

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

264-12-318.92

КУЛЬТУРНО - ДОСУГОВЫЙ
ЦЕНТР
С ЗАЛОМ НА 600 МЕСТ
АЛЬБОМ 5

ПЗ - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

CTP 3 ÷ 6

ВК – Внутренний водопровод и

КАНАЛИЗАЦИЯ

CTP 7 ÷ 26

ВК/ПА- УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО

ПОЖАРОТУШЕНИЯ

(ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ)

CTP $27 \div 48$

ЭС/ПА- УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО

ПОЖАРОТУШЕНИЯ

(СИГНАЛИЗАЦИЯ)

CTP 49 ÷ 57

25447-07

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

264-12-318.92

КУЛЬТУРНО - ДОСУГОВЫЙ ЦЕНТР

С ЗАЛОМ НА 600 МЕСТ

АЛЬБОМ 5

перечень альбомов

Альбом 1 ч. 1	ПЗ	Пояснительная записка архитектурных решений	Альбом 7	ПЗ	Пояснительная записка
	АР	Архитектурные решения		ЭМ	Силовое электрооборудование, установка электрооборудования и прокладка труб
Альбом 1 ч. 2	ПЗ	Пояснительная записка технологической части	Альбом 8	ПЗ	Пояснительная записка
	ТЧ	Технология пищеблока		ЭО	Электроосвещение здания, постановочное освещение
	ТО	Технологическое оборудование	Альбом 9	ПЗ	Пояснительная записка
	СТ	Спортивная технология		КТ	Кинотехнология
Альбом 2	ТИА	Технология игровых автоматов		СС	Связь и сигнализация
(в 2-х частях)	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 10	ПС	Пожарная сигнализация
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные		ЭМЗ	Электрооборудование
	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 11	ЭЛМ	Электромонтажные изделия
Альбом 4	КМ	Конструкции металлические	Альбом 12	АУ	Задание заводу на изготовление щитов
	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 13	МТУ	Технические условия механооборудования
	ОВ	Отопление, вентиляция	(в 2-х частях)	М	Механооборудование
Альбом 5	ХС	Холодоснабжение	Альбом 14	СД	Спецификации оборудования
	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 15	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 16		Сметы
	ВК/ПА	Установки водяного пожаротушения (технология, оборудование)	(в 3-х частях)		
	ЭС/ПА	Установки водяного пожаротушения (сигнализация)			
Альбом 6	ПЗ	Пояснительная записка			
	АУ	Автоматизация сантехустройств			

АО ЦНИИЭП имени Б.С.МЕЗЕНЦЕВА
Главный инженер АО *Виллар* М.ГЛИНКИН
Главный архитектор *Г.Мурадов* Г.МУРАДОВ
проекта

Утвержден Госкомархитектуры письмом
от 29.11.91г №2-129 и введен в действие
АО ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева
Приказом от 19.09.92 №71

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Б О М А №

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3÷6						
	Водопровод и канализация		5	План 3 ^й рабочей галереи и колодезиков	31	ЭР/ПА1	Насосная станция противопожарного водоснабжения с	49
1	Общие данные	7		сцены с трубопроводами секций № 1,3,4			разстановкой оборудования.	
2	План подвала. Зона 1.	8	6	План покрытия сцены с	32	ЭР/ПА2	шкафы ШН-1, ШУ-1, ящик ЯС-1,	50
3	План на отм. 0.000. Зона 1.	9		трубопроводами секций № 1,4			магнитный пускатель КМ 319.	
4	План на отм. 3.600 и 4.500. Зона 1.	10	7	Схема спринклеров 2 ^й и 3 ^й рабочих галерей	33		Схема принципиальная однолинейная.	
5	План подвала. Зона 2.	11		арьерсцены, трюма и покрытия сцены, ВР-100, секция №1		ЭР/ПА3	Приводы 320, 321.	51
6	План на отм. 0.000. Зона 2.	12	8	Схема спринклеров завесы над подсобными помещениями, ВР-100, секция №2	34		Аппаратура, устанавливаемая в	
7	План на отм. 3.600. Зона 2.	13	9	Схема дренажеров под 1 ^й рабочей галереей и колодезиками сцены, КЗС-150, секция №3	35		шкафах управления и сигнализации	
8	План подвала. Зона 3.	14				ЭР/ПА4	Приводы 320, 321	52
9	План на отм. 0.000. Зона 3.	15	10	Схема дренажеров завесы над дверными проёмами сцены, арьерсцены и трюма, КЗС-100, секция №4	36		Схема управления и сигнализации (начало)	
10	План на отм. 3.600. Зона 3.	16				ЭР/ПА5	Приводы 320, 321	53
11	План подвала. Зона 4.	17	11	Схема дренажеров завесы портала сцены, КЗС-65, секция №5. Схема дренажеров завесы рейфа, секция №6	37		Схема управления и сигнализации (продолжение)	
12	План на отм. 0.000. Зона 4.	18	12	Схема побудительной сети	38	ЭР/ПА6	Приводы 320, 321	54
13	План на отм. 3.600. Зона 4.	19	13	Разрезы I÷I, II÷II.	39		Схема управления и сигнализации (продолжение)	
14	Выкопировка из планов галерей.	20				ЭР/ПА7	Приводы 320, 321	55
15	План кровли.	21	14	Насосная станция противопожарного водоснабжения. План. Разрез I÷I.	40		Схема управления и сигнализации (продолжение)	
16	Схема систем В1, Т3 и Т4.	22				ЭР/ПА8	Приводы 320, 321	56
17	Схема системы В2.	23	15	Аксонометрическая схема трубопроводов насосной станции противопожарного водоснабж.	41		Схема управления и сигнализации (продолжение)	
18	Схемы систем К1 и К3 (лист 1)	24				ЭР/ПА9	Приводы 320, 321	57
19	Схемы систем К1 и К3 (лист 2)	25	16	Узел управления спринклерной установки с клапаном ВС-100.	42		Схема управления и сигнализации (продолжение)	
20	Схемы системы К2	26				ЭР/ПА8	Приводы 320, 321	
	Водяное автоматическое пожаротушение		17	Узел управления дренажной установки с клапаном КЗС-150 с гидравлическим пуском.	43		Схема управления и сигнализации (окончание)	
	(технология, управление и сигнализация)							
1	Общие данные	27	18	Узел управления дренажной установки с клапаном КЗС-100 с гидравлическим пуском.	44			
2	План подвала с трубопроводами секций № 1, 2, 3, 4, 5, 6.	28						
3	План I ^{го} этажа с трубопроводами секций № 1, 2, 3, 4, 5.	29	19	Узел управления дренажной установки с клапаном КЗС-65 с гидравлическим пуском.	45			
4	План 1 ^й и 2 ^й рабочих галерей с трубопроводами секций № 1, 3, 4.	30	20	Детали крепления трубопроводов. Лист 1	46			
			21	Детали крепления трубопроводов. Лист 2	47			
			22	Детали крепления трубопроводов. Лист 3	48			

				Привязан	
ИНВ. №					

Водоснабжение и канализация

Исходные данные

Здание районного дома культуры на 600 мест оборудуется раздельными системами хозяйственно-питьевого противопожарного и горячего водоснабжения, а также системами хоз-фекальной, производственной канализации и водостоками. Все системы присоединяются к городским сетям с учетом местных условий.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Система хоз-питьевого водопровода запроектирована в предположении, что гарантийный напор в городской сети в месте врезки равен 25 м. вод. ст. Если напор городской сети меньше принятого в типовом проекте, то при привязке следует установить дополнительно насосы. Параметры хоз-питьевых насосов должны быть подобраны применительно к местным условиям.

Противопожарный водопровод

Система противопожарного водопровода запроектирована в двух вариантах: 1 вариант - городская сеть кольцевая и обеспечивает подачу расчетного количества воды 2 вариант - городская сеть не может обеспечить подачу расчетного количества воды. В этом случае предусматривается устройство подземного резервуара.

Подробное описание противопожарного водоснабжения смотри раздел ВК/ПА.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения подает воду на хозяйственно-бытовые и производственные нужды. Внутренняя сеть горячей воды запроектирована с нижней разводкой магистралей и вертикальными распределительными трубопроводами, тупиковая. Подробное описание приготовления горячей воды смотри в разделе "Отопление и вентиляция".

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *[подпись]* Кошанев

Хозяйственно-фекальная канализация

Система хозяйственно-фекальной канализации собирает стоки от санитарных приборов, технологического оборудования буфетов и отводит стоки в существующую сеть.

Водостоки

Здание районного дома культуры на 600 мест оборудуется системой внутренних водостоков с выпуском атмосферных вод в наружную сеть.

Мероприятия по снижению расходов металла

Применение полиэтиленовых труб в системах канализации и водостока, рациональность архитектурно-плакировочных решений в сочетании с экономическим решением трассировки скетом водоснабжения и канализации, позволяет в значительной степени экономить расход металла.

Охрана окружающей среды и природных ресурсов

Проектом предусмотрен ряд инженерных и технологических решений, направленных на охрану окружающей среды, экономию природных ресурсов, улучшение технико-экономических показателей, обеспечивающих повышенную безопасность при эксплуатации и высокую санитарную надежность.

Основные показатели по чертежам марки "ВК"

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установочная мощность эл. д.в.	Примечание
		м³/сут.	м³/час	л/сек	при погр. ±10%		
Холодное водоснабжение	21.7	61.4	5.0	2.23	76.5		см. раздел ВК/ПА
Горячее водоснабжение	19.4	32.0	3.4	1.60	—	—	—
Всего	—	93.4	8.4	3.83	—	—	—
хоз-бытовая канализация	—	86.4	8.4	5.05	—	2.38	—
невозвратные потери (полив-террит)	—	7.0	—	—	—	—	—

						ПРИВЯЗАН					
						ТЛ 264-12-318.92 ВК					
И.И.В. №						РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)					
НАЧ.ОТД.	СОСЛАДОВ					ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			СТАТЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГНО	БЫЧКИХ								Р	1	
ГИП	КОДАНСЬ								А.О. ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		
НАЧ.ГР.	ПОРТНАЯ										
Н.КОНТР.	КОПАСЕВА										

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данный типовый проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, рекомендаций органов пожарного надзора ГУПО МВД и действующих СНиП:

- СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения",
- СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий",
- СНиП 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

Пожаротушение районного дома культуры на 600 мест в соответствии со СНиП 2.08.02-89, прил. 8 и 10 осуществляется пожарными кранами, спринклерными и дренчерными установками.

Исходя из условия горения и свойств пожароопасных материалов (декорации, мебель, реквизиты, бутафория и костюмы) в качестве огнегасящего вещества принята вода.

Проектирование и установка внутренних пожарных кранов в объем данного раздела не входит (см. раздел ВК).

Источник водоснабжения объекта проектируется в двух вариантах:

- Вариант I** - источником водоснабжения является городской водопровод, имеющий закольцованную сеть и усредненнотиповой свободный напор 25 м. вод.ст.
- Вариант II** - водоснабжение осуществляется от подземного железобетонного резервуара с водой, подаваемой из горводопровода.

В связи с тем, что городские сети водопровода с напором 25 м. вод.ст. не обеспечивают необходимый расчетный напор на вводе в здание для нужд пожаротушения, проектируется автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения с импульсной пневматической автоматической установкой ИУ-630, расположенной на отметке -2.40 в осях $\frac{Ш-Э}{6-10}$.

Во всех вариантах вода поступает в насосную станцию по двум вводам $\Delta 250$ мм. Каждый ввод обеспечивает 100% потребность воды при пожаре.

II. СПРИНКЛЕРНАЯ УСТАНОВКА

Спринклерной установкой оборудуются сцена, арбьерсцена, трюм (кроме встроенного оборудования сцены), все рабочие галереи и переходные мостики (кроме нижних), склады объемных декораций и бутафории, столярная и механическая мастерские.

Спринклерная установка принимается из двух секций с двумя клапанами водяными сигнальными ВС-100.

В качестве оросителей и извещателей приняты оросители типа СВ 12/72 и СП 12/72.

1 секция обслуживает сценическую коробку. Количество спринклерных оросителей $\Delta=12$ мм составит 73 шт.,

в том числе:

- оросителей водяных спринклерных с вогнутой розеткой СВ12/72 - 24 шт. (установка розеткой вверх);
- оросителей водяных спринклерных с плоской розеткой СП12/72 - 49 шт. (розеткой вниз).

2 секция обслуживает складские помещения при сцене и мастерские. Количество оросителей водяных спринклерных с плоской розеткой СП12/72 $\Delta=12$ мм - 23 шт.

При расчетах принято, что площадь пола, защищаемая одним спринклером, не превышает 9,0 м² (п. 11, прил. 8, СНиП 2.08.02-89). Расстояние между головками принимается не более 3,0 м, от стены - не более 1,5 м.

III. ДРЕНЧЕРНАЯ УСТАНОВКА

Дренчерными установками пожаротушения оборудуется сценическая коробка.

Дренчеры устанавливаются под колосниками сцены, под нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими переходными мостиками, в сейфе скатанных декораций, во всех проемах сцены, арбьерсцены и трюма, портала сцены.

В качестве оросителей приняты оросители водяные дренчерные с плоской розеткой типа ДП-12 с установкой розетками вниз, диаметром 12 мм. Общее количество дренчерных оросителей - 109 шт.

Дренчерная установка состоит из 4-х секций № 3, 4, 5, 6.

Для обслуживания установки запроектированы клапаны запорно-сигнальные КЗС.

КЗС-150 секции №3 обслуживает дренчерные сети сценической коробки. Нагрузка на клапан - 42 дренчера ДП-12, установленных под колосниками и нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими их переходными мостиками.

КЗС-100 секции №4 обслуживает дренчерные завесы всех дверных проемов сцены, арбьерсцены и трюма. Нагрузка на клапан составляет 34 дренчера ДП-12.

КЗС-65 секции №5 обслуживает дренчерную завесу портала сцены. Нагрузка на клапан составляет 12 дренчеров ДП-12.

Секция №6 - орошение полок сейфа скатанных декораций.

Нагрузка - 24 дренчера ДП-12. Вода подается через задвижку $\Delta 100$ мм согласно п. 11, прил. 8, СНиП 2.08.02-89:

- дренчерные головки для орошения площадей устанавливаются из расчета защиты одним дренчером площади пола не более 9 м² при интенсивности орошения не менее 0,1 л/сек на 1 м² площади пола;
- расход воды на орошение проемов сцены, трюма и арбьерсцены 0,5 л/сек на 1 м проема;
- то же портала сцены 0,5 л/сек на 1 м ширины портала (высота до 7,5 м).

Пуск в действие дренчерных секций принят дистанционным - путем открытия кранов ручного включения, которые располагаются в двух местах на планшете сцены и в помещении пожарного поста.

В насосной станции краны располагаются непосредственно у каждого крана запорно-сигнального КЗС.

Краны ручного включения монтируются в деревянных остекленных шкафах. Шкафы устанавливаются на высоте 1,35 м от пола и оборудуются приспособлением для опломбирования.

IV. НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВОК

Установки предназначены для быстрого гашения или локализации очага пожара до прибытия пожарных подразделений.

1. Автоматическая водяная спринклерная установка предназначена для обнаружения, локализации и тушения пожара по площади на отдельном участке защищаемого помещения и подачи сигнала (звукового и светового) пожарной тревоги.

2. Водяные дренчерные установки дистанционного включения предназначены для тушения пожара на площади защищаемого помещения и подачи сигнала (звукового и светового) пожарной тревоги.

3. Водяная дренчерная установка завесы портала сцены предназначена для предотвращения распространения пожара с про странства сцены в зрительный зал и устраивается только со стороны сцены.

4. Ручные средства пожаротушения, пожарные краны предназначены для ликвидации очагов пожара и охлаждения строительных конструкций.

Согласно требований СНиП 2.08.02-89 и произведенных расчетов потребные расходы воды составляют:

№ пп	Наименование расчетной секции	Максимальный расчетный расход воды в л/с
1.	ВС-100, секция управления №1	30,0
2.	ВС-100, секция управления №2	15,0
3.	КЗС-150, секция управления №3	54,2
4.	КЗС-100, секция управления №4	16,5
5.	КЗС-65, секция управления №5	6,5
6.	Задвижка $\Delta 100$ к сейфу скатанных декораций, секция управления №6	8,7
7.	Пожарные краны от системы внутреннего пожаротушения	45,0

V. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

В помещении насосной станции размещается следующее оборудование:

1. Два центробежных насоса марки 1Д315-71, производительностью 345 м³/час (89 л/сек), напором 71 м. вод.ст. с электродвигателем марки 4АМ280S2, мощностью 110 кВт, завода-изготовитель ПО "Ливгидромаш".

2. Компрессор модели 1136В производительностью 0,15 м³/мин., напором 10 кгс/см² с электродвигателем марки А02-21-2, мощностью 1,5 кВт, число оборотов 2940 в минуту;

3. Гидропневмобак емкостью 0,63 м³ с импульсной автоматической установкой водяного пожаротушения ИУ-630 - 1 шт.;

4. Щиты электроуправления и автоматики (см. листы ЭС/ПА).

На основании расчета расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 75,7 л/сек, который складывается из расходов воды на одновременное действие двух пожарных кранов на планшете сцены с общим расходом 10 л/сек, двух кранов на верхних рабочих галереях с расходом 5 л/сек, секции управления №3 сценической коробки (самый неблагоприятный режим) - 54,2 л/сек и секции управления №5 портала сцены - 6,5 л/сек.

Потребный расчетный напор у узлов управления КЗС и задвижек пожарных кранов должен быть не менее 60,7 м. вод.ст.

Установленные насосы марки 1Д315-71 полностью обеспечивают потребные расходы и напор воды для нужд внутреннего пожаротушения.

Для присоединения рукавов передвижных пожарных насосов и пожарных машин от напорной линии насосной станции наружу выведены два патрубка $\Delta 80$ мм с обратными клапанами и стандартными соединительными пожарными головками.

Привязан			
Инд. №			

264-12-318.92 13

Лист

VI. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ УСТАНОВКИ

VI.1. Исходные данные

Автоматическая установка состоит из следующих основных элементов:

1. Насосной станции пожаротушения с системой всасывающих и подающих трубопроводов.
2. Узлов управления с системой питательных и распределительных трубопроводов с установленными на них оросителями, с системой побудительных трубопроводов с установленными на них клапанами ручного включения.
3. Системы сигнализации и автоматизации (принцип работы см. в разделе 8, схемы на листах ЭС/ПА).

VI.2. Принципиальная схема работы противопожарной насосной станции

Спринклерные и дренчерные системы постоянно находятся под давлением, обеспечивающим постоянную готовность к пожаротушению. Постоянное давление в сети создается водовоздушной установкой (гидропневмобаком) в помещении насосной станции.

Автоматическое включение пожарных насосов предусмотрено от сигнализаторов давления типа САУ, устанавливаемых на узлах управления и от электроконтактных манометров, устанавливаемых на напорном трубопроводе рабочего пожарного насоса и на импульсном устройстве.

При пожаре, когда уровень воды в гидропневмобаке начнет падать, от импульса реле уровня (электроконтактного манометра) включается насос основного водопитания, подающий полный противопожарный расход. Импульс на включение основного водопитателя дублируется импульсом от электросигнального устройства клапана ВС-100.

Если электродвигатель рабочего пожарного насоса не включится или насос не создает расчетного давления, то через 10 секунд реле времени включит электродвигатель резервного пожарного насоса (см. схему на листах ЭС/ПА 3-8).

Остановка рабочих насосов производится вручную в насосной станции.

Управление работой компрессора водовоздушной установки местное - ручное от кнопок магнитного пускателя.

При включении основного водопитателя пожарного насоса гидропневматическая установка автоматически отключается (подробно работу установки см. ниже).

Сигнализация о пожаре и работе установки пожаротушения выводится в ящик сигнализации, размещенном в помещении пожарного поста (см. подробно в разделе 8 и схему ЭС/ПА).

VI.3. Работа спринклерной установки

Согласно п.2.18 СНиП 2.04.09-84 спринклеры принимаются с легкоплавкими замками, температура плавления припоя которых равна 72°С.

При повышении температуры воздуха в защищаемом помещении легкоплавкий замок спринклера плавится, спринклер вскрывается, давление в сети падает, срабатывает клапан водяной сигнальный ВС-100 и вода под давлением, создаваемым гидропневмобаком, подается к очагу пожара. При падении давления в гидропневмобаке на одну атмосферу срабатывает электроконтактный манометр, установленный на нем, подается импульс на включение насоса. Насос начинает нагнетать воду в сеть установки пожаротушения, при этом гидропневмобак автоматически отключается обратным клапаном.

Одновременно с автоматическим включением установки пожаротушения на фасаде ящика сигнализации включается световая сигнализация о пожаре, включении насосов и начале работы установки в соответствующем направлении. При этом световая сигнализация сопровождается звуковой.

VI.4. Работа дренчерной установки дистанционного включения

При возникновении пожара включение дренчерных секций осуществляется дистанционно, путем открытия кранов ручного пуска, установленных на побудительной сети дренчерных установок с левой и правой стороны сцены и в помещении пожарного поста.

Местный пуск дренчерной установки осуществляется при помощи крана ручного включения, установленного у клапана запорно-сигнального (КЗС). При открытии крана ручного включения давление в сети падает и вода под давлением гидропневмобака поступает в сеть.

Дальнейшая работа аналогична описанной выше (п. VI.3).

VI.5. Пожаротушение пожарными кранами

Пуск установки пожаротушения пожарными кранами осуществляется путем открывания вентиля у пожарного крана. При этом давление в сети падает и вода под давлением гидропневмобака поступает в сеть. Дальнейшая работа установки аналогична описанной выше (п. VI.3).

VI.6. Режим и наладка работы гидропневмобака

После пожара гидропневмобак емкостью 0.63 м³ с импульсной автоматической установкой водяного пожаротушения ИУ-630 должен быть приведен в рабочее состояние следующим образом:

1. Открывается вентиль на обводном трубопроводе гидропневмобака.

2. Включается один из насосов и гидропневмобак заполняется водой на $V = 0.3 \text{ м}^3$, т.е. половина объема. Уровень заполнения гидропневмобака определяется визуально по водомерному стеклу. После заполнения насос выключается, вентиль на обводном трубопроводе закрывается. Если давление в гидропневмобаке по показаниям манометра меньше требуемого, включается компрессор и давление доводится до расчетного.

При этом должно быть:

V_1 - объем воды = 50%

V_2 - объем воды = 50%

P - давление по манометру - 5.0 атм.

VII. СХЕМА И УСТРОЙСТВО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЕТИ

Проектом предусмотрено устройство сети с нижней разводкой.

В целях повышенной надежности предусматривается устройство двухвводного водопровода $\Delta 250 \text{ мм}$ каждый к пожарным насосам.

Виброизолирующие мероприятия для пожарных насосов не предусматриваются.

Опорожнение трубопроводов установки производится через соединительные головки в узле управления противопожарной насосной станции. Питающие и распределительные трубопроводы установки прокладываются с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств равным:

- 0.01 для труб с наружным диаметром менее 57 мм;
- 0.005 для труб с наружным диаметром 57 мм и более (СНиП 2.04.09-84, п.2.40).

Трубопроводы противопожарной системы монтируются из стальных неоцинкованных водогазопроводных сварных или бесшовных труб по ГОСТ 10704-76, соединяемых на сварке. Установка фланцевых соединений на питательных и распределительных трубопроводах не допускается. После монтажа поверхность труб окрашивается масляной краской за 2 раза.

VIII. ПОДЗЕМНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ РЕЗЕРВУАР

Для хранения запаса воды на внутреннее пожаротушение принимается подземный железобетонный резервуар. Согласно СНиП 2.08.02-89, прил. 8, п.20 емкость его определена в 483 м³, а именно: на работу в течении трех часов внутреннего противопожарного водопровода с расходом 15 л/сек, часовую работу дренчерной установки с расходом 54.2 л/сек и расход воды на наружное пожаротушение в течении трех часов с расходом 25 л/сек.

Резервуар запаса воды для противопожарных нужд принимается емкостью 500 м³ по типовому проекту ТП 901-4-51С.

Горизонтальная и вертикальная планировки резервуара проектируются при привязке данного проекта. В зависимости от глубины заложения привязываемого резервуара решается вопрос о необходимости установки в помещении насосной станции металлического бака емкостью 180 л для заливки насосов.

ПРИВЯЗКИ			
ИВВ. №			

264-12-318.92 ПЗ

Лист

IX. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

В период эксплуатации необходимо осуществлять постоянный контроль за готовностью установки к работе:

1. Следить и периодически проверять работу автоматического и основного водопитателей.

2. Содержать в исправном состоянии аппаратуру (манометры, электроманометры, СДУ), узлы управления установкой (ВС-100, КЗС), запорно-регулирующую арматуру (завинки, вентили, краны, клапаны).

После ликвидации очага пожара прекращение подачи воды в систему производится вручную - закрывается задвижка перед узлом управления.

Приведение системы в состояние готовности к действию включает следующие операции:

1. Привести в рабочее состояние гидропневмобак с импульсной автоматической установкой водяного пожаротушения (см. п. VI.6).

2. Заменить новыми вскрывшиеся оросители водяные спринклерные.

3. Заполнить водой магистральные и распределительные трубопроводы, побудительные системы дренчерных секций.

X Автоматическое управление и сигнализация о пожаре и работе установки водяного пожаротушения

В объем данной части проекта входит:

1. Автоматическое управление установкой водяного пожаротушения.

2. Сигнализация о пожаре и работе установки водяного пожаротушения:

- автоматическая
- ручная.

Автоматическое включение пожарных насосов предусмотрено от сигнализаторов давления типа СДУ, устанавливаемых на узлах управления и от электроконтактных манометров, устанавливаемых на напорном трубопроводе рабочего пожарного насоса и на импульсном устройстве.

Сигнализация о начале работы установки пожаротушения по направлениям осуществляется от электромагнитных реле, установленных в шкафах управления.

Управление компрессором, предусмотренным для создания давления в импульсном устройстве, осуществляется вручную магнитным пускателем КМ 319.

Для управления установкой пожаротушения и сигнализации о ее работе используются низковольтные комплектные устройства (НКУ), серийного изготовления донецким энергозаводом.

Сигнализация о пожаре и работе установки пожаротушения вынесена в ящик сигнализации ЯС1, размещенном в помещении пожарного поста.

К шкафу ШНТ подводятся рабочий и резервный вводы.

Потребляемая мощность каждого ввода 120 кВт.

К ящику сигнализации ЯС1 так же необходимы два ввода питания.

При исчезновении напряжения на рабочем вводе для автоматического включения резервного питания цепей управления и сигнализации в НКУ предусмотрено устройство АВР.

АВР силовых цепей для питания электродвигателей пожарных насосов не предусмотрено, так как основной пожарный насос запроектирован с резервом по оборудованию (имеется резервный насос).

Автоматическое включение установки водяного пожаротушения при возникновении пожара в защищаемых помещениях происходит после вскрытия спринклерного оросителя, когда температура под перекрытием помещения станет выше температуры плавления легкоплавкого замка оросителя (72°C). При вскрытии оросителя давление в системе трубопроводов выше узла управления падает; узел управления открывается, и вода из импульсного устройства (импульсный бак, емкостью 0,63 м³) под давлением сжатого воздуха поступает к очагу пожара (более подробно см. в разделе ВК/ПА - 5/1).

Одновременно с этим сигнализаторы давления, устанавливаемые на узле управления, или электроконтактные манометры, устанавливаемые на импульсном устройстве, выдают команду на включение рабочего пожарного насоса.

Если электродвигатель рабочего пожарного насоса не включится или насос не создаст расчетного давления, то через 10 секунд реле времени включит электродвигатель резервного пожарного насоса.

Остановка пожарных насосов производится вручную из насосной станции кнопками, расположенными на фасаде шкафа ШНТ.

Схема шкафа управления предусматривает контроль исправности цепей сигнализаторов давления, формирующих командный импульс для автоматического включения насосов. Неправильные цепи СДУ-определяются по положению переключателя КСД и состоянию лампы ЛСД, причем переключателем предусмотрен поиск цепи, в которой произошел обрыв. Поиск цепи, в которой произошло короткое замыкание, как менее вероятное, схемой шкафа не предусмотрен и может быть осуществлен с помощью измерительного прибора.

Одновременно с автоматическим включением установки пожаротушения на фасаде ящика сигнализации ЯС1, устанавливаемого в помещении пожарного поста, включается световая сигнализация о пожаре, о включении насосов и о начале работы установки в соответствующем направлении. При этом световая сигнализация сопровождается звуковой сигнализацией.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током обязательно выполняется заземляющее устройство. Согласно ПУЭ и ПТБ заземляются все металлические части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под

ним в результате повреждения изоляции а именно: корпуса эл. двигателей, каркасы щитов, броня кабеля и т.д.

В насосной станции для заземления должна быть выполнена магистраль из полусовой стали 25х4 мм. Эта магистраль подсоединяется к существующему контуру заземления. Сопротивление заземления не должно превышать 40 мА.

Питание эл. двигателей насосов выполняется проводом (кабелем) в трубах в полу. Непосредственно у эл. двигателей устанавливаются гибкие металлоулавки.

На отметках ниже 2,5 м вся открытая электропроводка защищается угловой сталью.

Электропитание в насосную станцию проектируется в данном проекте от электрощитовой двумя кабелями марки АПВ-0,66 кВ сечением 95 мм² каждый. Ввод выполняется в асбоцементных трубах Д100 мм.

ВНИМАНИЕ!

Установки пожаротушения являются потребителями I-ой категории электроэнергии и согласно ПУЭ должны быть обеспечены электропитанием от двух независимых источников электроэнергии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

ЛН пп	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	ЗАЩИ- ЩАЕМАЯ ПЛО- ЩАДЬ, м²	ОГНЕГЕ- СЯЩЕЕ Вещест- во	ИНТЕН- СИВНОСТЬ Л/СЕК	Оросители		
					спринклеры водяные СВ12/72	дренчеры водяные СП12/72	ДП-12
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Портал сцены		вода	0.5	—	—	12
2.	Сейф сценных декораций		вода	0.1	—	—	24
3.	Промеи сцены, гримма и арберсцены		вода	0.5	—	—	31
4.	Боло синкеи сцены, I-я рабочая галерея сцены и арберсцены с переходными мостиками		вода	0.1	—	—	42
5.	Грим сцены		вода	0.1	—	3	—
6.	Покрытие сцены, арберсцены, рабочие галереи II, III ярусов сцены с переходными мостиками		вода	0.1	—	24 40	—
7.	Пожароопасные складские помещения		вода	—	—	23	—
Итого:		—	—	—	24	72	109

Привязан			
ИВ.НЭ			

264-12-318.92

ПЗ

Лист

25447-07 7

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ВК)

У К А З А Н И Я П О М О Н Т А Ж У

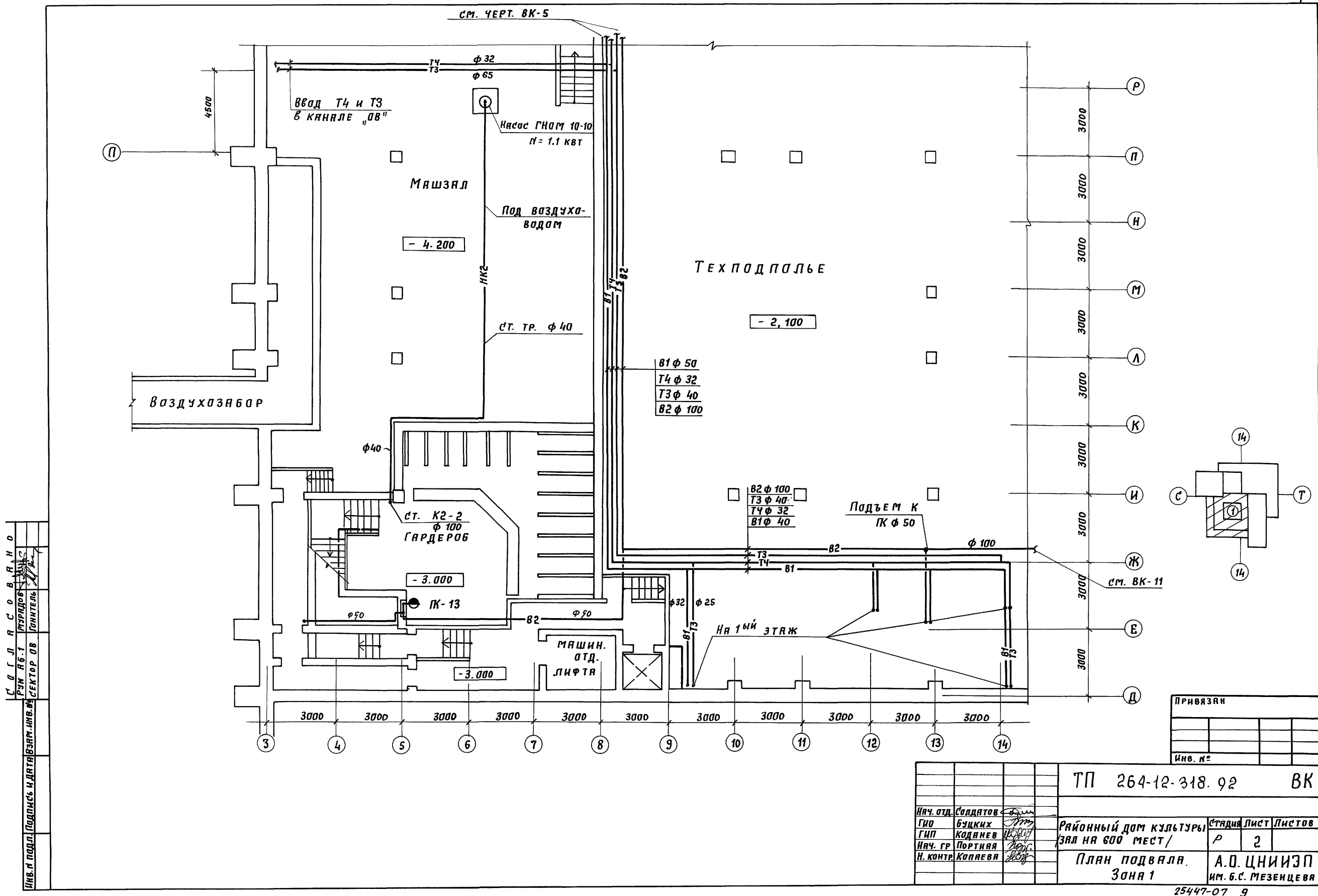
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала. зона 1	
3	План на отм. 0.000. зона 1	
4	План на отм. 3.600 и 4.500 зона 1	
5	План подвала. зона 2	
6	План на отм. 0.000. зона 2	
7	План на отм. 3.600. зона 2	
8	План подвала. зона 3	
9	План на отм. 0.000. зона 3	
10	План на отм. 3.600. зона 3	
11	План подвала. зона 4	
12	План на отм. 0.000. зона 4	
13	План на отм. 3.600. зона 4	
14	Выкопировка из планов галерей.	
15	План кровли.	
16	Схема систем В1, Т3 и Т4	
17	Схема системы В2	
18	Схемы систем К1 и К3 (лист 1)	
19	Схемы систем К1 и К3 (лист 2)	
20	Схемы системы К2	

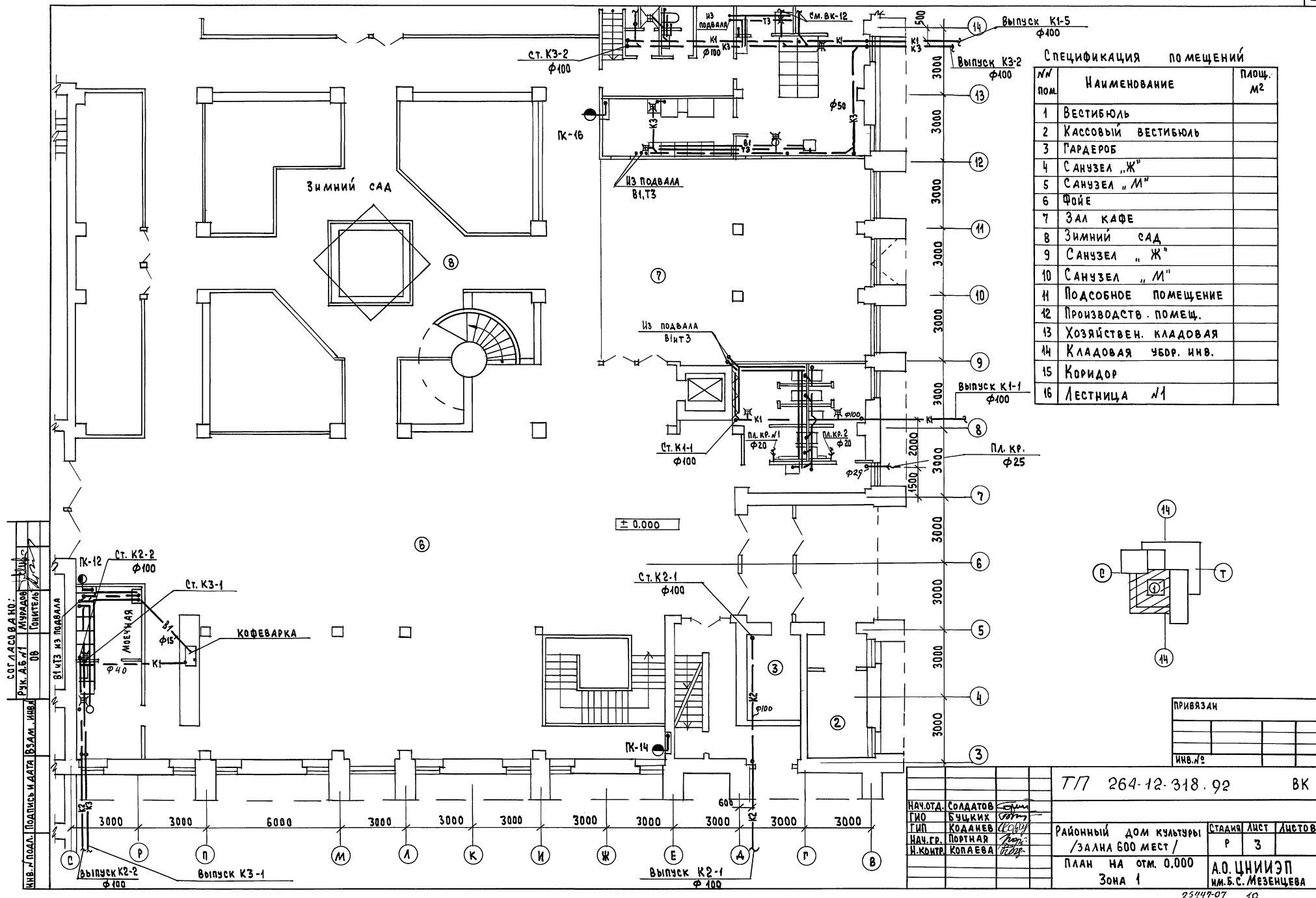
1. Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой и ливневой канализации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ".
2. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ, АРМАТУРА И МАТЕРИАЛЫ, ИДУЩИЕ НА МОНТАЖ СИСТЕМ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПЬЕВОВОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
3. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения с условным проходом до 8 см включительно выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 с соединением на фитингах из ковкого чугуна и на сварке и из труб электросварных по ГОСТ 10704-76 большего диаметра.
4. Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из полиэтиленовых труб высокой плотности ПВД типа "С" технических по ГОСТ 22689.3-77 с резиновыми уплотнительными кольцами и фасонных частей по ГОСТ 22689.0-77.
5. Система внутренних ливнесточков монтируется из напорных полиэтиленовых труб высокой плотности низкого давления ПНД типа "С" технических по ГОСТ 18599-83 с соединением на сварке.
6. При монтаже полиэтиленовых труб руководствоваться инструкцией по проектированию и монтажу сетей ВК из пластмассовых труб СИ 478-80.
7. Трубопроводы канализации и водоснабжения в местах перехода через строительные конструкции должны быть заключены в гильзы:
 - а) из 3-х слоев пергамин или рубероида - для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и канализации;
 - б) из стальных труб - для систем горячего водоснабжения.Края гильзы должны быть заподлицо с поверхностью стен, перегородок, потолков и выступать выше отметки чистого пола на 20-30 мм.
8. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения покрываются слоем теплоизоляции. Конструкция теплоизоляции - комплектно (по серии 7.903.9-2):
 - а) для труб горячего водоснабжения:
 - пухляк из минеральной ваты по ТУ 36-1695-79 марки "200" $\delta=40$ мм для труб диам. до 50 мм;
 - матами из стекляного штапельного волокна МС-50 $\delta=40$ мм для труб свыше 50 мм по ГОСТ 10499-78;
 - стеклопластик рулонный РСТ-Б-8, ТУ 6-11-145-80;
 - антикоррозийное покрытие краской БТ-177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
 - б) для труб холодного водоснабжения:
 - матами из штапельного стекляного волокна МС-50 $\delta=40$ мм (независимо от диаметра);
 - рубероид марки РКК-42, А, ГОСТ 10923-82;
 - стеклопластик рулонный РСТ-Б-8, ТУ 6-11-145-80;
 - антикоррозийное покрытие краской БТ-177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
9. Расстояние между опорами стальных горизонтально проложенных трубопроводов при отсутствии специальных указаний принимается 3.0 м.
10. На трубопроводах или поверхностях изоляций после окончания монтажа наносятся кольца с условными цветами: трубопровод горячей воды - одно кольцо, циркуляционный - два кольца зеленого цвета; трубопровод холодной воды - одно кольцо синего цвета. Трубопроводы бытовой, ливневой и технологической канализации - сплошное покрытие битумным или кузбасским лаком. Ширина колец принимается 7 см. Расстояние между группами колец или отдельными кольцами принимается 1.0 м. Между кольцами в группе - 5 мм. Кольца наносятся перед входом и после выхода трубопровода из стен, а так же по обе стороны задвижек и вентиля.

ВЕДОМОСТЬ
и прилагаемых документов

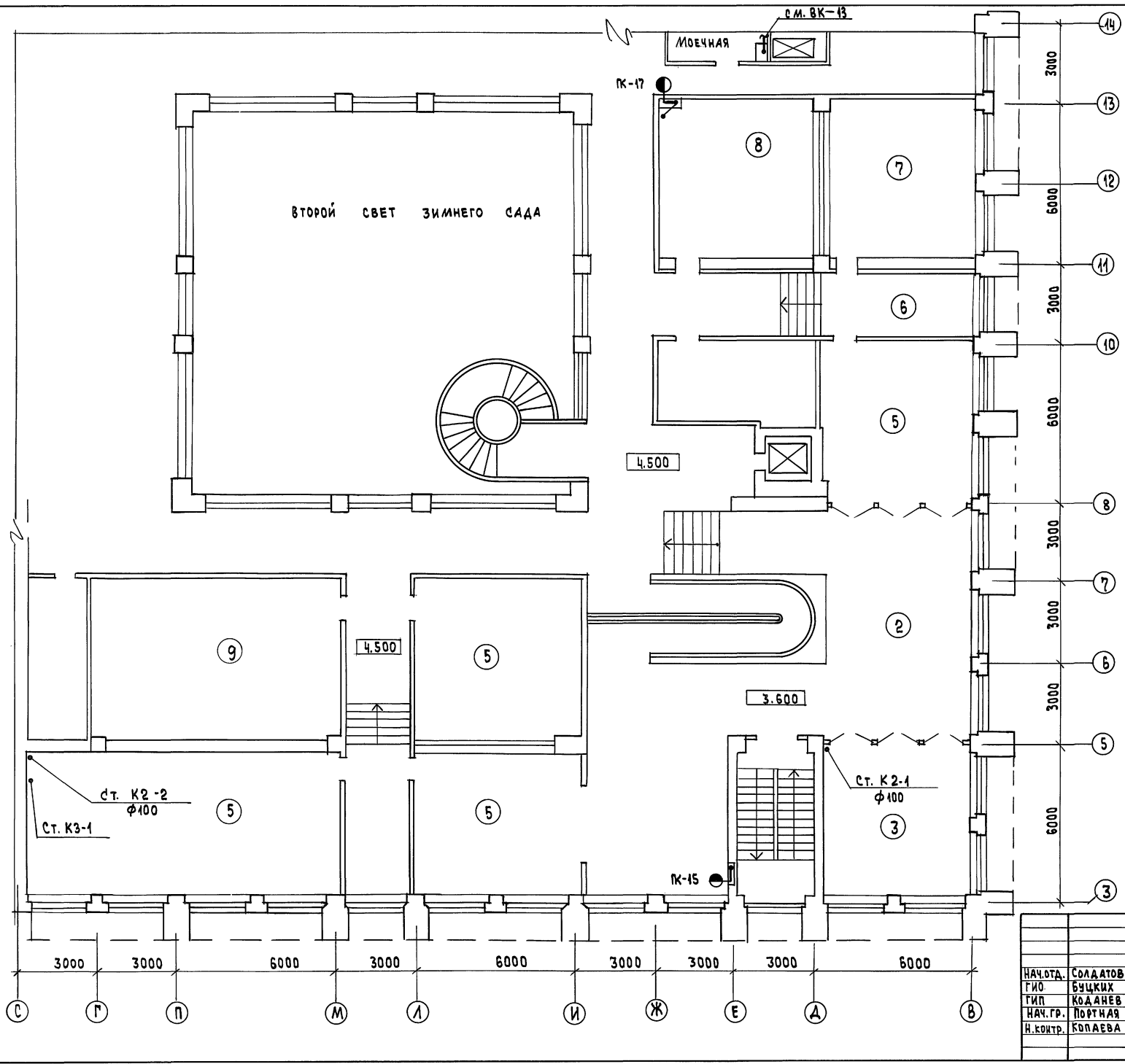
Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 5.901. 1	Ссылочные документы	
4.904-69 (выпуск 1 и 2)	ВВОДЫ ВОДОПРОВОДА И УСТАНОВКА СЕТЕЧЕВ КОЛОДЦОВ	
ВК.СО. Альбом N	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
ВК.ВМ Альбом N	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ: СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ РАЗДЕЛУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ «ВБ»	
	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

привязан			
Т/П 264-12-318.92 ВК			
НАЧ.ОТД. СОЛДАТОВ	БУЧКИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ /Зал на 600 мест /	СТАВКА Лист
ГИП КОДАНЕВ	КОПАНЕВ	Р	1
НАЧ.ГР. ПОРТАН	КОПАНЕВ	Листов	20
Н.КОПАНЕВ	КОПАНЕВ	Общие данные	
		А.В. ЦИКИН	
		И.М. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
25447-07 8			



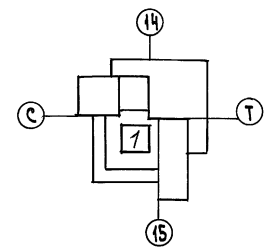


СОГЛАСОВАНО:
Р.К. А.Б.1
08
ИЗВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЗ. ИМ. И.В.А.

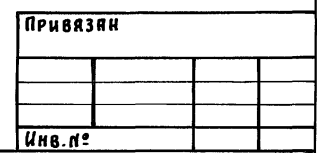


Экспликация помещений

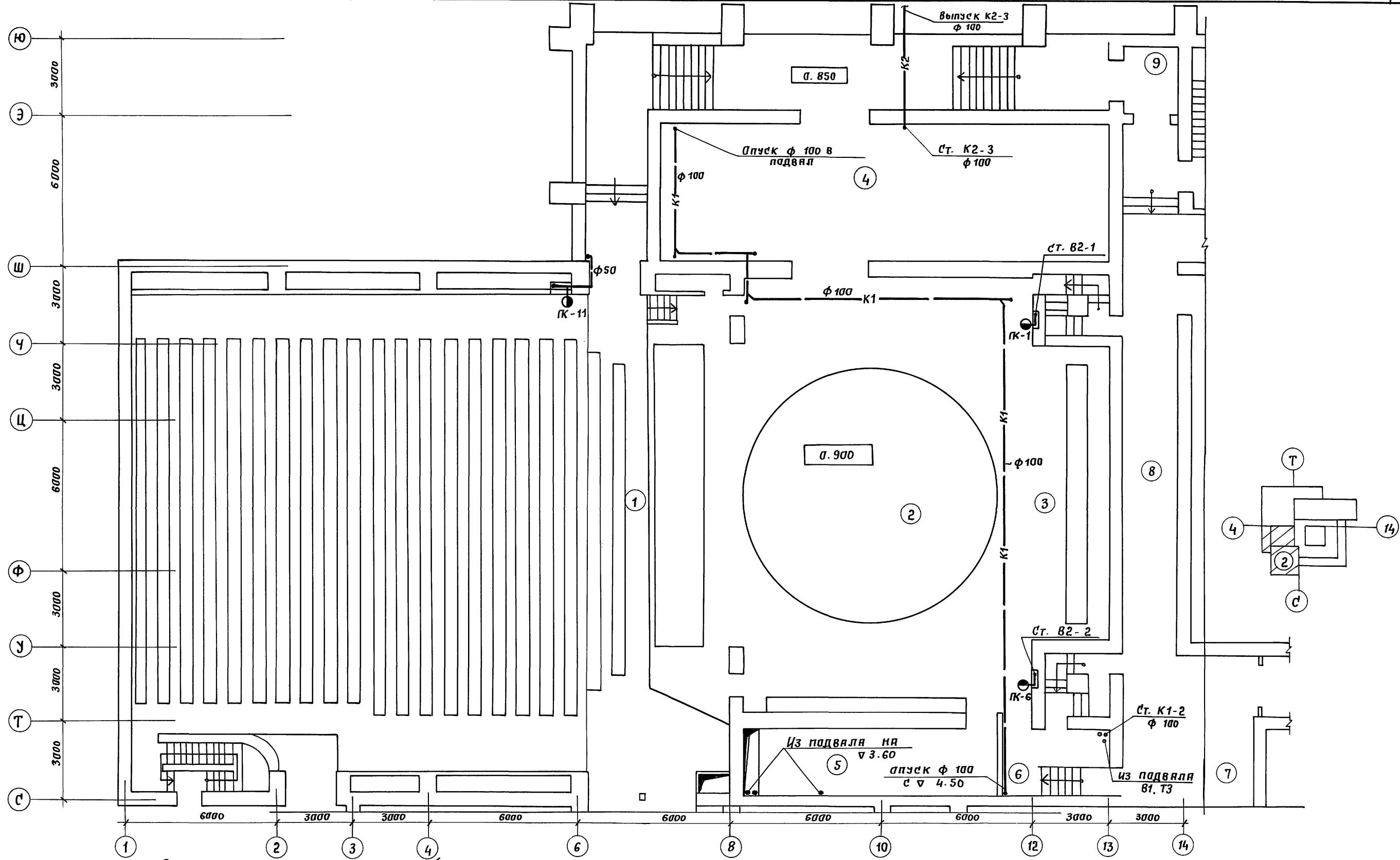
№№ пом.	Наименование	Площадь м²
1	Выставочный зал	
2	Клубная гостиная	
3	Комната тихих игр	
4	Видеосалон-гостиная	
5	Универсальная студия	
6	Студия по интересам	
7	Хоровой кружок	
8	Оркестровый кружок	
9	Художественная студия	
10	Подсобное помещение	
11	Коридор	
12	Лестница №1	
13	Санузел "Ж"	
14	Санузел "М"	
15	Венткамера	
16	Коридор	
17	Лестница №1	



Т/П 264-12-318.92		ВК	
НАЧ.ОТД.	СОЛАДОВ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ /ЗАЛ НА 600 МЕСТ/ ПЛАНЫ ОТМ. 3.60 И 4.50 ЗОНА 1	
ТИП	БУЦКИХ		
НАЧ.ГР.	КОДАНЕВ		
Н.КОНТР.	КОПАЕВА		
		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	4
		А.О. ЦНИИЭП им.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

[illegible]

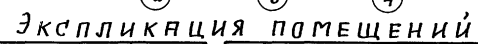
Согласовано
Р.К. Н.Б.1. Мухомов
ОБ. Юнгель
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Экспликация помещений

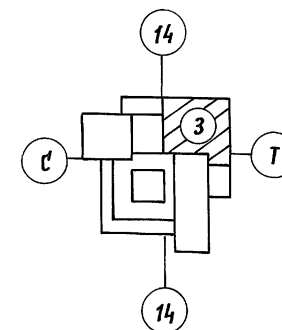
№ по м.	Наименование	Площ. м²
1	Зрительный зал	
2	Сцена	
3	Арьерсцена	
4	Склад объемн. декор.	
5	Склад бутяфории и мебели	
6	Помещение ожидан. арт.	
7	Холл для артистов	
8	Коридор	
9	Тамбуры	
10	Лестница №5	
11	Лестница №6	

Привязан	Нач. отд. Салдадов	Т/П 264-12-318.92	ВК
	Гео. Бзюких	Районный дом культуры	Старая
	Гип. Корянев	Зал на 600 мест/	Лист
	Нач. гр. Портная		Листов
	Н. контр. Корянев		
Инв. №		План на отм. 0.000	А.В. ЦНИИЭП
		Зона 2	И.Б.С. Мезенцева



№№ пом.	Наименование	Площ. м ²
1	Звуковая аппаратура	
2	Светопроекторная	
3	Кинематографическая	
4	Помещение кинотехника	
5	Коридор	

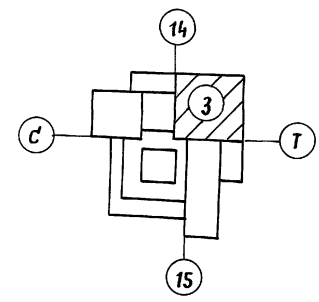
				77 264-12-318. 92				ВК	
Привязан:				Нач. отп. Солдатов				Районный дом	
				Гип. Бущих				культуры	
				Гип. Кудянев				Заня 600 мест /	
				Нач. гр. Портная				План на отп. 3.600	
				Н. конт. Купаева				Зона 2	
Инв. №								Стация Лист Листов	
								Р 7	
								А.О. ЦНИИЭП	
								им. Б.С. Мезенцева	



				ИНВ. №	
				ТП 264-12-318.92	БК
Нач. отд. ГНО ГИО Нач. гр. Н. контр.	Солдатов Бучких Коданев Лортная Копяева	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	Районный дом культуры изл на 600 мест/ План подвала Зона 3	Старая P	Лист 8
					Листов
					A.O. ЦИНИЭП им. Б. С. Мезенцев

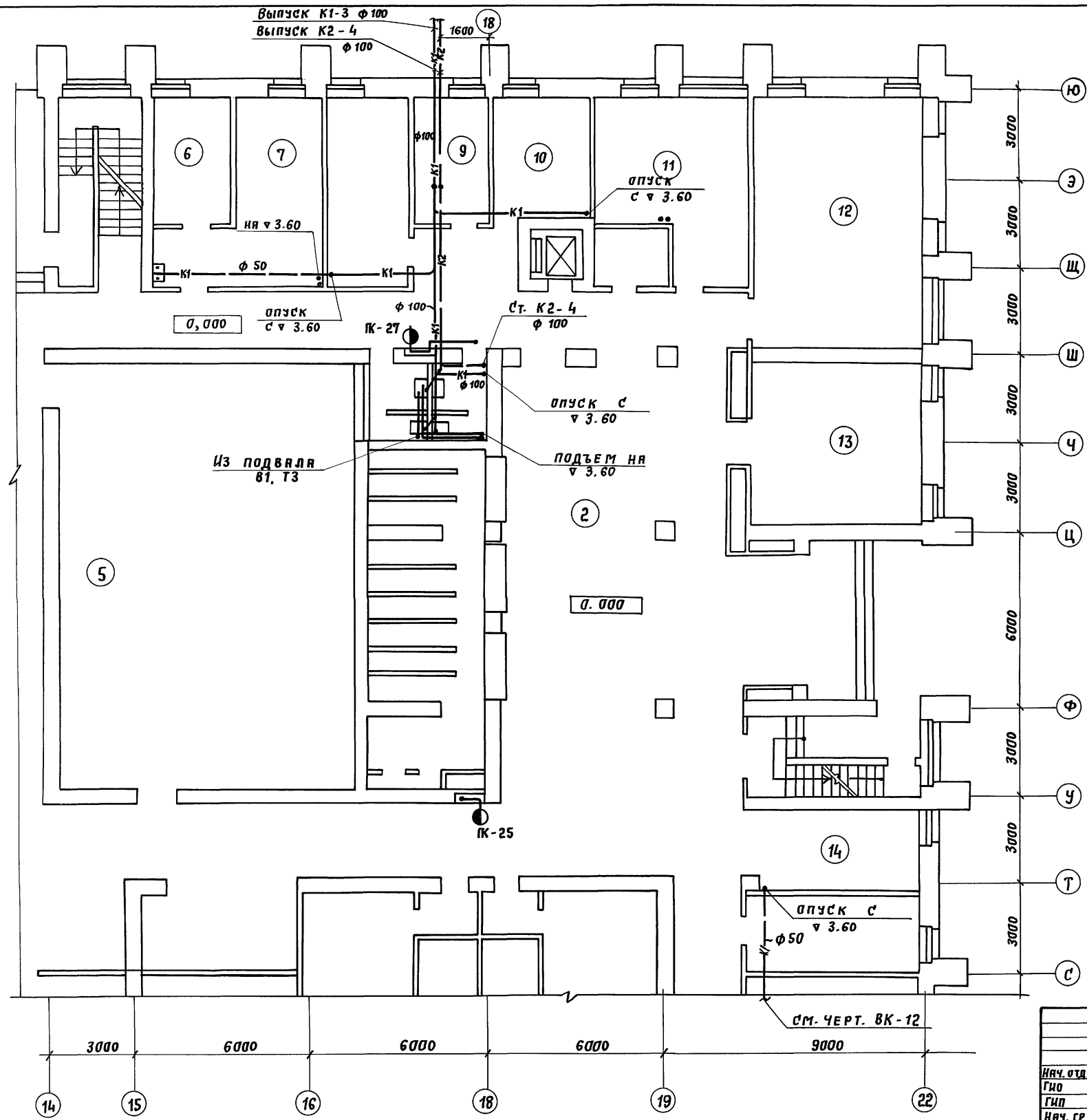
ЭКСПЛИКАЦИЯ
ПОМЕЩЕНИЙ

№№ ком.	Наименование	Площ. м2
1	Тамбур	
2	Вестибюль клубного компл.	
3	Гардероб клубного комплекса	
4	Сан. узлы	
5	Лекционная аудитория на 200 мест	
6	Механическая мастерская	
7	Столярная мастерская	
8	Комната директора	
9	Бухгалтерия	
10	Помещение персонала	
11	Комната рук. кружков и студий	
12	Клубный читальный зал на 20 мест	
13	Методический кабинет	
14	Холл для отдыха спортсменов	
15	Хоз. кладовая	
16	Санузлы	
17	Коридор, холл	
18	Тамбур	
19	Лестница №2	
20	Лестница №3	



ПРИВЯЗКА			
Инв. №			

ТП 264-12-318.92		ВК	
Нач. отд. Соловьев	Гип. Бучки	Районный дом культуры /зал на 600 мест/	
Гип. Кодянов	Нач. гр. Портня	План на отм. 0.000	
Н. контр. Копяева		Зона 3	
Стация		Лист	Листов
Р		9	
А.О.ЦНИИЭП		им. Б.С.Мезенцева	

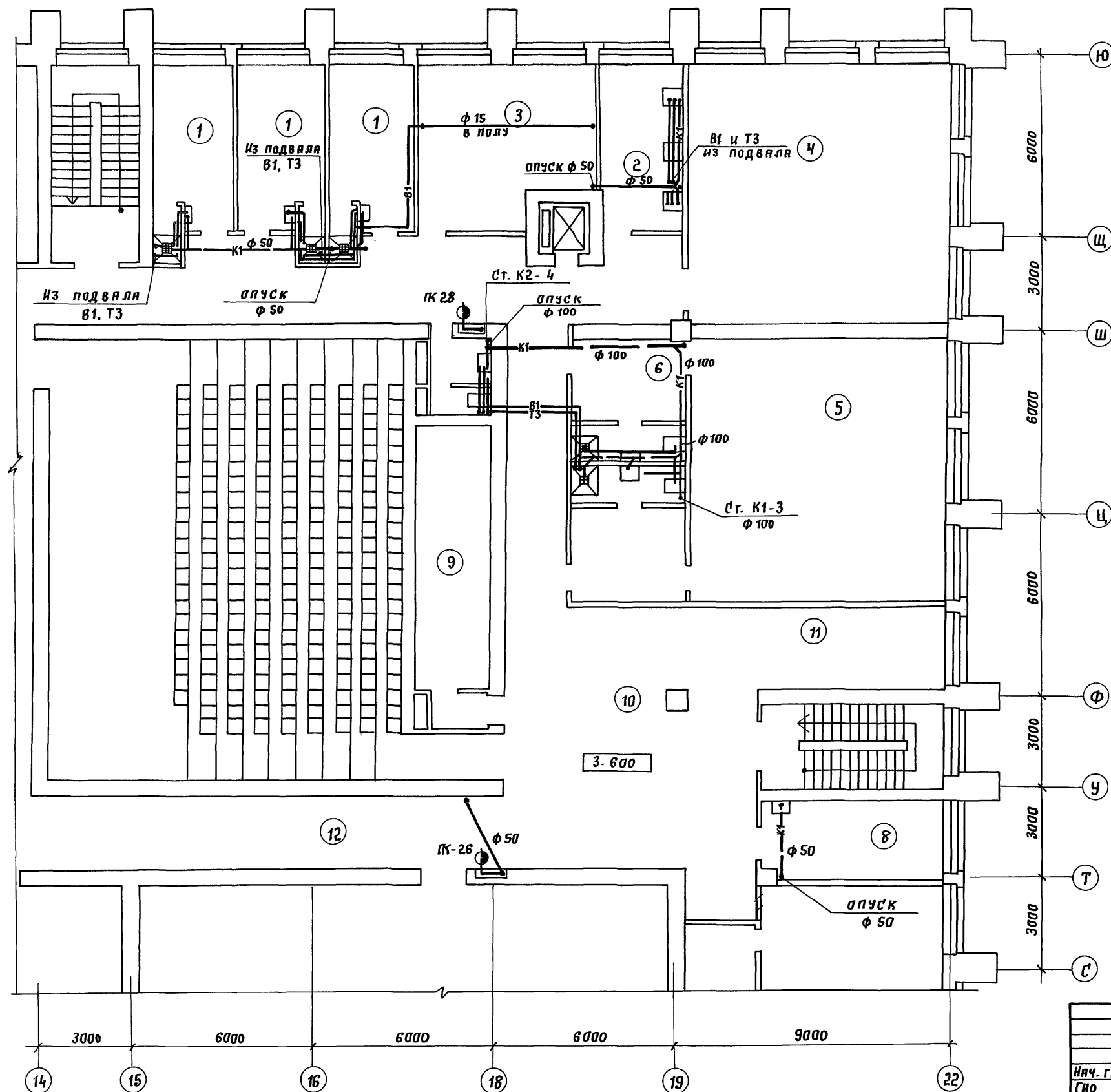


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

С.В.Г.Л.Н.С.У.В.Н.И.У.

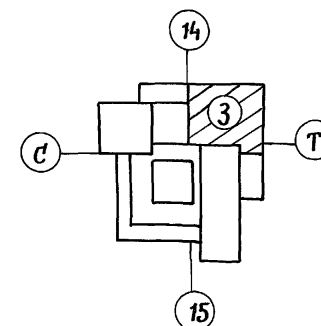
Рук. А.Б.Т. Муратов

Ов. Понитель



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

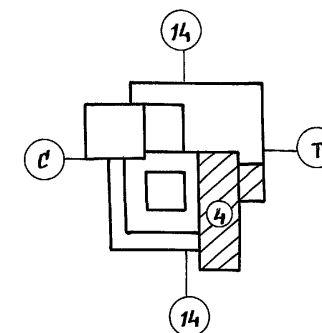
№ пом.	Наименование	Площ. м ²
1	АРТИСТИЧЕСКИЕ	
2	ГРИМЕРНО-ПАРИКМАХ.	
3	КОСТЮМЕРНАЯ	
4	ТЕАТРАЛЬНЫЙ КРУЖОК	
5	ЗАЛ ХОРЕОГРАФИИ	
6	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	
7	ДУШЕВЫЕ	
8	ТЕХНИЧЕСКИЙ КРУЖОК	
9	КИНОПРОЕКЦИОННАЯ	
10	КУЛУАР	
11	ХОЛЛ-СТУДИЯ ПО ИНТЕРЕСАМ	
12	КОРИДОР	
13	САНУЗЕЛ	



ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №			

			ТП	264-12-318. 92	ВК		
Нач. гр.	Солдатов	Солдатов	Районный дом культуры Зал на 600 мест/ План на отм. 3.600 Зона 3		Студия	Лист	Листов
Гео	Бучки	Бучки			Р	10	
Гип	Копанев	Копанев					
Нач. гр.	Портная	Портная			А.П. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцев		
Н. контр.	Капнев	Капнев					

Согласовано
Рук. А.Б.1
Инв. № подл. Подпись и дата
Исполн. И.В.1



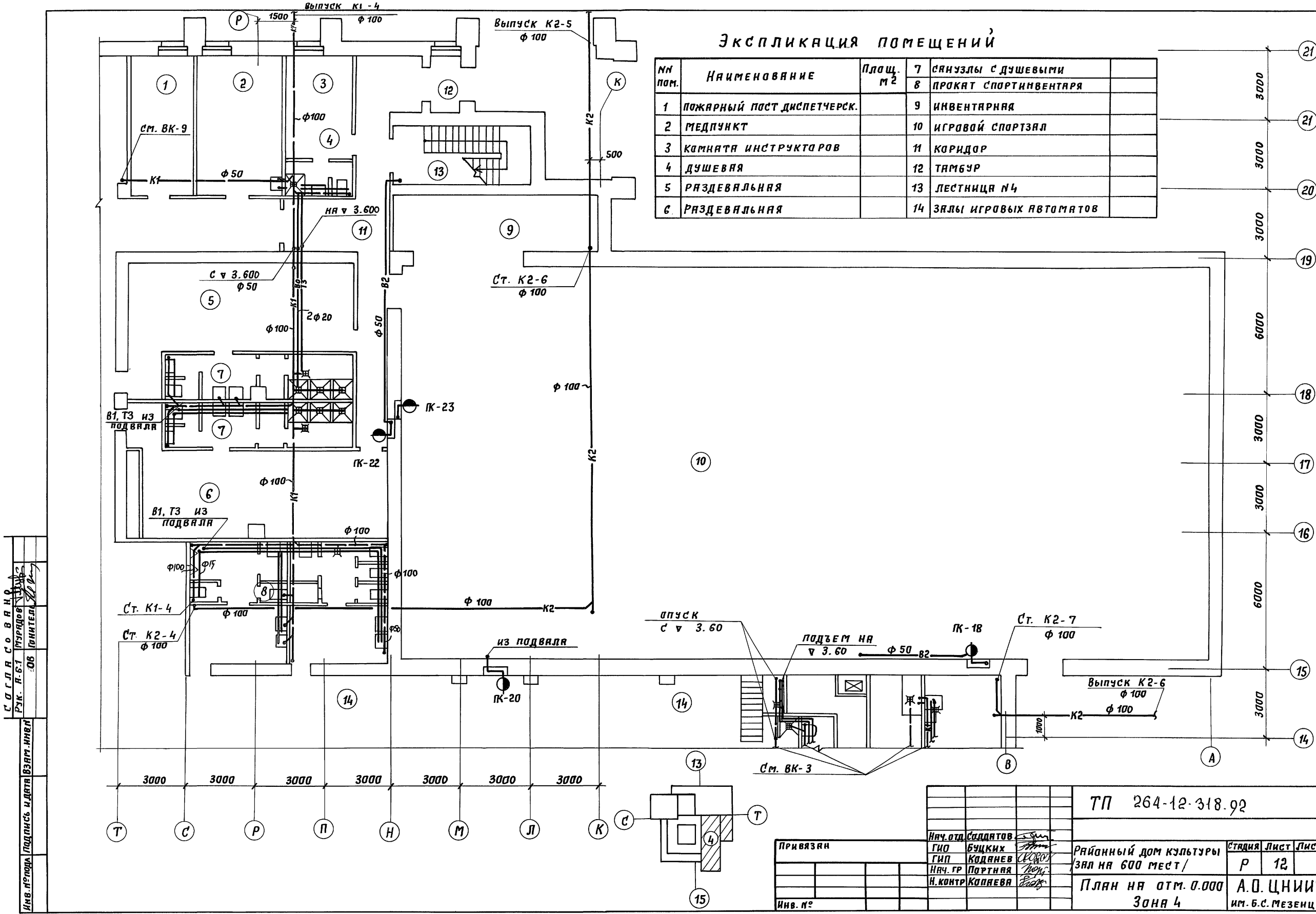
Привязан:			
Инв. №			

				инв. №		
				ТП	264-12-318. 92	ВК
Нач. гр.	Салдятов	Сал		Районный дом культуры Зал на 600 мест/ План подвала Зона 4	Стация	Лист
ГИО	Буцких	Бу			Р	11
ГИП	Кодянев	Код				
Нач. гр.	Портняга	Порт				
Н. контр.	Капаева	Кап				

25447-07 18

Экспликация помещений

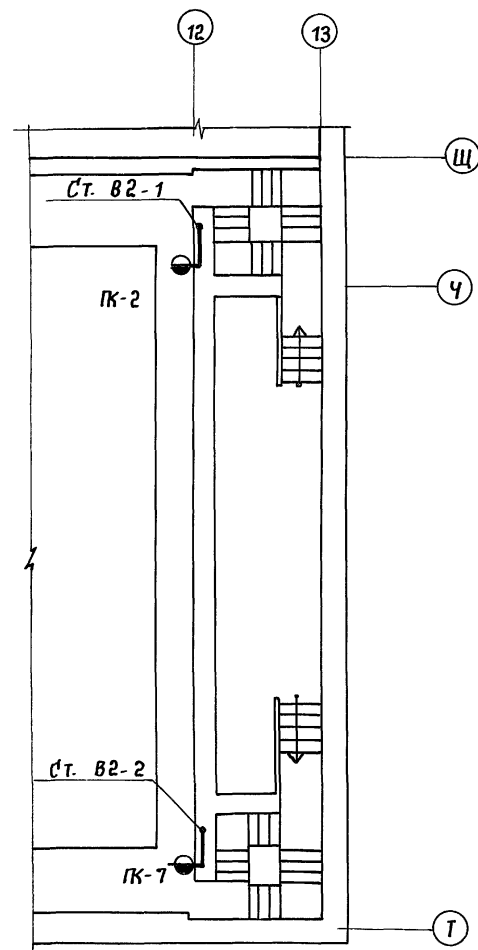
№ п.м.	Наименование	Площ. м ²	7	8
1	пожарный пост диспетчерск.		7	санузлы с душевыми
2	медпункт		8	прокат спортивного инвентаря
3	комната инструкторов		9	инвентарная
4	душевая		10	игровой спортзал
5	раздевальная		11	коридор
6	раздевальная		12	тамбур
			13	лестница №4
			14	залы игровых автоматов



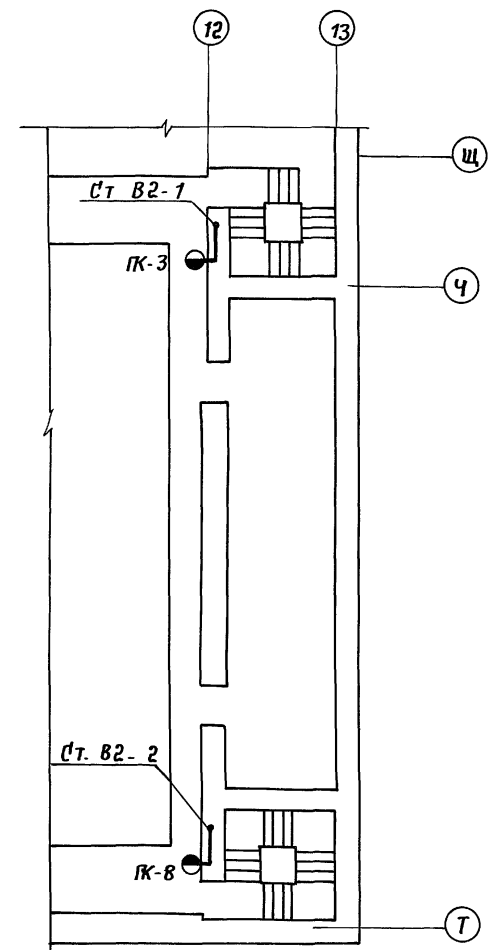
Согласовано
Рук. А.Б.Т. (подпись)
Инв. № 06 (подпись)
Подпись и дата (взяты из инв.)

Привязка		Инв. №	ТП 264-12-318.92	ВК
Нач. отд.	Солдатов		Районный дом культуры	
Гео.	Бучки		Зал на 600 мест	
Гип.	Кодянов		Стация	Лист
Нач. гр.	Портня		Р	12
Н. контр.	Копеева		А.О. ЦНИИЭП	
План на отм. 0.000			Им. Б.С. Мезенцева	
Зона 4				

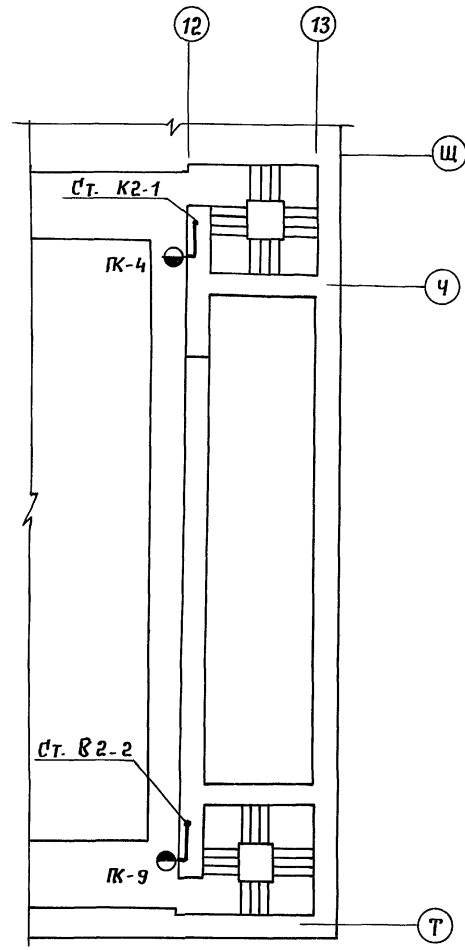
Выкопировка из плана
1-ой рабочей галереи на ч 8.500



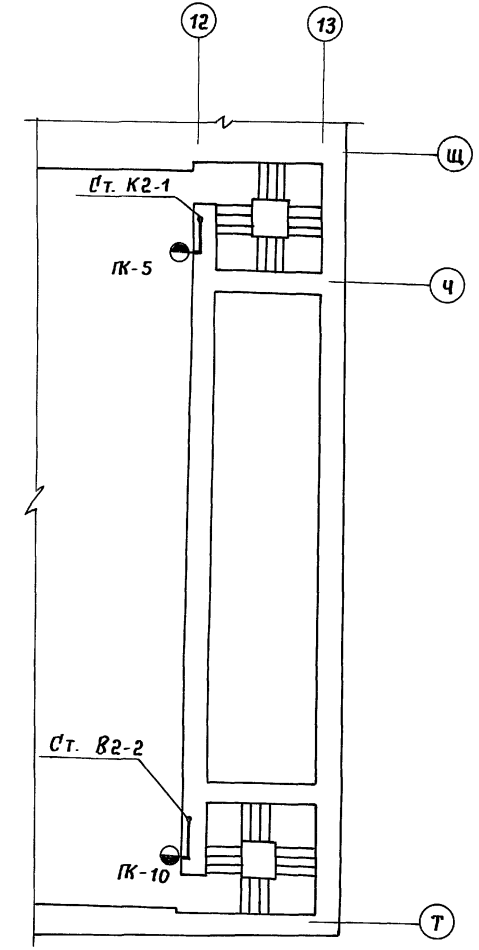
Выкопировка из плана
2-ой рабочей галереи на ч 12.100



Выкопировка из плана 3-ей
рабочей галереи на ч 14.900



Выкопировка из плана
калассниковой площадки
на ч 17.700

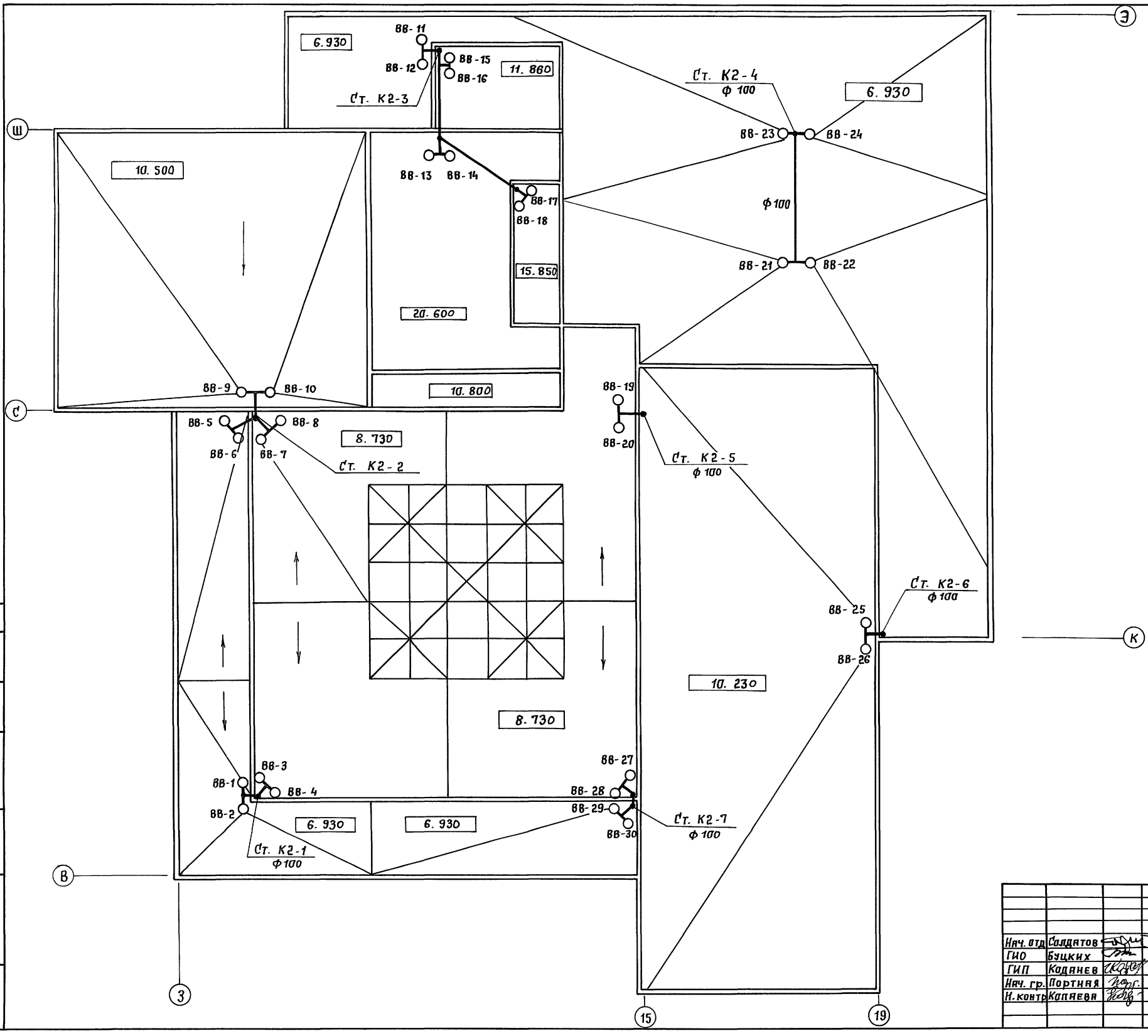


Инв. № подл. Подпись и дата (взята из архива)
Рук. Н.Б.1
Муратов

Привязки			
Инв. №			

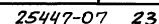
ТП 264-12-318.92				ВК	
Нач. отд.	Солдатов			Районный дом культуры	Стация
Гео	Буцких			площади 600 мест/	Лист
Гип	Кодяшев				14
Нач. гр.	Портная			Выкопировки из планов	А.О.ЦНИИЭП
Н. контр.	Копяева			галерей	им. Б.С. Мезенцева
25447-07 2/					

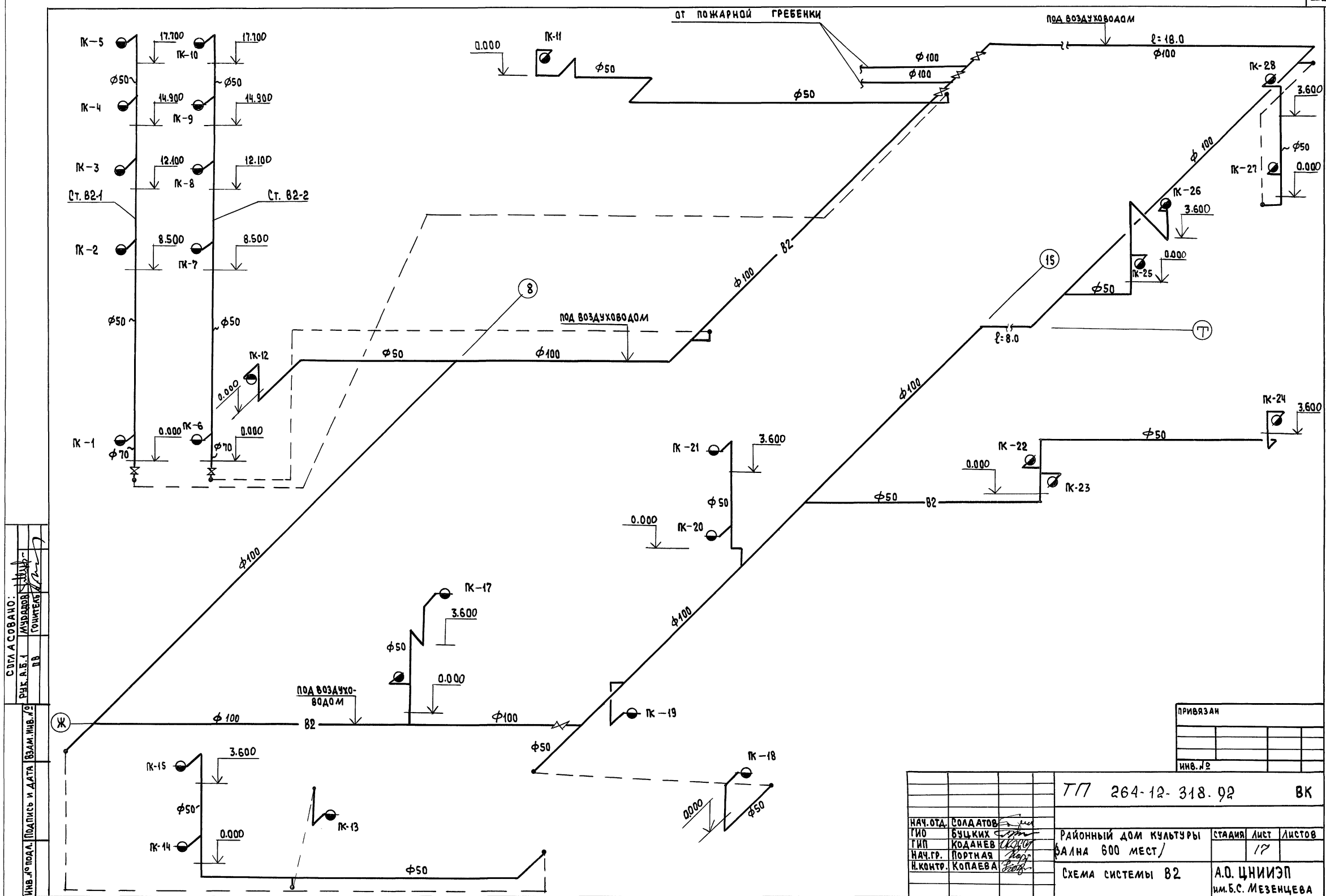
С.И.И.Н.С.О.В.Н.О.К.
Р.У.К. Р.Б. 1
П.У.Р.Д.О.В.
И.Н.В. № 1000
П.О.Д.П.И.С.Ь
И.Д.П.И.А
В.З.Я.М. И.Н.В. № 1



Привязан			
И.Н.В. №			

Т/Л 264-12-318.92				ВК		
Нач. отд.	Солдатов			Районный дом культуры		
ГИО	Бучки					
ГИП	Кодянов			Зал на 600 мест/		
Нач. гр.	Портня					
И. контр.	Копяева			План кровли		
				А.О. ЦНИИЭП		
				им. Б.С. Мезенцева		

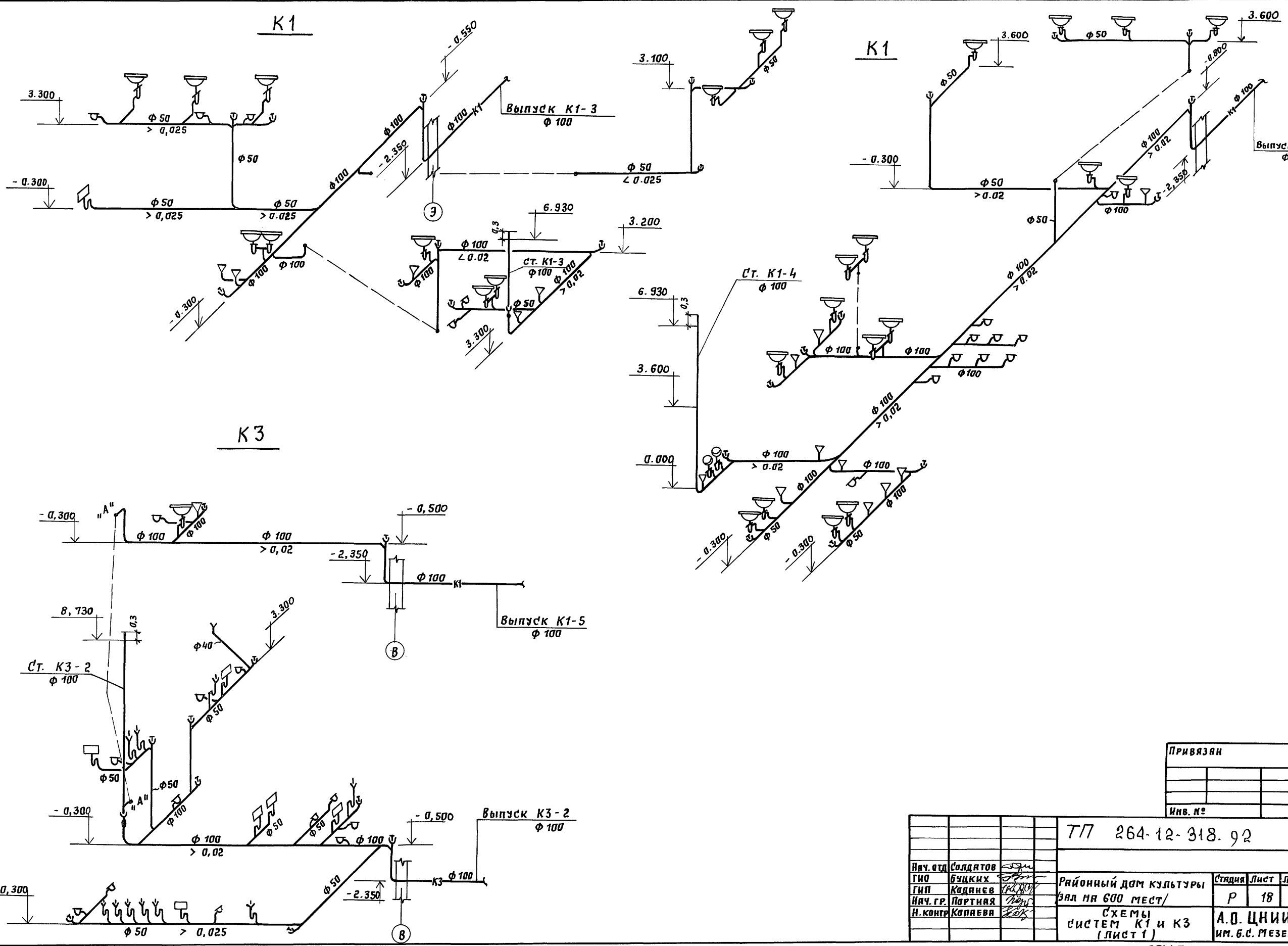




K1

K1

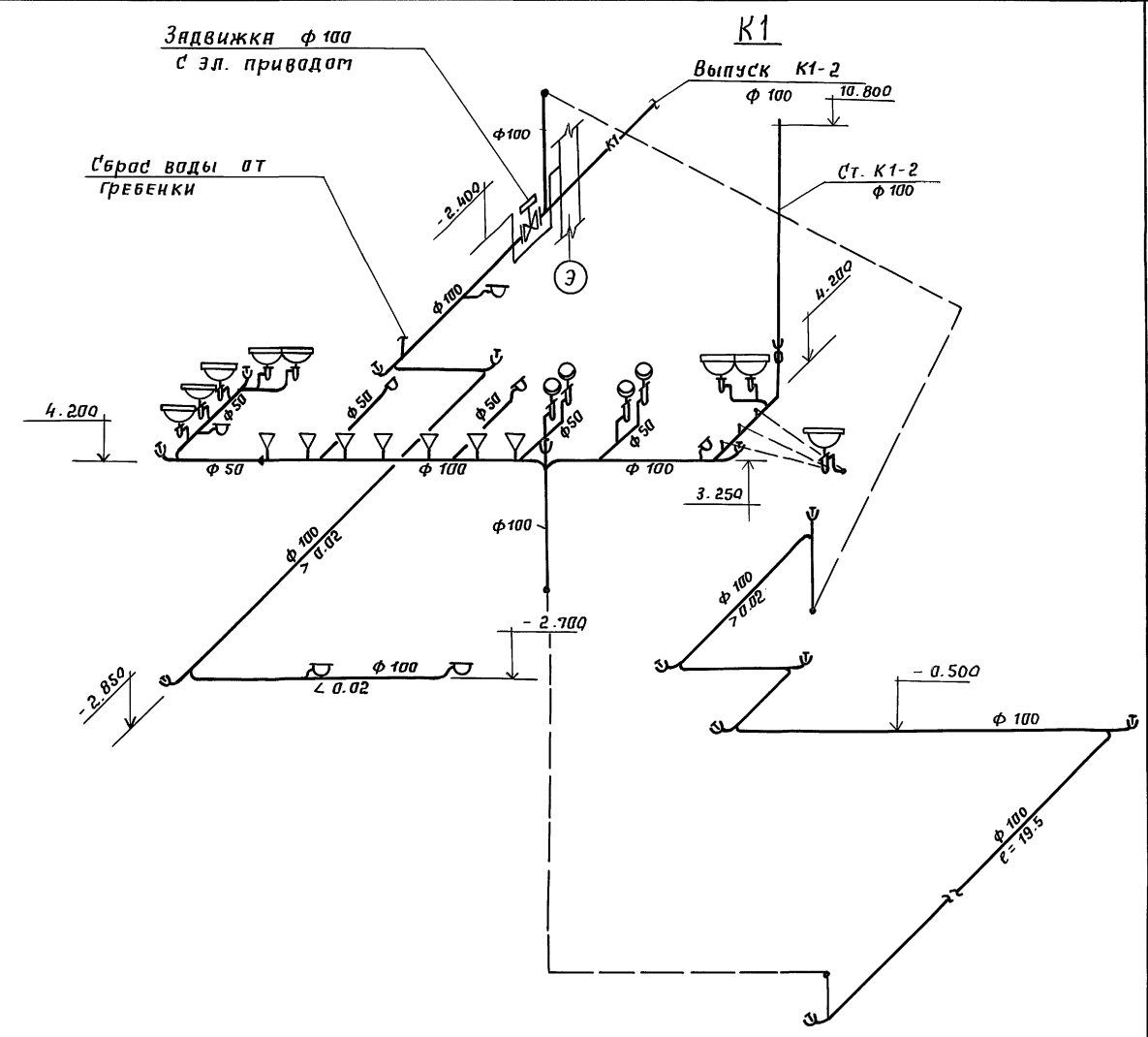
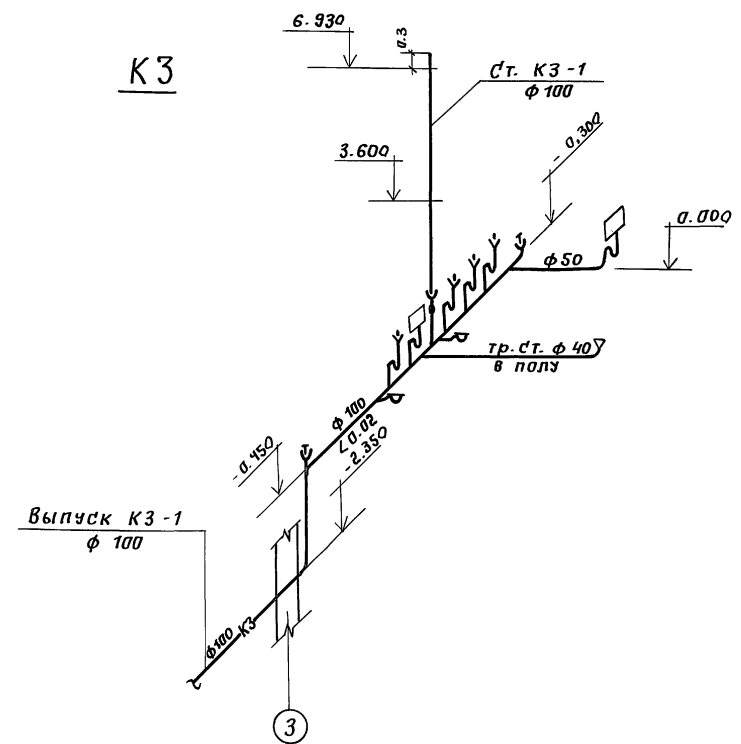
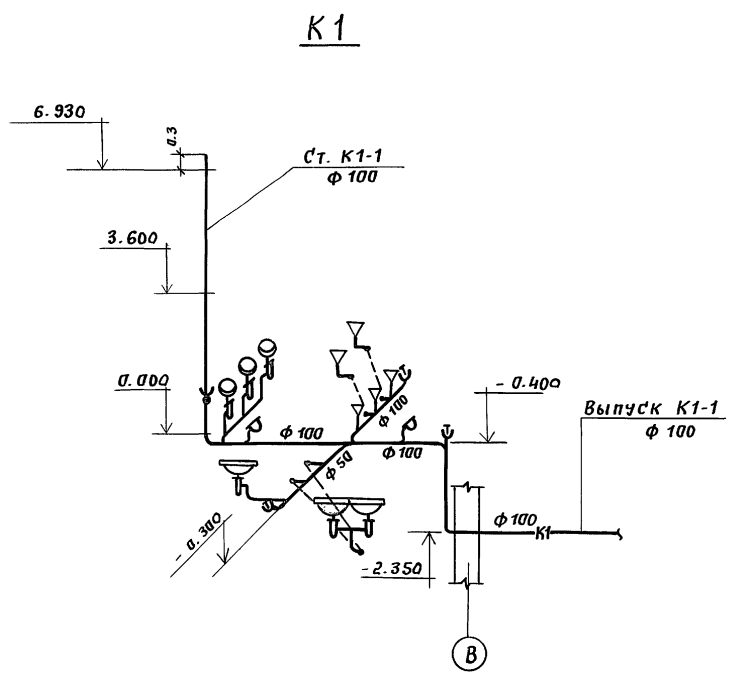
K3



Привязан			
Ив. №			

Т/П 264-12-318.92				БК
Нач. отд.	Солдатов			
ГМО	Бучкиных			
ГИП	Каданев			
Нач. гр.	Портная			
Н. контр.	Копяева			
Районный дом культуры				Стация
Зал на 600 мест/				Лист
Схемы систем К1 и К3 (лист 1)				Листов
				Р 18
				А.О. ЦНИИЭП
				им. Б.С. Мезенцева

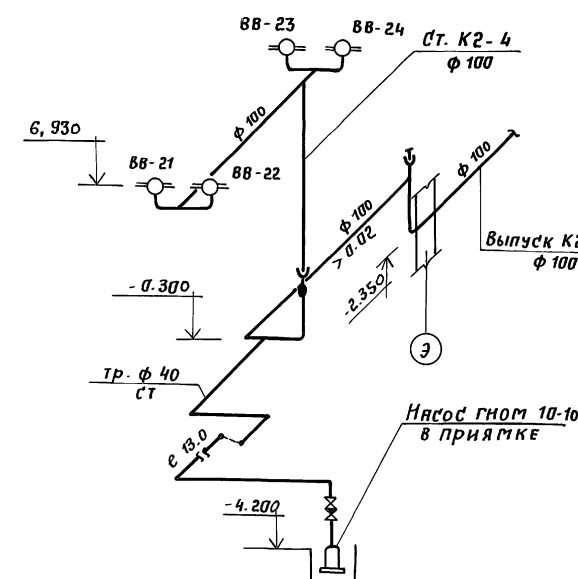
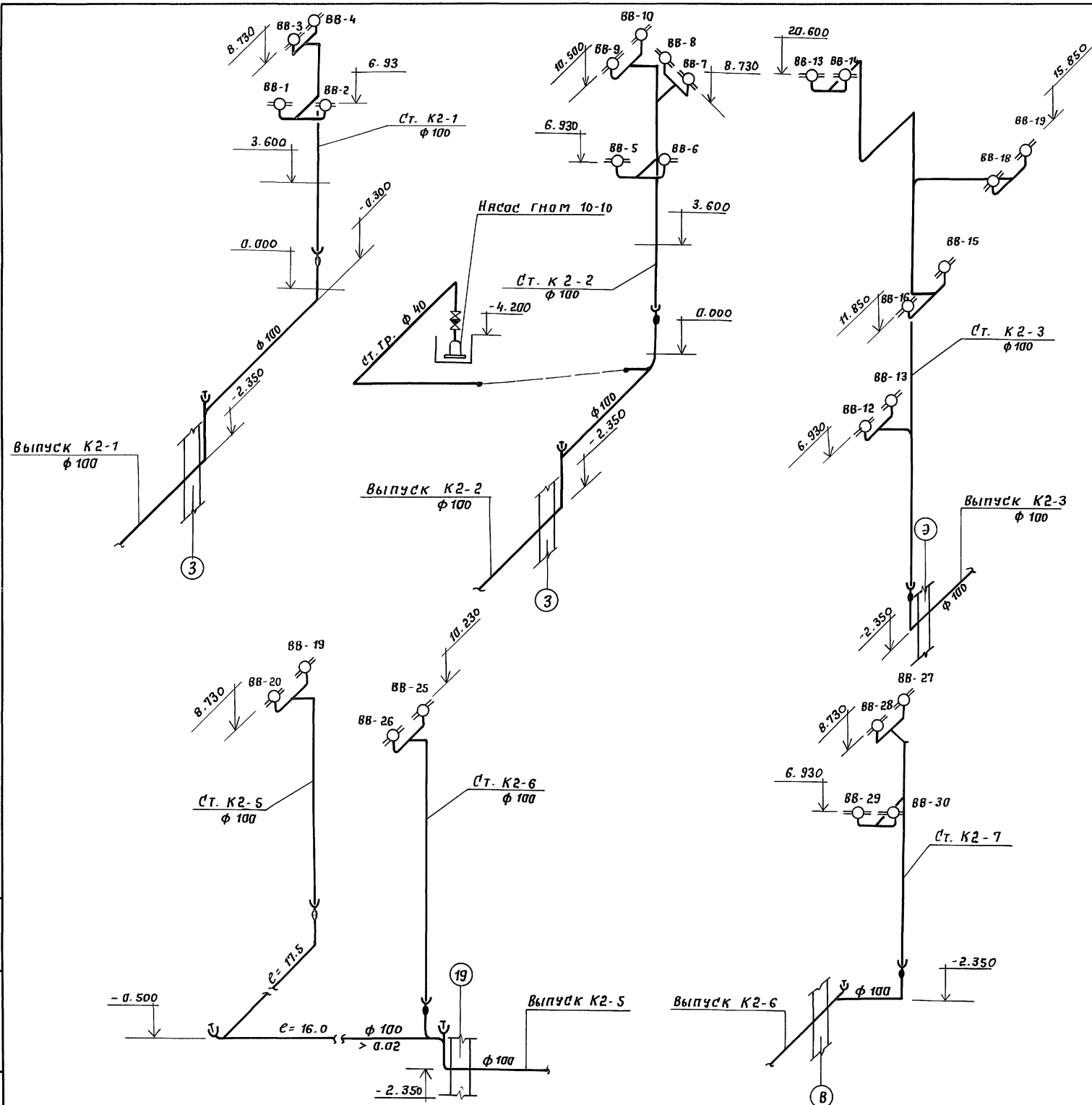
Согласовано
Ив. №
подр. проект и дата
взам. инв. №



привязан:			
Ив. №			

Т/7 264-12-318.92				ВК		
Нач. отд.	Салдаев			Районный дом культуры зал на 600 мест/		
Гео	Буцких					
Гип	Копяев					
Нач. гр.	Портная					
Н. контр.	Копяев			СХЕМЫ		
СИСТЕМ К1и К3(лист 2)				А.О. ЦНИИЭП		
				И.М. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

Ив. № 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



Объемы работ см. "СД"

Привязка:			
Инв. №			

				ИНВ. №	
			Т/П 264-12-318.92		ВК
Няч. отп	Солдатов				
ГИО	Будчих				
ГИП	Кодянов				
Няч. гр	Портная				
Н. контр	Копяев				
			Районный дом культуры	Станция	Лист
			Зал на 600 мест/	Р	20
			СХЕМЫ		
			СИСТЕМЫ К2		
				А.О. ЦНИИЭ	
				им. Б.С. Мезенцев	

25447-07 27

Лист	Наименование	стр.
	Водокопоть чертежи, основного марки ВК/комплект	
1	Общие данные	
2	План подачи в трубопроводам секция №1,2,3,4,5,6	
3	План подачи в трубопроводам секция №1,2,3,4,5,6	
4	План 1 ^й и 2 ^й рабочих гаплерей с трубопро- водкам секция №1,2,4	
5	План 3 ^й рабочей гаплерей и колосников сцены с трубопроводам секция №1,3,4	
6	План покрытая сцены с трубопро- дам секция №1,4	
7	Схема спринклеров 2 ^й и 3 ^й рабочих гаплерей, двер- ных проемов, трюма и покрытая сцены в с-100 сек. №1	
8	Схема спринклеров завесы над подсобными по- мещениям в с-100, секция №2	
9	Схема дренчеров под 1 ^й рабочей гаплерей и колосниками сцены в с-150, секция №3	
10	Схема дренчеров завесы над дренчима про- емам сцены, туберсцены и трюма в с-100, сек. 4	
11	Схема дренчеров завесы портала сцены, в с- секция №5, схема дренчеров завесы сценфа секция №6	
12	Схема подачи теплоносителя в с-1	
13	Разрезы I-I, II-II	

Лист	Наименование	Стр.
14	Насосная станция противопожарного водоснабжения. План. Разрез I-I	
15	АксонOMETрическая схема трубопроводов насосной станции противопожарного водоснабжения.	
16	Узел управления sprinkлерной установкой с клапаном ВС-100	
17	Узел управления дренажной установкой с клапаном КЭС-150 с гидравлическим пуском	
18	Узел управления дренажной установкой с клапаном КЭС-100 с гидравлическим пуском.	
19	Узел управления дренажной установкой с клапаном КЭС-65 с гидравлическим пуском	
20	Детали крепления трубопроводов / лист 1 /	
21	Детали крепления трубопроводов / лист 2 /	
22	Детали крепления трубопроводов	


Лист	Наименование	Стр.
зе/па-1	Нисеоная станция противопожарого	
	водоснабжения с насосной оборудован	
зе/па-2	Шкафы ш-1, ш-1, ящик яс-1 монтажные	
	переключатель км-319. Схема принципиальная	
	одноточечная	
зе/па-3	Приводы з20, з21. Аппаратура, установка в	
	шкафах управления и сигнализации	
зе/па-4	Приводы з20, з21. Схема управления и сиг-	
	нализации / начало /	
зе/па-5	Приводы з20 з21. Схема управления и	
	сигнализации / продолжение /	
зе/па-6	Приводы з20, з21. Схема управления и	
	сигнализации / продолжение /	
зе/па-7	Приводы з20, з21. Схема управления и	
	сигнализации / продолжение /	
зе/па-8	Приводы з20, з21. Схема управления и	
	сигнализации / продолжение /	
зе/па-9	Приводы з20, з21. Схема управления и	
	сигнализации / окончание /	


ВЕДОМОСТЬ
ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ


Обозначение	Наименование	Примеч.
Прилагаемые документы		
ВК/ПА. СО-1 ÷ 12 ЭМ/ПА. СО-1 ÷ 2 ЭК/ПА. СО-1 ÷ 4 АЛЬБОМ	вводная документация оборудования и материалов к основному комплексу чертежей ВКП и ЭС/ПА	
ВК/ПА. ВМ-1 АЛЬБОМ	ведомость потребности в материалах	


[illegible]


У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я



 Дренчер ДП-12 с головкой вниз
 в плане, схеме, разрезе.


 Дренчер ДП-12 с головкой под углом
 45° в плане, схеме, разрезе


 Спринклер СП-12 (г.2) с головкой вниз
 в плане, схеме, разрезе


 Спринклер СП-12 (г.2) с головкой вверх
 в плане, схеме, разрезе

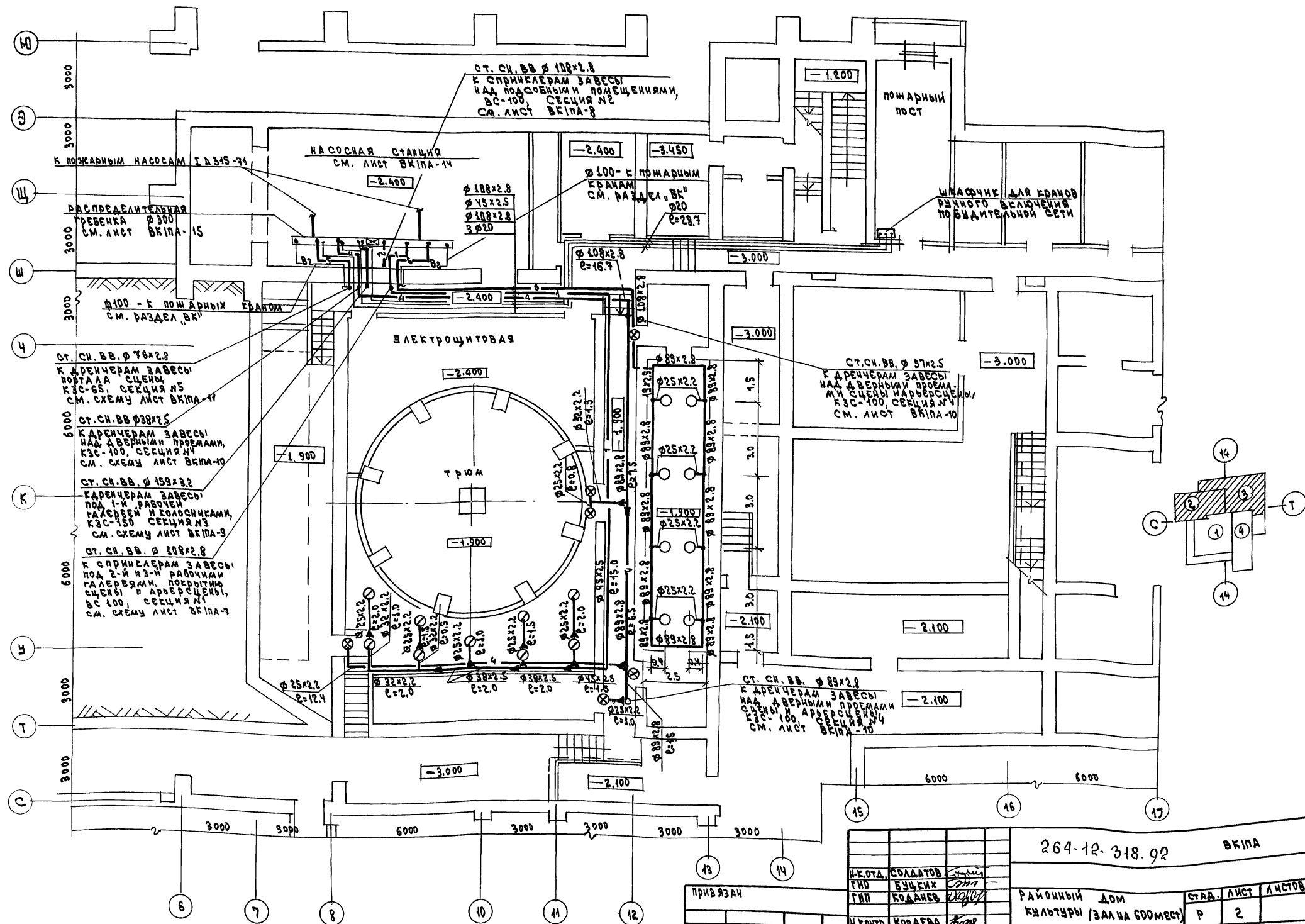

 КЛАПАН ЗАТОРНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ КЭС
 в плане, схеме, разрезе


 КЛАПАН ВОДОЯННЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ ВС
 в плане, схеме, разрезе

проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

главный инженер проекта Колдаев

КОДАНЕВ



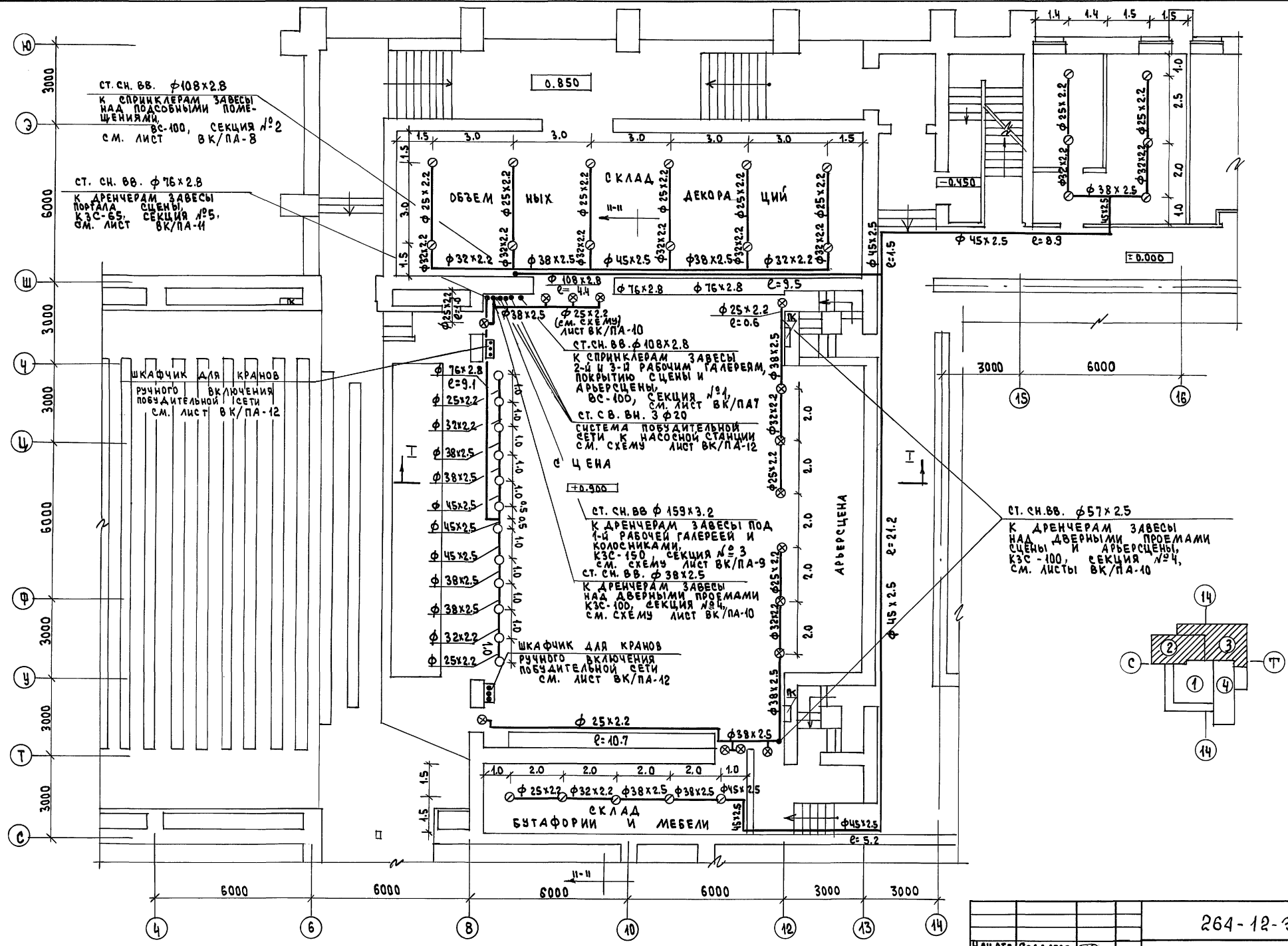
В О Г Л А В Л Е Н И Е

Р.К. Б-1	ИЗВЕЩЕНИЕ	ТИП О-4	ПОЖИТЕЛ
Р.К. Б-1	БАДАН		
Р.К. Б-1	ПОЖИТЕЛ		

ИЗВ. ПО ПОД. ПОДПИСЬ НАДП. ВЗЛ. ИЛИ

264-12-318.92		ВКПА	
И.К.ОТД.	СОЛДАТОВ	И.К.ОТД.	СОЛДАТОВ
Г.И.О.	БУЦЕНК	Г.И.О.	БУЦЕНК
И.К.ОТД.	КОДАНОВ	И.К.ОТД.	КОДАНОВ
И.К.ОТД.	КОДАНОВ	И.К.ОТД.	КОДАНОВ
РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		СТАВ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН ПОДЪЕМА СТРУБОПРО- ВОДАМИ СЕКЦИИ		Р	2
№ 1.2.3.4.5.6 ЗОНА 2-3		А.О. ЦИНИЗ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

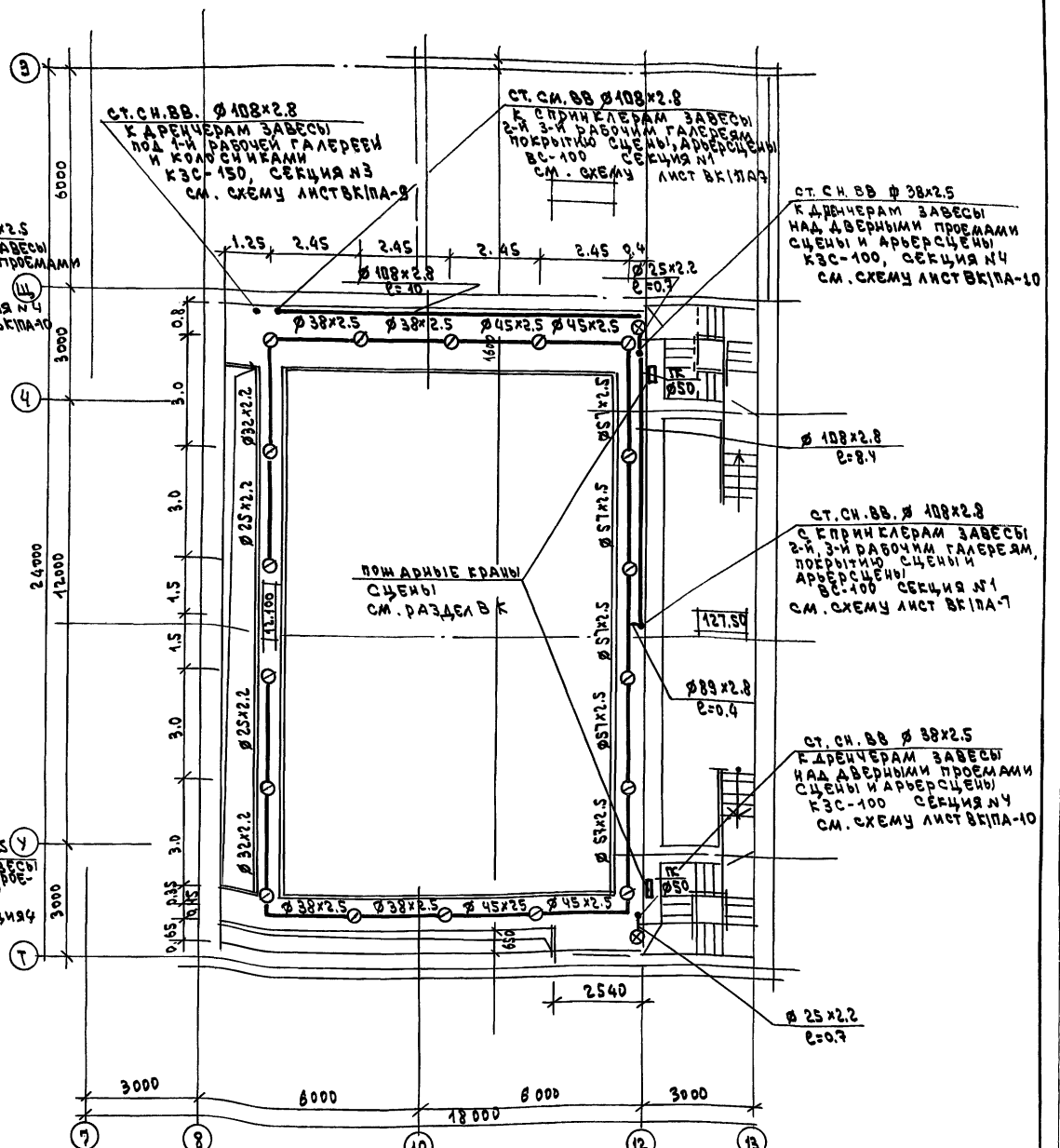
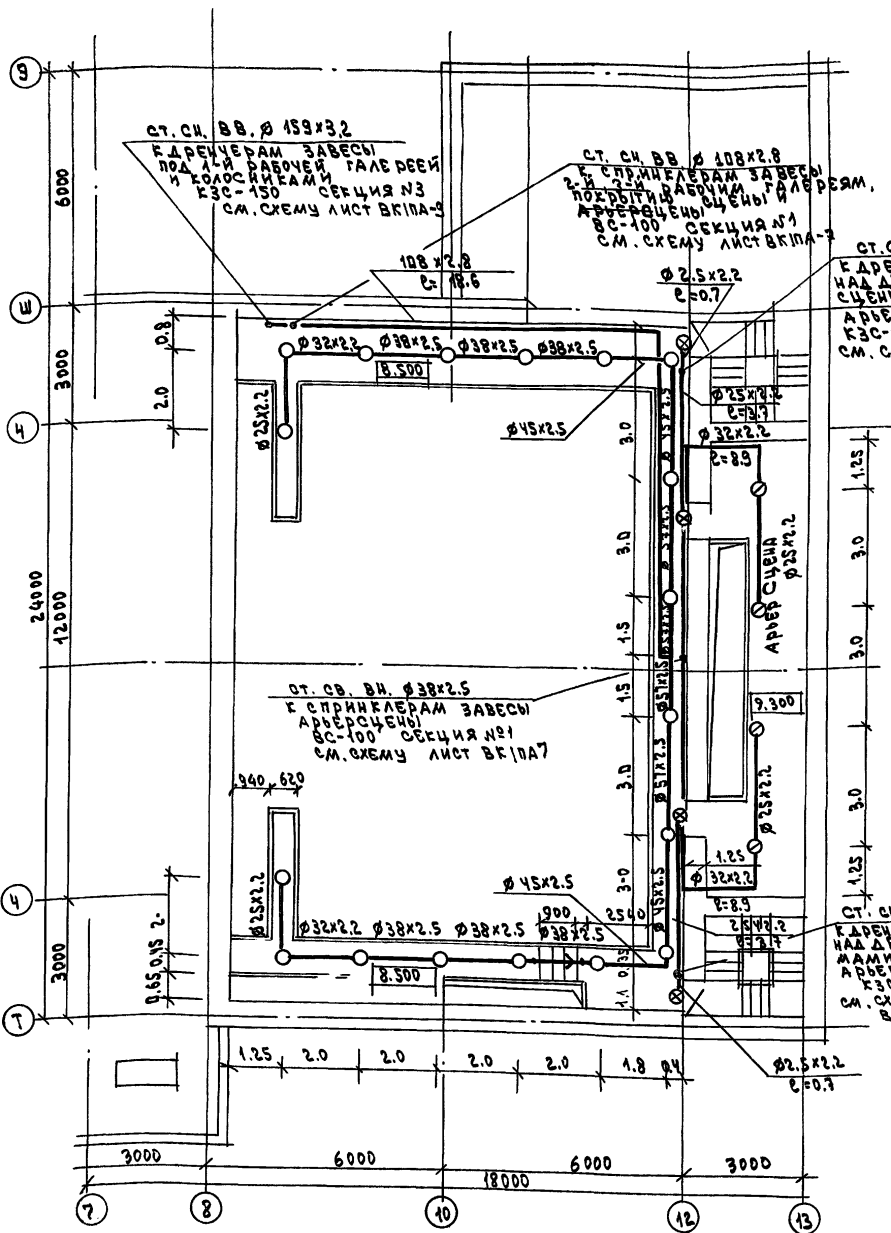
СОГЛАСОВАНО:
Рук. АБ-1 МУРАЛОВ
Рук. АБ-1 БАРАКАН
ГИП ОБ ПОИТЕЛЬ



264-12-318.92				ВК/ПА		
НАЧ.ОТД.	СОЛДАТОВ	ГИП	БУЦКИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		
ГИП	КОДАНЕВ	ГИП	КОДАНЕВ			
Н.КОНТ. КОПАЕВА				СТАДИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ		
				Р 3		
ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С ТРУБОПРОВОДАМИ И СЕК- ЦИЙ №1,2,3,4,5. ЗОНА 2-3				А.О. ЦНИИЭП ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА		

ПЛАН 1-й РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕИ НА ОТМ. 8.50

ПЛАН 2-й РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕИ НА ОТМ. 12.100



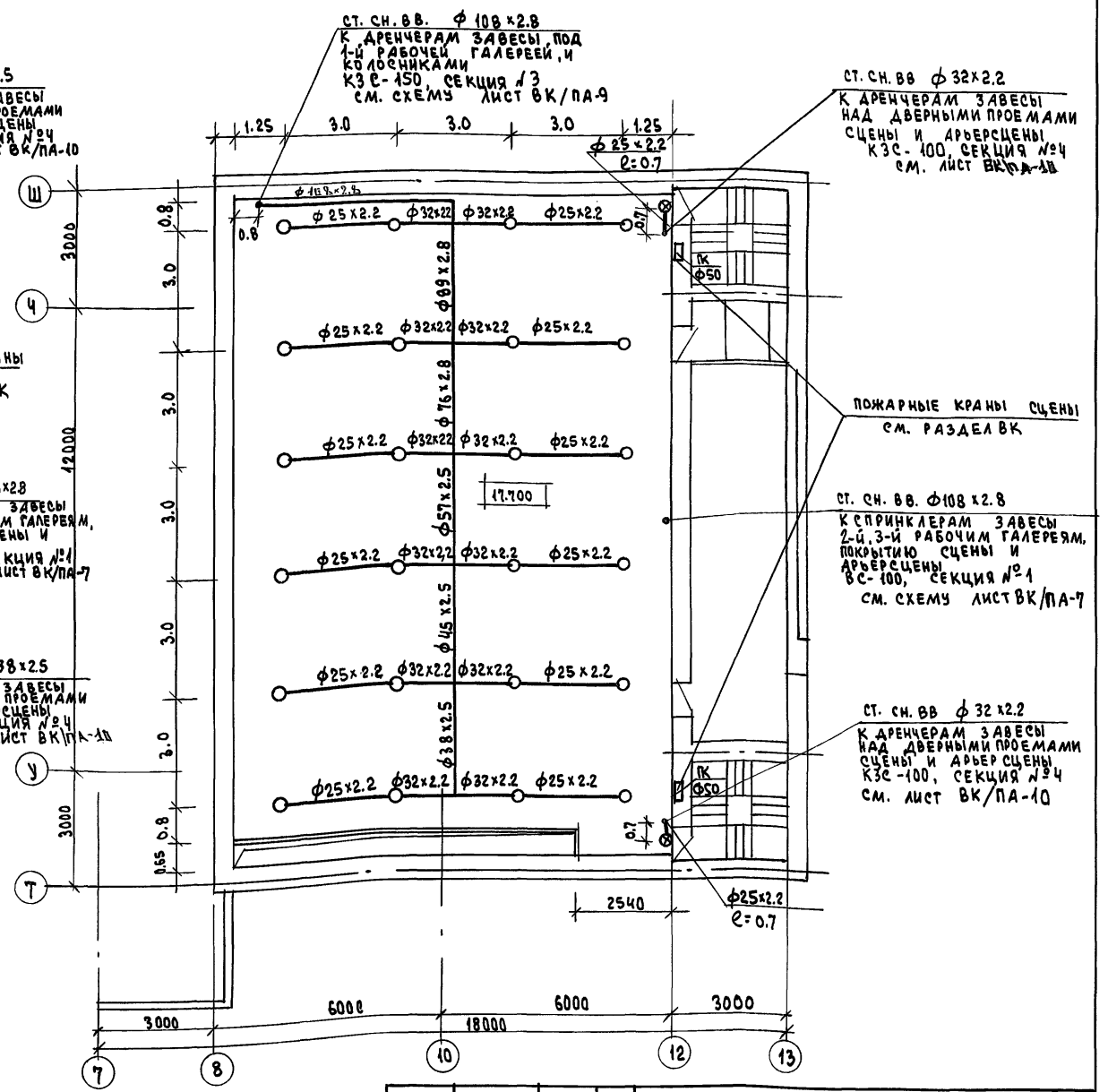
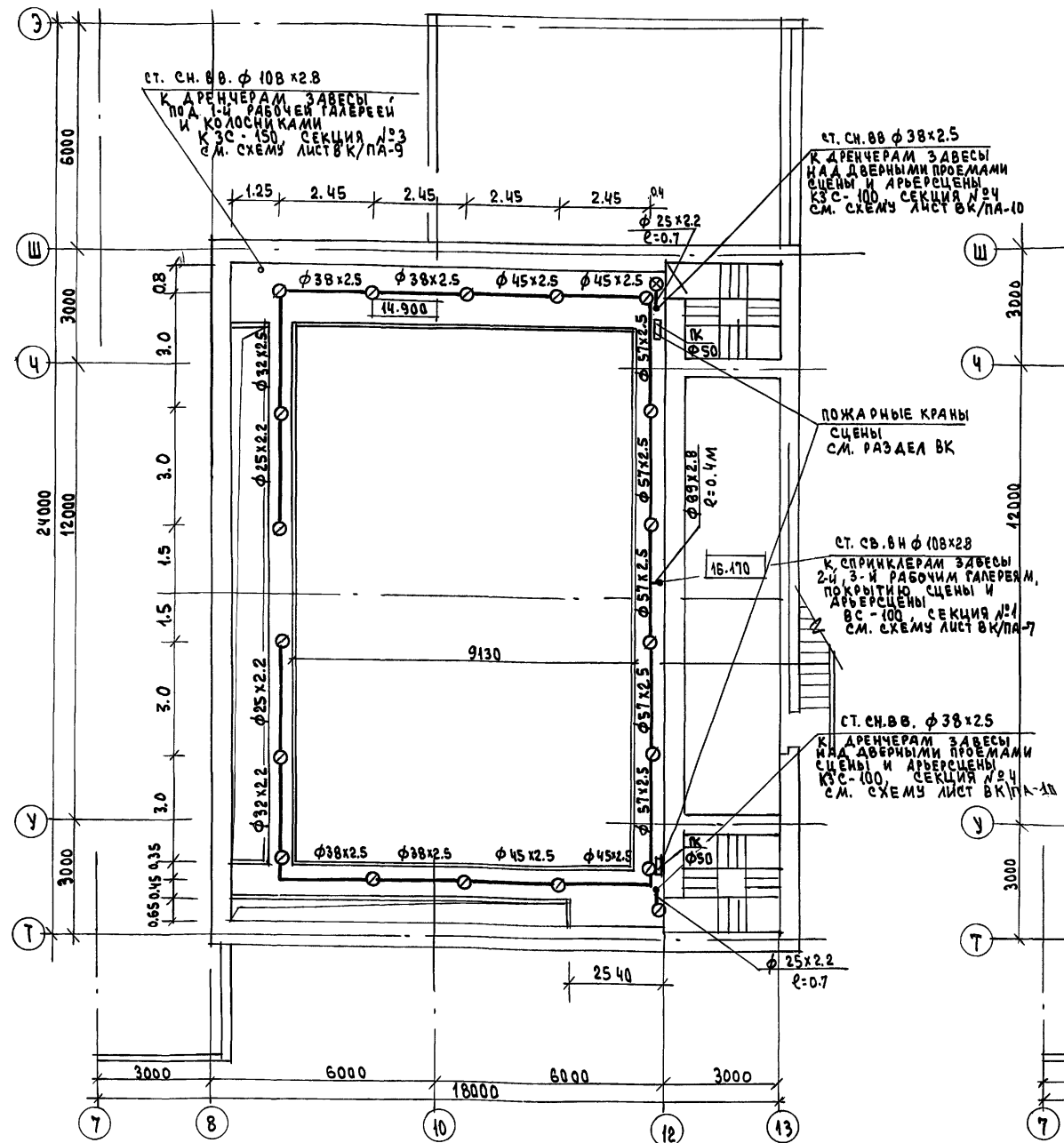
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ см. лист ВКПА-1
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ см. листы 2-5
3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТТИНГОВ
4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
5. ОТВЕРСТИЯ ДО 150 мм ПРОБИВАЮТСЯ ПО МЕСТУ

264-12-318.92		ВКПА	
И.К.О.А.	СОЛДАТОВ	РАЙОННЫЙ ДОМ	СТАДИЯ
ГИП	БУЦЕНК	КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)	ЛИСТ
И.КОНТР.	КОПАЕВА	ПЛАНЫ 1-й И 2-й РАБОЧИХ ГАЛЕРЕИ С ТРУБОПРОВОДАМИ СЕКЦИЙ №1, 2, 3, 4 ЗОНА 2	ЛИСТОВ
И.В.И.2		А.В. ЦИНИЗ	4
		И.В.С. МЕЗЕНЦЕВА	

ПЛАН 3^{ей} РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕИ НА ОТМ. 14.900

ПЛАН КОЛОСНИКОВОЙ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 17.700

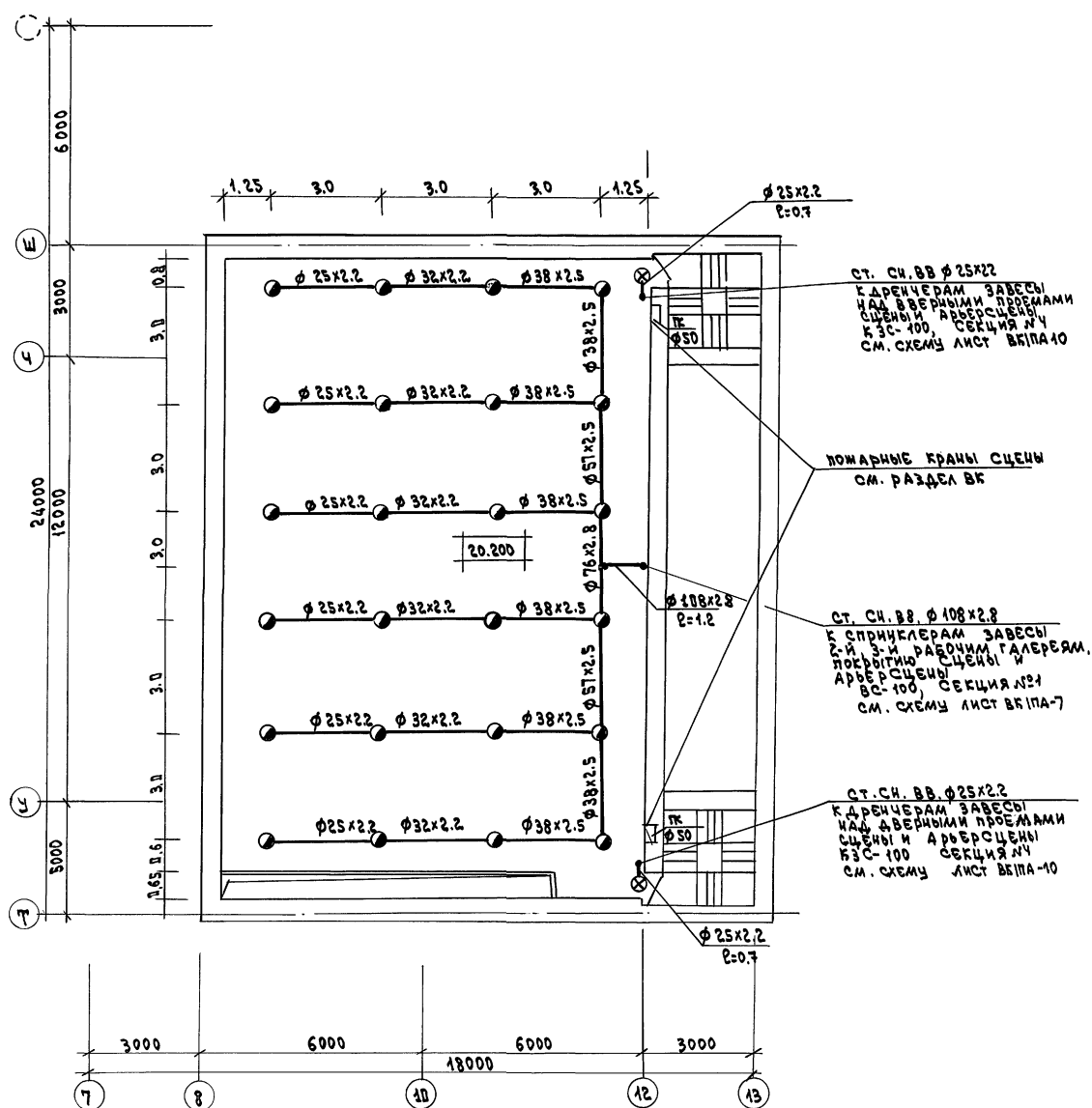


ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ см. лист ВК/ПА-1
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ см. листы 2-5.
3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТИНГОВ
4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
5. УТВЕРСТИЯ ДО 150 ММ ПРОБИВАЮТСЯ ПО МЕСТУ

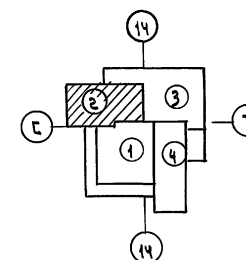
264-12-318.92		ВК/ПА	
И-КОТА СОЛАДОВ	ГИП БУЦКИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)	СТАДИОН
И-КОТА КОДАНЕВ	И-КОНТ. КОПАЕВА	ПЛАМ. КОЛОСНИКОВОЙ ПЛОЩАДКИ С ТРУБОПРОВОДАМИ СЕКЦИИ № 1, 3, 4. ЗОНА 2	ЛИСТ 5
ПРИВЯЗАН		А.О. ЦНИИЭП	
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

П Л А Н П О К Р Ы Т И Я С Ц Е Н Ы НА ОТМ. 20.200

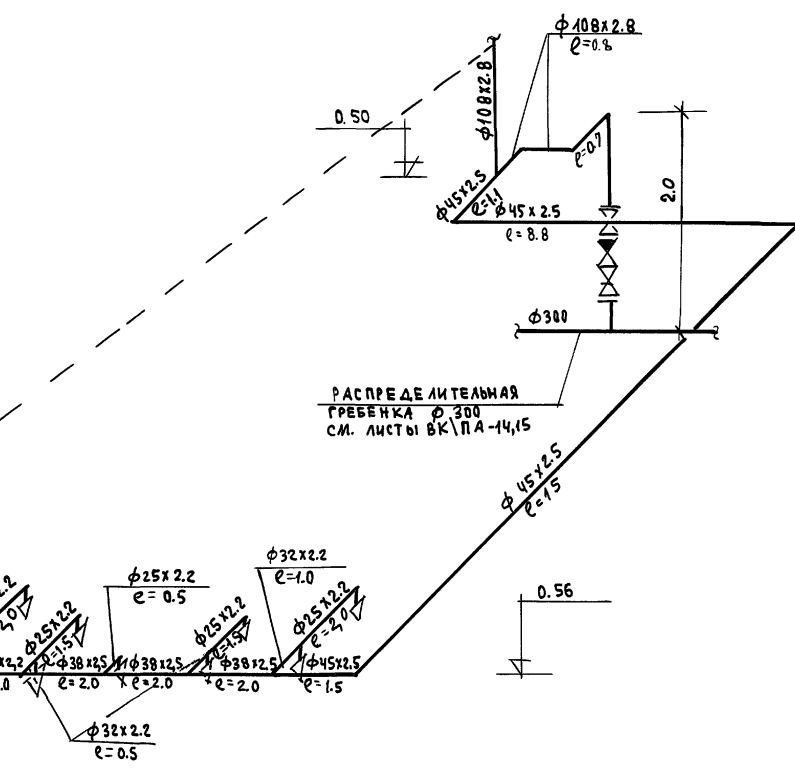
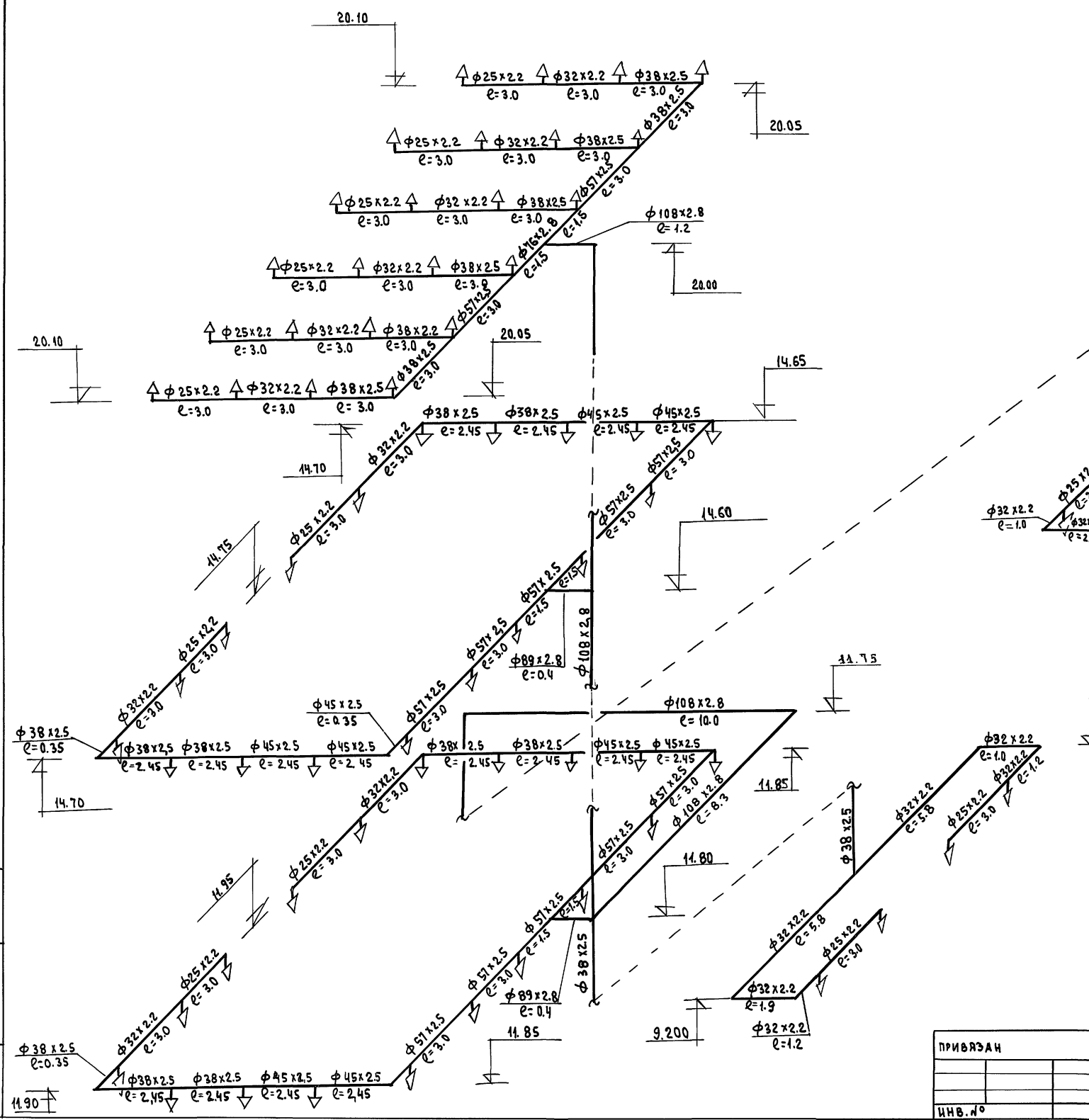


П Р И М Е Ч А Н И Я

1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ВК/ПА-1
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТЫ 2-5
3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТИНГОВ
4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
5. СПРИНКЛЕРЫ ТИПА СВ-12 (72) ПОД ПОКРЫТИЕМ СЦЕНЫ УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВВЕРХ
6. ДРЕНЧЕРЫ ТИПА ДП-12 УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ НА 0.15 М ВЫШЕ ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПОД УГЛОМ 45° К ПЛОСКОСТИ ПРОЕМА.
7. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ СМ. ЛИСТЫ ВК/ПА 29÷28



264-12-318.02		ВК/ПА	
Н.КОТД	СОЛДАТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г.ИД	ВЫЩЕН	Р	6
Г.ИП	КОДАНЕВ	П Л А Н П О К Р Ы Т И Я С Ц Е Н Ы	
Н.КОНТР	КОПАНЕВ	С Т Р У Б О П Р О В О Д А М И	
ИЗДАТ		ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА	



ПРИМЕЧАНИЯ

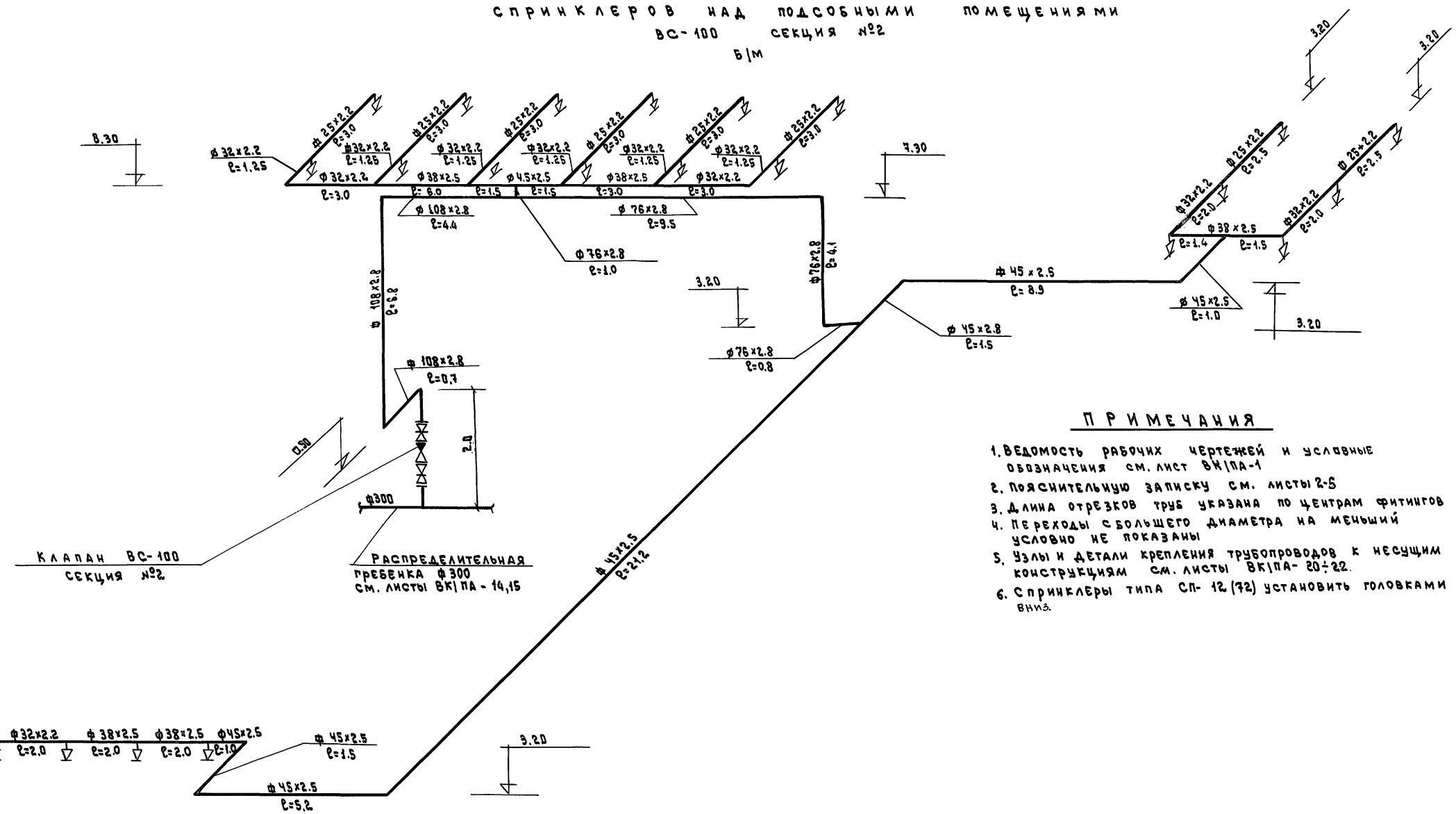
1. ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ РАБОЧИХ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ВК/ПА-1.
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТЫ 2-5
3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТИНГОВ.
4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
5. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ СМ. ЛИСТЫ ВК/ПА-20÷22.
6. СПРИНКЛЕРЫ ТИПА СП-12(72) УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ.
7. СПРИНКЛЕРЫ ТИПА СВ-12(72) УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВВЕРХ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАМ. ИИВ. /

264-12-318.92				ВК/ПА	
И.К.ОТД.	СОЛДАТОВ	И.К.ОТД.	СОЛДАТОВ		
ТИП	БЭЦКИХ	ТИП	КОДАНЕВ		
И.КОНТР.	КОПАЕВА	И.КОНТР.	КОПАЕВА		
ПРИВЯЗАН				РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)	СТАДИЯ ЛИСТ
				Р	7
ИНВ. №				А.О. ЦНИИЭП	
				ИМ.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

СХЕМА

СПРИНКЛЕРОВ НАД ПОДСОБНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
ВС-100 СЕКЦИЯ №2
Б/М



ПРИМЕЧАНИЯ

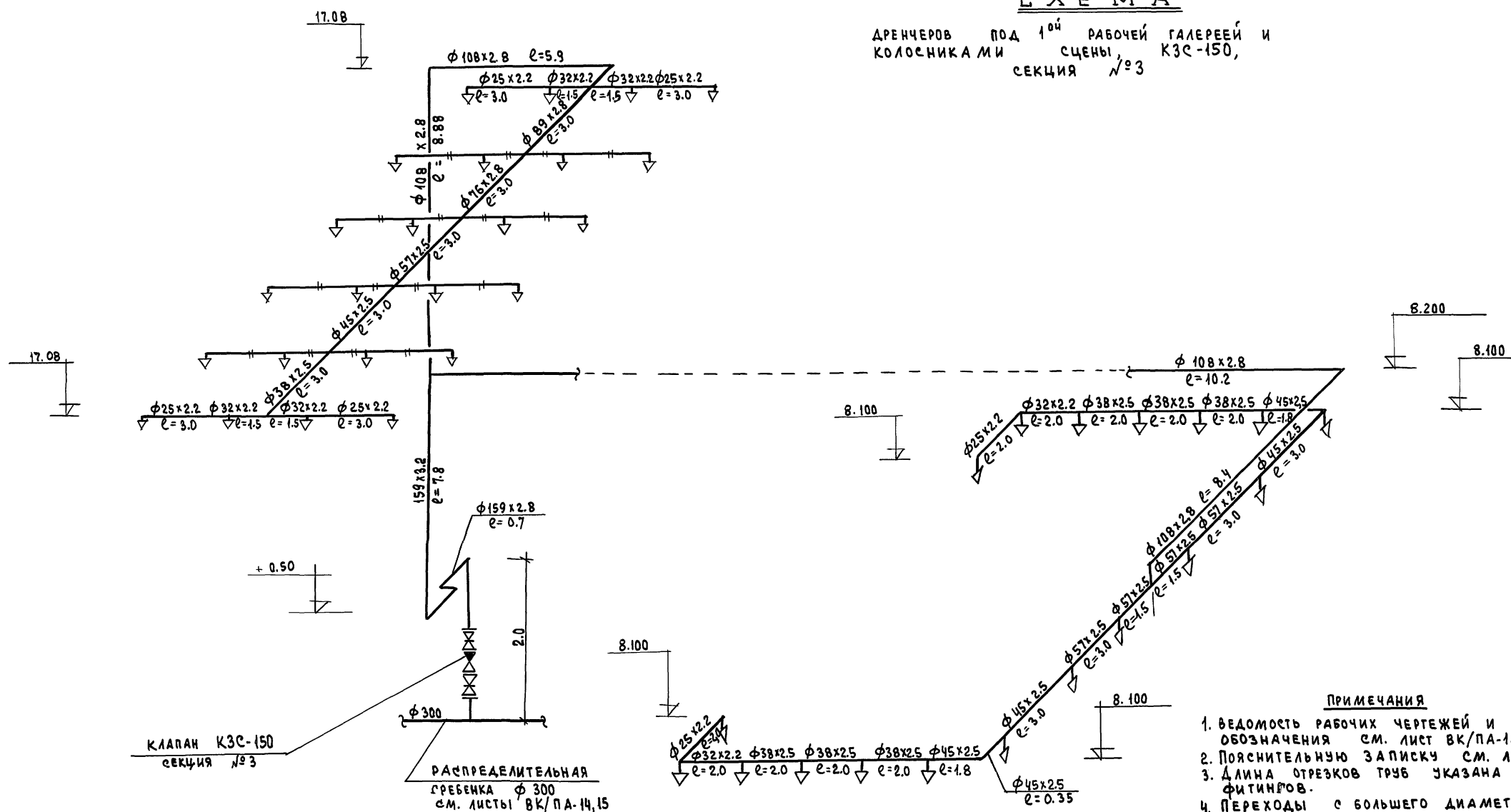
1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ВК/ПА-1
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТЫ 2-5
3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТИНГОВ
4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
5. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ СМ. ЛИСТЫ ВК/ПА-20÷22.
6. СПРИНКЛЕРЫ ТИПА СП-12 (72) УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ

ИНВ. ЛИСТЫ ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИЛВ. И

				264-12-318.92				ВК/ПА			

СХЕМА

ДРЕНЧЕРОВ ПОД 1^{ой} РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕЕЙ И
КОЛОСНИКАМИ СЦЕНЫ, КЗС-150,
СЕКЦИЯ №3



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ВК/ПА-1.
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТЫ 2-5
3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТИНГОВ.
4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
5. ДРЕНЧЕРЫ ТИПА ДП-12 УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ.
6. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ СМ. ЛИСТЫ ВК/ПА-20, 21, 22.

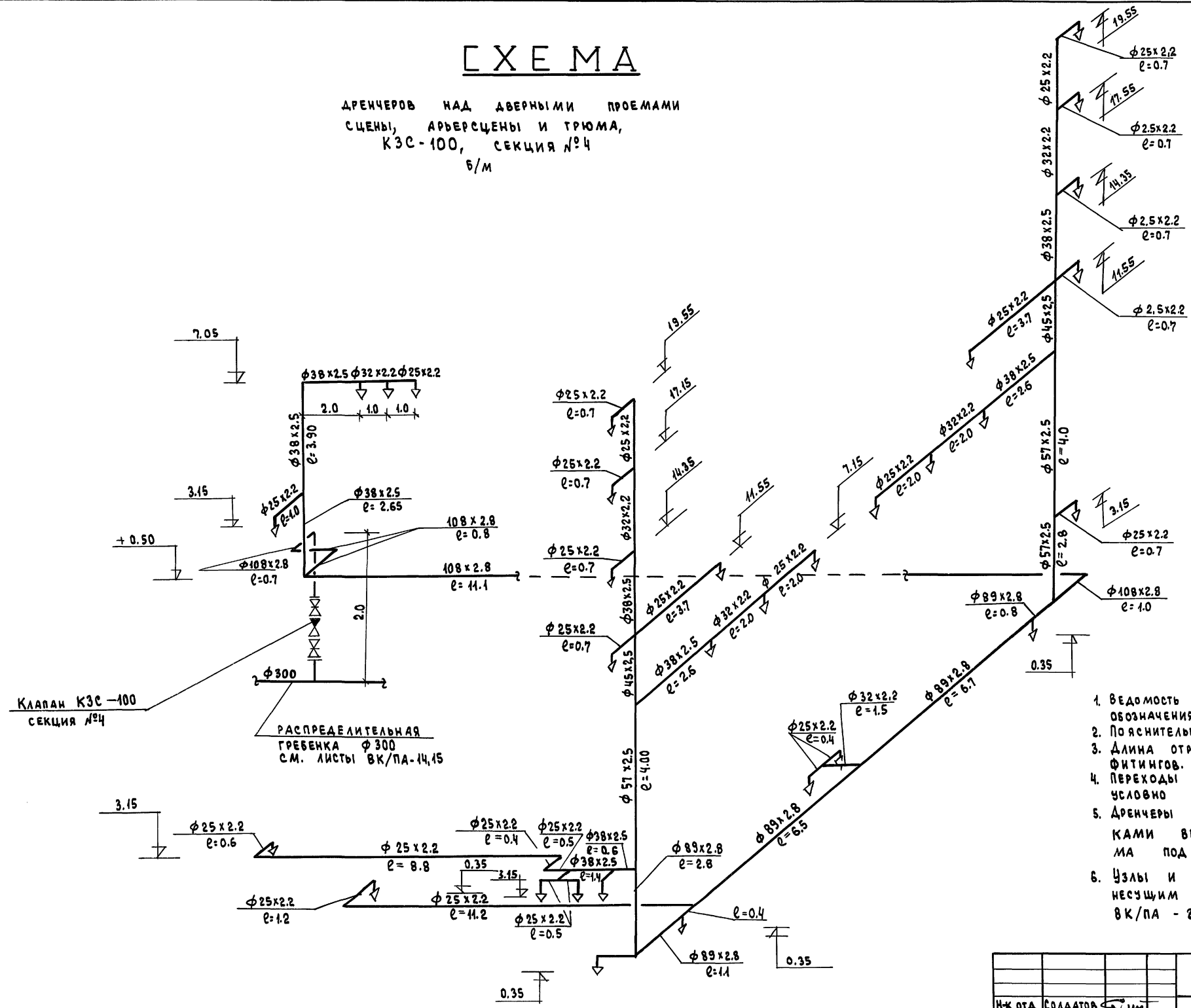
ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

264-12-318.92		ВК/ПА	
Н.КОТ. СОЛДАТОВ	ГИП БУЦКИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)	
Н.КОНТ. КОПАЕВА	Н.КОНТ. КОПАЕВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		Р	9
СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ПОД 1 ^{ой} РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕЕЙ И КОЛОСНИКАМИ СЦЕНЫ, КЗС-150, СЕКЦИЯ №3, ЗОНА 2		А.В.ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева	

25447-07 36

СХЕМА

ДРЕНЧЕРОВ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ
СЦЕНЫ, АРЬЕРСЦЕНЫ И ТРЮМА,
КЗС-100, СЕКЦИЯ №4
Б/М



- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ВК/ПА-1.
 2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТЫ 2-5
 3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТИНГОВ.
 4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
 5. ДРЕНЧЕРЫ ТИПА ДП-12 УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ НА 0.15М ВЫШЕ ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПОД УГЛОМ 45° К ПЛОСКОСТИ ПРОЕМА
 6. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ СМ. ЛИСТЫ ВК/ПА - 20, 21, 22.

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

264-12-318.92				ВК/ПА		
ИЖ.ОТД.	СОЛАДОВ	ГИП	БУЦКИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (с залом на 600 мест)		
И.КОНТ.	КОПАЕВА	И.КОНТ.	КОПАЕВА			
ИНВ. №				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	10	
				СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ СЦЕНЫ, АРЬЕРСЦЕНЫ И ТРЮМА, КЗС-100, СЕКЦИЯ №4, ЗОНА 2		
				А.О. ЦНИИЭП И.М. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

Альбом

СХЕМА
ДРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ ПОРТАЛА СЦЕНЫ
СЕКЦИЯ №5
Б/М

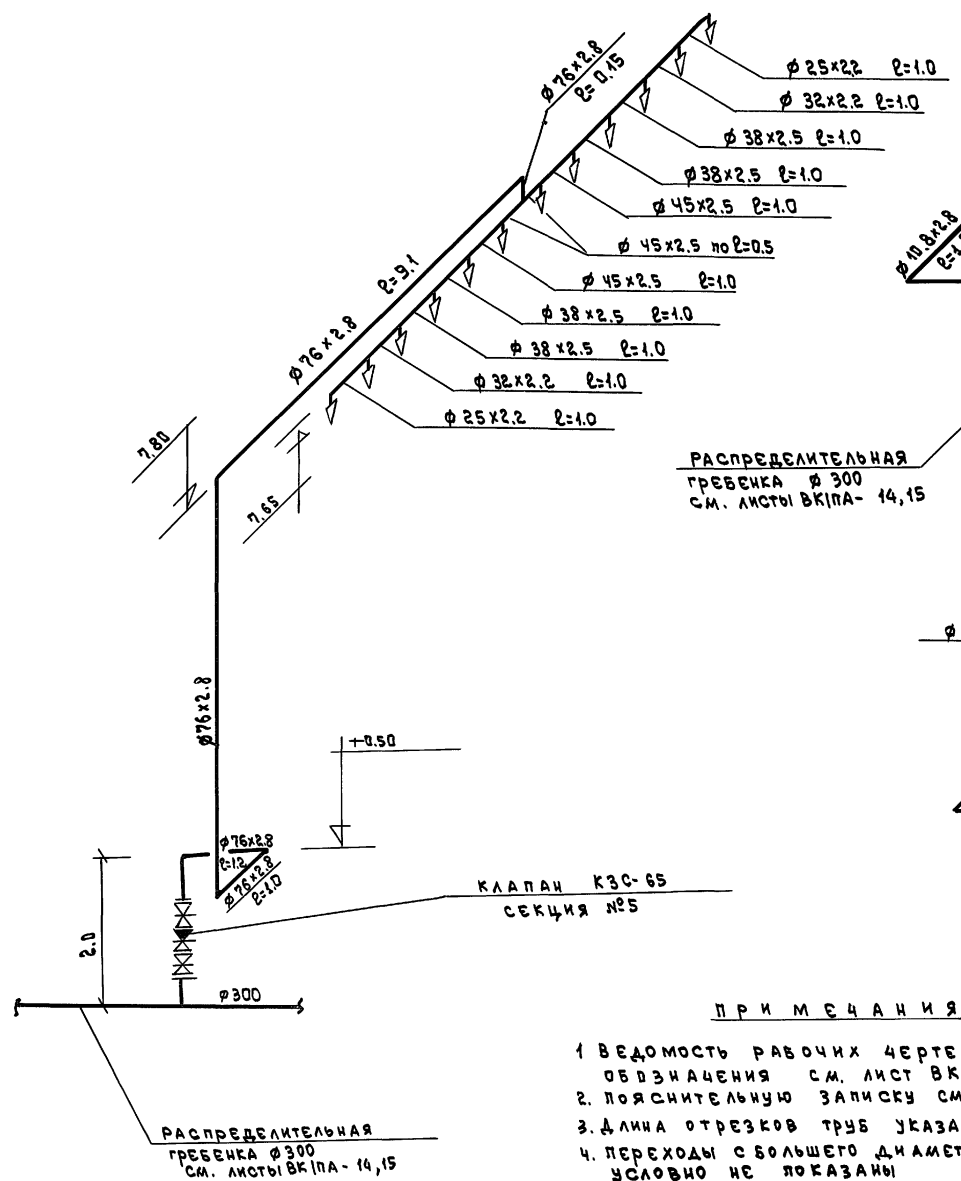
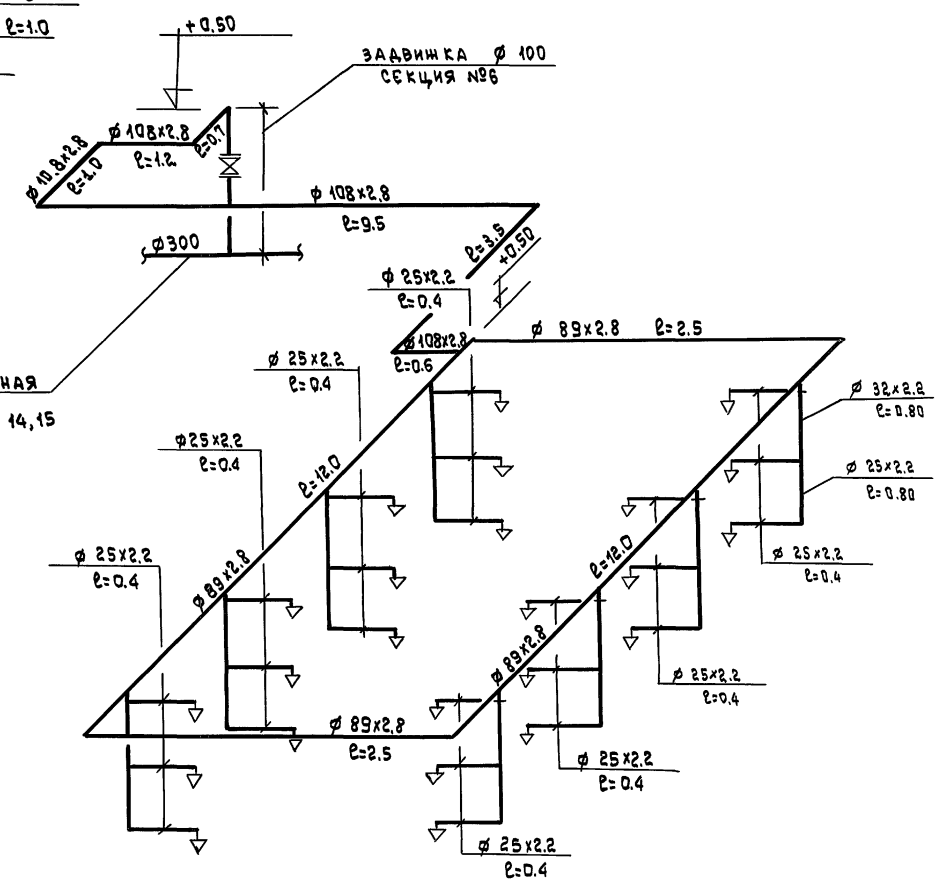


СХЕМА
ДРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ НАД СЕЙФРОМ Ø100
СЕКЦИЯ №6
Б/М



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ВКПА-1
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТЫ 2-5
3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТИСОВ
4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
5. ДРЕНЧЕРЫ ТИПА ДО-12 УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ
6. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ СМ. ЛИСТЫ ВКПА-20,21,22

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ ДАТА ВЗАИМ. №

264-12-318.92				ВКПА			
И-К. ОТД.	СОЛДАТОВ	И-К. ОТД.	СОЛДАТОВ	РАЙОННЫЙ ДМ КУЛЬТУРЫ			
ГИД	БУЧКИН	ГИД	БУЧКИН	/ЗАЛ НА 600 МЕСТ/			
ГИП	КОДАНЕВ	ГИП	КОДАНЕВ	СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ			
И. КОНТР.	КОПАЕВА	И. КОНТР.	КОПАЕВА	Р И			
ИНВ. №				СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ ПОРТАЛА СЦЕНЫ КЗС-65 СЕКЦИЯ №5			
				СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ СЕЙФА Ø100 СЕКЦИЯ №6			
				А.О. ЦИНИЭП			
				ИМ.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА			

ШКАФ ДЛЯ КРАНОВ РУЧНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ПОБУДИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

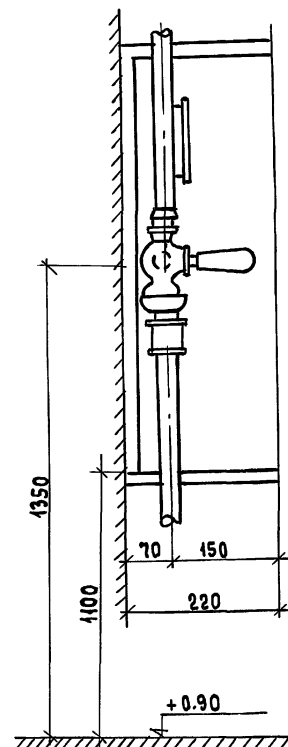
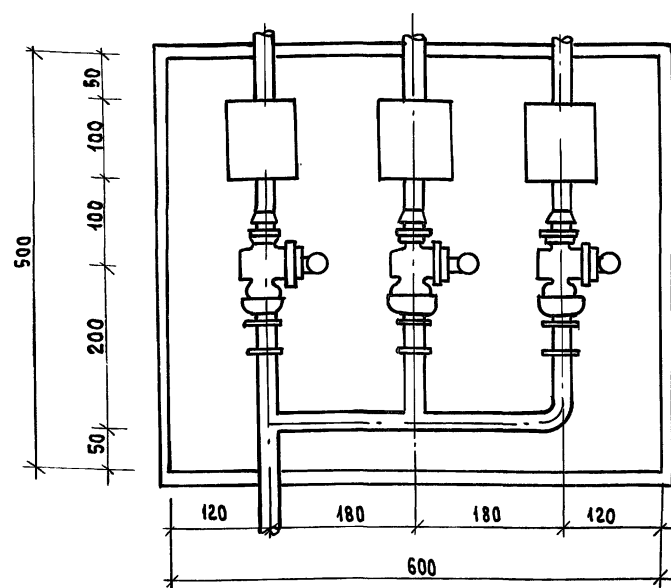
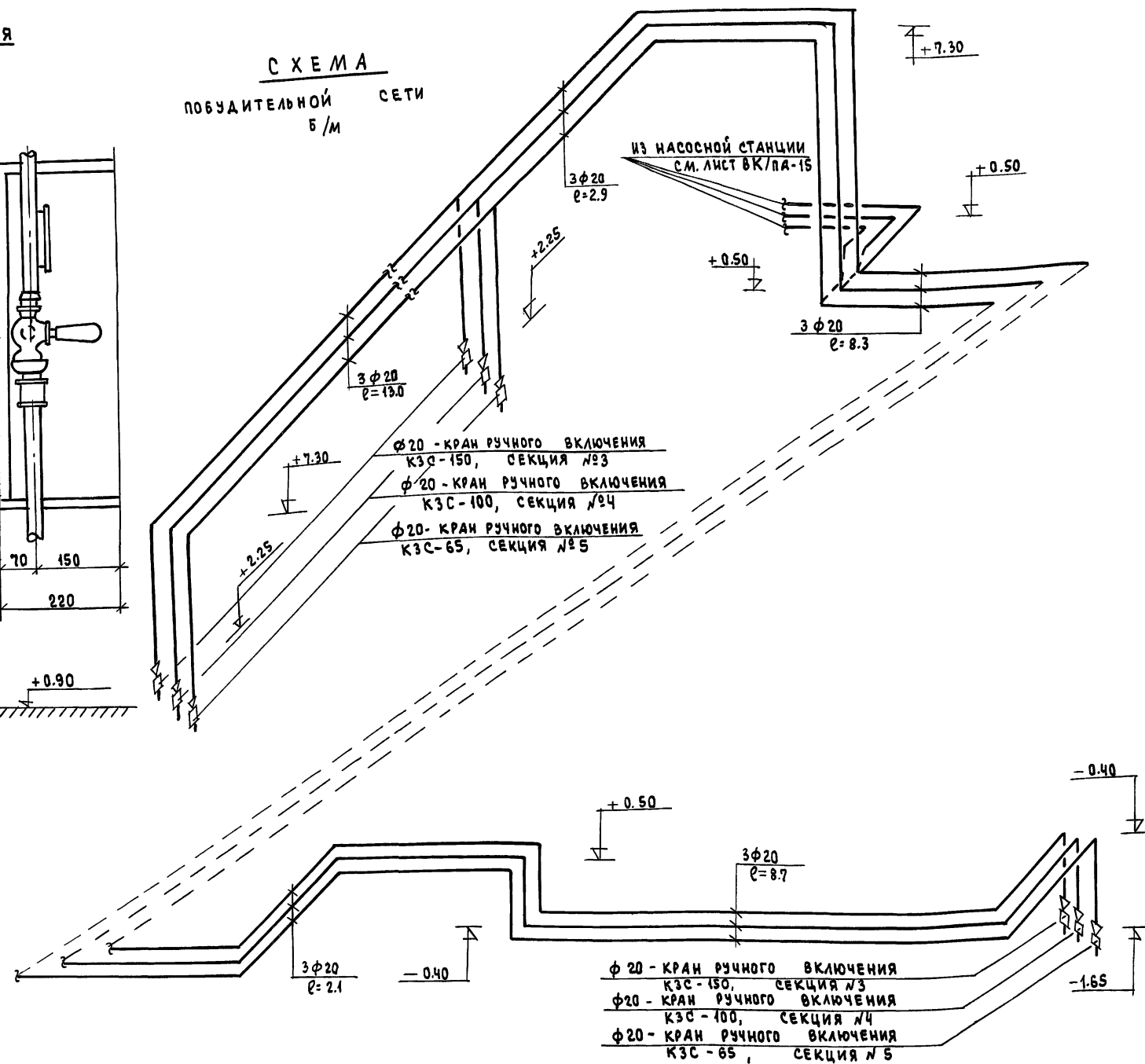


СХЕМА ПОБУДИТЕЛЬНОЙ СЕТИ Б/М

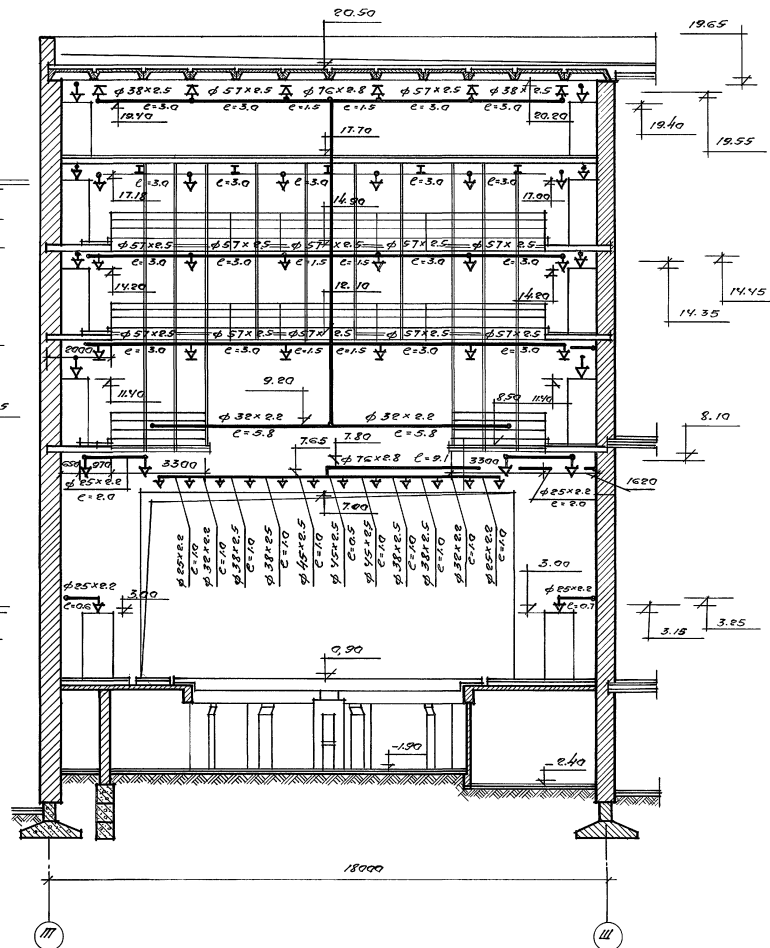


ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ВК/ПА-1
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТЫ 2-5
3. КРАНЫ РУЧНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВИТЬ НА ВЫСОТЕ 1.35 м ОТ УРОВНЯ ПЛАНШЕТА СЦЕНЫ
4. КРАНЫ РУЧНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВИТЬ В ЯЩИКИ, ДВЕРЦЫ КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ УСТРОЙСТВА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ОПЛОМБИРОВАНИЯ
5. К КАЖДОМУ ИЗ ТРЕХ КРАНОВ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ ТРАФАРЕТКА С НАДПИСЬЮ: „СЦЕНА“, „ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ“, „ПОРТАЛ“.
6. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ СМ. ЛИСТЫ ВК/ПА-20,21,22

264-12-318.92				ВК/ПА		
И.К.ОТД.	СОЛДАТОВ	О.И.		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	БУЧКИХ	С.И.			Р	12
ГИП	КОДАНЕВ	А.И.			ЛИСТОВ	
И.КОНТ.	КОПАЕВА	Н.И.		СХЕМА ПОБУДИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЗОНА 2	А.О. ЦНИИЭП И.М.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
ИНВ.№					25447-07 39	

MI: 100



25447-07 40

П Л А Н
М 1:50

ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
НАПОРНАЯ МУФТОВАЯ ГМ-80

2 ВВОДА ВОДОВОДА
Δ = 273x7.0

ВАРИАНТ 1 - ОТ ГОРОДСКОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

СТАЛЬНАЯ ГИЛЬЗА
Δ 426x8
L=1.5M

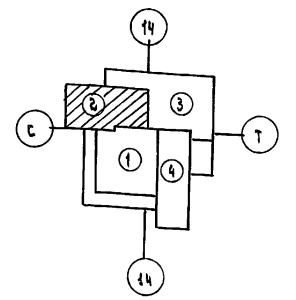
К ВОДОМЕРНОМУ УЗЛУ
СМ. ЛИСТЫ ВБ-2, ВБ-16

НАСОСЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
1Д 315-71 Q=315 м³/час
H=71 м. Вод. ст.
ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЧМ 280.52
N=110 кВт n=2900 об/мин

КОМПРЕССОР ГВ-0.15/10
МОДЕЛЬ 413.682 Q=0.15 м³/мин
P=10 кгс/см²
ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ АОЛ2-21-2
N=4.5 кВт n=2840 об/мин

МАСЛО КОНДЕНСАТО-УЛОВИТЕЛЬ

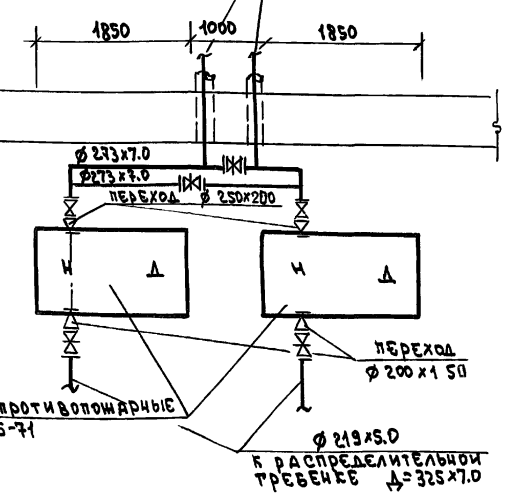
ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ
С ЭЛЕПТИЧЕСКИМ ДИШЕИ
Δ=1000, ИУ-630



ВАРИАНТ 2

ПОДЪЕЗД ПРОТИВОПОЖАРНЫХ
НАСОСОВ ОТ ПОЖАРНЫХ
РЕЗЕРВУАРОВ ЗАПАСА ВОДЫ

ДВА ВВОДА ВОДОВОДА
ОТ ПОЖАРНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
Δ=273x7.0



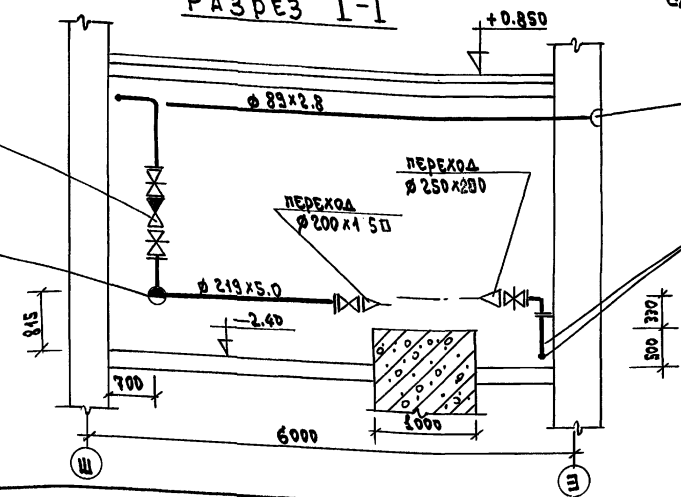
РАЗРЕЗ I-I

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
ГРЕБЕНКА Δ=325x7.0

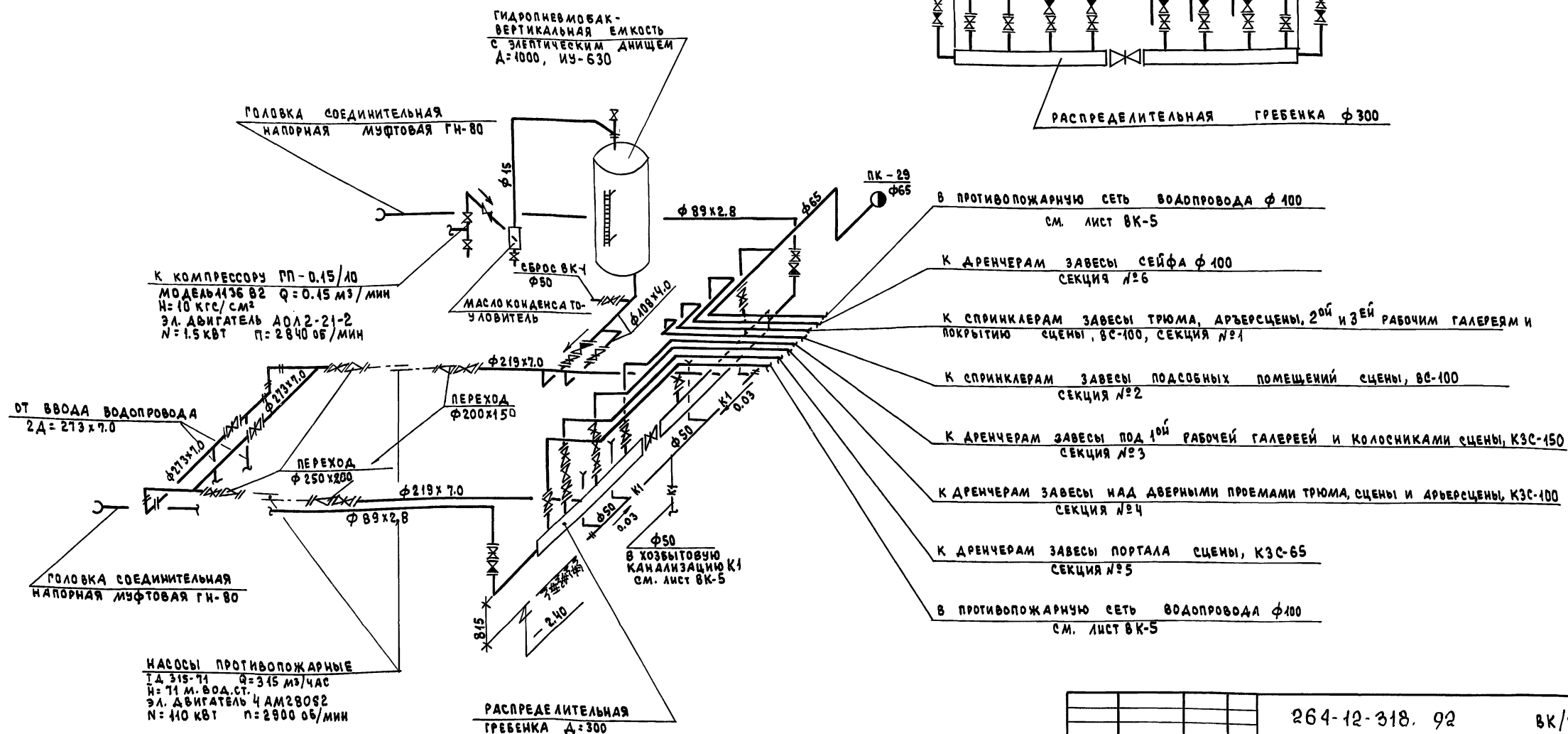
КЛАПАН БЗС

ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
НАПОРНАЯ МУФТОВАЯ ГМ-80

ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ ВОДОВОДА
ΔΔ=273x7.0

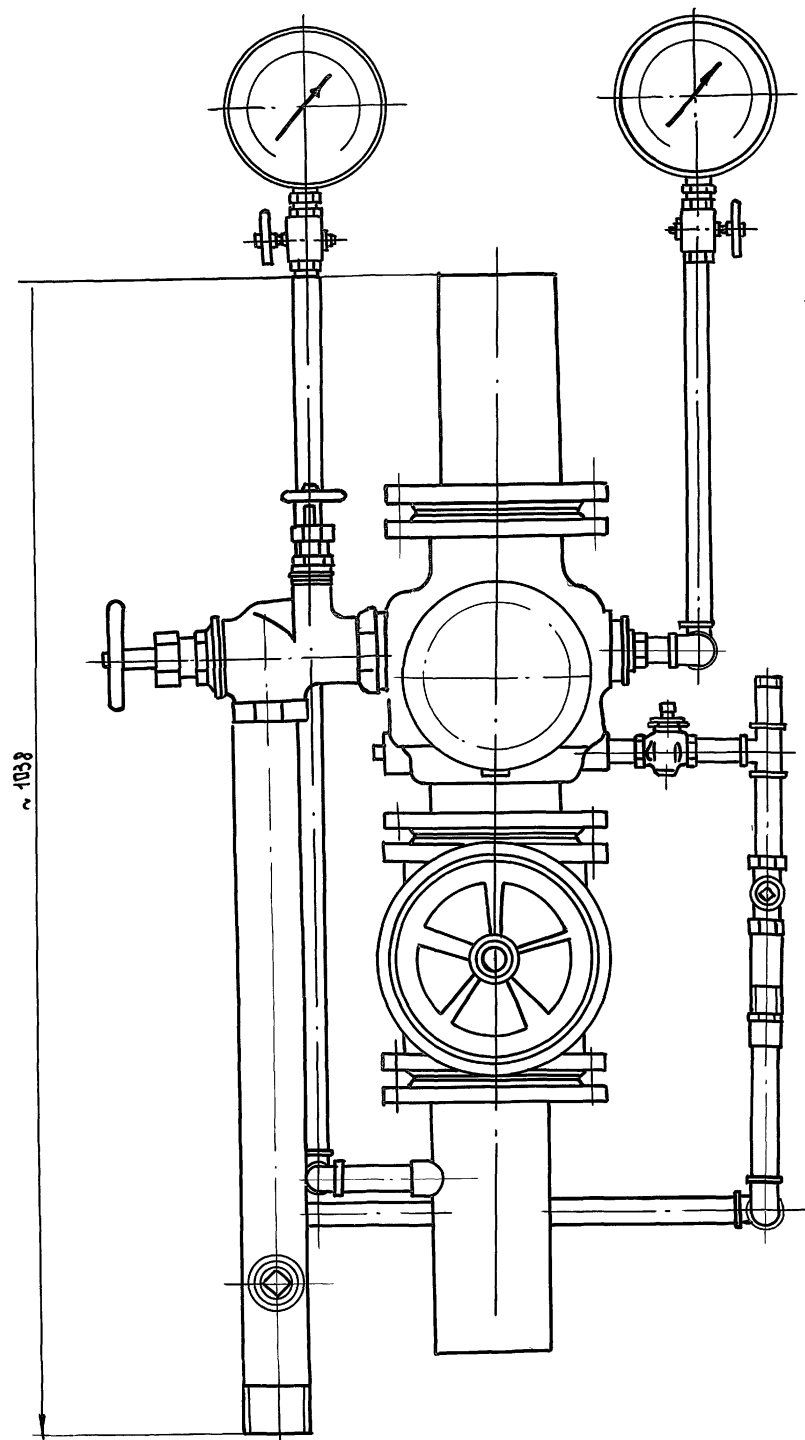


264-12-318.92				ВКПА	
Н. КОД	СОЛДАТОВ	Г. КОД	БУЧКИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ	СТАД. ЛИСТ
Г. КОД	КОД АНБ	Н. КОД	КОПАНОВА	ЗАЛ НА 600 МЕСТ	Р 14
Н. КОД	КОД АНБ	Н. КОД	КОПАНОВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	А.О. ЦНИИЭП
Н. КОД	КОД АНБ	Н. КОД	КОПАНОВА	ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН, РАЗРЕЗ I-I	И.М.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

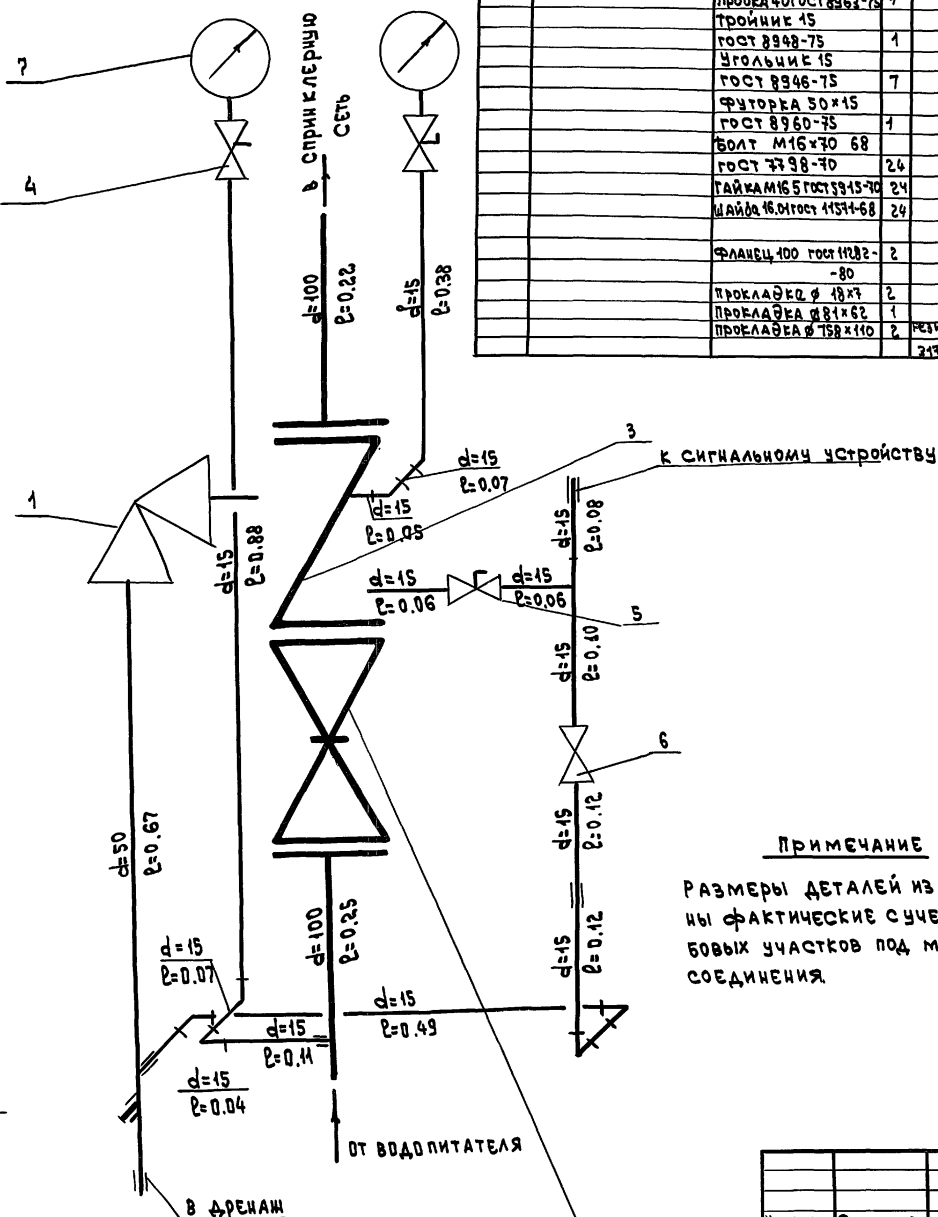


		264-12-318. 92		ВК/ПА	
И-к отд.	СОЛДАТОВ				
ГИД	БУЦКИН				
		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		СТADIЯ	ЛИСТ
				Р	15
ГИП	КОДАНОВ	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ		А.О. ЦНИИЭП	
И. КОНТР.	КОПАЕВА			И.М. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

Общий вид



СХЕМА



ПРОДОЛЖЕНИЕ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	КБ 50x13	Пробка 40 ГОСТ 8962-75	1	
2	30466P	Тройник 15	1	
3	ВС-100	ГОСТ 8948-75	1	
4	14М1-00-00	Угольник 15	7	
5	З-МД	ГОСТ 8946-75	1	
6	МТП-160-16	Футорка 50x15	24	
7	Труба стальная электросварная	ГОСТ 8960-75	1	
8	Контргайка	ГОСТ 7798-70	24	
9	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
10	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
11	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
12	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
13	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
14	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
15	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
16	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
17	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
18	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
19	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
20	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
21	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
22	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
23	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
24	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
25	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
26	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
27	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
28	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
29	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
30	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
31	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
32	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
33	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
34	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
35	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
36	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
37	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
38	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
39	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
40	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
41	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
42	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
43	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
44	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
45	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
46	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
47	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
48	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
49	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
50	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
51	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
52	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
53	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
54	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
55	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
56	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
57	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
58	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
59	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
60	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
61	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
62	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
63	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
64	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
65	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
66	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
67	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
68	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
69	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
70	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
71	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
72	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
73	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
74	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
75	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
76	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
77	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
78	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
79	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
80	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
81	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
82	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
83	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
84	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
85	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
86	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
87	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
88	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
89	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
90	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
91	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
92	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
93	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
94	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
95	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
96	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
97	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
98	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	
99	Муфта прямая	ГОСТ 11574-68	24	
100	Короткие	ГОСТ 11574-68	24	

ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТРУБ ДАНЫ ФАКТИЧЕСКИЕ С УЧЕТОМ РЕЗЬБОВЫХ УЧАСТКОВ ПОД МУФТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

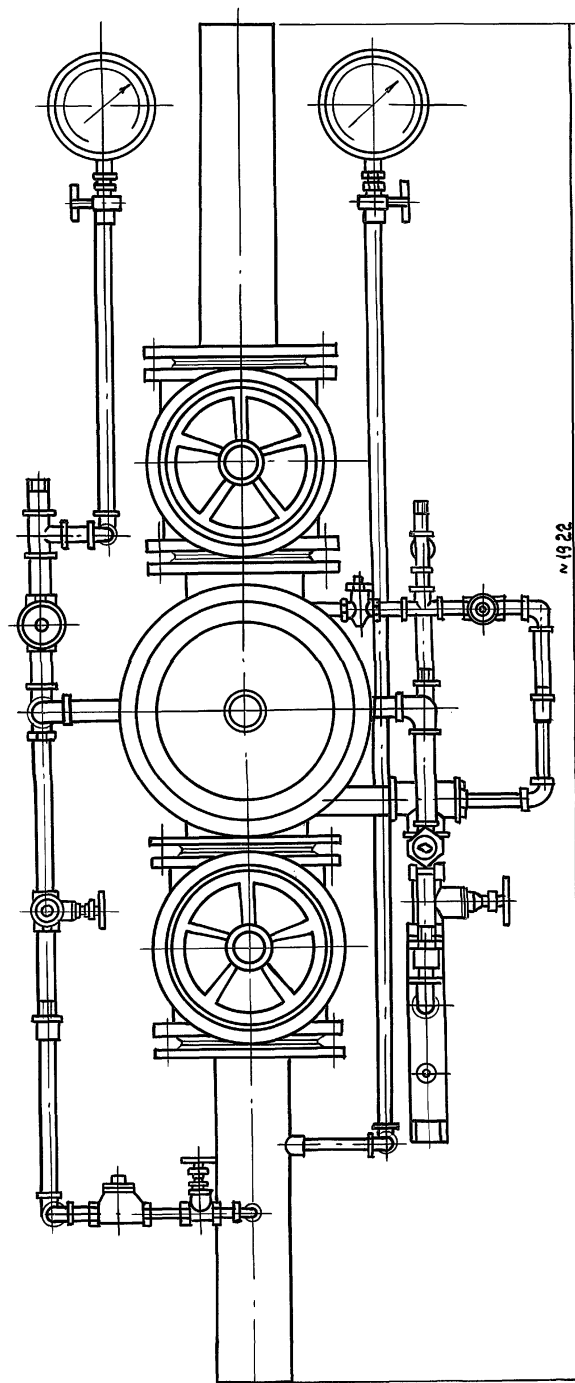
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	КБ 50x13	Вентиль комбинированный	1	ПРИМ. 1-А
2	30466P	Защелка параллельная	1	Механик.
3	ВС-100	Водосигнальный	1	Э-ЭМ 3-Б
4	14М1-00-00	Кран натяжной	1	ПРИМ. 1-А
5	З-МД	Муфтовый сфалцевый	1	Э-ЭМ 3-Б
6	МТП-160-16	Манометр	1	ТОМСКИЙ
7	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-76	2	Э-ЭМ 3-Б
8	Труба 15	ГОСТ 3262-75	32	М
9	Труба 30	ГОСТ 3262-75	0.8	М
10	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-76	0.6	М
11	Контргайка	ГОСТ 8962-75	1	
12	Муфта прямая	ГОСТ 8966-75	3	
13	Короткие	ГОСТ 8966-75	1	

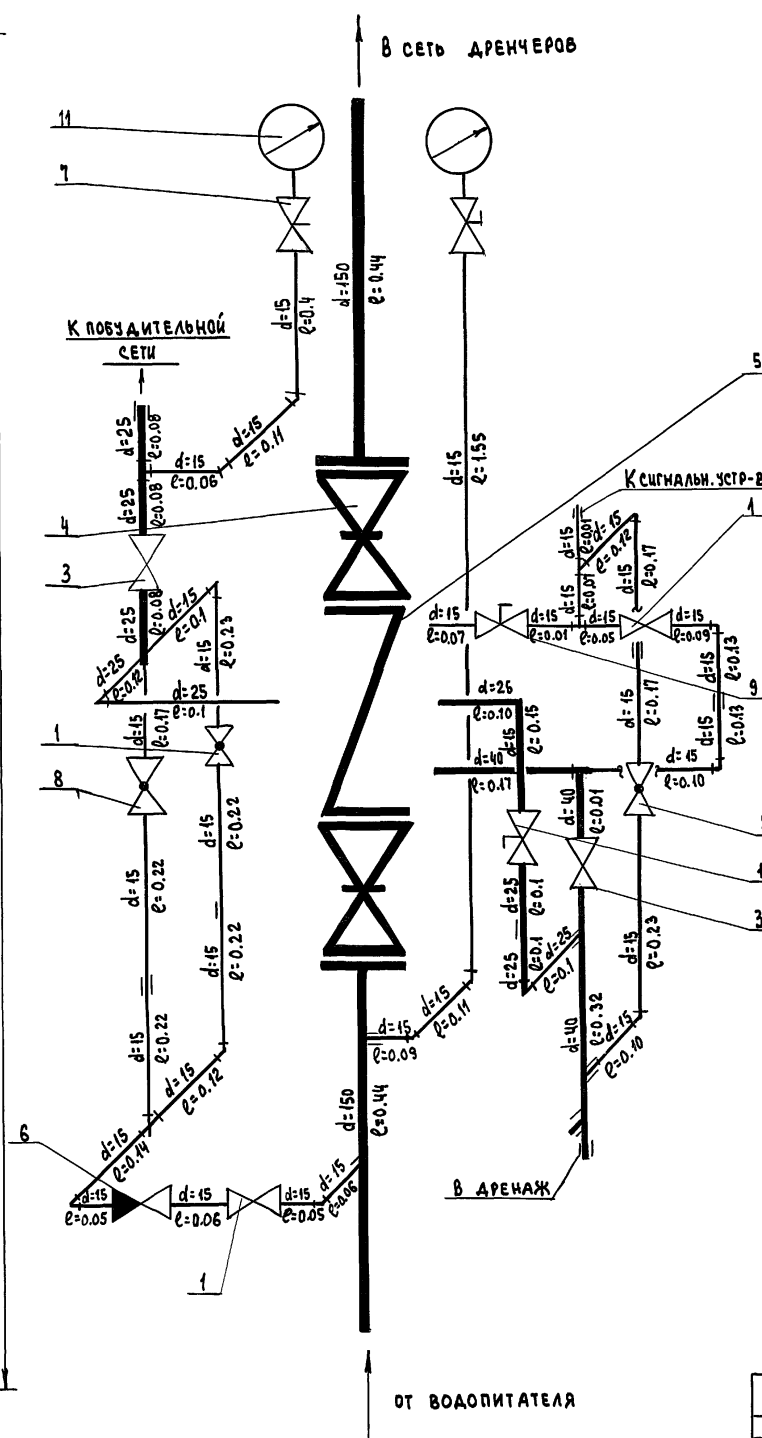
КВ. № 104/105 ПОДПИСЬ К ДТ. В.А.М. И.В.А.

И.К.О.Д.	СОЛДАТОВ	Б.А.М.	264-12-318.92	ВКПА
ГИД	БУЦКИХ	Б.А.М.	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ	СТАВКА
ГИП	КОДАНЕВ	Б.А.М.	/ЗАЛ НА 600 МЕСТ/	ЛИСТ
И.КОНТР	КОПАСЕВ	Б.А.М.	Узел управления спринклерной установки с клапаном ВС-100	ЛИСТОВ
ИНВ.№			А.О. ЦНИИЭП	Р
			И.В.С. МЕЗЕНЦЕВА	16

Общий вид



СХЕМА



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОНТРАЙКА ГОСТ 8968-75	
		КОНТРАЙКА 15	4
		КОНТРАЙКА 25	1
		КРЕСТ 25 ГОСТ 8951-75	1
		МУФТЫ ПРЯМЫЕ	
		КОРЯКИ ГОСТ 8954-75	
		15 см	7
		25 см	5
		ПРОВКА 25 ГОСТ 8963-75	1
		ТРОЙНИКИ ПРЯМЫЕ	
		ГОСТ 8948-75	
		ТРОЙНИК 15	3
		ТРОЙНИК 40	1
		ТРОЙНИК 25x15	
		ГОСТ 8949-75	1
		УГОЛЬНИКИ ПРЯМЫЕ	
		ГОСТ 8946-75	
		УГОЛЬНИК 15	12
		УГОЛЬНИК 25	3
		ФУТОРКИ ГОСТ 8960-75	
		25x15	2
		40x15	1
		БОЛТ М20x75-58	
		ГАЙКА М20Б	
		ГОСТ 5945-70	32
		ШАЙБА 2001	32
		ГОСТ 11371-68	
		ФЛАНЕЦ 150-10	
		ГОСТ 12820-80	2
		ПРОКЛАДКА Ф18x7	2
		ПРОКЛАДКА Ф212x181	4

ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТРУБ ДАНЫ
ФАКТИЧЕСКИЕ С УЧЕТОМ РЕЗЬБОВЫХ
УЧАСТКОВ ПОД МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ.

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	15618К	ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТЫННЫЕ НА РУ16 ГОСТ 9035-74	АРМАТ. 3-А
1		Ау15	3
2		Ау25	1
3		Ау40	1
4	3046БР	ЗАВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫВЕРЖИМЫМ ШПИДЕ- ЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ	2 МЕХАНИ- ЧЕСКИЙ 3-А
		ЧУГУННАЯ НА РУ40 ГОСТ 8437-75	с вывер- жками
5	КЗС-150	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ	ПРИМАН- СКИЙ 1
		ТУ22-3863-77	АПО
6	16 КИ МР СЗ4100Б КА 4100Б	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ МУФТОВЫЙ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА НА РУ40 ГОСТ 19501-74	СЕМЕНОВ- СКИЙ АРМАТ.Р. 3-А
		Ау15	1
	14М1-00-00	КРАН НАТЯЖНОЙ МУФ- ТОВЫЙ С ФЛАНЦЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МАНОМЕТРА НА РУ16	ОДЕССКИЙ РЕАКТИВ- МЕХАНИ- 3-А
	3-МО	КРАН С МАЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ	3-АПО
	11Б 66К	КРАНЫ ПРОБКОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ САДНИКО- ВЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТЫН- НЫЕ НА РУ40 ГОСТ 2704-77	ОДЕССКИЙ ВЕРМОНТ- НО-МЕХ. ЗАВОД ИМ. ОСЕНКО
9		Ф15	1
10		Ф25	1
11	МТП-150x16	МАНОМЕТР	ТОМЕНСКИЙ МАНОМ.
		ТУ25-02-181074-78	2
		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГА- ЗОВОДНЫЕ (ГАЗОВЫЕ) ГОСТ 326 2-75	
		ТРУБА 15	8.2 м
		ТРУБА 25	1.2 м
		ТРУБА 40	0.7 м
		ТРУБА 152x35 ГОСТ 10704-76	1.0 м

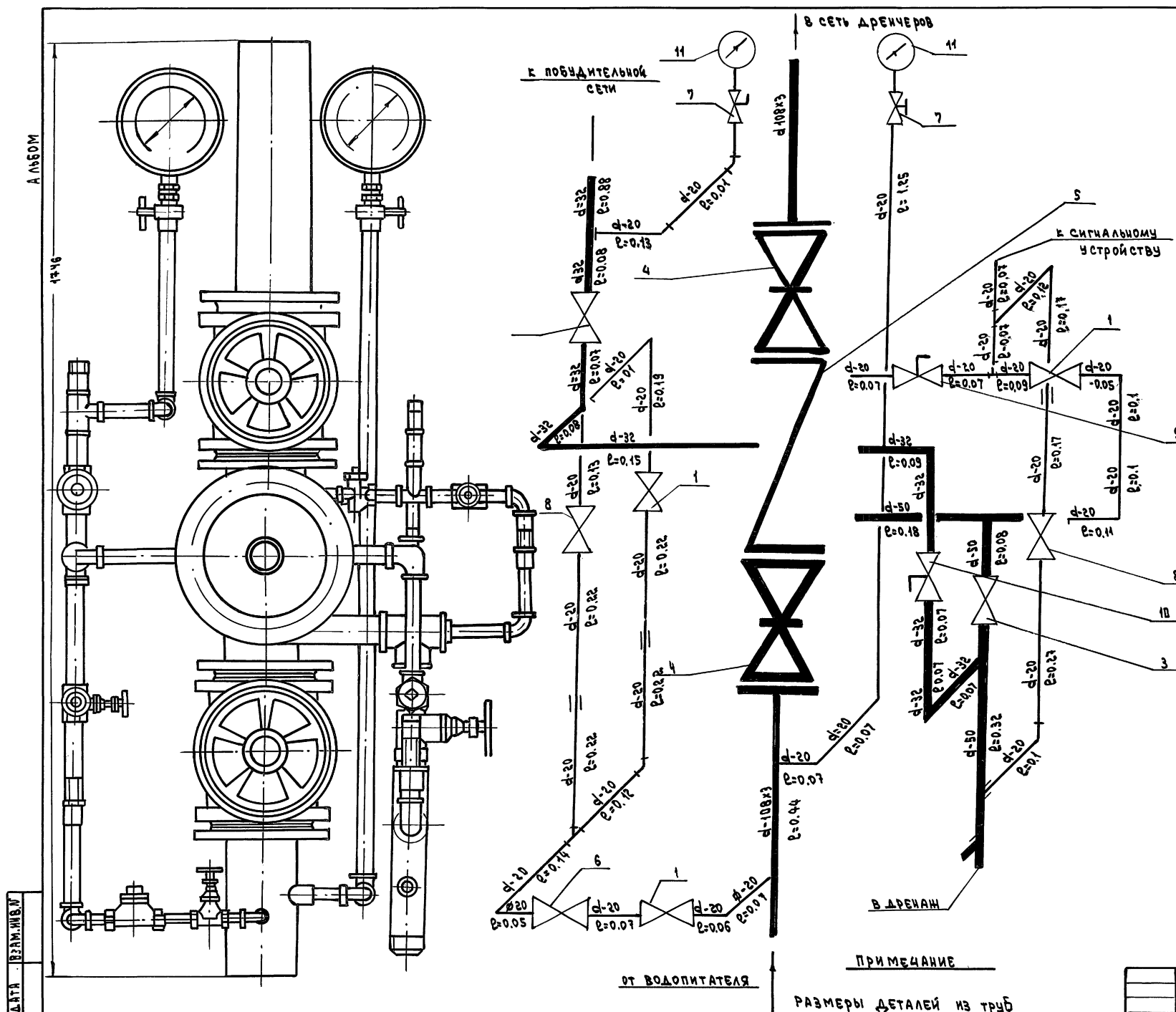
ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗД. ИМВ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. Л°

И.КОТ.	СОЛАДОВ	264-12-318.92	ВК/ПА
ГИП	БУЦКИХ		
ГИП	КОДАНЕВ		
И.КОТ.	КОПАЕВА		
Районный дом культуры (3АА на 600 мест)	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
Узел управления дренажной установки с клапаном КЗС-150 с гидравлич. пуском	А.О. ЦНИИЭП И.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

25447-07 44

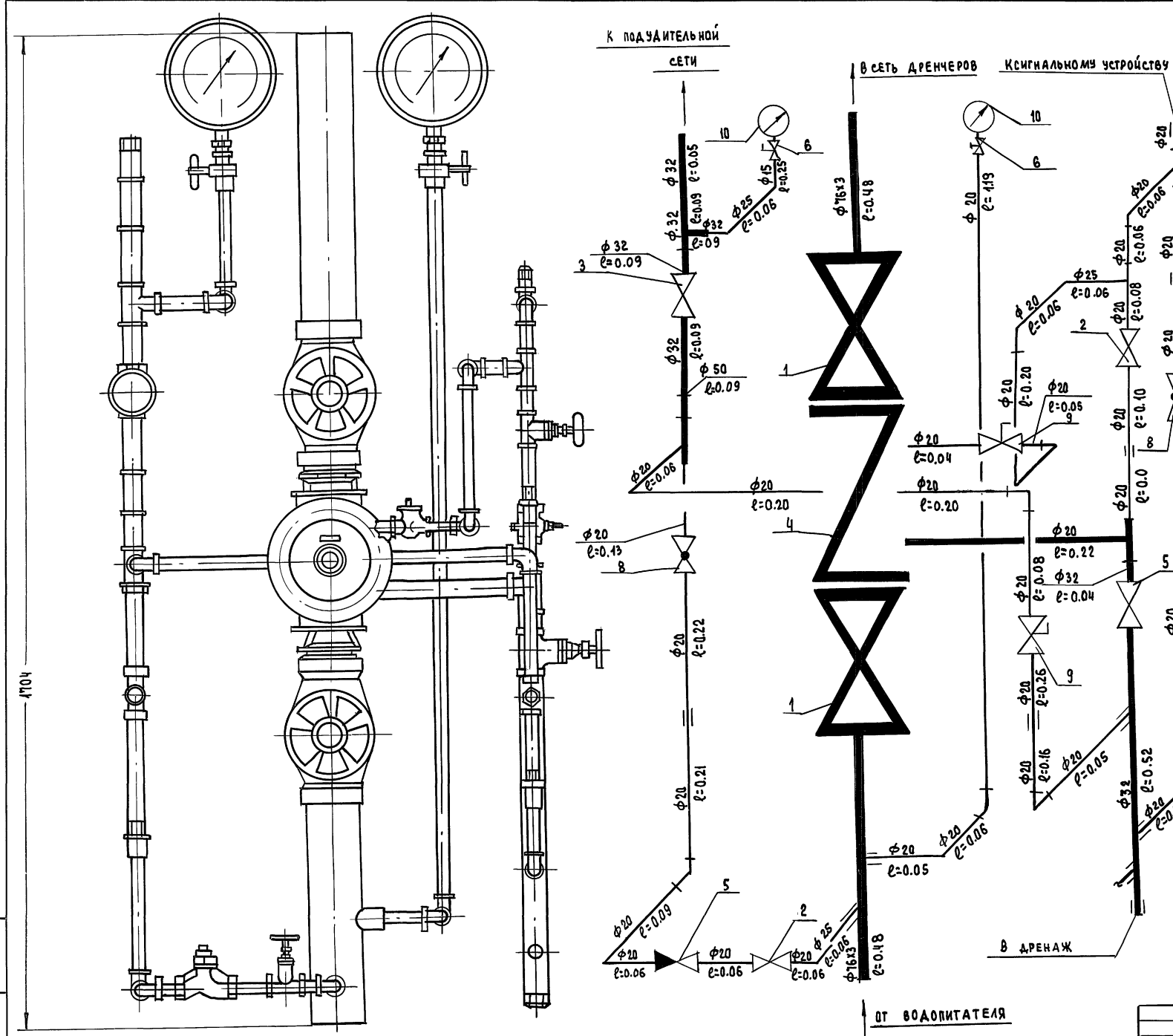


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		В УЗЛЕ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПУСКОМ ДУ-100		
1	156 1Бк	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ РЧ=16 КГ/СМ ² ДУ-15	3	0.38 КГ
2	156 1Бк	ГОСТ 9036-74 ТО ЖЕ ДУ-25	1	0.78 КГ
3	156 1Бк	" " ДУ-40	1	1.78 КГ
4	304 Ббр	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ УЧ-ГОВИНАЯ ИСПОЛНЕНИЕ I ГОСТ 8437-75 РЧ=10 КГ/СМ ² ДУ-100	2	39.5 КГ
5	КЗС-100	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ ТУ-22-3863-77	1	
6	16 КЧ11Р СЗ41006 КА 41006	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ МУФТОВЫЙ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА ГОСТ 19301-74 РЧ=16 КГ/СМ ² ДУ-15	1	0.5 КГ
7	14 М1-00-00	КРАН НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ С ФЛАНЦЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МАНОМЕТРА РЧ=16 КГ/СМ ² ДУ-15	2	0.31 КГ
8	З-М9	КРАН С МАЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ ТУ-22-3866-77	2	0.41 КГ
9	116 6Бк ПЗ 33015	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛ-НИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ РЧ=16 КГ/СМ ² ДУ-15	1	0.32 КГ
10	116 6Бк	ТО ЖЕ ДУ-25	1	0.31 КГ
11	МТП-160-16	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ГОСТ 2405-80	2	1.55 КГ
	ГОСТ 10704-75	ТРУБА Д 108x3	1.1	7.73 КГ
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА Д-20	6.4	1.28 КГ
	ГОСТ 3262-75	ТО ЖЕ Д-32	1.1	2.39 КГ
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА Д-50	0.69	3.84 КГ
	ГОСТ 8951-75*	КРЕСТ ДУ-25	1	0.383 КГ
	ГОСТ 8963-75*	ПРОБКА ДУ-25	1	0.119 КГ
	ГОСТ 8966-75*	МУФТА ПРЯМАЯ КОРОТКАЯ ДУ-1	7	0.195 КГ
	ГОСТ 8966-75*	ТО ЖЕ ДУ-25	3	0.68 КГ
	ГОСТ 8948-75*	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ДУ-15	3	0.135 КГ
	ГОСТ 8948-75*	ТО ЖЕ ДУ-40	1	0.68 КГ
	ГОСТ 8949-75*	ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ ДУ-25x15	1	0.355 КГ
	ГОСТ 8946-75*	УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ДУ-15	12	0.095 КГ
	ГОСТ 8946-75*	ТО ЖЕ ДУ-25	3	0.331 КГ

ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТРУБ
ДАНЫ ФАКТИЧЕСКИ С УЧЕТОМ РЕЗЬБОВЫХ УЧАСТКОВ ПОД МУФТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

264-12-318.92		ВК/ПА	
Н.К.ОТД.	СОДАТОВ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
ГИД.	БУЩЕВ	/ЗАЛ НА 600 МЕСТ/	Р 18
Н.КОНТ.	КОПАНЕВ	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ КЗС-100 С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПУСКОМ	ЛИСТОВ
	КОПАНЕВ	А.О.ЦНИИЭП	
		И.М.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	



ПРИМЕЧАНИЕ
РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТРУБ ДАНЫ
ФАКТИЧЕСКИ С УЧЕТОМ РЕЗЬБОВЫХ
УЧАСТКОВ ПОД МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ.

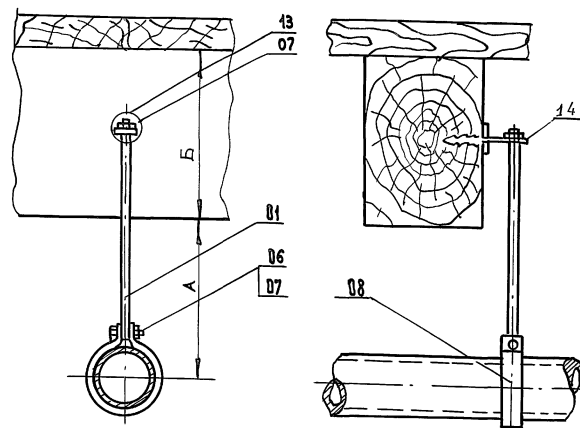
МАРКА	ПОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		8. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕР- НОЙ УСТАНОВКОЙ С ПНЕВМАТИЧЕС- КИМ ПУСКОМ ДУ-65		
1	ТУ26-07-240-83 ЗА 22078.05	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА Р _у = 16 кгс/см ²		
2	156 16к	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ Р _у = 16 кгс/см ²	2	6.5 кг
3	156 16к	ГОСТ 9036 - 74 ДУ - 15	2	0.38 кг
4	КЗС-65	То же ДУ - 25	1	0.78 кг
5	16 КЧ 11Р СЗ41006	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ ТУ22-3863-78	1	60 кг
6	16 КЧ 11Р КА 41008	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ МУФТОВЫЙ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА ГОСТ 19501-74 ДУ - 15	1	0.5 кг
	14М4-00-00	КРАН НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ С ФЛАНЦЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МАНОМЕТРА Р _у = 16 кг/см ²	2	0.26 кг
8	3-МО	КРАН С МАЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ ТУ22-3866-77	2	0.41 кг
9	11Б 68К ПЗ 33015	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬ- НИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ Р _у = 10 кгс/см ² ДУ - 15	2	0.32 кг
10	МТП-160-18	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕ- ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ 16 кгс/см ² ГОСТ 2405-80 ТУ25.02.181074-78	2	1.55 кг
	ГОСТ 10704-76 *	ТРУБА Д 76x3	3.6	5.4 кг
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА Д 20	19.5	1.2 кг
	ГОСТ 3262-75	То же Д 32	5.4	2.39 кг
	ГОСТ 8966-75	МУФТА КОРОТКАЯ ДУ-15	27	0.055 кг
	ГОСТ 8958-75	НИППЕЛЬ ДУ-70	6	
	ГОСТ 8963-75	ПРОБКА ДУ-15	3	0.048 кг
	ГОСТ 8948-75	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ДУ-15	6	0.135 кг
	ГОСТ 8948-75	То же ДУ-25	6	0.321 кг
	ГОСТ 8949-75	ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ ДУ 25x15	9	0.255 кг
	ГОСТ 8946-75/15	УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ	48	0.095 кг

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАТЬ НА ДАТА ВЗЯМ. ИВ. А

И.К.ОТД.		СОЛДАТОВ		264-12-318.92		ВК/ПА	
Г.И.О.		БУЦКИХ					
ТИП		КОДАНЕВ		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ		СТАДИЯ Лист Листов	
И.КОНТР.		КОПАЕВА		(ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		Р 19	
ИНВ. №				УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ КЗС-65 С ГИДРАВ. ПУСКОМ		А.О. ЦНИИЭП И.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

ПОДВЕСКА П-10

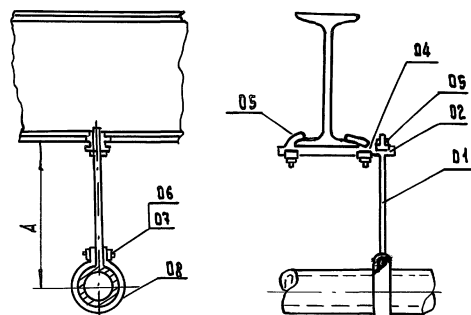
ПОДВЕСКА К ДЕРЕВЯННЫМ БАЛКАМ ДЛЯ
ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 70 мм



A	100	150	200	250	300	350	400	450	500
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ПОДВЕСКА П-1

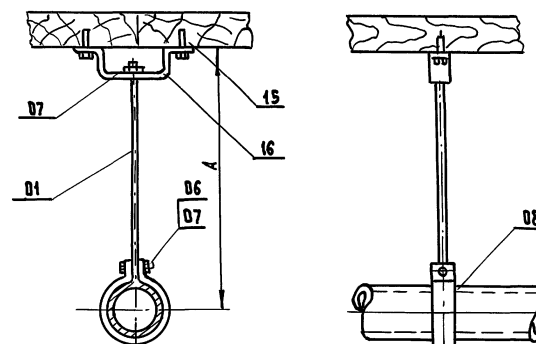
АНКЕРНАЯ ПОДВЕСКА К ДВУХТАВРОВЫМ
БАЛКАМ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 50 мм.



A	100	200	300	400	500
---	-----	-----	-----	-----	-----

ПОДВЕСКА П-11

ПОДВЕСКА К ДЕРЕВЯННЫМ ПОТОЛКАМ
ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 70 мм



A	100	150	200	250	300	350	400	450	500
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

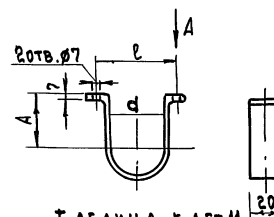
ДЕТАЛЬ 11

ТАБЛИЦА К ДЕТАЛЬ 11

П	50	40	32	25	20
A	60	50	40	40	30
d	62	50	44	35	28
L	316	280	248	234	205

ПОДВЕСКА П-15

ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЯКОВ К
КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ ДЛЯ ТРУБ d ОТ 50 ДО 150 мм.

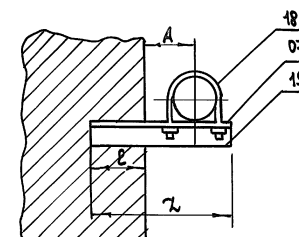


ТАБЛИЦА К ПОДВЕСКЕ П-15

ДТР	A	P	Л
150	150	150	412
100	100	150	340
80	80	100	254
60	60	100	213

264-12-318.92

ВК/А

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

И-КОТД	СОДАДОВ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ	СТАД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ВУЧКИХ	/ЗАЛ НА 600 МЕСТ/	Р	20	
ИНИЕК	КОДАНЕВ	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБО-	А.О. ЦНИИЭП		
И-КОТР	СЕРГЕЕВ	ПРОВОДОВ (ЛИСТ 1)	ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

25447-07 47

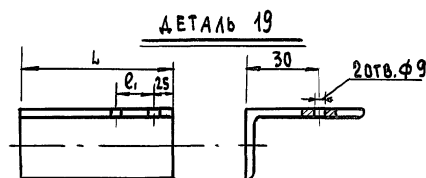


ТАБЛИЦА К ДЕТ.19

Дтр.	l ₁	L
150	175	465
100	124	340
80	97	254
70	85	237

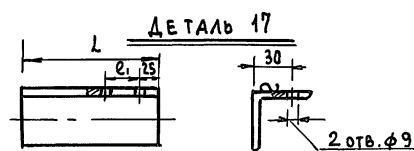


ТАБЛИЦА К ДЕТ.17

Дтр.	l ₁	L
150	175	412
100	124	340
80	97	254
50	68	219

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Допуски на свободные размеры по 7 классу точности.
2. Допуски на резьбу по 3 кл. точности.
3. Острые кромки притупить.
4. Длину заготовки в зависимости от диаметра труб брать из таблицы.

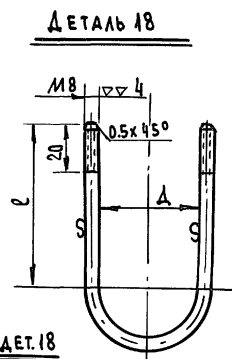
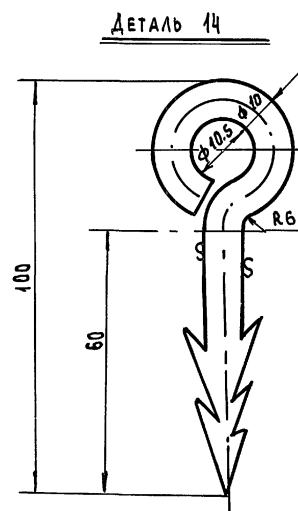
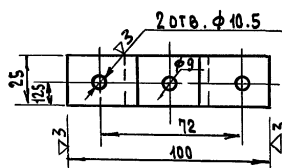
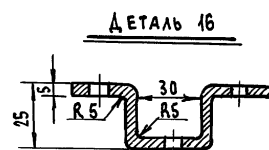


ТАБЛИЦА К ДЕТ.18

Д	l	длина заготов.
150	115	484
100	90	354
80	77	289
70	70	255



Деталь 08

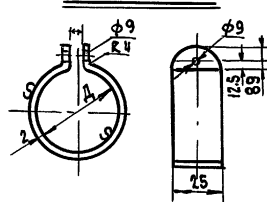


ТАБЛИЦА К ДЕТ.08

Д	М	Л	ЗАГОТ.
80	352		
70	290		
50	242		
40	202		
32	186		
25	158		
20	137		

Деталь 02

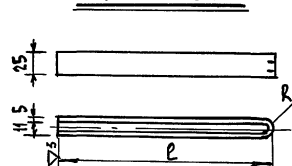


ТАБЛИЦА К ДЕТ.02

Д	М	Л	ЗАГОТ.
20	185		394
22	197		418
24	203		430
27	209		442
30	216		454

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НА КАЖДУЮ ПОДВЕСКУ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	ГОСТ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ВЕС
ПОДВЕСКА П1							
1	01	ТЯЖ ПОДВЕСНОГО КОЛЬЦА Ф8		2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.166
2	02	АНКЕР	5x25	103-76	СТАЛЬ ПОЛОВОСОВАЯ	1	0.25
3	03	ШАЙБА СПЕЦИАЛЬНАЯ	4x25	103-76	СТАЛЬ ПОЛОВОСОВАЯ	3	0.04
4	04	ГАЙКА М10		5915-70	СТ.3	2	0.01
5	05	БОЛТ АНКЕРНЫЙ	l=100	2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	2	0.09
6	06	БОЛТ М8x25	l=25	7798-70	СТ.3	1	0.016
7	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006
8	08	ПОДВЕСНОЕ КОЛЬЦО			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.13
ПОДВЕСКА П4							
9	08	ПОДВЕСНОЕ КОЛЬЦО			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.13
10	01	ТЯЖ ПОДВЕСНОГО КОЛЬЦА Ф8		2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.166
11	09	УГОЛОК 50x50x5	l=80	8509-72	СТ.ПРОКАТНАЯ	1	0.42
12	10	ДЮБЕЛЬ ГВОЗДЕВОЙ	φ4.5			1	
13	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006
14	06	БОЛТ М8x25	l=25	7798-70	СТ.3	1	0.016
ПОДВЕСКА П7							
15	11	СКОБА			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.14
16	12	ДЮБЕЛЬ С НАРУЖН.РЕЗЬБ.М8x1.25	l=60			2	
17	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006
ПОДВЕСКА П10							
18	13	ШАЙБА		6958-78	СТ.3	1	0.002
19	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006
20	01	ТЯЖ ПОДВЕСНОГО КОЛЬЦА Ф8		2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.166
21	06	БОЛТ М8x25	l=25	7798-70	СТ.3	1	0.016
22	08	ПОДВЕСНОЕ КОЛЬЦО			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.13
23	14	КОСТЬЯЛ С ЕРШОМ 4/ДЕР.БАЛОК	l=145	2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.058
ПОДВЕСКА П11							
24	15	ГЛУХАРЬ	10x65	1491-80	СТ.3	2	0.04
25	16	СКОБА ПОТОЛОЧНАЯ	5x25	103-76	СТАЛЬ ПОЛОВОСОВАЯ	1	
26	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006
27	06	БОЛТ М8x25	l=25	7798-70	СТ.3	1	0.016
28	01	ТЯЖ ПОДВЕСНОГО КОЛЬЦА Ф8		2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.166
29	08	ПОДВЕСНОЕ КОЛЬЦО			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.13
ПОДВЕСКА П13							
30	17	УГОЛОК РАВНОБ. 63x63x5		8509-72	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ	1	0.96
31	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006
32	18	ХОМУТ Ф8	l=500	2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.20
ПОДВЕСКА П15							
33	19	УГОЛОК РАВНОБ. 75x50x5		8510-72	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ	1	2.13
34	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006
35	18	ХОМУТ Ф8	l=500	2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.39

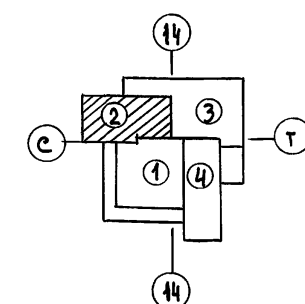
264-12-318. 92

ВК/ПА

И.К.ОТД.	СОЛАТОВ	ГИП	БУЗКИХ	ИНЖЕНЕР	КОДАНЕВ	И.КОНТР.	КОПАЕВА
ПРИВЯЗАН							
ИИВ.№							
РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ЛИСТ3)				Р	22		
				А.О.ЦНИИЭП ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА			

25447-07 49

M 4:50

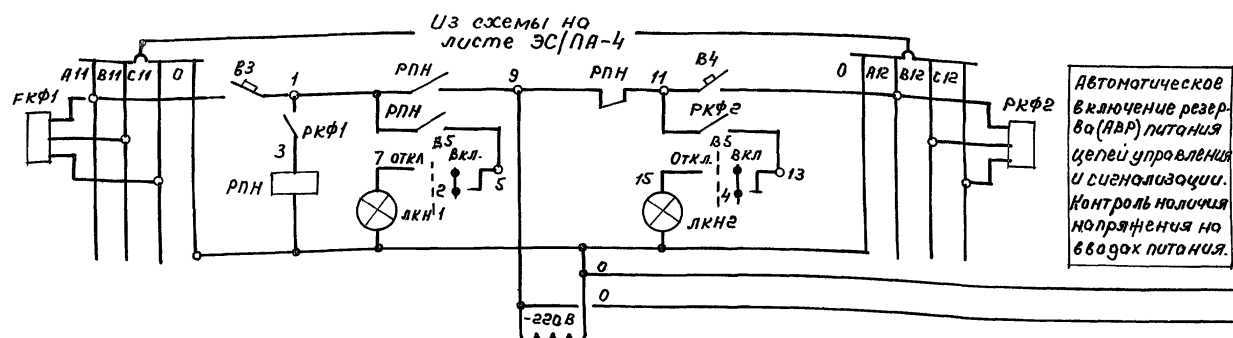


1. Состав проекта см. „Общие данные“ (лист ВК/ПА1)
2. Пояснительную записку см. листы 2÷5
3. Ящик сигнализации на 10 направлений ЯС-1
устанавливается в помещении пожарного поста.
Место установки определяется во время работ по
монтажу оборудования и разводки сетей.
Запитывается двумя кабелями АПВ-3 (1х25)
от электрощитовой объекта (см. лист ЭС/ПА-2).
4. Отверстия до 150 мм пробиваются по месту.

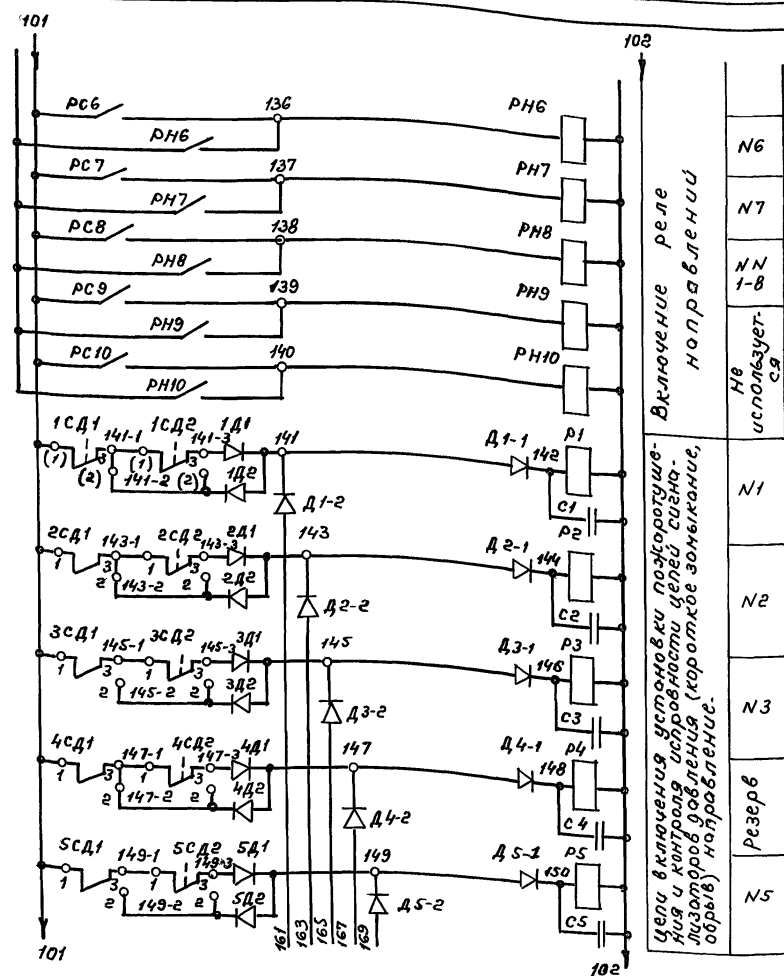
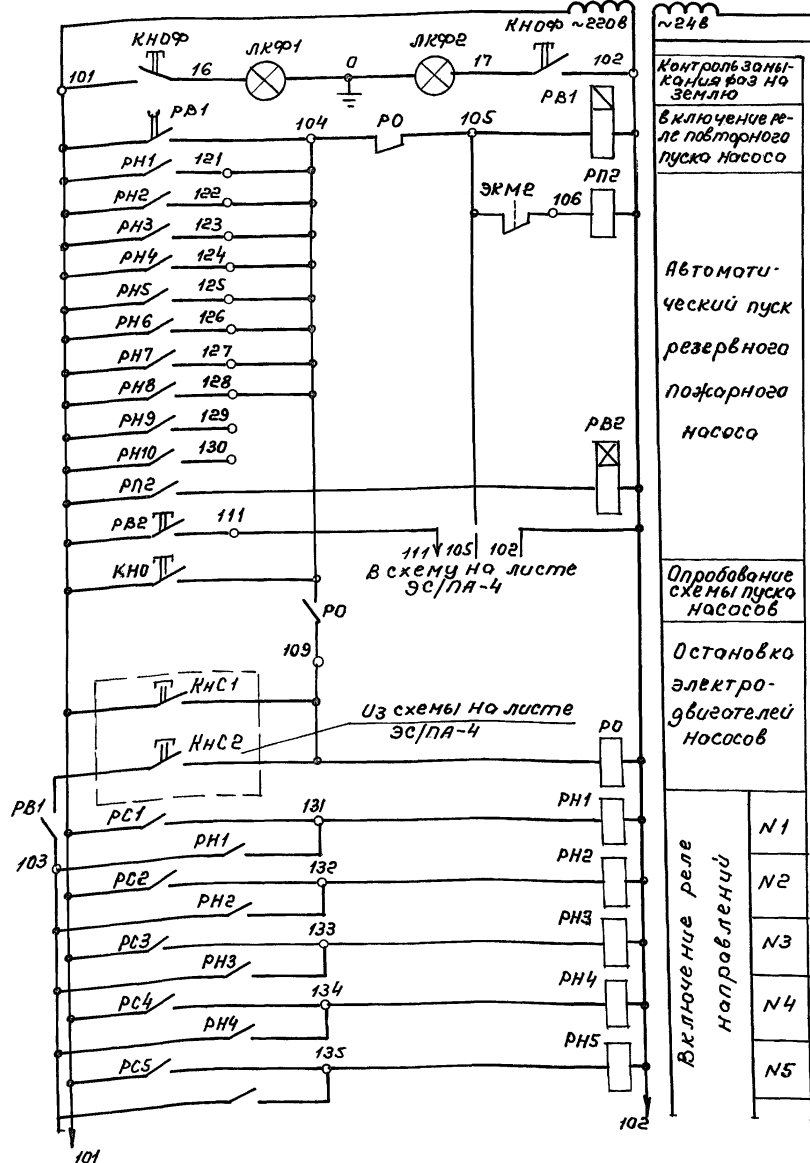
				264-12-318.92				ЭС/ПА		
Н-к ота. СЛДАДОВ ГИП БУЧКИХ										
ПРИВЯЗАН				РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП КОДАНЕВ Н.КОНТР. КОПАЕВА								Р	1	9
ИМ. №				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ. ЗОНА 2				А.О. ЦНИИЭП ИМ.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура, устанавливаемая по месту		
ШН-1	шкаф управления электрооборудованиями пожарных насосов		
	ШОН 5904-4374 ТУ16.536.042-76	1	
ШЧ1	шкаф управления основной на 10 направлений ШОН 9004-00046		
	ТУ 16.536.042-76	1	
ЯС-1	ящик сигнальный основной на 10 направлений		
	ЯЯС 9504-00041	1	
КМ 319	пускатель магнитный ПМА 122002, 10А, 1МТР-10А	1	исп. 1 PS4
АП-50-3мт	выключатель автоматический, 380В, 50А, 3-х полюсный с комбинированным расцепителем 16А	1	

				264-12-318.92				ЭС ИА			
И. КОТА				СОЛДАТОВ							
ГПП				БУЧКИХ							
Привязан				районный дом культуры				СТАВКА			
				/ЗАЛ НА 600 МЕСТ/				ЛИСТ			
								Р			
								2			
				ШКАФЫ Ш-1, Ш-1, ЯЩИК				А.Д. ЦИНИЗП			
				ЯС-1, МАШИНЫ ПУСКАТЕЛЬ				ИМ.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА			
				Ш-1, ОБЪЕКТ ПРИНЦИПАЛЬ- НАЯ РАБОДА НЕ НА							
ИМ. И											



Продолжение
схемы на
листе ЭС/ПА-7

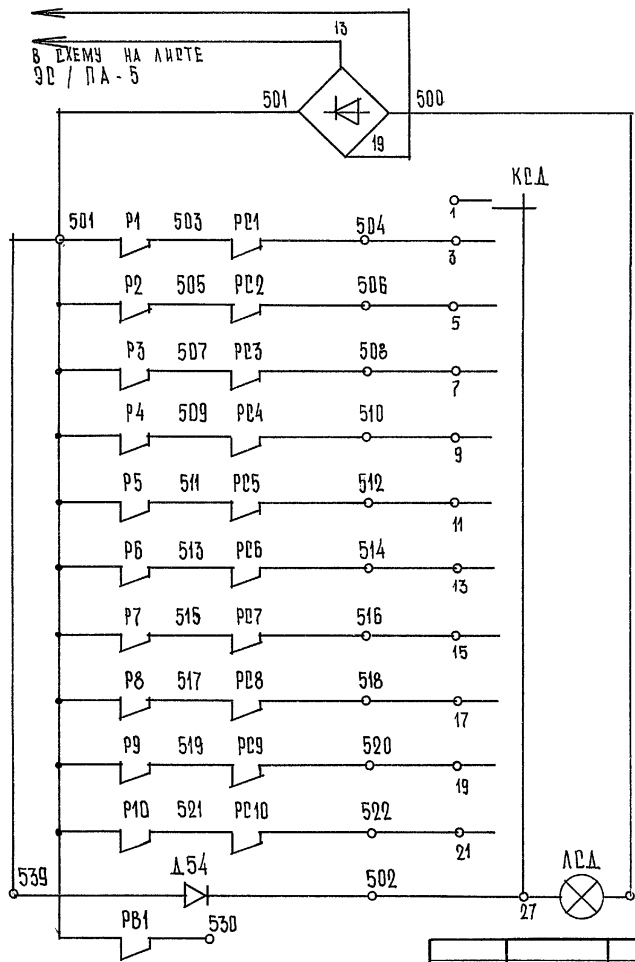
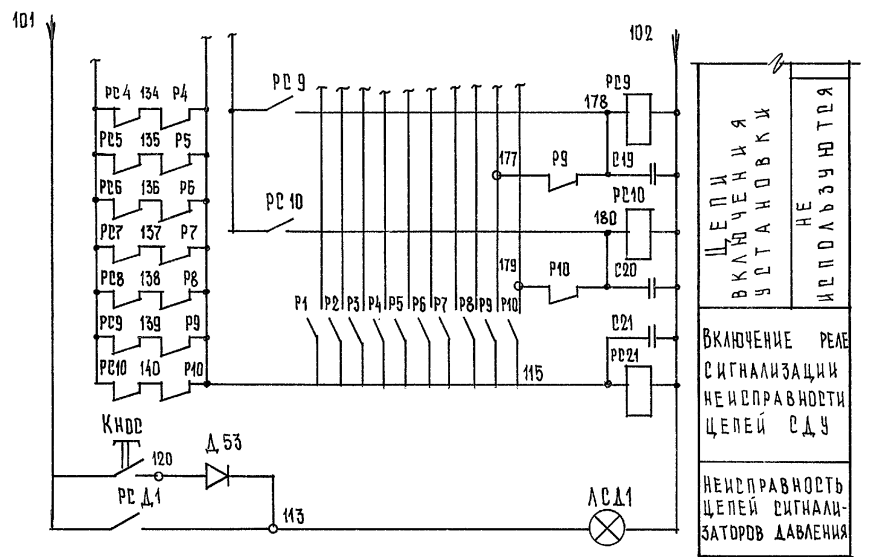
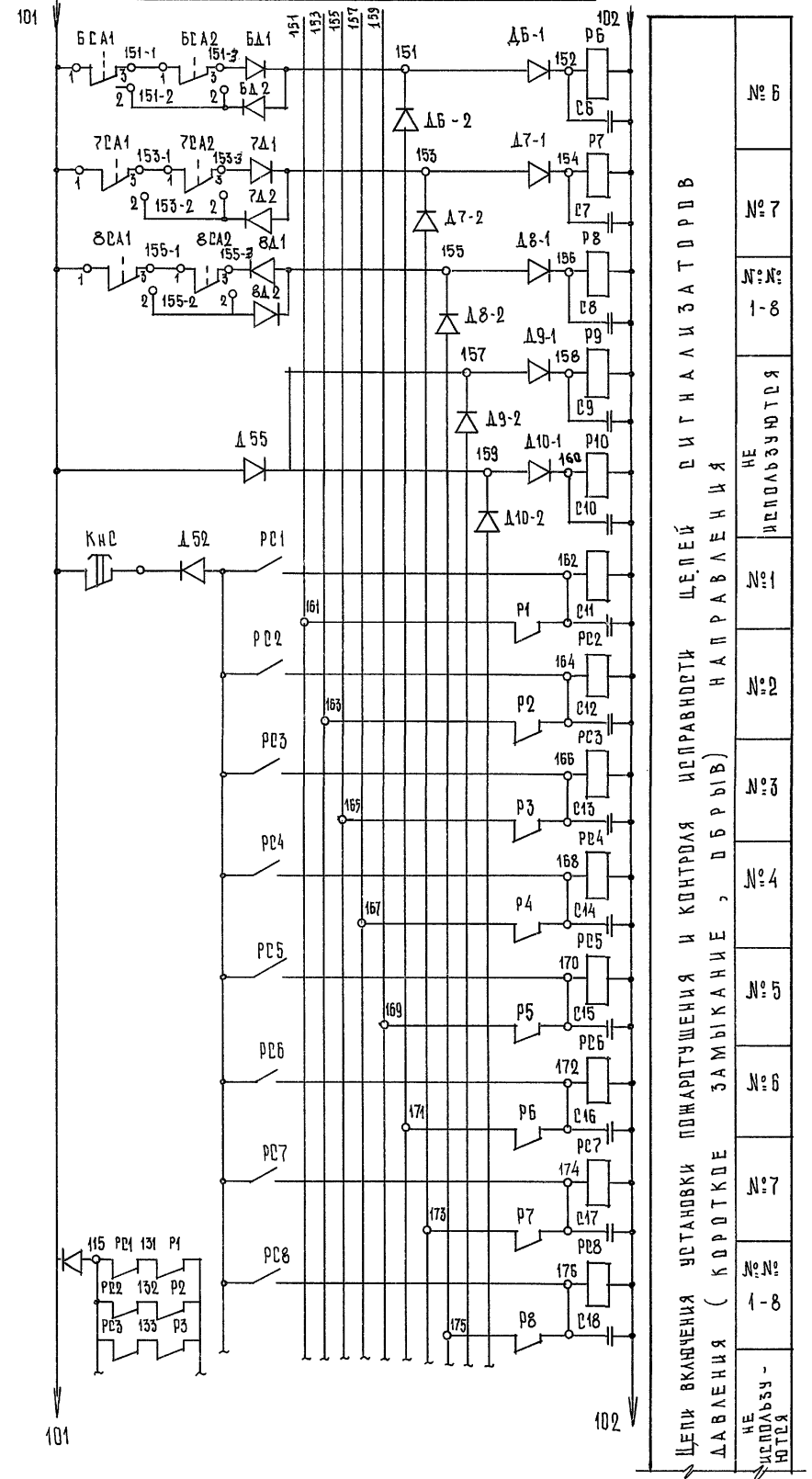


Продолжение
на листе ЭС/ПА-6

Продолжение схемы
на листе ЭС/ПА-6

264-12-318.92 ЭС/ПА	
Н.к. от	Солодов
Г.О.	Бучихин
Г.П.	Козанев
Н.конт.	Копосов
Районный дом культуры (Золото 600 мест)	
Страна	Лист
Р	5
Приводы 320, 321. Схема управления и сигнализации (продолжение)	
АДЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

43 СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92 / ПА-5



ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 1
ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 2
ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 3
ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 4
ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 5
ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 6
ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 7
ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 8
ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 9
ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ НАПРАВЛЕНИЯ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№ 10

ИНВ. № ПОДА. ПОДЛИНЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

264-12-318. 92		92 / ПА	
НАЧ. ОТА СОЛАДОВ		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ	
ГЛО БУЦКИХ		/ЗАЛ 600 МЕСТ/	
ГИП КОДАНЕВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.КОНТ. КОПАЕВА		Р 6	
ПРИВОДЫ 320, 321		А/О ЦНИИЭП	
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ		ИМ. Б.В. МЕЗЕНЦЕВА	
СИГНАЛИЗАЦИЯ		(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

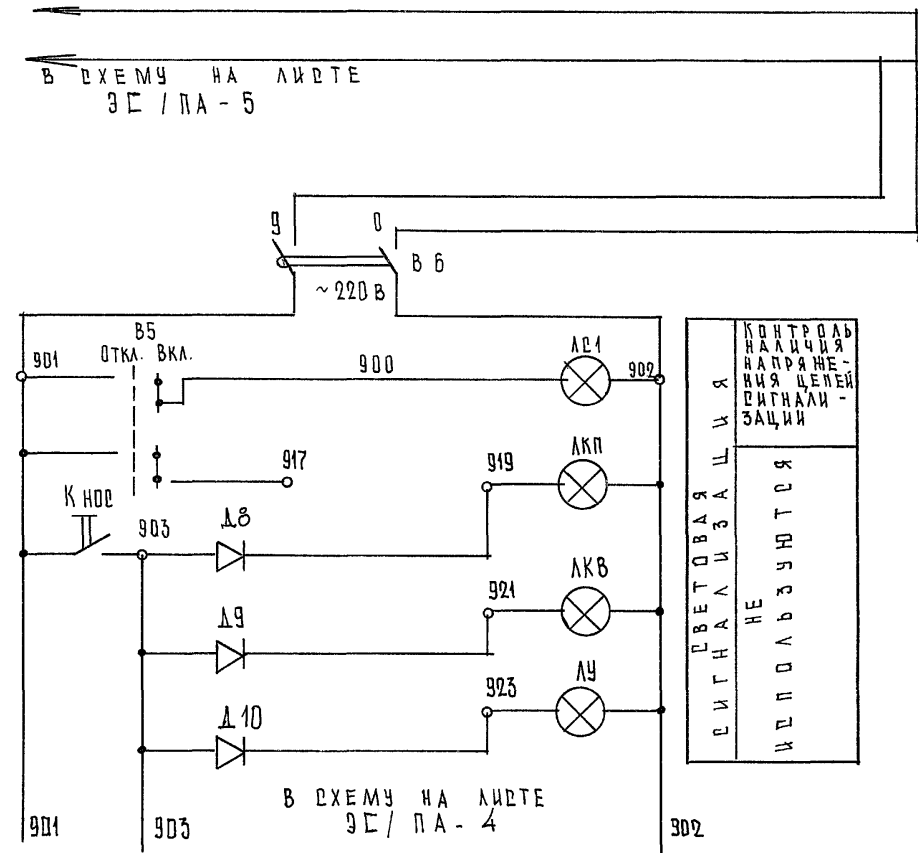


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
МАНОМЕТРА СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО

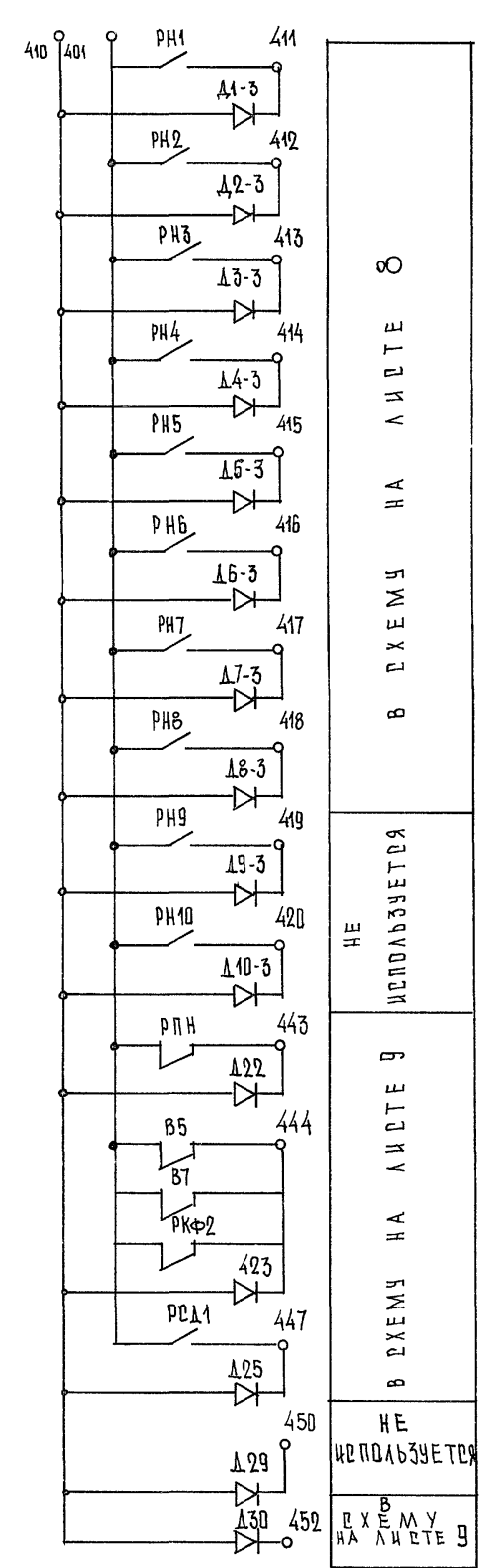
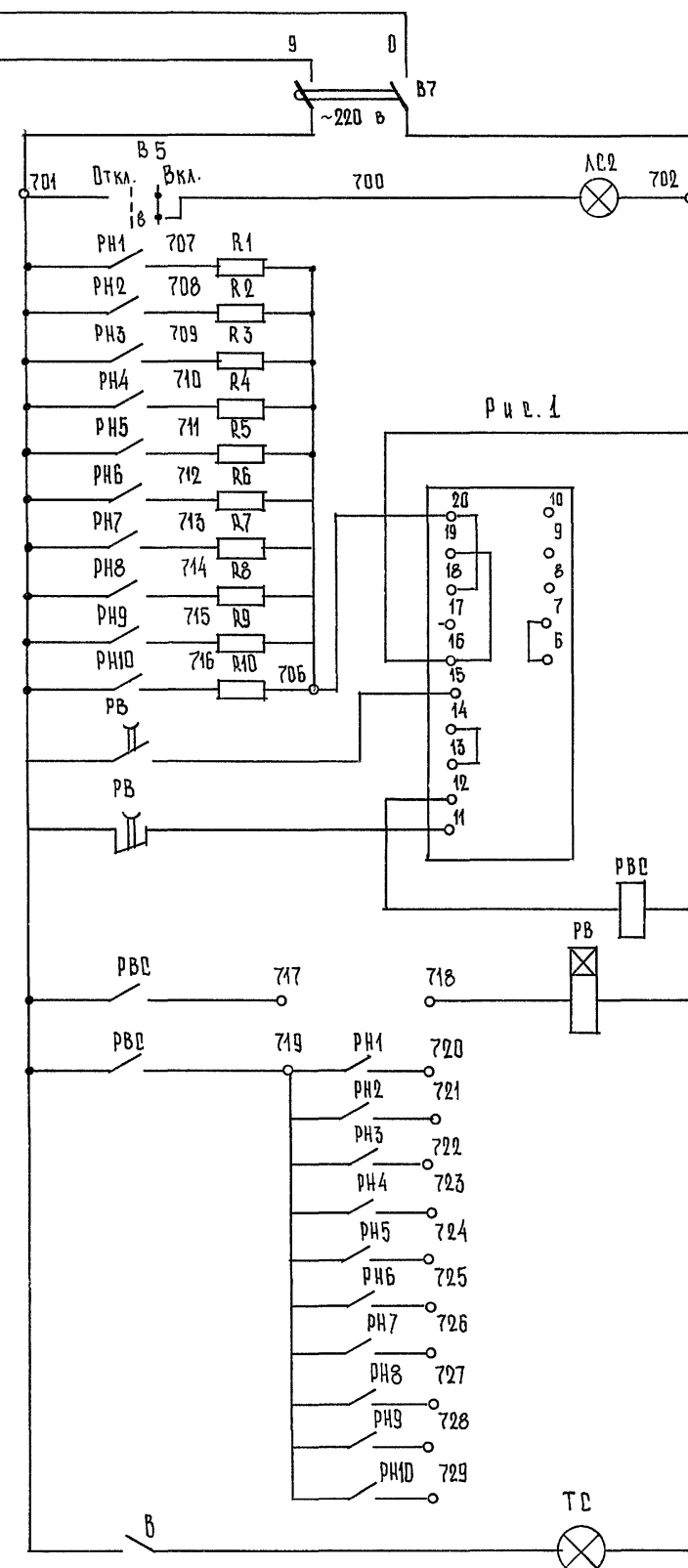
9 КМ - IV - 10				
ОБОЗНА- ЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА И МАРКIROV- КА КОН- ТАКТОВ	ДАВЛЕНИЕ МПа	МЕСТО УСТАНОВ- КИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ
9 КМ 2		0,55	НАДОРНЫЙ УР-А РАБО- ЧЕГО ПОМ. НАБОРА	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО ПОЖАР- НОГО НАБОРА
— КОНТАКТ ЗАМКНУТ — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ				

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
МАНОМЕТРА СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО

9 КМ - IV - 10				
ОБОЗНА- ЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА И МАРКIROV- КА КОН- ТАКТОВ	ДАВЛЕНИЕ МПа	МЕСТО УСТАНОВ- КИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ
9 КМ 3 9 КМ 4		0,50	ИМПУЛЬС- НОЕ УСТ- Р-ВСТВО	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУСК УСТАНОВКИ
— КОНТАКТ ЗАМКНУТ — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ				

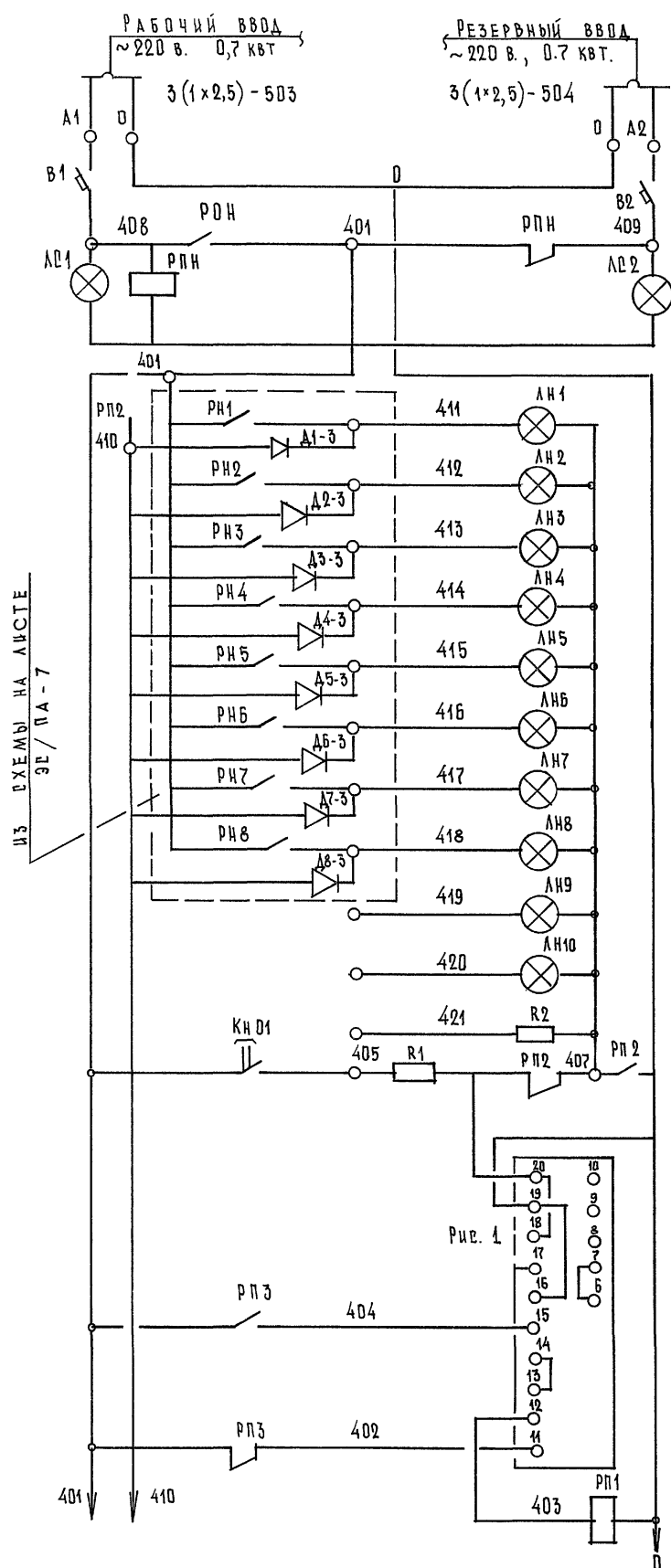
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
СИГНАЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ

С Д У				
ОБОЗНА- ЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА И МАРКIROV- КА КОН- ТАКТОВ	РЕЖИМ РАБОТЫ	МЕСТО УСТАНОВ- КИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ
СА1-72А1 СА2-72А2		ПОСТУПЛЕНИЕ ОГНЕТУШАЩЕ- ГО ВЕЩЕСТВА	УЗЛЫ УПРАВЛЕ- НИЯ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУСК УСТАНОВКИ
— КОНТАКТ ЗАМКНУТ — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ				



264-12-318. 92 9С / ПА

ПРИВЯЗКА				РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ / ЗАЛ БОД МЕСТ /				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТД.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	НАЧ.ОТД.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	Р	7
ГИБ	БУЦКИХ	ГИБ	КОМАНДОВ	ГИБ	БУЦКИХ	ГИБ	КОМАНДОВ		
Н.КОНТР	КОПАЕВА	Н.КОНТР	КОПАЕВА	Н.КОНТР	КОПАЕВА	Н.КОНТР	КОПАЕВА		
ПРИВОДЫ 320, 321				СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ				А/О ЦНЦ ЦП	
СИГНАЛИЗАЦИЯ				(ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ИМ.Б.Д. МЕЗЕНЦЕВА	

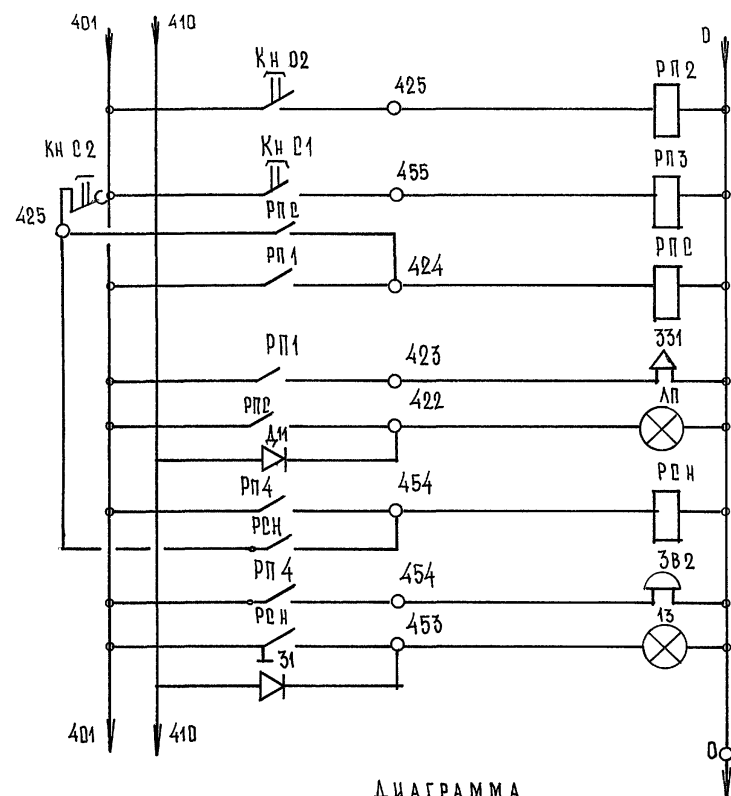


АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕ-
КЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА (АВР)
ЦЕПЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ,
КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ
НАПРЯЖЕНИЯ
ВООДАХ ЛИТАНИЯ.

НАЧАЛО РАБОТЫ УСТАНОВКИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

ОБЩЕСТВО

ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБЩИХ
РАСЧЕТОВ ПРОШАЮЩИХ



**ОПРОБОВАНИЕ
СВЕТОВОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ**

СЪЕМ
ЗВУКОВОГО
СИГНАЛА

СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ

ВНИМАНИЕ ¹⁾	ПОЖАР ²⁾
------------------------	---------------------

ДИАГРАММА
ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КСД

П М Т - 12											
НОМЕР КОНТАКТА ШТЕПсельного соединения	ПОЛОЖЕНИЕ					РУКОЯТКИ					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
27 - 1*	X										
27 - 3		X									
27 - 5			X								
27 - 7				X							
27 - 9					X						
27 - 11						X					
27 - 13							X				
27 - 15								X			
27 - 17									X		
27 - 19*										X	
27 - 21*											X
27 - 23*											
27 - 25*											X
НАДПИСЬ НА РУКОЯТКЕ (НОМЕР НАПРАВЛЕНИЯ)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	11

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА
ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В-5

УП 5313 - Н 322							
СЕРИЯ	КОНТАКТ		ПОДЪЕМНЫЕ РУЧКАМИ				
	А	П	- 45°		+ 45°		
			А	П	А	П	
I	1	2	×				×
II	3	4	×				×
III	5	6	×				×
IV	7	8					×
V	9	10	×				×
VI*	11	12	×				×
РЕЖИМ РАБОТЫ			ОТКАНО-ЧЕНО		ВКАНО-ЧЕНО		

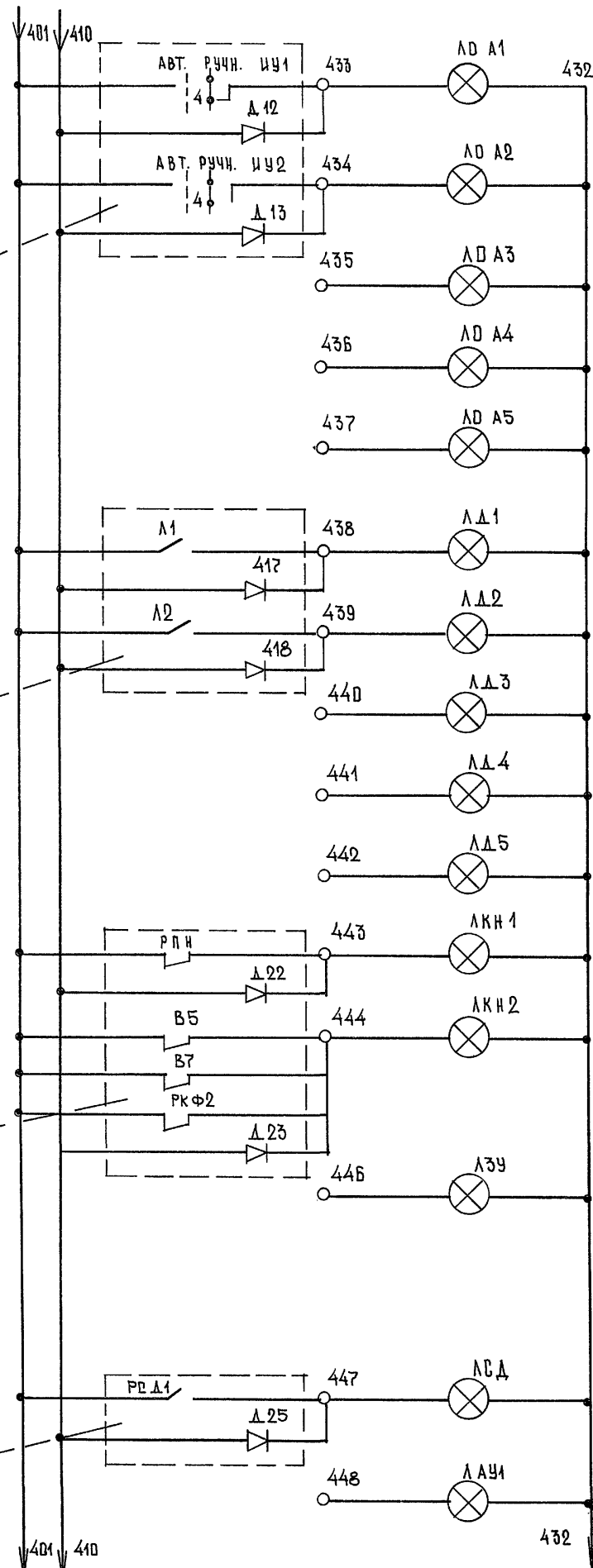
[illegible]

ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92/ПА-7

ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92/ПА-7

ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92/ПА-4

ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92/ПА-4

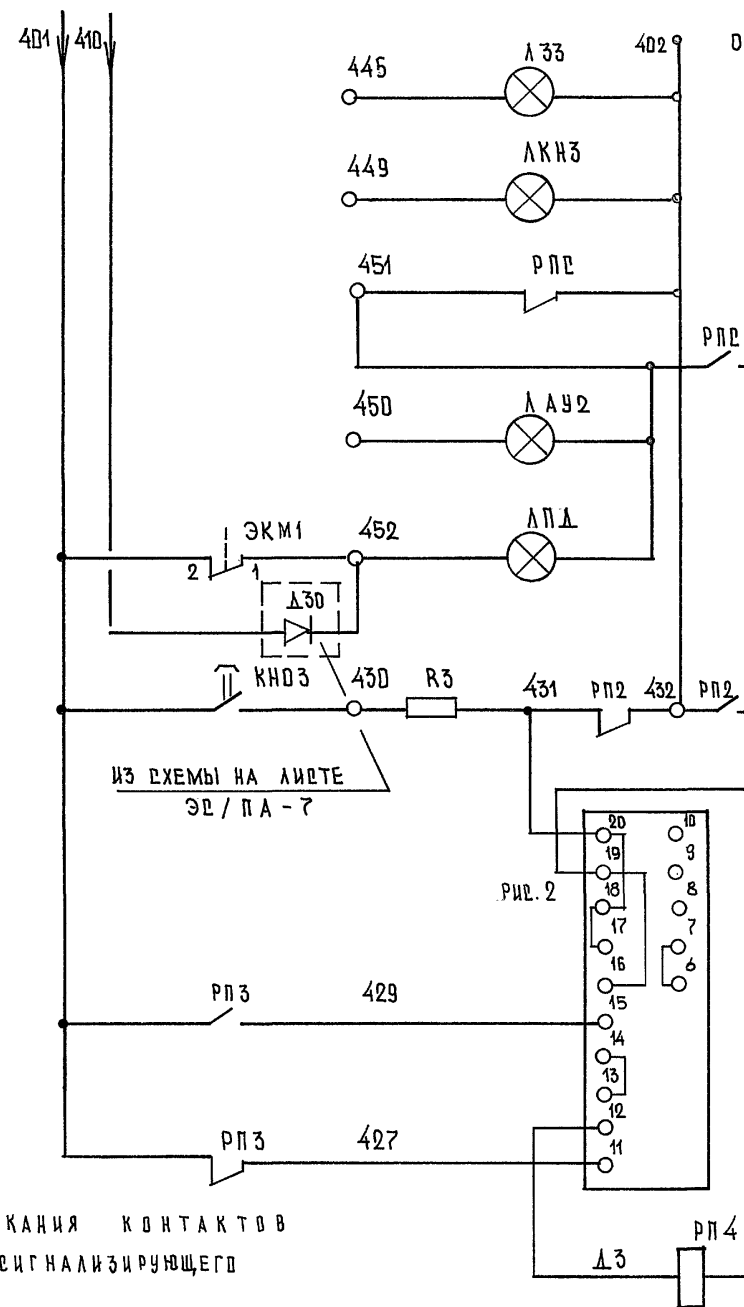


ОТКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПУСКА КАБЕЛЬНЫХ ПОЖАРНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ПУСК НА ДОРОЖИ	ПОЖАРНЫЙ РЕЗЕРВУАРИ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92/ПА-4
ОТКЛЮЧЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ЦЕПЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НАВОСНОЙ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92/ПА-7	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92/ПА-7	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92/ПА-7	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92/ПА-7
НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
МАНОМЕТРА СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА И МАРКИРОВКА КОНТАКТА	ЭКМ - IV - 10		
		ДАВЛЕНИЕ МПА	МЕСТО УСТАНОВКИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
		0.55		
ЭКМ1			ИМПУЛЬСНОЕ УСТРОЙСТВО	СИГНАЛИЗАЦИЯ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

— КОНТАКТ ЗАМКНУТ — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ



СВЕТОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
ОПРОВОДКА ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"	ОПРОВОДКА ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"	ОПРОВОДКА ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"	ОПРОВОДКА ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"
ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"	ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"	ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"	ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"

264-12-318. 92				92/ПА	
НАЧ. ОТД.	ПОДПИСЬ	ГЛАВ. БУХ.	ГЛАВ. КОДАН.	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ / ЗАЛ 600 МЕСТ/	СТАДИОН
Н. КОНТ.	КОПАЕВА	КОПАЕВА	КОПАЕВА	ПРИВОДЫ 320, 321	А.О. Ц.Н.И.Э.П.
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)				И.М. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	