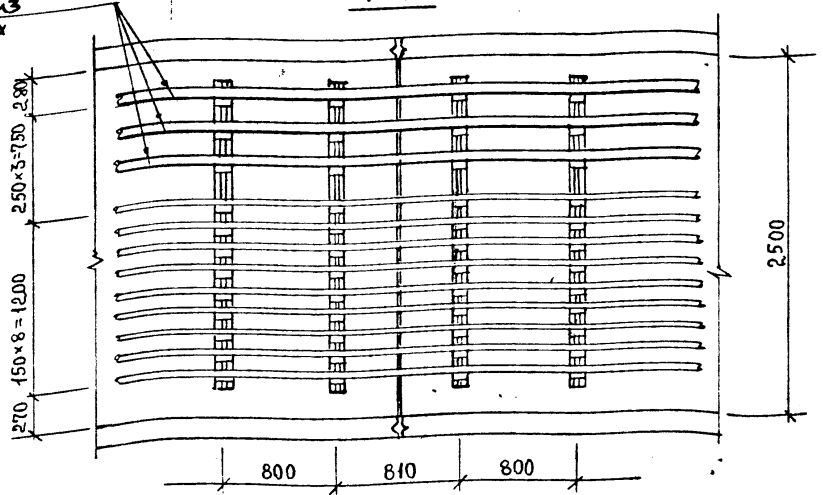
ДЛЯ КАБЕЛЕЙ
СОБСТВЕННЫХ
НУЖД

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ
АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ
ПЛИТ

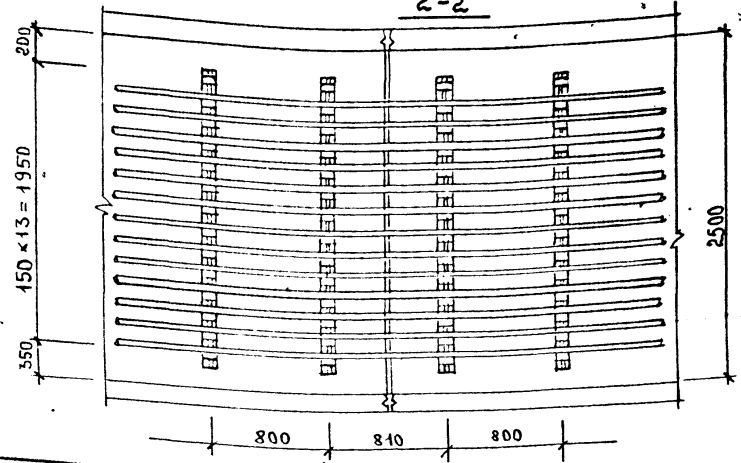


1-1



2-1

2-2



НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	РАЗМЕР ИЛИ КОЛ-ВО
СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ	шт.	12
КАБЕЛИ СВЯЗИ	шт.	132
ШИРИНА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПРОХОДА	мм	1086

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ КОЛИЧЕСТВОМ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПРИНЯТО УСЛОВНО.

ИЗВ. № ПОДАТЬ И ДАТА (ИЗМ. № И ДАТА)

С М-12	СОГЛАСОВАНО	
Гл. спец.	КОЗЛОВ	<i>Козлов</i>
И. контр.	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перегудова</i>
НАЧ. ОТД.	КОЗЕВА	<i>Козева</i>
Гл. спец.	АЧОНИН	<i>Ачонин</i>
ГИП	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перегудова</i>
СТ. ИНЖ.	ХАЙРУЛЛИН	<i>Хайруллин</i>

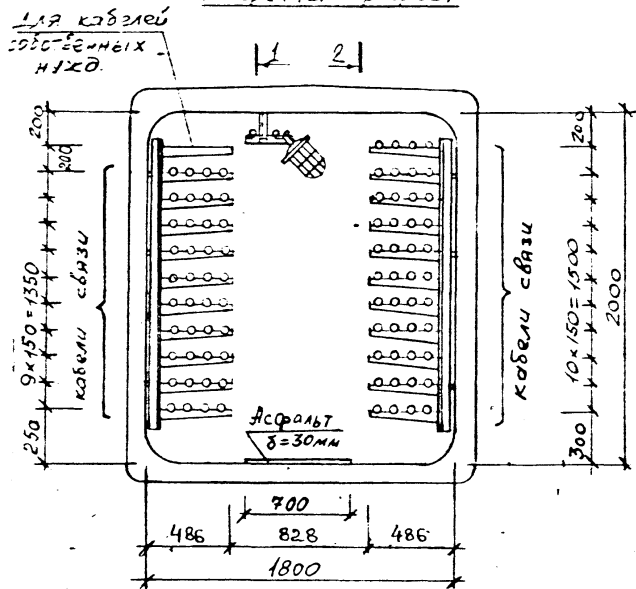
СК 1101-88-22

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ

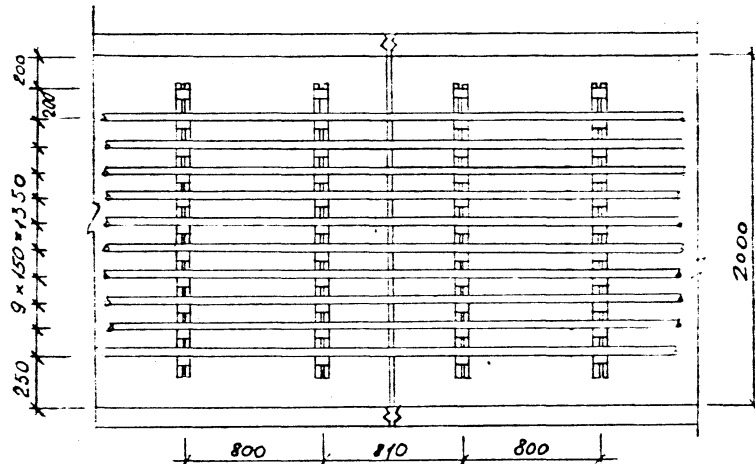
КСК-2,5×2,5

СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

Поперечный разрез.

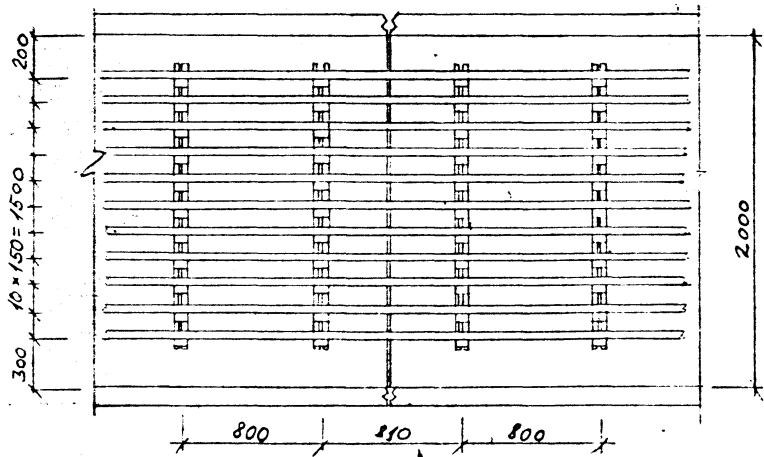


1-1



1:2

2-2



Наименование	Ед. изм.	Размер или кол-во.
Кабели связи	шт	84
Ширина эксплуатационного прохода.	мм	828

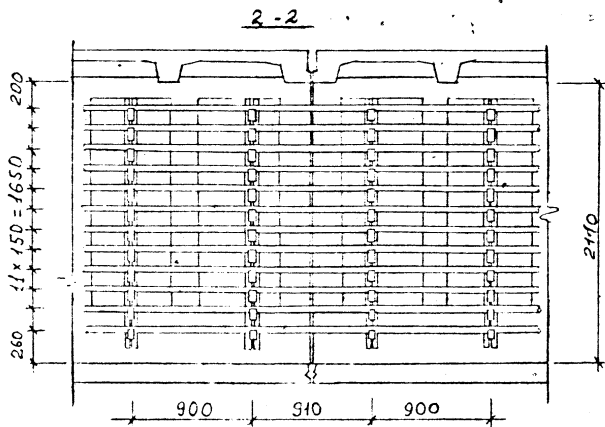
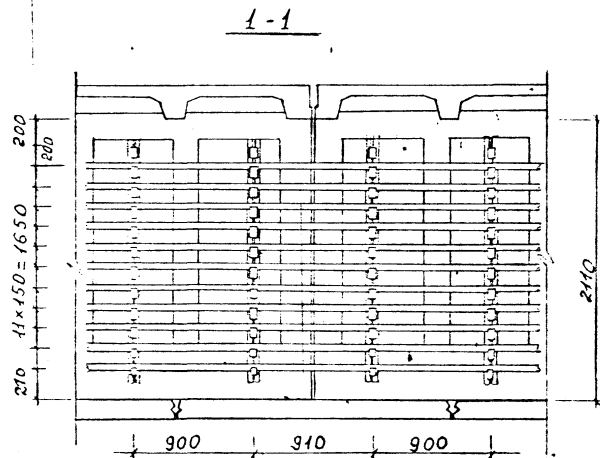
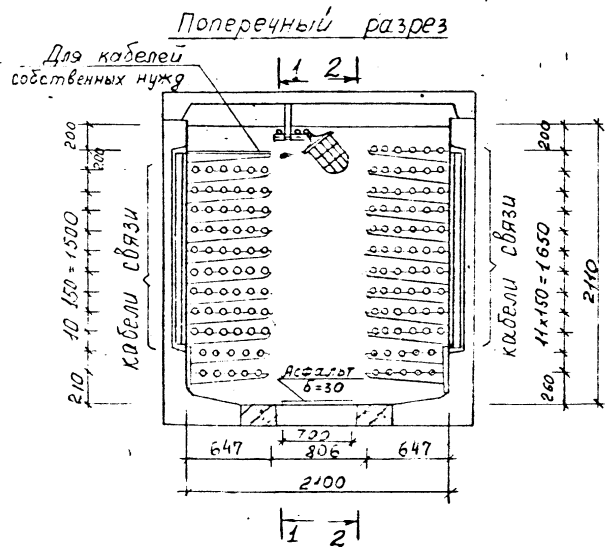
ИВ. № РОД. ПОДПИС. И ДАТА (СМ. ИВ. №)

С. М. 12
 Г. А. СПЕЧ. КОВАЧЕНКО
 Н. КОТЛ. ПЕРЕГУДОВ
 И. М. ОТО. КОЗЕВ В. А.
 Г. А. СПЕЧ. АФОНИН
 Г. И. П. ПЕРЕГУДОВ
 С. И. И. Ж. ХАЙДУЛКИН

СК 1101-88-23

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
 СЪЕДИНЕНИЕ
 КТ-1,8x2,0

СТАЯНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 1	1
МОСИНЖПРОЕКТ	



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Кабели связи	шт	134
Ширина эксплуатационного прохода	мм	806

ИМЯ, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИМБ. №

С.М-12	СОГЛАСОВАНО	
П.С.Е.В.	КОСТУНЬКО	<i>Кост</i>
Н.КОПР.	ПЕРЕГУДОВА	<i>пер</i>
НАЧ. СЛ.	КОЗЕЕВА	<i>коз</i>
П.С.П.	АФОНИ	<i>аф</i>
ТИП	ПЕРЕГУДОВА	<i>пер</i>
СТ. ИИЖ	ХАЙРУДИН	<i>х</i>

СК 1101-88-24

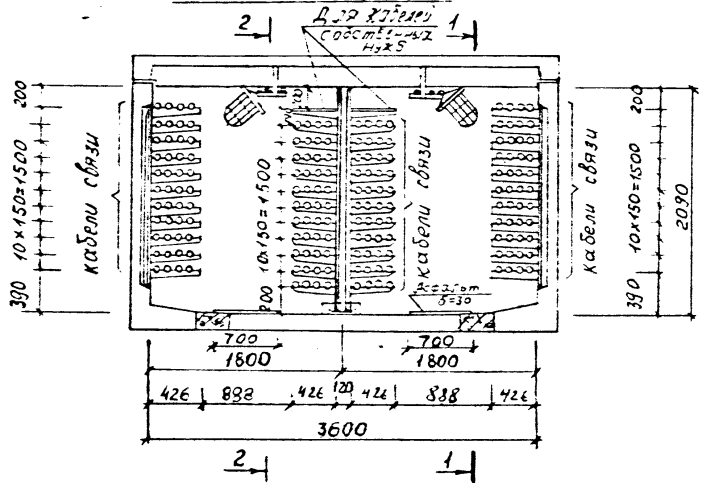
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ

КТ-2,1x2,1

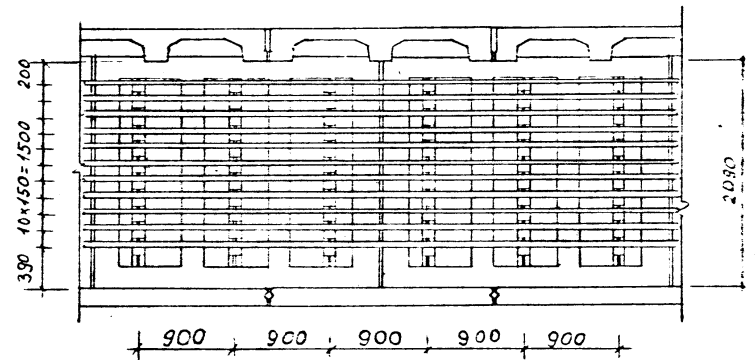
СТАТУС	ЛИСТ		ЛИСТОВ
	Р	Т	

МОСИНЖПРОЕКТ

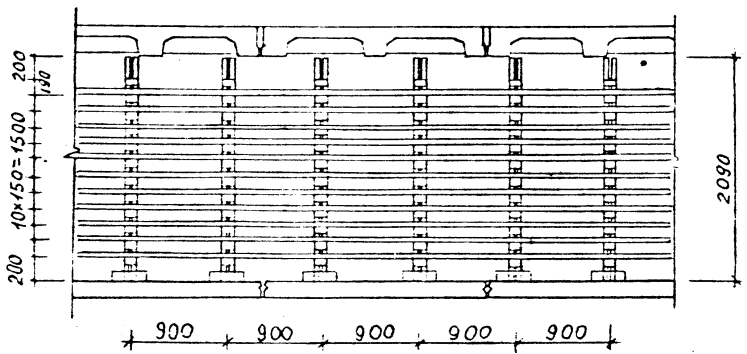
Поперечный разрез



1-1



2-2



Наименование	Ед изм	Размер или количество
Кабели связи	шт	176
Ширина эксплуатационного прохода	мм	888

ИМ. В. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМ. И. П.

СМ-12	СОСТАВЛЯЮ	
И. СЛЕВ.	КОРТУНЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТ.	ПЕРЕГУДОВА	<i>[Signature]</i>
И. СПЕВ.	КОСЕЕВА	<i>[Signature]</i>
И. ПИЛ.	АФОНИН	<i>[Signature]</i>
И. ПИЛ.	ПЕРЕГУДОВА	<i>[Signature]</i>
И. ПИЛ.	ХАЙРУЛЛИН	<i>[Signature]</i>

СК 1101-88-25

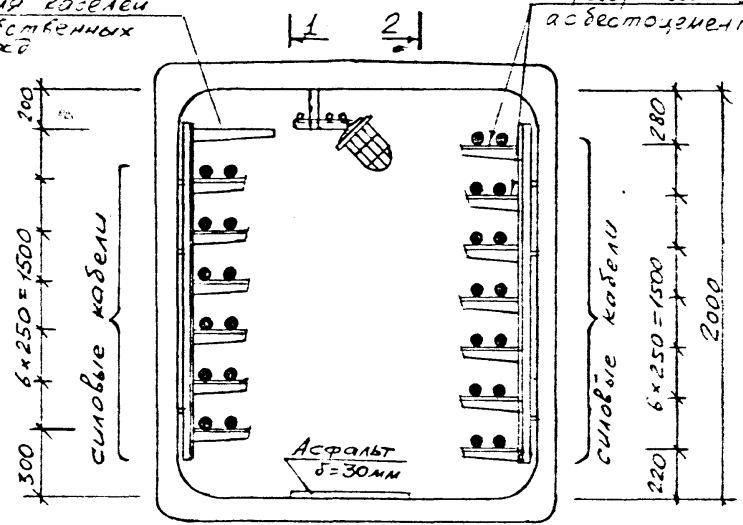
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ

КТ-3,6x2,1

СТАЛИЯ	А	Б	В
Р	А	А	А
МОСНИИПРОЕКТ			

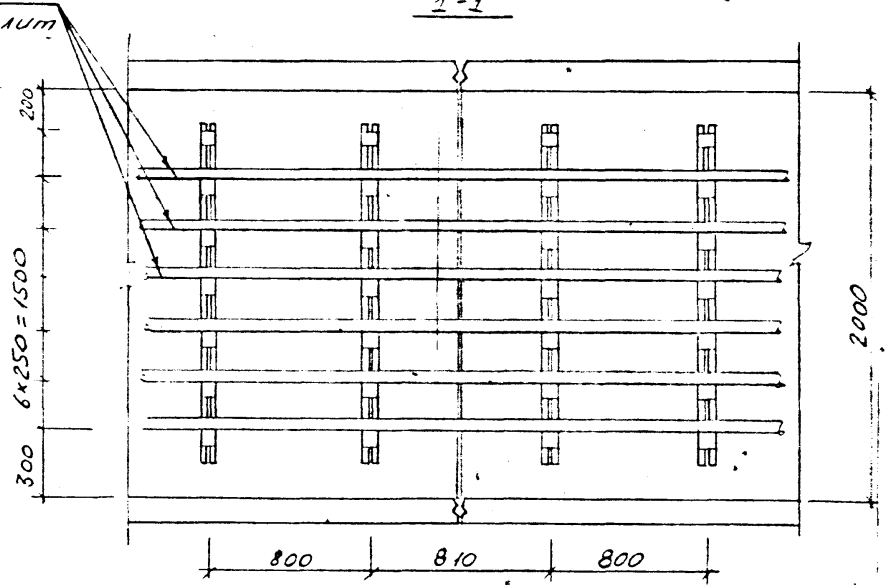
Поперечный разрез

Диаметр кабелей
собственных
нужд



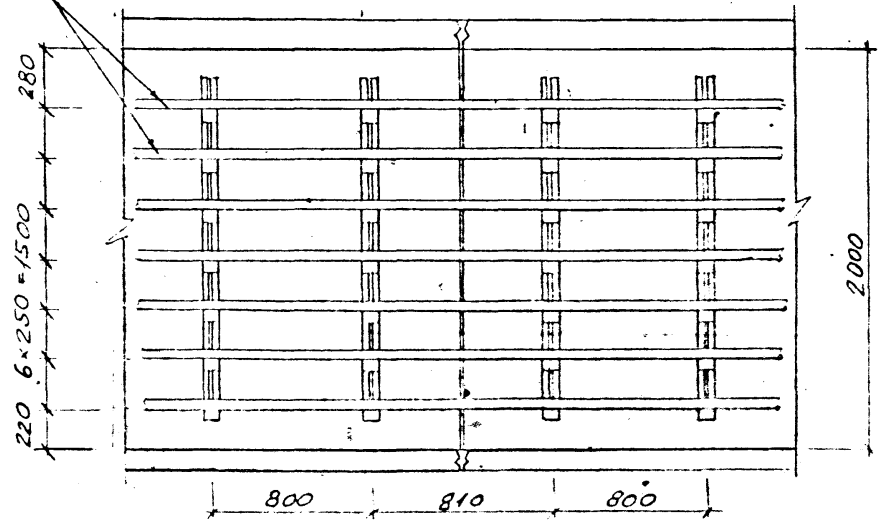
Перегородки из
асбестоцементных плит

1-1



ПЕРЕГОРОДКИ
ИЗ АСБЕСТО-
ЦЕМЕНТНЫХ
ПЛИТ.

2-2



Наименование	Ед. изм.	Размер или колич-во
Силовые кабели	шт.	26
Ширина эксплуатационного прохода	мм	1072

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

СМ-12	СОГЛАСОВАНО	
ГЛ. СПЕЦ	КОЗМЕЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И КОНТР	ПЕРЕГУДОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	КОЗБЕЕВА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ	АФОНЦА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	ХАЙРУЛЛИН	<i>[Signature]</i>

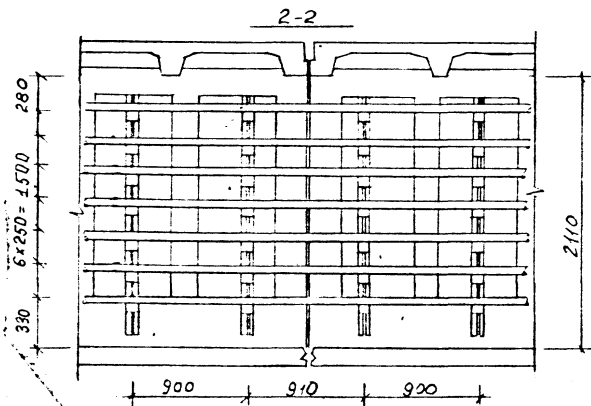
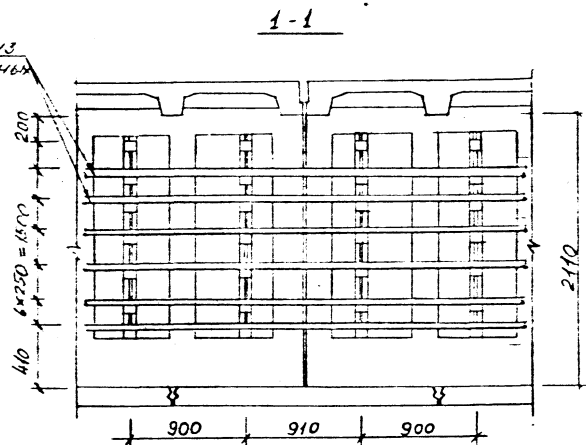
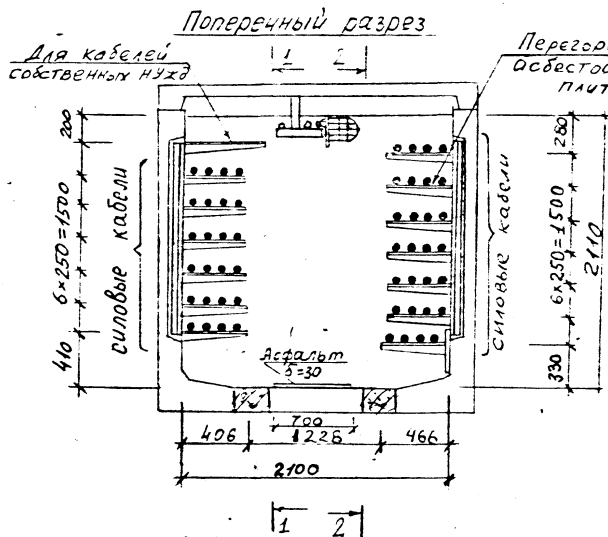
СК 1101-88-26

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ

КЭ-1,8x2,0

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ



Наименование	Ед изм	Размер или количество
Силовые кабели	шт	52
Ширина эксплуатационного прохода	мм	1228

ШВЕ. НЕ ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА

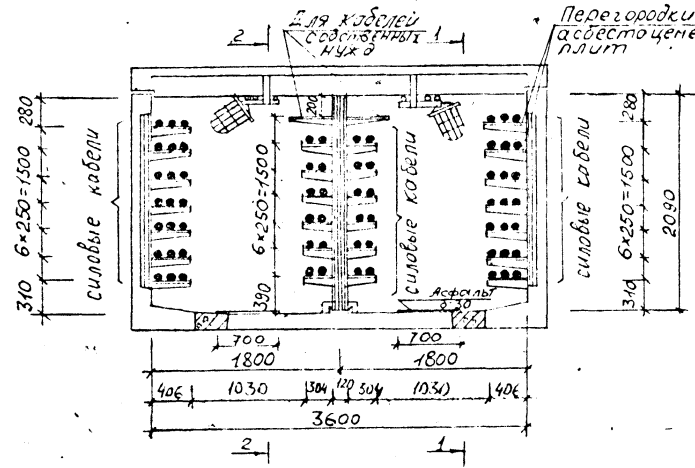
СМ-4	СОБЛАЖИВАНИЕ	<i>Л.М.</i>
ГА СПЕЦ	КОБТИЖЕНИЕ	<i>Л.М.</i>
И КОНТР	ПЕРЕГЛАВКА	<i>Л.М.</i>
НАЧ. ОТД.	КОБЕБЕВА	<i>Л.М.</i>
ГА СПЕЦ	ПЕРЕНЕСЕНИЕ	<i>Л.М.</i>
Г.И.П.	ПЕРЕГЛАВКА	<i>Л.М.</i>
СТ.И.И.Ж.	ХАЙТУЛАН	<i>Л.М.</i>

СК 1101-88-27

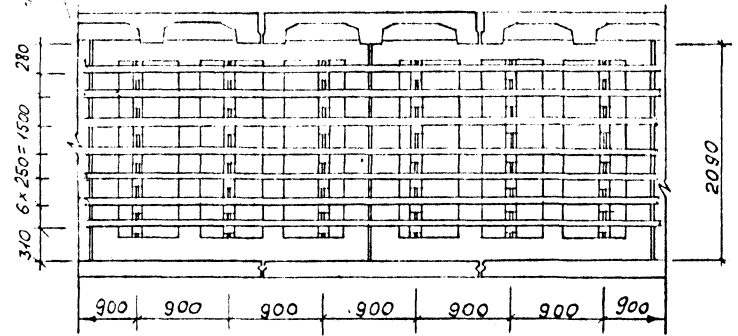
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ
КЭ-2,1x2,1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСНИИЖПРОЕКТ		

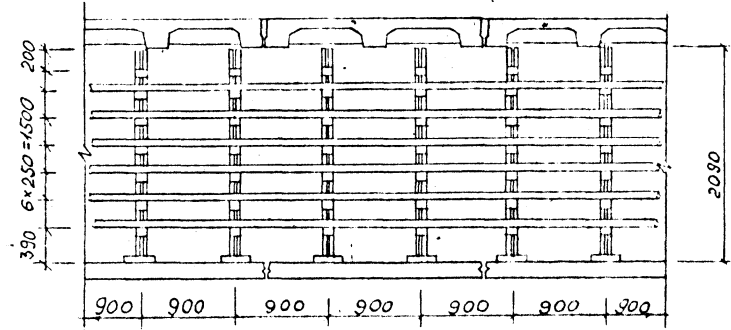
Поперечный разрез



1-1



2-2



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Силовые кабели	шт	66
Ширина эксплуатационного прохода	мм	1030

ИНВ. № РОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

М 42	ОГЛАВЛЕНИЕ		
СА СПЕЦ	КОРПУСЫ ИЛИ		
И ВЕНТ	ПЕРЕГРУЗКА		
ИЛИ ПТА	КОЗЛОВА		
СА СПЕЦ	АРОНИИ		
ГИП	ПЕРЕГРУЗКА		
Г ИЛИ Ж	ХИМИКАТ		

СК 1101-88-28

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЧЕЕНИЕ

КЗ-3,6x2,1

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ