

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
I-528КП-41

2

СОСТАВ ПРОЕКТА.

АЛЬБОМ I МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИМ ПРОЕКТА / НУЛЕВОЙ ЦИКЛ /

АЛЬБОМ II МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА / ВЫШЕ ОТМЕТКИ ± 0,00 /

АЛЬБОМ III МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЮ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И РАДИОФИКАЦИИ.

АЛЬБОМ IV МОНТАЖНЫЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧУЗЫ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ГОРИЧИЧМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ДЛЯ 7-9 ЭТАЖНЫХ КИРПИЧНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

АЛЬБОМ V ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЗАБОДСКОГО, ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ ТИПОВЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ / ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ.

ЧАСТЬ 1 — БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

ЧАСТЬ 2 — ШЛАКОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

ЧАСТЬ 3 — ГИПСОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

ЧАСТЬ 4 — ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

ЧАСТЬ 5 — МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.

ЧАСТЬ 6 — САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.

ЧАСТЬ 7 — ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.

АЛЬБОМАТ ТИПОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

АЛЬБОМАД СТРОИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ / ЧАСТИ /

АЛЬБОМ VI СИСТЕМЫ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ САНТЕХНИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ И СЛАБОТОЧНЫЕ РАБОТЫ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В МАСТЕРСКОЙ № 2 ЛЕНПРОЕКТА АВТОРСКИМ КОЛЛЕКТИВОМ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ: ГЕРБЕР КА, НАДЕЖИН Н.Н., ИВАНОВА С.Г., СТАРОСТИНА Т.В., КУЛИКОВА М.М., ЧИЖ Г.М., БИКОВ И.Б., КУБАСОВАЗБ, СУДНИК Л.О., САМСОНОВА Е.И., СОКОЛОВ Н.Д., ЧУДОКИИ.

1963г.

Заменению альбомам „Номенклатура проектных типоблоковых перегородок и детали узлов обивки“
Решение о раскрытии на институту проектов № 29-63 от 19.01.1979г.
для домов из блоков
высокий этаж
F-528 кп
ночт

Фильтр тонкого слоя

рабочих чертежей и типового 4-х секционного 23142 квартирного дома со стеклами из кипариса

серии 1-528 КП-41.

1. Нумерованные

№ стр.	Наименование	листов	НН листов			№ лн.	Наименование	листов.	НН листов		
			листов и деталей	типовых и стандартов	чертежей				листов и деталей	типовых и стандартов	чертежей
Архитектурно-строительные части.											
1	Обложка оттиска 0	—	—	—	—	1	Устройство армированных швов в сварных фундаментах	—	—	01/05	
2	План листов проекта оттиска 0	8/0	—	—	—	2	Детали голов подвалов основанных на эскизе	—	—	10/06	
3	Пояснительная записка к жилевому циклу	3	—	—	—	3	Деталь пола из теплоизоляции по эскизу	—	—	19/126	
4	План сборных фундаментов	4	—	—	—	4	Деталь пола в санузлах жилых зданий	—	—	19/127	
5	Детали сборных фундаментов	4/4	—	—	—	5	Деталь пола из досок в шпунт	—	—	19/136	
6	Детали сборных фундаментов	4/5	—	—	—	6	Ревизионные колодцы	—	—	94/00	
7	Детали сборных фундаментов	4/8	—	—	—	7	Установка поливочных кранов	—	—	94/01	
8	План технического подполья Лист 1	5	—	—	—	8	Детали звукоизоляции	—	—	100/35	
9	План технического подполья Лист 2	5/1	—	—	—	9	Установочный чертеж насосов	—	—	102/10	
10	Вход в туннельную комеду.	5/6	—	—	—	10	Стальной элеватор	—	—	103/100	
11	План перекрытия над техническим подпольем. Лист 1	6	—	—	—	11	Принципиальная схема теплового центра	—	—	103/101	
12	План перекрытия над техническим подпольем. Лист 2	6/1	—	—	—	12	Комплексный теплопункт	—	—	103/103	
13	Детали перекрытия над техническим подпольем	6/6	—	—	—	13	Обвязка водомеров	—	—	103/106	
14	Детали перекрытия над техническим подпольем	6/8	—	—	—	14	Обвязка ручного насоса	—	—	103/167	
15	Сводная комплектовочная ведомость строительных изделий	9/1	—	—	—	15	Сварной гравийник	—	—	103/168	
Отопление и Вентиляция.											
16	План технического подполья	32	—	—	—	16	Неподвижная опора	—	—	103/201	
17	Расчет и подбор элеватор.узла и теплопункта	32/8	—	—	—	17	Элеваторный узел	—	—	104/21	
Водопровод и канализация.											
18	Показатели по проекту и спецификация	51	—	—	—	18	Изоляция трубопроводов	—	—	104/38	
19	План технического подполья Лист 1	52	—	—	—	19	Неподвижные опоры	—	—	104/53	
20	План технического подполья. Лист 2	52/6	—	—	—	20	Скользящие опоры	—	—	104/54	
	Водомерный узел	52/8	—	—	—	22	Проход труб через стены	—	—	104/195	

ГЕНДРОЕКТ	
Блок №6000	
Номер:	1501863
Расчетный	
Материалы:	
Состав:	
Проверка:	

Горючительная Запись

(Чистый чисто)

2

Конструкции чистого чисто (от отм. ± 0.00 и выше)

- Руждименты запроектированы при расчетном напряжении зернистости $R = 1.5 \text{ кг/см}^2$. Уровень зернистости вод приведен не выше -2.5 м.
- Фундаменты из сборных, состоят из ст. б. подушек и бетонных блоков. Блоки выполнены пересечением для бетона, зернистость вод блоков фундаментов должна изолироваться с применением стяжки для фундаментов, цементной (бетономешалки) и т.п.
- В сборных фундаментах под всеми основными опорами, кроме стоеч, подушках и в высоту каждого этажа, по всему дну, подушках и в верхней выровненности бетоном слой устраиваемый арматурой зданий швы (Лист 4/В).
- Учредители склонны предупреждать, исходя из возможных подвалов 1.50 м, применение мусороборонных камер с теплоцентрами 1.90; Несколько, возможно, и прессоров - 1.10 м.
- Чоковая часть наружных стен выполнена из типовых бетонных чоковых пилот Серии 1-528 на высоту 61 см.
- Перекрытие над подвалом и подвалом зданий-турбодомено из железобетонных ребристых панелей с ребрами обшивками вин. Конструкция перекрытия дана на Листах 6/Б; 6/В
- Если в помещениях водопровода, насосной, прессоров и теплоцентров, а также в лестничной клетке - цементной по бетонному основанию. В мусороборонных камерах - из теплоизоляции пилоты.
- Отверстия для вводов в здания и проходов по подвалу машинопомольного гидроагрегата для запроектированы при разработке проекта привязки здания к конкретному участку.
- Устройство для проходов машинопомольных приводов электропроводки и связи показаны на Листе 14/Б
- В практическом подвале стены мусороборонных камер штукатурятся и окрашиваются антикоррозийной краской. Стены облицовываются теплоизоляцией кладутся из отборного красного кирпича с расшивкой швов (без антикоррозии).

Производство работ в зимних условиях (Чистый чисто)

В зимних условиях работы должны осуществляться
на цементном или смешанном растворе марки 50 с соблюдением требований проекта производством и приемом рабо-

СНиП II. III - В. 4-62 п. 6.1-6.26

Ходить Здания или только поблизости зимний период снего-
потока без отключения, при производстве работ необходимо
закрывать основание от промерзания путем Засыпки фун-
даментов. При Засыпке планом зернистом слоя
должна быть не менее 100 см.

Участки фундаментов, не имеющие отключения зернистом,
должны быть временно утеплены эффективным теплоизо-
ляционным материалом с толщиной см. Лист. 6/Б

для шарфа	лист дебетованных лист заменены член. №	мастер. Абтор привязки №	Лист.
9 th этаж. 234 кварти. домской дом со сте- нами из кирпича.		Горючительная запись	1-528 КП

ЧИПРОЕКТ

Часть Вопросов:

1. Фундаменты запроектируемого здания будут возводиться из забетонированных блоков и...
2. Фундаменты возводимого здания из забетонированных блоков и...
3. Изоляция стен из трубы по водоразделенному бетону фундаментных из 2-х сортов труб МДР-7-30.
4. Контакт блоков между собой ванты из резиновых и из стеклопластиковых по контактам блоков сайдингом.

работы при расчетном сопротивлении из сборных бетонных и железобетонных конструкций. Время установления нормальной прочности для бетонов в зависимости от их класса и способа производства определяется в соответствии с таблицей 25.

5. В фундаментах стены засыпка
бережные отмостки должны
6. По подошвам фундаментов
установлены погонажные
7. Агрегатомешалка избыток цемента
удалено (литок №16 дет.
фундаментов и временно
литок №16).
8. Несколько, перекрашиваются
чугунные ворота по металлическим
дверям на высоту "х" до листов

также края и залогов
и узаконит на то же времена.

об употреблении письма по
городам по мене то же.
(известно и в то же времена
все веды) в письмах употреблять
упоминать смиренно тво.

ты береги это обещание
и не откажи. ($C-1$, $C-2$, $C-3$) по
записке.

2 На плаче фундаментов	без изысканий
Канализационные Кт разводки	без 40-00 см.
— — — — — K_1 — — — — —	без 60 см.
— — — — — K_2 — — — — —	без 40 см.
— — — — — K_3 — — — — —	без 40 см.
— — — — — K_4 — — — — —	без 40 см.
Использование	— — — — —
— — — — — K_5 — — — — —	без 40 см.
Установка и крепка	— — — — —
— — — — — B_1 — — — — —	без 80 см.
Отключение	— — — — —
Борозда	— — — — —
— — — — — B_2 — — — — —	без 40 см.
— — — — — A_1 — — — — —	без 50 см.
— — — — — B_3 — — — — —	без 30 см.
— — — — — A_2 — — — — —	без 50 см.

1. омбреозис:		3. омбреозис	
h-600m	MIS NO	?	-8.95
h-520m	MIS NO	?	-8.13
h-520m	MIS NO	?	-8.80
h-600m	MIS NO	?	-1.90
h-500m	MIS HQ	?	-1.11
h-600m	MIS HQ	?	-1.90
h-520m	MIS HQ	?	-1.11
h-600m	MIS HQ	?	-1.90
h-520m	MIS HQ	?	-0.61
h-600m	MIS HQ	?	-0.35
h-520m	MIS HQ	?	-1.11
h-520m	MIS HQ	?	-1.11

иа дае отмова от целия земеделски резултат в отговор на практиките преди земеделските труда са оставени във времето, когато са използвани възможностите за усъвършенстване на земеделието.

зар. 101105 издана № 9-185
зебетонированные -
стекло и дюбель
и т.д. Нагорный

один из которых
имеет сквозные
отверстия

один из которых
имеет сквозные
отверстия

МЕСЯЦ УДОБСТВ:		ВОЗМОЖНОСТЬ	ЧИСЛО	ПРИЧЕМ
ФОРМА	СОСТОЯНИЕ			
2.35	всесто	4		
сплорбада № 9 139	- - -	4		
(6 зюз)	на 9 139	- - -	4	
преклонение/в-12/на 9 839	- - -	4		
преклонение/в-13/на 9 839	- - -	4		
(и) /место/ на 9 121	- - -	4		
8 текучки, подъемы/на 9 121	- - -	4		
(и) на 8 текучки/на 9 121	- - -	4		
7-5 на 9-133	- - -	4		
примеч., оставляя на 9 133	- - -	4		
примеч., оставляя на 9 133	- - -	4		

Сентябрь	неделя 1	С - 1	—	1000	365
	неделя 2	С - 2	—	15-20	8-8,5
	неделя 3	С - 3	—	1000	36,50
	неделя 4	С - 4	—	1000	36,50
	неделя 5	С - 5	—	1000	36,50

в скобках:

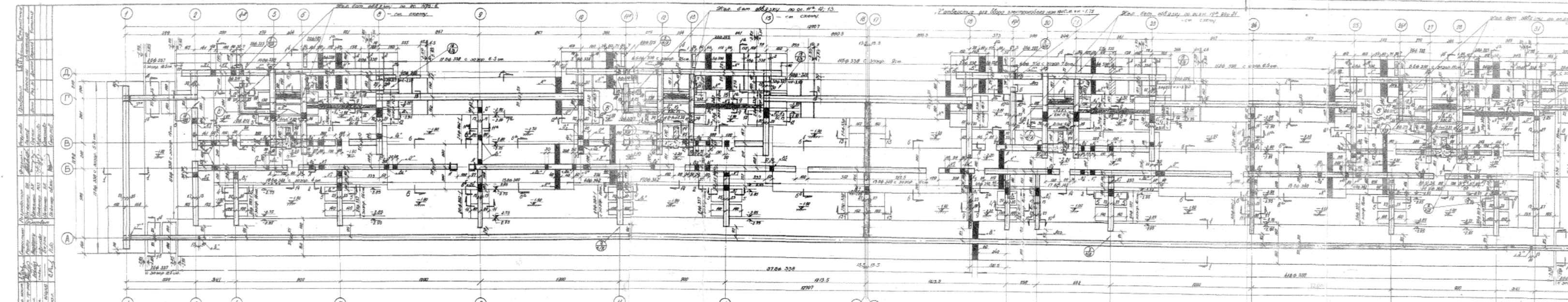
считываем изображаемый на предыдущем этапе в предложении его фразами, отражающими на сплошности текста предыдущий этап.

предыдущий этап:

итак, в конце функционирования

некоторые	на 4000	и 800	—	—
итоги	ВЛ 221	исторических	плюсовид	—
итоги	БЛ 500	и 883	деструктивных	(из 1000)
итоги	БЛ 200	и 583	нейтральных	(из 1000)

1. CONFIDENTIAL NUMBER
 2. 85 90 9 44679
 3. 15



Под тяжестью прямого изгиба из гибкого стержня фермопланет									
№	Номер	Номер	Силы	Силы	Силы	Силы	Силы	Силы	Силы
1	Постановка изгиба из б.	36.15	81.00	51.34	—	16.86	56.94	44.20	44.20
4	Фронтальная изгиба из б.	2.40	6.00	5.00	—	0.20	—	—	—

Способом крепления сборочных единиц под тяжестью изгиба									
№	Номер	Номер	Силы	Силы	Силы	Силы	Силы	Силы	Силы
1	Задний	1	60.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	—	2	60.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Задний	3	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Баржи	4	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Подушки	5	60.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	—	6	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Бок. перед	7	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Итого: 506.74 т

Способом крепления сборочных единиц под тяжестью изгиба									
№	Номер	Номер	Силы	Силы	Силы	Силы	Силы	Силы	Силы
1	Стеночный	1	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Балочный	2	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Блоки	3	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	—	4	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Блоки	5	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	—	6	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Блоки	7	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Блоки	8	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Блоки	9	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Блоки	10	50.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Итого: 574.00

Бордо: 1.028.744,00

Способом крепления сборочных единиц под тяжестью изгиба									
№	Номер	Номер	Силы						
1	Блоки под	1	—	—	—	—	—	—	—
2	—	2	—	—	—	—	—	—	—
3	Блоки под	3	—	—	—	—	—	—	—
4	Баржи	4	—	—	—	—	—	—	—
5	Подушки	5	—	—	—	—	—	—	—
6	Блоки под	6	—	—	—	—	—	—	—
7	Баржи	7	—	—	—	—	—	—	—
8	Люльки	8	—	—	—	—	—	—	—
9	Блоки под	9	—	—	—	—	—	—	—
10	Блоки под	10	—	—	—	—	—	—	—

Итого: 449.12

Бордо: 44.56

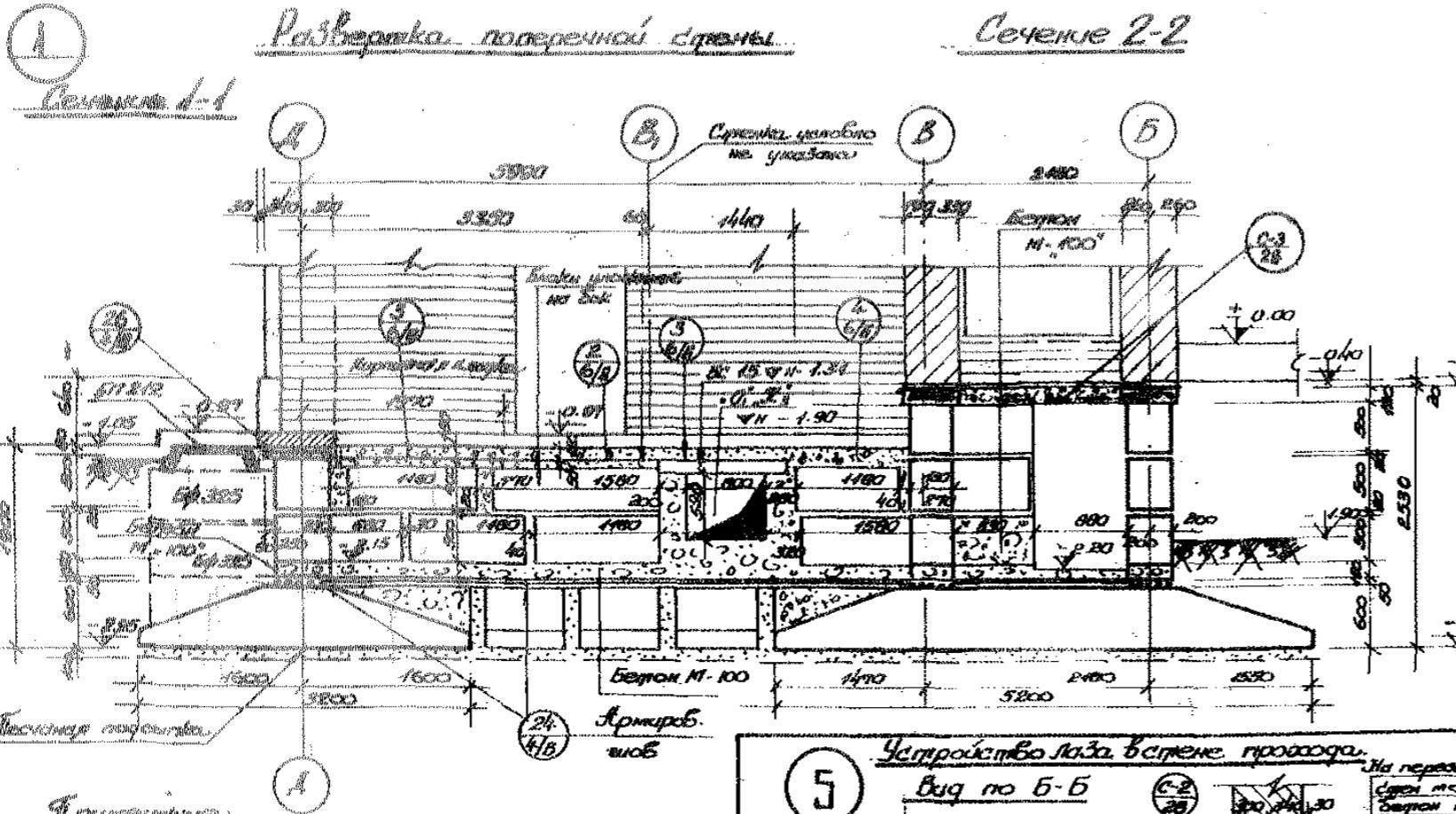
Бордо: 47.20

Бордо: 7.51

зданія б проєктів їх виконання, та та 2.15 до та 4.04.95
розташування на слідуючих листах проектів:

о се панти блоков фундаментов - № 1000 4
о деревянных № 9 080 2 № 66 - - - - 6
о ящиков № 221 юстировочных приспособлений - - - - 6

7-455 — n — 4
7-455 — n — 4
7-455 — n — 4



1 Задача аналогу блоковъ подчинен
структурныхъ блоковъ блокомъ съ^и
подчиненными узлами.

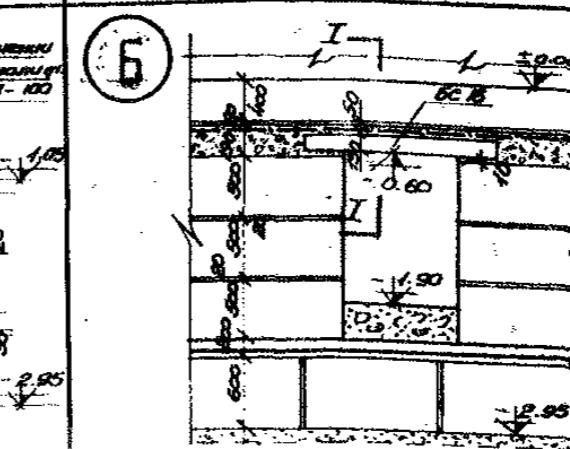
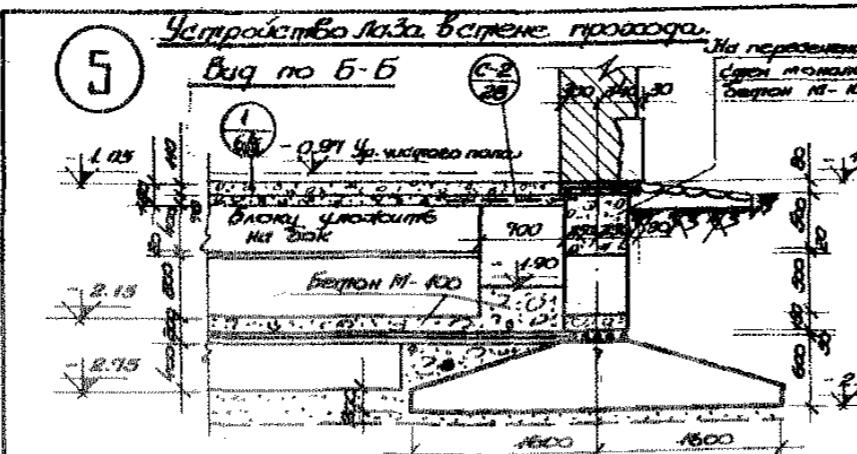
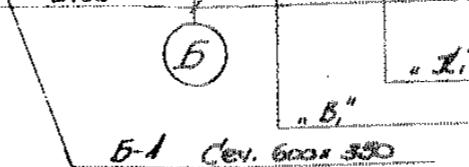
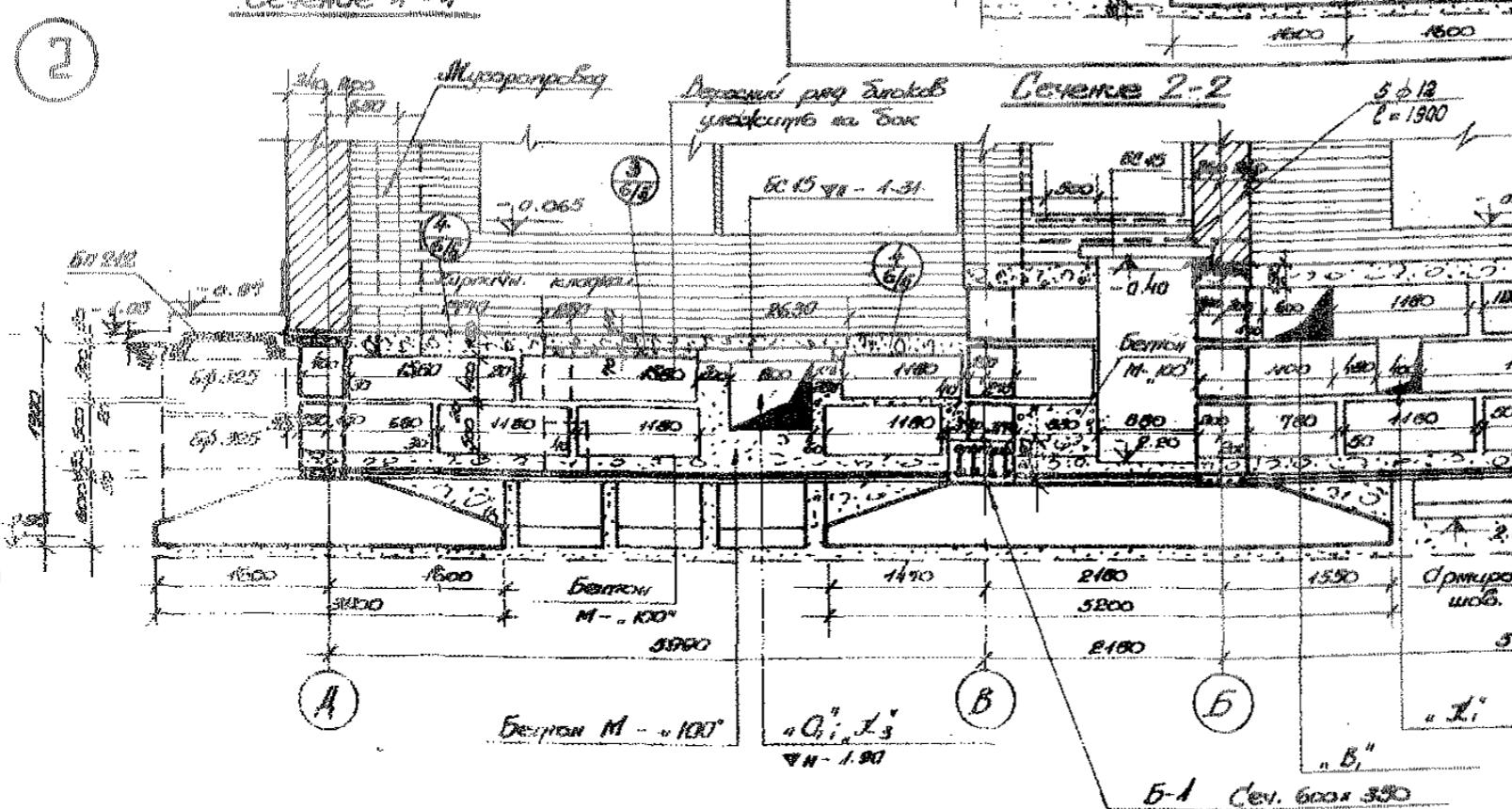
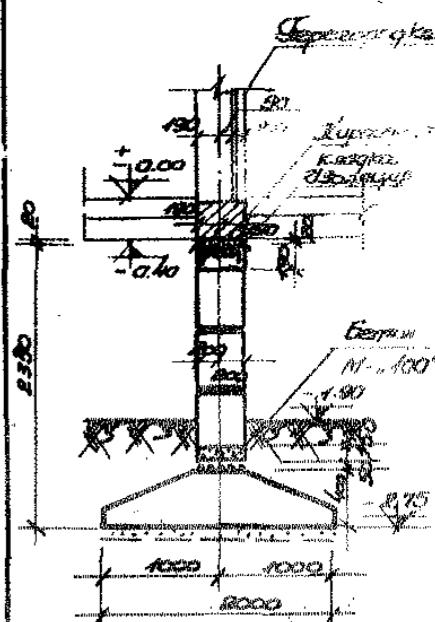
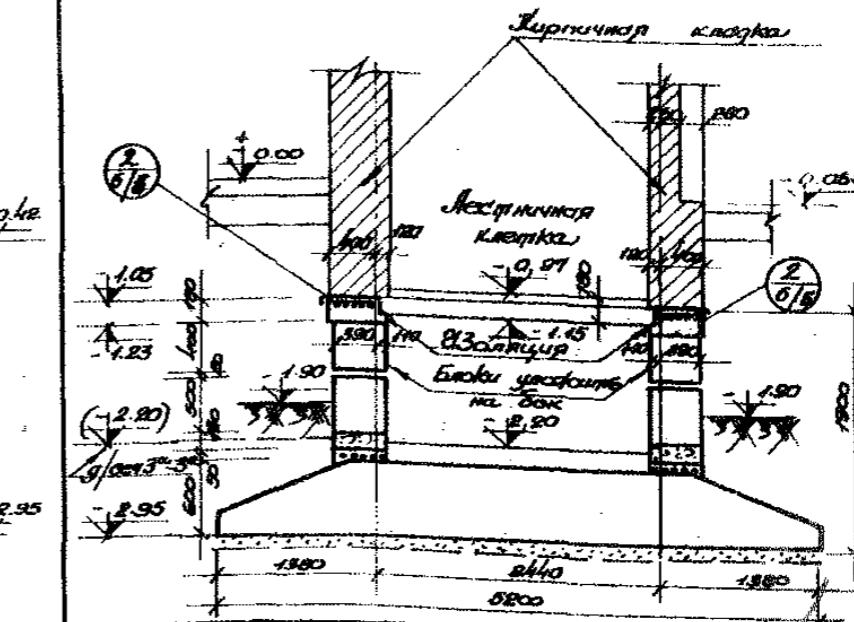


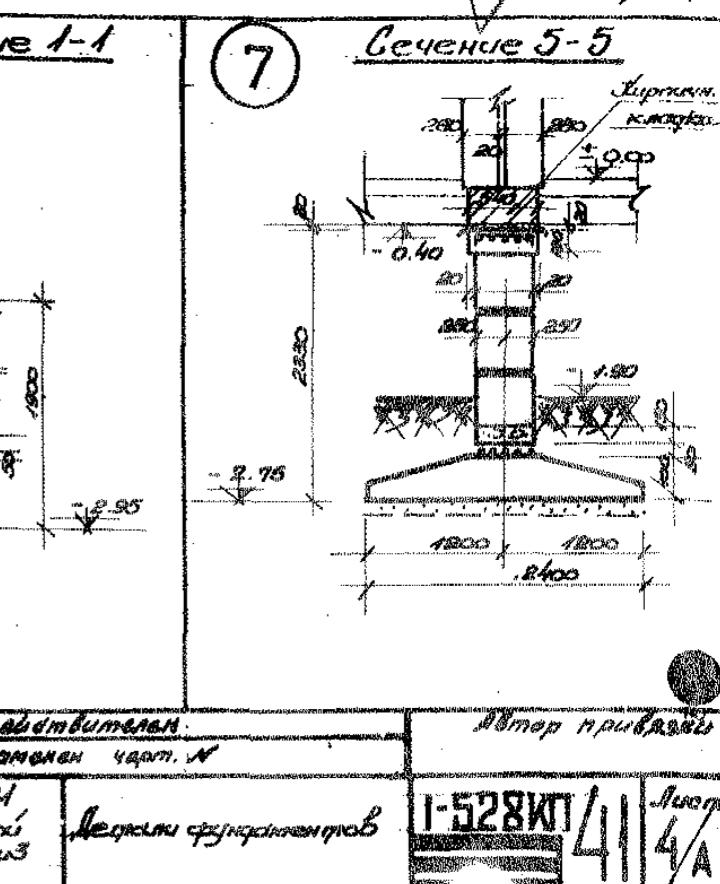
График в продольной стороне по оси "Б"

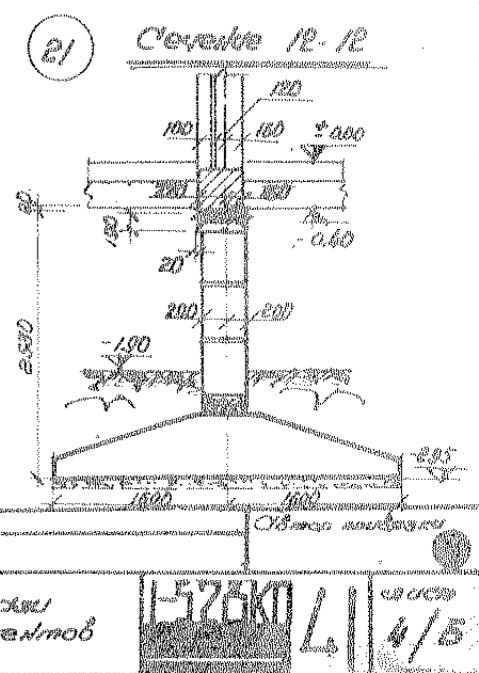
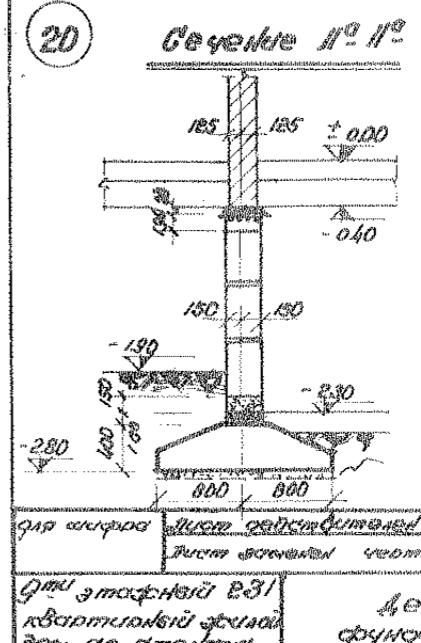
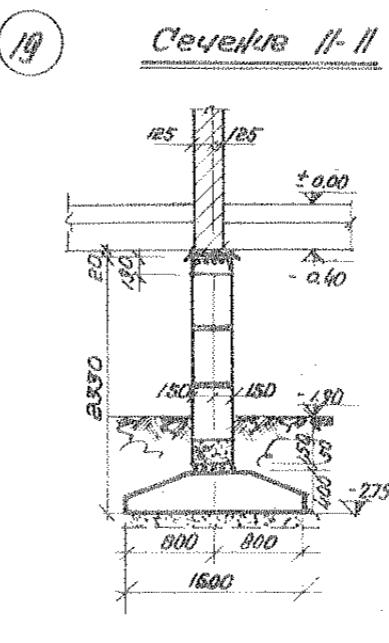
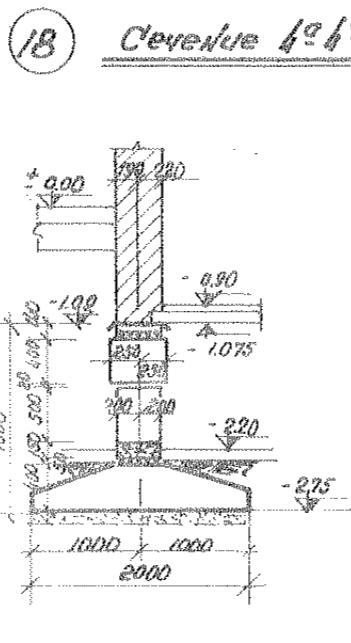
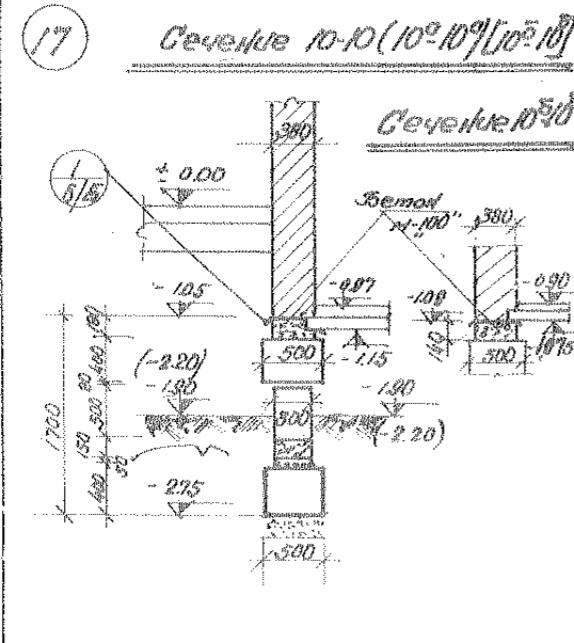
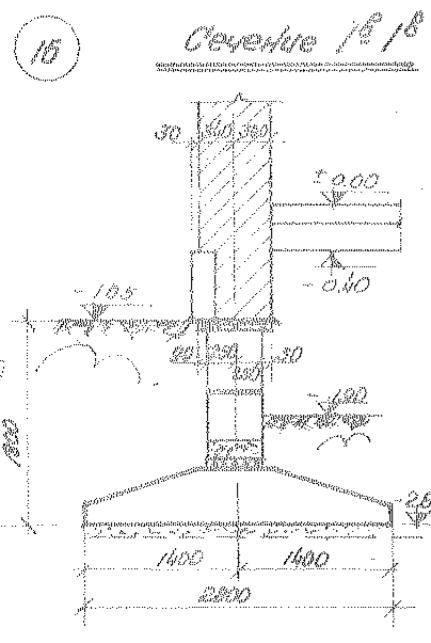
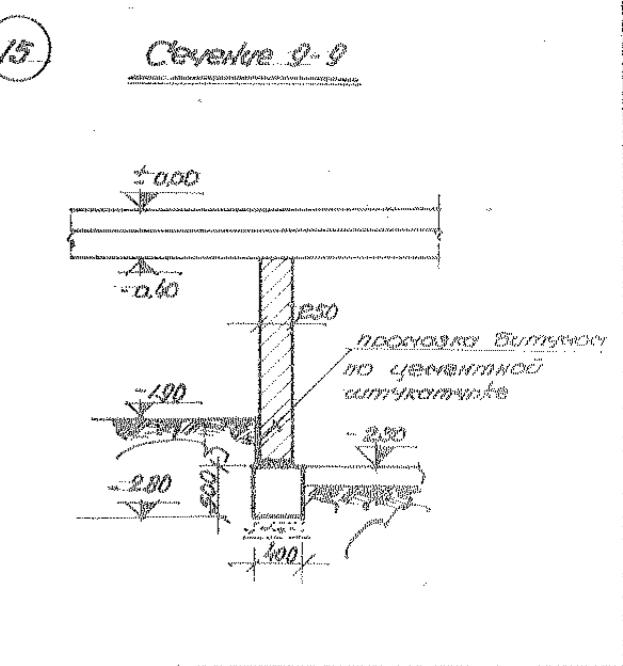
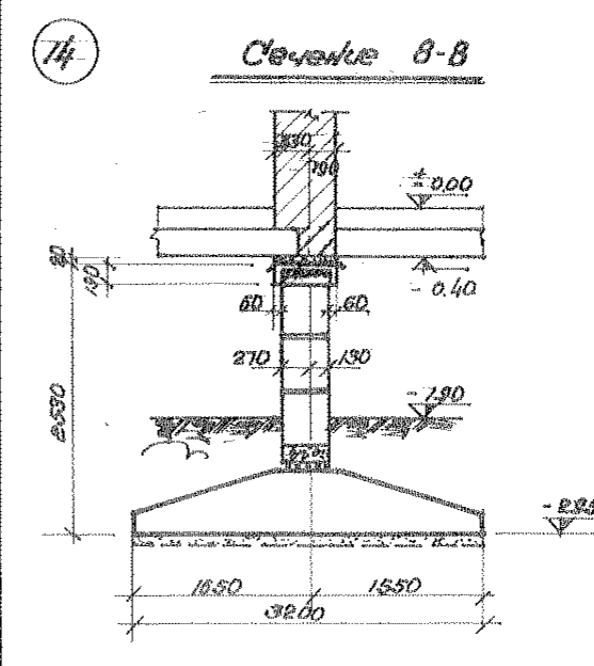
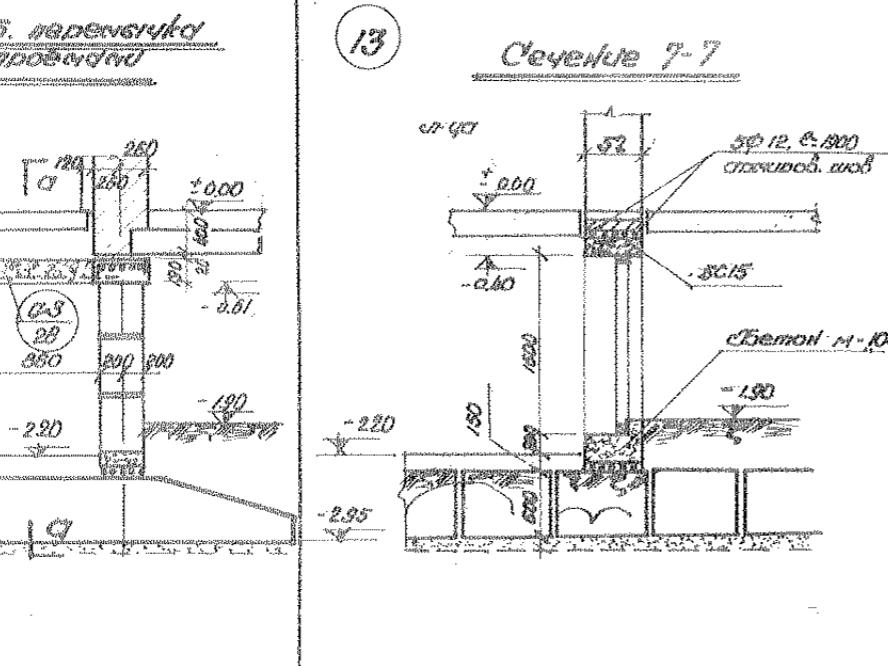
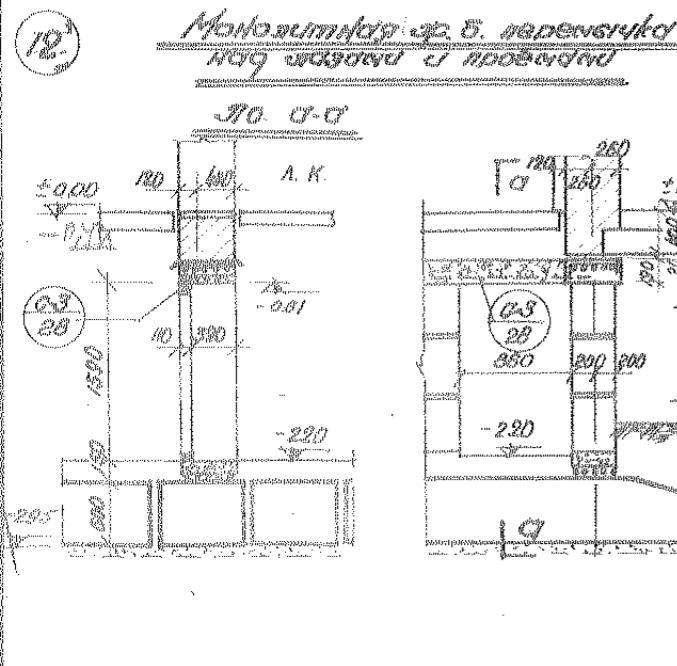
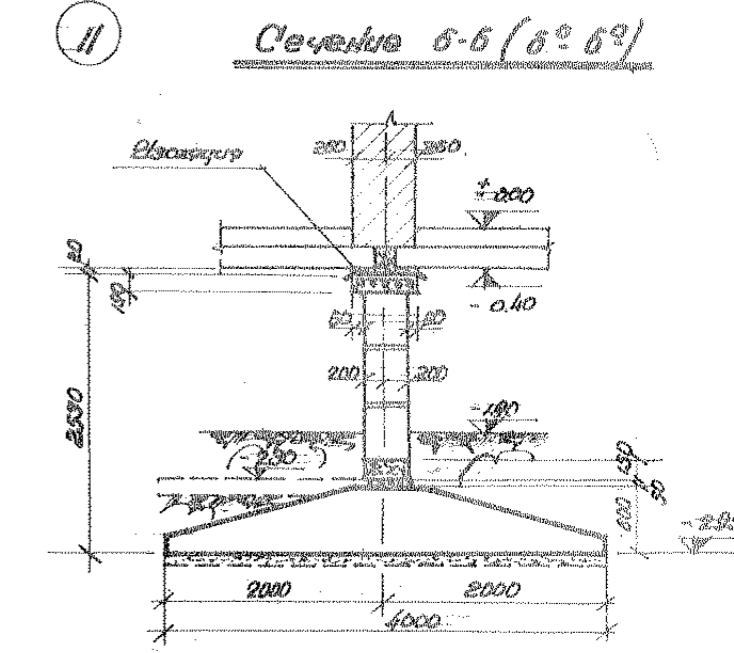
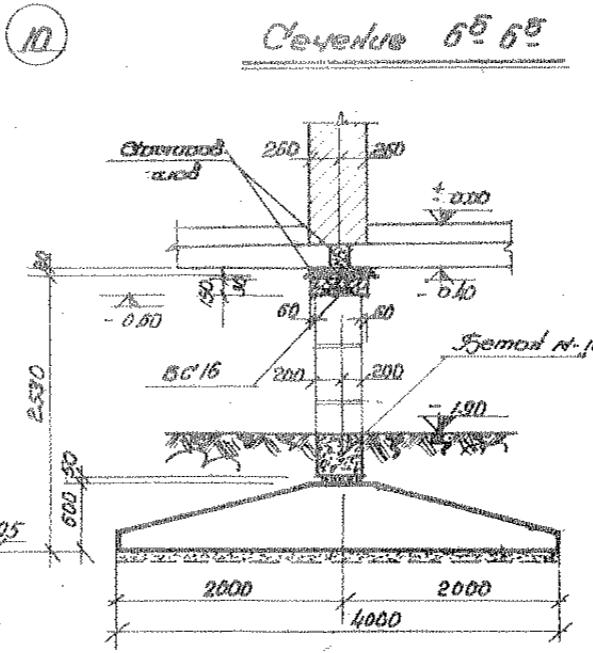
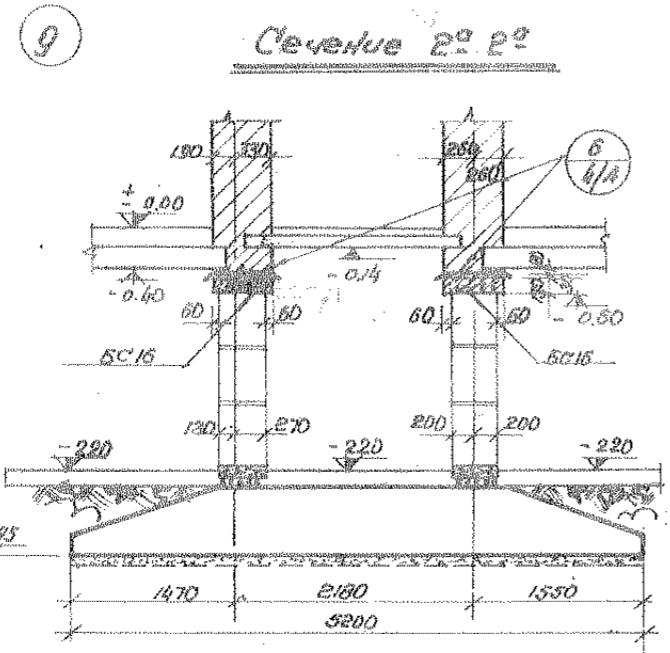
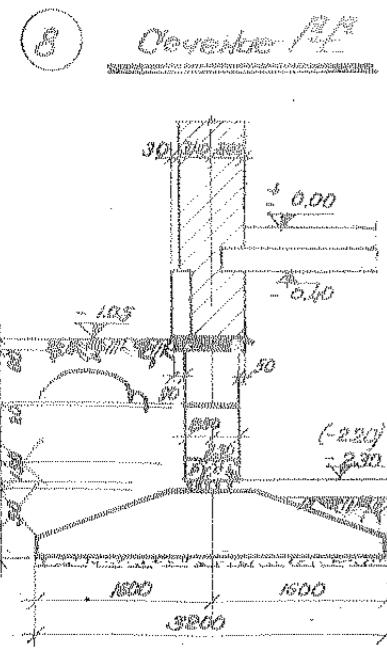


Сценарий 3-3 (3а-3а)

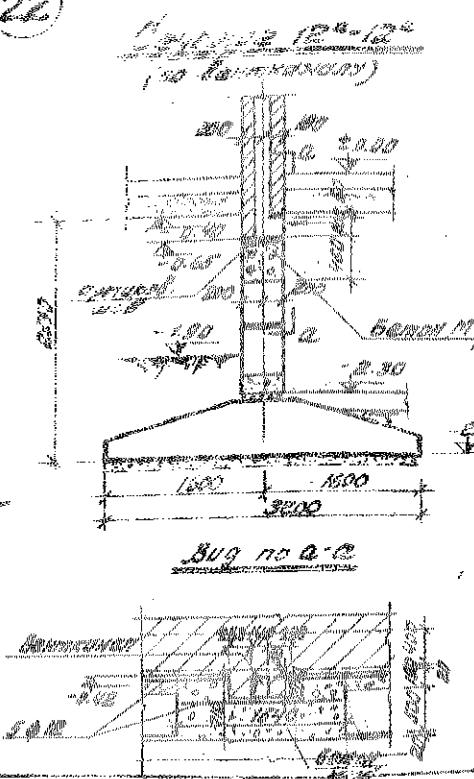


Cause 4-4





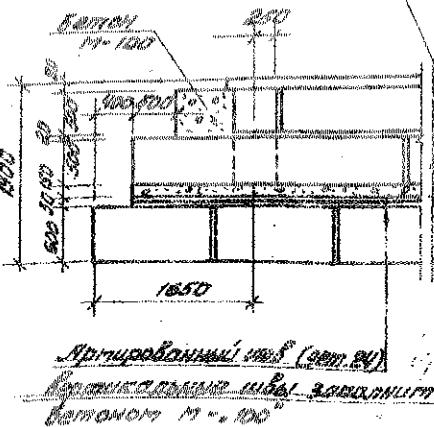
22



23

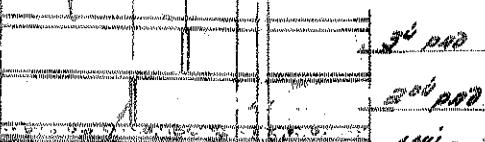
Планово-разделочная блок-макетка стенки разработанной

Схема для изображения
разработки, когда сече-
ние зоны обработки
имеет



Для смены зоны обработки

и изготавливаемой обвязки
см. детали 26.



100 PBD

200 PBD

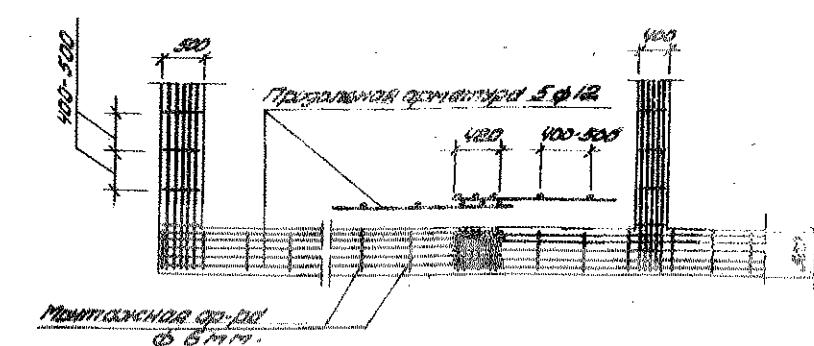
100 PBD

Отверстия для забора из
изолирующих масс

24

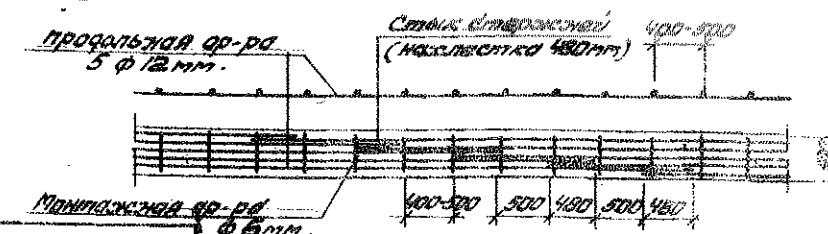
Принципиальная схема зон обработки № 7-235

а) Версия со сборными сэндвичами



монтажная гр-рд
ф 6 mm.

б) Версия с базовой стяжкой



монтажная гр-рд
ф 6 mm.

стена снаружи
(толщина 400 mm)

продольная гр-рд
5 φ12 mm.

стена снаружи
(толщина 400 mm)

монтажная гр-рд
ф 6 mm.

сборных сэндвичей

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

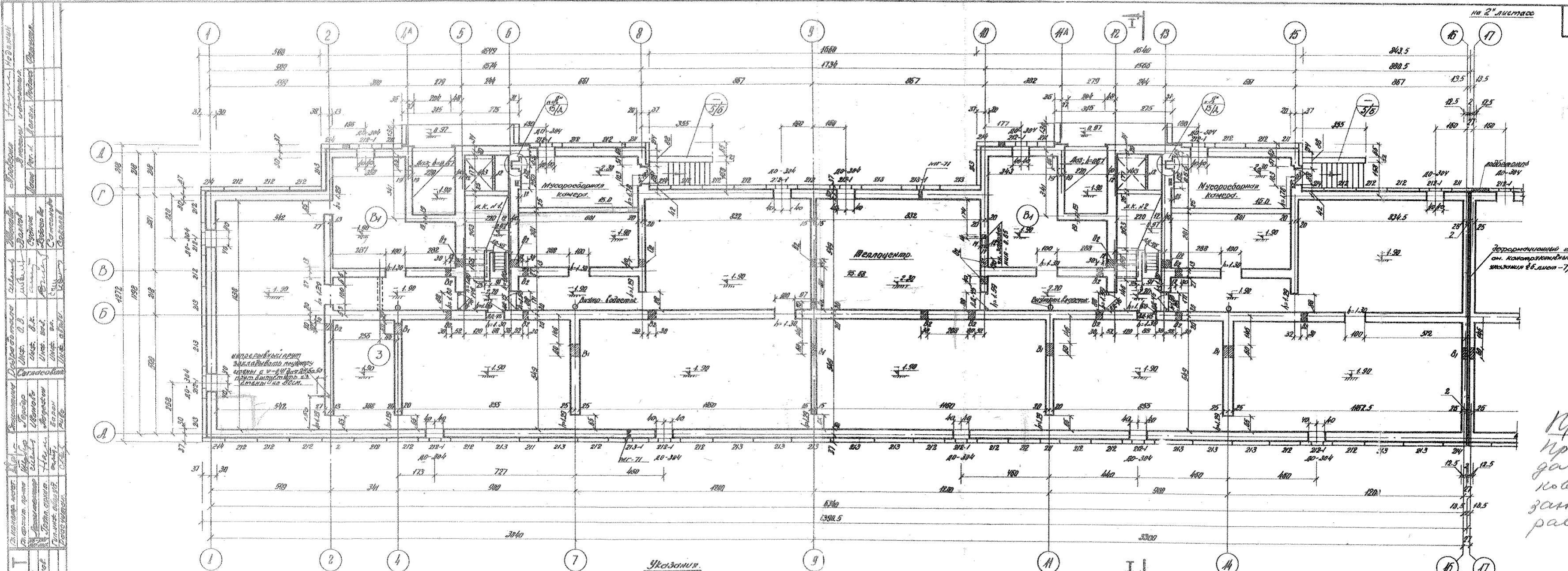
400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400

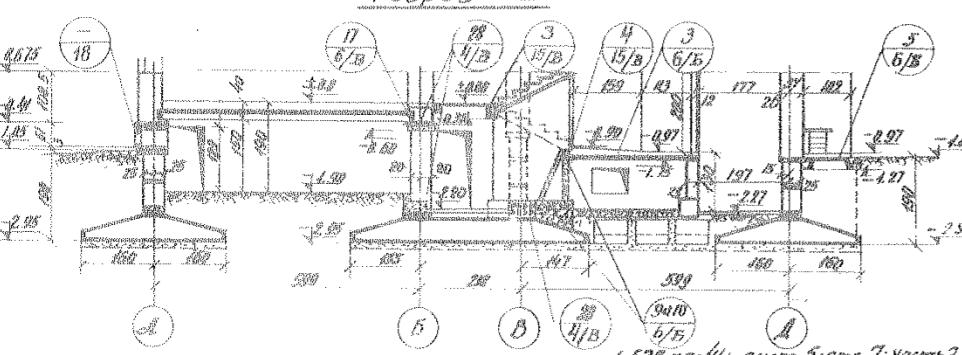
400-500 500 400 500 400

400-500 500 400 500 400



Указания

Dospej F.I.



1. Кирпичные кладки стены вентиляторов из кирпича № 100. Марки кирпича и растворов указаны с учетом проектирования работ в летнее время. Ракеторы для кладки применяются с гидроизоляционными добавками.
 2. Стены тяжелого блоков отдеяанные от погонажа кирпичом, бетоном и штукатурными красками выкладываются из кирпича № 100 по раствору марки № 30.
 3. Вентильные посты чугуна монтируются по раствору № 30.
 4. При панцировке стены здания чугунными постами разрывы между постами (высотные и поперечные) демонтируются по месту.
 5. Покрытие из листов сакрочесческих марок цементных листов № 32, № 33, № 34 и т. д. соответствующими маркам булыжника, булыг и т. д.
 6. Формы очищают изнутри и наружу сан. листв - 6/6.

THE POET

January 27/02

7. Гаря в помещениях технических подполья № 107-1-20 и 2-30
цементные, но в 1-го - широковолнистый зернист.

8. Это падение температуры воздуха обозначено отверстием:

 - В₁° - темп. для первого бородавчатого $B=60$; $b=50$ $\text{млн} - 1\text{H}$
 - В₂° - " " " " " " " " $B=30$; $b=50$; $\text{млн} - 1\text{H}$
 - К₁° - " " " " " " " " $B=60$; $b=50$ $\text{млн} - 1\text{H}$
 - D₁° - темп. для первого отверстия $B=40$; $b=50$ $\text{млн} - 1\text{H}$

9. Отверстия в стенах; расположение ниже $\text{млн} - 1\text{H}$ оно не имеет
разрушительной силы 4.

10. Высота отверстий проемов и лоджий зависит от высотного плана.

11. Сечение по проекции с отверстиями или заложенными разрушительных
известия: 4/4; 4/5; 4/8.

Крик
НРУ
га 63
колеги
ассистент
сан спін

Лист	Делоподготовлен	Номер № 2.	Номер пункта
Лист заполнен Черт.			
План тренингового центра по сан- эпидемиологии	План тренингового центра по сан- эпидемиологии	52БКП / 4	5
	Система АИМ		

MEHDOEK T

	<i>Proteins</i>	<i>Carbohydrates</i>	<i>Lipids</i>	<i>Nucleic acids</i>
<i>Proteins</i>	<i>Proteins</i>	<i>Carbohydrates</i>	<i>Lipids</i>	<i>Nucleic acids</i>
<i>Carbohydrates</i>	<i>Proteins</i>	<i>Carbohydrates</i>	<i>Lipids</i>	<i>Nucleic acids</i>
<i>Lipids</i>	<i>Carbohydrates</i>	<i>Proteins</i>	<i>Lipids</i>	<i>Nucleic acids</i>
<i>Nucleic acids</i>	<i>Carbohydrates</i>	<i>Proteins</i>	<i>Lipids</i>	<i>Nucleic acids</i>

Допред II

This technical drawing illustrates a bridge structure with various dimensions and labels:

- Widths: 10' 0" (3000 mm), 10' 0" (3000 mm), 10' 0" (3000 mm), 10' 0" (3000 mm).
- Heights: 8' 6 1/2" (2590 mm), 8' 4 1/2" (2570 mm), 8' 0" (2440 mm), 9' 9 1/2" (2980 mm), 9' 6 1/2" (2910 mm), 9' 0" (2740 mm), 8' 6 1/2" (2590 mm), 8' 4 1/2" (2570 mm), 8' 0" (2440 mm).
- Labels: 16, 17, 6/B, 2.30, 5/E.

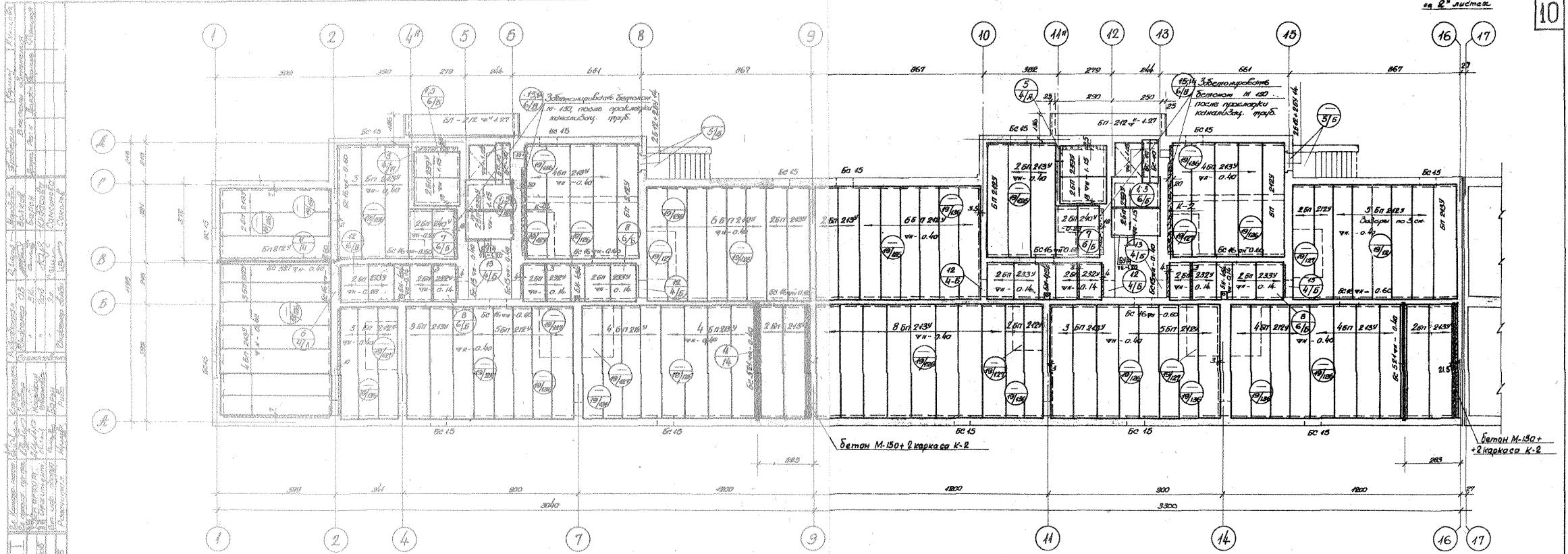
1-588860-61: *Accession #11-00028* *Revised 2002*

Ernestine Cor. *McKinney* *et al.* *1990*

Лицо	Геннадий Земцов	Номер	Листок
Лицо	Геннадий Земцов	Номер	Листок
Лицо	Геннадий Земцов	Номер	Листок

При зборінні вихода
зі погони було рукою обійтися
захисними мережами
рекомендовано в 38-66.

Спецификация чугунных зажимов									
№ п/п	Наименование и описание	Материал	Размеры (мм)	Вес заготовки кг	Н/Д массы кг	Номер заготовки	Номер заготовки	Номер заготовки	Номер заготовки
1.	Лишайниковый	Чугун изготвлен. изготвлен.	64 - 211 61 15 10 61 15 10	215 345 280	64-211 64-212 64-213	15 30 15	2321 30235 2040		
2.	Радиатор	Чугун изготвлен. изготвлен.	64 - 212 61 15 10 61 15 10	345 280 145	64-212 64-213 64-214	30 40 5	30235 4030 4230		
3.	Радиатор с окантовкой	Чугун изготвлен. изготвлен.	64 - 213-1 61 15 10 61 15 10	335 280 145	64-213-1 64-214	5	4230		
4.	Радиатор с анкером	Чугун изготвлен. изготвлен.	64 - 213-1 61 15 10 61 15 10	335 280 145	64-213-1 64-214	5	4230		
5.	Установка	Чугун изготвлен. изготвлен.	64 - 214 61 15 10 61 15 10	262 215 145	64-214 64-215 64-216	10 15 10	4230 4030 4030		
Спецификация чугунных зажимов									
№ п/п	Наименование и описание	Материал	Размеры	Вес заготовки кг	Н/Д массы кг	Номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки
1.	Лишайниковый зажим для радиатора	Чугун изготвлен. изготвлен.	ш-44 φ 10	620 0.35	30/1	300	47.50		
2.	Лишайниковый зажим для радиатора	Чугун изготвлен. изготвлен.	ш-48 φ 10	700 0.47	—	34	46.00		
Спецификация стальческих зажимов № 1500, 1500 и 1500р.									
№ п/п	Наименование	Материал	Размеры №	Н/Д номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки
1.	Лишайниковый	Сталь изготвлен.	1500-1500р. 1500-1500р.	8 8 8	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.
2.	Лишайниковый	Сталь изготвлен.	1500-1500р.	8 8 8	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.
Спецификация стальческих зажимов № 1500, 1500 и 1500р.									
№ п/п	Наименование	Материал	Размеры	Н/Д номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки	Н/Д-50 номер заготовки
1.	Лишайниковый	Сталь изготвлен.	1500-1500р.	8 8 8	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.
2.	Лишайниковый	Сталь изготвлен.	1500-1500р.	8 8 8	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.	1500-1500р.

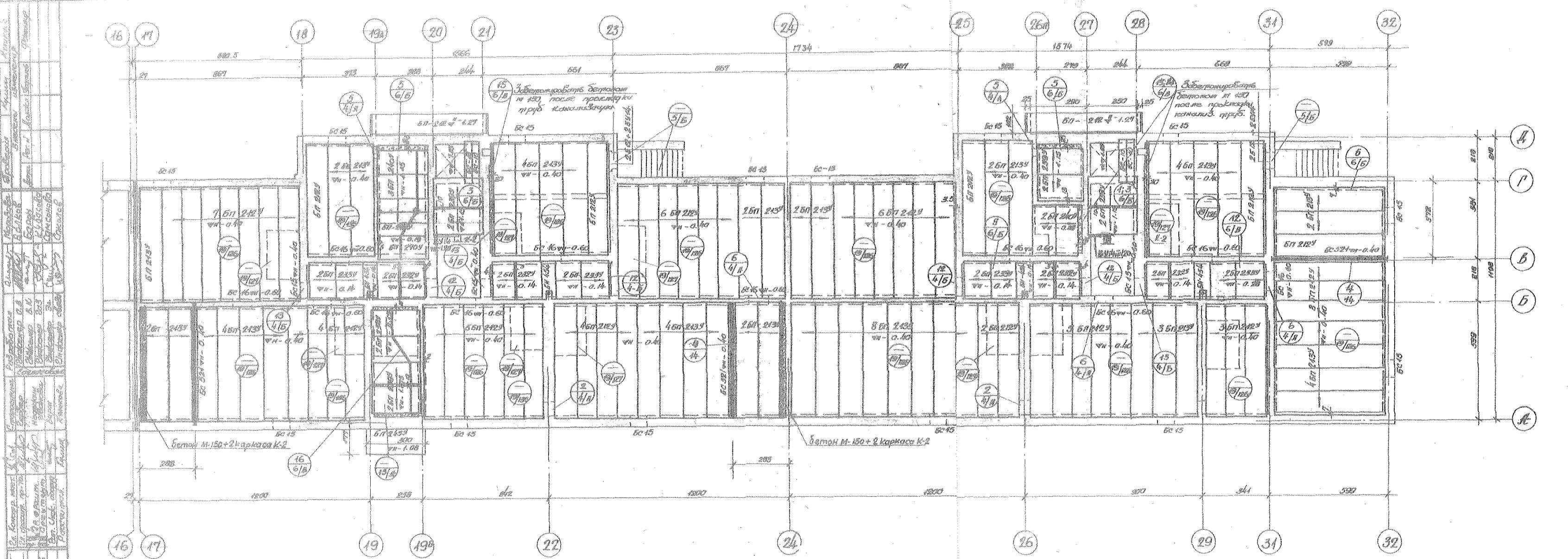


Примечания:

1. Составляющую к перекрытию и укладку стяжки на 2-ом этаже перекрытия.

лист 6; стр. 10; часть.

Для шарфа	Блок перекрёстников	Блок гравийной
Блок перекрёстников	Блок перекрёстников	Блок гравийной
Блок перекрёстников	Блок перекрёстников	Блок гравийной



№ п/п	Наименование изделий	Марка бетонных изделий			изделий			
		Марка изделий	Размеры изделий	Марка бетона	размеры изделий	н/д штук	вес кг	н/д штук
1	Бандажные	Б17029	22	99	586	1000	517229	100
2	настрины	Б17039	22	149	586	1205	517349	96
3		Б1702	22	99	586	1080	517212	4
4		Б17039	10	149	180	533	517239/517349	16
5	Пистые тистры	Б17239	10	139	180	625	"	16
6		Б17239	10	149	240	715	"	2
7		Б17239	10	139	240	834	"	16
8		Б172619	12	149	200	930	"	10
9		Б172619	12	149	200	1085	"	4
10		Б17429	10	82	200	368	517429	8
11		Б17459	12	139	200	1020	517237/517349	1
12		Б17414	22	12	140	90	517414	4
13	Деревянный	Б1746	15	52	135	303	51710-15	20
14		Б1742	6,5	82	180	25	51742-30	8
15		Б1744	22	82	140	90	51744-30	16
16		Б17410	15	88	200	220	517410-15	8
17		Б1745	15	52	125	245	"	34
18	Балка	Б17521	22	48	588	580	517521	6

№ п/п	Наименование изделий	Марка бетонных изделий			изделий		
		Марка изделий	Сеч. мм	Марка бетона	размеры изделий	н/д штук	вес кг
1	Сепка	С-4	-	2620	4,08	28	7
2	Хорка	Х-2	-	5850	22,10	"	12
3	Чехла шлангов	С-5	-	2620	7,93	28	8
4	Затирка Франц супер	Н-13	-	2620	8,72	"	16
5	Затирка внутрен. воздушная	У-1	шланг	2620	6,5	"	16
6	Накладки воротника	Н-20	шланг	230	0,3	28/1	24
7	"	НС 238	-шланг	160	0,2	20	48
8	Крепление труб водостока	Ц-9	-	-	0830	28/1	16

Гарантийка:
1. За отремонту + 300 приведено остаток полки 1/20 эп.

2. Заливка узловых швов между подушками перекрытий пристроек бетоном М-150, не имеющим пояса из щебня. Для достижения количества узловых швов изложены меры для залить узловыми со швами шириной до 10мм, вместо 2-3-5 см, показанных на чертеже. Морозостойкие швы (ширина 10мм) залить цементным раствором М-100.

3. Металл пазуний З-В включен в комплектовочную ведомость подножевого чулка.

1-52807-4; лист 6, стр. 11, часть 3.

Цена изделия	Лист фасетного бруска	Лист затирки, чист. п/	Вес привезки
Эти изделия 231	Блок перекрытия из кирпичной кладки (за 1% засыпки)	Блок перекрытия из кирпичной кладки (за 1% засыпки)	4528КП / 4 / 6/A

卷之三

Определение беседных подходов по срокам проходов в лесопарковых кварталах

4

400 of 9

2

وَالْمُؤْمِنُونَ

3

La défaite des armes
Intérêts des empêcheurs
droitiers modérés

Chlorophyll

۱۷۰

A technical drawing of a building foundation plan. The plan shows a rectangular footprint with internal walls and rooms. Dimension lines indicate widths of 180, 180, 855, and 855 units. A vertical dimension line on the left indicates a height of 105 units. Labels include 'Установка' (Installation) at the top left, 'Барельеф' (Relief) at the bottom right, and 'Верхнее дно' (Top floor) at the bottom right. A large rectangular box on the right contains the text 'Масштаб 1:50' (Scale 1:50), 'бетон N-50' (Concrete N-50), and 'ст. б. №2000 871'.

A hand-drawn technical sketch of a rectangular foundation plan. The overall width is labeled as 400 meters at the top right. The length is indicated by a dimension line from the left edge to a central vertical axis, labeled 113.20 m. The height of the foundation is labeled as 100 meters on the left side. A horizontal line extends from the top center to the right, labeled 100 m. A vertical line extends downwards from the top center, labeled 100 m. In the bottom right corner, there is a small rectangular box containing the text "666 sqd" and "100 m". The word "bases" is written vertically on the left side of the sketch.

www.ijerph.org

A technical drawing showing a vertical pipe assembly. At the top, there is a valve with a handle. Below the valve, the pipe continues downwards. A circular component, possibly a flange or a valve, is attached to the pipe. The drawing includes various dimensions and labels, such as '11' and 'W-11'. The entire drawing is enclosed in a rectangular border.

5 Acogono non sono state fatte alcune modifiche.

Technical drawing of a bridge girder section. The drawing shows a top flange with a thickness of 30 mm, a bottom flange with a thickness of 30 mm, and a central web. A vertical column on the left is labeled '180' at the top and '15' at the bottom. A horizontal dimension line across the girder is labeled '1380'. A vertical dimension line on the right is labeled '340'. Handwritten text on the left side of the drawing includes 'масса 1 шт - 30', 'бетон М-50-30', 'ф. б. листов 51 2333', and '180'. Handwritten text on the right side includes '666 № 1001. 00.' and '340'. A note at the bottom left reads 'Приложение бокового ребра к сечению'.

Чементный пак с
флекционем - 30
Подготовка из бетона
М-150 - 50
Реобустый ф. ё. изоляция бт. 212
Уплотненная подставка из всп.
кг бс-300.

1020

6.97

4.05

4.87

-4.85

6 Приложение бокалово редко
используют к еде

A technical drawing of a bridge pier foundation. The pier is rectangular with a height of 6.00 meters. It has a stepped base with a width of 4.00 meters at the bottom and 2.00 meters at the top. The drawing shows a cross-section of the pier's interior, indicating a central column and surrounding reinforcement. A vertical dimension line indicates a height of 0.50 meters from the base level to the top of the pier. A horizontal dimension line indicates a distance of 0.50 meters between two vertical columns. Reinforcement bars are shown as diagonal lines within the pier's structure. A label 'REINFORCED' is present near the base.

Ллл в коридорах (лесники)	
Фамилия	Имя
Семёнов	Андрей
Год рождения	1970
Место работы	Лесничий
Номер телефона	8-921-23-23-23-23
Полученный штраф - 20 руб.	
Чему равен штраф - 20 руб.	
К.б. право 60 232 ⁴ , 61 233 ⁷	

Technical drawing of a concrete slab foundation. The drawing shows a rectangular slab with various dimensions and reinforcement details. Key dimensions include:

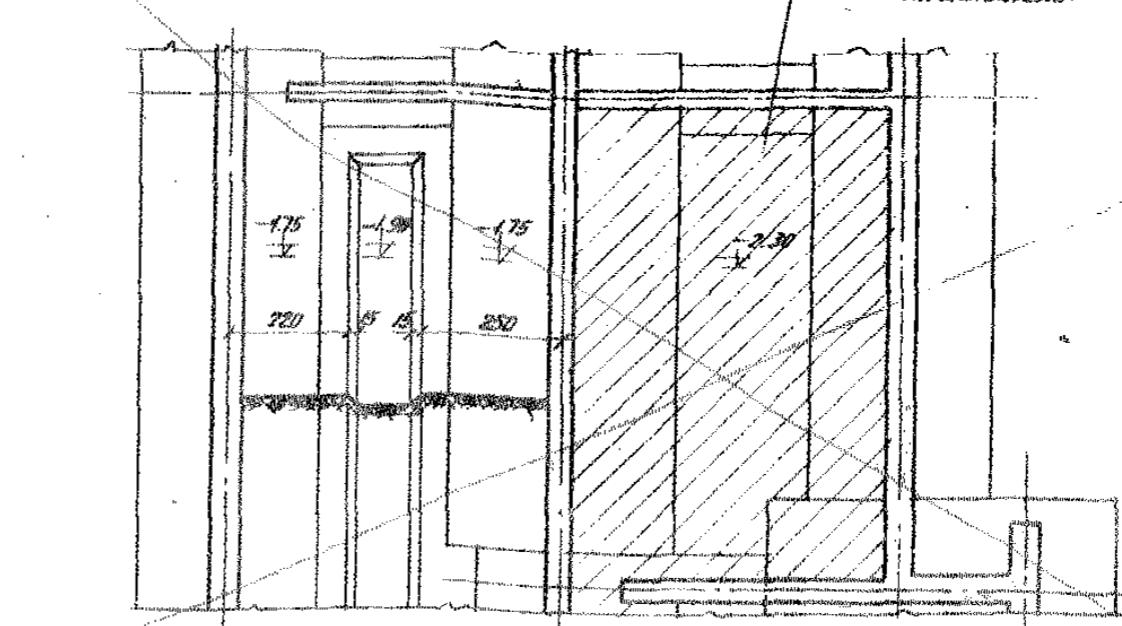
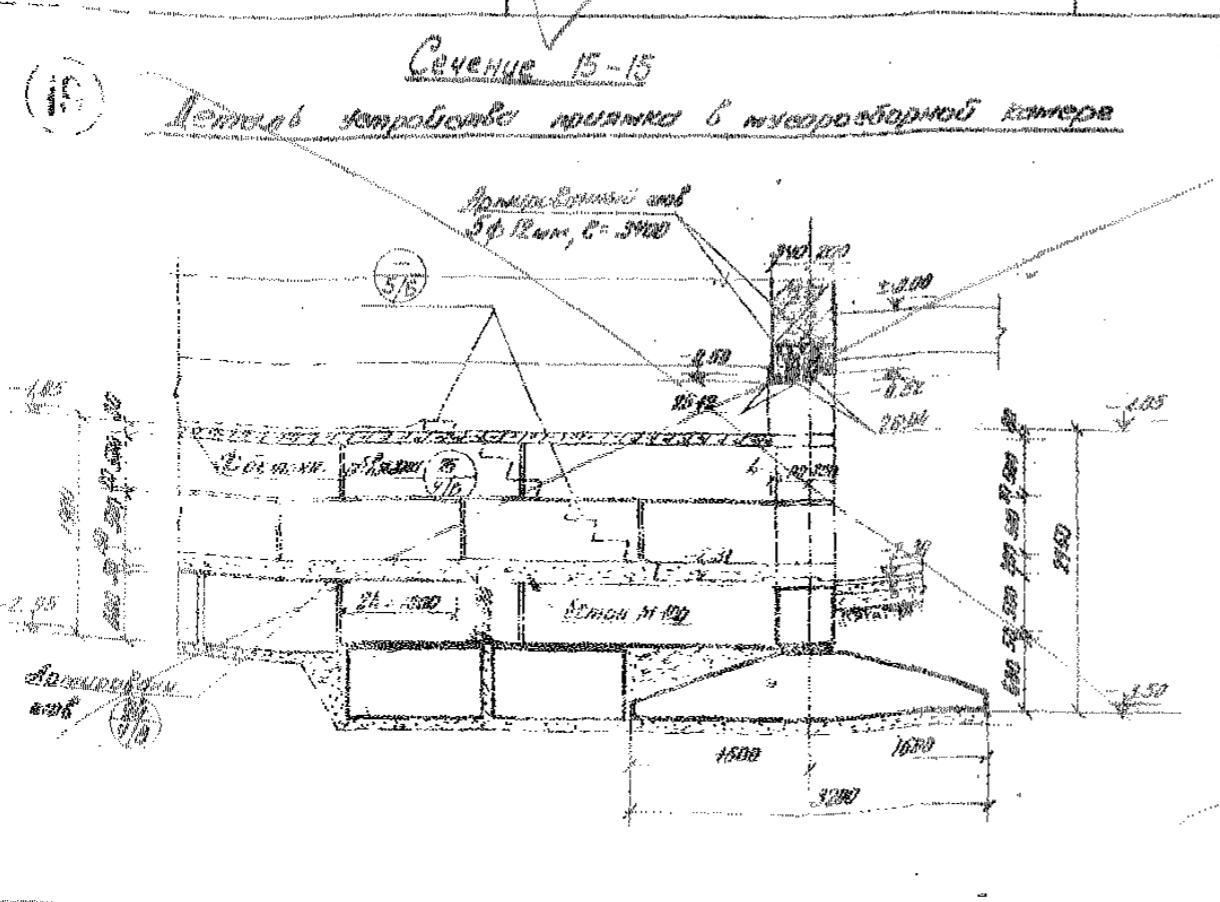
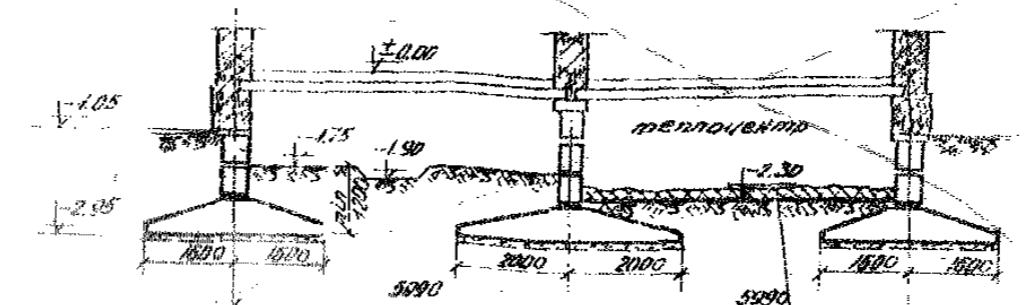
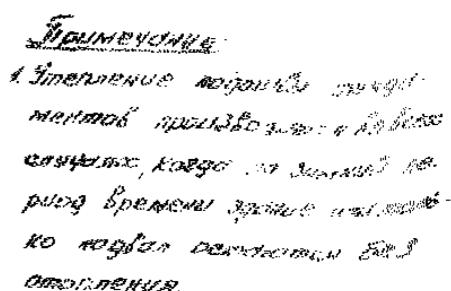
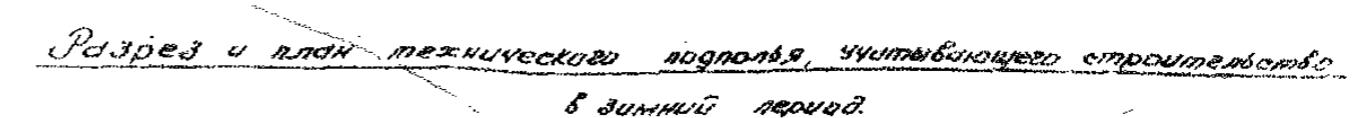
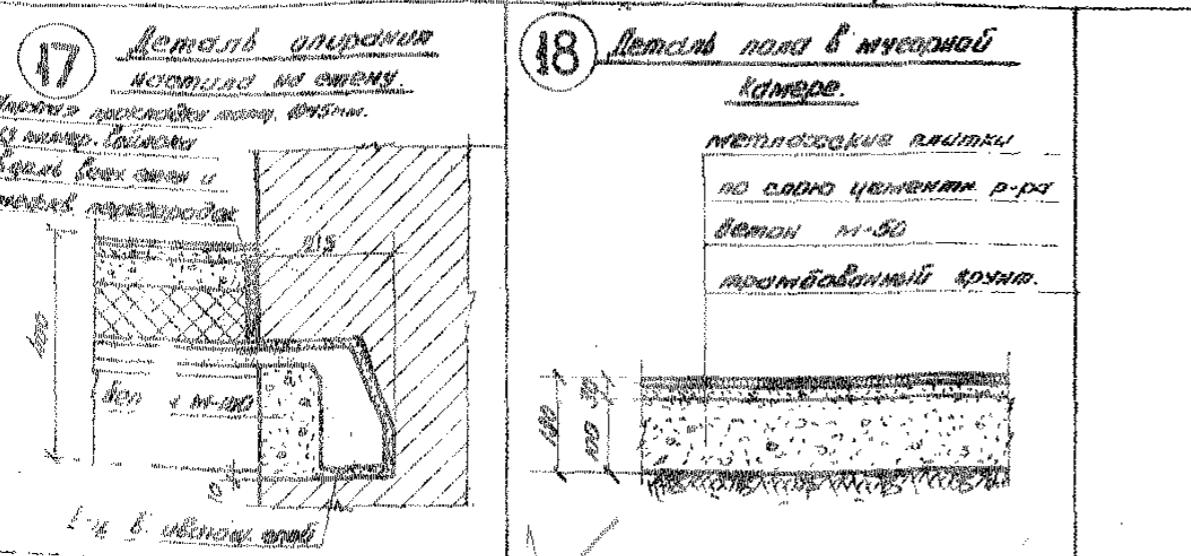
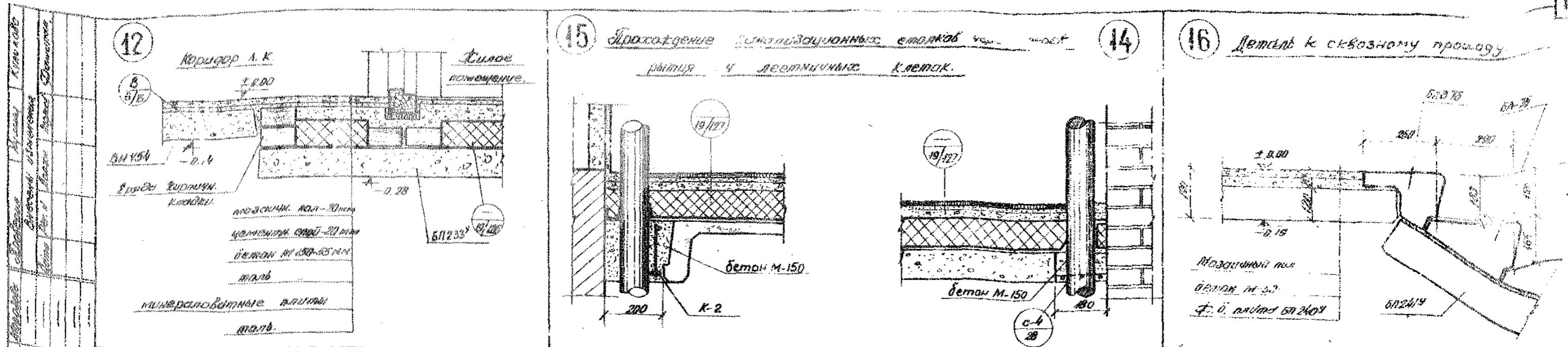
- Width: 600 mm
- Thickness: 200 mm
- Length: 2.20 m

Reinforcement details include:

- A central vertical column labeled "Б-1 з/б." (B-1 z/b) with "МОНОЛИТН. БАЛКА" (monolithic beam) below it.
- Vertical columns on the left labeled "2.20" and "200".
- Vertical columns on the right labeled "бетон М-100" (concrete M-100).
- Diagonal hatching indicating reinforcement in the slab.
- Handwritten text at the bottom right: "подошва ф-т" (bottom part f-t).

The diagram shows a rectangular room with a hatched floor area. A vertical wall on the left has a height dimension of 400. A horizontal line extends from the top of this wall to the right edge of the room. A vertical dimension of 200 is shown between the top of this line and the top edge of the room. A horizontal dimension of 670 is shown at the bottom. A vertical dimension of 530 is shown on the right side. A small square room extension is attached to the right side of the main room, with a height dimension of 150. A circular note in the bottom right corner contains the text "400 200".

Год выпуска	Номинальная величина	Номер маркировки
1993 г.	1000 рублей	1000Р
1993 г.	528кг	528кг



Свансъ *контактътъ* *тързанъ* *безомъстъ*.

Указы.

Общественные наименования

Kunashír 1869

Fig. 1. A photograph of the surface of the earth at the bottom of the sea.

нр	Название	Место	Время	Погода	Виды	Место	Название	Место	Время	Погода	Виды
11	Ольха	Чер-	Новомелитине	дождь	Бор	Кара-	Наро-	Борщев	Наро-	Пасека	Мак-
12	дуб	макро-	в сан. озерах.	снег	снег	строве-	шево-	Борщев	шево-	бог	тичес-
13	береск.	макро-			снег	воде-	лесу	Борщев	воде-	гор	ки

§ 4 Римская империя

1	60.202	60.202-1	Балка погружная 118×160×40	1580	8	0.605	4.85	0.600	4.86	150	18.30	4	
2	60.203	60.203-1	" "	118×200×40	1640	8	0.737	5.50	0.731	5.80	130	21.30	4
3	60.207	60.207-1	" "	110×220×50	3000	16	1.261	10.85	1.261	10.86	300	30.30	4
4	60.338	60.338-1	" "	118×320×60	3650	244	1.626	39.67	1.626	39.67	300	23.30	4
5	60.360	60.360-1	" "	118×400×60	4010	39	1.985	77.40	1.985	77.40	300	35.30	4
6	60.372	60.372-1	" "	78×520×60	4020	90	2.042	80.06	2.042	80.06	300	49.30	4
7	60.10	60.10-13	М. б. погружная	135×52×45	245	9	0.050	0.85	0.050	0.85	200	69.0	4

12 Bookplate No. 1080
McGraw-Hill

1.	Базальт	Б172420	Рифленый погонный 586x93x22	1000	100	0.431	49.10	0.431	49.10	300	147.0	6.6/A	
2.	Б172420	Б172420	—	586x143x22	1205	96	0.431	46.87	0.431	46.87	300	151.0	—
3.	Б172420	Б172420	—	586x93x22	1000	4	0.431	17.3	0.431	17.3	300	16.40	—
4.	Б172420	Б172420	Листовой + Б погон 180x119x10	535	16	0.214	3.43	0.214	3.43	300	23.2	—	
5.	Б172420	Б172420	—	180x139x10	685	16	0.280	4.00	0.280	4.00	300	27.80	—
6.	Б172420	Б172420	—	212x149x10	745	2	0.285	0.57	0.285	0.57	200	44.20	—
7.	Б172420	Б172420	—	240x139x10	834	16	0.334	5.35	0.334	5.35	300	38.70	—
8.	Б172420	Б172420	—	260x149x12	932	10	0.372	3.72	0.372	3.72	300	31.40	—
9.	Б172420	Б172420	—	250x139x12	1005	1	0.434	0.434	0.434	0.434	300	23.90	—
10.	Б172420	Б172420	—	200x149x12	1250	1	0.500	0.500	0.500	0.500	300	31.40	—
11.	Б172420	Б172420	—	200x92x10	395	9	0.157	1.256	0.157	1.256	300	19.60	—
12.	БС 10	БС 10-45	Бетонные	200x38x45	285	8	0.416	0.912	0.416	0.912	300	161.0	—
13.	БС 10	БС 10-45	—	185x52x45	265	36	0.000	3.332	0.000	3.332	300	62.0	—
14.	БС 10	БС 10-45	—	185x52x45	325	20	0.121	2.42	0.121	2.42	300	73.0	—
15.	Б 12	Б172420	—	180x42x6.5	25	8	0.009	0.072	0.009	0.072	100	77.7	—
16.	Б172420	Б172420	—	140x12x22	90	42	0.037	0.44	0.037	0.44	100	51.0	—
17.	Б172420	Б172420	Банка	500x18x12	560	6	0.233	3.332	0.233	3.332	300	161.0	—

Год. II Бюджетные исполнения

Purushottamayya.

1	1000g bag of 100% Cane Sugar	£0.50	100	£50.00	100	£50.00	4
2	Flour 5kg	£1.00	4	£4.00	100	£400.00	4
3	Flour 25kg	£0.50	4	£2.00	100	£200.00	4

§2. Congress approves a Compromise

1	Б-72	БИО-40	Спираль	165x53x46.8	173	5	0.072	0.3600	0.000	0.100	100	—	6,18
2	Б-80-72	—	—	165x26x46.8	165	4	0.072	0.3600	0.000	0.100	100	—	6,18
3	Б-76	—	—	135x32x46.8	143	3	0.072	0.3600	0.000	0.100	100	—	6,18
4	Б-80-70	посл. 9	посл. 10	165x26x46.8	147	4	0.072	0.3600	0.000	0.100	100	—	6,18
5	Б-73	посл. 9	посл. 10	165x29x47.4	130	32	0.052	1.6640	0.000	1.564	100	—	5,56

100	Мурзак 1/1	Чубук шарып	Махмуджанов Абдуррахман и его окружение	Башк. языки и лексика	Касим Ильясов	Образец №3	Мурзак Борисов	Башк. языки и лексика	Мурзак Андрей
-----	---------------	----------------	--	--------------------------	------------------	------------	-------------------	--------------------------	------------------

38 260006

1	БЧ 24	БЧ 24	Бригадир погон 150-15264	0.66	43	0.080	1.17	0.080	1.17	100		51.6%
2	БЧ 22	БЧ 22	Рабочий погон 150-15261	3.62	59	0.164	0.50	0.164	0.50	100		42.0%
3	БЧ 22	БЧ 22/1	Рабочий погон с обивкой 150-15261	2.00	28	0.117	3.216	0.117	3.216	100		16.7%
4	БЧ 213	БЧ 213	Рабочий погон 150-15264	4.45	40	0.173	6.820	0.173	6.820	100		48.3%
5	БЧ 213	БЧ 213/1	Рабочий погон с обивкой 150-15261 бумажного края	3.06	5	0.161	0.800	0.161	0.800	100		13.2%
6	БЧ 214	БЧ 214	Человек погон 112-15261	2.42	10	0.101	4.816	0.101	4.816	100		21.1%

Tabela III. Стандартные изотопы

№	Номер части и/з	Название и его характеристика	Бренд	Паспортная норма в кг/м³	Срок использования	Номер учета
1	10-15	К/100 Блок фланцевый с болтами. 100x94x776	РОСТ-475-56	20	12	1.24
2	4-63	" " " 1194x104x364	"	4	"	1.69
3	10-34 10-374	Гофротрубка алюм 250x34x694	"	20	"	0.93

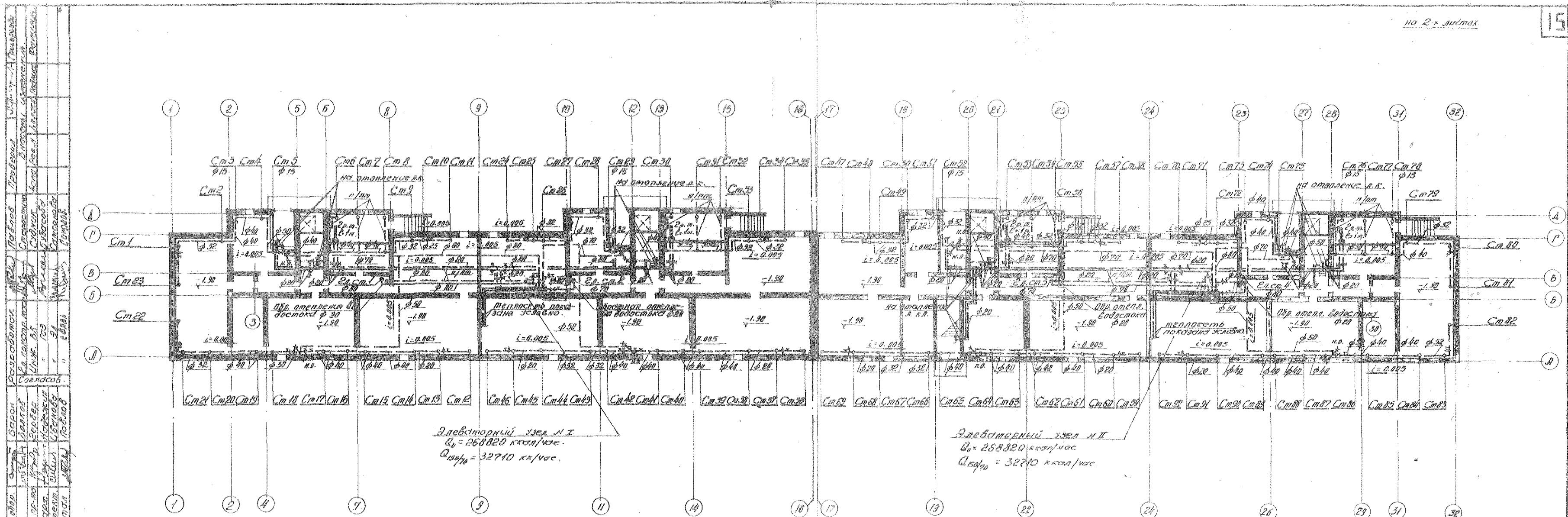
Tabela IV. Морфологические изменения

нр	Материал % нр	Номер нр	Наименование изделия	Размеры	Кол-во	Вес	Цена	Износ
1	4/0	Пряжковинка чек. на ф. 235	φ 12	—	—	3331.00	1473	4
2	"	Бранштуру сталь. бар.	φ 12	—	—	316.00	—	4
3	"	обратки.	φ 6	770	1977	358.00	—	4
4	"	—	φ 6	600	1065	359.00	—	4
5	"	—	φ 6	600	1065	359.00	—	4
6	Ж-1	28	Н. бар. бланк Б-1	—	3800	16	21.57	462.02
7	Ш-1	"	на ф. 235	φ 10	570	32	0.355	41.35
8	Т-7	28/1	Зубчат. синхронизатор	df 125	550	4	41.81	31.22
9	Т-8	"	Кулиса для вала цепи привода генератора.	d=2"	600	7	2.24	21.51
10	С-1	28	Легкая маг. обвязка	—	1100	7	3.43	24.15
11	С-2	"	" " "	—	4300	8	5.07	40.56
12	С-3	"	" " "	—	4300	4	6.38	26.57
13	С-4	"	Сердка в листах	—	2650	7	4.06	28.62
14	Ж-2	"	Хордки	—	5000	4	22.43	89.52
15	Ш-11	28/1	Лицевая пластина цапфы	φ 10	680	300	0.33	105.00
16	Ш-12	"	Лицевая пластина цапфы	φ 10	760	34	0.47	66.00
17	МР-71	МР-71	Планка подвесного краина	—	5	4.81	100.00	—

卷之三

19.5 7.1
6.4 1.2
36.8 2.8

Паспорт	Лист обогащенных	Листок паспорта
Листок паспорта		
9 лист здешний 231	Листок паспорта	Листок паспорта



Примечания.

- Не указанные диаметры стальных принять ф20
в местах прохода труб через перегородки
установить гильзы по т.у. 102/32
ввод теплоносителя см. проект приблзко
Расчет и подбор элеваторного зазора см. лист 32/1.
Трубы в подвале изолировать по т.у. 104/25/38

1-52840-41
NEM 32 exp. 15 vom 2.

born 32, emp. 15, married. 9 other children.

План земельного участка № Участок земли №	Всего призывы	196-е
План земельного участка № Участок земли №	1-528КР-41	наст.

Proven as negotiable and reproducible

Задание по расчету 150/70°C эксплуатационный 150/66°

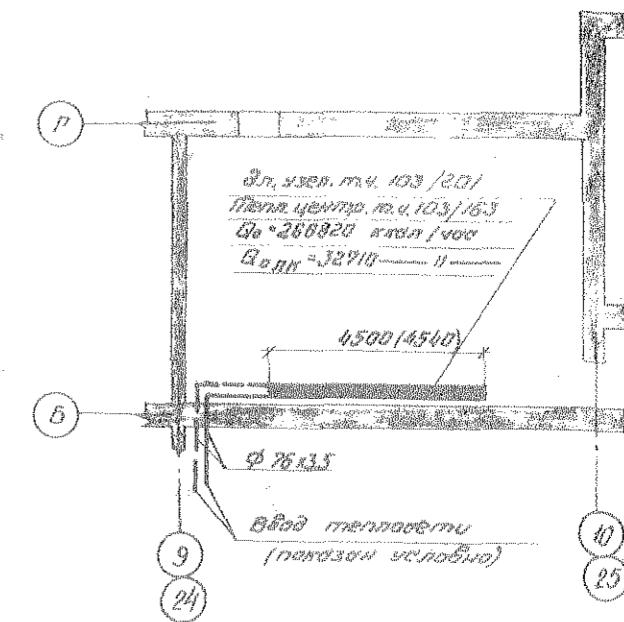
Омогнене ние

സാഹിത്യ ബോർഡ്

Номер наимен.	Расходы топа	Расход топки	Сидерофицические потери	Принятое обогащение
Природ. газов	Горючий газ (т/сут.)	Горючий газ (т/сут.)	Горючий газ (т/сут.)	Горючий газ (т/сут.)
422	425 465 665 4.5 5.0 16	33000 345000 1.0	1 3.5 1 33.0	40 25 0 5 40 40
425	425 465 665 4.8 6.0 16	370000 365000 1.0	1.0 3.5 1 33.0	40 25 0 5 40 40

Схема размещения зон боевого применения УЗИД

1100 179013462 11-138,
GARIBOLDI LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. План трассы телепостами сн. проект приказки.
 2. План, разрез и спецификации звёзда узла типа №8 ОН т.ч. 103/201, 161
 3. План разрез и спецификации телев. центров типа №8 ОН т.ч. 103/163, 161
 4. Образцы бомбера сн. черт. 103/166
 5. Образцы ручных москит БМФ-2 и ракетами ОН. черт. 103/167
 6. Отдельный звёздочник типа „В“ ОН черт. 103/168
 7. Сборной звёздочки ф50 сн т.ч. 103/168
 8. Установка звёздочника звёзда типа телевизионного
вещания проектом приказки.

Moslemische Gräber.

1. После заборной трибы на скрипке **Владимирение** по звону обратной звони устремляются резуматоры подножки „**за сюда**“

ВАШИ ПРАВА	ПОЛНОЕ ОБЯЗЫВАЮЩЕЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕ	СВОДНЫЙ ПОРЯДОК
Причины и основания	Решение о постановке на учет в качестве гражданской опасности	528 КН-41 32/0

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

на 3^й этажах

Расчетные величины по проекту.

расчетные расходы ходовой	600 л/с.
норма водопотребления	250 л/с/м ²
Секундный	6,6 л.
Максимальный часовой	14,2 м ³
Суммарный	213,0 м ³

Сорваче водоснабжение пришло из теплочентра с непосредственным водовзбором.

$$\text{расчетный часовой расход тепла по сорваче водоснабжения} \\ 11000 \times 231 \times 0,23 = 584430 \text{ ккал/час.}$$

Необходимый напор в городском водопроводе

- Геометрическая разность отметок градуса расходов в 9-м этаже по стояке и ту постовой:

$$22,40 + 1,10 + 1,05 = 24,55 \text{ м.}$$

- Потери напора в внутренней сети и вода длиной 20,0 м. согласно гидравлическому расчету = 7,50 м.

- Потери напора в водомере калибром 80 мм.

$$h = 0,00207 \times 6,5^2 = 0,10 \text{ м}$$

- Свободный напор в приборе

$$= 2,00 \text{ м.}$$

Всего: 34,15 м

расчетный напор в сети городского водопровода в соответствии с заключением службы водопровода Управления «водоканал» № от рабен. м.

Установка

- Установка отверстия вреза фланцем () 1,05 м
- Закрытие 9-ти этажное с отметкой пола 3-го этажа 22,40 м.
- Водопровод в подполье прокладывать с уклоном 0,002 к погибочным пронам и вводу.
- Трубы водопровода в подполье изолировать по т. ч. ячейки 104/38
- На водопроводных стояках в подполье установить вентили (см. разрезы I-I и II-II лист 52)
- Отводные трубы канализации прокладывать с уклоном не менее: при ф 150 мм - 0,010 при ф 100 мм - 0,002 при ф 50 мм - 0,035
- Трубы канализации в земле прокладывать по выработанной и утрамбованной основанию из доброкачественного бетона.
- Чугунные воронки для сантехнических водостоков изолировать по черт. «Промстройпроект» серии № 404.
- Установка воронок на крылья и детали присоединения для отведения водостоков см. лист 21/Е
- Вентиляция канализационной сети осуществляется через стояки (см. тех. черт. 14/49). Диффузор изготавливать по типу черт. № 617.
- Установка изолированных насосов выполняться по звукозащитирующем основанием по типу черт. № 2/04 и № 9-38.
- Роботы встыковки на боковых и торцевых трубопроводах устанавливаться по типу черт. № 6-04-10
- Установка поливочных кранов выполнена по типу черт. № 10 и № 7-1
- Отведение от теплоблока центра по сорваче водоснабжение монтируется диаметром 70 мм.
- Сантехническое линии диаметром 40 мм. присоединить к общей обратной линии после засорной трубы по сорваче водоснабжению (см. принципиальную схему теплочентра т. ч. № 1/104).
- + 528 кп-4; лист 3; стр. 19; часть 3.

Спецификация изделий и основных материалов на сантехнику

Нагревательные

Комплексация

Санитарные приборы

1. Водоны, плавающие, чугунные, эмалированные с отъемными ножками типа ВН-40

1454 1000 комп. 231 231

2. Умывальники прямобортные со спинками, фланцевые

752 500шт. " 231 231

3. Умывальники изолированные, фланцевые, с верхним питанием и непосредственным соединением почек (типа Компакт)

9156-39 " 231 231

4. Раковины стальные, эмалированные при наличии горячего

3631-57 500шт. " 231 231

5. Раковины стальные эмалированные без горячего водоснабжения

" 500шт. " 2 2

Внутренние водостоки

1. Трубы чугунные комбинированные

6942-54 150 100 100 216 231

2. " "

" 100 " 216 231

3. Тройники косые 45°

" 150 100 шт. 3 5

4. Отводы 135°

" 150 100 " 10 15

5. Ревизии

" 100 100 " 8 10

6. Задвижки

" 150/100 100 100 216 231

7. Раковины стальные, эмалированные

" 500шт. " 8 10

8. Водопровод

1. Трубы стальные

3262-53 80 100 60 100 216 231

2. Трубы стальные оцинкованные

" 70 " 80 100 216 231

3. Трубы комбинированные

" 50 " 80 100 216 231

4. Трубы стальные

3262-52 40 " 23 23

5. Тройники прямые

6942-51 150-100 шт. 6 6

6. Трубы изолированные

" 150-50 " 3 3

7. Трубы изолированные

" 100/100 " 4 1

8. Трубы изолированные

" 50шт. " 2 231 231

9. Тройники косые 45°

" 150шт. " 21 21

10. Трубы изолированные

" 100/100 " 5 5

11. Трубы изолированные

" 100/100 " 4 4

12. Трубы изолированные

" 50шт. " 231 231

13. Краны 90°

" 50 " 5 231 231

14. Патерики

" 100/100/50 " 231 231

15. Переходы с фланцами раструбами

6942-54 150/100 " 26 26

16. Отводы 135°

" 150 " 93 93

17. Трубы изолированные

" 100 " 20 20

18. Ревизии

" 150 " 4 4

19. Краны водоразборные

3905-54 15 " 2 460 460

20. Краны трехходовые

2444-55 15 " 2 2

21. Быстроотключющиеся краны

" 25 " 4 4

22. Задвижки

" 150 " 24 24

23. Вентили изолированные

" 50 " 3 3

24. Отступы 150 мм

" 50 " 23 23

25. Отступы 75 мм

" 100 " 26 26

26. Переходы с одним раструбом

" 150/100 " 22 22

27. Сифоны-ревизии двухходовые

6942-54 50 " 2 231 231

28. Протыкчики с боковым отводом

" 100 " 4 4

29. Ревизионные колодцы

94/00 700/700 " 2 2

30. Пробковые краны

" 10 " 2 2

31. Абонные феррагиторы

M-617 150 " 60 90

Арматура канализационного трубопровода (по оси)

Хозяйственная канализация

1. Трубы чугунные комбинированные

6942-54 150 100 100 216 231

2. Трубы чугунные

" 100 " 100 100 216 231

3. Тройники косые 45°

" 150/100 15 " 3 5

4. Тройники стальные

3262-54 40 10 8 216 231

5. Ревизии

" 100 2 2

6. Ревизии изолированные

" 100 2 2

7. Задвижки под давлением

30У 6/50 10 2 2

8. Клапаны обратные фланцевые

8437-57 80 2 8 8

9. Смесители единные для ванн с изолированными фланцами

Водоснабжение и канализация

<u>Показатели по проекту</u>	
<u>Расчетные расходы холодной воды</u>	
Норма водопотребления	250 л/сут
Секундный	7,3 л
Максимальный часовой	14,9 м ³
Суточный	213,0 м ³

Зарячее водоснабжение принято от газобетон приборов

Необходимый налог в городском бюджете

- | | | | |
|----|--|-----------------------|---------|
| 1. | Геометрическая разность отметок крана газовой колонки
в 9-м этаже на стояке №1 и мостовой | $22.40 + 0.95 + 1.05$ | = 24.40 |
| 2 | Потери напора во внутренней сети и вблизи
длиной 20.0м согласно гидравлическому расчету | | = 7.09 |
| 3 | Потери напора в фитинге калибром 80 мм.
$k = 0.00207 \times 7.3^2$ | | = 0.11 |
| 4 | Сбоободный напор у прибора | | = 4.00 |
| | | | = 36.61 |

Располагаемый напор в сети городского водопровода в соответствии с заключением службы водопровода Управления водоканала № от года №

Числами

- 1,95

 - Условная отмечка обреза фундамента (-) 1,05 м.
 - Зоне 9-ти этажное с отмечкой пола 9-го яруса 22,40 м.
 - Бетонобороды в подвале прополаскать с уклоном 0,002 к концевым краям в вблизи.
 - Трубы водопровода в подвале изолировать по т.ч. 104/21 и 104/33
 - На водопроводных стояках в подвале установить венцины (см. разрезы I-I и II-II лист 32А)
 - Отводные трубы кондиционеров прокладывать с уклоном не менее:

при ф 150 мм	— 0,010
при ф 100 мм	— 0,020
при ф 50 мм	— 0,035

 - Трубы канализации в земле прополаскать на буровиленном и циркониевом основании из фарфороцементного гранита.
 - Чугунные бортики для внутренних водостоков изготовить по черт. Прототип проектировщика - серийн. № 404.
 - Установку бортика на кровле и детали приспособления для установки водостоков см. лист В/Е
 - Вентиляция канализационной сети осуществляется через стояки (см. тип. черт. 14/49). Диффузоры изготавливать по типу черт. 10-67.
 - Установку хозяйственных насосов выполнять по звукоизолирующим основаниям по типу черт. 102/04 и БФ-311
 - Эндные бытовые и производственные и напорные трубы водопроводов из кассетов бетонные по типу черт. ВС-04-10
 - Установку погребальных кранов выполнять по типу черт. 94/01 и МГ-71

Спецификация изделий и основных материалов по дому					
№ п/п	Наименование	Гост	Дом	Б/д	Кодировани
Итоговая					

Санитарные приборы		Приборы			
1	Ванные промывочные чугунные закрытие винтами с отъемными носжетами типа ВН-ЧО	1134	1500x 700	5000	...
2	Умывальники прямобортные, со спусками, фаянсовые.	732	500x400	-	231 231
3	Унитазы подвесные, «Фаянсовые» с верхним отводом и непосредственно сочленением винтом (типа «Компакт»)	9156-59	-	-	231 231
4	Раковины стальные, эмалированные при наличии горячего водоснабже- ния	8831-57	500x400	+	231 231
5	Раковины стальные, эмалирован- ные, без горячего водоснабжения	*	500x400	-	1 2

Трубы и фасонные части									
Хозяйственная канализация									
1.	Муфты чугунные канализационные	6942-54	150	пм	100	30		235	
2	а	в	г	д	е	ж	з	и	к
3	х	и	а	б	в	г	д	е	ж

4	Трубки стальные	3262-62	40	шт	—	93	93
5	Тройники прямые	6942-54	150-1100	штк	6	6	6
6	" "	3	150-250	шт	3	3	3
7	" "	9	1000-1800	шт	4	—	4
8	" "	9	50-150	шт	2	231	233
9	Тройники косые 45°	6941-150	шт	21	—	21	21
10	" "	11	150-1800	шт	5	—	5
11	" "	11	1000-1800	шт	—	—	—
12	" "	9	50-150	шт	—	231	231
13	Колено 90°	50	шт	5	231	235	235
14	Пятерички	—	100-1800-150	шт	—	231	231
15	Переходы с обувью распределительные	6942-54	150-1800	шт	—	26	26
16	Отводы 135°	9	150	шт	93	—	93
17	" "	11	100	шт	4	—	4
18	Ребизуны	6913-150	шт	4	—	4	4
19	" "	11	100	шт	30	104	134
20	" "	9	150	шт	3	—	3
21	Заделушки	9	100	шт	6	—	6
22	" "	11	50	шт	—	231	231
23	Отстопцы 150 мм	9	100	шт	52	52	52
24	Отстопцы 75 мм	9	50	шт	—	231	231
25	Переходы с одинаковыми распределителями	—	150-1800	шт	22	—	22
26	Сифоны - ребизуны обдувочных	6924-54	50	шт	2	231	233
27	Профильные праны	—	40	шт	2	—	2
28	Двойные дефлекторы	M-67	150	шт	—	26	26
29	Ребизуонные колодцы	94/100	200-300	шт	2	—	2

внчтренние бадвстоки			
1	трёхъ чугунные канализационные	6642-54	150
2	"	"	100
3	штюнику косые 45°	150/100	5

4	Отводы 135°		150	"	16	16
5	"		100	"	8	8
6	Ревизии		150	"	3	3
7	"		100	"	8	8
8	Заслонки		100	"	5	5
9	Перекосы с одним расструбом		150/400	"	8	8
10	Ребициональные колодцы	144/100	700/700	"	3	3
11	Чугунные воронки (по чертам Промснабпроекта)	140/60	100	"	8	8
12	Стопливные съёмные цилиндры h= 500 мм	8732-58	219+6	"	8	8
Водопрobao						У.
1	Трубцы столбовые	3262-55	80	дм	60	60
2	Трубцы стальные асбестоцементные	"	70	дн	80	80

3	-	-	-	-	-	50	m	15	1	15
4	-	-	-	-	-	40	m	15	1	15
5	-	*	-	-	-	32	m	130	1	313
6	-	-	-	-	-	25	m	35	1	351
7	-	-	-	-	-	20	m	30	1	458
8	-	-	-	-	-	15	m	5	1	1285

9	Вентили мундштуковые	9006-60	30	шт	26 ⚡	—	26
10	—	—	25	шт	10 ⚡	—	10
11	—	—	20	шт	9 ⚡	23 ⚡	240
12	—	—	15	шт	8 ⚡	146 ⚡	464
13	Диаболиковые вентиляторы к насосам ё-900	80-04-80	80	шт	2	—	2
14	L 50x5 (Вес 45 кг)	8509-57	—	шт	12	—	12
15	Сталь (бес 58 кг)	CM 3	10	шт	90	—	90
16	Бандажи чугунные фланцевые	9437-57	80	шт	8 ⚡	—	8
17	Клапаны обратные фланцевые	7519-55	80	шт	3 ⚡	—	3
18	Смесители для умывальников	—	—	—	—	—	—
	настенные с нижней коммюзой	—	—	—	—	—	—
	смещения	CM-12	15	шт	—	23 ⚡	231
	Краны бедоразборные	8006-58	15	шт	2 ⚡	468	466
	Краны трехходовые	2644-55	15	шт	2 ⚡	—	2
	Балстросмыкивающиеся гайки	—	85	шт	4 ⚡	—	4
	—	—	20	шт	4 ⚡	—	4
	Монометры до 10 атм.	—	—	шт	2 ⚡	—	2
	Коннекторный манометр ЗАМ-1	—	—	шт	1	—	1
	Чашечки 2К-ба: ё-8.3 л/мин	—	—	шт	—	—	—
	Н-20.0 л/мин; ё-2900 об/мин.	—	—	шт	2	—	2
	Задвижка АР 422, №-28 квт; ё-2000 об/мин.	—	—	шт	2	—	2
	Переходы фланцевые сварные	—	80-50	шт	2	—	2
28	—	—	80-40	шт	2	—	2
	—	—	—	—	—	—	—

Длина канализационного трубопровода (по оси)						
Хозяйственная канализация						
Трубы чугунные канализационн.	8942-54	150	ПМ	240	32	292
ш	п	к	ш	ш	ш	ш
а	б	в	г	д	е	ж
х	у	з	и	л	м	о
труба	расходная	шт	шт	шт	шт	шт
(труба)	расходная	шт	шт	шт	шт	шт
шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт

Внутренние бодростоки									
Трубы чугунные канализационные		Б942-34		Б942-50		ДМ		ДС	
н	к					"	"	16	216
						100	"	16	232

BRANDS

1. Трубы канализации ф 90 мм, прокладываемые в траншее при устройстве выпусков канализации, учтены в спецификации в количестве 80 лм. (плита толщина заложения 1.10 - 1.30 м)
 2. вытяжная часть хозяйственных канализационных стояков (бревенчатые черпаки и 0.7 м. выше крыши) учтена в спецификации в количестве 32 лм.

асстайб зонеква

<u>Альбом №</u>	<u>Показатели по проекту и спецификация</u>	<u>51/я</u>
	<u>План технического подполья</u>	<u>лист 1</u>
	<u>План технического подполья</u>	<u>лист 2</u>
	<u>Фотометрический узел</u>	<u>52/я</u>
	<u>Ревизионные колодцы</u>	<u>тч.</u>
		<u>94/ю</u>
	<u>Установка поливочных кранов</u>	<u>"</u>
		<u>94/ю</u>
	<u>Установочный чертеж насосов</u>	<u>"</u>
		<u>102/ю</u>
	<u>Изоляция труб</u>	<u>104/ю</u>
		<u>104/з</u>

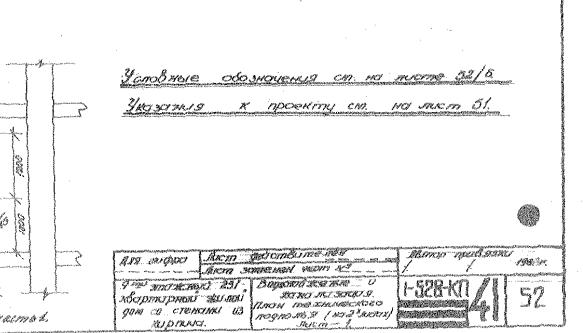
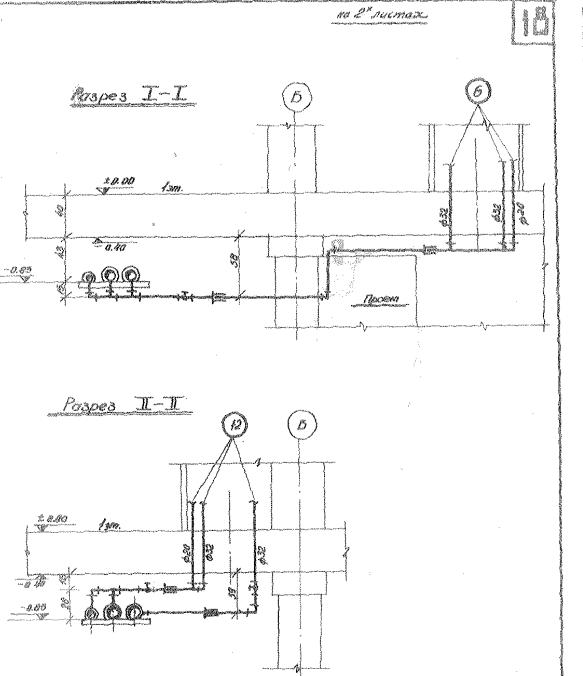
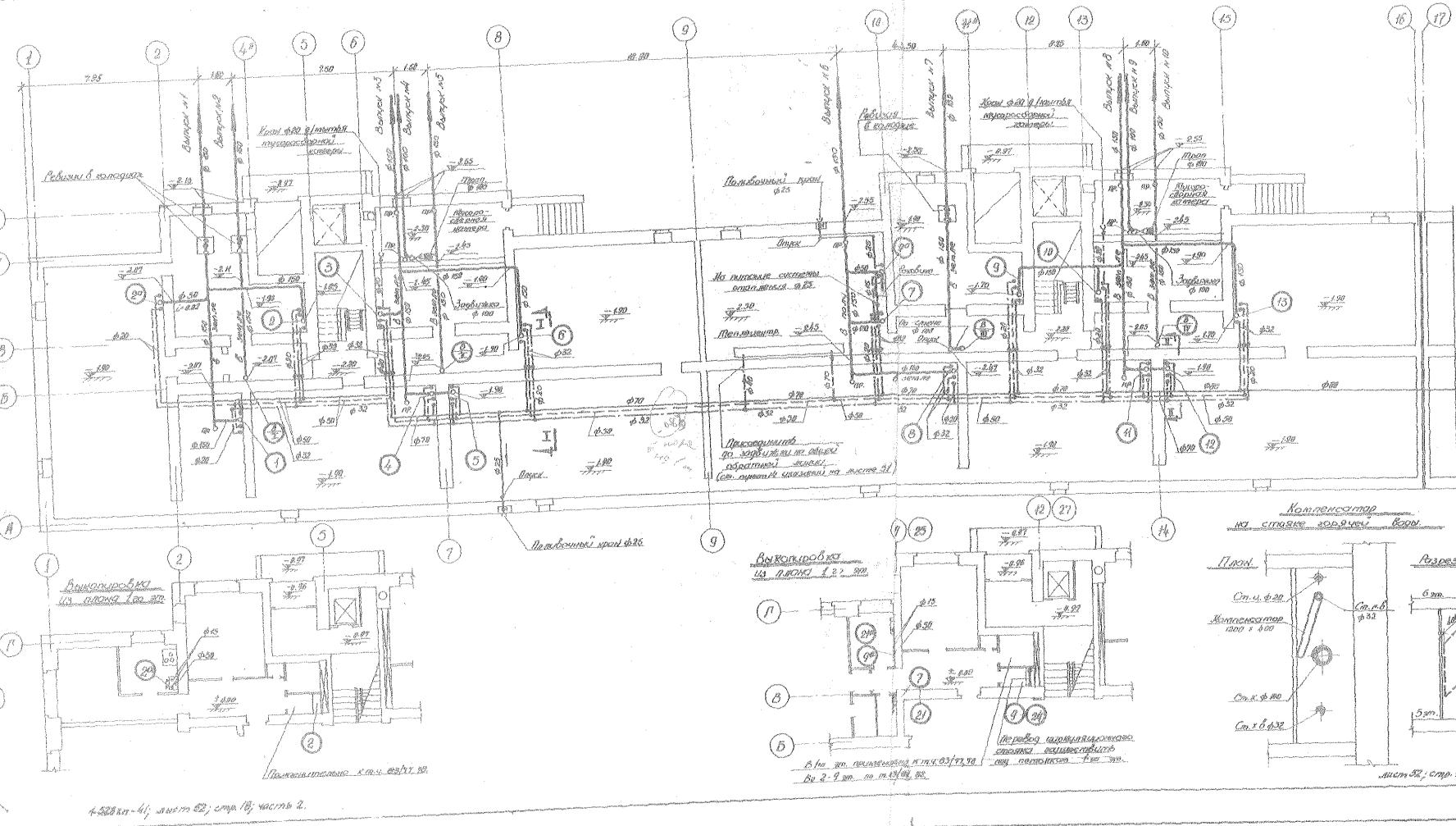
6. $\tilde{G} \otimes \mathbb{Q}_p$, $\Gamma = ?$

Монтажные санитарно-технические узлы с газовой колонкой

Решение о заморозке бюджета учреждения от газовых тарифов

Для шифра	Лист факсимиле- лист заменен чарт Н	Второй приблизки
Ф-ти эпоксной 33 вариантной живо- тной стоматологии из кирпича	Боденабивание и конопызация изогнутыми по профилю и скошевикой	1-528-КП 41 51А

ЛЕНПРОЕКТ
Масштаб 1:1000
Номер 8849
Номер 101852

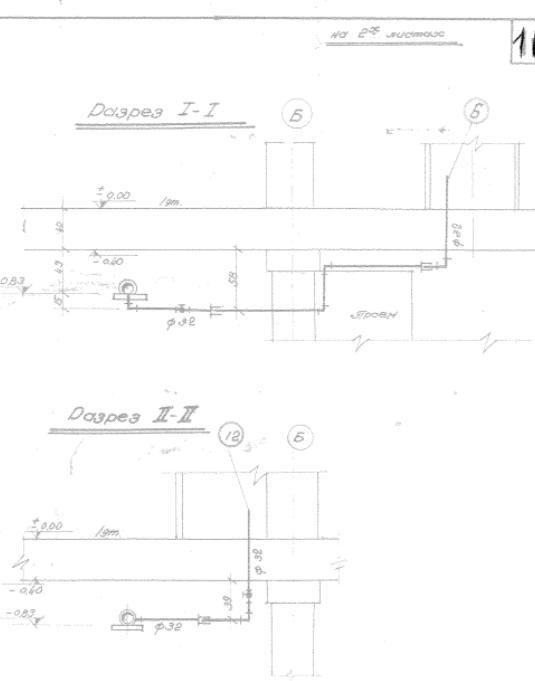
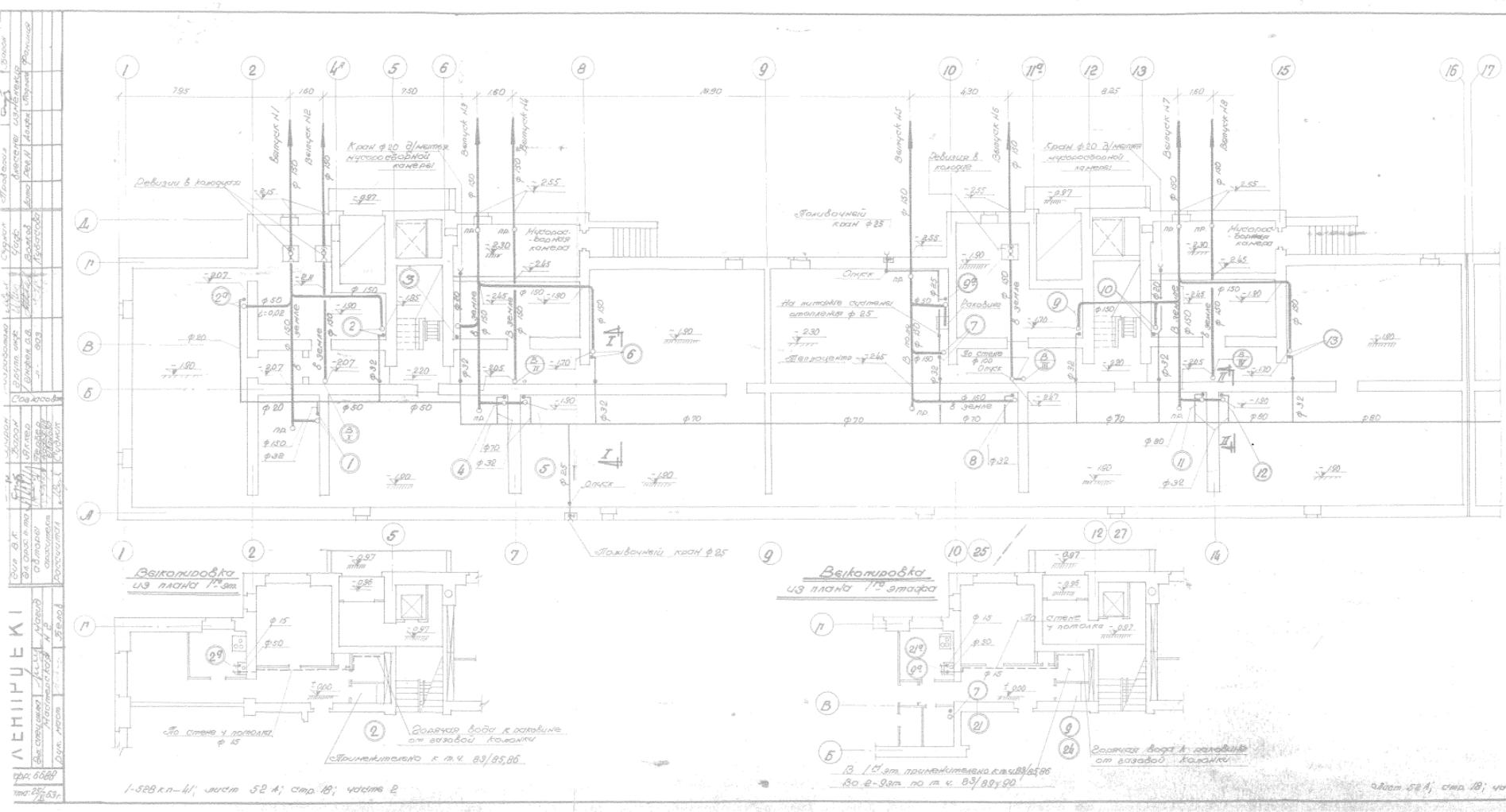


Лицо здания	Лицо здания	Лицо здания	Лицо здания
9-го этажа 231	Балконный вынос	Установка оборудования сан. на этаже 02/б	Лицо здания
Балконный вынос	Установка оборудования сан. на этаже 02/б	Установка оборудования сан. на этаже 02/б	Лицо здания
9-го этажа 231	Балконный вынос	Установка оборудования сан. на этаже 02/б	Лицо здания

52

2nd JUDIMOC

6



Условия обозначения схем на рисунке 52/5А

арийн зорилгоо бодоходжсан
тээвэртэй түрүүлэх

ΑΕΗΠΡΟΕΚΤ

15/5

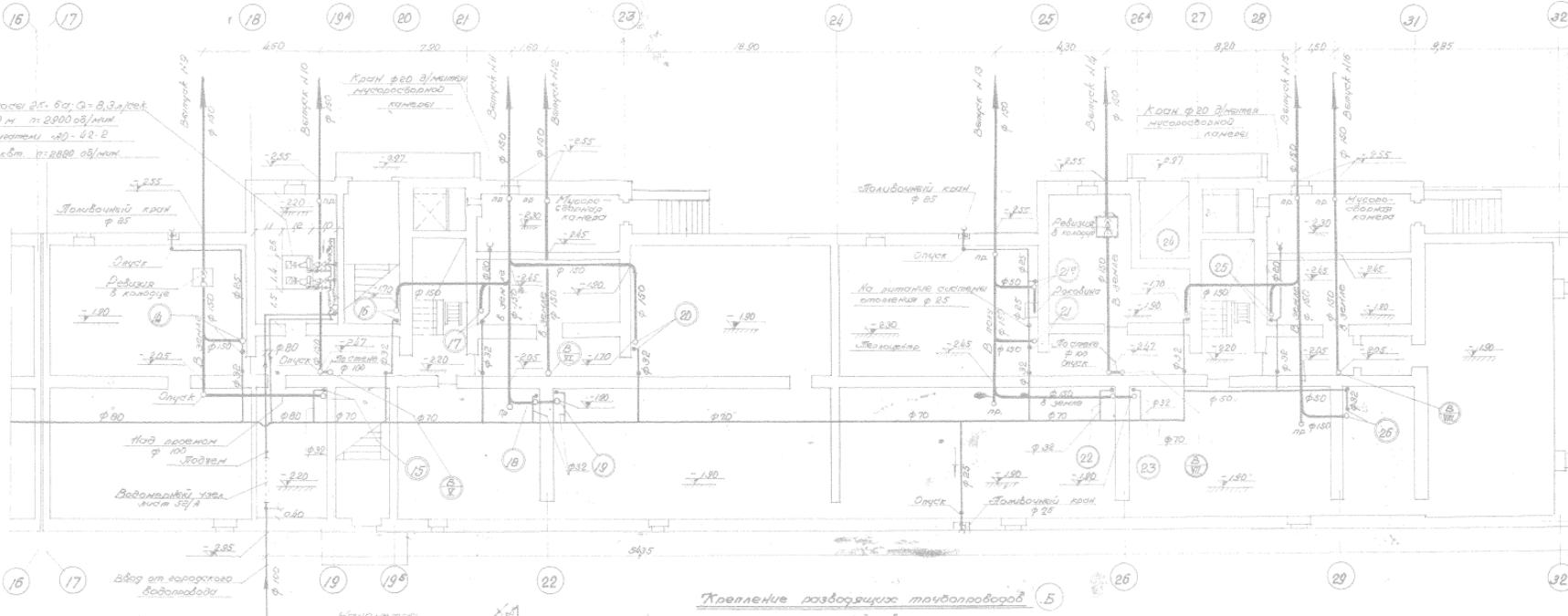
Technical drawing of a bridge pier foundation. The drawing shows a rectangular pier base with dimensions: width 1.00m, height 1.00m, and thickness 0.80m. Below the pier base, there are four circular piles labeled 'Пiles' (Piles). The distance between the centers of the piles is 1.00m. The drawing includes a scale bar from 0 to 1.00m and a north arrow. Labels include 'Пiles' (Piles), 'Подошва' (Base), and 'Приямок' (Tongue). A note at the bottom right reads 'Приямок залізобетонний' (Steel-reinforced concrete tongue). A circled number '5' is in the top right corner.

Приложение
Ходатайство
о возвращении
обратившегося
в земельную собственность
земельного участка

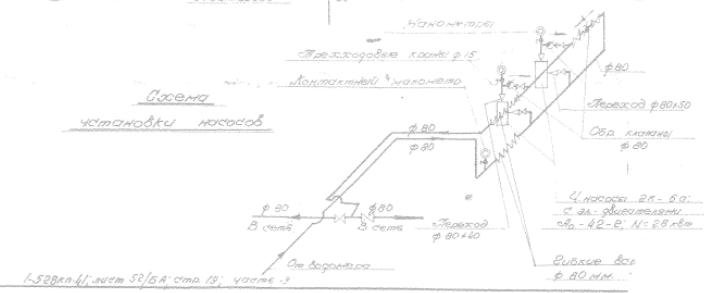
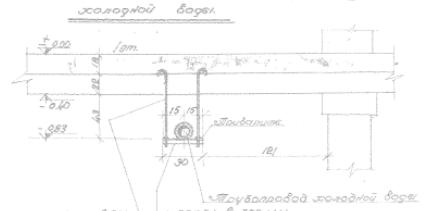
Лист 1 из 2	Лист 2 из 2
-------------	-------------

Выкопировка

БЕКОНОПРОДОБР
на плане № 90

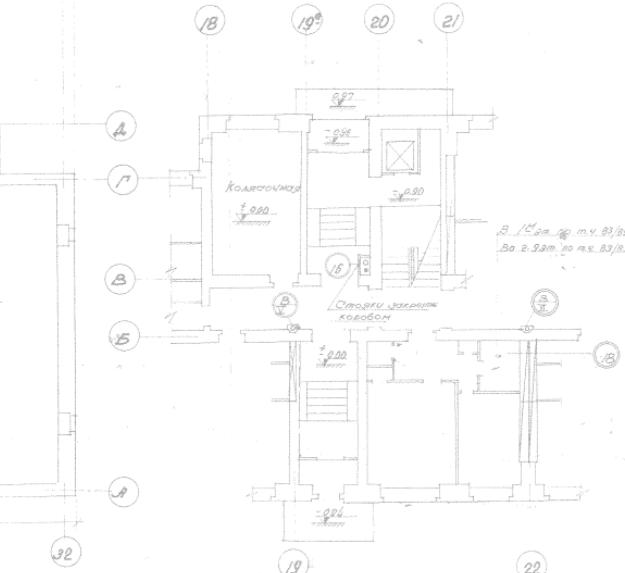


Крепление разводящегося трубыводопровода



Однотрубка в 10 м. Всего 550 м.
Глубина в шахте насосных
шахт 25-30 м.

1-589 кп. 61, письм. 58/59, сим. 19, ядро 2



письм. 58/59, сим. 19, ядро 1

Указание к письму СИК № 51/9

Водяной золотник
от водопровода

Трубопровод компактный
водопровода
Санузел
Помывочная комната
Помывочная комната
Помывочная комната

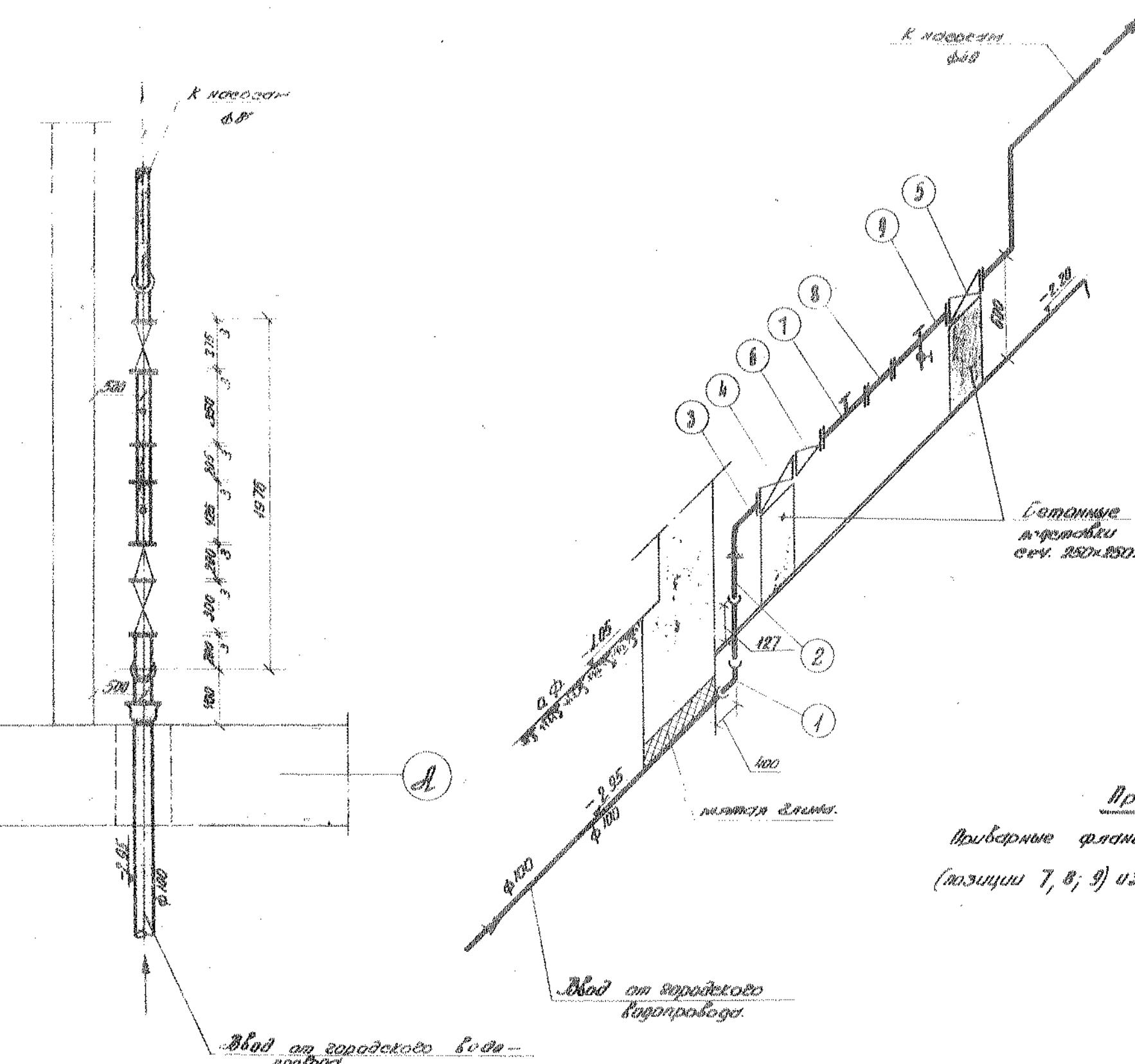
1-589-КП-4	1-589-КП-4	1-589-КП-4
1-589-КП-4	1-589-КП-4	1-589-КП-4

Любовь и ненависть

Gremo Sozomevoso 43

Советский союз и миротворчество.

20



№ 823.	Зашивание.	Час работ	Колич. биток шт.	Норма часа	Норма %	Срок использования
1.	Капельное швейное расположение - прямой конец	Ч	100	100	-	
2.	Патрубок фланцев - прямой конец	Ч	100	100	1	
3.	Капельное фланцевое	Ч	100	100	1	
4.	Зубчатое фланцевое	ДХ	100	100	1	
5.	Мо-же	ДХ	80	80	1	
6.	Переход фланцевый	ДГ	100-80	100	1	
7.	Патрубок фланцевый до болтамка	ДГ	80	80	1	
8.	Патрубок фланцевый	ДГ	80	80	1	до болтамка изогнутая форма
9.	Патрубок фланцевый - магн. болтамка	ДГ	80	80	1	

Opuscula VONI.

Мониторинга фасона и параметров ф75мм
(показатели 7, 8, 9) изготавливается по гостяу.

Лодка широкая.	Лодка зигзагообразная	Лодка прямая
Лодка зигзагообразная	Лодка зигзагообразная	Лодка прямая
Лодка зигзагообразная	Лодка зигзагообразная	Лодка прямая

ТИПОВОЙ ЧЕРТЕЖ

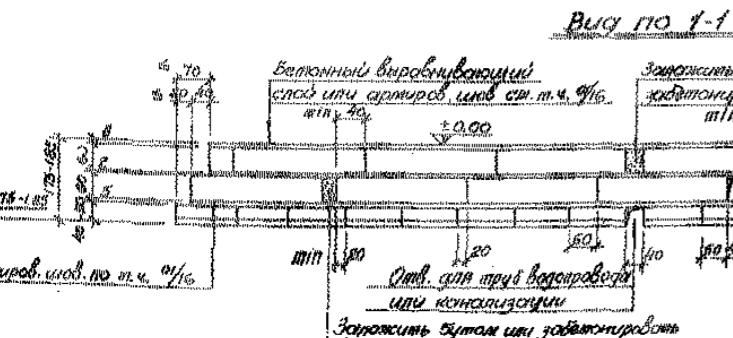
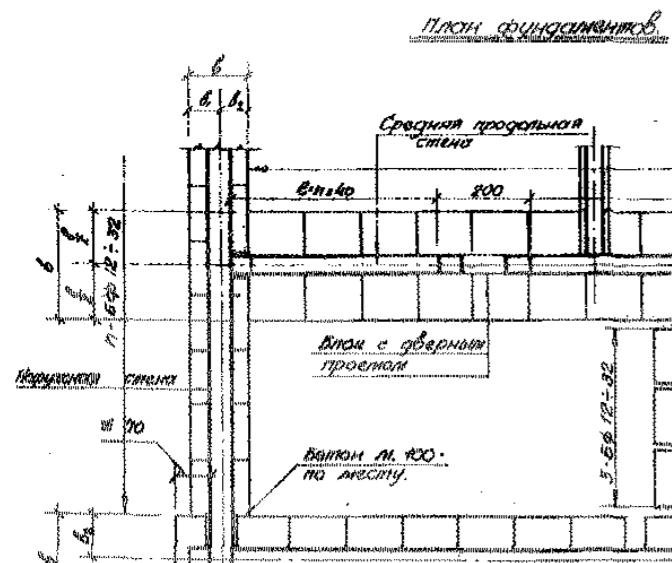
Фундаменты
Детали устройства
сборных фундаментов

01

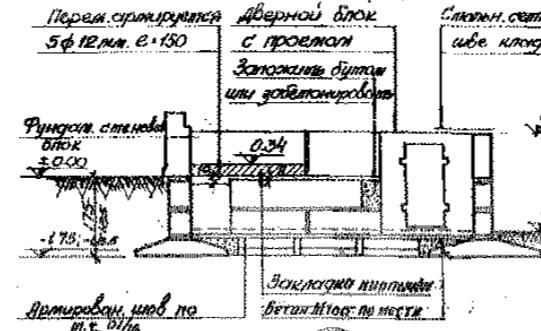
02

Устройство
по линии здания
заполнения
ЛЕНПРОЕКТ

Сборные фундаменты
детали устройства

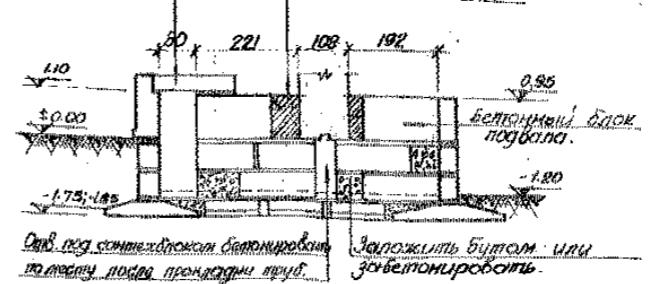


Вид по 2-2

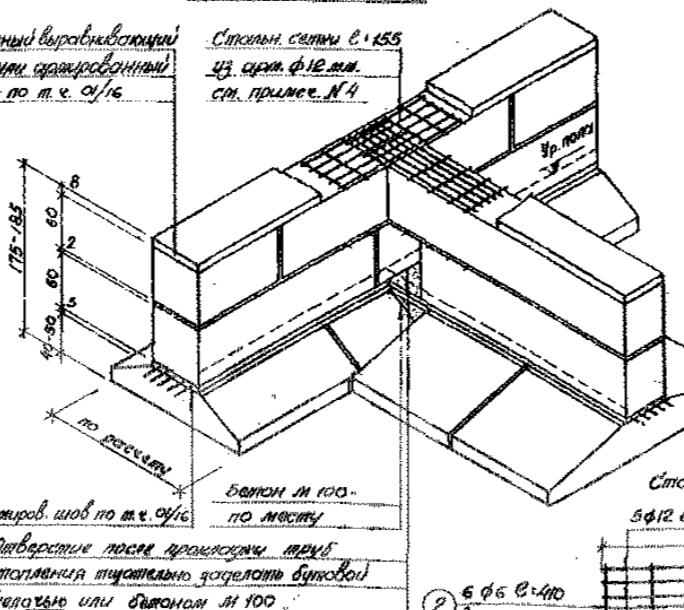


Устройство проёма в поперечной стене с сантех- ническим блоком

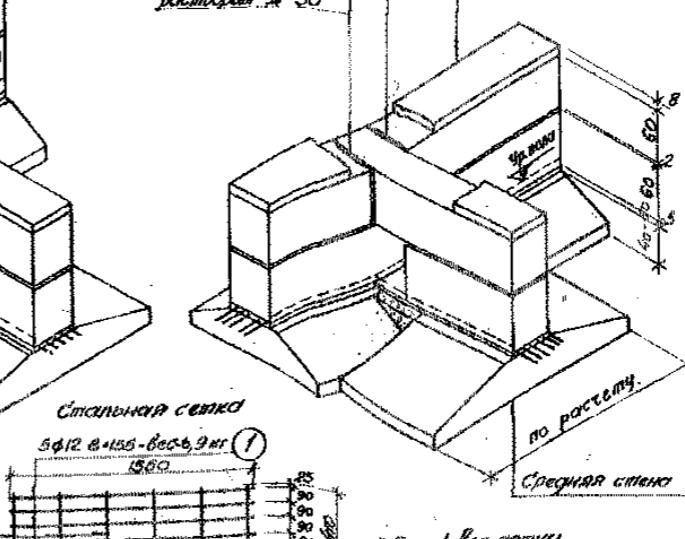
3-БГУ 115



Примыкание стен сборных фундаментов без перевалки блоков.



Примыкание стен сборных фундаментов с перевалкой блоков.



Примечания:

1. На чертежах дана примерная раскладка блоков подкладки ф-м. швов.
2. В прилегающих направлениях между блоками тех и 2-го рядов должно быть обеспечено перевалка швов не менее чем на 20 см, а между блоками 2-го, 3-го и последующих рядов не менее чем на 40 см.
3. При устройстве армированного шва на 1 зазор в пределах отверстия под симметричной арматурой не разрывать.
4. Перевалку блоков в углах фундаментов наружных стен во всех случаях обязательна. Примыкание внутренних стен друг к другу и к наружным, допускается без перевалки блоков при условии перехода в наружную горизонтальном шве стальной сетки.
5. Арматуру в горизонтальном шве укладывать по слою цементного раствора т.ч. №16. В пределах зазоров между блоками получают толщину цементного слоя под арматурой (заштукатуренный слой) должна быть не менее 4 см.

Общий вес сечки 7.42 кг.

Гл. инж. Ленинграда Федоров Г.Чесноков
Черн. В.П. Орлов Г.Ильин
Конструировал К.Ходоров
Контролировал Г.Мосорев
17.1.56

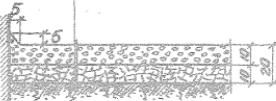
1956

1,3852

100

(1)

Бетон „М-50“
Трамбован. щебень
Грунт.



(4)

Асфальт листы
бетон „М-50“
Трамбован. щебень
Грунт.



Углехранилища

(2)

Бетон „М-90“ с выравнен.
цем раствор поверхности
Трамбованый щебень
Грунт.



(5)

Цементный слой „М-50“
Бетон „М-70“
Трамбован. щебень
Грунт.



Котельные

(3)

В котельных перед фрон.
планом котлов полосы
из пешадонаэз плит.



(6)

Трамбованый щебень
сверху пропитаный извест-
ковым раствором
Грунт.



Котельные

Склады магазинов

Примечание:

1. Детали полов показаны для случаев насыщшего горизонта грунтовых вод не менее 20 см. ниже уровня чистого пола. В случае более высокого стояния грунтовых вод полы устраиваются по типовым чертежам разделяя 04 2. В сплошнопомещениях при уровне грунтовых вод ниже чистого пола нее 30 см. надлежит делать гидроизоляцию.

Рук. маст. М.П.
И конструктор
разработан:

[Гинцберг],
[Комаров],
[Почерский]

Гр инженер „Ленпроекта“
29. III. 52г. [Любаш].

1952

Проверил: [Касарев]

3688
Свердл. Сударев

ТИПОВЫЕ детали зданий		Несгораемые перекрытия над подвалом	19	126
		Деталь пола из линолеума по ксилолиту		
Нач. бал. / гл. конструкции бетон гл. инж. проек. расчетов конструкции	Щебенка с гравийной покраски песчаной песчаной	Засыпка супесчаной песчаной песчаной песчаной		
Бетон щебенка песчаной песчаной				
Гл. инж. ин-та гл. конст. ин-та				

Линолеум, кумароновые или
полихлорвиниловые плитки
Ксиолит или цементно-золи-
нов стяжка ($\delta = 1400 \text{ мм}^3$)
Бетон М-150
Толб цич первомин с
проклейкой швов
Минераловатные плиты
Полы или первомин с
проклейкой швов

100
150
355

Вес $1\text{м}^2 = 190\text{кг}$

Кср = 0.60

Примечание:
Основные примечания и детали устройства
перекрытий см. черт. 19/124.

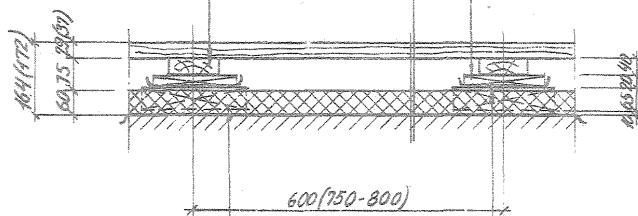
Согласовано с ГАС: *Иванов*
1-го кв.

шифр 4563
8.8 1963
регистр № 16738

ТИПОВЫЕ		Несгораемые перекрытия над подвалом		19			
детали зданий		детали пола в санузлах жилых зданий		127			
<u>Керамические плитки по цементному слою</u>							
<u>Гидроизоляция из цементно- песчаного раствора с гидрофо- бизирующей добавкой (алюми- нium натрия, латекс и пр.)</u>							
<u>1 слой толя</u>							
<u>Минераловатные плиты</u>							
<u>Пол или перегородка с проклейкой швов</u>							
вес /м ² = 150 к-		K _р = 0.62					
<u>Примечание:</u>							
Основные примечания и детали устройства перекрытий см. черт. 19/124.							
СОВАДСОВОЧИ С ГАС:							
ЛЕНПРОЕКТ							
Бюро типизаций							
Г. инж. ин-т пол.							
Гл. конст. ин-т пол.							
Шифр 4563							
8.2	1963						
per.N=16734							

ТИПОВЫЕ	Несовмещенное перекрытие над подвалом	19
детали зданий	Деталь пола из досок в шпунт	/ 136

бланк излож.

Доски в шпунт сеч. 144x29 (37)Минероловатный волоктолщ или пергаминс проклеёкой швовЛаги сеч. 120x40Подкладка из доскиПодкладка из кирпича на растворе; через 700-800

600/750-800)

2 слоя толя

Вес 1м² = 40кг

Кор = 0,62

Примечания:

- Основные примечания и детали устройства перекрытий см. черт. 19/124.
- Цифры в скобках относятся к деталям полов, применяемых в общественных зданиях.
- Толщина конструкции пола может быть уменьшена за счет исключения кирпичных подкладок под лаги.

ЛЕНГРОДЭКТ

шифр 4563

в.р 1963

рег. N-16743

Согласовано с ГАС: *Фоменко* № 13

Дубликант

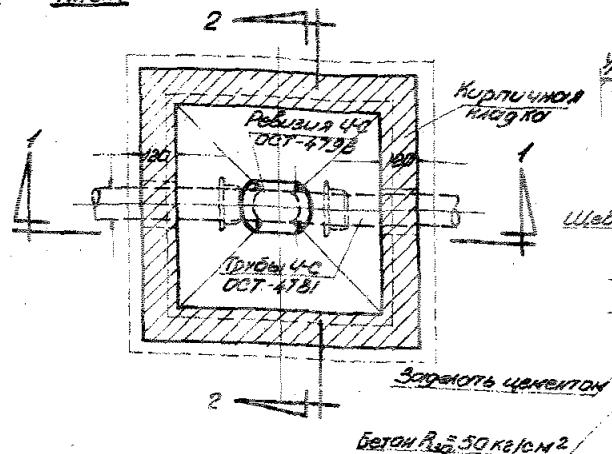
Управление
по земельным
имуществам
и землеустройству
государственного
департамента Труда и социального
строительства Конструктивные элементы и узлы водогодобора и канализации
ЛЕНПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ЧЕРТЕЖ

Ревизионные колодцы
(для труб 50-150 мм)

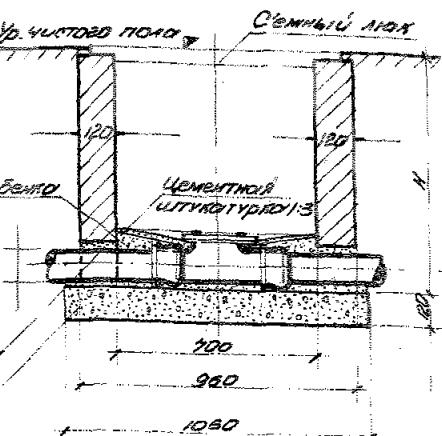
94/00

План

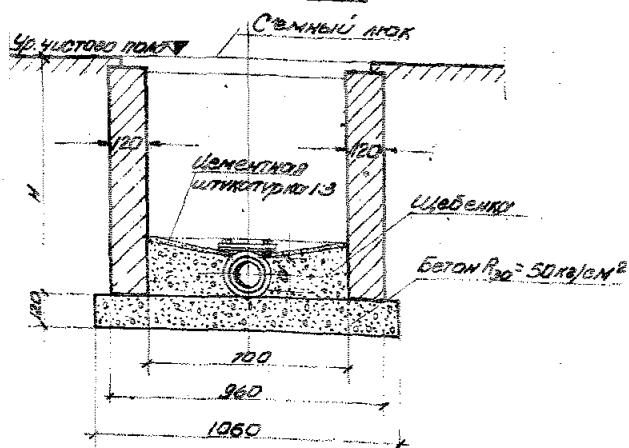


Разрез по 1-1

11.0-1.82



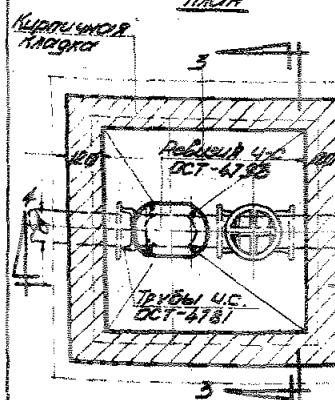
Разрез по 2-2



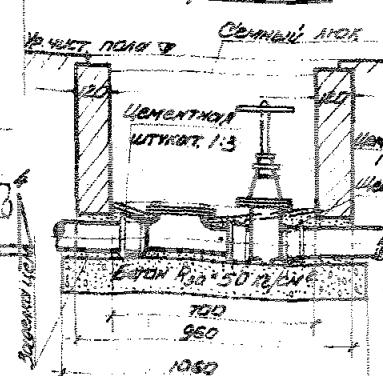
ПОДСКАЗКА:

- Глубина колодца определяется в зависимости от глубины занесения трубы
- При такой глубине колодца изогнутая маковка заглубляется в выработку на 1/2 полом, крышка люка делается из 2-х половин.
- Люки колодцев могут быть деревянными, фасонногранитными или металлическими в зависимости от конструкции
- Кладка стен на цементном растворе 1:6
- Для снятия крышки ревизии, под воротами оставлять выемки для работы люком.

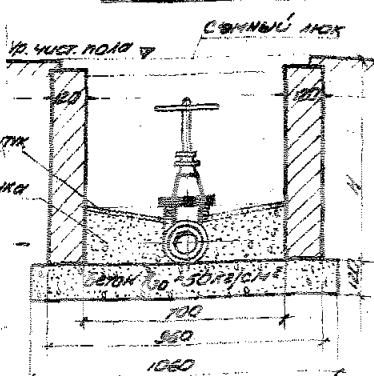
План



Разрез по 4-4



Разрез по 3-3



Нач. отдел. Т.П.
ст. инженер:
разработчик:

Главный инженер Ленпроекта:
15/78

1948.

Копировал Рис. Звягинова

Копия берется: Ильин

ТИПОВОЙ ЧЕРТЕЖ

Бюллентельные элементы и засыпка фундаментов

94 / 01

Производство по договору
Генерального строительного
Концерна строительных
Технологий
ЛЕНПРОЕКТ

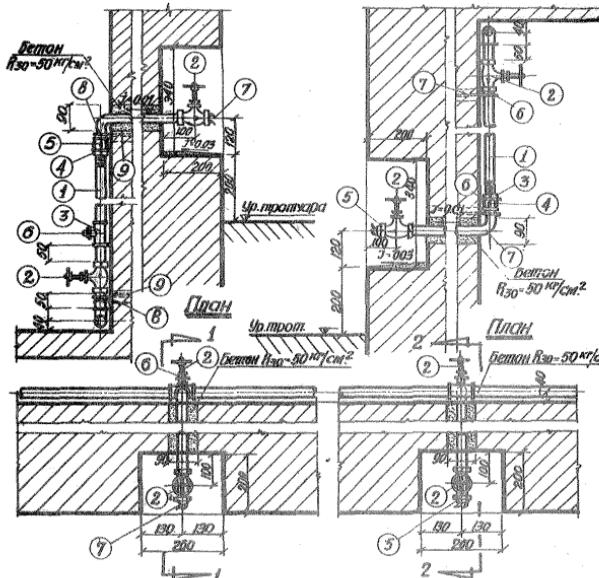
Бюллентельные элементы и засыпка фундаментов

Установка подземных колонн

С нижней подводкойС верхней подводкойСпецификация

Разрез 1-1

Разрез 2-2

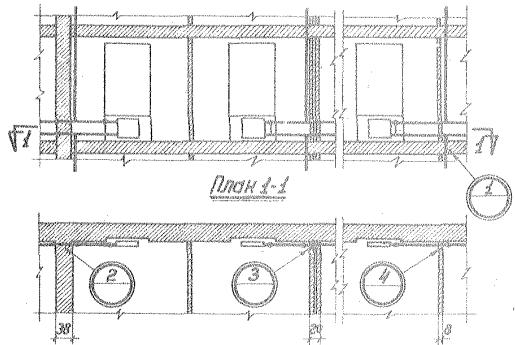


Наименование	Ед./шт.
С нижней подводкой	
1. Пробы сплавные оцинк. ф1"	шт/борт 40828-39
2. Вентили прямой оцинк. ф1"	шт 2 1759
3. Противопротивоударные	шт 1 03178
4. Конусные алюминиев. ф1"	шт 1 031774
5. Муфта прямая оцинк. ф1"	шт 1 031769
6. Пробки оцинк. ф42"	шт 1 031716
7. Поплавок "Рот"	шт 1 —
8. Ключи фиксации труб	шт 2 —
9. Пробки деревянные	шт 2 —
С верхней подводкой	
1. Пробы сплавные алюминиев. ф1"	шт/борт 40828-39
2. Вентили прямые алюмин. ф1"	шт 2 1759
3. Конусные алюминиев. ф1"	шт 1 031774
4. Муфта прямая алюминиев.	шт 1 031769
5. Поплавок "Рот"	шт 1 —
6. Ключи фиксации труб	шт 2 —
7. Пробки деревянные	шт 2 —

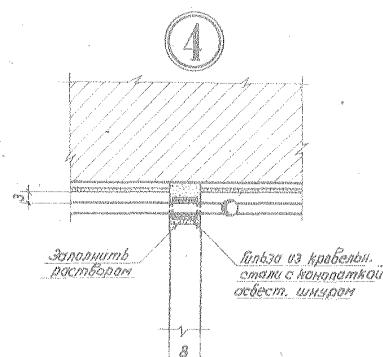
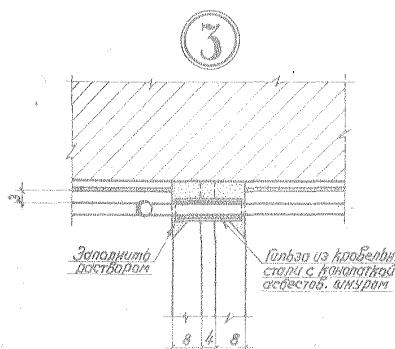
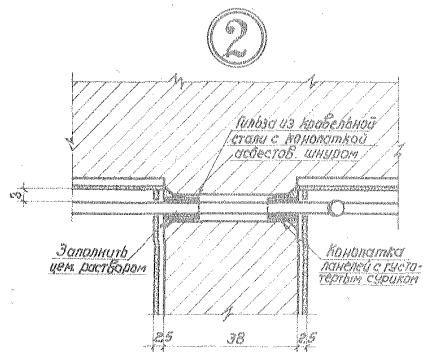
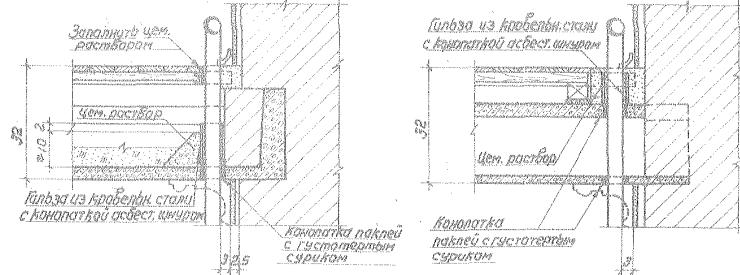
- Примечания:
- Ширина подводки к краю пристыковывается по проекту.
 - Конструкцию дверки см. п.ч. 84/01

Бюллентельные
элементы и засыпка
фундаментов
отличающиеся
разработкой:Установка
подземных
колонн
без опалубкиИсполнен. "Ленпроекта"
Л.Абоби

1948

Схема прокладки труб отопления

1. При перекрытиях по ребристым настилам / 2. При перекрытиях по пустотелым настилам

**Примечания:**

1. Все отверстия в ф.б. элементах, как правило, следует сверлить.
2. Все отверстия для прокладки труб в перекрытиях, стенах и перегородках не предусмотрены настоящим чертежем, детали должны быть заданы подобно показанным деталям.

3. Прокладка труб с проносом их через межкомнатные перегородки и стены допускается в исключительных случаях.

4. Гильзы из керам. сурик. с канопаткой асбест. шнуром могут быть заменены муфтами из асбест. ткань-дисп. сферического полем со скруткой праболоид.

Исп. б.т.п.: Альхесовская г. Кинешма Разработан: Стрельцов	Установка г. Кинешма Установка	Ген. инженер "Ленпроекта" 29.1.53. Ладонин М.Федоров	1953
--	--------------------------------------	---	------

8-Г 28-1-53. Гл. сантехник: Федоров /Федоров/

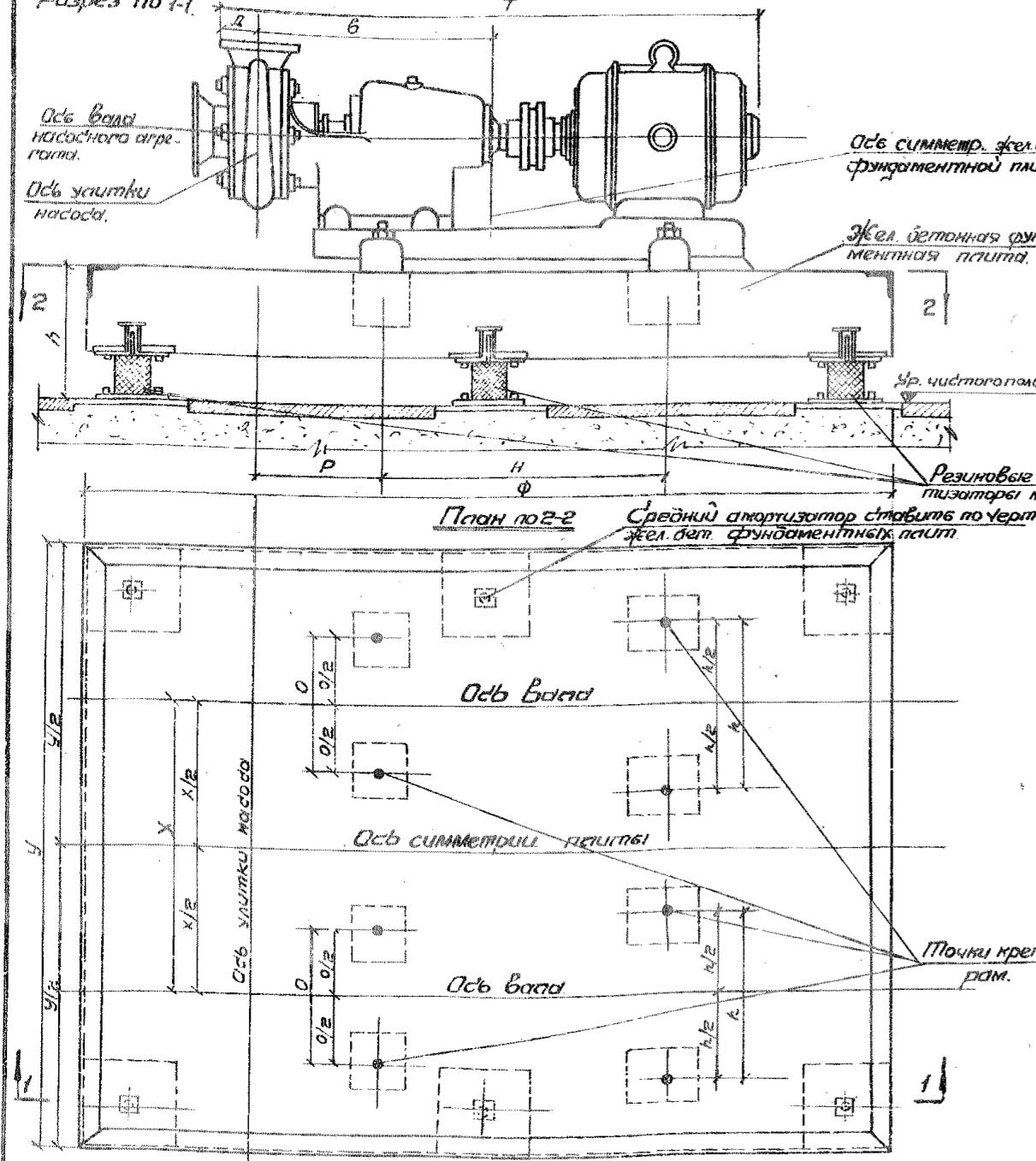
Сверил: *Б.А.*

Контр. Романов

10. 2nd year. Hydrokinetic

Схемы установки насосных агрегатов на звукоизолирующее основание.

17d3063 00 1



иця надсвіч, електророзбивачі, фундаментні підлоги та резинові смортизатори.

код	Электрические тяговые агрегаты				Вес насосов и электроприводов с редукторами	Железобетонные фундаментные плиты			Цементный вес 2 ² нагрузки стремянок сварных панелей	Амортизаторы			
	Марка	Мощн. кВт	Число об/мин	Вес кг.		Марка	Размеры	Вес кг.	Номера	Марка	Н-во шт.	Номера	
1-6	35	A32-2	4,7	2850	24	79	БФ-310	1000x1400x150	525	БФ-311	683	AP-2	4
1-6	35	A31-4	0,6	1410	17	72					669		
1-6	42	A42-2	4,5	2870	42	110					350		
1-6	42	A32-4	1,0	1410	24	92	БФ-311	1200x1400x150	630	БФ-311	814	AP-2	4
1-9	36	A41-2	2,8	2870	34	90					810		
1-9	36	A31-4	0,6	1410	17	73					776		
1-6	125	A62-2	20,0	2920	145	335	БФ-313	1500x1800x250	1687	БФ-313	2357	AP-3	6
1-6	125	A42-4	2,8	1420	42	226					2143		
1-9	57	A51-2	7,0	2890	70	157	БФ-312	1500x1600x150	900	БФ-312	1214	AP-2	6
1-9	57	A41-4	1,7	1420	34	119					1138		
1-6	147	A81-2	5,5	2930	370	597	БФ-316	1900x2000x250	2375	БФ-316	3569	AP-4	6
1-6	147	A52-4	7,0	1440	91	318					3111		
1-8	125	A71-2	28,0	2930	210	407	БФ-315	1800x2200x250	2475	БФ-315	3289	AP-4	6
1-8	125	A51-4	4,5	1440	70	367					3209		
1-12	115	A62-2	20,0	2920	145	330	БФ-313	1500x1800x250	1587	БФ-313	2347	AP-3	6
1-12	115	A42-4	2,8	1420	42	227					2141		
1-18	63	A51-2	7,0	2890	70	163	БФ-312	1500x1600x150	900	БФ-312	1226	AP-2	6
1-18	63	A41-4	1,7	1420	34	127					1154		
1-8	175	A72-4	28,0	1450	230	480	БФ-315	1800x2200x250	2475	БФ-315	3435	AP-4	6
1-8	175	A62-6	10,0	970	140	390					3255		
1-12	155	A62-4	14,0	1450	140	365	БФ-314	1900x1900x250	2137	БФ-314	2867	AP-4	6
1-12	155	A61-6	7,0	970	125	335					2807		
1-12	200	A81-4	4,0	1400	360	640	БФ-317	2200x2200x250	3025	БФ-317	4305	AP-4	6
1-12	200	A71-6	14,0	970	205	485					3985		
1-12	200	A71-6	14,0	1450	230	495	БФ-315	1800x2200x250	2475	БФ-315	3465	AP-4	6
1-18	190	A72-4	28,0	1450	140	405					3285		
1-18	190	A62-6	10,0	970	140	101	БФ-318	1000x1600x150	600	БФ-316	802	AP-2	4
1-40	33	A42-2	4,5	2870	42	83					766		
1-40	33	A32-4	1,0	1410	24	170					1352		
1-65	48	A52-2	10,0	2890	91	113	БФ-319	1500x1800x150	1012	БФ-319	4238	AP-2	6
1-65	48	A41-4	1,7	1420	34	223					1438		
1-80	57	A61-2	14,0	2920	130	400					1292		
1-80	57	A42-4	2,8	1420	42	140							

Инженерно-техническое управление
и гидротехнологии.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ные устройства и катены
и установок

102/04

Размер „h“ дан с учетом отсадки резиновых амортизаторов АР

1402:

- Данний чертеж разработан по черт. "Моделью" шифра 57/1855 истины
Марки и размеры наименуются принятые по каталогу-справочнику насосов
ВИГМ Радиохиммаша изд. 1950г. и 1953г.
Марки и размеры эл.дв. принятые по каталогу N 1131, Единой серии
асинхронных эл.двигателей Министерства электропромышлен-
ности СССР изд. 1951г.

САНТЕХНИК
САНТЕХОГРУППА
СЕКТОР РДР
СТРУКТОРОВ

1/Марий
Студер
Леон
Хорин

1 year old 1958

ТИПОВОЙ ЧЕРТЕЖ

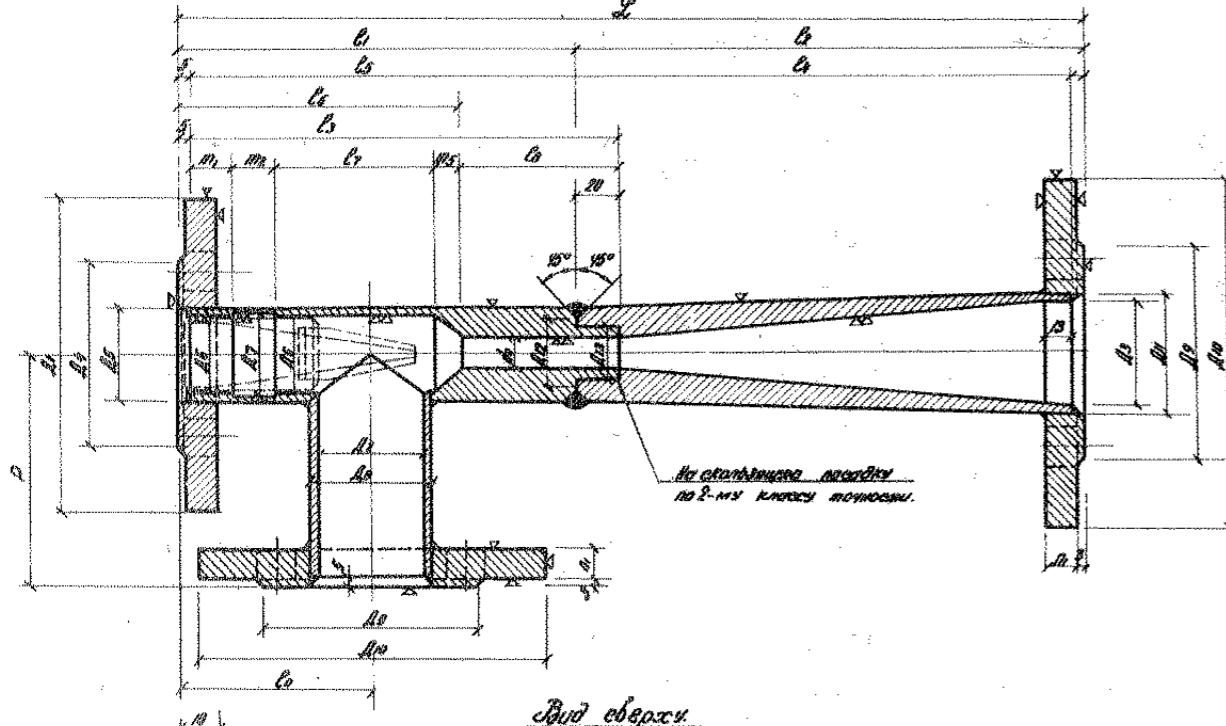
Создано в электронной форме 8.01.2017.

ЛЕНПРОДЭКТ

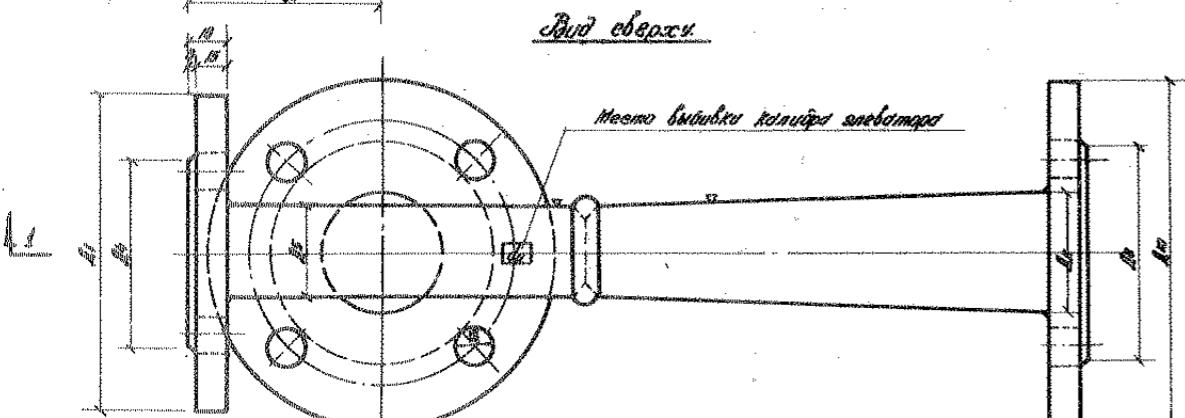
03
126

Bud cestky.

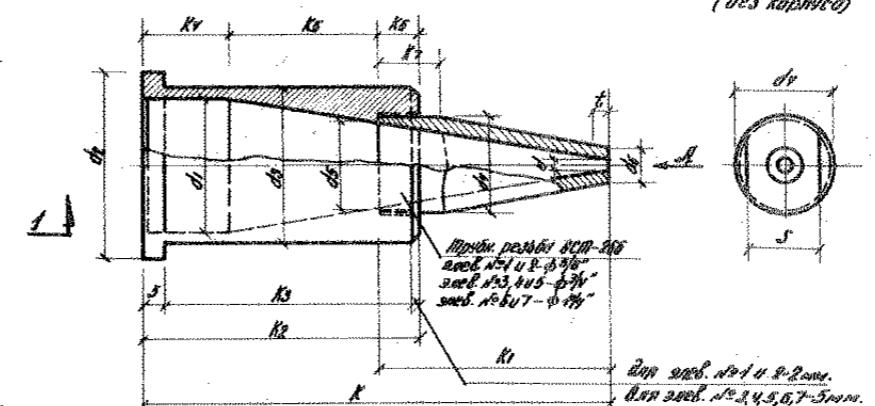
Doppler 44.



Вид сбоку.

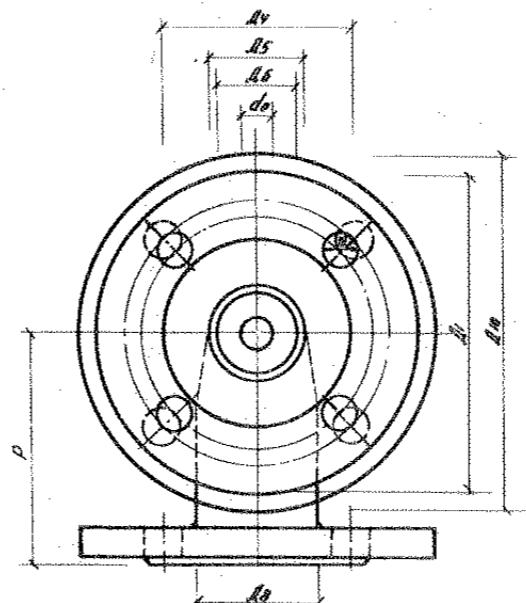


Место выставки концерта определено



Вид по отражению "А" (без поглощ.)

Pomag



Pomag

Минимум размеров земельного участка

Некоторые размеры сонат.

№ зад.	ПОДСЧЕТЫ В АМ.															
	д	д1	д2	д3	д4	д5	д6	К	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8
1	8	32	44	57	23	49	8	102	55	65	52	39	55	41	48	17
2	4	32	49	37	23	15	41	100	48	55	53	39	25	49	45	11
3	6	44	57	49	27	20	12	115	50	105	55	39	65	10	22	5
4	7	44	57	49	27	20	14	135	40	105	59	39	85	10	16	3
5	9	44	57	49	27	20	16	125	39	105	55	39	65	10	21	3
6	10	72	89	80	42	37	29	105	60	120	120	35	80	15	22	2
7	21	72	89	80	42	37	29	105	60	120	120	35	80	15	22	2

Opuscula:

1. Настоящий Краткий земельный кодекс вступает в силу с 15 декабря 2008 года и заменяет Земельный кодекс (из которого оно вышло в 1991 году).
 2. Земельный кодекс состоит из пяти глав: общие положения о земельном праве, земельные участки, земельные участки сельскохозяйственного назначения, земельные участки для строительства и земельные участки для садоводства и огородничества.
 3. Установлены в земельное право основы, принципы являются предварительными и подлежат расширению до решения реальных.
 4. Для определения земельного участка в соответствии с нормами земельного законодательства применяется кадастровый план участка (кадастровый план участка).

109 E.M.W.
13. COMMERCIAL
PENNSYLVANIA

J. Murphy
J. Odegaard
J. R. T. Wilson

Digitized by srujanika@gmail.com

1954

Chap. 10.

ТИПОВЫЕ

детали зданий

Оборудование котельных теплоцентров
Принципиальная схема комплексного теплоцентра

103/161

СХЕМА №1
с горячим водоснабжением

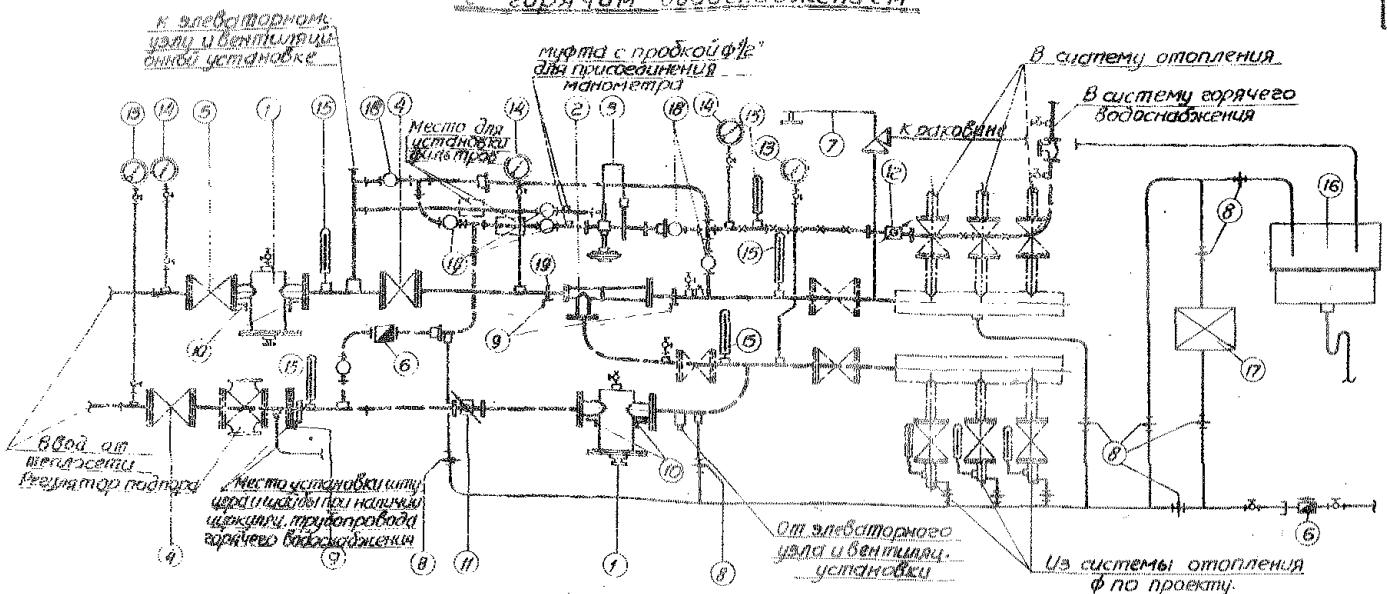
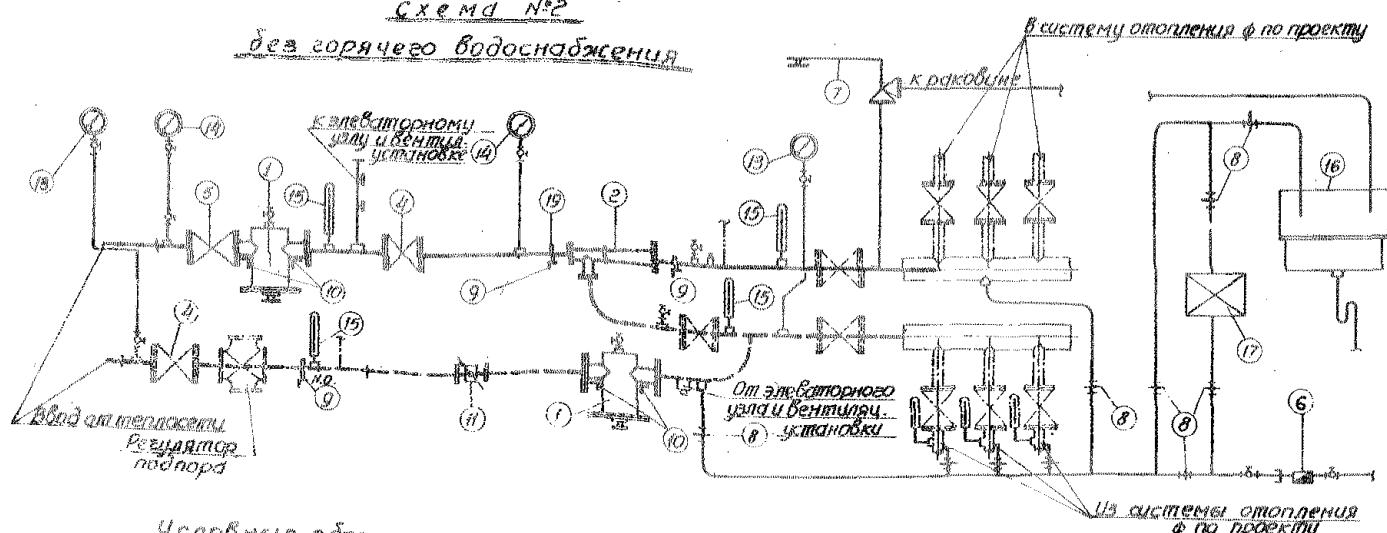


СХЕМА №2
без горячего водоснабжения



Условные обозначения:

Горячий трубопровод
Обратный трубопровод
Слив и наполнение
Трубопровод смешанной воды.

11. Планы, разрезы и спецификация теплоцентров приведены на типовых чертежах теплоцентров.
12. Регулятор подпора (показан условно) устанавливается, если он указан в паспорте теплоцентра.

Составлено: Гл. инж. Управления
теплосети "Ленгорэнерго"

х. Ленинград

Примечания:

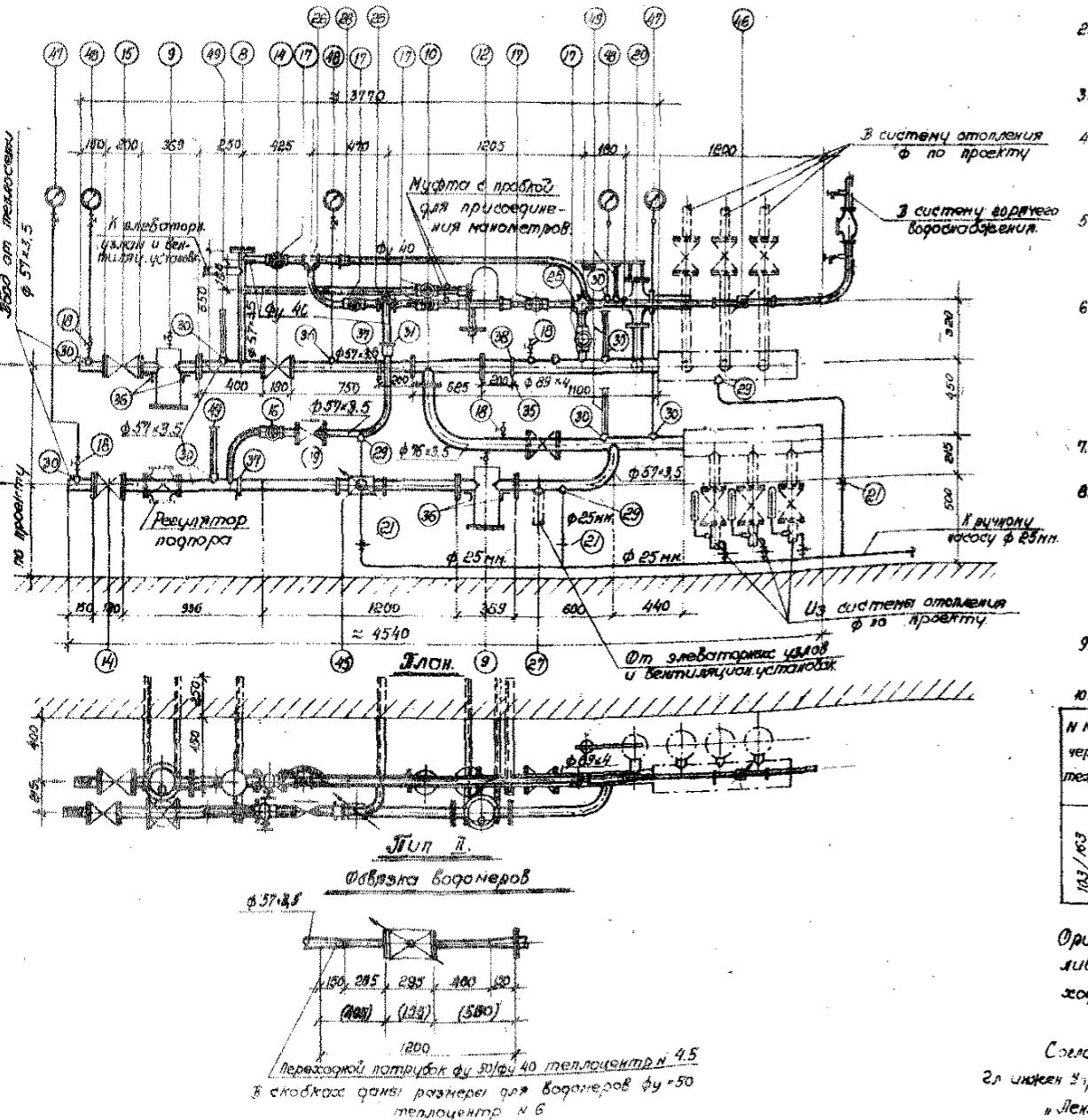
- Расчет теплоцентра, диаметр согласно № элеватора, шифты водометов и ТРЖ указаны в паспорте теплоцентра.
- Термометр на обратной трубе до ерцевых установок устанавливается в случае присоединения элеваторных узлов и вентиляционных установок.
- При наличии одного главного стояка, вместо коллекторов устанавливаются задвижки.
- Обвязка ручного насоса БКФ-6 и раковины производится по типовому чертежу № 103/167. Раковина и насос устанавливаются по месту с учетом прокладки канализационного трубопровода.
- Задвижку на переключке между прямым и обратным трубопроводами разрешается устанавливать в случае отключения к квартальной котельной.
- Трубопроводы в сбре подвергаются гидравлическому испытанию на Рпр=12кгс/см², после чего трубопроводы и с ними изолированные минеральной ватой с торцами из бетономентной штукатурки, оклеить матом и покрыть масляной краской.
- При установке чугунного элеватора закрепить его с 2-х сторон наподвижными комутовками оторажи на расстоянии 150-200мм. от элеватора.
- Произвести гидравлическое испытание:
 - а) системы отопления и калориферных установок на Рпр=6кгс/см²
 - б) системы горячего водоснабжения на прочность на Рпр=10кгс/см² и на плотность на Рпр=8кгс/см²
9. Калибр водомета горячего водоснабжения указан в паспорте теплоцентра. Обвязка водомета см. т. черт. № 103/166.
10. При наличии горячего водоснабжения, теплоцентр монтируется по схеме №1, при отсутствии горячего водоснабжения по схеме №2.

№ изобр	Наименование	шт	сд	запас
3	терморегулятор ТРЖ ОРГРЭС	шт	6	запас
19	103/168 Наподвижная комутовка спарка	шт	3	сп
18	15к180 Вентиль муфтовый фу 40мм	шт	6	шт
17	50к180 Вентиль муфтовый фу 50мм	шт	1	шт
16	ручной насос БКФ-6	шт	1	шт
15	раковина эмалированная	шт	5	шт
14	термометр до 200°	шт	4	шт
13	термометр до 120°	шт	3	шт
12	термометр до 60°	шт	2	шт
11	103/167 вентиль муфтовый фу 40мм	шт	1	шт
10	водомет для теплоизоляции с обвязкой краном для промывки гравийника	шт	1	шт
9	краном для промывки трубы	шт	3	шт
8	1146к кран проходной сальник муфт. фу 1"	шт	8	шт
7	1146бр грузовой предохранит. клапан	шт	1	шт
6	16к16бр обратный клапан	шт	2	шт
5	15к16бр вентиль фланцевый	шт	2	шт
4	30к126 задвижка параллельная	шт	3	шт
2	103/168 элеватор стальной тип А ВМЦ	шт	1	шт
1	103/168 горловик фу 50мм-фу 80мм	шт	3	шт
наименование				
наименование				
наименование				

Экспликация

ТИПОВЫЕ
детали
зданийоборудование котельных и тепловых
комплексов теплоцентра с горячим водоснабжением. Гипс N 45.6
план, разрез и спецификация103 /
163

Разрез I-I.



ТИПОВЫЕ
детали
зданий.

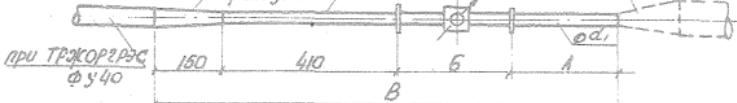
Оборудование котельных и теплопомещений
Обвязка водомеров для горячего
водоснабжения

103/166

Обвязка кривошатных водомеров
типа „ВКМ“ $\varnothing 20$; $\varnothing 30$; $\varnothing 40$

в систему гор.
водоснабже-
ния

патрубок
переходный $\varnothing d_1$



№п/п	Колпак водомера	$\varnothing d_1$	A	B	V	патру- бок пе- реходной	примечан.
1	Водомер, ВКМ5 [°] 20	20	435	205	1200	$\varnothing 40$ $\varnothing 20$	При установке водомеров
2	—, ВКМ10 [°] 30	32	345	295	1200	$\varnothing 40$ $\varnothing 32$	в комплексе
3	—, ВКМ20 [°] 40	40	345	295	1200	Простой $\varnothing = 150$	с трудогрессом

Согласовано

Глав инж. Управления теплосетями „Ленэнерго“

Л. Понин

Примечания: 1. Водомеры устанавливаются на прямом участке трубопровода постоянного диаметра, с расстоянием до водомера равным 10 диаметрам трубы и после водомера - 5 диаметрам трубы.
2. Ввиду установки водомеров на горячей воде, крыльчатки водомеров должны быть выполнены из латуни

3. Допускаемое давление для водомеров $P_{раб} = 10 \text{ кг}/\text{см}^2$
4. Сборка производится электродами марки Э-34

5. Между фланцами устанавливаются паронитовые прокладки $8=2 \text{ мм}$.

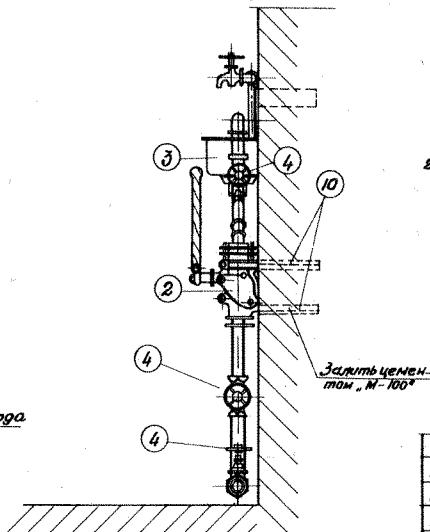
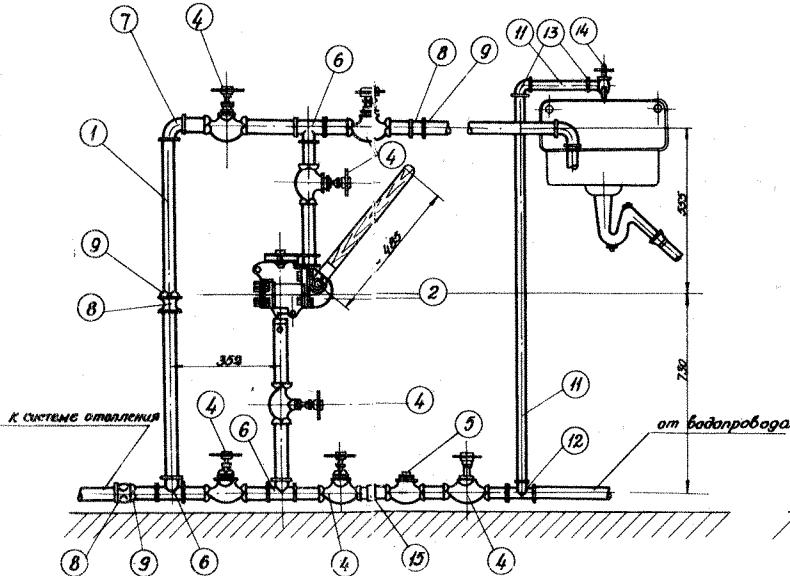
ЛЕНПРОЕКТ Санкт-Петербургский инженерно-технический институт Глав. инж.-рук. проф. Челышев Нач. инж. Розин	рук.сметы
	рук.сметы, тех. зам.
	рук. сметы
шифр	
30/1	1960
v 14849	

**ТИПОВЫЕ
детали
зданий**

Оборудование котельных и теплопунктов
Обвязка ручного насоса
биф-е и раковины.

**103/
167**

Вид по стрелке



Примечания

1. При установке насоса в подвале, высота H-расположения раковины от пола зевист от глубины заложения стоячих труб в земле.
2. Раковину установить по месту с учетом прохода канализационного трубопровода.

15	Сгон к ч. ф 25 мм	"	1	"	-
14	Кран водогодородный	"	1	"	0.3 0.3
13	ОСП 755	"	2	ЧИР	0.18 0.04
12	ОСП 755	"	1	ЧИР	0.308 0.088
H	3062-55	трубы ст. водогодор. ф 15	шт	1	ЧИР
10	Онкерный болт ф 10мм; б-240	"	3	СЛ	0.15 0.45
9	Контролька ф 25мм	"	4	"	-
8	Муфта ф 25мм	"	4	"	0.19 0.76
7	ОСП 755	"	3	"	0.03 0.09
6	ОСП 757	Пройник ф 25мм	"	3	ЧИР 0.036 0.11
5	шариковый клапан	Обратный клапан ф 25мм	"	1	ФРД 1.3 1.3
4	114 бак	Кран проходн. сальн.муфт ф 25мм	"	7	" 1.7 11.9 Ру-10 кг/см
3	Раковина	шт	1	Экон	-
2	ручной насос БКФ-2	шт	1	ЧИР	19 19
1	3062-55	трубы стальни водогодор ф 25мм	шт	2	ЧИР 2.02 2.00
NN	Н Черт	Наименование	шт	1	ЧИР кил кил метр
		Все обоз. вкл б/к			прил

Согласовано:

Ел. инженер Управления теплосетями

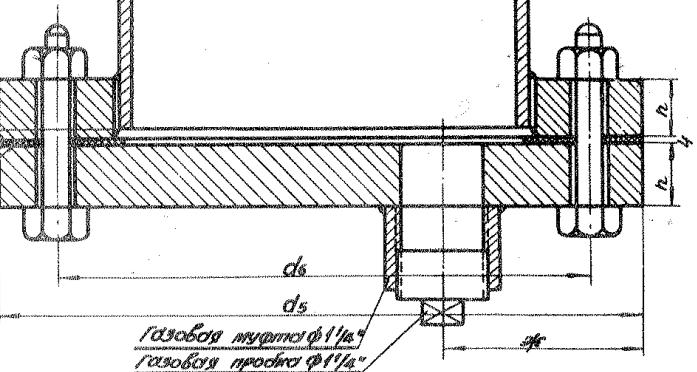
"Лененерго" / Ленинск/

Breeding - winter - spring
Males & females: / breeding.
Age range: / ^{25-30 yr.} ~~20-30 yr.~~

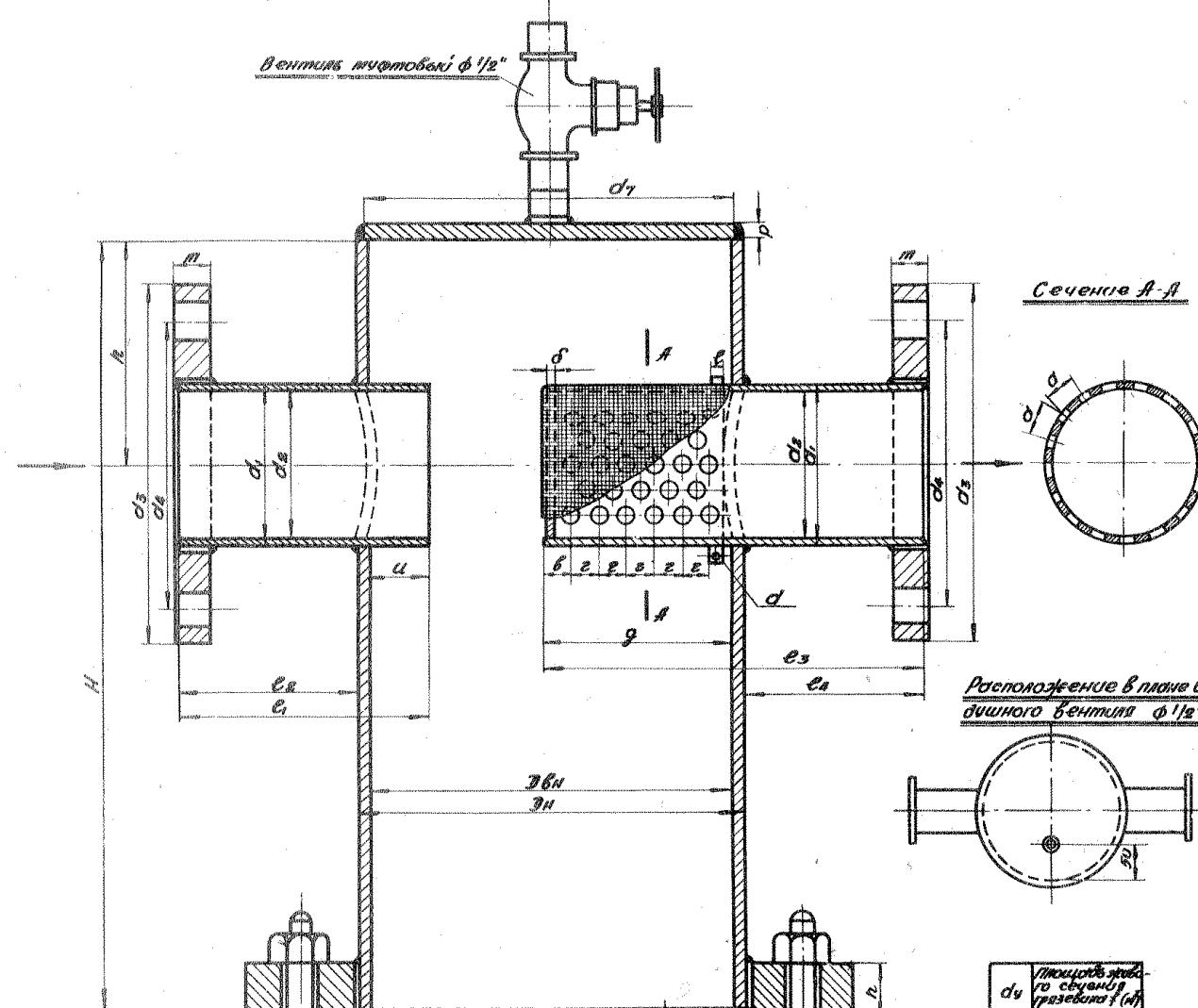
the same time, the economic situation in the country has been deteriorating.

卷之三

Причины побуждающие к преступлению



газовая муфта ф1"на
газовая пробка ф1"на



Расположение в плане баз данных "Банкнот" и "Цен"



γ_0	Показатель язв го сечения известкового (м)
50	0.034
70	0.062
80	0.062
100	0.095
25	0.148
50	0.203
100	0.481

ff. none p. +

Вместо подсчета

A. VON ETTEN

**Оригинально-масштабное
рабочее изображение
Исполнительного проекта**

ЛЕНПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ЧЕРТЕЖ

Образовательные материалы от Учебки

свободной разработки для школьников 7-11 лет

избыточного проектирования зданий

от 50 до 200 км

103 / 168

Показатели производительности труда																	
Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта
50	159	150	330	100	180	100	180	100	180	100	180	100	180	100	180	100	180
70	219	207	430	130	140	100	210	100	76	69	105	105	105	105	105	105	105
80	219	207	430	130	140	100	210	100	98	88	900	900	900	900	900	900	900
100	273	259	530	150	140	100	261	100	188	100	220	100	205	100	225	100	235
125	351	335	600	300	440	180	308	180	133	135	250	210	490	640	330	322	195
150	426	408	670	200	140	100	338	100	159	150	819	816	300	525	611	311	225
200	530	510	900	250	300	150	471	150	319	207	340	385	380	780	640	300	395
Размеры отверстий по боковинам построены в единицах сантиметров																	
Номер пункта	Число отверстий	Форма отверстия	Размеры отверстий по боковинам	Размеры отверстий по боковинам	Хорошо												
Номер пункта	по группам	формы	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам	по группам
50	9	4	36	12	20	18	17	17	78	1039	0,005 м²	4	13	219	4		
70	12	7	84	12	20	19	17	17	1044	1349	0,03 м²	4	12	279	4		
80	14	7	98	12	20	18	17	17	1087	1289	0,03 м²	4	12	319	4		
100	17	10	170	18	20	13	17	17	1548	1849	0,05 м²	4	10	379	6		
125	20	13	260	12	21	13	17	17	1964	1687	0,08 м²	4	10	457	6		
150	25	15	375	18	20	13	17	17	2234	509	0,11 м²	4	10	539	6		
200	34	20	680	12	20	14	17	17	3174	698	0,28 м²	6	130	758	8		
Всего																	
Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта
Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта
50	0,65	0,55	0,84	0,08	3,01	3,08	0,083	16,1	148	4,0	2,88	0,08	0,7	0,5	0,610		
70	13,5	0,87	1,31	0,16	4,00	4,00	0,10	23,0	3,65	12,5	4,67	0,06	0,7	0,5	0,683		
80	13,5	1,03	1,56	0,20	4,76	4,76	0,18	23,0	3,65	18,9	4,67	0,06	0,7	0,5	0,733		
100	24,3	1,44	2,68	0,32	5,91	5,91	0,17	33,3	6,78	10,43	5,91	0,06	0,7	0,5	0,640		
125	40,6	1,78	3,84	0,58	7,98	7,98	0,2	48,6	16,1	23,30	7,93	0,1	0,7	0,5	0,787		
150	68,0	2,4	5,7	0,68	9,61	9,61	0,21	79,0	8,64	37,1	12,41	0,16	0,7	0,5	0,865		
200	124,8	6,3	14,8	1,8	11,68	11,64	0,67	195,0	84,0	69,8	15,34	0,28	0,7	0,5	0,971		

ԱՐՄԵՆԻԱ

И.И. Соколович, отп. (Люб.) Г.И. Соколово-Петровского
 Руков. сектора разведки (Московский (Улан)) 1958г.

*Свята
нашего Государя* 18.04.30

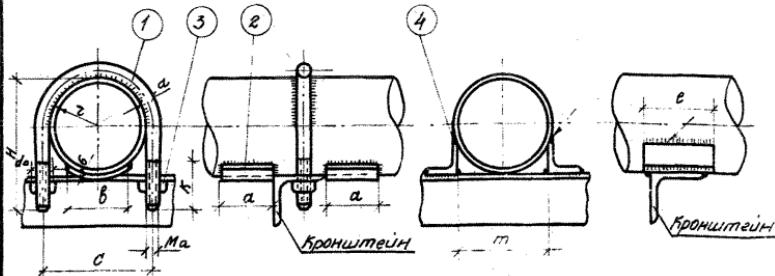
Учреждение поделом
Строительство и Архитектура
Ленгорисполкома
ЛЕНПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ЧЕРТЕЖ

Опоры. Котельн. и теплов. центров.
Неподвижные опоры трубопрово-
дов $D_u 15-150 \text{ мм}$.

103/198

Копия с Т.Д. серии
08-01-012
лист 19.

Неподвижная опора.Неподвижная приварная
опора.

Номер опоры	1	2	3	4														
Наименование	СКОБА	УПОР	ЮЛКО	УПОР														
Количество	1	2	2	1														
Материал	Ст.3	Ст.0	Ст.3	Ст.0														
Стандарт	ГОСТ 2590-44	ГОСТ 103-51	ГОСТ 1998-31	ГОСТ 10014-39														
диаметр трубопроводов																		
услов. наимен. номер	г	м	кг	м														
15	21.25	11	48	10	12	34	40	128	0.08	-	-	-	10	0.015	0.10	-	-	-
20	26.75	14	52	10	12	38	40	136	0.085	-	-	-	10	0.015	0.11	-	-	-
25	33.50	17.5	59	10	12	46	40	154	0.09	-	-	-	10	0.015	0.12	-	-	-
32	42.25	22	68	10	12	54	40	180	0.11	-	-	-	10	0.016	0.13	-	-	-
40	48	24.5	71	12	14	62	40	189	0.17	-	-	-	12	0.033	0.22	-	-	-
50	60	31	85	12	14	74	40	226	0.20	50	60	0.14	12	0.033	0.37	-	-	-
70	76	39	105	12	14	90	40	290	0.24	50	60	0.14	12	0.033	0.41	35+5	60	75
80	89	45	120	12	14	124	40	310	0.28	50	60	0.14	12	0.033	0.45	35+5	60	86
100	108	55	145	16	18	126	60	370	0.58	60	70	0.20	16	0.06	0.86	35+5	80	101
125	133	67	175	16	18	152	60	452	0.76	60	70	0.20	16	0.06	1.02	30+5	100	128
150	159	80	210	20	22	182	80	543	1.34	60	70	0.20	20	0.124	1.66	50+5	180	149

Примечания: 1. При трубопроводах до $D_u 40$ упоров. 2. не ставить при трубопроводах $D_u 32-40$ скобы приваривайте к трубопроводу с каждой стороны на длине 60мм. 2. Размеры скоб \geq принятые для кронштейнов с толщиной полки до 12мм. 3. Суммарная ширина приварных швов каждого упора 4 к кронштейну должна быть равна ширине упора.

Нач. сантехн. отдел.:
рук. сектора:
реконструкции:

1. Лидер /
Федоров /
Димитров /

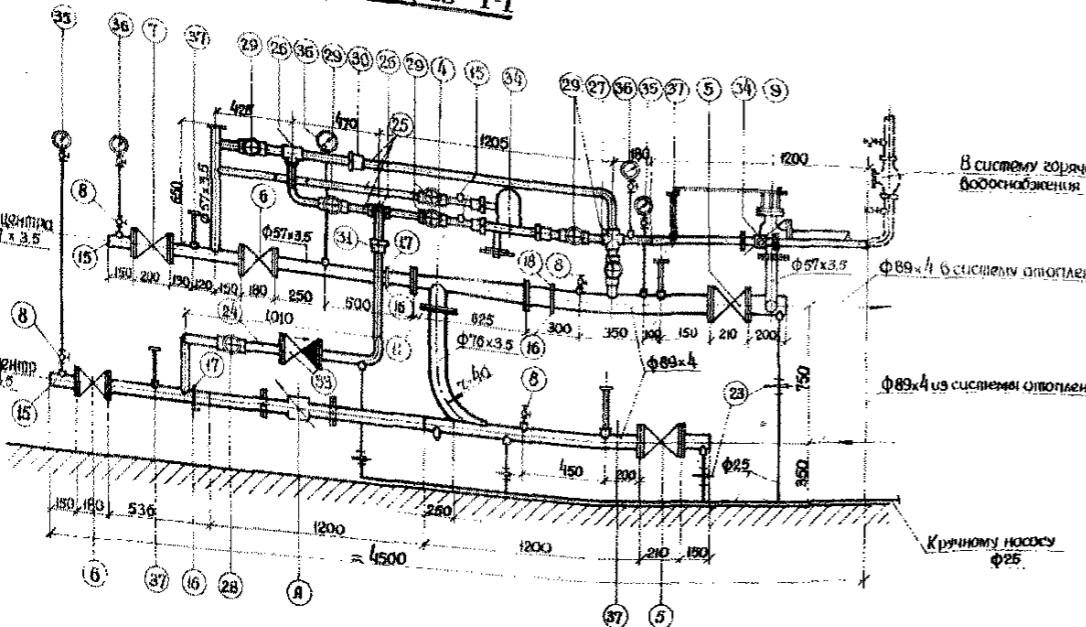
2. инж. "Ленпроекта"
Чечин /

1958г.

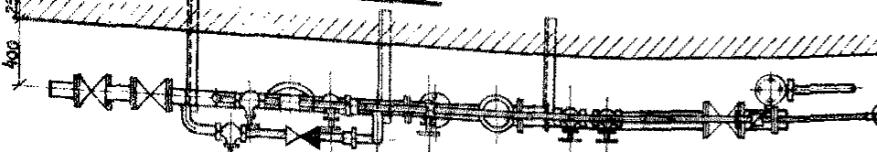
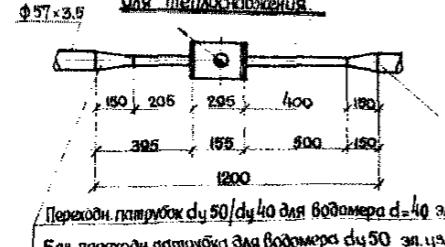
ТИПОВЫЕ
детали
зданий.Оборудование котельной и теплов центра
Элеваторный узел с горячим водоснабжением
Шип II № 4, 5, 6
План, разрез и спецификация.

103/201

Разрез I-I



План

Шип II
Обвязка водомера
для теплоснабженияПереходной патрубок d40/d80 для водомета d=40 эп. № 4,5
без переходной патрубки для водомета d50 эп. № 6

Примечания:

1. Привязка и расчеты элеваторного узла, диаметр сопла, № эмбита, терморегулятор (ТРЖ) и типы водомеров указан в пояснительной части
2. При наличии нескольких гладких стояков вместо задвижек устанновите коллекторы.
3. Для наполнения и спуска системы должны быть установлены ручной насос и раковина. Обвязка ручного насоса БКН-2 и раковины производится по типу чертежу № 103/107.
4. Трубопроводы в сборе подвергаются гидравлическому испытанию на Рпр=12 кг/см²; после чего трубопроводы и арматуру изолируют минеральной ватой с коркой из асбестоцементной штукатурки, оклеить мятком и покрасить масляной краской.
5. Задвижку на перемычке между прямым и обратным трубопроводами разрешается устанавливать в случае подключения к квартальной коллекторной.
6. При установке чугунного элеватора закрепите его с 2-х сторон неподвижными хомутовыми опорами (поз. 17).
7. Водомер № 4 с установочными патрубками (показанными условно) устанавливается только на период пуска и наладки системы отопления.
8. Приведены гидравлическое испытание:
 - а) систем отопления и калориферных установок на Рпр=6 кг/см²
 - б) систем горячего водоснабжения на прочность на Рпр=10 кг/см² и на плотность на Рпр=6 кг/см²
9. Обвязка водомера горячего водоснабжения см. черт. 103/66.

Номер помещения	Номер трубопровода	Предмет применения заслонки чугун с горячим водоснабжением тип II	График регулирования		Диаметр вода
			130-70°	150-70°	
		заслонка	130-60°	150-60°	
103/201	4 3 40	расход воды расход воды расход воды расход воды	15000-20000 260000-330000 250000-350000 330000-350000	2,8-4,2 4,2-5,6 3,5-4,4 5,6-5,9	Ф57x3,5 Ф57x3,5 Ф57x3,5 Ф57x3,5
	5 4 40	расход воды расход воды расход воды расход воды	15000-20000 260000-330000 250000-350000 330000-350000	2,8-4,2 4,2-5,6 3,5-4,4 5,6-5,9	Ф57x3,5 Ф57x3,5 Ф57x3,5 Ф57x3,5
	6 4 30	расход воды расход воды расход воды расход воды	15000-20000 260000-330000 250000-350000 330000-350000	2,8-4,2 4,2-5,6 3,5-4,4 5,6-5,9	Ф57x3,5 Ф57x3,5 Ф57x3,5 Ф57x3,5

Ориентировочные данные приведенные в таблице, справедливы для систем с сопротивлением при расчетном расходе воды по системе Ц.О. до 1 м. вод столба.

Согласовано:

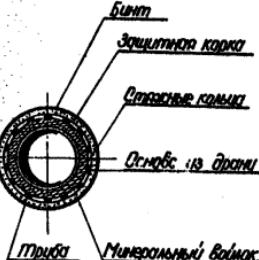
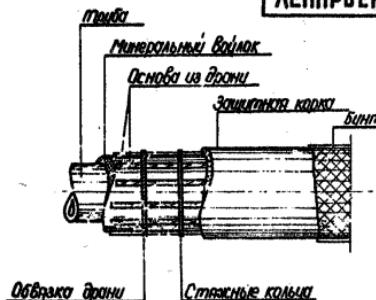
Гл. инженер теплосети "Ленэнерго"
(Ланин)

Список типовых чертежей деталей					
103/201					
1	103/205	Сливной элеватор типа Я от № 1 до № 7			
2	103/165	Обвязка водомеров для горячего водоснабжения			
3	103/167	Запорные втулки чугунные БКН-2 и раковина			
4	103/178	Межтрубные отверстия трубопроводов для 15-150мм			
5	103/195	Скобы и швеллеры для стальных опор			

38	Эмблемы	Формы	КЕ	—	1
37	распылители	Формы	5	—	
36	обратные клапаны	Формы	3	—	
35	затворы	Формы	2	—	
34	шаровые	Формы	1	—	1/250
33	Порядок	Формы	1	—	1/200
32	Порядок	Формы	1	—	1/200
31	Порядок	Формы	1	—	1/200
30	Порядок	Формы	1	—	1/200
29	—	Ф40	6	—	3,5 210
28	Порядок	Ф50	1	—	5,0 50
27	Кресты	Ф40	1	—	4,92 0,96
26	Порядок	Ф40	2	—	2,44 1,80
25	—	Ф15	2,5	—	1,44 3,60
25	Порядок	Ф40	6,5	—	4,56 29,8 узлы
24	Порядок	Ф57x3,5	2,0	СМ	4,02 0,94

23	Порядок	Приборы водогазопроводные Ф25	П.м.	Ст.	291 4,65
23	НЧ 60К	Кран проходной сальниковый муфта Ф1	2	ЧУ	3,4 0,72
22	—	Ф160 Ø = 2 мм	11	—	—
21	Порядок	Прокладка Ф190 Ø = 2 мм	8	Порядок	—
20	Порядок	Гайка М16	106	СМ	0,049 0,044
19	Порядок	Болт М6x3,6	106	СМ	0,12 2,96
18	Порядок	Скользящая	1	СМ	1,5 1,5
17	103/198	Неподвижная муфтовая опора	2	ЧУ	1,5 30
16	Порядок	Кронштейн дюропр. пр.90x90x6-06	3	СМ	6,6 19,8
15	—	Ф15	16	СМ	0,07 1,12
14	Порядок	Муфта с пробкой Ф26 мм	1	ЧУ	2,03 0,03
12	—	Фланцы плоские приборные Ф170	15	ЧУ	241 33,98
10	Порядок	Фланцы плоские приборные Ф80	5	ДМ	3,77 18,89
9	Порядок	Грибов предохранит. клапан Ф50	1	ЧУ	19,0 19,0
8	Порядок	Муфтовой Ф15	6	ЧУ	0,71 4,2 0,45
7	Порядок	Бентиль фланцевый Ф150	1	ЧУ	10,5 10,5 0,04
6	—	Ф450	2	ЧУ	18,0 3,64
5	Порядок	Задвижка параллелей Ф80	2	ЧУ	34,0 6,0 0,04
4	Порядок	Элеватор сплав ВТИ тип 4 Н3 (Н4)	1	СМ	3,73 0,43
3	—	—	3,4	ЧУ	4,62 1,67
2	—	—	0,8	ЧУ	6,26 50
1	Порядок	Прибор сплавлен. бесшовн. Ф89x40	1,1	ЧУ	34 0,048 29,3
1	2	3	4	5	6 7 8 9
N.N.	Номер поз гост	Наименование	Ед шт	Ед шт	Прим.

Спецификация



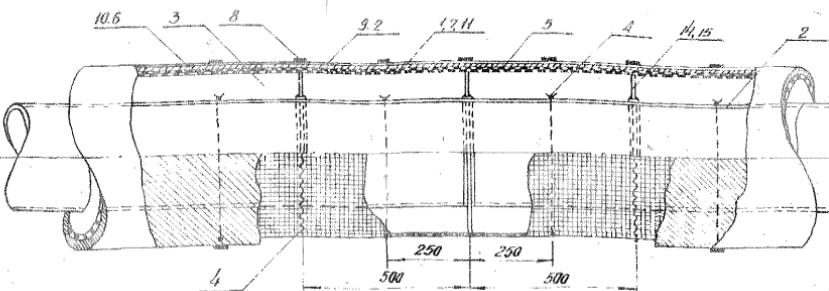
Описание конструкции и способов изоляции:

- Основа для изоляционных ковриков выполняется из штукатурной дранки уложенной с промежутками в 30мм. и скрепленной, в перегородку через каждые 0,3м., проболами.
- На основу накладывается рабочим слоем минеральный волокно.
- Изоляционные коврики плотно накладываются (себяются) дранкою наружу) на трубы и стягиваются через каждые 0,3м. проболами.
- Ширина основы для изготовления изоляционных ковриков и толщина слоя штакобетон-укладки в тобицах.
- Проболы для вязки драны на основу и для стягивания на трубе изоляционных ковриков берется мягкая, оцинкованная, диаметром 0,3-1,2мм.
- По поверхности накладанных на трубу и укрепленных проболами ковриков наносится штукатурный слой из обожурного гипсокартона 5мм. или из цемента с асбестом или с очесачи, толщиной 10-15мм. при составе по объему цемента марки 200-75%; асбест или очесах 25%.
- Концевые торцы изоляционного слоя также штукатурятся.
- Трубопроводы укладываются в здания (чердак, подвал и пр.) обматываются по высшей корке марлевым бинтом и окрашиваются масляной краской.
- Трубопроводы, укладывающиеся в подземных каналах, обматываются по высшей корке брезентовым бинтом.

Таблица размеров основы для изготовления изоляционных ковриков.

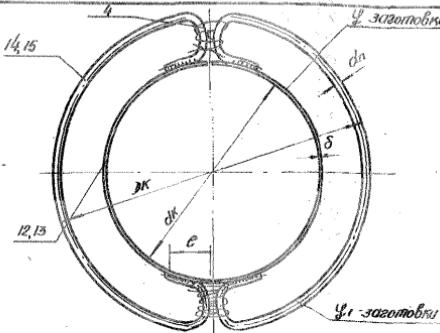
Ф диаметр	Площадь сides входного бункера в м ²	Ширина основы из драны в м	Ширина изоляции из штако- бетона в м
3/4"	30	275	50
1"	30	285	50
1 1/4"	30	320	50
1 1/2"	35	370	55
2"	35	410	55
2 1/2"	35	460	55
3"	35	500	55
4"	35	580	55

EDWARD



Магнус

Размеров материала на него не хватит.



12.13	ТИПОВЫЕ детали зданий	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Типовые сети</th><th style="width: 50%;">Изоляция проводов минеральной ватой.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">Заштамповано с черт. №</td><td style="text-align: left; vertical-align: bottom;">Ленспроектпроект - ТЧ-8661.</td></tr> </tbody> </table>	Типовые сети	Изоляция проводов минеральной ватой.	Заштамповано с черт. №	Ленспроектпроект - ТЧ-8661.
Типовые сети	Изоляция проводов минеральной ватой.					
Заштамповано с черт. №	Ленспроектпроект - ТЧ-8661.					
		104				

Откорректировано в соответствии с решением
НГС ТЭУ сентябрь 1958 г.

Монтажные указания

- Пруды тщательно очистить, размешав составом из бентонита, растворенным в бензине, в отношении 1:3 по весу и окрасить одним слоем баритом.
 - По хомутовым кольцам (или пенобетонным полукольцам) натягнуть пленочную сетку с ячейками 15х15мм и заложить ее оцинкованной проволокой ф 1.2мм
 - Пространство между сеткой и прудом заполнить мелорабионной бетонной смесью путем прослоянной насыпи с легким уплотнением валиком.
 - После окончания насыпи, края сетки соединить и сшить оцинкованной проволокой ф 0.8мм.
 - На сетке нанести слой асбестоцементной штукатурки толщиной 15мм, состав: асбест, песок и цемент 1:2:0.4 по объему.
 - После просушки штукатурки произвести оклейку тканью и окрасить масляной краской.
 - Обернуть рулероном и спаянную пакетами из проволоки оцинкованной стали в 5мм шириной 50мм.

	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Dy. MM	поглощ. свободн.	поглощ. аэрофл.									
Dr MM	57	89	108	133	159	219	273	325	377	426	529
S MM	198	290	360	420	510	630	860	1130	1200	1350	1680
Dr MM	117	149	168	213	193	239	219	299	279	375	333
S MM	500	600	660	910	800	990	880	1180	1070	1900	1280
Da MM						5					8
S MM						2					4
Fr MM	15	15	15	30	30	31	40	40	40	40	40

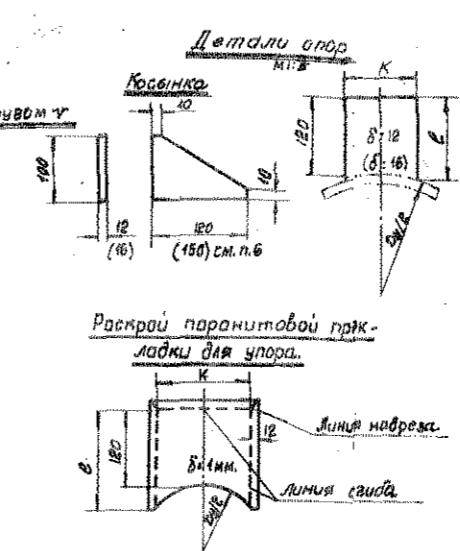
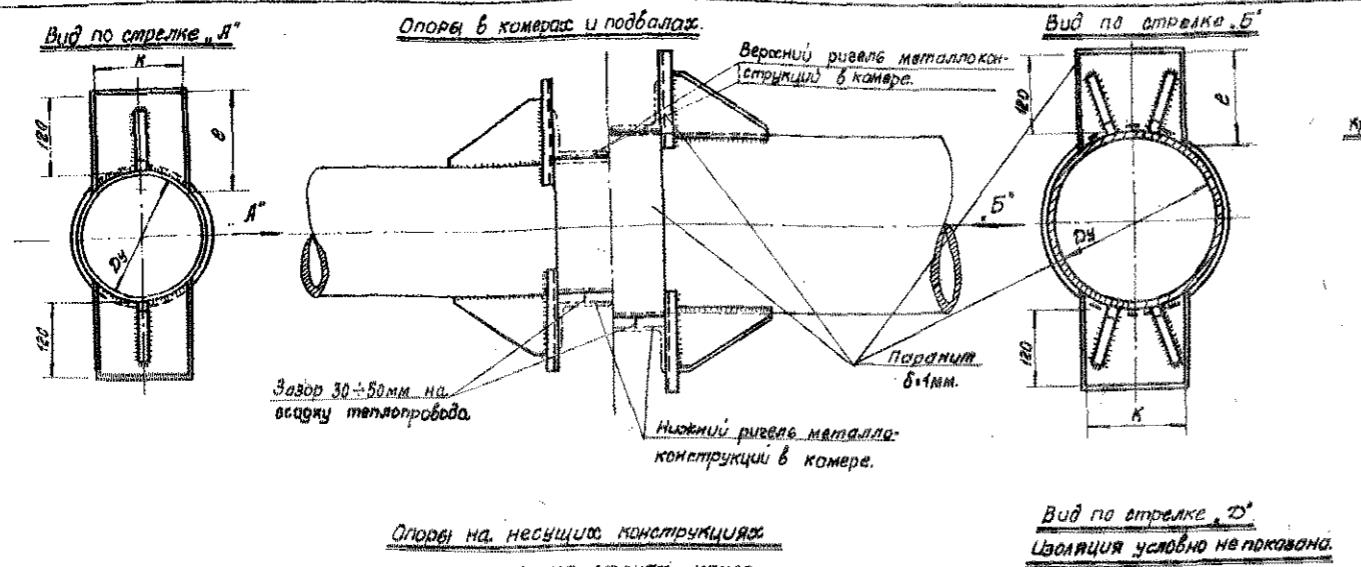
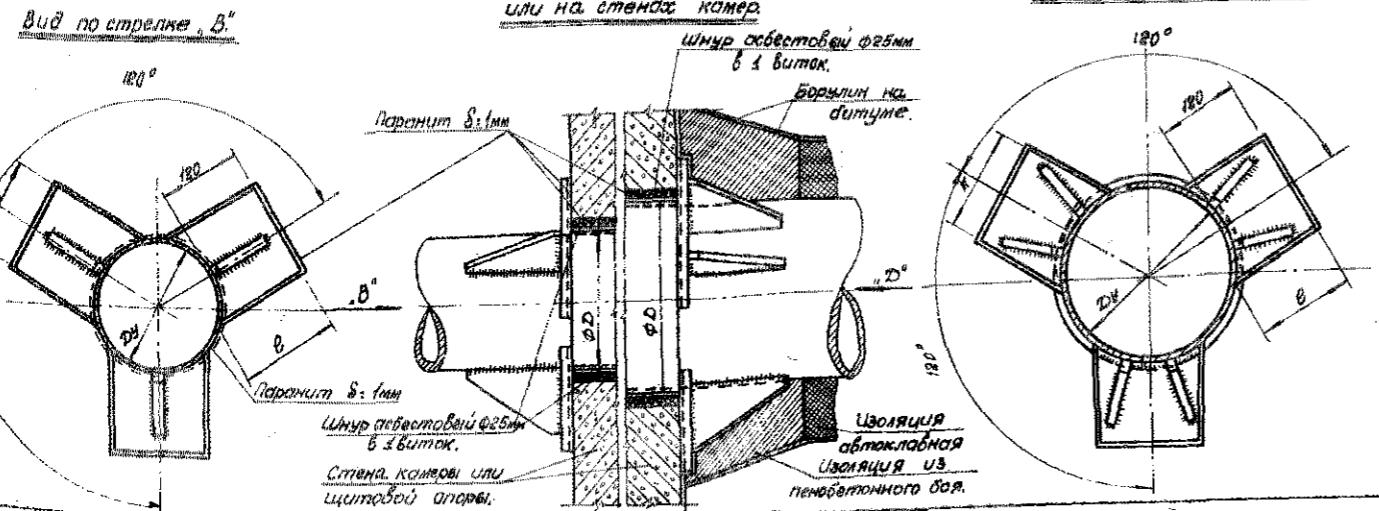
Примечание

1. При проходке трубы подводят по помещенным в засыпанный от атмосферных осадков и влаги, обернутой гидроизолом (поз. 8 и 9) не предется.
 2. Чистка по настоящему чертежу рекомендуется при проходке трубы в подвалах, по чердакам, на балочных и в каналах, защищенных от грунтовых и поверхностных вод.

Наименов. материала	Состав гост ти	Бр. измер.	К о л и ч е с т в о										
			50	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
Абдесит М-6-30	200тм 7-51	K2	117	144	162	193	216	270	327	372	418	470	563
Бычок мертвый спирометрический би-р	200тм 6817-53	K2	0.09	0.15	0.19	0.24	0.3	0.39	0.43	0.52	0.62	0.71	0.8
Вспом. инструмент М-150	100Г 4610-52	K2	4.92	6.73	7.80	11.15	12.85	16.80	23.79	27.71	31.63	40.58	49.11
Продолжение спирометра инспиратора с фиксацией края щеки силиконом	300тм 3286-46	K2	0.62	0.68	0.75	0.85	0.92	1.09	1.27	1.40	1.55	1.72	2.01
Санитарно-гигиеническая инспираторная маска из прорезин. ф. 2500 с краем для фиксации щеки	200тм 5336-50	M ²	0.80	1.00	1.10	1.33	1.50	1.87	2.27	2.60	2.92	3.30	3.94
Мешковина	000тм 3096-40	— M ²	0.98	1.17	1.3	1.5	1.68	2.05	2.46	2.78	3.11	3.48	4.12
Чемент М-200	200тм 970-71	K2	5.84	7.28	8.30	9.66	10.80	13.45	16.30	18.65	20.90	23.50	28.10
Оцинков. сталь 5-0.51мм	200тм 7118-54	K2	2.74	3.28	3.50	4.06	3.56	5.60	7.03	7.65	8.56	9.60	11.40
Рулеронд	200тм 2165-51	M ²	0.98	1.17	1.3	1.5	1.68	2.05	2.46	2.78	3.11	3.48	4.12
Краска масляная	—	K2	0.14	0.16	0.18	0.22	0.25	0.3	0.36	0.4	0.45	0.53	0.61
Лесок складной	—	K2	11.68	14.66	16.60	19.32	21.60	26.90	32.60	37.30	41.80	47.0	56.20
Лента спиром.вертикальная, зелёная	200тм 6009-57	K2	0.54	0.816	0.984	1.182	1.44	1.944	2.424	—	—	—	—
Полосковое жалобо зелёное	200тм 103-57	K2	—	—	—	—	—	—	—	5.82	6.78	7.62	9.48
Сталь краевая	100тм 2689-57	K2	0.45	0.54	0.594	1.536	1.58	2.028	2.496	—	—	—	—
Сталь краевая с ф. 4	100тм 2590-51	K2	—	—	—	—	—	—	—	4.038	4.476	4.998	5.868
Пакеты белые изолятные	—	K2	28.19	35.630	40.518	40.128	55.50	41.902	89.97	107.218	120.956	140.758	169.200

Сберег. Фин.

ЛЕНПРОЕКТ
Союзэнергомонтаж
Генеральный подрядчик
Санкт-Петербург
1950



- Примечания:**
1. Приварку упоров и косынок к трубе делают швом не более толщины стенки трубы.
 2. После приварки элементов - упору и трубу зачистить до металлического блеска и покрыть битумной эмалью. Изоляция упоров и трубы поронитом унисоудийской опоры выполняется для защиты от бужебающиеся токов. Поронит 8:1мм. приклеивается к металлу на битуме марки БН-ГР.
 3. Материал упоров и косынок - ст.3.
 4. Строительная часть опор выполняется по отдельному чертежу.
 5. Приварку опор производите электродами Э-42Р, типами допущенными к ответственным сварочным работам.
 6. Размер в скобках дан для труб ди 400-500мм.

25.08.1975

ТИПОВЫЕ

		Тепловые сети					
		Упорные неподвижные опоры					
		на прибор проводов ди 50-500мм					
		Заполнено с чертежа № ТУ 4-25-7					
Таблица деталей опор в камерах							
Число до 10 тонн				Число до 30 тонн			
ДУ мм	50	80	100	125	150	200	250
К мм	40	60	80	100	150	200	300
С мм	128	132	138	143	138	150	149
К-80							152
косынка	8	8	8	8	8	16	16
К-80							
Упоров	8	8	8	8	8	8	8
Комплект	1	1	1	1	1	6	1
штук	907	1072	1851	1430	1415	3249	3248
Упоров	65	82	93	60	60	109	109
Битум кг	0,18	0,25	0,32	0,38	0,40	0,60	0,69
Поронит м ²	0,91	1,09	1,20	0,94	0,94	1,50	1,50

Таблица опор в стенах камер или щитовых конструкций

Число до 10 тонн				Число до 30 тонн			
ДУ мм	50	80	100	125	150	200	250
К мм	40	60	80	100	150	200	300
С мм	128	132	138	143	138	150	149
К-80							152
косынка	12	16	16	12	24	24	24
К-80							
Упоров	12	12	12	12	12	12	12
Комплект	1	1	1	1	1	1	1
штук	1089	1608	1878	2144	2137	4276	4264
Поронит	0,20	0,24	0,48	0,52	0,56	0,87	0,93
Битум кг	4,0	4,82	5,58	5,87	6,13	10,47	10,29
Формика	40	40	40	40	40	40	40
Формика м ²	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Откорректировано в соответствии с изменением № 1070
Сверши: Ульян.

Патрубки
бетонные
заполненные
стекловолокном
и опорные
подушки под трубы ди 50-500мм

104/54

Заводствовано с черт. "Ленгипротрансстрой" №4-2679

Экспликация №4 к скользящим опорам

Условия прохода трубы	Размеры	Максимальное расстояние скользящей опоры от трубы	В	h	С	H	Вес на опору	Вес
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг
50	180 / 180	210	30	50	51	100	-	1.56
80	224 / 224	230	420	50	65	420	-	2.65
100	266 / 266	250	5.00	100	75	460	140	3.61
125	296 / 296	270	5.60	100	83	432	160	5.05
150	322 / 326	280	6.40	120	80	432	170	6.85
200	444 / 364	330	8.80	160	100	230	4	9.18
250	460 / 414	350	10.50	200	93	340	340	9.93
300	532 / 464	390	12.00	240	107	360	280	12.42
350	618 / 532	430	13.00	280	121	608	320	14.56
400	676 / 576	460	14.0	320	137	650	330	15.82
500	802 / 676	520	16.50	420	135	710	400	18.44

Примечание:

- На чертеже показана изогнутая форма приварки опоры скользящей. В случае установки опоры не прийт с изогнутой изогибкой, вырубите изгибом пистолетом для приварки опоры, приварив ее, залейте пенобетонными сегментами, оклеите флизелином по битуму.
- Для труб д-50-100мм опора бетонируется без бетобанки.
- Диаметр труб с изогибами принят с учетом изгиба в общую форму баррелла.
- Опорные подушки устанавливаются со смещением в сторону концентрических согласно черт. № рабочего 2мм * по расстоянию от неподвижной опоры в метрах. 5. Все металлические конструкции смонтируют, монти. б. Опоры подушки изготавливают из бетона м-150.

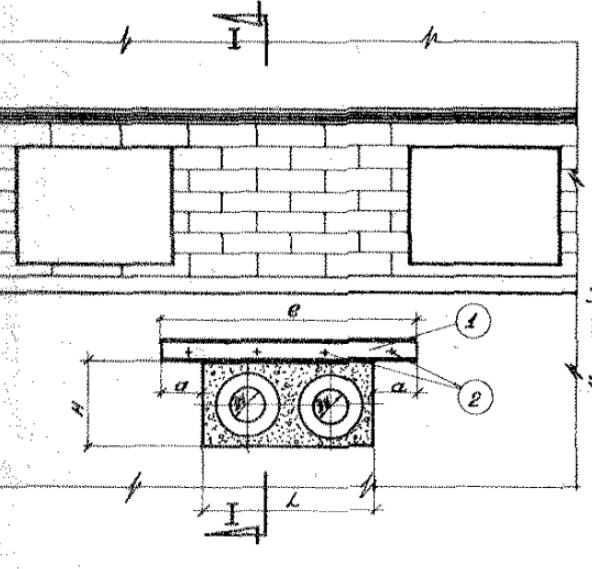
Откорректировано в соответствии с решением ИИСТЭМ 9 сентября 1958г.

ТИПОВЫЕ
 детали
 зданий

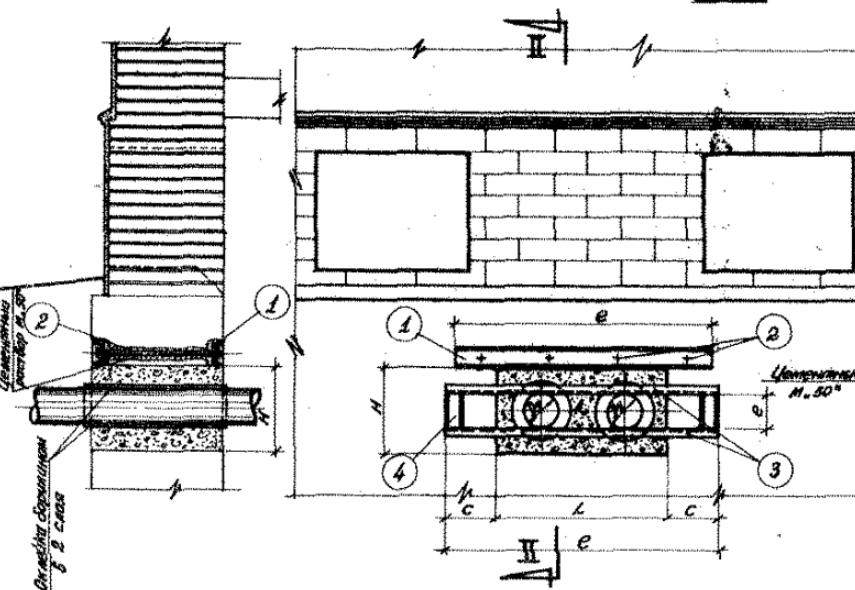
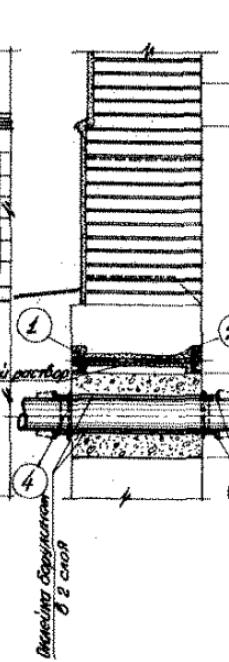
Мелловые сети
 проход труб через фундаменты
 и стены. Несущие конструкции при
 проходе в пристенке

104/
85Свободный проход труб

M-1:20

Разрез I-IПроход труб с устройством неподвижной
опоры

M-1:20

Разрез II-II

Ду	Спецификация методом						
	Размер проема	НН	Сечения				
L	H	поз	Размер	в	Н-00	Вес на	Объем
Свободный проход труб							
50 80	700	400	1 ГН12	250	1800	2 15.10 30.20	37.90
			2 болт ф20	-	900	3 2.57 7.71	3.57
Несущая конструкция неподвижной опоры на 5.0 т							
3 ГН10	-	280	12.50	4	12.00 20.0	5.30	
4 ГН10	-	2875	4	0.75	8.0		
Свободный проход труб							
100 125 150	1000	500	1 ГН12	250	1800	2 15.10 36.20	46.30
			2 болт ф20	-	900	3 2.57 10.28	6.27
Несущая конструкция неподвижной опоры на 10.0 т							
3 ГН10	-	280	1800	4	15.0 62.0	85.40	
4 ГН10	-	2875	4	1.50	5.40		
Свободный проход труб							
200 230	1250	650	1 ГН14а	250	1750	2 26.40 50.00	51.00
			2 болт ф20	-	900	3 2.57 10.28	6.27
Несущая конструкция неподвижной опоры на 10.0 т							
3 ГН14а	-	300	1800	4	27.00 42.00	21.10	
4 ГН14а	-	2875	4	3.40	19.70		
Свободный проход труб							
300 250	1500	800	1 ГН18"	300	2100	2 48.30 64.60	97.60
			2 болт ф20	-	900	3 2.57 19.80	3.57
Несущая конструкция неподвижной опоры на 10.0 т							
3 ГН14а	-	300	2100	4	30.50 52.40	41.80	
4 ГН14а	-	2875	4	4.85	19.40		

Ду	Спецификация методом						
	Размер проема	НН	Сечения				
L	H	поз	Размер	в	Н-00	Вес на	Объем
Свободный проход труб							
400	1600	900	1 ГН18"	300	2400	2 44.40 68.20	101.60
			2 болт ф20	-	900	3 2.57 14.00	3.57
Несущая конструкция неподвижной опоры на 20.0 т							
3 ГН20"	-	400	2400	4	54.30 17.30	289.00	
4 ГН20"	-	415	4	6.45	17.00		
Свободный проход труб							
500	1800	1000	1 ГН20"	300	2500	2 56.00 163.0	128.60
			2 болт ф20	-	900	3 2.57 13.4	3.57
Несущая конструкция неподвижной опоры на 20.0 т							
3 ГН20"	-	400	2700	4	61.5 24.80	293.80	
4 ГН20"	-	320	4	11.8	47.90		
Свободный проход труб							
3000	600	1	ГН24"	400	3800	2 103.90 301.00	219.00
		2	болт ф20	-	900	3 2.57 102.0	3.57

Примечания:

1. До пробивки проема забетонировать фундамент (перегородки) поз. 1.
2. При фундаментах из ровного камня или из блоков балки располагают неподвижно под кирпичной кладкой.
3. Длину поз. 2 и 4 уточняют по месту.
4. Заделку проема производят гипсокартонным лаем на цементном растворе с последующей штукатуркой.
5. Все открытые части металлоконструкций покрасить эмалью антикоррозийным лаком.

Сборн. №