

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	

Инв. и Подп. Подп. и Дата. Взам. инв.

Нач. отд. Казеева
Гл. спец. Афонин
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

Инв. и Подп. 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 Ду	Объемного элемента Ду	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:
Гл. спец. Ковтуненко	<i>[Signature]</i>
Б. контр. Перегудова	<i>[Signature]</i>
Бач. отд. Козеева	<i>[Signature]</i>
Гл. спец. Афонин	<i>[Signature]</i>
Инж. Перегудова	<i>[Signature]</i>
Ст. инж. Хайруллин	<i>[Signature]</i>

СК ПГО1-88-СС.13

Пояснительная записка

Страницы	Лист	Листов
Р	1	2
МОСИНЖПРОЕКТ		

Расстоязие 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 I-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

ИВБ.РЕ.ПОД.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН.ИВБ.№

СМ-12	Сотласовано					СК 1101-88-00. СМ	
Гл. спец	Бестуженко	<i>Бестуженко</i>					
И. контр	Зеленцова	<i>Зеленцова</i>					
И. доп. от	Козеева	<i>Козеева</i>					
Гл. спец	Афонин	<i>Афонин</i>					
Гл. инж	Дерегулова	<i>Дерегулова</i>					
Ст. инж	Хайруллин	<i>Хайруллин</i>					
						РАЗМЕЩЕНИЕ КОММУНИКАЦИЙ В КОЛЛЕКТОРАХ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
						ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ.	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.

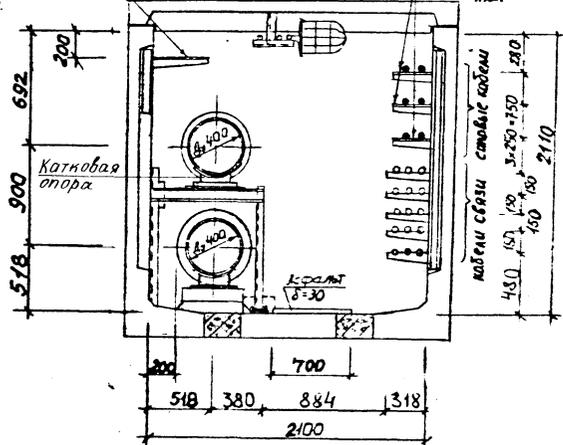
МАРКА КОЛЛЕКТОРА	СЕЧЕНИЕ КОЛЛЕКТОРА В x Н м	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
КСК-1,8x2,0	1,8x2,0	КОЛЛЕКТОРА С КАБЕЛЯМИ СВЯЗИ И СИЛОВЫМИ КАБЕЛЯМИ	СК 1101-88-19
КСК-2,1x2,1	2,1x2,1		СК 1101-88-20
КСК-3,6x2,1	3,6x2,1		СК 1101-88-21
КСК-2,5x2,5	2,5x2,5		СК 1101-88-22
КТ-1,8x2,0	1,8x2,0	КОЛЛЕКТОРА С КАБЕЛЯМИ СВЯЗИ	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.

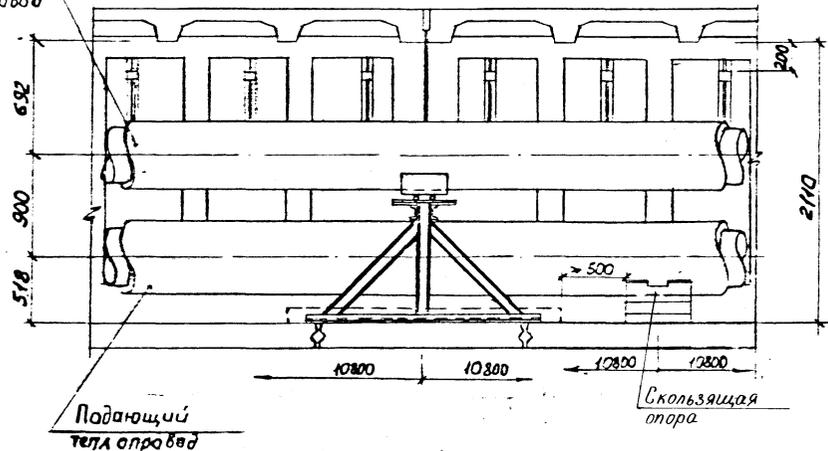
Поперечный разрез

Перегородки из
асбестоцементных
плит

Обратный
теплопровод

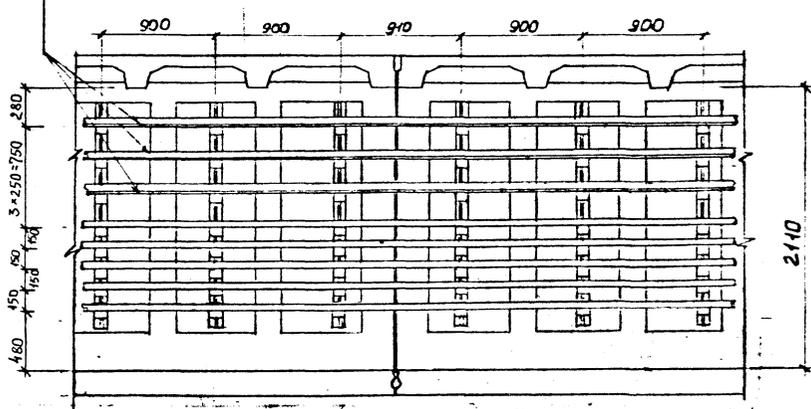


Продольный разрез (вид на теплотель)



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. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ФАМ. ИМ. Ф. И. П.

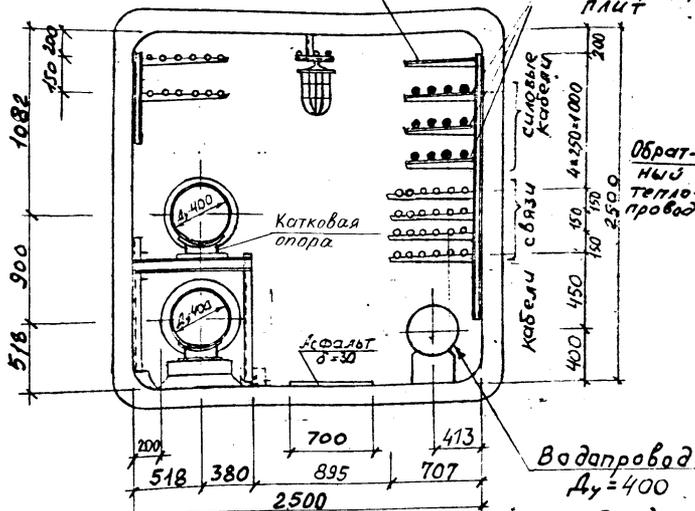
С.М.-12	Согласовано	
Гл. спец. Куртченко		
Н. контр. Пересыпа		
Нач. шта. Козырева		
Гл. спец. Афонин		
Гл. пр. Перегудова		
С.М.М.Х.	Утверждено	

СК 1101-88-01

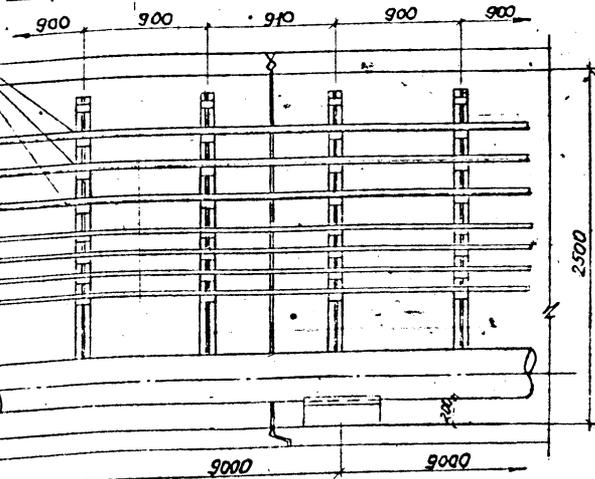
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ
КСТ-2,1x2,1-4

СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

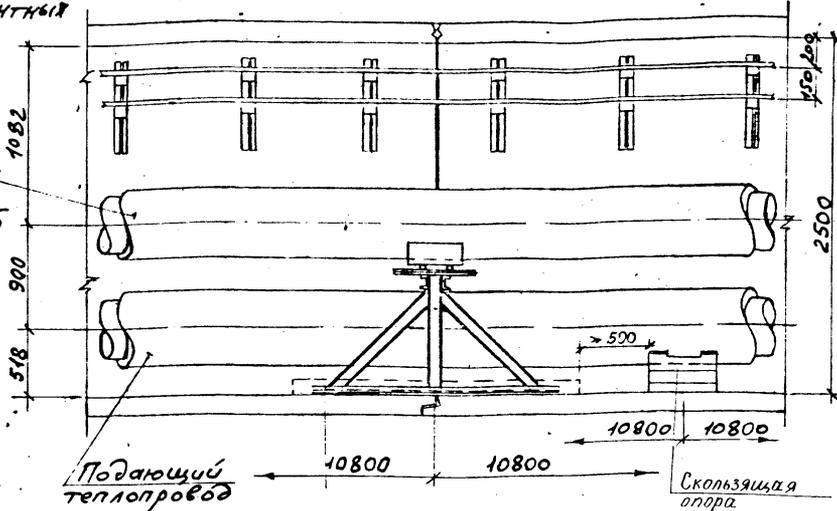
Поперечный разрез.
Для кабелей собственных нужд



Продольный разрез (вид на кабели)



Продольный разрез (вид на теплосеть)



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

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

ИЗБ. № КОД. ПОДПИС. И ДАТА. ВЛАСТ. ИЛИ И.Н.

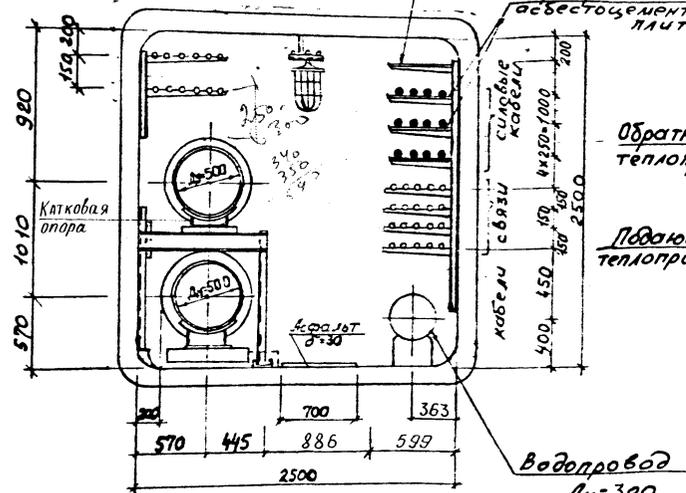
С.М.-42	СОГЛАСОВАНО	
ГЛ. СПЕЦ.	КОВТУМЕНКО	<i>Ковтун</i>
Н. КОМП.	ПЕРЕГОНОВ	<i>Перегон</i>
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА	<i>Козеева</i>
ГЛ. СПЕЦ.	АГОНИН	<i>Агонин</i>
ГИП	ПЕРЕГОНОВ	<i>Перегон</i>
СТ. ИНЖ.	ЛАЦУРАКОВ	<i>Лазураков</i>

СК 1101-88-02

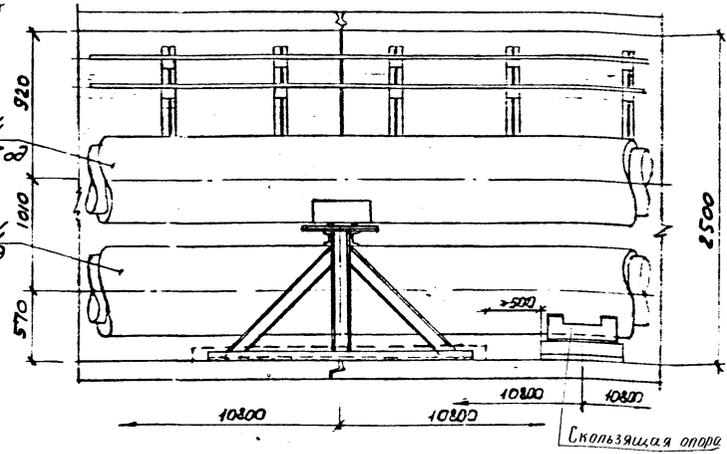
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-2,5х2,5-4

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

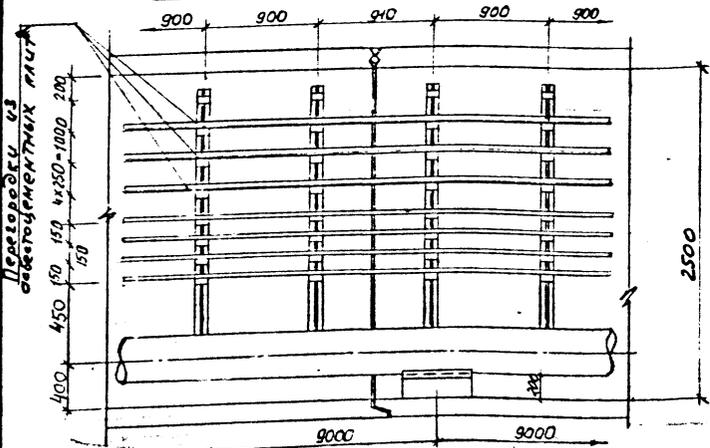
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теплосеть)



Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Дх	мм	500
Водопровод Ду	мм	300
Силовые 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. №

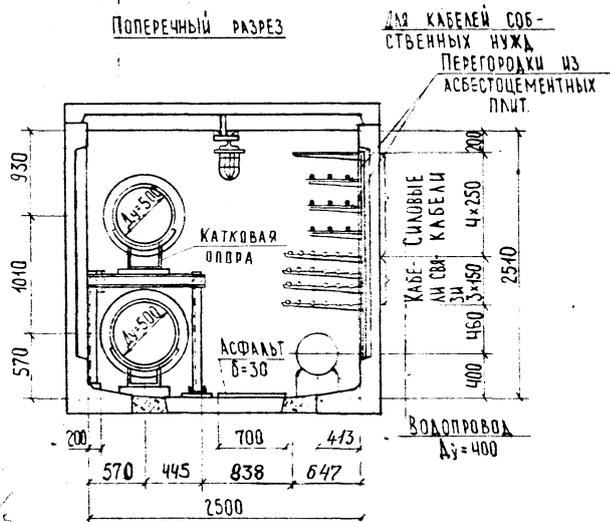
СМ-12	СОГЛАСОВАНО	
Г.С.С.С.	КОРТУМЕНКО	
И.К.О.И.	ПЕРИЗОВ	
НАЧ.ОТ.	КОЗЕВА	
Г.С.С.С.	ФОНИН	
ГИП	ПЕРЕГУДОВА	
Ст. инж.	ХАЙТУЛЛИН	

СК 1101-88-03.1

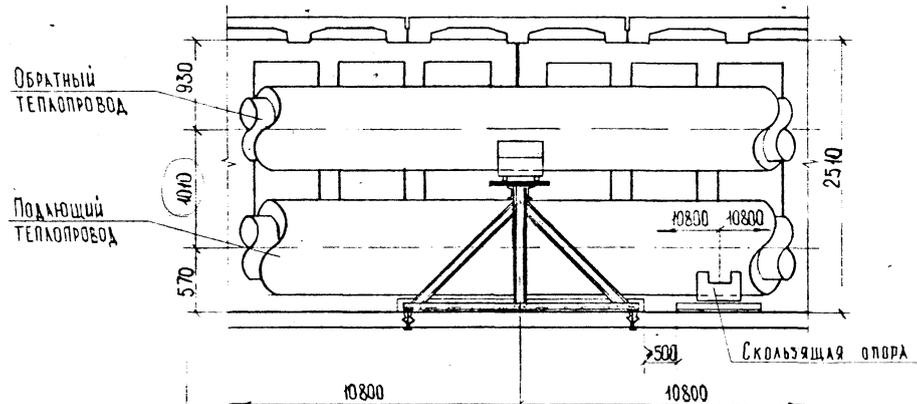
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНКЕ КСТ-2,5x2,5-5-1

СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 1	1
МОСИНЖПРОЕКТ	

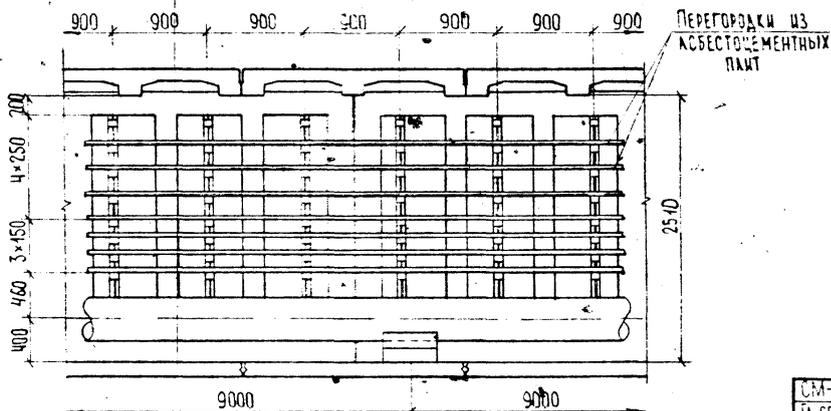
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ



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.

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

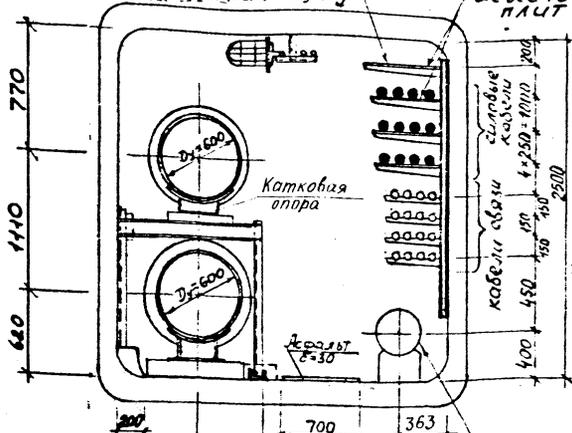
СМ-12	СОБКАСЕВАН	<i>Собкасеван</i>
ТА СПЕЦ	КВТУНЕНКО	<i>Квтуненко</i>
Н. КОНТР.	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перегудова</i>
НАЧ. ОТД.	КОЗЕВА	<i>Козева</i>
ТА СПЕЦ	АФФОНИ	<i>Аффонин</i>
Т.ИП	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перегудова</i>
СТ. ИНЖ.	ХАМИДУЛЛИН	<i>Хамидуллин</i>
ИНЖ.	ЛУБКОВА	<i>Лубкова</i>

СК 1101-88-03.2

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

СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

Поперечный разрез
 Для кабелей
 собственных нужд

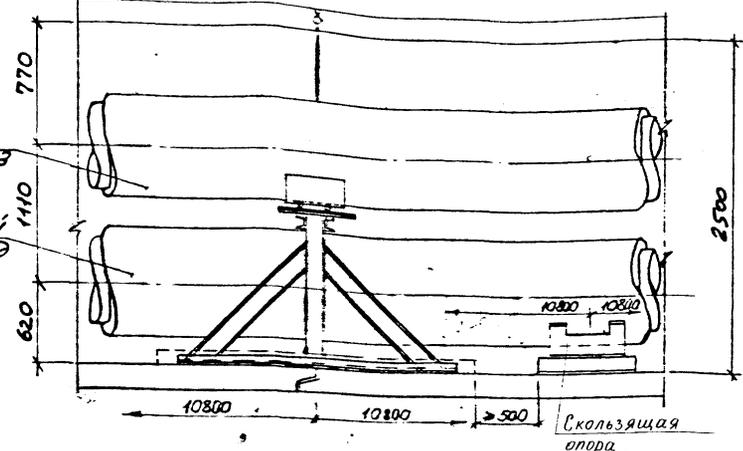


Перегородки из
асбестоцементных
плит

Обратный
теплопровод

 Подающий
теплопровод

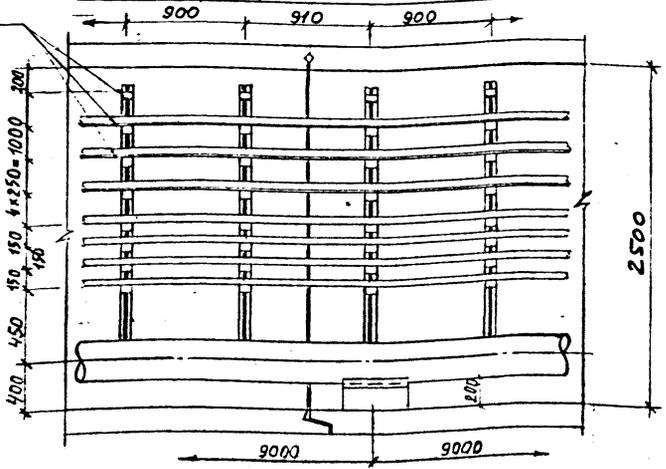
Продольный разрез (вид на теплосеть)



Перегородки
из асбесто-
цементных
плит

Водопровод
Ду=300

Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед изм.	Размер или количество
Теплопроводы Ду	мм	600
Водопровод Ду	мм	300
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	16
Ширина эксплуатацион- ного прохода	мм	862

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

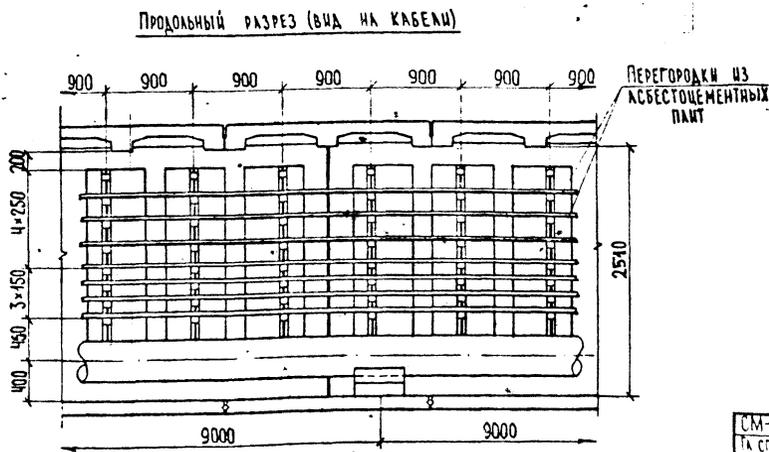
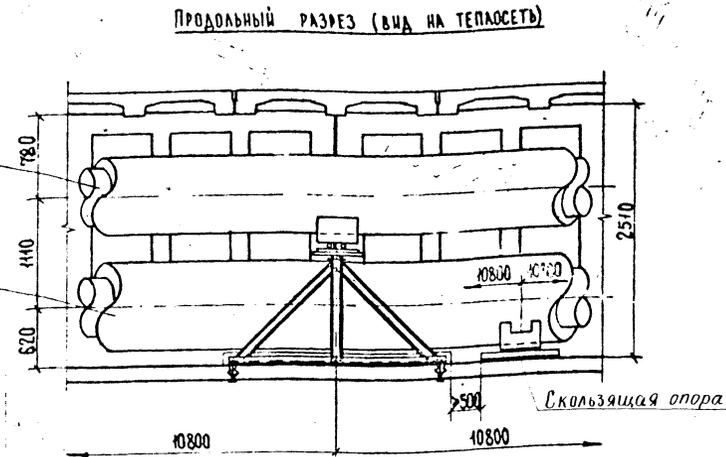
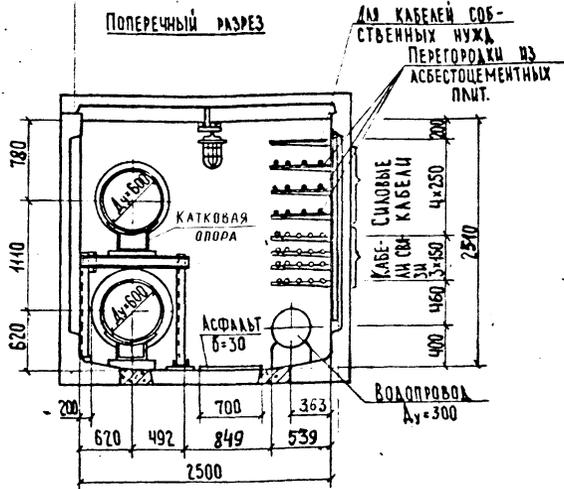
ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТ. В ДАТА ИСХ. № ИЛИ №

СМ-12	Согласовано	
И.С.Е.С.	Ковтуненко	
И.КОНТР.	ПЕРЕЛОВА	
И.М.О.А.	КОЗЕВА	
И.С.Е.С.	Афонин	
И.П.	ПЕРЕЛОВА	
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. №№, №)

СМ-12	СОГЛАСОВАНО	/	
Т.А. СПЕЦ	КОВТУМЕНКО	26.11.72	
Н. КОНТР	ПЕРЕГУДОВА		
НАЧ. ОТД.	КОЗЕВА		
Т.А. СПЕЦ	АФРОНИИ		
Т.Ш.П.	ПЕРЕГУДОВА		
СТ. ИНЖ.	ХАЙРУЛЛИН		
ИНЖ.	ЛУБКОВА		

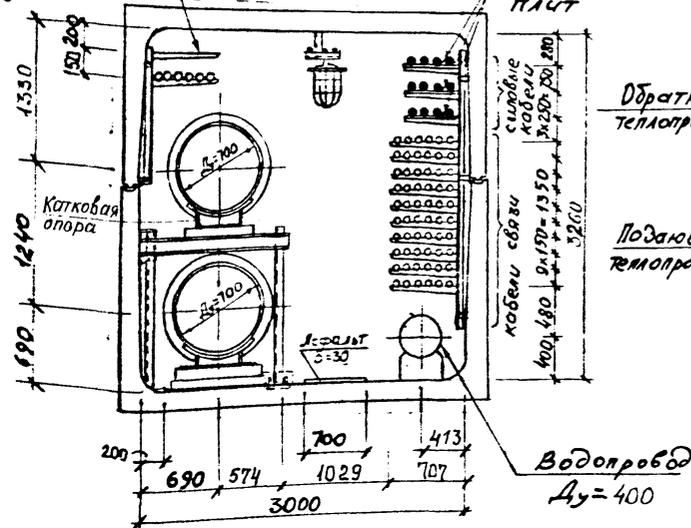
СК 1101-88-04.2

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

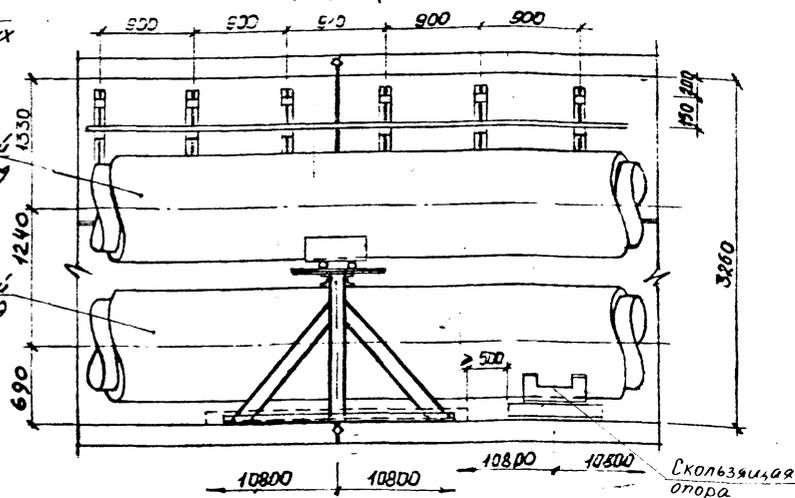
СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

Для кабелей собственных нужд

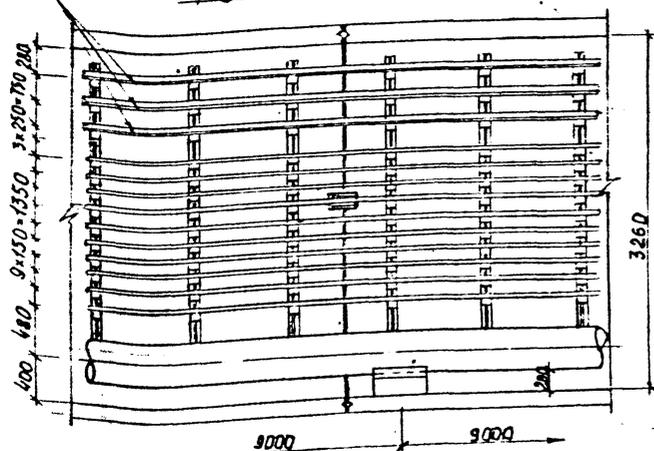
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теплотель)



Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплотрассы 2Ду	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. РЕГ. Д. ПОДЛ. И Д. АТА (ЗАМ. ИВ. И. П.)

Перегородки из асбестоцементных плит

С М-12	СОГЛАСОВАНО	
ТА СПЕВ	КОВТУНЕНКО	
И-КОНТР	ПЕРЕГУДОВА	
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА	
ТА СПЕВ	АФОНИН	
ГИП	ПЕРЕГЛАДА	
СТ. ИНЖ.	ХАЙРУЛЛИН	

СК 1101-88-05.1

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

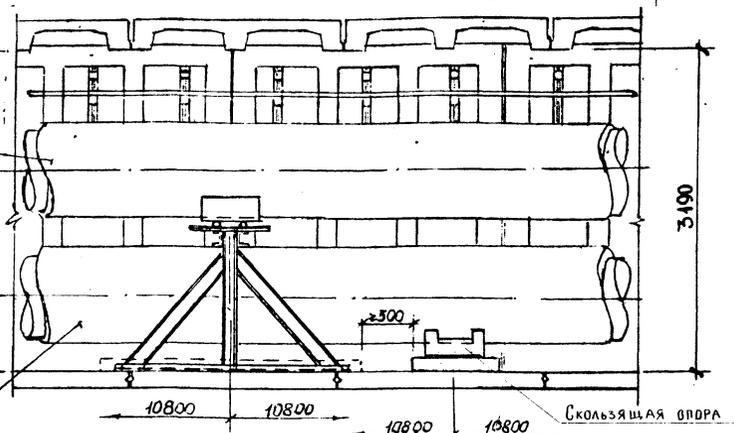
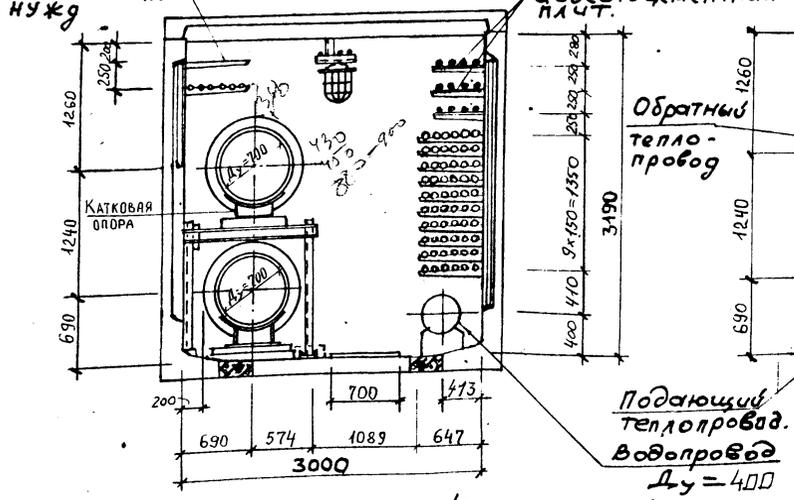
СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСНИИПРОЕКТ		

Для кабелей собственных нужд

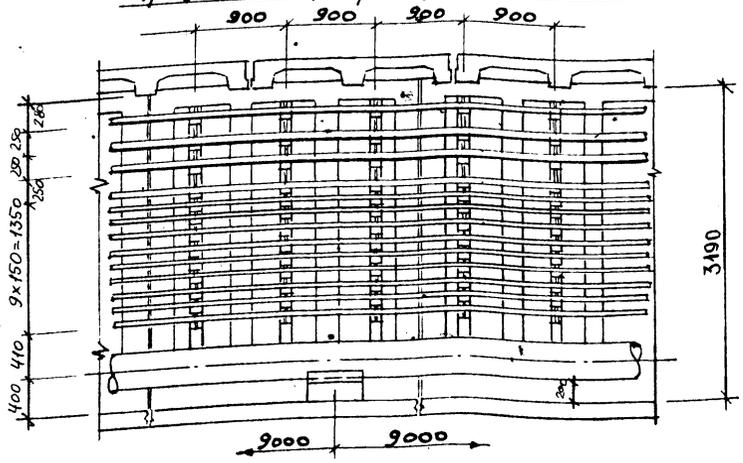
Паперечный разрез.

Перегородки из асбестоцементных плит.

Продольный разрез (вид на теплосеть).



Продольный разрез (вид на кабели)



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.

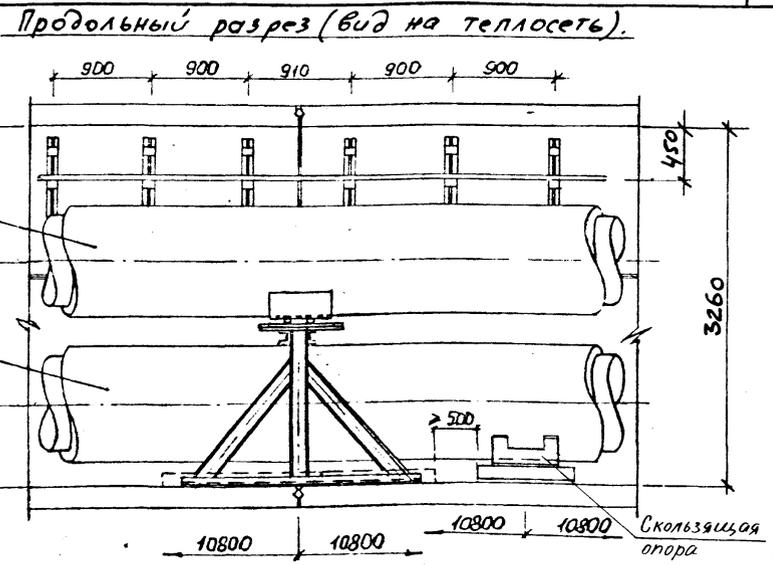
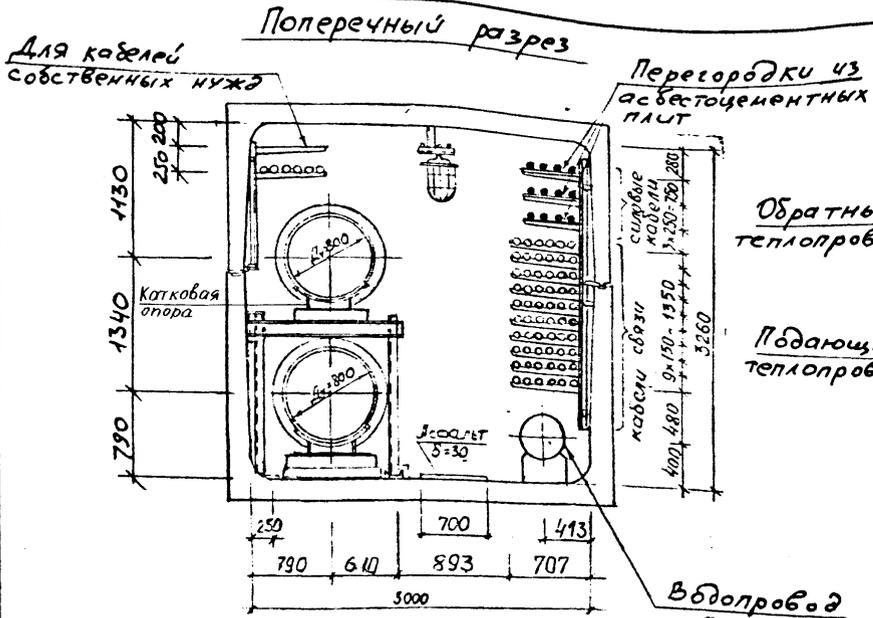
ИВ. № ПОД. ПОДАТЬ И ДАТА (ВЗАИМНО)

С. М-12	СОГЛАСОВАНО	
С. А. СПЕЧ	КОВТЯМЕНКО	
Н. КОМУ	ЧЕРЕГУДОВА	
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА	
С. А. СПЕЧ	АФОННИ	
Г. И. П.	ЧЕРЕГУДОВА	
С. И. М. Ж.	ХАЙДУЛИН	

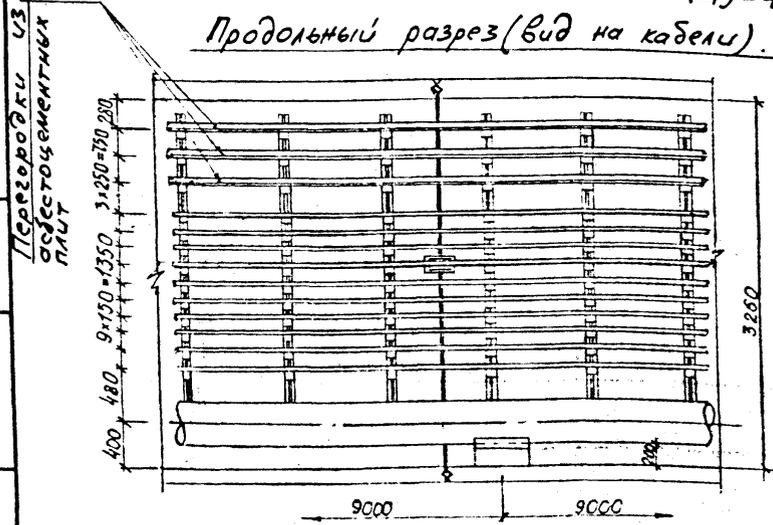
СК 1101-88-05.2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-30x32-7-2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
2	1	1
МОСНИЖПРОЕКТ		



Продольный разрез (вид на кабели).

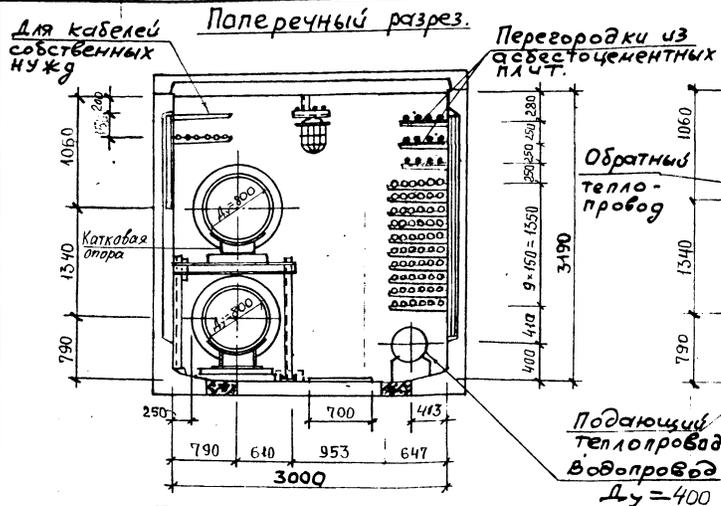


Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Ду	мм	800
Водопровод Ду	мм	400
Силловые кабели	шт	12
Кабели связи	шт.	66
Ширина эксплуатационного прохода	мм	893

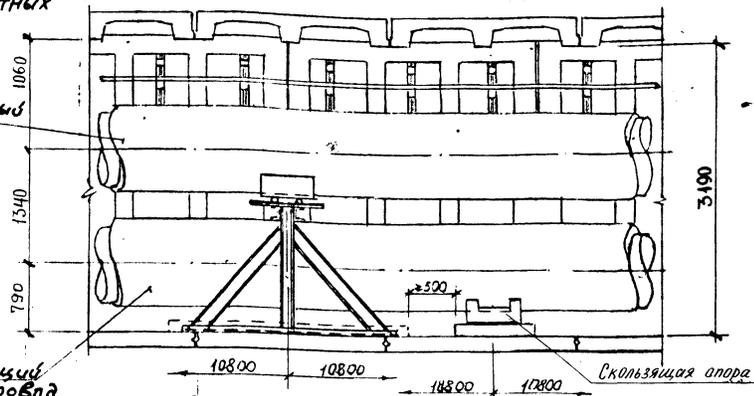
Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно

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

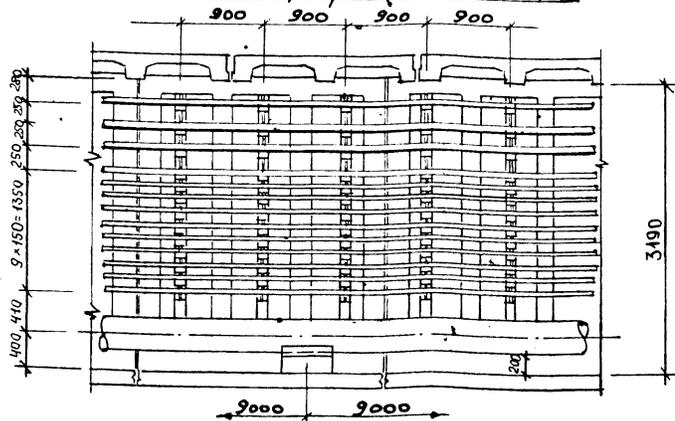
С М-12	СОГЛА СОВАНО	КВ	СК 1101-88-06.1	
АЛ СЛЕЧ	КВТУНЕНК	КВ		
И КОНТР	ПЕРЕГУДОВА	КВ		
НАЧОТА	КОЗЕЕВА	КВ		
ТАСПЕЦ	АЧОНИН	КВ		
ГЛП	ПЕРЕГУДОВА	КВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-3,0x32-8-1	
СТ ИИ*	ХАЙРУЛЛИН	КВ		
			СТАДИЯ АУСТ	ЛИСТОВ
			Р	1 1
			МОСНИЖПРОЕКТ	



Продольный разрез (вид на теплосеть).



Продольный разрез (вид на кабели)



Наименование	Ед. изм.	Материал или количество
Теплопроводы 2ду	мм	800
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	66
Ширина эксплуатационного прохода	мм	953

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

С.М.-42	СОГАСОВАМ	
Г.А. СПЕЦ	КОЗЕВЕНКО	
Н.КОМУ	ПЕРЕЖЛОВА	
НАУ ОТА	КОЗЕВА	
Г.А. СПЕЦ	АРОНИИ	
Г.И.П.	ПЕРЕЖЛОВА	
С.И.И.Ж.	ХАЙРУЛЛИН	

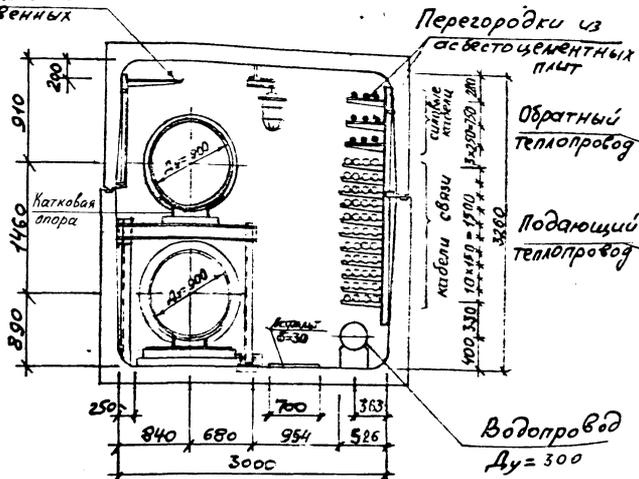
СК 1101-88-06.2

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

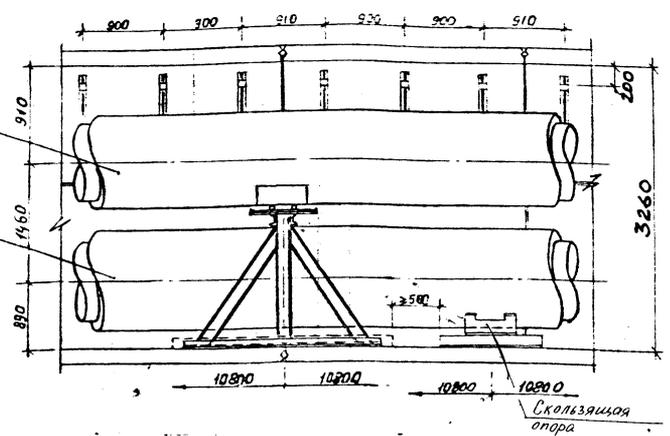
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСНИИЖПРОЕКТ		

Для кабелей
собственных
нужд

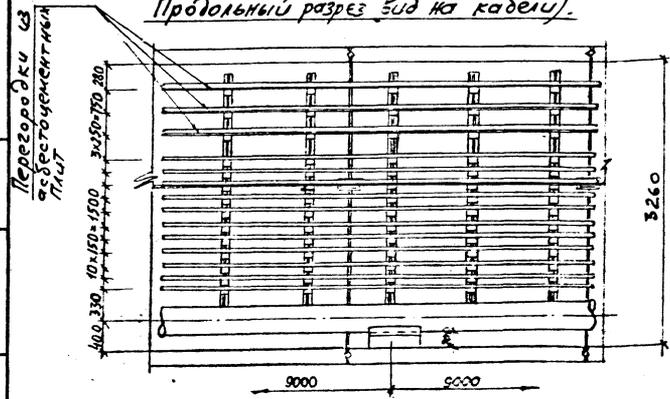
Поперечный разрез



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.

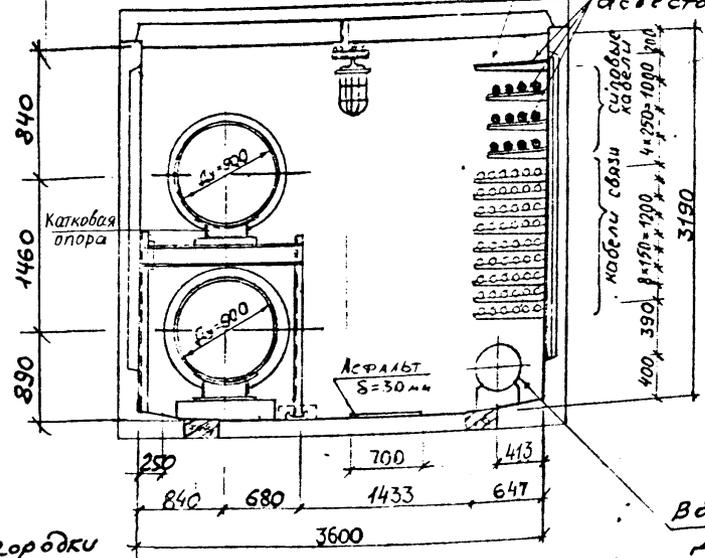
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись

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

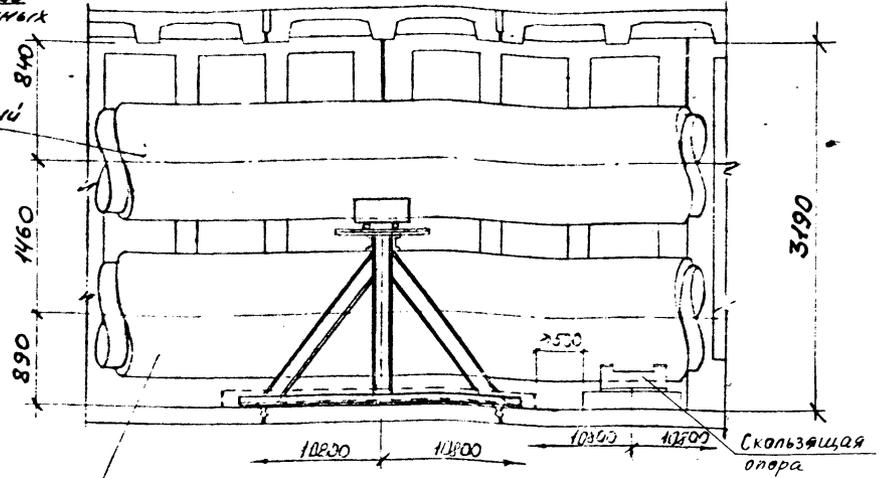
СК 1101-88-07

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

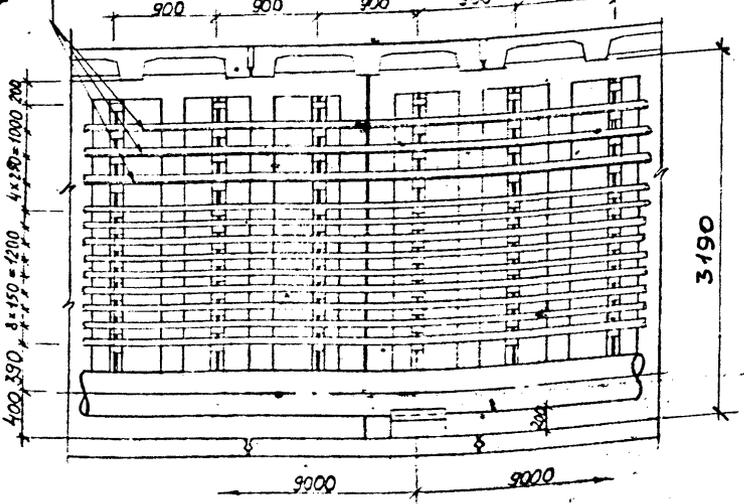
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теплосеть)



Продольный разрез (вид на кабели)



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	59
Ширина эксплуатационного прохода	мм	1433

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

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

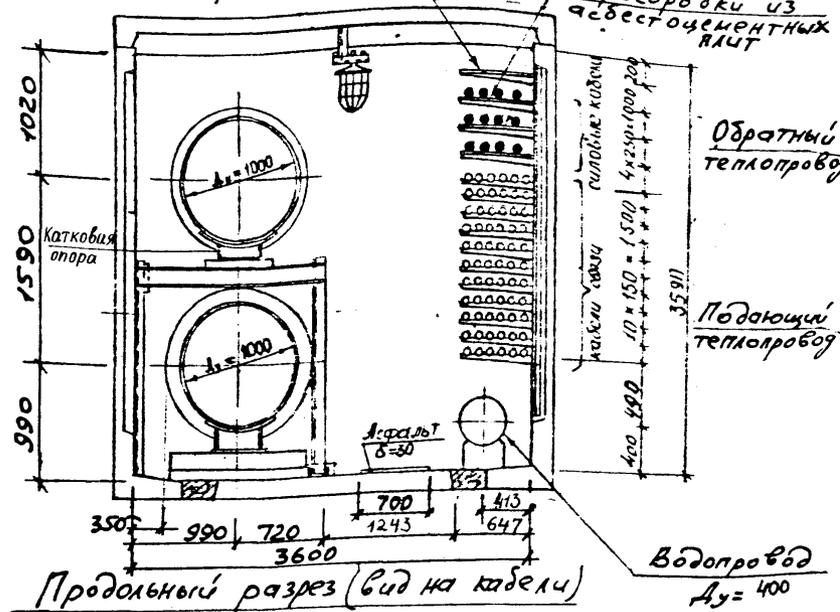
С.М. 12	Согласован	Розин
Г.А. Спец	Кобтушенко	
Н.Контр	Перегудова	
Нач. отд.	Козеева	
Г.Спец	Афонин	
Г.П	Перегудова	
Ст. инж	Хайруллин	

СК 1101-88-08

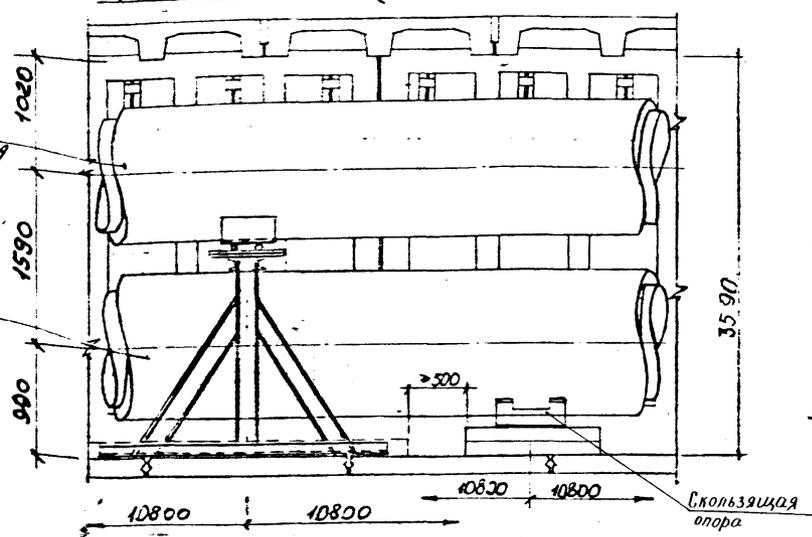
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-3,6x3,2-9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

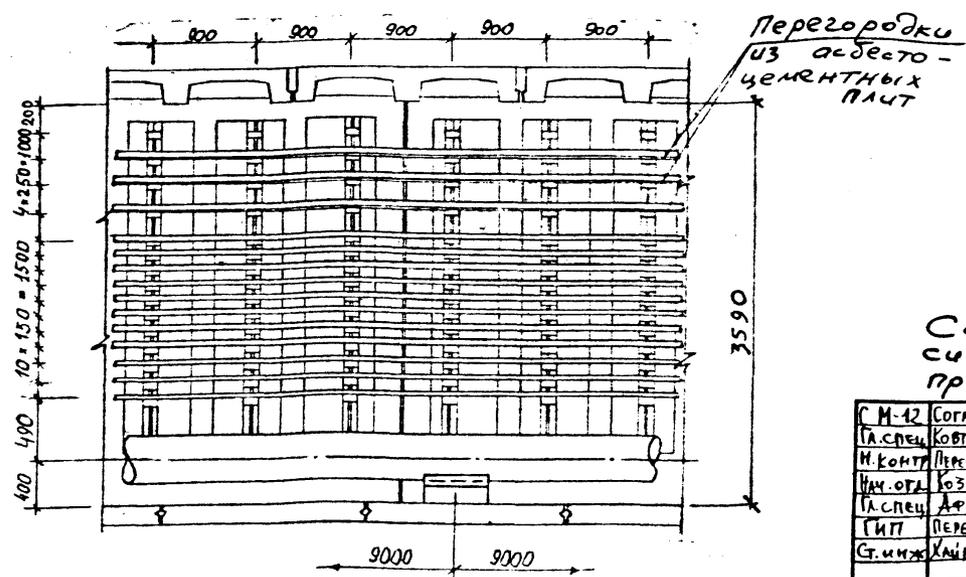
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теллосеть)



Продольный разрез (вид на кабели)



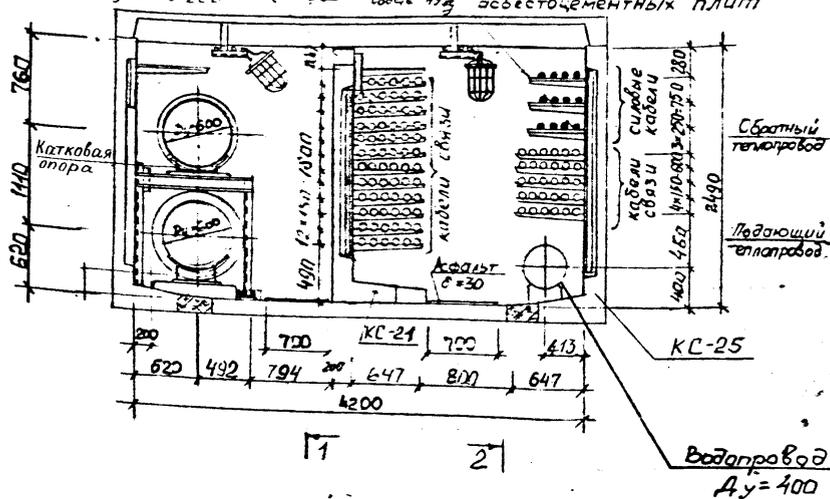
Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теллосетовый 2Ду	мм	1000
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	66
Ширина эксплуатационного прохода	мм	1243

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

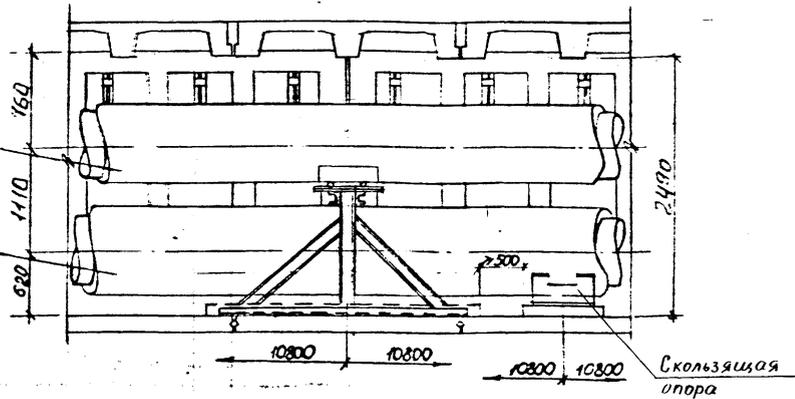
Шифр подал. Подпись и дата. Шифр инв. №

С.М.-42	СОГЛАСОВАНО		СК 1101-88-09	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ-3,6x3,6-10	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
П.А.СПЕЦ	КОВТУНЕНКО				
М.КОМТ	ПЕРЕГУДОВА				
И.М.ОГА	КОЗЕЕВА				
П.А.СПЕЦ	АРОНИН				
ГИП	ПЕРЕГУДОВА				
С.И.ИЖ	ХАЙРУЛЛИН				МОСЭНЖПРОЕКТ

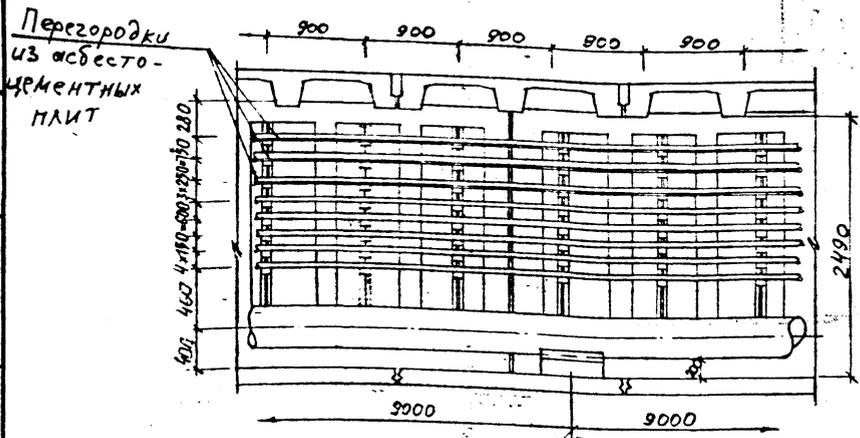
Несгораемая перегородка с=200
 Поперечный разрез 2-1
 Для связи перегородки из
 бетона с асбестоцементными плитами



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 Ду	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.

ШР. № РОД. ПОДЛИС. И ДАТА ВСТ. № 10. № 5

С М-12	Согласен	
Г.С.С.И.	Ковт. М.М.	
И.К.О.Т.	ПЕРЕЛОВА	
Н.И.О.Д.	КОЗЕЗА	
Г.С.В.С.	А.С.С.И.	
Г.И.П.	ПЕРЕЛОВА	
С.И.М.Ж.	ХАНУЛИНА	

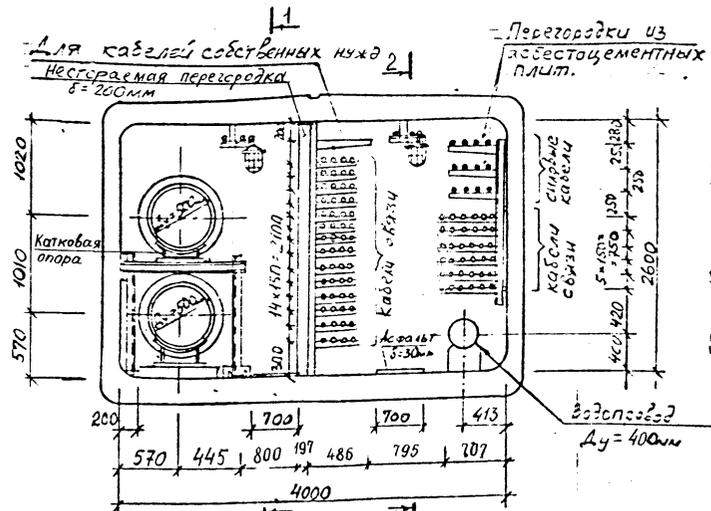
СК 1101-88-11

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ 4,2x2,5-6

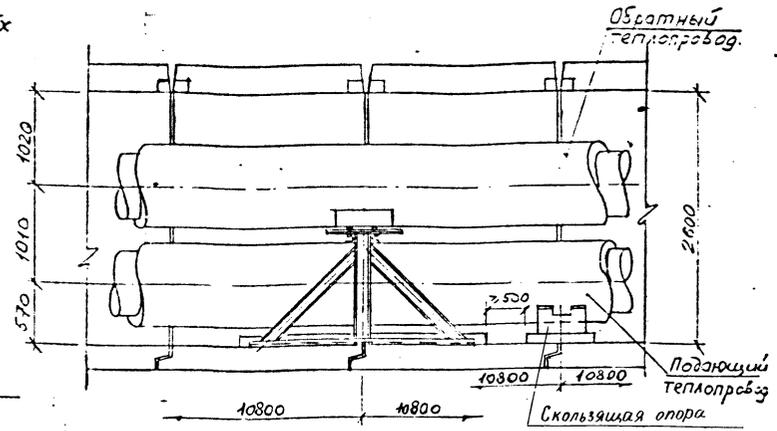
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ

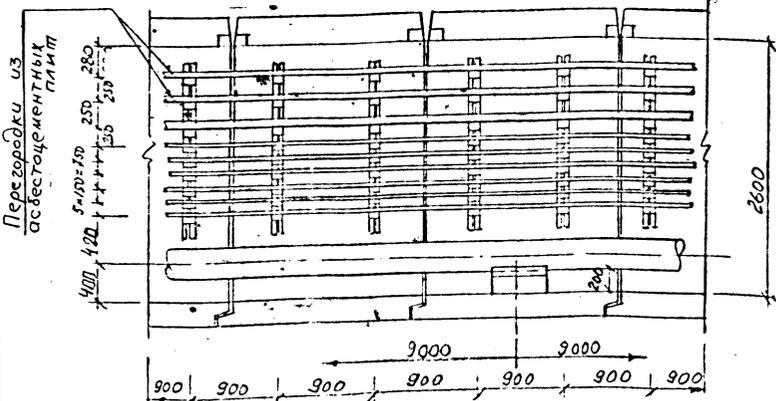
Продольный разрез.



Продольный разрез (вид на теплосеть). 1-1



Продольный разрез (вид на кабели). 2-2



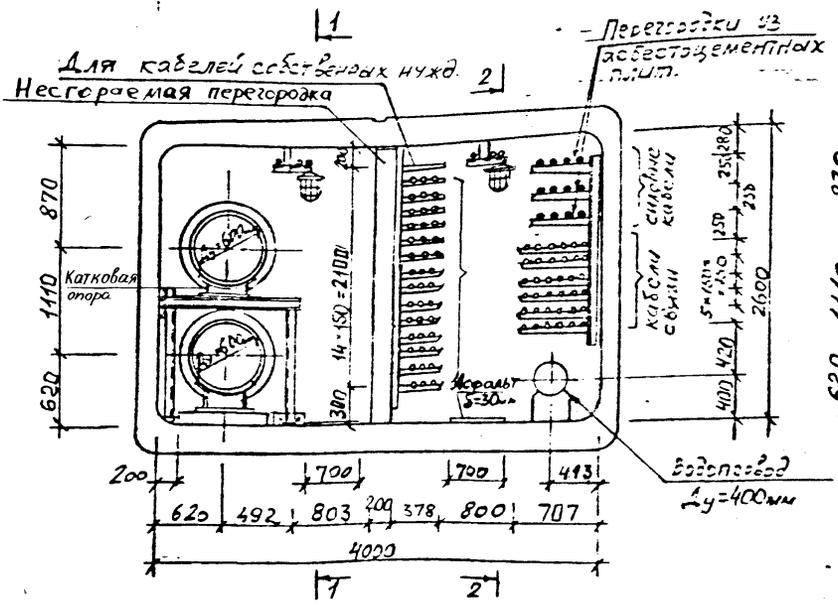
Наименование	Ед. изм.	Размер или количество
Теплопроводы 2Ду	мм	500
Водопровод Ду	мм	400
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	92
Ширина эксплуатационного прохода	мм	800

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

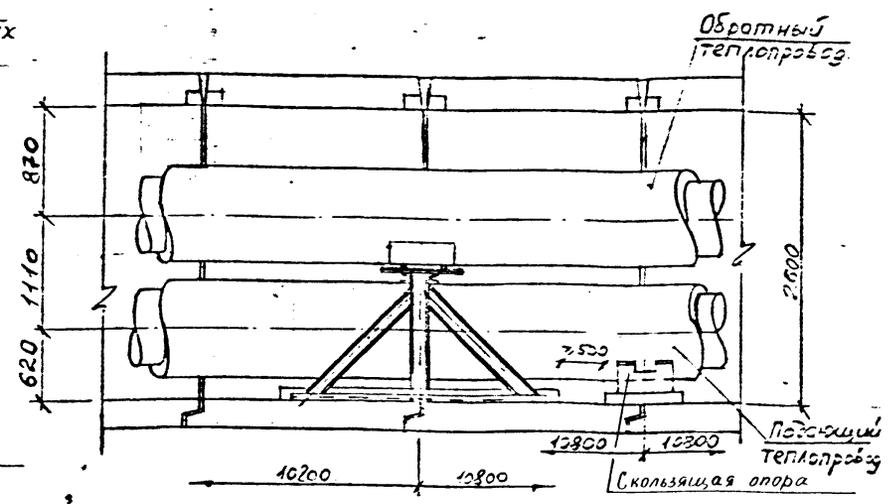
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИНВ. №

ЭМ-12	Согласован	Лет 7	СК 1101-88-12		
Л. спец.	Кобтушев				
Ц. центр	Перегудова				
Чл. отд.	Косеева				
Л. спец.	Афонин				
ГИП	Перегудова	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ			
Ст. инж.	Кайрали	ОСЕЧЕНИЕ			
		КСТ-4,0x2,6-5			
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		Р	1	1	
		МОСНИЖПРОЕКТ			

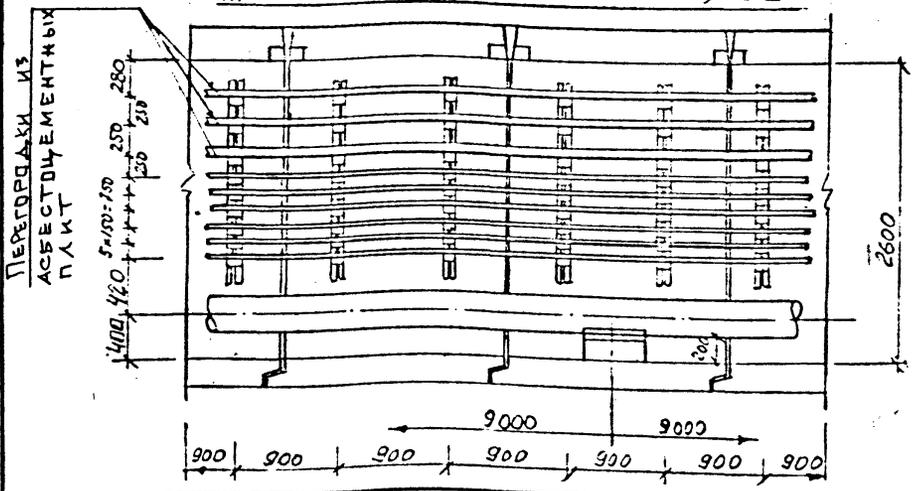
Продольный разрез



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
Силовые кабели	шт	12
Кабели связи	шт	78
Ширина эксплуатационного прохода	мм	803

Соотношение между количеством силовых кабелей и кабелей связи принято условно.

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ИСМ. ИЛИ №

ПЕРЕГОРДАКИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ

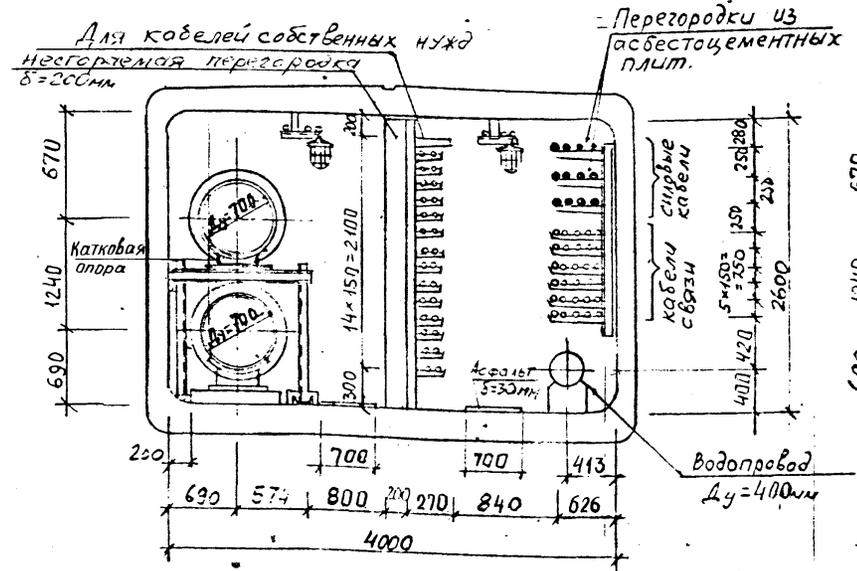
С.М.-12	СТАКОВА	
Л.С.К.С.	КОРТУНЕ	
Н.К.К.Т.	ПЕРЕГУДО	
М.А.С.Т.	КОЗЕВА	
П.С.С.С.	АТОНИИ	
ТИП	ПЕРЕГРД	
Ст.инж.	КАЙРАЛИ	

СК 1101-88-13

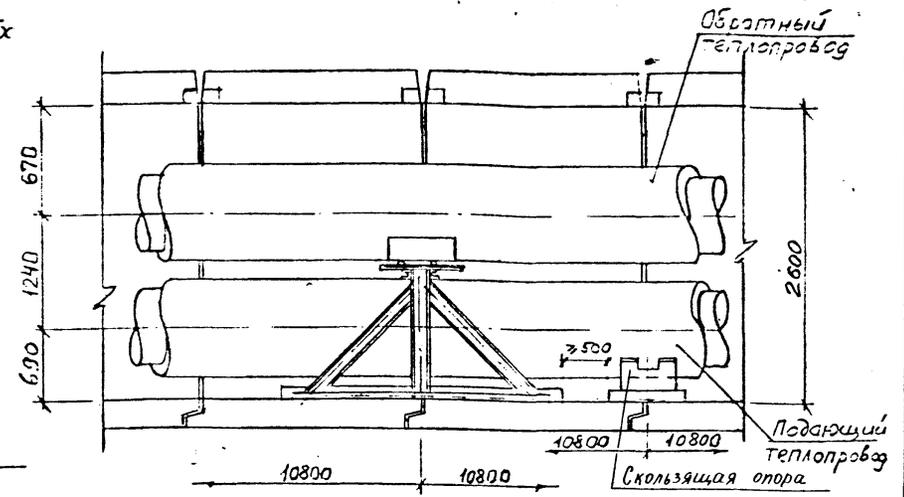
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ 4,0x2,6-6

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

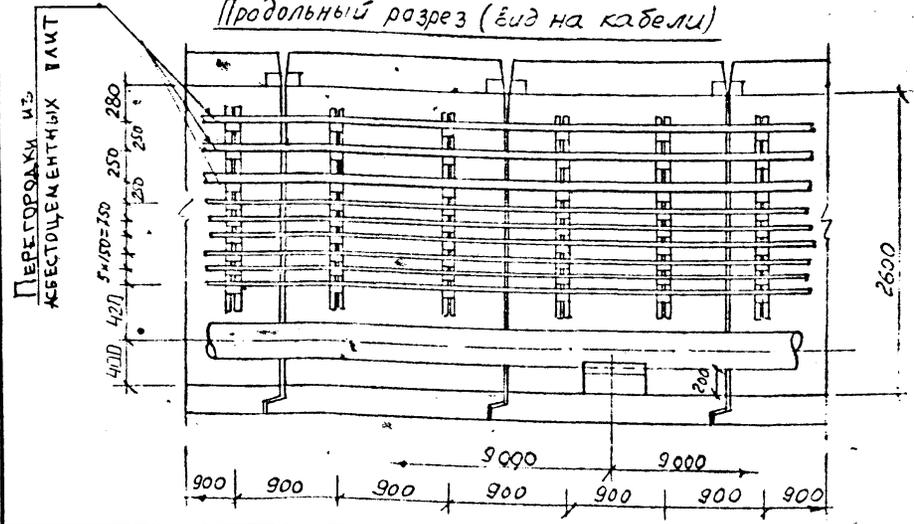
Продольный разрез.



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. №

СМ-12	С. ГЛАСОВАНА	
Л. СПЕЧ	КОБТУЧЕНКО	
Н. КОПТ	ПЕРЕГУДОВА	
НАУ. ОТЗ.	КОЗЕЕВА	
Л. СПЕЧ	АРОНИИ	
ГИП	ПЕРЕГУДОВА	
С. ИИХ	МАЙРАЛИН	

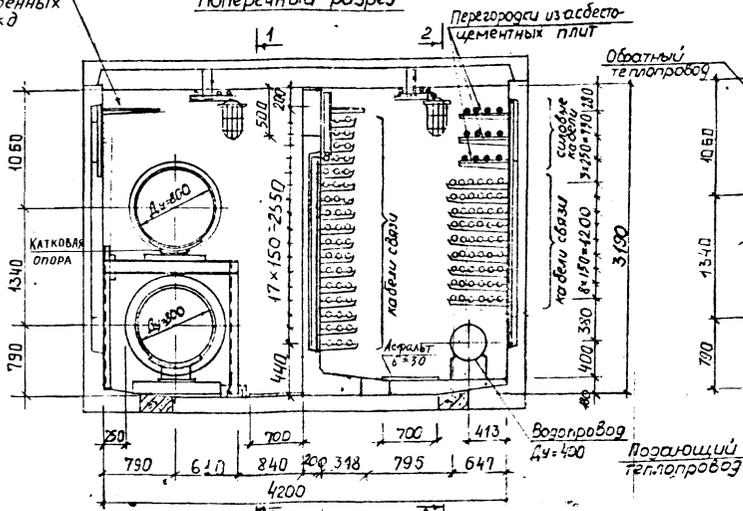
СК 1101-88-14

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ 4,0x2,6-7

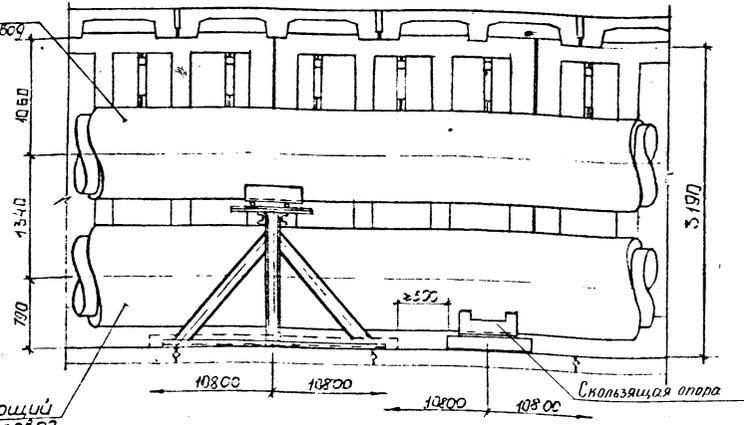
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

Для кабелей
соответственных
нужд

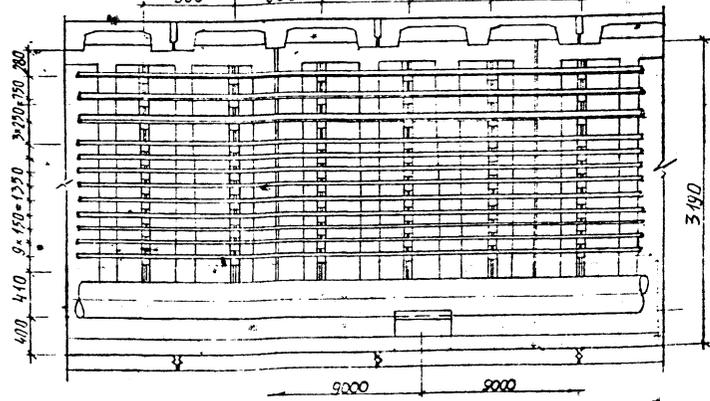
Поперечный разрез



Продольный разрез (вид на теплотель). 1-1



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



Наименование	Ед. изм.	Размер ш. в. (мм)
Теплопроводы 2-х	мм	800
Водопровод Ду	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

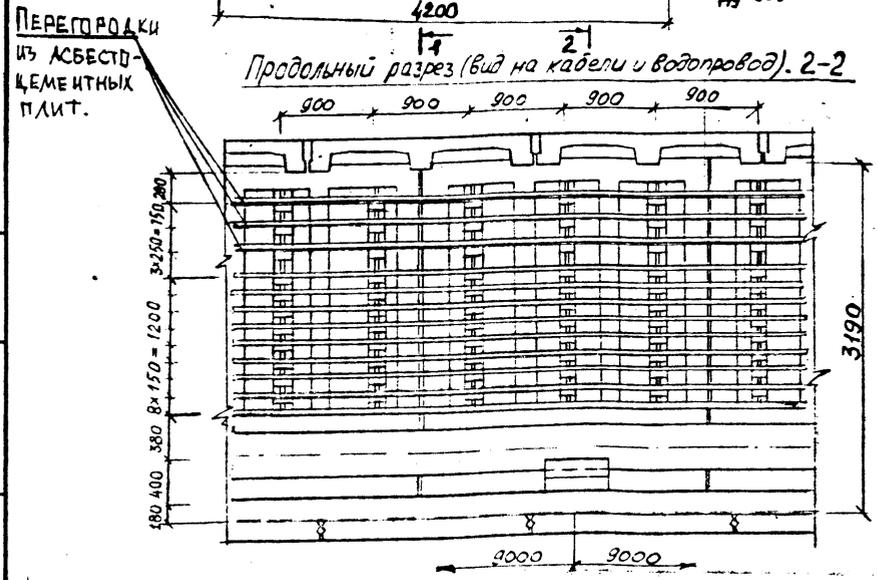
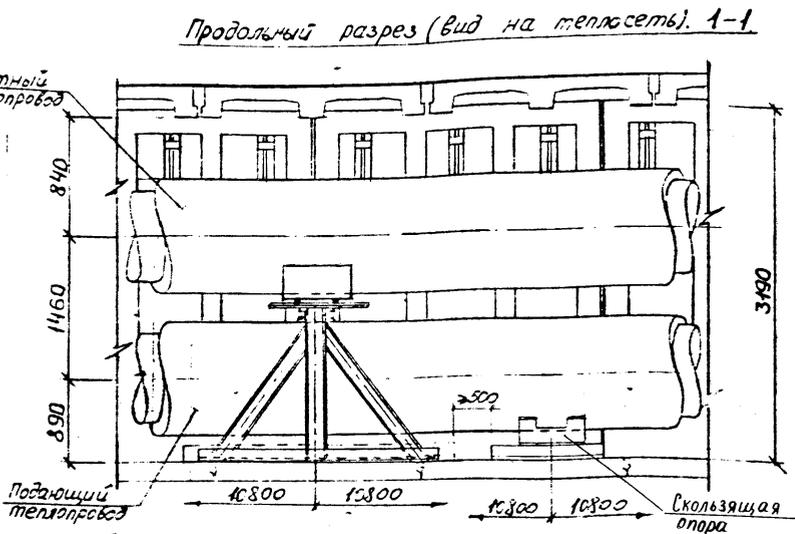
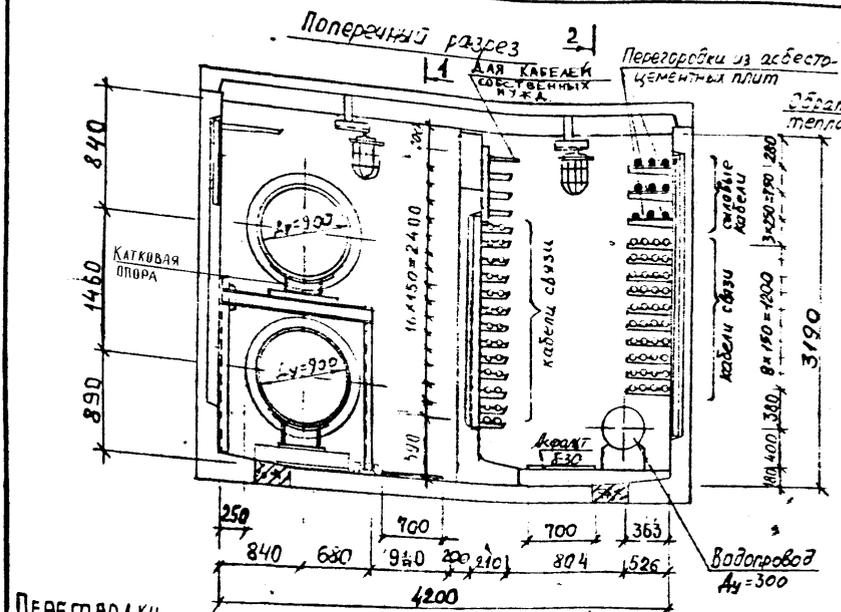
ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНЕСЕНИЕ

С.М.-42	СТАЛАСОВАН	
Т.А.С.А.	КАВЧИКОВ	
Н.КОНТ.	ПЕРЕСТУЛЬ	
Н.А.С.О.	КОБЕВА	
Т.С.Л.И.	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 2Ду	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.

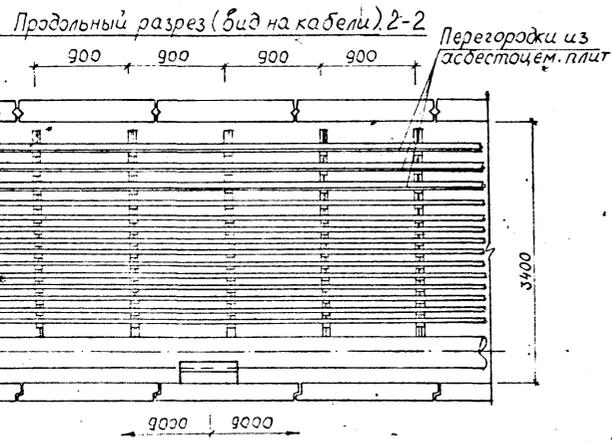
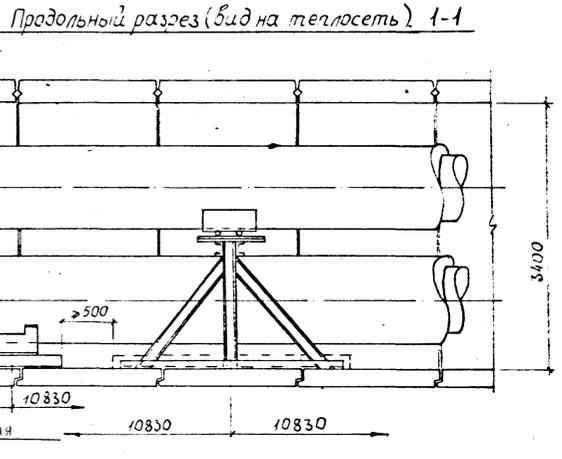
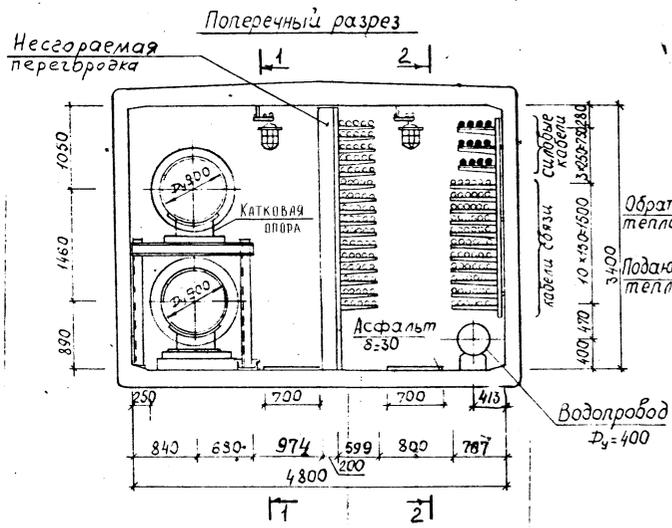
ИМЯ, № ГОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА (ВАМ. ИМ. №)

С.М.12	Согласовано	
П.Спеч.	Крытченко	<i>Крытченко</i>
И.Котля	Перегудова	<i>Перегудова</i>
И.М.Пт	Козьева	<i>Козьева</i>
П.Спеч.	Афонин	<i>Афонин</i>
Г.И.П.	Перегудова	<i>Перегудова</i>
С.И.И.	Кайрдалин	<i>Кайрдалин</i>

СК 1101-88-17

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ КСТ 4,2x3,2-9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МОСИНЖПРОЕКТ		



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	
Ин. спец.	Каблученг	<i>Иванов</i>
Н. Контр.	Переудова	<i>Иванов</i>
Ин. спец.	Козеев	<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>

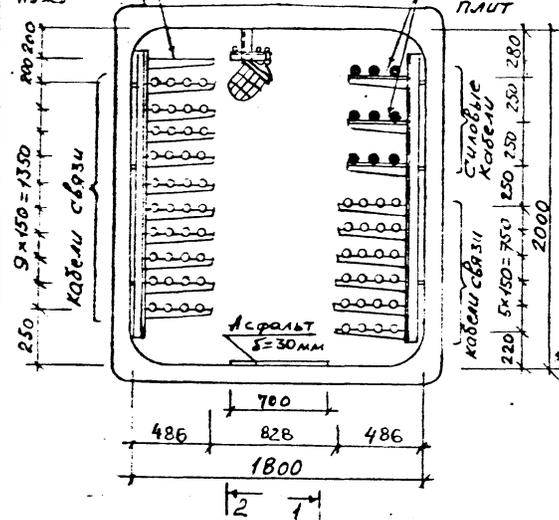
СК 1101-88-18

Технологическое сечение
КСТ 4,8x3,4-9

СТАЛЬ	ЛСТ	ЛНСТ
2	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

Поперечный разрез

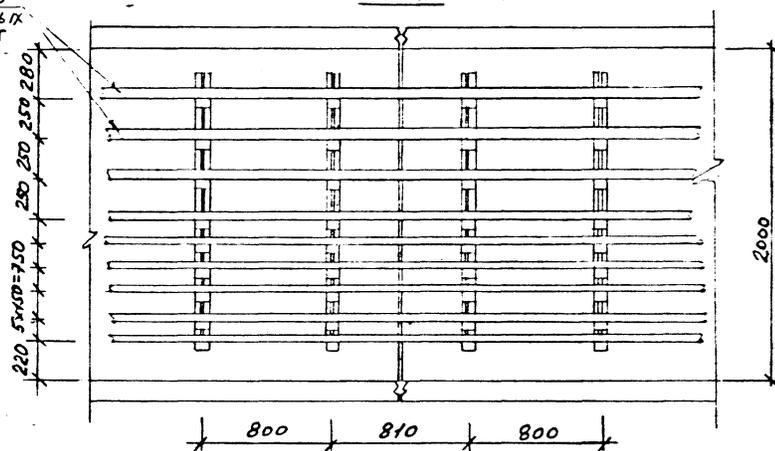
Для кабелей
собственных
нужд



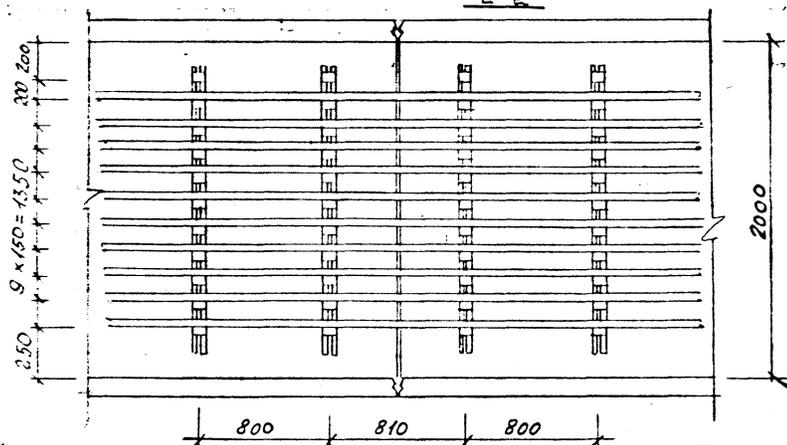
Перегородки из
асбестоцементных
плит

Перегородки из
асбестоцементных
плит

1-1



2-2



Наименование	ЕД ИЗМ	Размер или количество
Силловые кабели	шт	9
Кабели связи	шт	64
Ширина эксплуатаци- онного прохода	мм	828

Соотношение между количеством силовых кабелей
и кабелей связи принято условно.

СМ-12	СОТЛАКОВАНО	h
ЛАСПЕЧ	КОМУМЕННО	h
И КОНТ	ПЕРЕГОВА	h
НАЧ. ОТД.	КОЗЕВА	h
ЛАСПЕЧ	АФОНИМ	h
ГИП	ПЕРЕГОВА	h
СТ. ИНЖ.	КАЙТУЛАЧ	h

СК 1101-88-19

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ

КСК-1,8x2,0

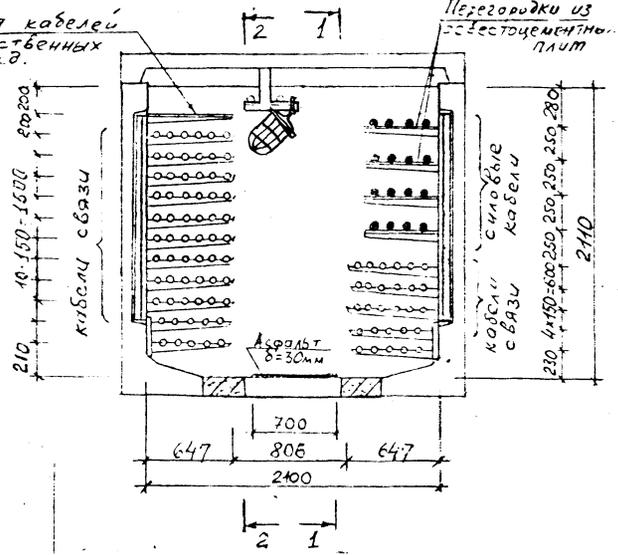
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 1

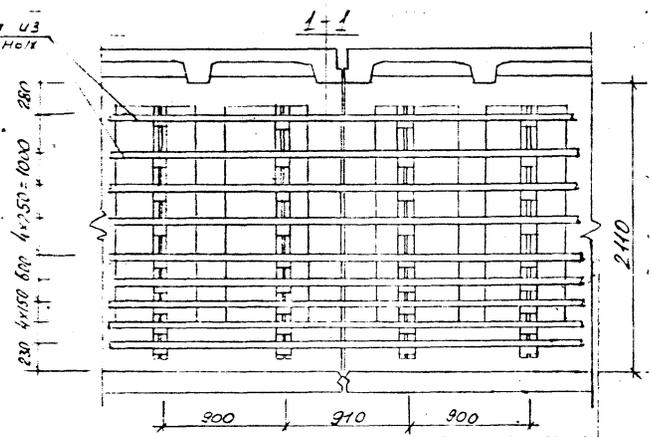
МОСНИИПРОЕКТ

Поперечный разрез

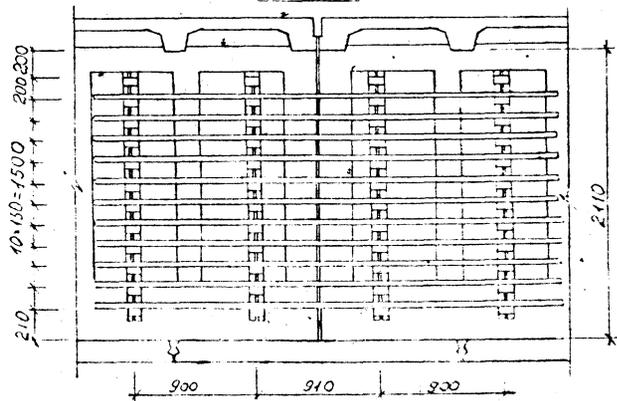
Для кабелей
собственных
нужд.



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.

ШИФР, № ПОДЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА, ОБЪЕМ, ЧИСЛО ЛИСТОВ

С.М.-12	С.П. КОЗЛОВ	
Г. СПЕЦ.	КОЗЛОВ	
Н. КОМП.	КОЗЛОВ	
М. ЧИСТА	КОЗЛОВ	
Г. Д. СПЕЦ.	КОЗЛОВ	
Г. П. П.	КОЗЛОВ	
С. Т. И. Ж.	КОЗЛОВ	

СК 1101-88-20.

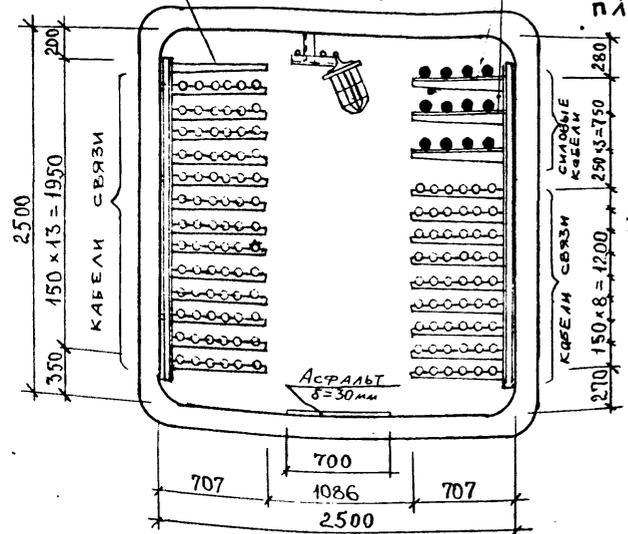
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ
КСК-2,1x2,1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСНИЖПРОЕКТ		

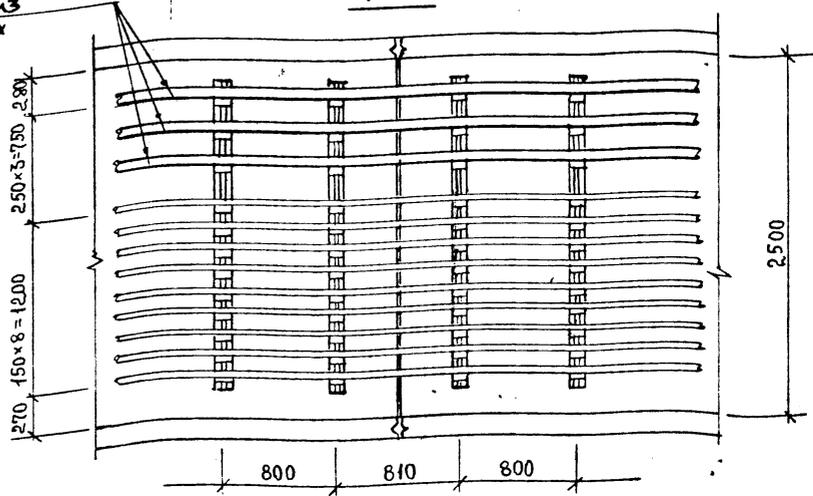
ДЛЯ КАБЕЛЕЙ
СОБСТВЕННЫХ
НУЖД

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ

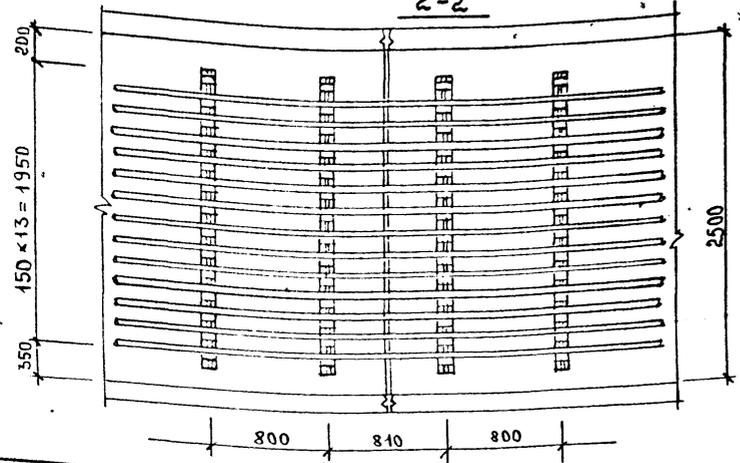
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ
АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ
ПЛИТ



1-1



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.

ИЗМ. № ПОДАТЬ И ДАТА (ИЗМ. № И ДАТА)

С М-12	СОГЛАСОВАНО	
Гл. спец.	КОТЛЕНКО	<i>Котленко</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.	ХАИРУЛЛИН	<i>Хайруллин</i>

СК 1101-88-22

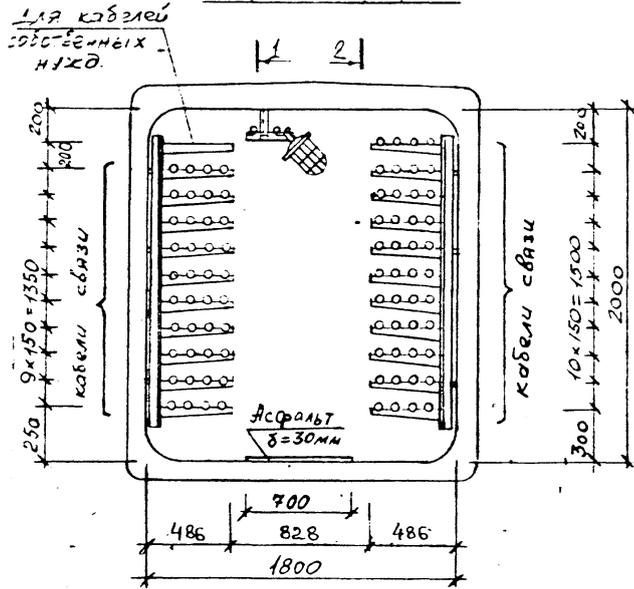
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ

КСК-2,5×2,5

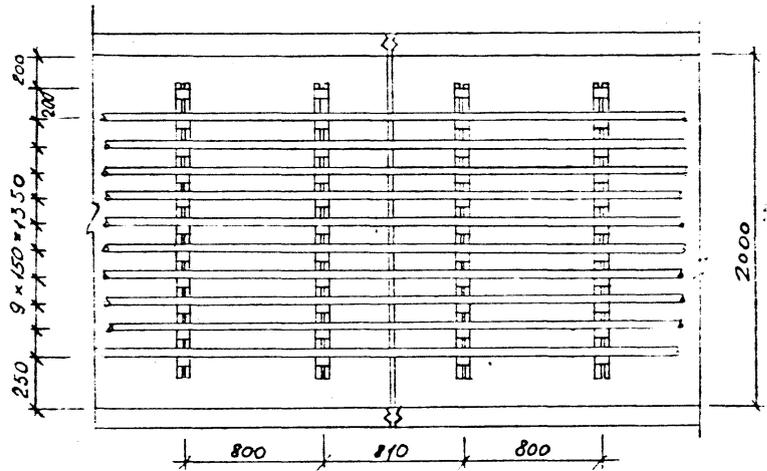
СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ

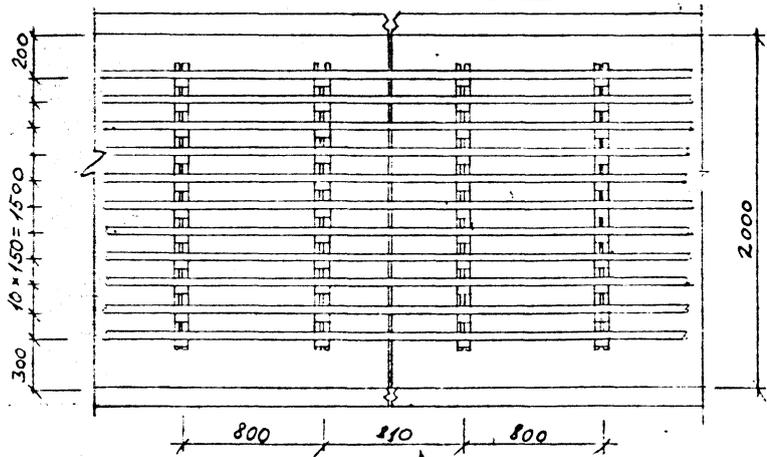
Поперечный разрез.



1-1



2-2



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

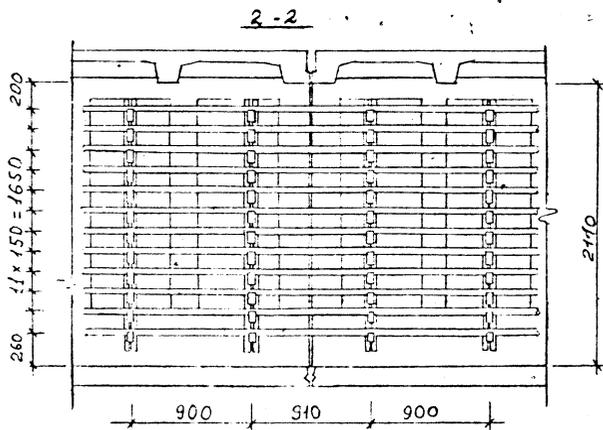
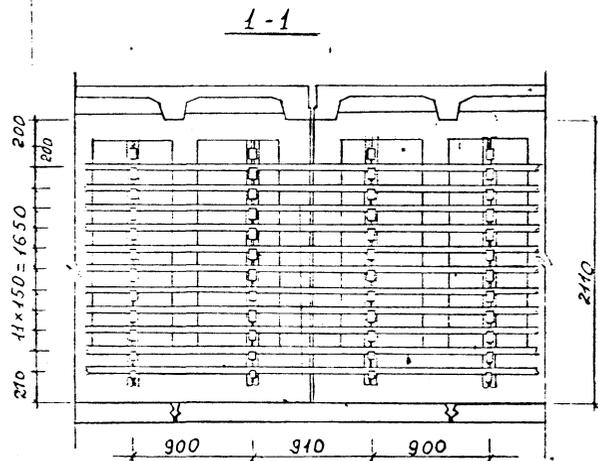
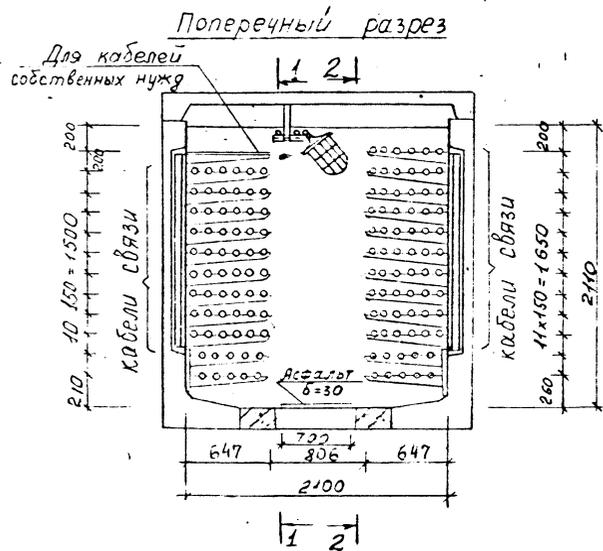
ИВ. № РОД. ПОЛНОЕ ИЛИ (ИМ. ИВ. №)

С. М. 12 СОГЛАСОВАНО
 Г. А. СПЕЧ. КОВАТУНЕНКО
 Н. КОТЛ. ПЕРЕГУДОВА
 И. А. ОДО. КОЗЕЕВА
 Г. А. СПЕЧ. АФОНКИН
 Г. И. П. ПЕРЕГУДОВА
 С. И. И. Ж. КАЙВУЛКИН

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.	КОСТУНЕНКО	<i>Косту</i>
Н.КОПР.	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перег</i>
НАЧ. СЛ.	КОЗЕЕВА	<i>Козе</i>
П.С.П.	АФОНИ	<i>Афон</i>
ТИП	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перег</i>
СТ. ИИЖ	ХАЙРУДИН	<i>Хайр</i>

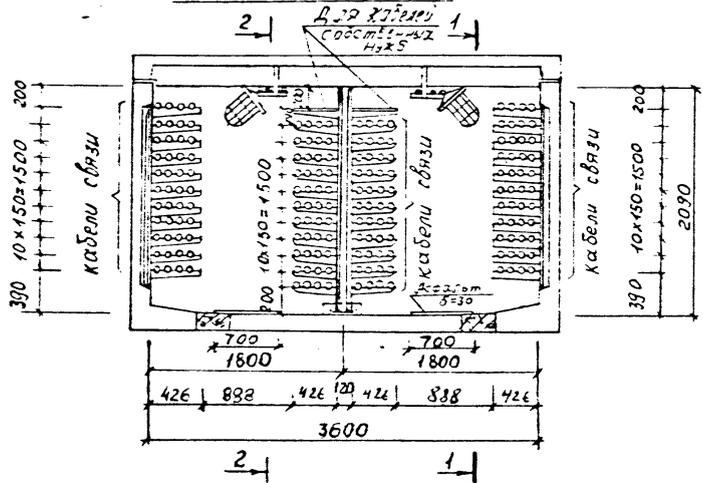
СК 1101-88-24

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ

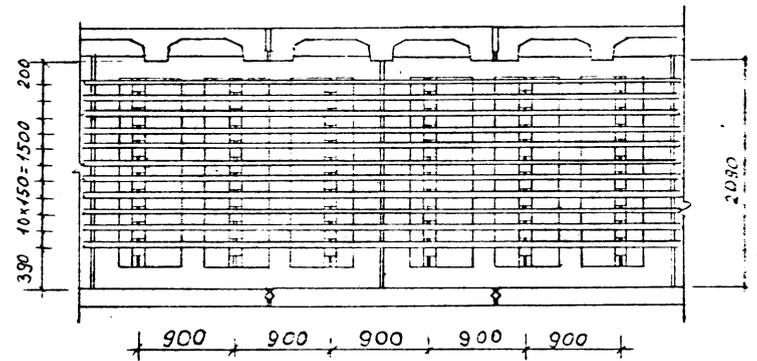
КТ-2,1x2,1

СТАТУС	ЛИСТ		ЛИСТОВ
	Р	Т	
МОСИНЖПРОЕКТ		1	1

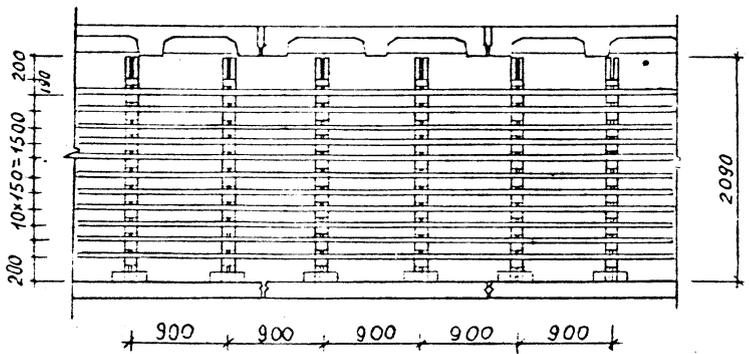
Поперечный разрез



1-1



2-2



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

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

СМ-12	СОСТАВЛЯЮ	
И. СПЕВ.	КОРТУЧЕНКО	<i>Кортученко</i>
И. КОНТР.	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перегудова</i>
И. СПЕВ.	КОСЕЕВА	<i>Косеева</i>
И. ИЛ.	АФОНИН	<i>Афонин</i>
И. ИЛ.	ПЕРЕГУДОВА	<i>Перегудова</i>
И. ИЛ.	ХАЙРУЛЛИН	<i>Хайруллин</i>

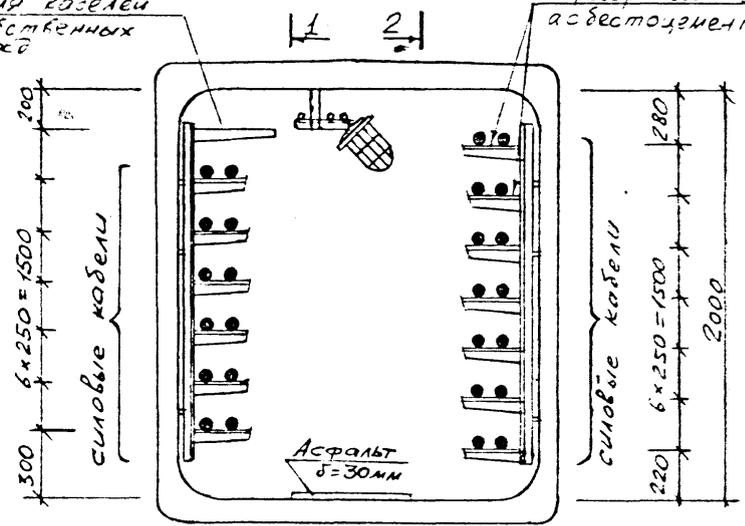
СК 1101-88-25

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ
КТ-3,6x2,1

СТАЛИЯ	Л	Л	Л
Р	А	А	А
МОСНИИПРОЕКТ			

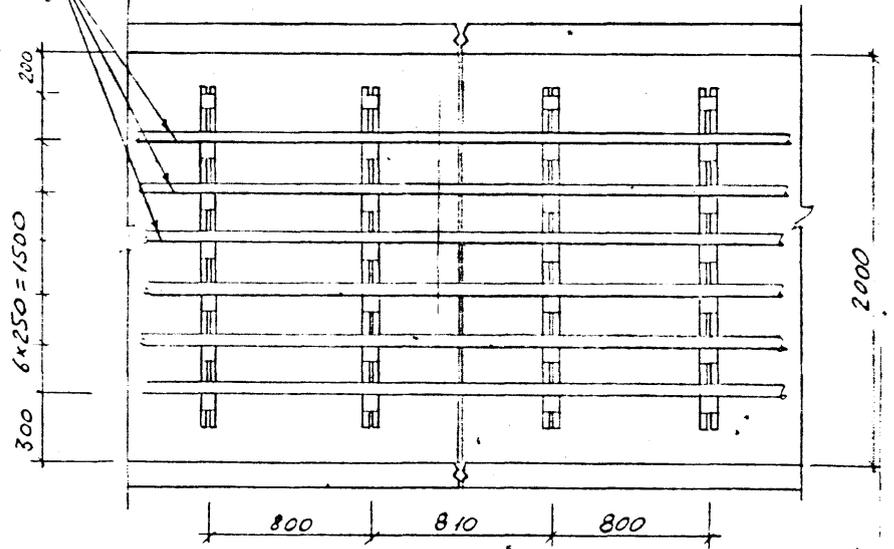
Поперечный разрез

Диаметр кабелей
собственных
нужд



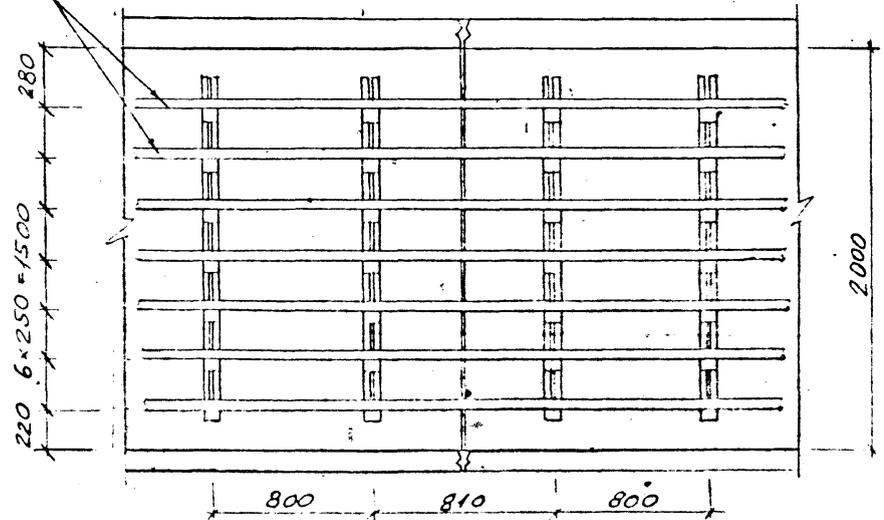
Перегородки из
асбестоцементных плит

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. №

С.М.-12	СОГЛАСОВАНО	
Гл. спец.	Кобушенико	
И. контр.	ПЕРЕГУДОВА	
Нач. отд.	КОЗБЕЕВА	
Гл. спец.	АФОНЦА	
Гл. инж.	ПЕРЕГУДОВА	
Ст. инж.	ХАЙРУЛЛИН	

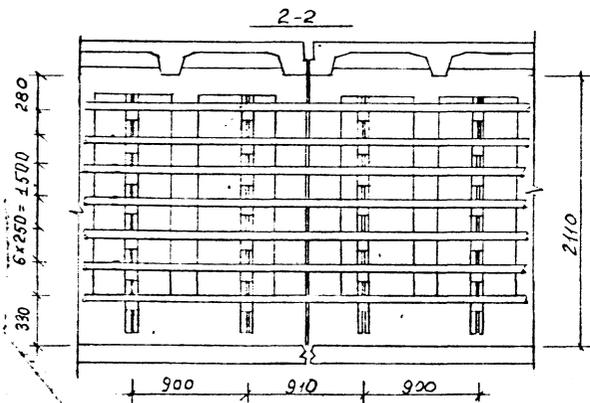
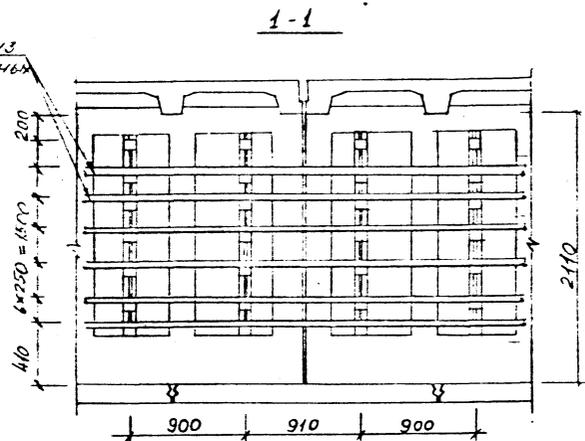
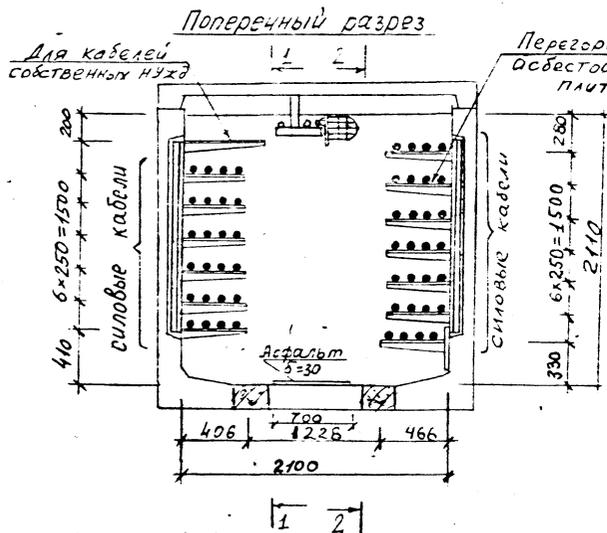
СК 1101-88-26

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

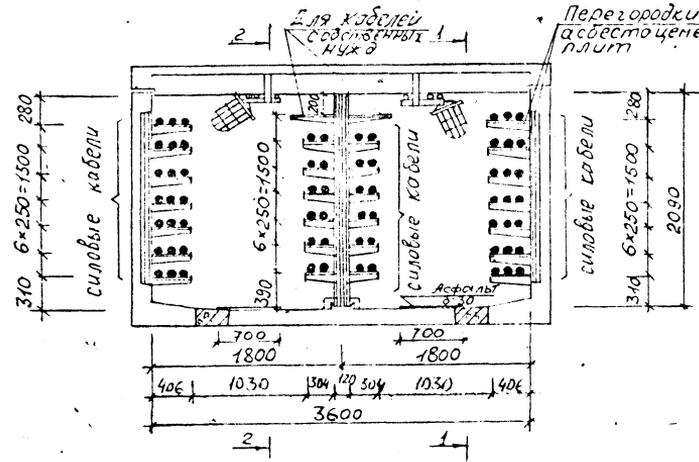
СМ-4	СОБЛАЖОВА	1/1
ГА СПЕЦ	КОБТУМЕНКО	1/1
И КОНТР	ПЕРЕГУДОВА	1/1
НАЧ ОТД	КОЗЕВВА	1/1
ГА СПЕЦ	АРЕШИН	1/1
ГМП	ПЕРЕГУДОВА	1/1
СТ. МОН	ХИТУЛЯКИ	1/1

СК 1101-88-27

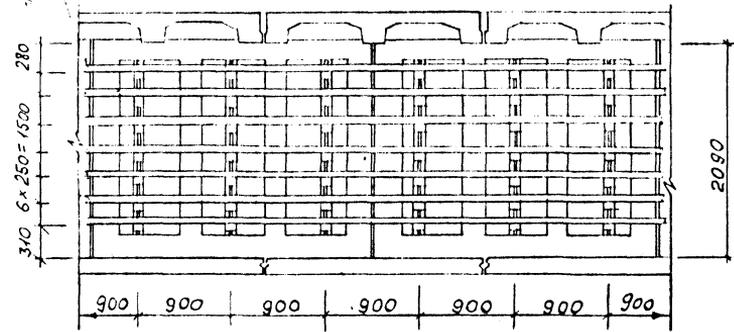
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СЕЧЕНИЕ
КЭ-2,1x2,1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСНИЖПРОЕКТ		

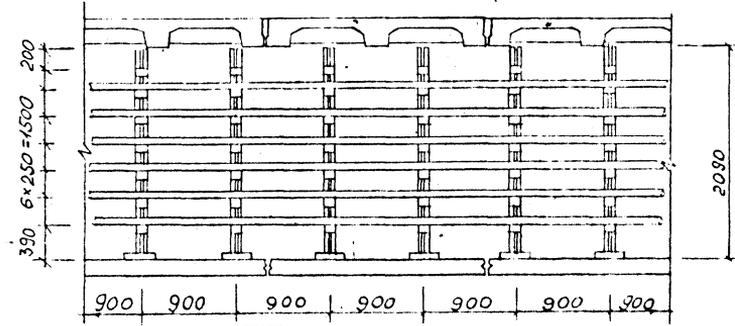
Поперечный разрез



1-1



2-2



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

ИНВ. № РОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

М 42	ОГЛАВЛЕНИЕ		
СА СПЕЦ	КОРПУСНЫЕ ПЛАНЫ	Корпус	
И. КОМП	ПЕРЕГРУЗКА		
И. А. П. А.	КОЗЛОВА		
СА СПЕЦ	АКРОНИМ		
ГИП	ПЕРЕГРУЗКА		
Г. И. Ж.	ХИМ. РАБОТЫ		

СК 1101-88-28

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЧЕЕНИЕ

КЗ-3,6x2,1

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

МОСНИИПРОЕКТ