

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

264-12-318.92

КУЛЬТУРНО - ДОСУГОВЫЙ ЦЕНТР С ЗАЛОМ НА 600 МЕСТ АЛЬБОМ 5

ПЗ - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТР 3 ÷ 6
ВК - ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР 7 ÷ 26
ВК/ПА- УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ)	СТР 27 ÷ 48
ЭС/ПА- УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (СИГНАЛИЗАЦИЯ)	СТР 49 ÷ 57

25447-07

ОТРУЖЕНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РАЗРАБОТКИ
УКАЗАНА В СМЕТ-НАКОПИЧЕНИИ

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
	ТИА	ТЕХНОЛОГИЯ ИГРОВЫХ АВТОМАТОВ		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 2 (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	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 4	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 12	АУ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШИТОВ
	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 13	МТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ МЕХАНООБОРУДОВАНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ	(в 2-х частях)	М	МЕХАНООБОРУДОВАНИЕ
	ХС	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ	АЛЬБОМ 14	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 5	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 *Вилларан* М.ГЛИНКИН
Главный архитектор проекта *Г.Мурадов* Г.МУРАДОВ

Утвержден Госкомархитектуры письмом от 29.11.91г №2-129 и введен в действие АО ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева Приказом от 12.09.92 №71

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь 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 КОЛОДНИКОВ СЦЕНЫ С ТРУБОПРОВОДАМИ СЕКЦИЙ № 1,3,4	31	ЭС/ПА1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАВНОСТОЯЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ.	49	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	7	6	ПЛАН ПОКРЫТИЯ СЦЕНЫ С ТРУБОПРОВОДАМИ СЕКЦИЙ № 1,4	32	ЭС/ПА2	ШКАФЫ ШН-1, ШУ-1, ЯЩИК ЯС-1, МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ 319.	50	
2	ПЛАН ПОДВАЛА. ЗОНА 1.	8	7	СХЕМА СПРИНКЛЕРОВ 2 ^й И 3 ^й РАБОЧИХ ГАЛЕРЕЙ	33		СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ.		
3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ЗОНА 1.	9	8	СХЕМА СПРИНКЛЕРОВ ЗАВЕСЫ НАД ПОДСОБНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ, ВЕ-100, СЕКЦИЯ № 2		34	ЭС/ПА3	ПРИВОДЫ 320, 321.	51
4	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.500. ЗОНА 1.	10	9	СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ПОД 1 ^й РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕЕЙ И КОЛОДНИКАМИ СЦЕНЫ, КЗС-150, СЕКЦИЯ № 3	35	АППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ В ШКАФАХ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ			
5	ПЛАН ПОДВАЛА. ЗОНА 2.	11	10	СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЁМАМИ СЦЕНЫ, АРЬЕРСЦЕНЫ И ТРЮМА, КЗС-100, СЕКЦИЯ № 4	36	ЭС/ПА4	ПРИВОДЫ 320, 321	52	
6	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ЗОНА 2.	12	11	СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ ПОРТАЛА СЦЕНЫ, КЗС-65, СЕКЦИЯ № 5. СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ РЕЙФА, СЕКЦИЯ № 6	37		СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО)		
7	ПЛАН НА ОТМ. 3.600. ЗОНА 2.	13	12	СХЕМА ПОБУДИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	38	ЭС/ПА5	ПРИВОДЫ 320, 321	53	
8	ПЛАН ПОДВАЛА. ЗОНА 3.	14	13	РАЗРЕЗЫ I÷I, II÷II.	39		СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
9	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ЗОНА 3.	15	14	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗ I÷I.	40	ЭС/ПА6	ПРИВОДЫ 320, 321	54	
10	ПЛАН НА ОТМ. 3.600. ЗОНА 3.	16	15	АККОМПАНИРУЮЩАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖ.	41		СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
11	ПЛАН ПОДВАЛА. ЗОНА 4.	17	16	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ ВС-100.	42	ЭС/ПА7	ПРИВОДЫ 320, 321	55	
12	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ЗОНА 4.	18	17	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ КЗС-150 С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПУСКОМ.	43		СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
13	ПЛАН НА ОТМ. 3.600. ЗОНА 4.	19	18	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ КЗС-100 С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПУСКОМ.	44	ЭС/ПА8	ПРИВОДЫ 320, 321.	56	
14	ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНОВ ГАЛЕРЕЙ.	20	19	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ КЗС-65 С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПУСКОМ.	45		СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)		
15	ПЛАН КРОВЛИ.	21	20	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ. ЛИСТ 1	46				
16	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3 И Т4.	22	21	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ. ЛИСТ 2	47				
17	СХЕМА СИСТЕМЫ В2.	23	22	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ. ЛИСТ 3	48				
18	СХЕМЫ СИСТЕМ К1 И К3 (ЛИСТ 1)	24							
19	СХЕМЫ СИСТЕМ К1 И К3 (ЛИСТ 2)	25							
20	СХЕМЫ СИСТЕМЫ К2	26							
	ВОДЯНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ)								
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	27							
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							
4	ПЛАН 1 ^й И 2 ^й РАБОЧИХ ГАЛЕРЕЙ С ТРУБОПРОВОДАМИ СЕКЦИЙ № 1, 3, 4.	30							

ИЗВ. МЕТАЛЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. РИЗЖЕ

						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“.

Хозяйственно-фекальная канализация

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

Водосток

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 скетем водоснабжения и канализации, позволяет в значительной степени сэкономить расход металла.

Охрана окружающей среды и природных ресурсов

Проектом предусмотрено 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 понаре л/сек		
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	—
безвозвратные потери (полив-террит)	—	7.0	—	—	—	—	—

И.Н. ВЕРЮЖА, ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМ. ПЕЧАТ.

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]* / Кодачев /

И.Н.В. №		Привязан	
НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ <i>[подпись]</i>		ТР 264-12-318.92 ВК	
Г.И.О. БУЦКИХ <i>[подпись]</i>		Районный дом культуры	
НАЧ. ГР. ПОРТНЯЯ <i>[подпись]</i>		Зал на 600 мест	
Н.КОНТР. КОПАЕВА <i>[подпись]</i>		Поенительная записка	
СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1		
А.О. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева			

ВОДЯНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
(ТЕХНОЛОГИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ)

I. 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 объеме 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 Δ 250 мм. Каждая вода 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 Δ 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 Δ 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 31 дренчер 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 Δ 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	19,0
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 Δ 100 к сейфу скатанных декораций, секция управления №6	8,7
7.	Пожарные краны от системы внутреннего пожаротушения	15,0

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, завод-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 Δ 80 мм с обратными клапанами и стандартными соединительными пожарными головками.

Привязан			
Инв. №			

264-12-318.92 ПЗ

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 САД, 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°C.

При повышении температуры воздуха в защищаемом помещении легкоплавкий замок спринклера плавится, спринклер вскрывается, давление в сети падает, срабатывает клапан водяной сигнальной 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 $D = 250 \text{ мм}$ 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 90-1-4-51С.

Горизонтальная и вертикальная планировка 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			
ИВ.№			

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, КЭС), запорно-регулирующую арматуру (завдвижки, вентили, краны, клапаны).

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

При введении 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 Авто м а т и ч е с к о е у п р а в л е н и е и с и г н а л и з а ц и я о п о ж а р е и р а б о т е у с т а н о в к и в о д я н о г о п о ж а р о т у ш е н и я

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 направлению 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 комплектыные устройства (НКУ), серийного изготовления фирмы «Энергозащита».

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

К шкафу ШЧТ подводятся рабочий и резервный вводы.

Потребляемая мощность каждого ввода 120кВт. 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 запитан 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°С). 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 орагу пожара (более подробно см. в разделе ВК/ПА - Ю).

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 включает электродвигатель резервного пожарного насоса.

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

Схема шкафа управления предусматривает контроль исправности цепей сигнализаторов давления, формирующих командный импульс для автоматического включения насосов. Неисправные 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 полугосовой стали 25х4 мм. Эта магистраль подсоединяется к существующему контуру заземления. Сопротивление заземления не должно превышать 40ма.

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

На отметках ниже 2.5м вся открытая электропроводка защищается угловой сталью.

Электропитание в насосную станцию проектируется в данном проекте от электрощитовой двумя кабелями марки АПВ-0,66кВ 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

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	ЗАЩИЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ, м²	ОГНЕОПАСНОСТЬ, ВО	ИНТЕНСИВНОСТЬ Л/СЕК	ОРОСИТЕЛИ				
					СПРИНКЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ СВ12/72	ДРЕНЧЕРЫ ВОДЯНЫЕ СВ12/72	ДП-12		
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Портал сцены		ВОДА	0.5	—	—	12		
2.	Сейф сценических декораций		ВОДА	0.1	—	—	24		
3.	Промеи сцены, грима и аррьерсцены		ВОДА	0.5	—	—	31		
4.	Боло сценических сцен, I-я рабочая галерея сцены и аррьерсцены с переходными мостиками		ВОДА	0.1	—	—	42		
5.	Грим сцены		ВОДА	0.1	—	9	—		
6.	Покрытие сцены, аррьерсцены, рабочей галереи II, III ярусов сцен с переходными мостиками		ВОДА	0.1	—	24	40		
7.	Пожароопасные складские помещения		ВОДА	—	—	—	23		
Итого:					—	—	24	72	109

Привязан			
Изм. №			

264-12-318.92 ПЗ

25447-07 7

ЛИСТ

А.М.В.О.М.

Изм. №, дата, подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ВК)

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 К2 (лист 1)	
19	Схемы систем К1 и К2 (лист 2)	
20	Схемы системы К2	

У К А З А Н И Я п о м о н т а ж у

- 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".
- ВСР оборудование, арматура и материалы, идущие на монтаж систем хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой и ливневой канализации должны отвечать требованиям СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
- 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.
- 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.
- Система внутренних ливнеотводов монтируется из напорных полиэтиленовых труб высокой плотности низкого давления ПНД типа "С" технических по ГОСТ 18599-83 с соединением на сварке.
- При монтаже полиэтиленовых труб руководствоваться инструкцией по проектированию и монтажу сетей ВК из пластмассовых труб СИ 478-80.
- Трубопроводы канализации и водоснабжения в местах перехода через строительные конструкции должны быть заключены в гильзы:
 - из 3-х слоев пергамин или рубероида-фля систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и канализации;
 - 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.
- Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения покрываются слоем теплоизоляции. Конструкция теплоизоляции-комплектно: (по серии 7.903.9-2):
 - 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 стеклянного штапельного волокна МС-50 $\delta = 40$ мм для труб свыше 50 мм по ГОСТ 10493-78;
 - 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).
 - для труб холодного водоснабжения:
 - матами из штапельного стеклянного волокна МС-50 $\delta = 40$ мм (независимо от диаметра).
 - рубероид марки РКК-ЧБ, 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).
- Расстояние между опорами стальных горизонтально проложенных трубопроводов при отсутствии специальных указаний принимается 3.0 м.
- На трубопроводах или поверхностях изоляций после окончания монтажа накладываются 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 фузвасекским лаком. Ширина колец принимается 7 см. Расстояние между группами колец или отдельными кольцами принимается 1.0 м. Между кольцами в группе - 5 м. Кольца накладываются перед входом и после выхода трубопровода из стен, а так же по обе стороны задвижек и вентиляей.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

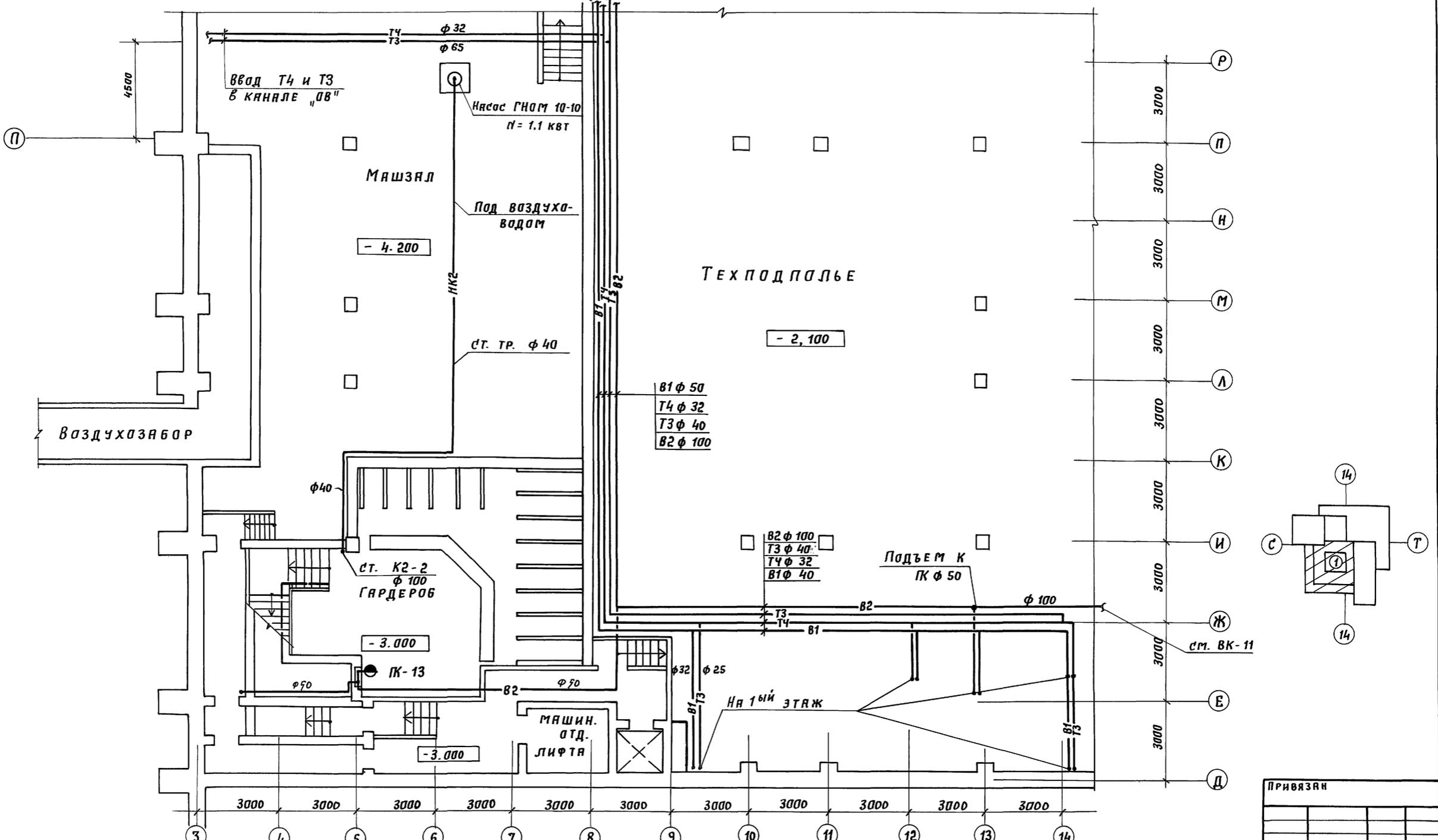
Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 5.901.1	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69 (выпуск 1 и 2)	ВВОДЫ ВОДОПРОВОДА И УСТАНОВКА СЕЧЕНЬ КОЛОДЦА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	
ВК.СО. Альбом N	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
ВК.ВМ Альбом N	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ РАЗДЕЛУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ «ВК»	
	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

привязан			
Т/Т 264-12-318-92		ВК	
НАЧ.ОТД. СОЛДАТОВ	Г.ИО. БУЧКИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ	СТАВКА ЛИСТ
Г.ИП. КОДАНЕВ	Н.КОНТ. КОПАЕВА	/зал на 600 мест /	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	1
		20	
		А.Д. ЦИНИЭП	
		ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	
		25447-07 8	

ИЗВ. ПОТОКА ПОДПИСЬ И ДАТА ФОРМ. ЛИСТОВ

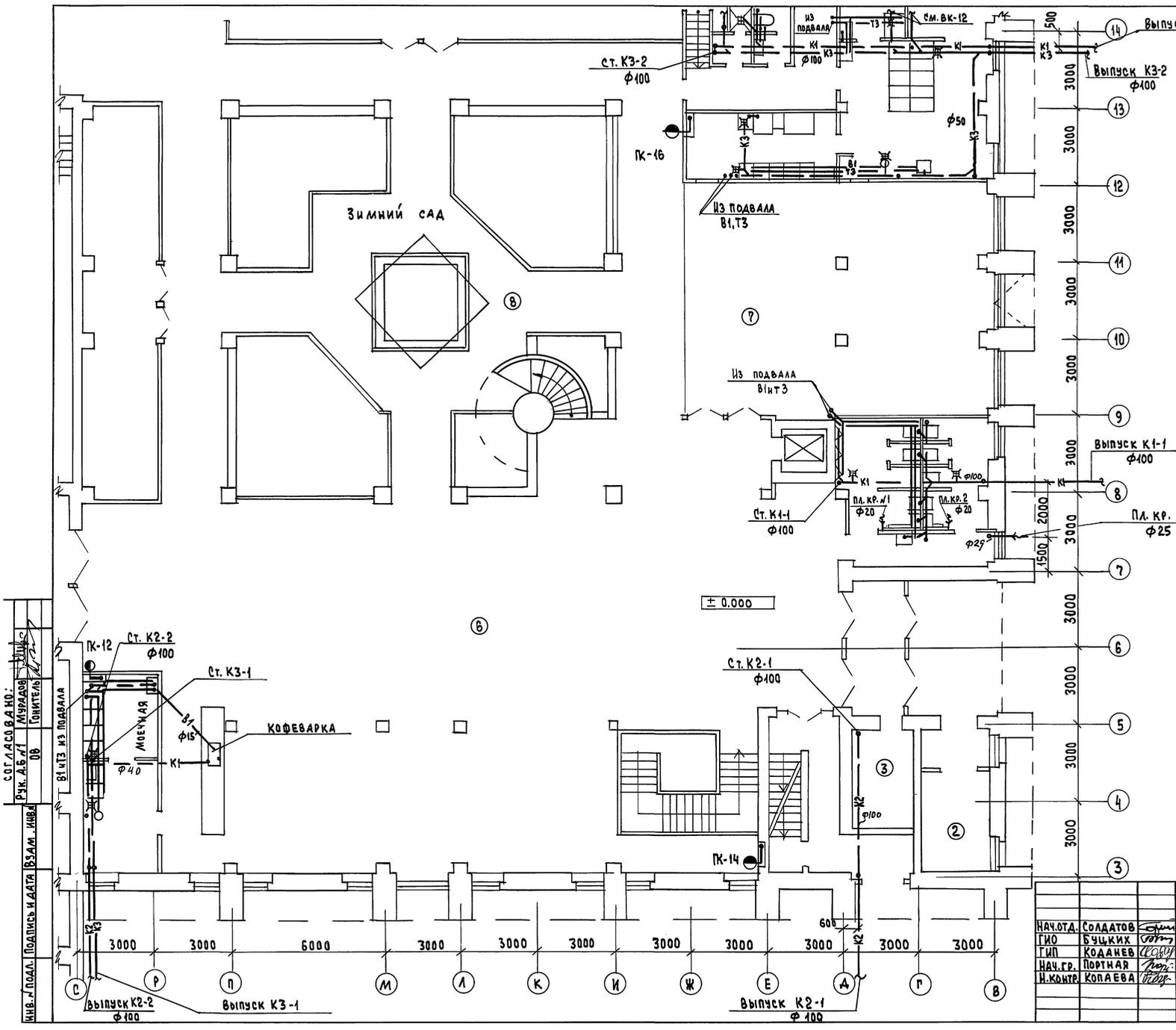
СМ. ЧЕРТ. ВК-5

С. В. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
 Р. У. К. Я. 6. 1. М. С.
 С. Е. К. Т. О. Р. О. В.
 И. М. В. И. Т. А. Ц. И. В. А.
 С. Е. К. Т. О. Р. О. В.



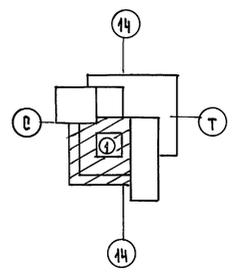
ПРИВЯЗАН		
Инв. №		

ТП 264-12-318. 92					ВК				
Нач. отд.	Солдатов	<i>[Signature]</i>	Районный дом культуры	Старший лист	Листов				
Гл. инж.	Буцких	<i>[Signature]</i>	Зал на 600 мест /	Р	2				
Нач. гр.	Ковалев	<i>[Signature]</i>	План подвала.	А. О. ЦНИИЭП					
Н. контр.	Портняга	<i>[Signature]</i>	Зона 1	И. М. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА					
	Колпаева	<i>[Signature]</i>							



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩ. м ²
1	ВЕСТИБЮЛЬ	
2	КАССОВЫЙ ВЕСТИБЮЛЬ	
3	ГАРДЕРОБ	
4	САМУЗЕЛ „Ж“	
5	САМУЗЕЛ „М“	
6	Фойе	
7	Зал кафе	
8	Зимний сад	
9	САМУЗЕЛ „Ж“	
10	САМУЗЕЛ „М“	
11	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	
12	Производств. помещ.	
13	ХОЗЯЙСТВЕН. КЛАДОВАЯ	
14	КЛАДОВАЯ убор. инв.	
15	КОРИДОР	
16	Лестница №1	



ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

Т/Т 264-12-318.92 ВК

НАЧ. ОТД.	СОЛАДТОВ		
ТИП	БУЦНИК		
НАЧ. ГР.	КОДАНЕВ		
И. КОМ. Р.	КОПАЕВА		

РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ
/ЗАЛНА 600 МЕСТ/
ПЛАН НА ОТМ. 0.000
Зона 1

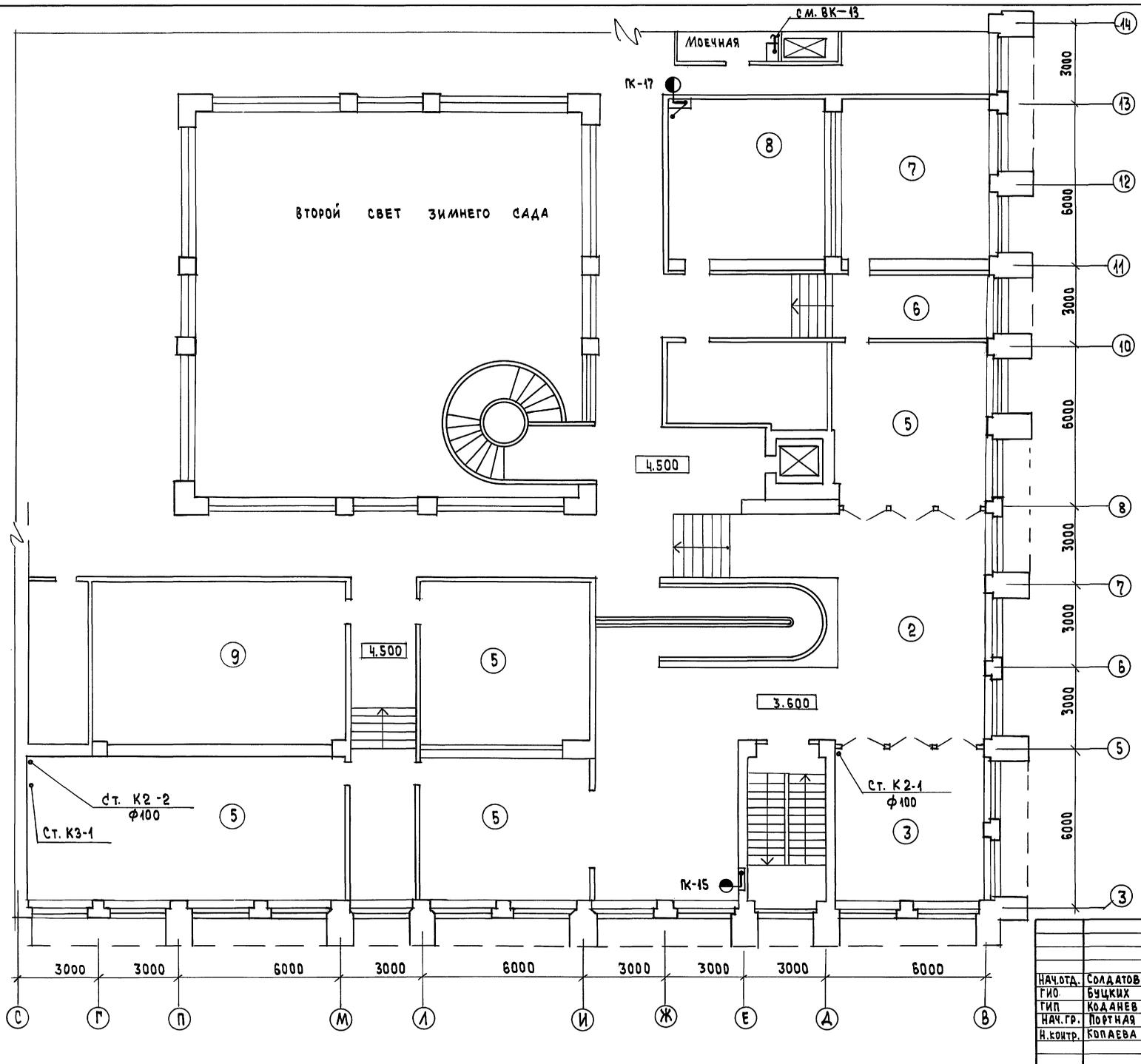
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

А.О. ЦНИИЭП
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

25447-07 10

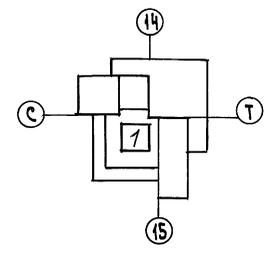
СОГЛАСОВАНО:
Р.У.К. А.Б. №1
08
ПРИНЦИПАЛЬ

СОВ. А. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИСАЯ И. ИВАНОВА



Экспликация помещений

№/№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м ²
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	



СОГЛАСОВАНО:
 Р.К. А. Б. 1
 АНРАДОВ
 ПУНТЕВ
 ОБ
 ИНВ. ПОД. А. ПРА ПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ. ИМ. А

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

2 ввода водопровода ф 250

К СИСТЕМЕ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (см. ВК/ВП-14)

Выпуск К1-2 ф 100

спуск с ч 4.500

Задвижка ф 100 с Эл. приводом N = 0,18 кВт

Водомерный узел см. схему

Насосная

слив от пожарной ГРЕБЕНКИ - 2.400 см. ВК/ПА-14

Помещение ЛЕБЕДКИ дымовых люков

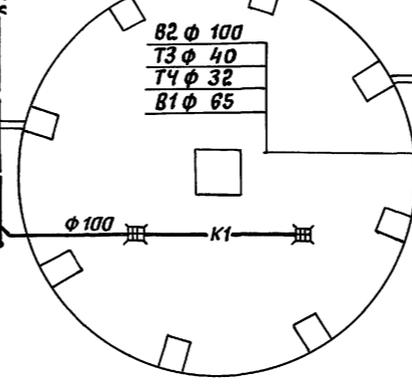
Аккумуляторная

Кислотная

Подъем к пож. кр.

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ

- 2.400



Сейф СКАТАННЫХ ДЕКОРАЦИЙ - 1.900

ТРЮМ

ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРОТИВОВЕСОВ

ПОДЪЕМ НА 16й эт - 3.000

ПОДЪЕМ НА ч 3.600

ПОДЪЕМ НА ч 3.60

ПРИВЯЗКА

Инв. №

ТП 264 12.318.92 ВК

Нач. отд. Солдатов
 ГИО Буцких
 ГИП Кодянев
 Нач. гр. Пурнина
 Н. контр. Копяева

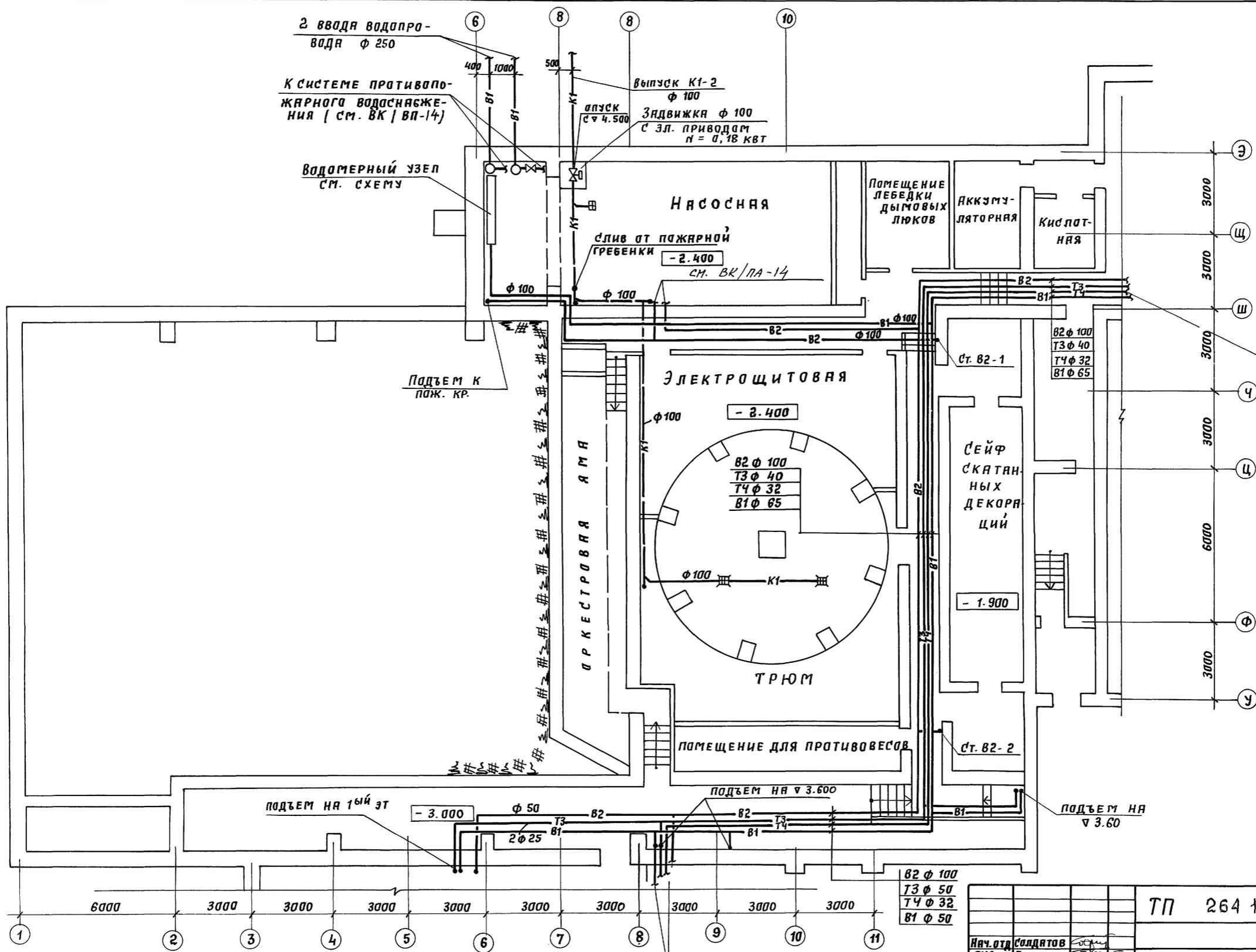
Районный дом культуры / зал на 600 мест /

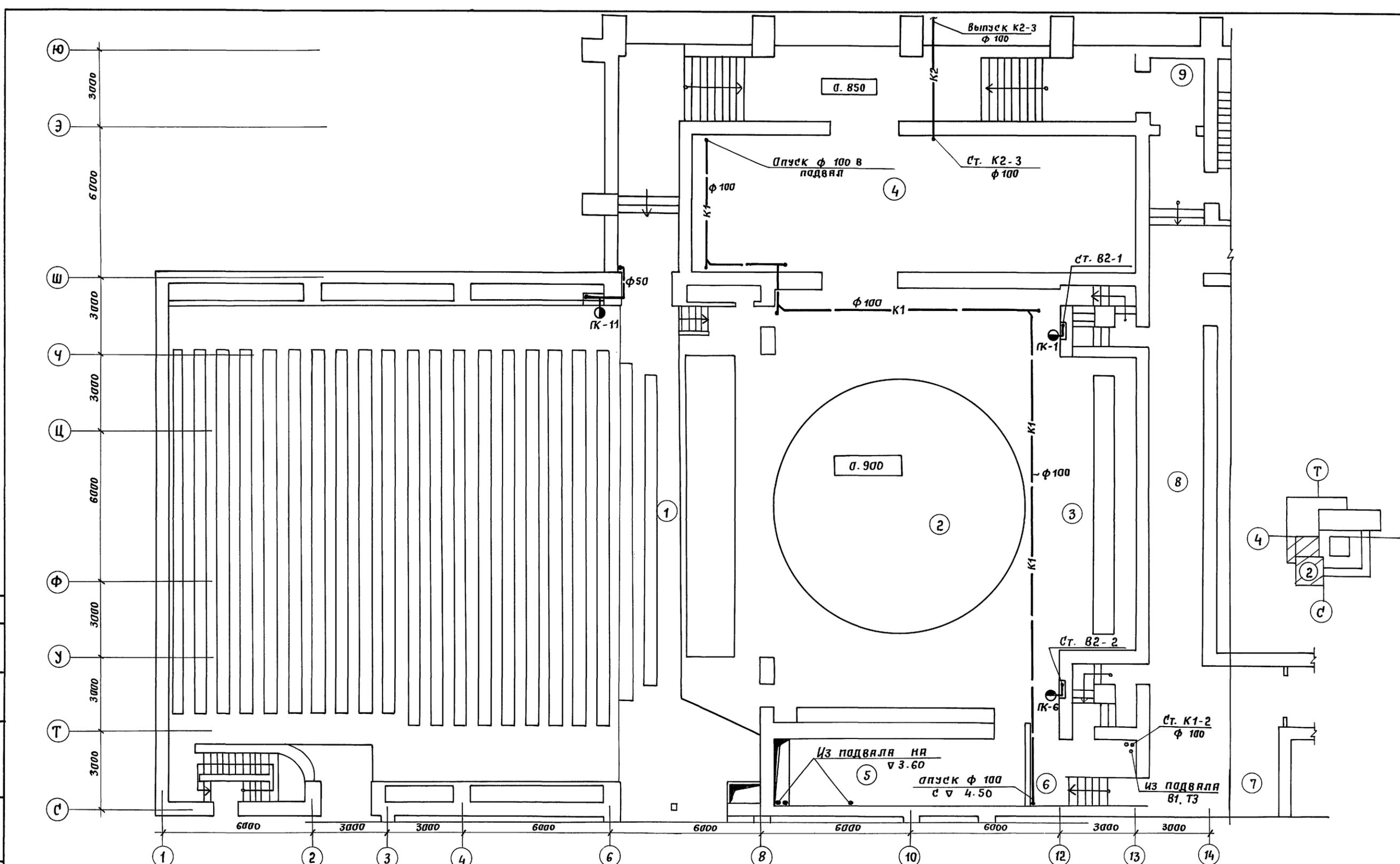
Стация Лист Листов
 Р 5

План подвала зона 2

А.О. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

ЛИСТЫ И СУБЛИМУ
 РЗК А.Б.Т МЗРАДОВ
 ОБ ПОИТЕЛ
 ВЗНМ. ИНВ. №
 ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА





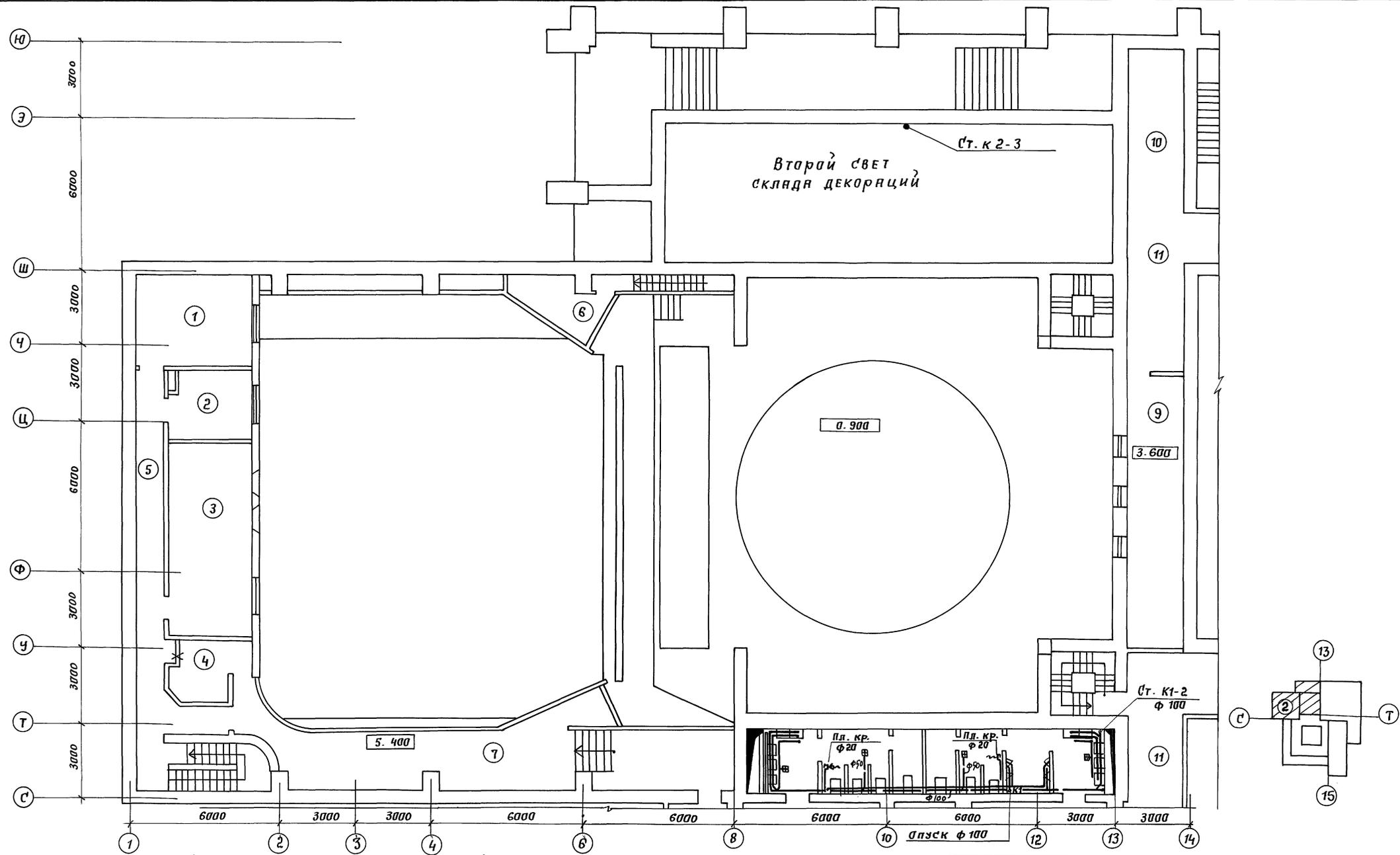
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м ²
1	Зрительный зал	
2	Сцена	
3	Аррьерсцена	
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	

		Т/П 264-12-318.92		ВК	
Нач. отд.	Салдадов	Районный Дом культуры		Стация	Лист
ГИО	Бэцких	Зал на 600 мест/		Д	6
ГИП	Кодянев				
Нач. гр.	Портняга	План на отм. 0.000		А.В. ЦНИИЭП	
Н. контр.	Копяева	Зона 2		ИМ.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

Привязан			
Инв. №			

Согласно № 0
 Р.К. Я.Б.1. М.Р. Яковлев
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Экспликация помещений

№№ пом.	Наименование	Площ. м ²	№	Наименование
1	Звукоаппаратная		6	Осветительские ложи
2	Светопроекторная		7	Коридор
3	Киноаппаратная		8	Санузлы
4	Помещение киномехан.		9	РиР проекционная
5	Коридор		10	Холл для артистов
			11	Коридор

ТЛ 264-12-318.92 ВК

Привязан:

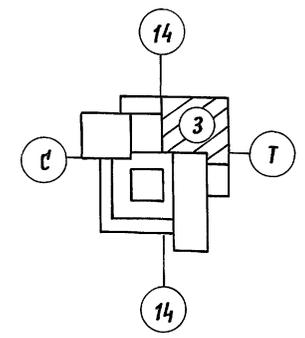
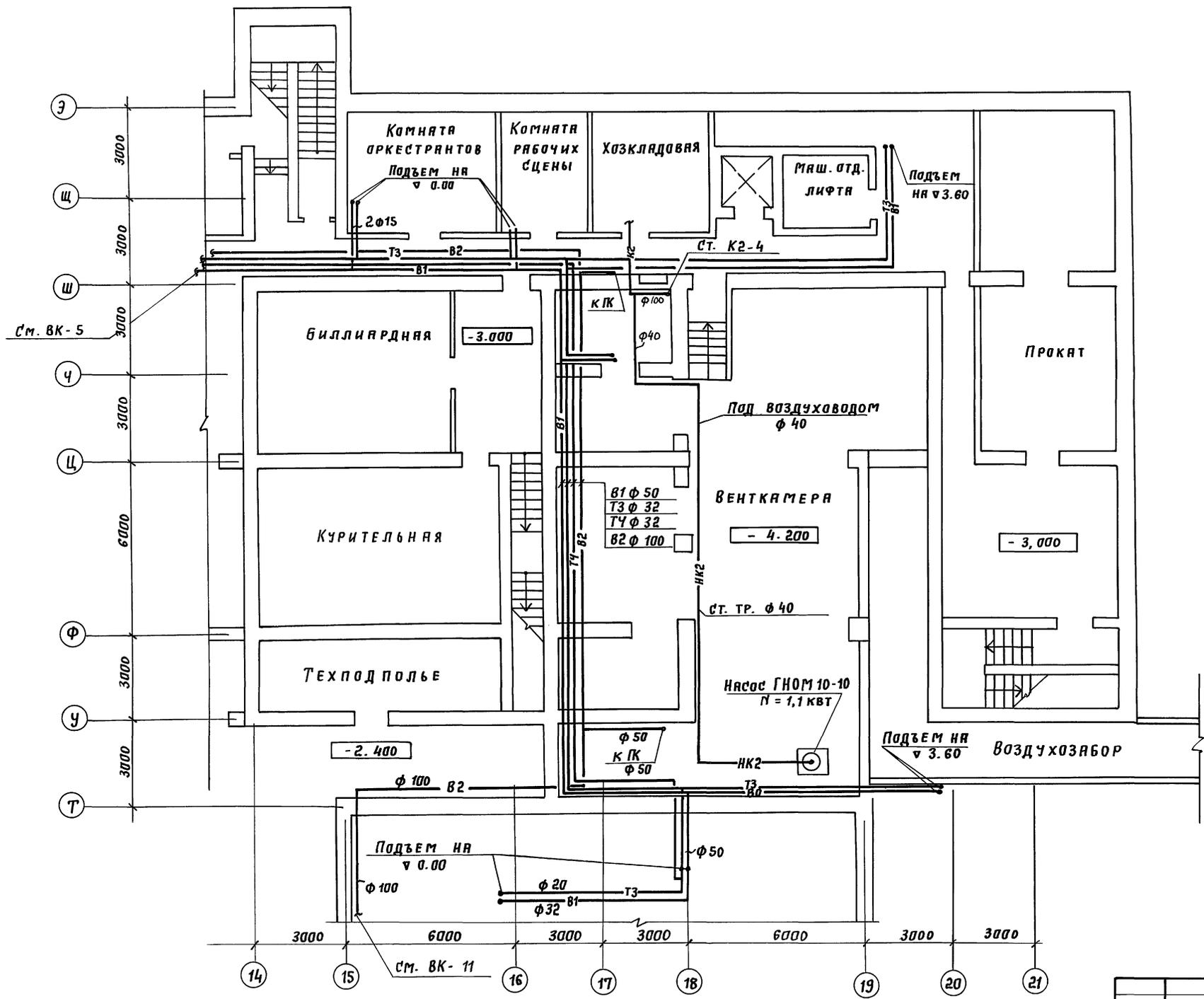
Иач. от Садатова
 ГИП БУКИХ
 Иач. гр. Каданев
 Иач. гр. Партия
 И. конт. Коняева

Районный дом культуры
 Зал на 600 мест /
 План на отм. 3.600
 Зона 2

Студия / Лист / Листов
 Р / 7 /
 А.О. ЦНИИЭП
 им. Б.С. Мезенцева

25447-07 14

СЛІ ІМЕНІСЬ: Б.Б.І. СЕРГІЙОВИЧ БУКИХ
 ІНВ. № 264-12-318.92-14



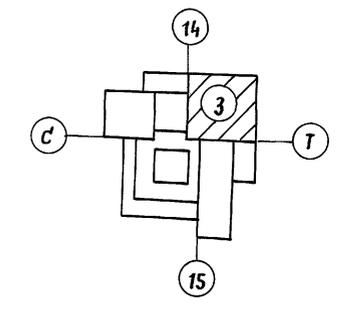
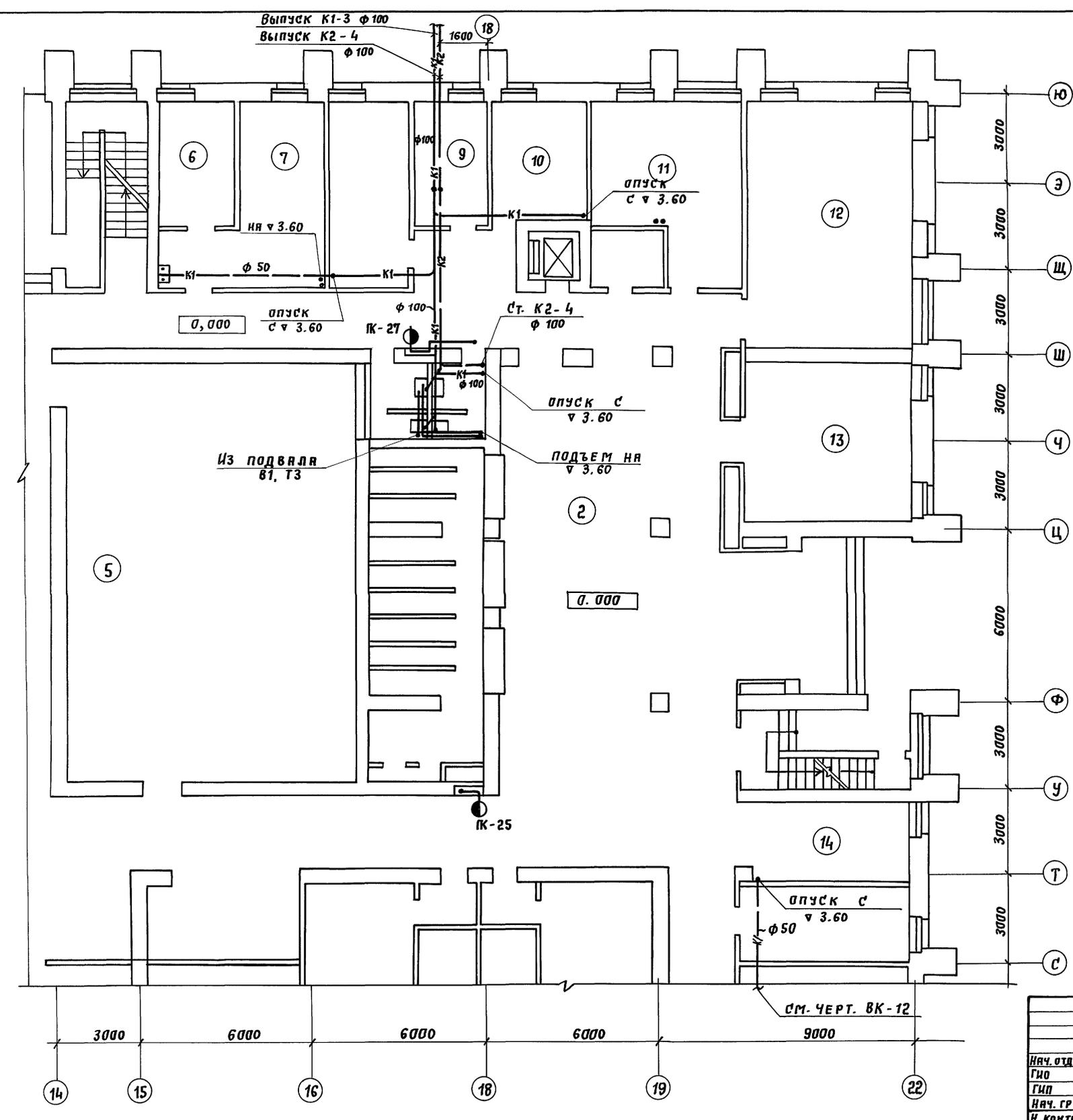
С. И. Г. Л. И. С. О. В. А. Р. В.: Р. Ч. К. Л. Б. Г. П. У. Р. А. Д. О. В. П. А. Н. Т. Е. Л. И. В. А. Р. К. А. В. И. В. А. Р. Подпись и дата: Взята в работу...
 Инв. № подл.

ПРИВЯЗКА			
Инв. №			

ТП 264-12-318.92 ВК
 Районный дом культуры
 /ЗЯЛ НА 600 МЕСТ/
 План подвала
 зона 3
 А.О. ЦНИИЭП
 им. Б.С. Мезенцева

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

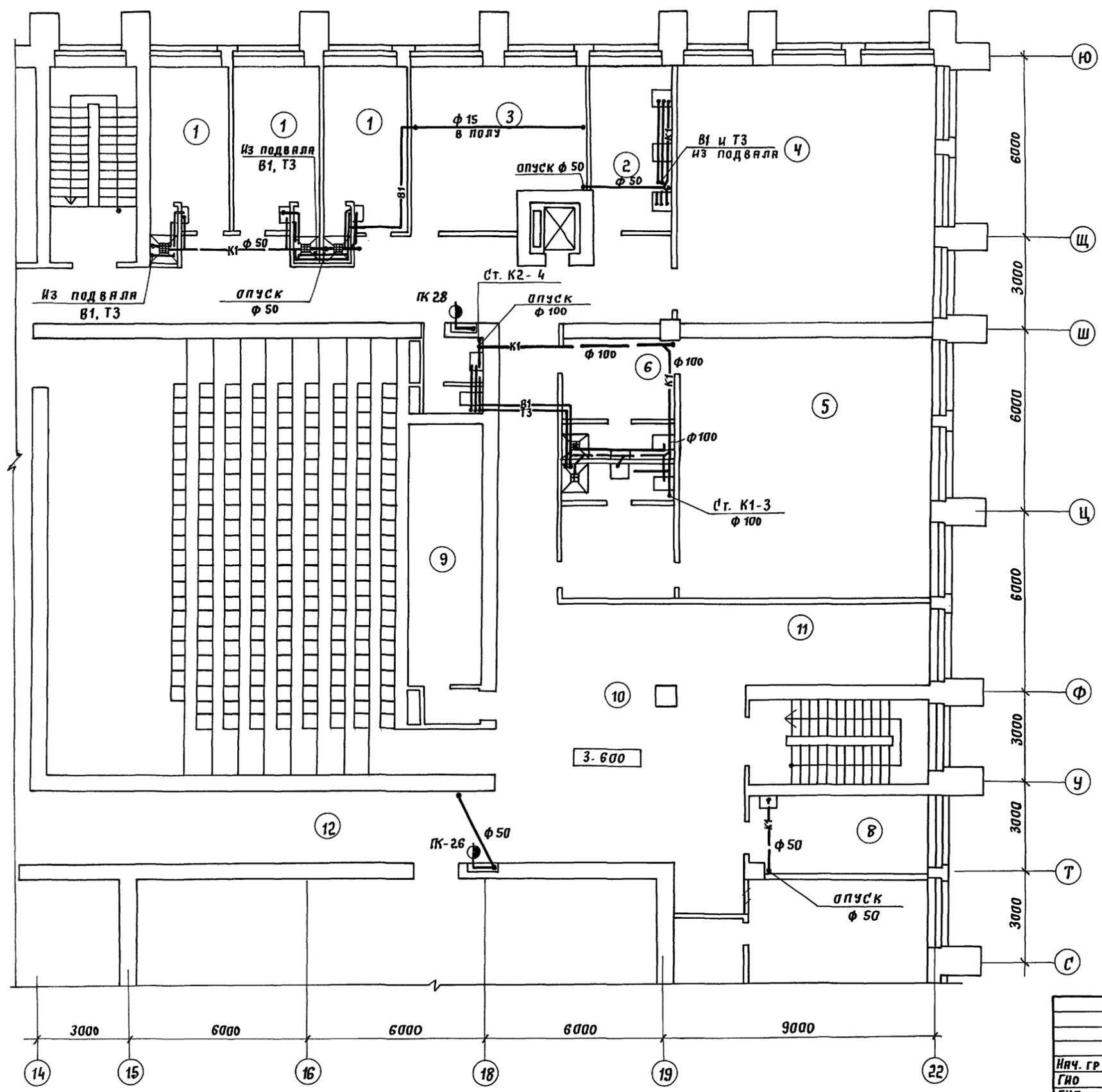
№ КОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩ. М ²
1	ТАМБУР	
2	ВЕСТИБЮЛЬ КЛУБНОГО КОМПЛ.	
3	ГАРДЕРОБ КЛУБНОГО КОМПЛЕКСА	
4	СЯН. УЗЛЫ	
5	ЛЕКЦИОННАЯ АУДИТОРИЯ НА 200 МЕСТ	
6	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	
7	СТОЛЯРНАЯ МАСТЕРСКАЯ	
8	КОМНАТА ДИРЕКТОРА	
9	БУХГАЛТЕРИЯ	
10	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА	
11	КОМНАТА РУК. КРУЖКОВ И СТУДИИ	
12	КЛУБНЫЙ ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ НА 20 МЕСТ	
13	МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ	
14	ХОЛЛ ДЛЯ ОТДЫХА СПОРТСМЕНОВ	
15	ХОЗ. КЛАДОВАЯ	
16	СЯНУЗЛЫ	
17	КОРИДОР, ХОЛЛ	
18	ТАМБУР	
19	ЛЕСТНИЦА №2	
20	ЛЕСТНИЦА №3	



ПРИВЯЗКА			

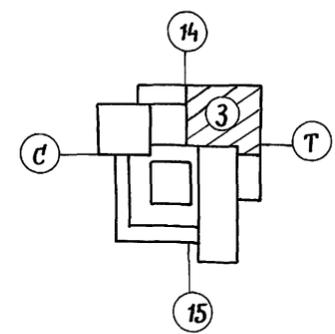
ТП 264-12-318.92		ВК
Нач. отд. Соловьев	Районный дом культуры / зал на 600 мест /	Страница Лист Листов
Гло Бучкич		Р 9
Гип Кодянев	План на отм. 0.000	А.О. ЦНИИЭП
Нач. гр. Портняга	Зона 3	им. Б.С. Мезенцева
Н. контр. Коляева		

Ц.О.Г.Л.Н.С.О.В.Н.И.И.
 Р.У.К. А.Б.Т. П.У.Р.А.Д.О.В.
 О.В. П.О.И.Т.Е.Л.Ь
 И.Н.В. № 1004. П.О.Д.П.И.С.Ь И. Д.А.Т.А. В.З.Я.М. И.Н.Е.И.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

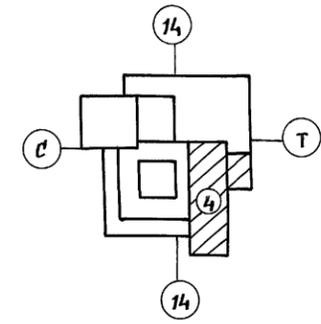
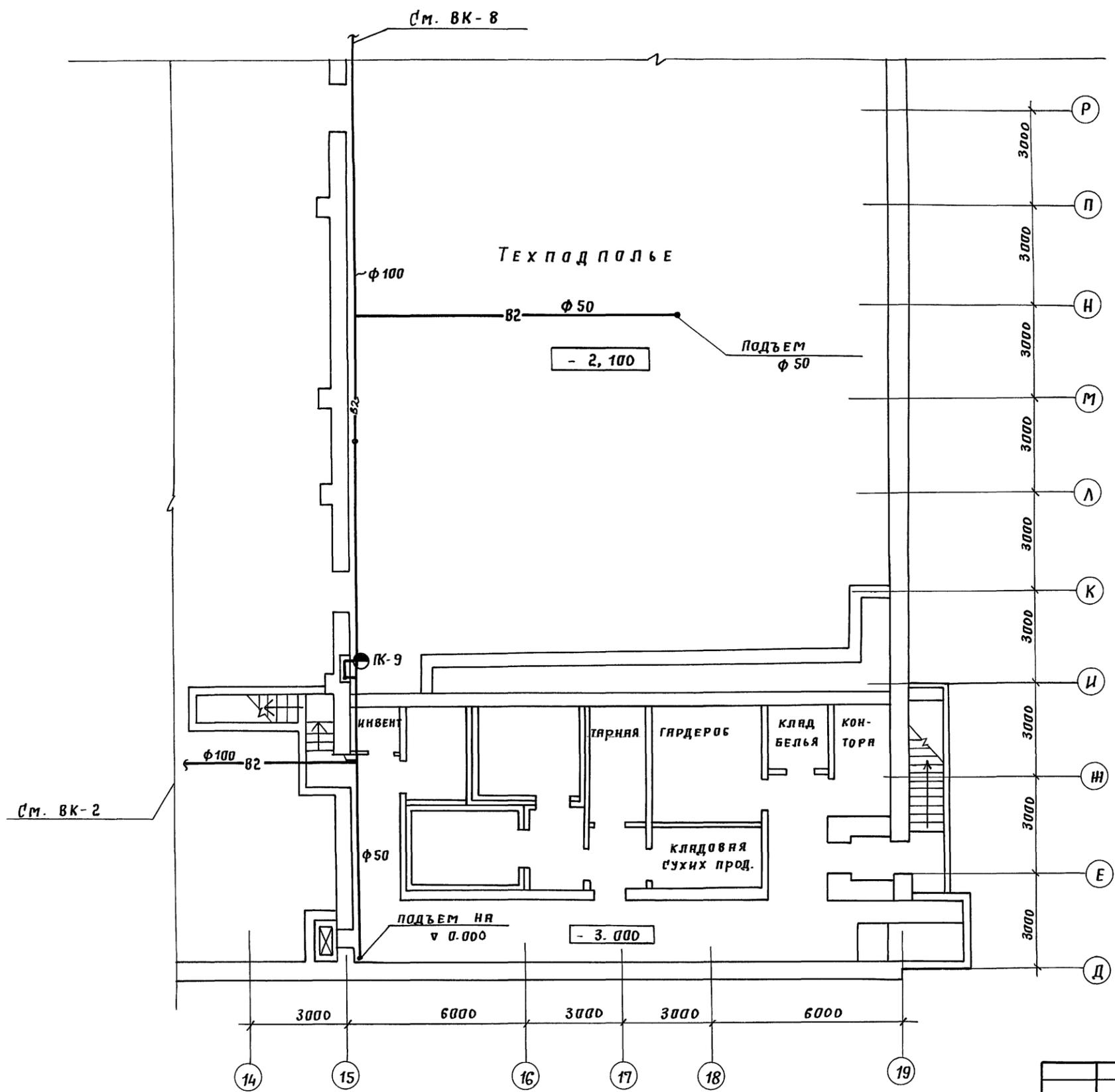
№№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площ. м ²
1	АРТИСТИЧЕСКИЕ	
2	ГРИМЕРНО-ПАРИКМАХ.	
3	КОСТЮМЕРНАЯ	
4	ТЕАТРАЛЬНЫЙ КРУЖОК	
5	ЗАЛ ХОРЕОГРАФИИ	
6	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	
7	ДУШЕВЫЕ	
8	ТЕХНИЧЕСКИЙ КРУЖОК	
9	КИНОПРОЕКЦИОННАЯ	
10	КУЛЪАР	
11	ХОЛЛ-СТУДИЯ ПО ИНТЕРЕСАМ	
12	КОРИДОР	
13	САМУЭЛ	



ПРИВЯЗКА			
ИВ. №			

ТП 264-12-318. 92		ВК	
Ивч. гр. Солдатов	Бухгалтер	Районный дом культуры	Студия Лист Листов
ГНО Буцких	Счетовод	Зал на 600 мест/	Р 10
ГИП Кодянев	Инженер	План на отм. 3.600	
Ивч. гр. Портная	Инженер	Зона 3	
Н. контр. Капнева	Инженер	А.О. ЦНИИЭП	
		им. Б.С. Мезенцева	

СОГЛАСОВАНО
 РУК. А.Б.Т. МУРАДОВ
 ОБ. ЮНТЕЛЕР
 ИВ. № 15
 Подпись и дата. ВЗЯТ. ИВ. №



Привязки:			
Инв. №			

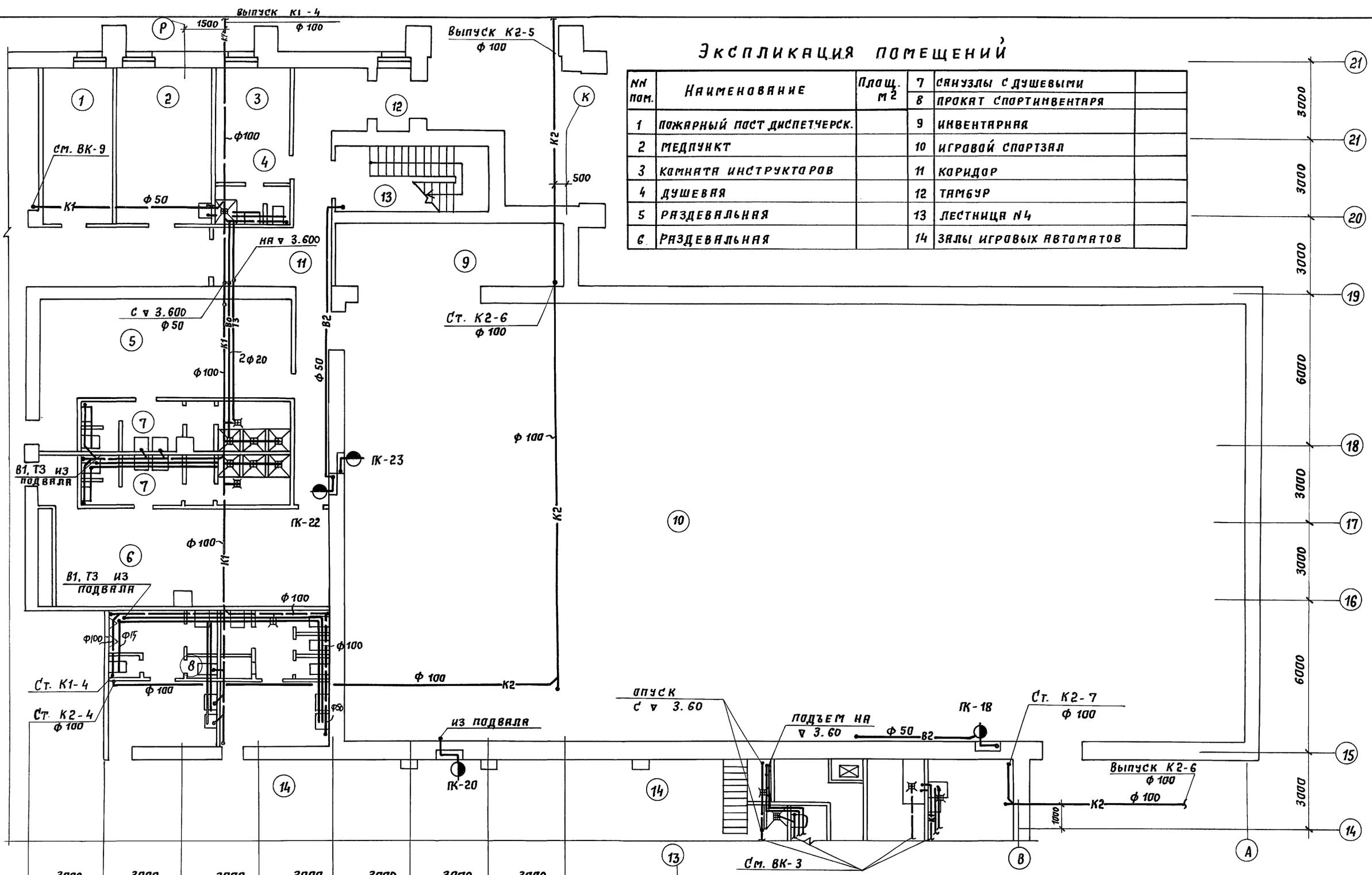
ТП 264-12-318. 92		ВК	
Илч. гр. Сладятов		Районный дом культуры Зая на 600 мест/ План подвала Зона 4	Стация
ГИО Бучкич			Лист
ГИП Кодянев			Листов
Илч. гр. Портняга			Р 11
И. контр. Капачева		А.О. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

25447-07 18

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

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м ²	7	8
1	пожарный пост диспетчерск.		7	8
2	медпункт		9	10
3	комната инструкторов		11	12
4	душевая		13	14
5	раздевальня			
6	раздевальня			
			9	10
			11	12
			13	14

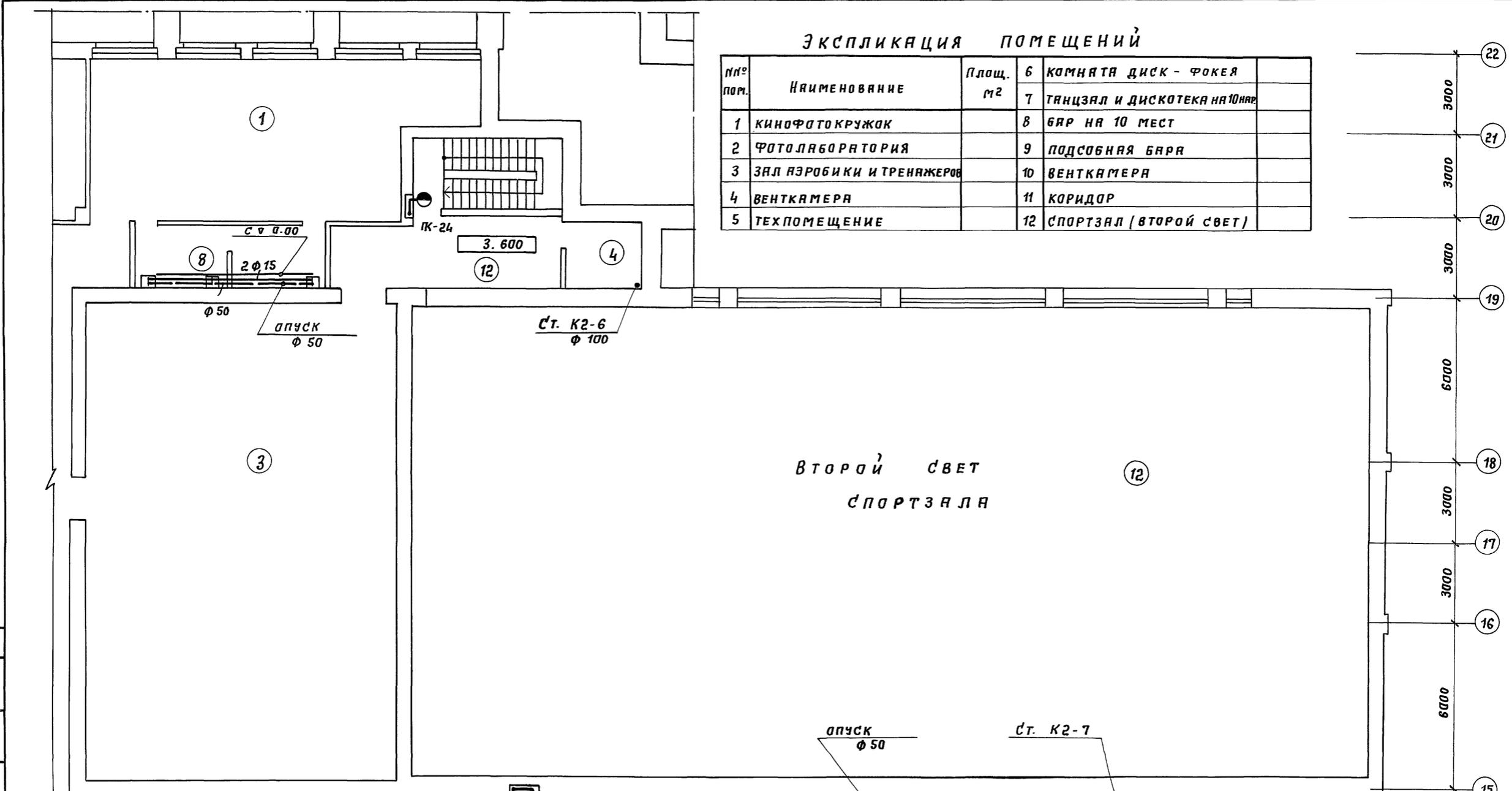


СОГЛАСОВАНО
 Рук. А.Б.Т. Мезенцев
 Инв. № 10/004 Подпись и дата Взам. инв.

Привязан		Нач. отд. Сидятов	ТП 264-12-318.92	ВК
		ГНО Буцких	Районный дом культуры	Стация Лист Листов
		ГИП Кодянев	Зал на 600 мест /	Р 12
		Нач. гр. Потня	План на отм. 0.000	А.О. ЦНИИЭП
		Н. контр. Колпаева	Зона 4	ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
Инв. №				

Экспликация помещений

№№ пом.	Наименование	Площ. м ²	6 КОМНАТА ДИСК - ФОКЕЯ
1	КИНОФОТОКРУЖОК		7 ТАНЦЗАЛ И ДИСКОТЕКА НА 10 МЕСТ
2	ФОТОЛАБОРАТОРИЯ		8 БАР НА 10 МЕСТ
3	ЗАЛ АЭРОБИКИ И ТРЕНАЖЕРОВ		9 ПОДСОБНАЯ БАРЯ
4	ВЕНТКАМЕРА		10 ВЕНТКАМЕРА
5	ТЕХПОМЕЩЕНИЕ		11 КОРИДОР
			12 СПОРТЗАЛ (ВТОРОЙ СВЕТ)



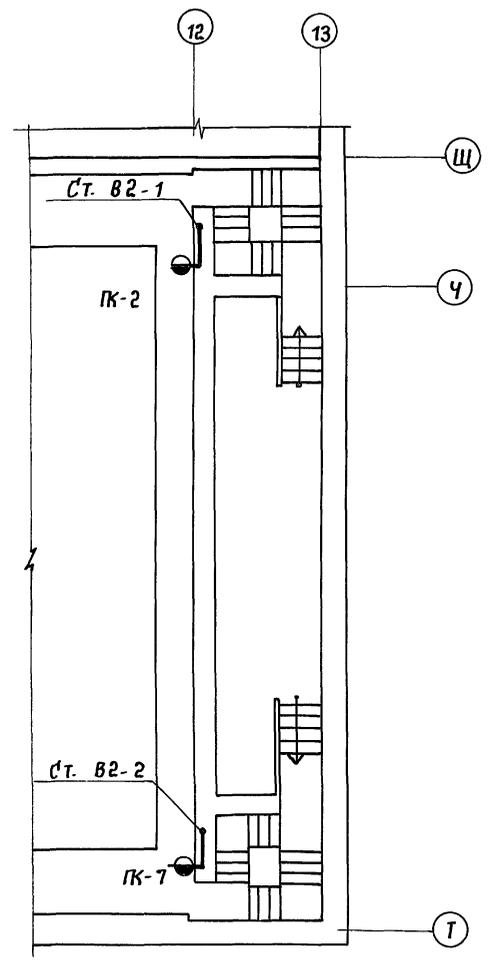
С. О. Г. Л. Н. С. О. В. И. К. А. О.
 Р. У. К. В. Б. Т. М. У. Р. А. Д. О. В.
 О. В. Ю. Н. И. Т. Е. Л. Ъ
 И. В. Н. П. О. Л. П. О. Д. П. И. С. Ъ. И. Д. Я. Т. А. В. З. Я. М. И. В. Л.

ПРИВЯЗКА

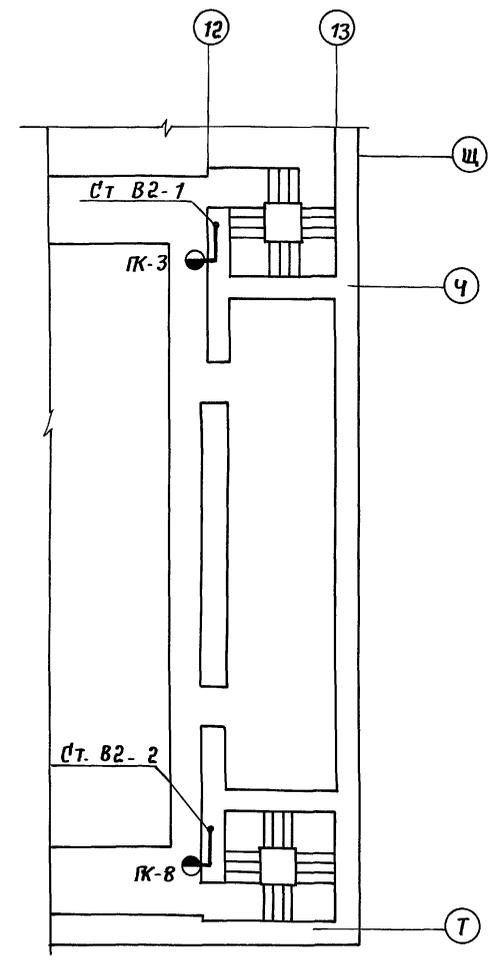
Инв. №	
--------	--

ТП 264-12-318.92		ВК	
Нач. отд. Солдатов	Гипо Бункиных	Районный дом культуры / зал на 600 мест /	Стандия лист
Гип Колянев	Нач. гр. Портная	План на отм. 3.600	Листов
И. конт. Коляева		ЗОНА Ч	13
		А. Д. ЦНИИЭП им. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА	

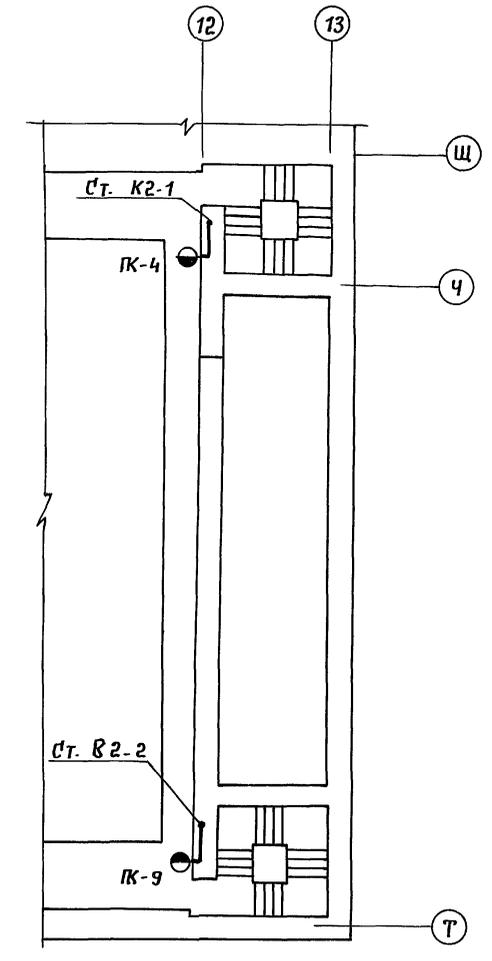
Выкопировка из плана 1ой рабочей галереи на ч 8.500



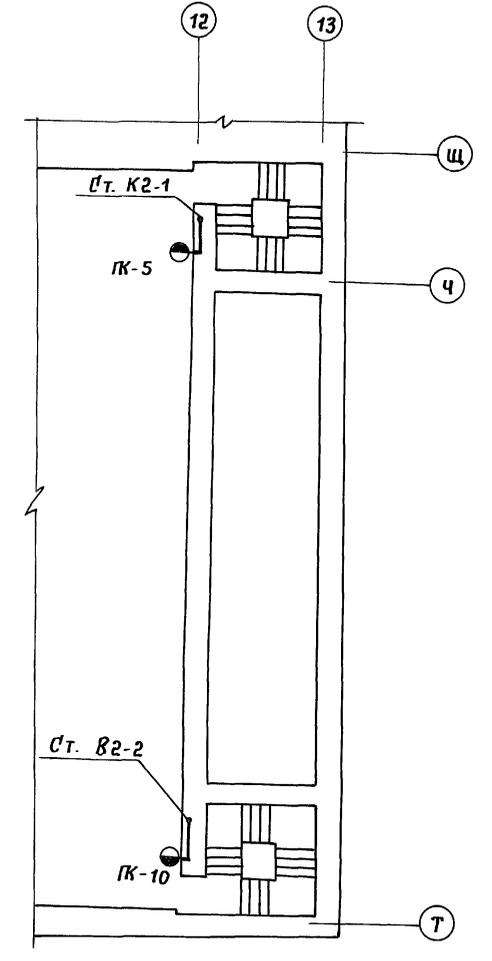
Выкопировка из плана 2ой рабочей галереи на ч 12.100



Выкопировка из плана 3ей рабочей галереи на ч 14.900



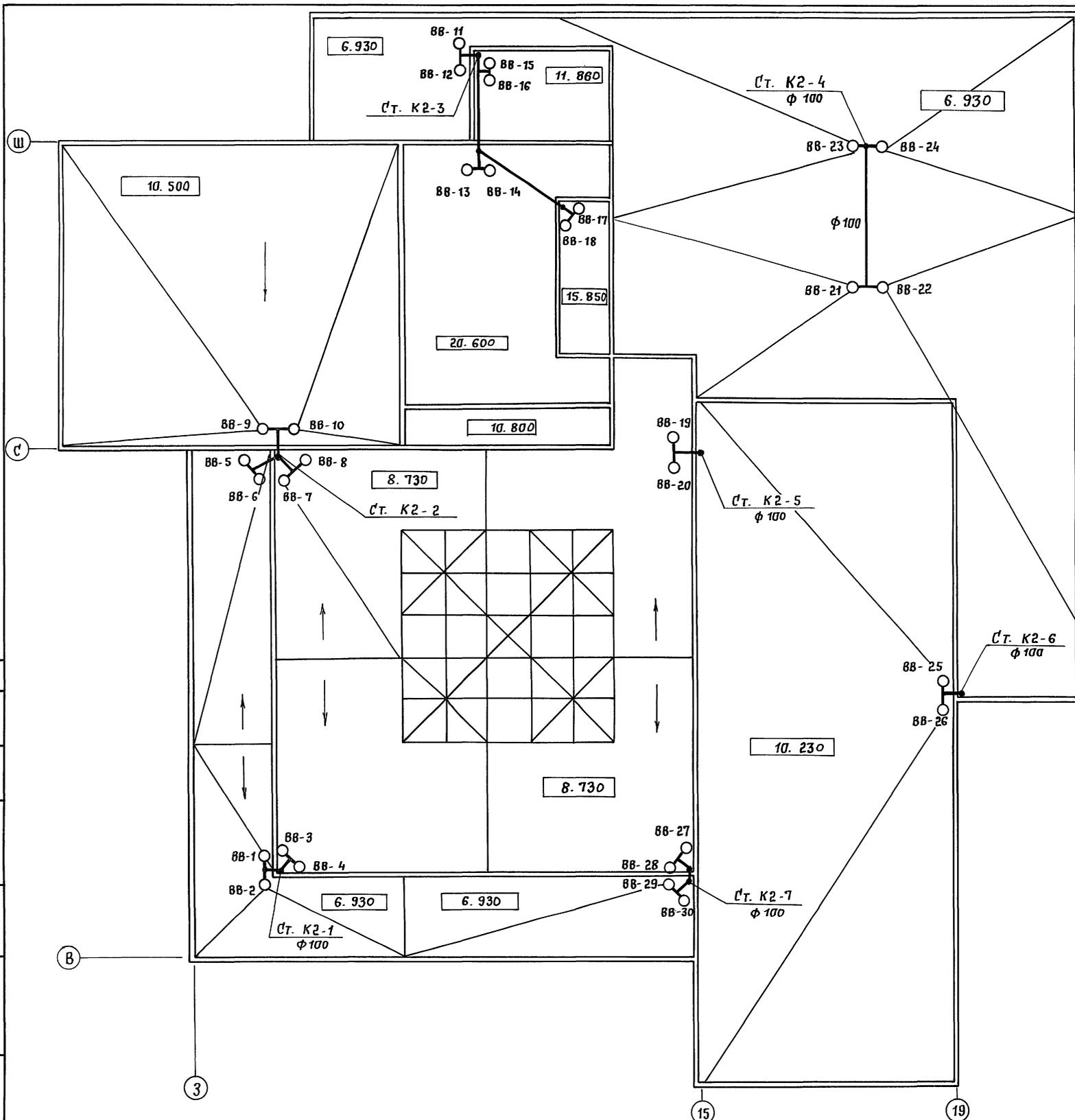
Выкопировка из плана каласниковой площадки на ч 17.700



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
Рук. Я.Б.1

Привязки			
Инв. №			

ТП 264-12-318.92 ВК			
Илч. отд. Солдатов		Районный дом культуры	Станция Лист Листов
ГИО Буцких		плана 600 мест/	Р 14
ГИП Кодяшев		Выкопировки из планов	А.О.ЦНИИЗП
Илч. гр. Портняга		галерей	им. Б.С. Мезенцева
И. контр. Каляева			
25447-07 2/			



С. И. И. Н. С. О. В. Н. И. К.
 Р. У. К. А. С. 1
 Р. У. Р. И. О. В.
 И. М. В. № 1000
 П. О. Д. П. И. С. ь
 И. Д. Л. Г. А.
 В. З. Я. Г. И. К. В. № 1

Привязан

И. кв. № 2

ТЛ 264-12-318.92 ВК

Нач. отд.	Солдатов		
ГИО	Буцких		
ГИП	Кодянев		
Нач. гр.	Портняга		
И. контр.	Копяева		

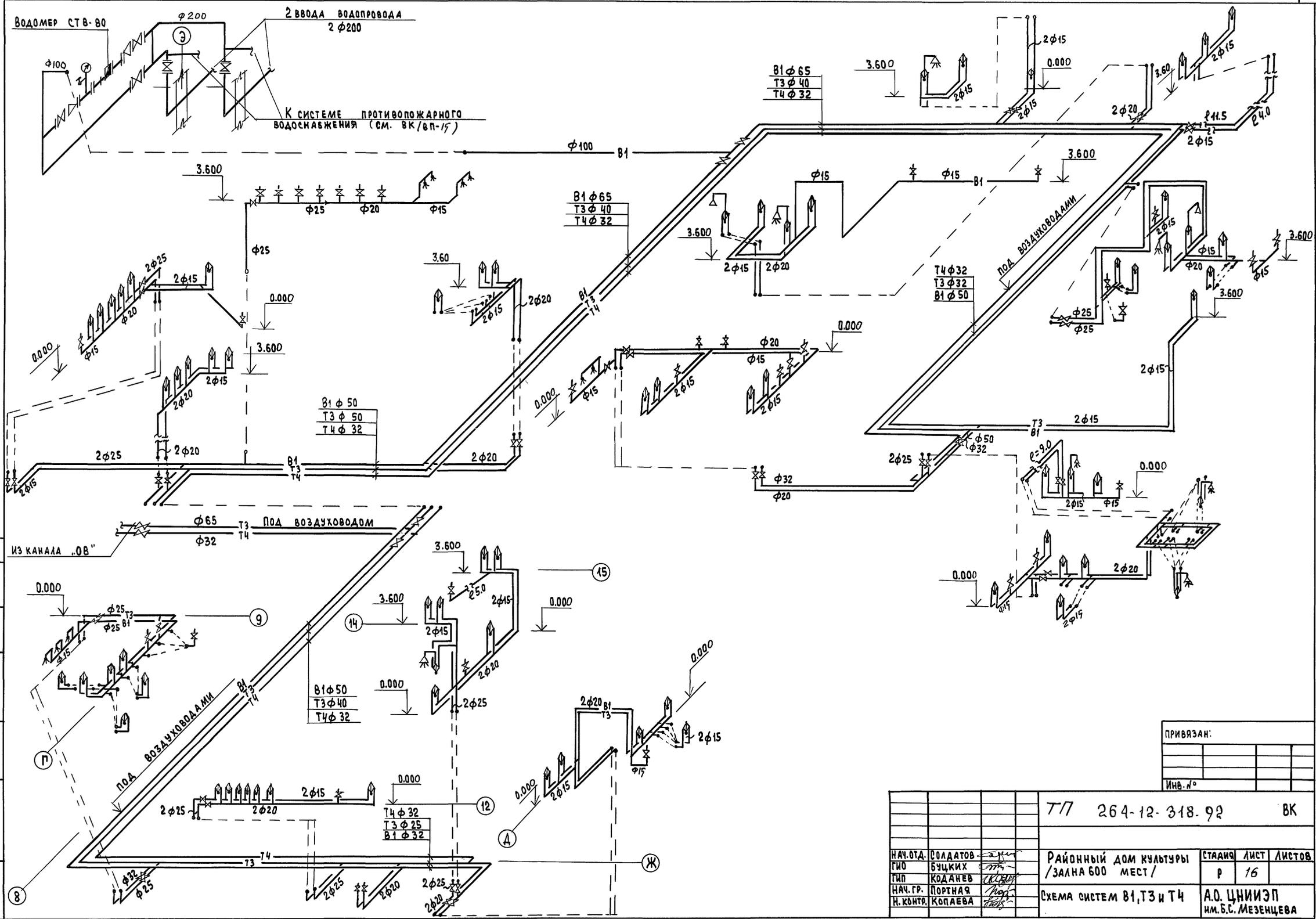
Районный дом культуры
Зал на 600 мест

Студия Лист Листов
Р 15

План кровли

А. О. ЦНИИЭП
И. М. Б. С. М. Е. З. Е. Н. Ц. Е. В. Я

25447-07 22

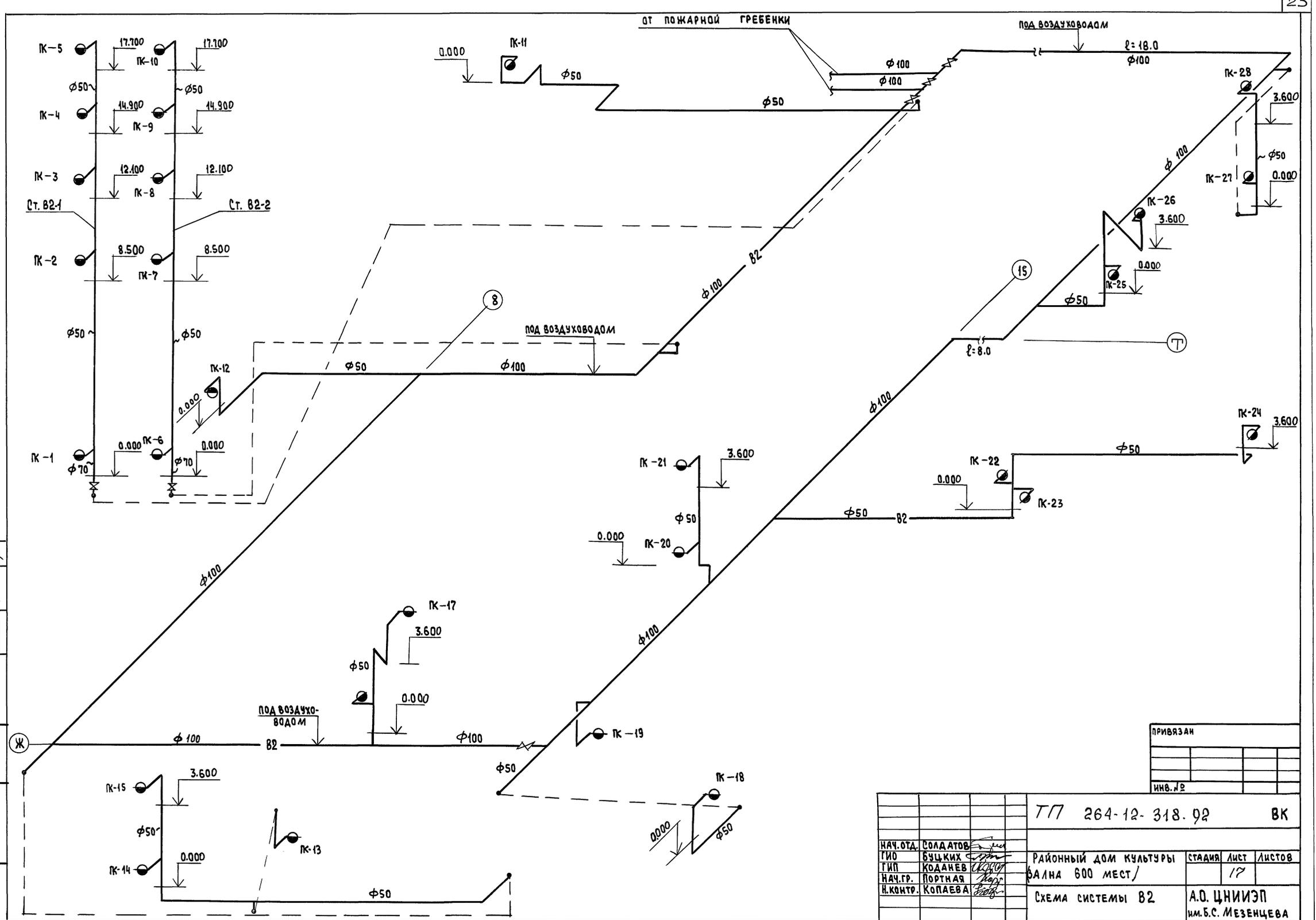


СОГЛАСОВАНО:
 РАСЧ. И. Б. Г.
 ИМ. ПРОЕКТА ПОДАРИТЬ И ДАТА ВРАЧ. ИМ. П.
 ПОИТЕЛЬС
 ИМ. ПРОЕКТА ПОДАРИТЬ И ДАТА ВРАЧ. ИМ. П.
 ПОИТЕЛЬС

ПРИВЯЗАН:

ИМ. №

		Т/П 264-12-318-92	ВК
НАЧ. ОТД.	СОЛДАТОВ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИО	БУЧКИХ	/ЗАЛНА 600 МЕСТ/	Р 16
ТИП	КОДАНЕВ	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3 И Т4	А.О. ЦНИИЭП
НАЧ. ГР.	ПОРТНАЯ		ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
Н. КОНТР.	КОПАЕВА		



СХА А СОВАНО:
 ШУК А.Б.1
 ИМБ № ПОДЛ. ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №2

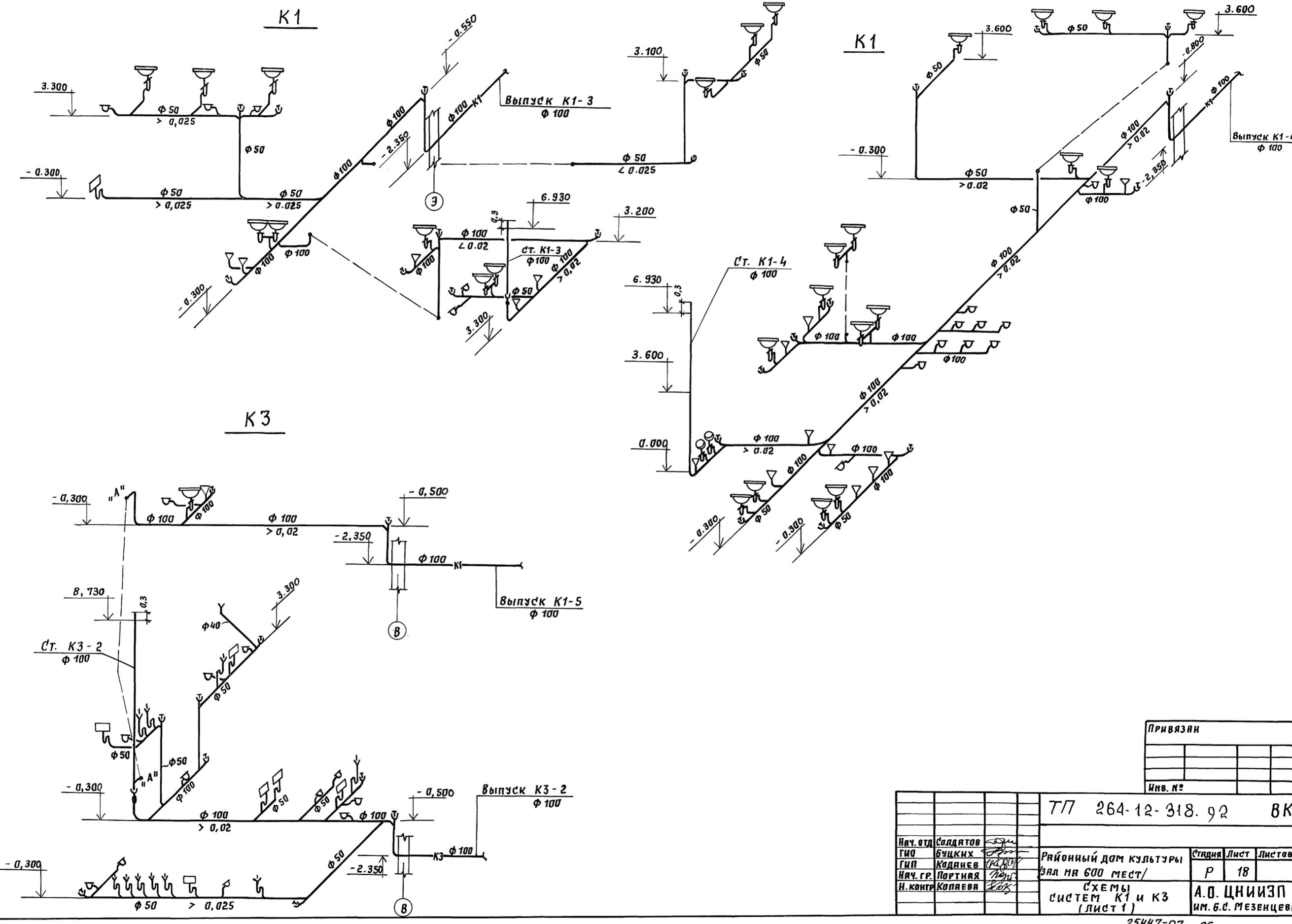
ПРИВЯЗАН				
ИМБ. №2				

	ТТ 264-12-318.02	ВК
НАЧ. ОТД. СОЛАДОВ	<i>[Signature]</i>	
ТИП БУЛЬКИХ	<i>[Signature]</i>	Районный дом культуры
ТИП КОДАНЕВ	<i>[Signature]</i>	Зална 600 мест
НАЧ. ГР. ПОРТНЯЯ	<i>[Signature]</i>	Схема системы Б2
И. КОНТР. КОПАЕВА	<i>[Signature]</i>	А.О. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

K1

K1

K3

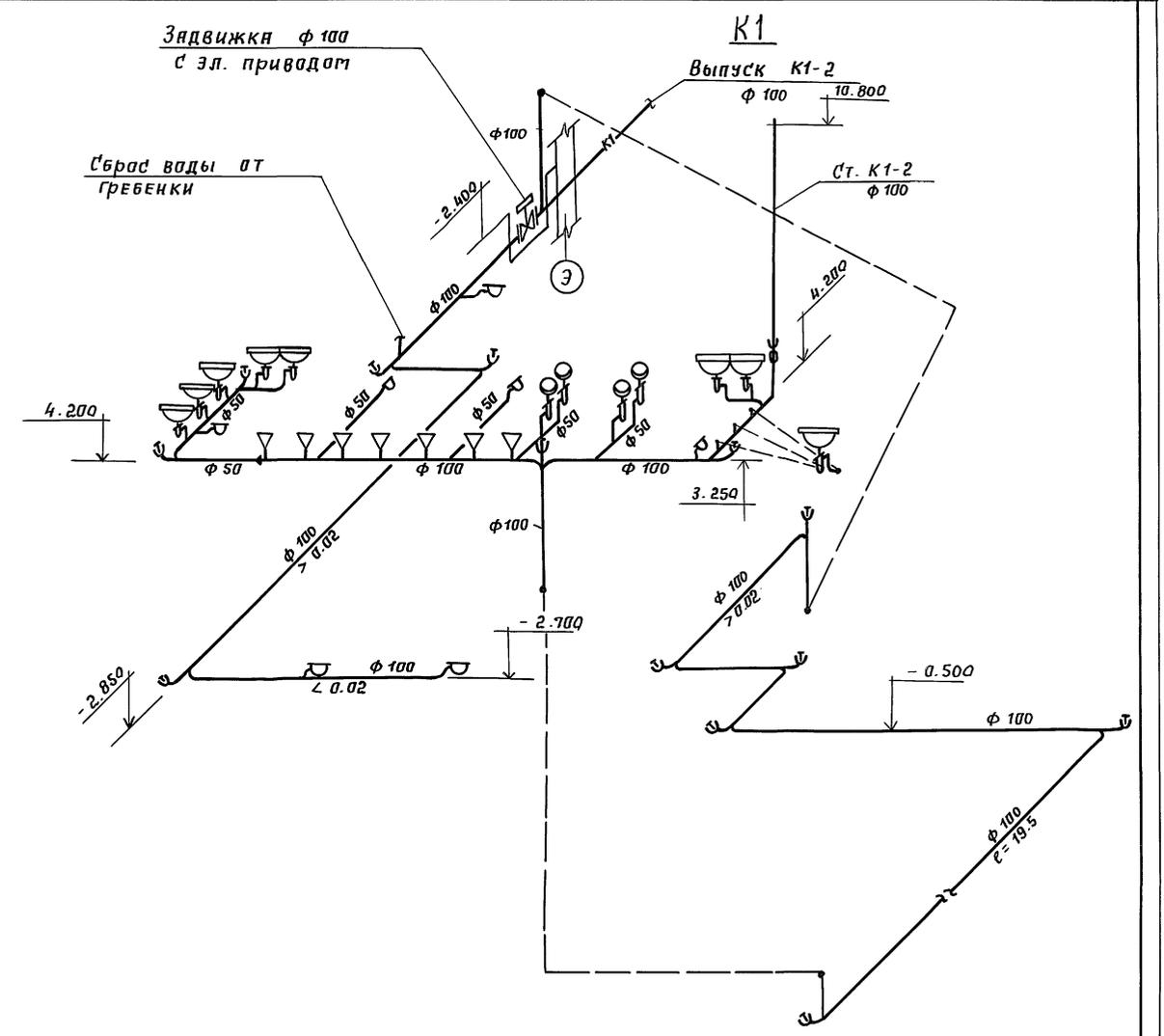
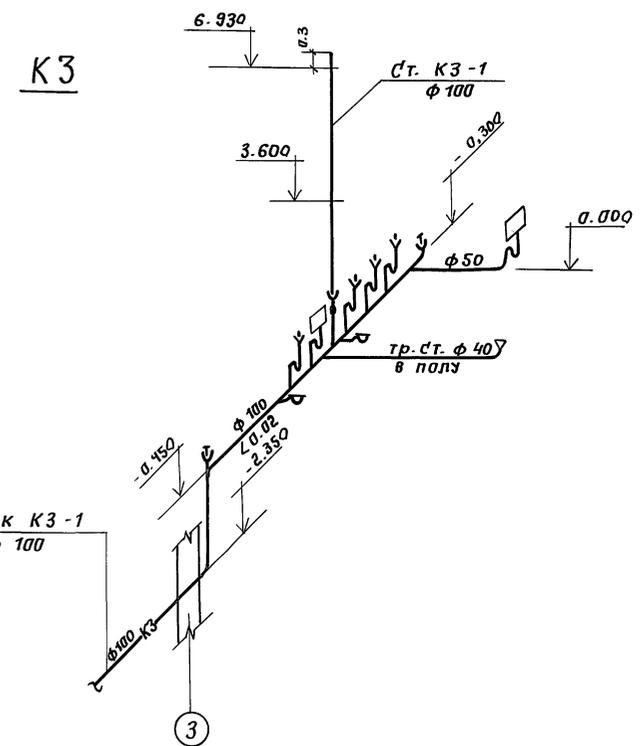
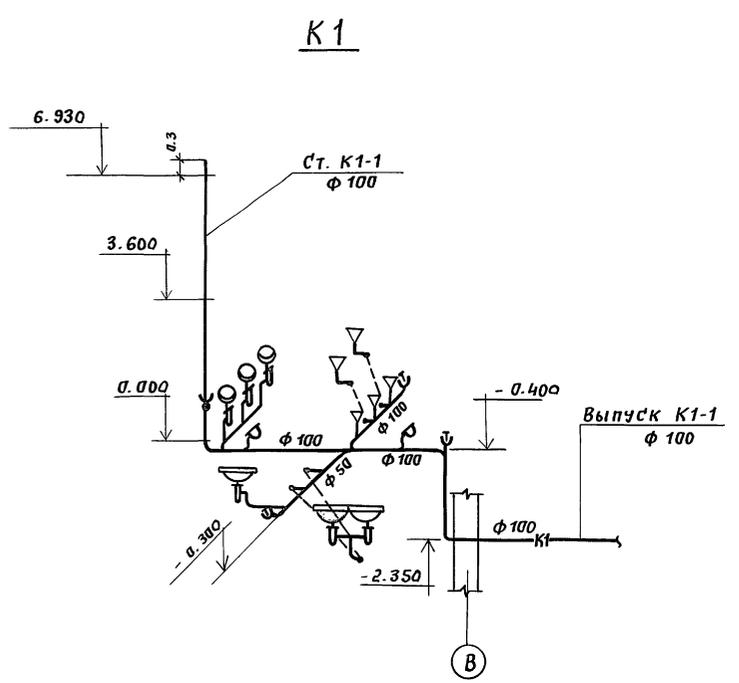


СОГЛАСОВАНО

Инв. № по формуле, подпись и дата
Инв. № по формуле

ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

Т/П 264-12-318.92 ВК			
Нач. отд.	Солдатов		
ГМП	Бучкич		
Нач. гр.	Каданев		
Н. контр.	Лортная		
	Копяева		
Районный дом культуры Зал на 600 мест/ СХЕМЫ СИСТЕМ K1 и K3 (Лист 1)		Стадия	Лист
		Р	18
		А.О. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	



Нав. № 1000. Подпись и дата ВЗЯТ. Инв. №

привязан:

Инв. №

Т/Т		264-12-318.92	ВК
Нач. отд.	Салдятов		
ГИО	Буцких		Районный дом культуры
ГИП	Коянев		зал на 600 мест/
Нач. гр.	Портняга		
Н. контр.	Коялева		
СХЕМЫ		А. О. ЦНИИЭП	
СИСТЕМ К1и К3(лист 2)		ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА	

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

Лист	Наименование	Стр.
	Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК/	
1	Общие данные	
2	План подвала с трубопроводами секции №1,2,3,4,5,6	
3	План I этажа с трубопроводами секции №1,2,3,4,5,6	
4	План 1* и 2* рабочих галерей с трубопроводами секции №1,3,4	
5	План 3* рабочей галереи и колонок с сечены с трубопроводами секции №1,3,4	
6	План покрытия сечены с трубопроводами секции №1,4	
7	Схема спринклеров 2* и 3* рабочих галерей, дверных проемов, турник и покрытия сечены в-100 сек. №1	
8	Схема спринклеров завесы над подсобными помещениями в-100, секция №2	
9	Схема дренчеров под 1* рабочей галереей и колонками сечены в-150, секция №3	
10	Схема дренчеров завесы над дверными проемами сечены, турникеты и турма в-100, сек. 4	
11	Схема дренчеров завесы портала сечены, в-100 секция №5, схема дренчеров завесы сифона секция №6	
12	Схема буровой скважины	
13	Разрезы I-I; II-II	

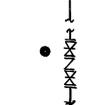
Лист	Наименование	Стр.
14	Насосная станция противопожарного водоснабжения. План. Разрез I-I	
15	АксонOMETрическая схема трубопроводов насосной станции противопожарного водоснабжения.	
16	Узел управления спринклерной установкой с клапаном в-100	
17	Узел управления дренчерной установкой с клапаном в-150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

Лист	Наименование	Стр.
эс/па-1	Насосная станция противопожарного водоснабжения с расстановкой оборудования	
эс/па-2	Шкафы ш-1, ш-1, ящик эс-1 монтажные пускатель км-219. Схема принципиальная окончательная	
эс/па-3	Приводы эс0, эс1. Аппаратура, четкая вводимая в шкафы управления и сигнализации	
эс/па-4	Приводы эс0, эс1. Схема управления и сигнализации / начало /	
эс/па-5	Приводы эс0, эс1. Схема управления и сигнализации / продолжение /	
эс/па-6	Приводы эс0, эс1. Схема управления и сигнализации / продолжение /	
эс/па-7	Приводы эс0, эс1. Схема управления и сигнализации / продолжение /	
эс/па-8	Приводы эс0, эс1. Схема управления и сигнализации / продолжение /	
эс/па-9	Приводы эс0, эс1. Схема управления и сигнализации / окончание /	

В Е Д О М О С Т Ь
П Р И Л А Г А Е М Ы Х Д О К У М Е Н Т О В

Обозначения	Наименование	Примеч.
П р и л а г а е м ы е Д о к у м е н т ы		
ВК/ПА. СО-1-12 ЭМ/ПА. СО-1-1-2 ЭК/ПА. СО-1-1-4 АЛ Ь Б О М	спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей ВКПА и ЭС/ПА	
ВК/ПА. ВМ-1 АЛ Ь Б О М	ведомость потребности в материалах	

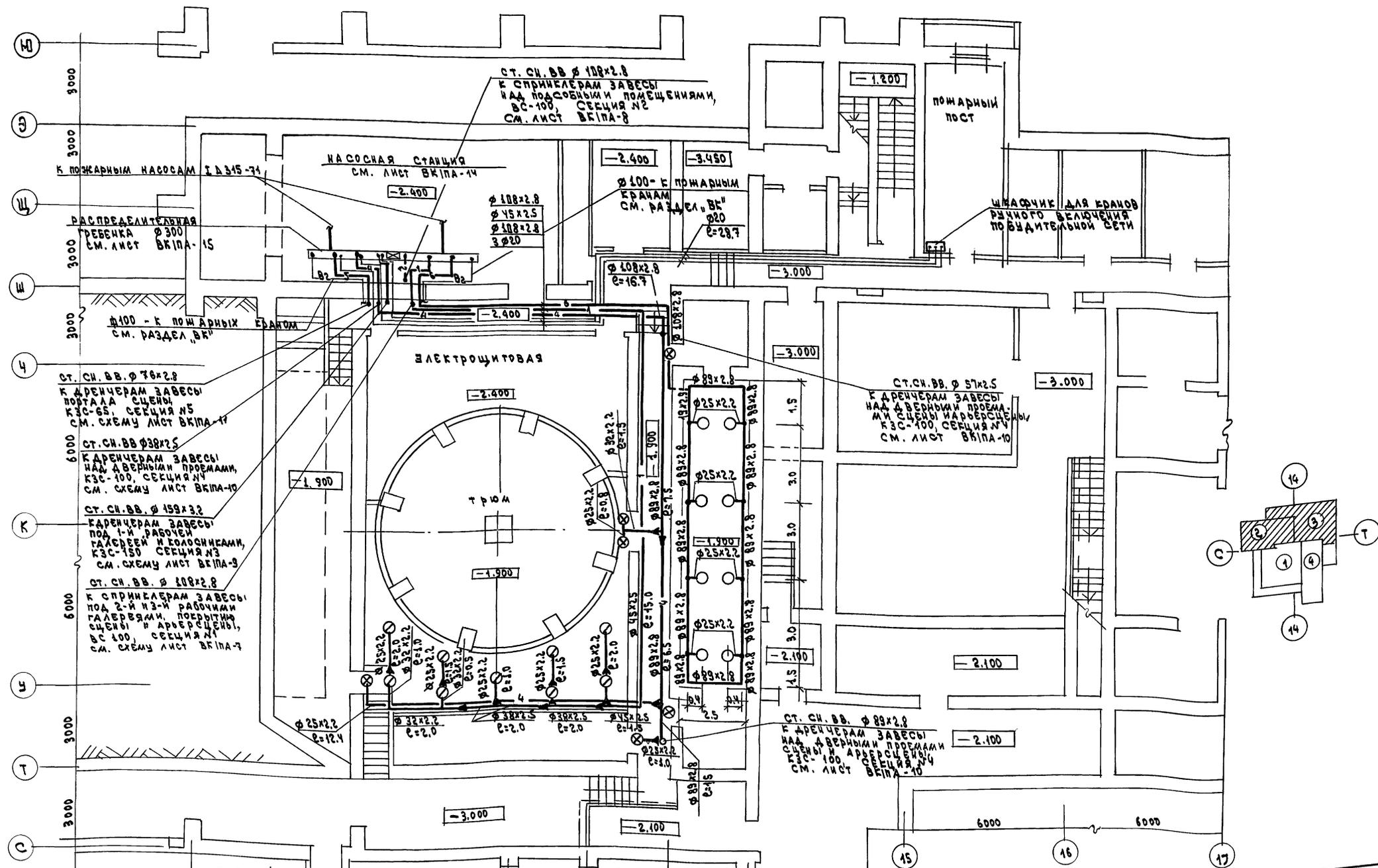
У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

-  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 (22) с головкой вниз в плане, схеме, разрезе
-  Спринклер СП-12 (22) с головкой вверх в плане, схеме, разрезе
-  Клапан затворный сигнальный КЗС в плане, схеме, разрезе
-  Клапан водяной 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 Кодажев

Кв. №		Привязка	
№. отп.	Эксп. №	264-12-318. 92 ВК/ПА	Страна Лист Листов
г/д	Вычисл.		
г/д	Код. № в		
Изм. №	Схемы	РАЙОННЫЙ ДМ КУЛЬТУРЫ /Зал на 600 мест/	Д.О.Ц.Н.И.Э.П
№. контр.	Котировка		

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫПУСКА



3000
3000
3000
3000
3000
6000
6000
3000
3000
3000

Э
З
Щ
Ш
Ф
Х
Ц
Т
С

6
7
8
10
11
12

СТ. СЧ. ВВ. Ø 108x2.8
К СПРИНКЛЕРАМ ЗАВЕСЫ
НАД ПОДСОБНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ,
ВС-100, СЕКЦИЯ №2
СМ. ЛИСТ ВКПА-8

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
СМ. ЛИСТ ВКПА-14

ПОЖАРНЫЙ ПОСТ

ШКАФЧИК ДЛЯ КРАНОВ
РУЧНОГО ВЕЛЮЧЕНИЯ
ПО ОБЪЕДИНЕННОЙ СЕТИ

СТ. СЧ. ВВ. Ø 78x2.8
К АРЕНЧЕРАМ ЗАВЕСЫ
ПОРТАЛА СЦЕНЫ
КЭС-65, СЕКЦИЯ №5
СМ. СХЕМУ ЛИСТ ВКПА-11

СТ. СЧ. ВВ. Ø 57x2.5
К АРЕНЧЕРАМ ЗАВЕСЫ
НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ
МИ СЦЕНЫ И АРХИТЕКТУРЫ
КЭС-100, СЕКЦИЯ №4
СМ. ЛИСТ ВКПА-10

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ

СТ. СЧ. ВВ. Ø 159x3.2
КАРЕНЧЕРАМ ЗАВЕСЫ
НАД 1-И РАБОЧЕЙ
ГАЛЕРЕЕЙ И ГОЛОСНИКАМИ,
КЭС-150 СЕКЦИЯ №3
СМ. СХЕМУ ЛИСТ ВКПА-9

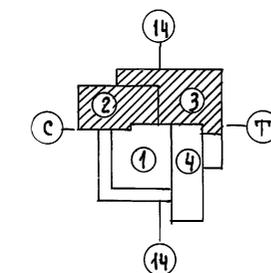
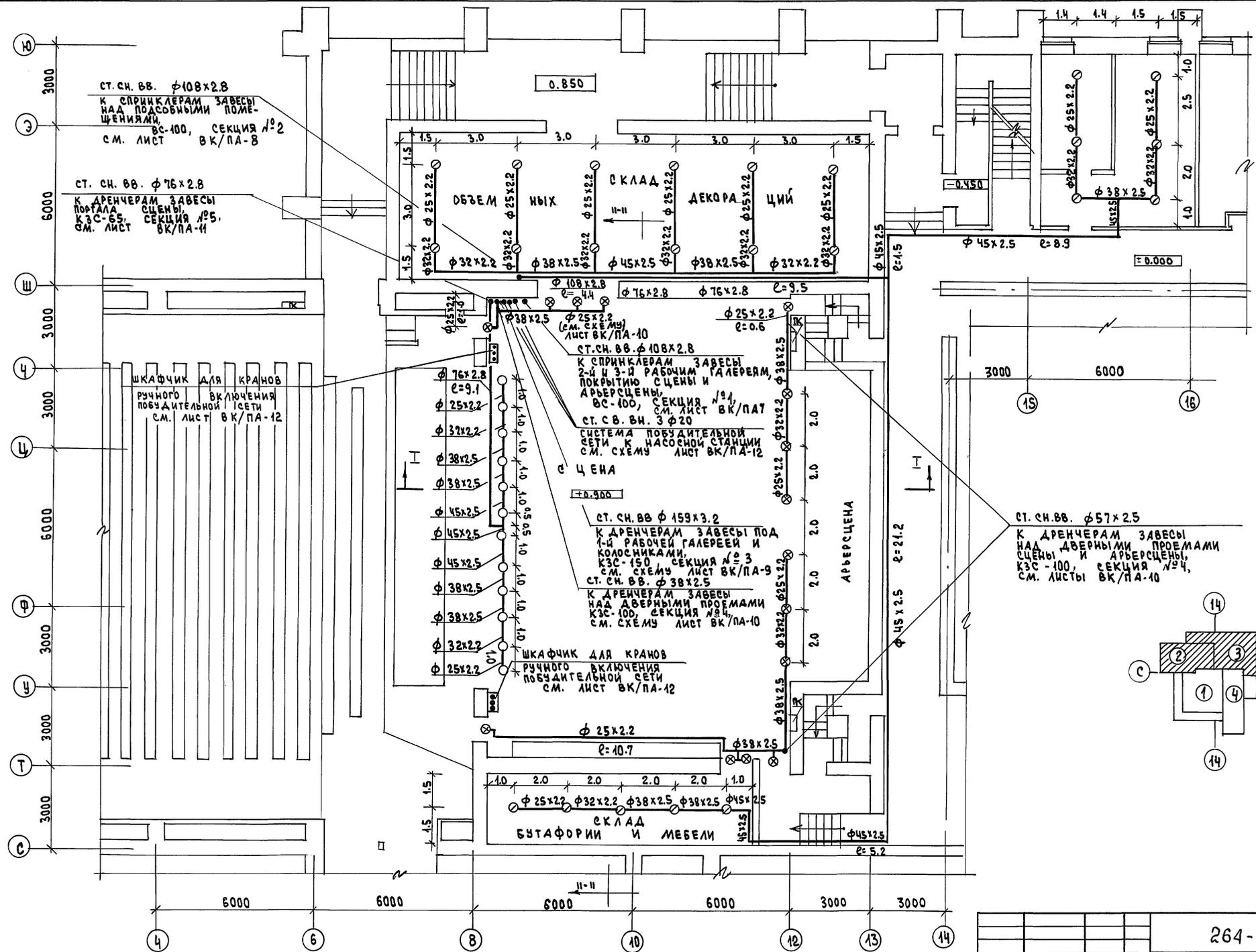
СТ. СЧ. ВВ. Ø 108x2.8
К СПРИНКЛЕРАМ ЗАВЕСЫ
ПОД 2-И И 3-И РАБОЧИМИ
ГАЛЕРЕЯМИ, ПОКРЫТИЮ
СЦЕНЫ И АРХИТЕКТУРЫ,
ВС-100, СЕКЦИЯ №1
СМ. СХЕМУ ЛИСТ ВКПА-7

СТ. СЧ. ВВ. Ø 89x2.8
К АРЕНЧЕРАМ ЗАВЕСЫ
НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ
КЭНЫ И АРХИТЕКТУРЫ
КЭС-100, СЕКЦИЯ №4
СМ. ЛИСТ ВКПА-10

СТ. СЧ. ВВ. Ø 89x2.8
К АРЕНЧЕРАМ ЗАВЕСЫ
НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ
КЭНЫ И АРХИТЕКТУРЫ
КЭС-100, СЕКЦИЯ №4
СМ. ЛИСТ ВКПА-10

В. Д. Г. А. А. С. У. В. А. Н. У.
 РАК. В. Б. 1
 ИМ. В. П. МАЯ
 ПРОЕКТНО-СМОНТАЖНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПУБ. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 АДРЕС: 111000, МОСКВА, БУЛЬВАР ВАРШАВСКИЙ, Д. 15, СТР. 1
 Т. 375-40-01
 Ф. 375-40-01
 П. 375-40-01
 ИМ. В. П. МАЯ
 ПРОЕКТНО-СМОНТАЖНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПУБ. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

264-12-318.92		ВКПА	
И. КОТЛ. СОЛДАТОВ	Г. ИД. БУЩЕИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ / ЗАЛ НА 600 МЕСТ	СТАВ. ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТ. КОПАЕВА	Г. ИД. КОДАНЕВ	ПЛАН ПОДЪЕЗДА СТРУБОПРО- ВОДАМИ СЕКЦИИ №: 1.23.1.5.6 ЗОНА 2-3	Р 2 А. Д. ЦИНИЗП ИМ. Б. С. МЕСЕНЦЕВА

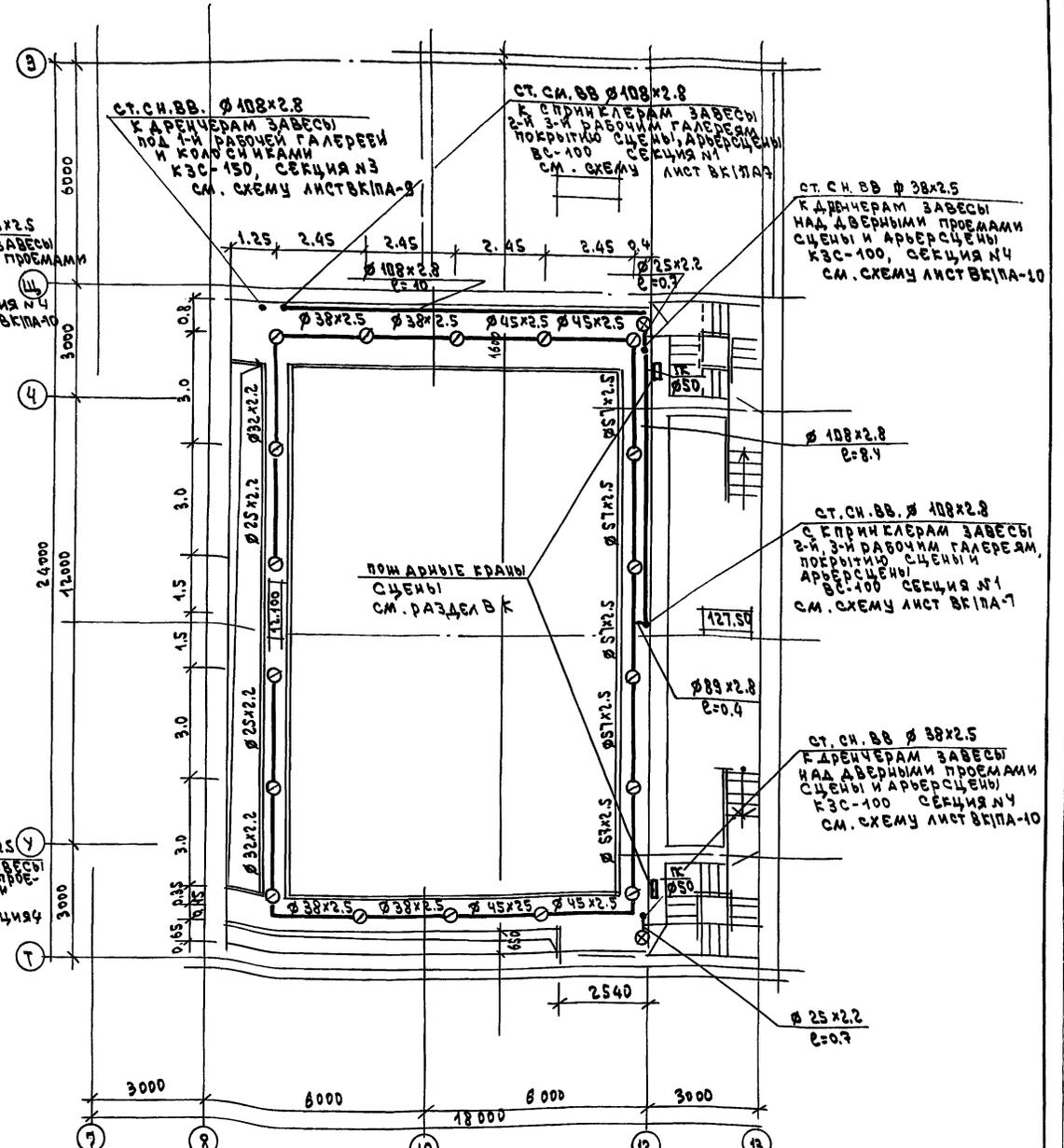
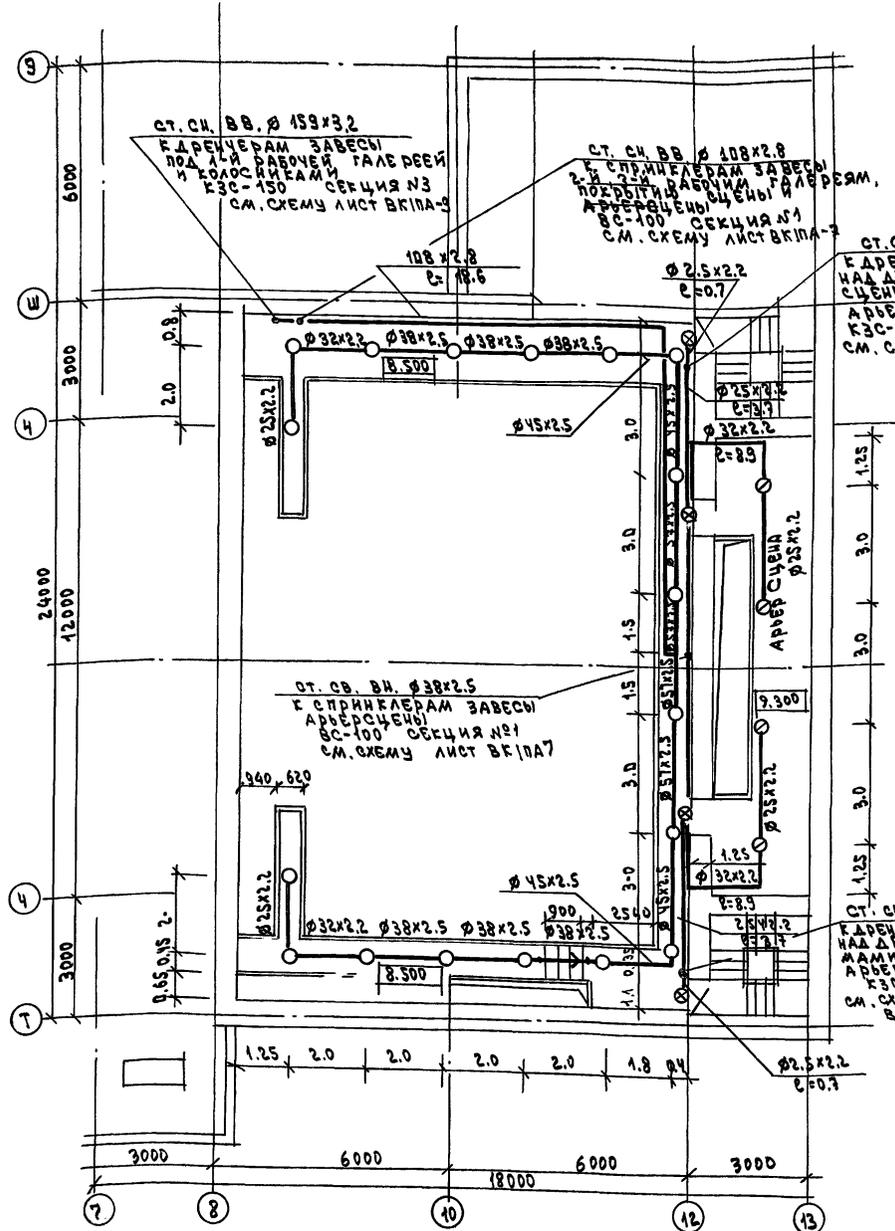


С.О.Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	РИП 0-4	В. П. А. Н. И. В. Е. В.
Р. У. К. А. Б. - 1	И. В. Р. А. О. В.	Р. У. К. А. Б. - 1
Р. У. К. А. Б. - 1	Б. А. Р. К. А. Н.	Р. У. К. А. Б. - 1
И. В. А. Л. П. О. Д. А. П. О. Д. И. С. Е. И. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. Я.	Г. И. П. О. В.	Г. О. Н. И. Т. Е. Л. Ъ

		264-12-318.92		ВК/ПА	
НАЧ. О. Т. Д.	СОЛДАТОВ	Г. И. П.	БУЦКИХ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г. И. П.	КОДАНЕВ	Г. И. П.	КОДАНЕВ	Р	3
ПРИВ. В. З. А. Н.	И. К. О. Н. Т. Р. К. О. П. А. Е. В. А.	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		И. М. Б. С. М. Е. З. Е. Н. Ц. Е. В. А.	
И. В. А. Л. П. О. Д. А. П. О. Д. И. С. Е. И. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. Я.		П. Л. А. Н. 1-ГО ЭТАЖА С ТРУБОПРОВОДАМИ И СЕК. ЦИИ № 1, 2, 3, 4, 5. ЗОНА 2-3		И. М. Б. С. М. Е. З. Е. Н. Ц. Е. В. А.	

ПЛАН 1^{ой} РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕИ НА ОТМ. 8,50

ПЛАН 2^{ой} РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕИ НА ОТМ. 12,100



ПРИМЕЧАНИЯ

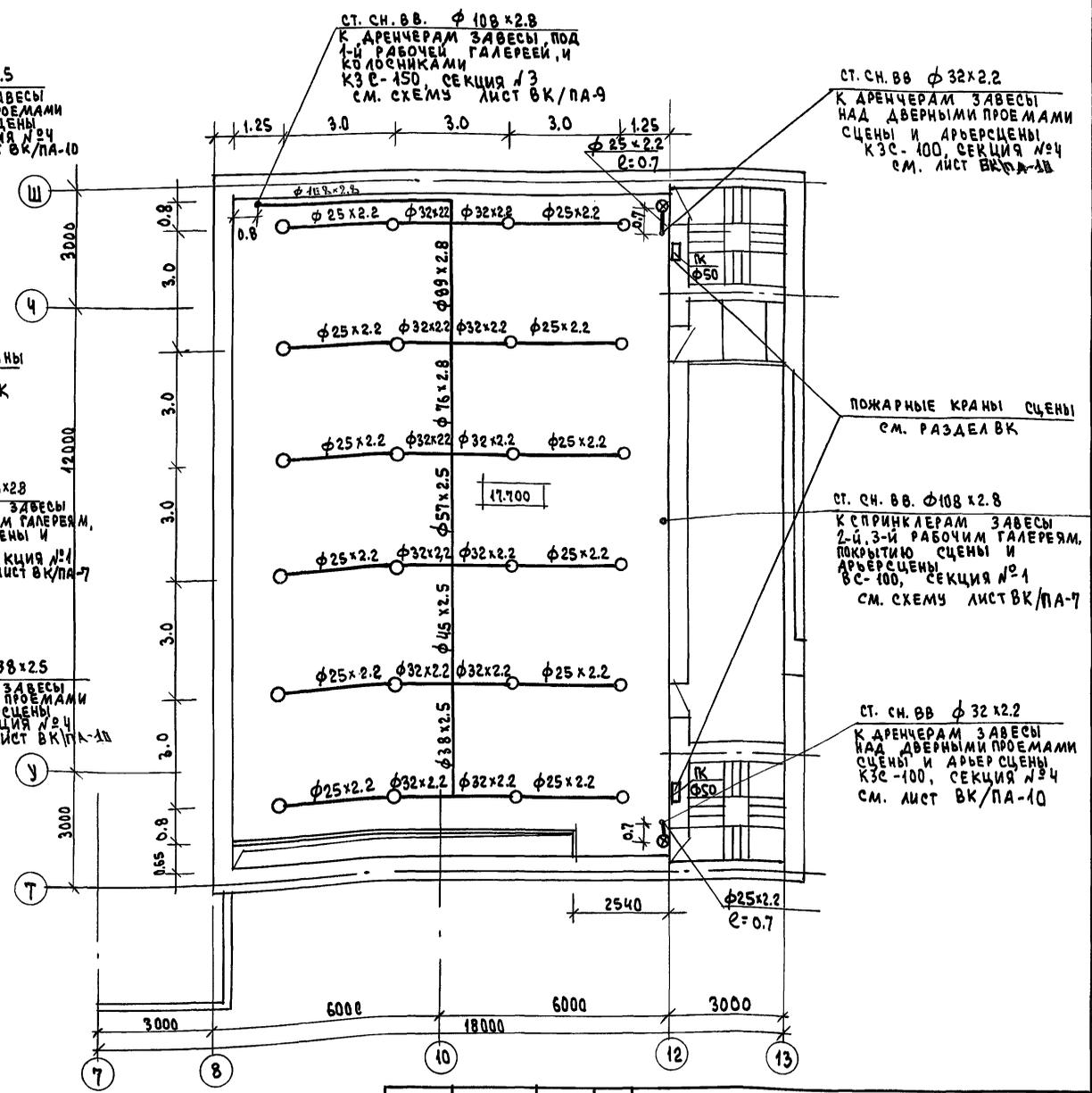
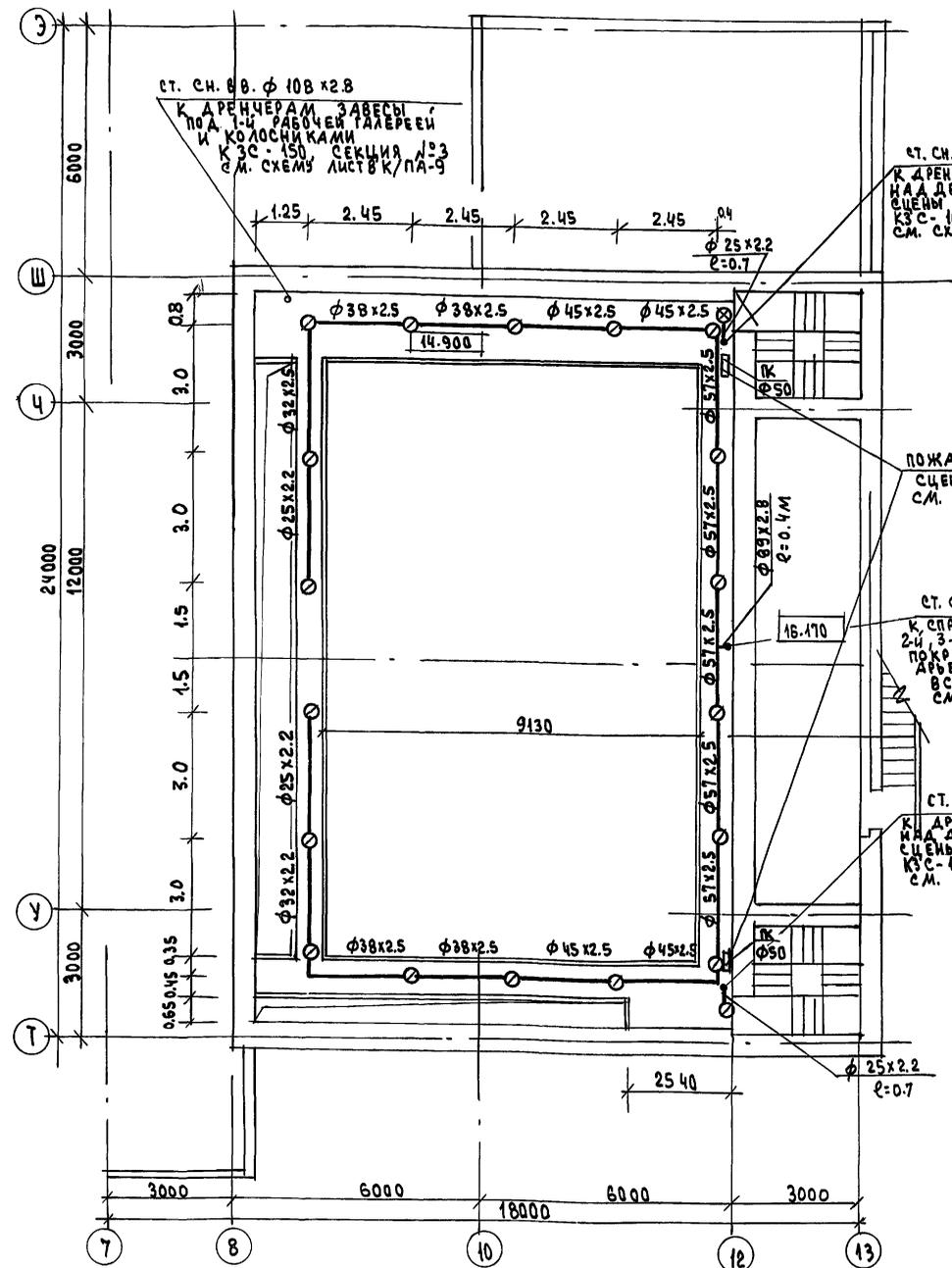
1. Ведомость рабочих чертежей и условные обозначения см. лист ВКПА-1
2. пояснительную записку см. листы 2-5
3. Длина отрезков труб указана по центрам фитингов
4. переходы с большего диаметра на меньший условно не показаны
5. отверстия до 150 мм пробиваются по месту

264-12-318. 92		ВКПА	
Н.К. ОТД ГИП Н. КОНТР	СОЛДАТОВ БУЩЕВ КОЛАЕВА	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 800 МЕСТ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
ПРИВЯЗАН		ПЛАНЫ 1-й И 2-й РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕИ С ТРУБОПРОВОДАМИ И СЕКЦИЙ №3,4 ЗОНА 2	А.В. ЦИНИН И.В.С. МЕЗЕНЦЕВА
И.В. №2			

С. Д. ГЛА С О В А Н О
 И.В. №2
 И.В. №1
 И.В. №3
 И.В. №4
 И.В. №5
 И.В. №6
 И.В. №7
 И.В. №8
 И.В. №9
 И.В. №10
 И.В. №11
 И.В. №12
 И.В. №13
 И.В. №14
 И.В. №15
 И.В. №16
 И.В. №17
 И.В. №18
 И.В. №19
 И.В. №20
 И.В. №21
 И.В. №22
 И.В. №23
 И.В. №24
 И.В. №25
 И.В. №26
 И.В. №27
 И.В. №28
 И.В. №29
 И.В. №30
 И.В. №31
 И.В. №32
 И.В. №33
 И.В. №34
 И.В. №35
 И.В. №36
 И.В. №37
 И.В. №38
 И.В. №39
 И.В. №40
 И.В. №41
 И.В. №42
 И.В. №43
 И.В. №44
 И.В. №45
 И.В. №46
 И.В. №47
 И.В. №48
 И.В. №49
 И.В. №50
 И.В. №51
 И.В. №52
 И.В. №53
 И.В. №54
 И.В. №55
 И.В. №56
 И.В. №57
 И.В. №58
 И.В. №59
 И.В. №60
 И.В. №61
 И.В. №62
 И.В. №63
 И.В. №64
 И.В. №65
 И.В. №66
 И.В. №67
 И.В. №68
 И.В. №69
 И.В. №70
 И.В. №71
 И.В. №72
 И.В. №73
 И.В. №74
 И.В. №75
 И.В. №76
 И.В. №77
 И.В. №78
 И.В. №79
 И.В. №80
 И.В. №81
 И.В. №82
 И.В. №83
 И.В. №84
 И.В. №85
 И.В. №86
 И.В. №87
 И.В. №88
 И.В. №89
 И.В. №90
 И.В. №91
 И.В. №92
 И.В. №93
 И.В. №94
 И.В. №95
 И.В. №96
 И.В. №97
 И.В. №98
 И.В. №99
 И.В. №100

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

ПЛАН КОЛОСНИКОВОЙ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 17.700

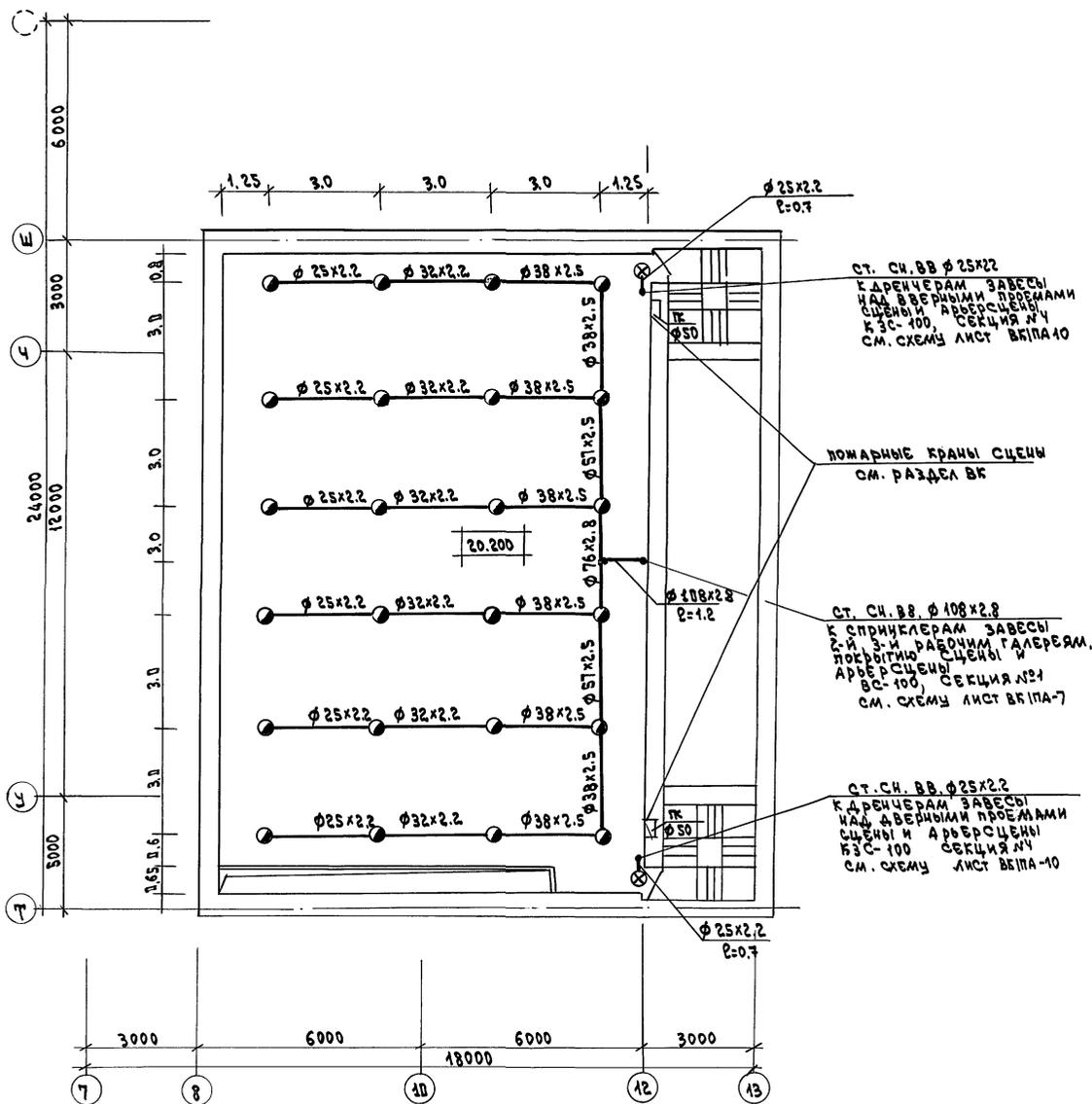


СОГЛАСОВАНО
 ГИП Д-Ч
 МУРАДОВ
 ГИП Д-Ч
 БАКАН
 ГИП ДВ
 ТИМТЕЙ
 ИМ. П. ПОЛАН
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. П. К. АБ-7
 ГИП ДВ

- 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 ФИТНГОВ
 4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
 5. ОТВЕРСТИЯ ДО 150 ММ ПРОБИВАЮТСЯ ПО МЕСТУ

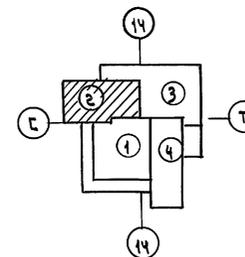
		264-12-318.92		ВК/ПА	
И-КОТА	СОЛДАТОВ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)	СТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БУЦКHX		Р	5	
ГИП	КОДАНЕВ		ПЛАН 3 ^{ей} РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕИ И ПЛАН КОЛОСНИКОВОЙ ПЛОЩАДКИ С ТРУБОПРОВОДАМИ СЕКЦИЙ № 1, 3, 4. ЗОНА 2		
И-КОНТР.	КОПАЕВА			А.О. ЦНИИ ЭП ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
ПРИВЯЗАН					
ИМ. П.					

ПЛАН ПОКРЫТИЯ СЦЕНЫ НА ОТМ. 20.200



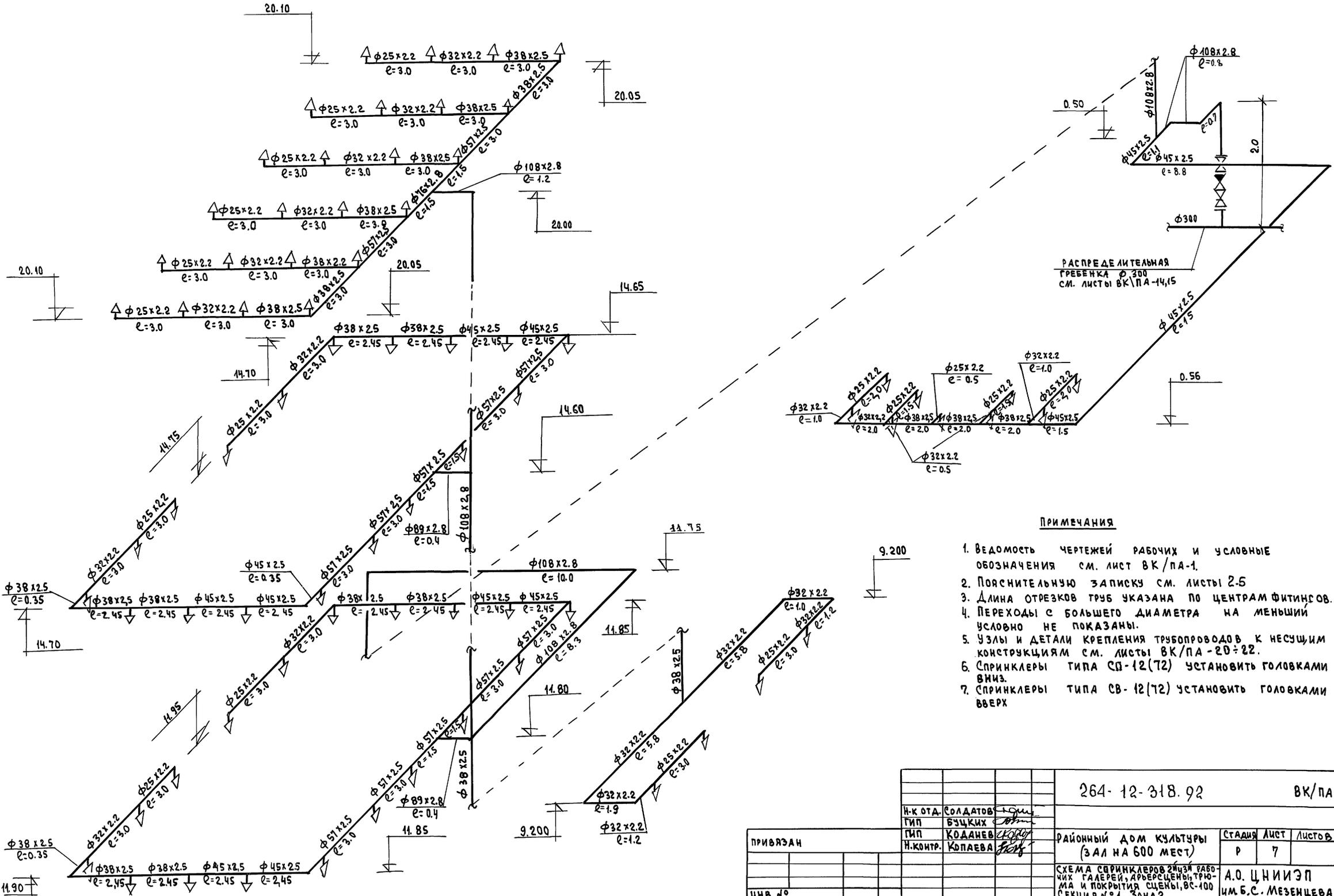
П Р И М Е Ч А Н И Я

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



И.В.Н. ПОЛИНСКИЙ	И.В.Н. ПОЛИНСКИЙ	И.В.Н. ПОЛИНСКИЙ	И.В.Н. ПОЛИНСКИЙ
Г.И.П. 0-4	Г.И.П. 0-4	Г.И.П. 0-4	Г.И.П. 0-4
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ

264-12-318.02		ВК/ПА	
Н.КОД	СОЛДАТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г.И.П.	БЫЦКИХ	Р	6
Н.КОНТ.	КОПАЕВА	П.А. ЦНИИЭП	
И.В.Н. №		И.В.С. МЕЗЕНЦЕВА	



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
ГРЕБЕНКА $\phi 300$
СМ. ЛИСТЫ ВК/ПА-14,15

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 СВ-12(72) УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ.
7. СПРИНКЛЕРЫ ТИПА СВ-12(72) УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВВЕРХ

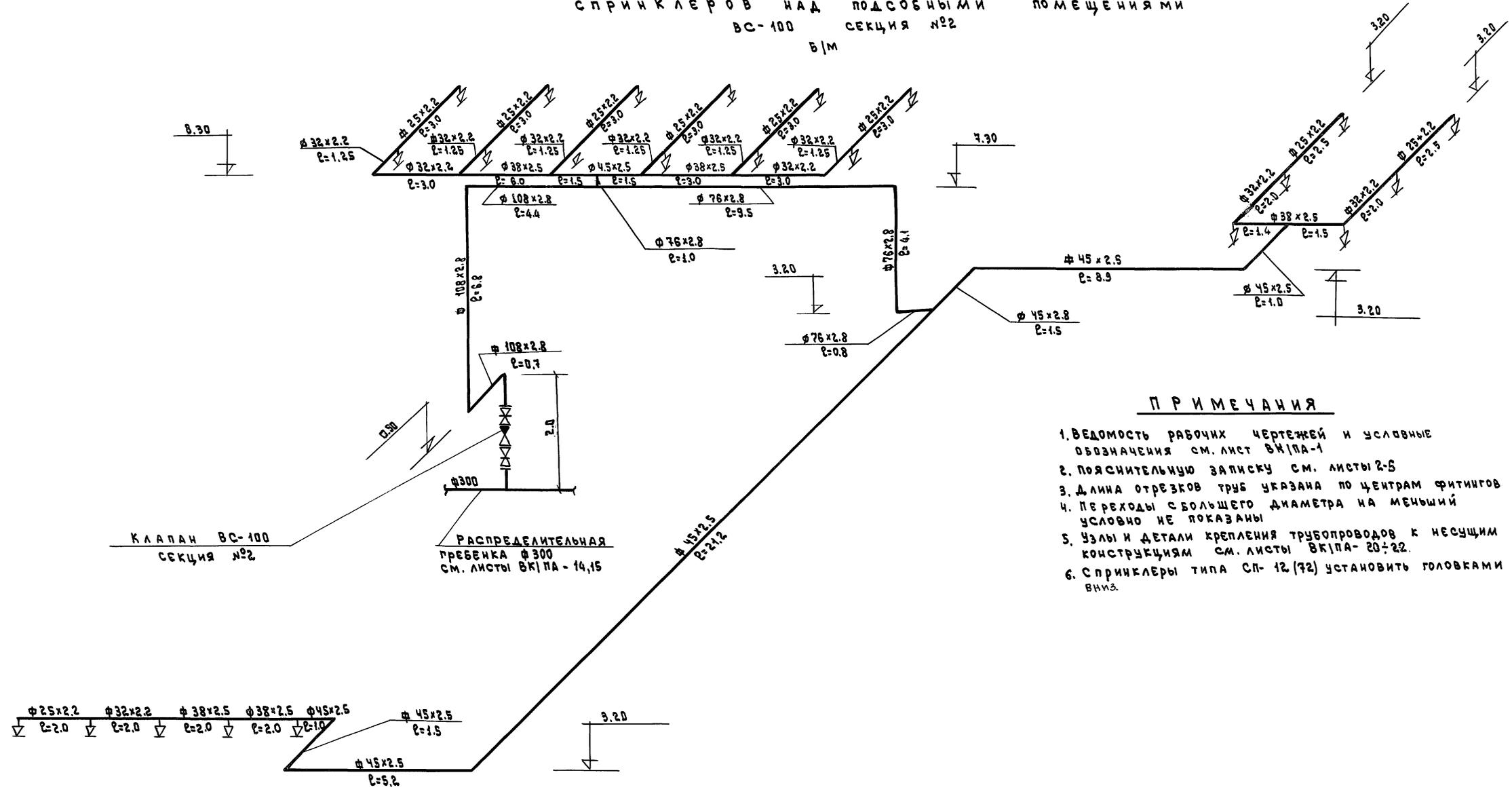
ИНВ. № ПОДА ПИЩЕВ. К. АРТА ВЗРАМ. ИИВ.А

		264-12-318.92		ВК/ПА	
И.К.ОТД.	СОЛАДОВ				
ТИП	БЭЦКИХ				
ТИП	КОДАНЕВ				
И.КОНТР.	КОПАЕВА				
РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		Р	7		
СХЕМА СПРИНКЛЕРОВ 2-УЗЛЫ РАБОЧИХ ГАЛЕРЕЙ, АРБЕРСЦЕНЬ, ТРЮМА И ПОКРЫТИЯ СЦЕНЫ, ВК-100 СЕКЦИЯ № 1. ЗОНА 2.		А.О. ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА			

С Х Е М А

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

А 660М



П Р И М Е Ч А Н И Я

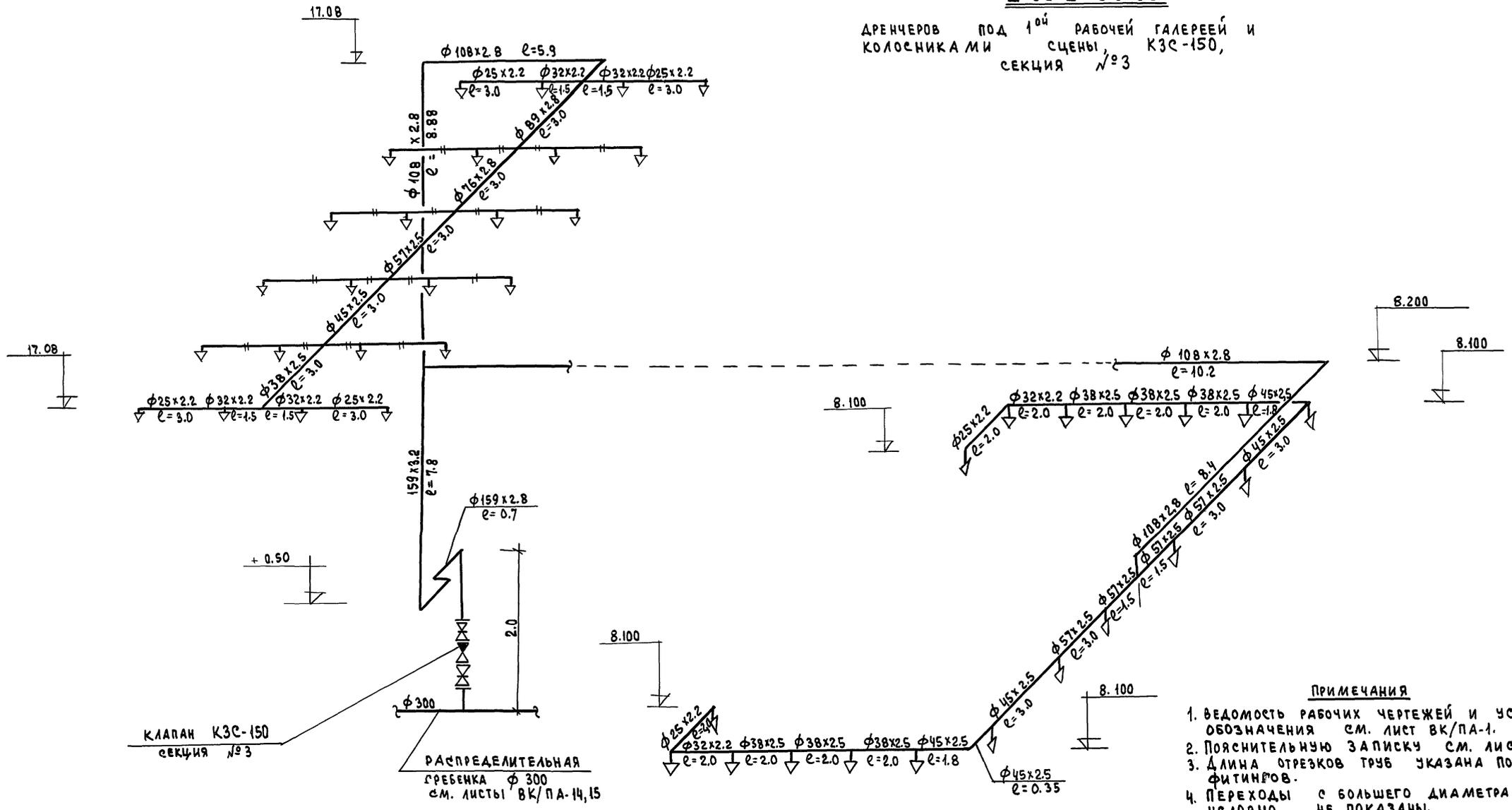
1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ см. ЛИСТ ВК/ПА-1
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ см. ЛИСТЫ 2-5
3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТИНГОВ
4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
5. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ см. ЛИСТЫ ВК/ПА-20±22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

ИНВ. ЛИСТЫ
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИИВ.И

				264-12-318.92		ВК/ПА	
И-К ОТД. СОЛАДОВОС				И-КОНТР. КОПАЕВА		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ/	
ГНО БУЦКИХ				ГМП КОДАНЕВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРИВЯЗАН				И-КОНТР. КОПАЕВА		Р 8	
ИНВ.И						СХЕМА СПРИНКЛЕРОВ ЗАВЕСИ НАД ПОДСОБНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ, ВС-100, СЕКЦИЯ №2, ЗОНА2	
						А.О. ЦНИИЭП ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	

СХЕМА

ДРЕНЧЕРОВ ПОД 1⁰⁴ РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕЕЙ И КОЛОСНИКАМИ СЦЕНЫ, КЗС-150, СЕКЦИЯ №3



КЛАПАН КЗС-150
секция №3

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
ГРЕБЕНКА ϕ 300
см. листы ВК/ПА-14,15

ПРИМЕЧАНИЯ

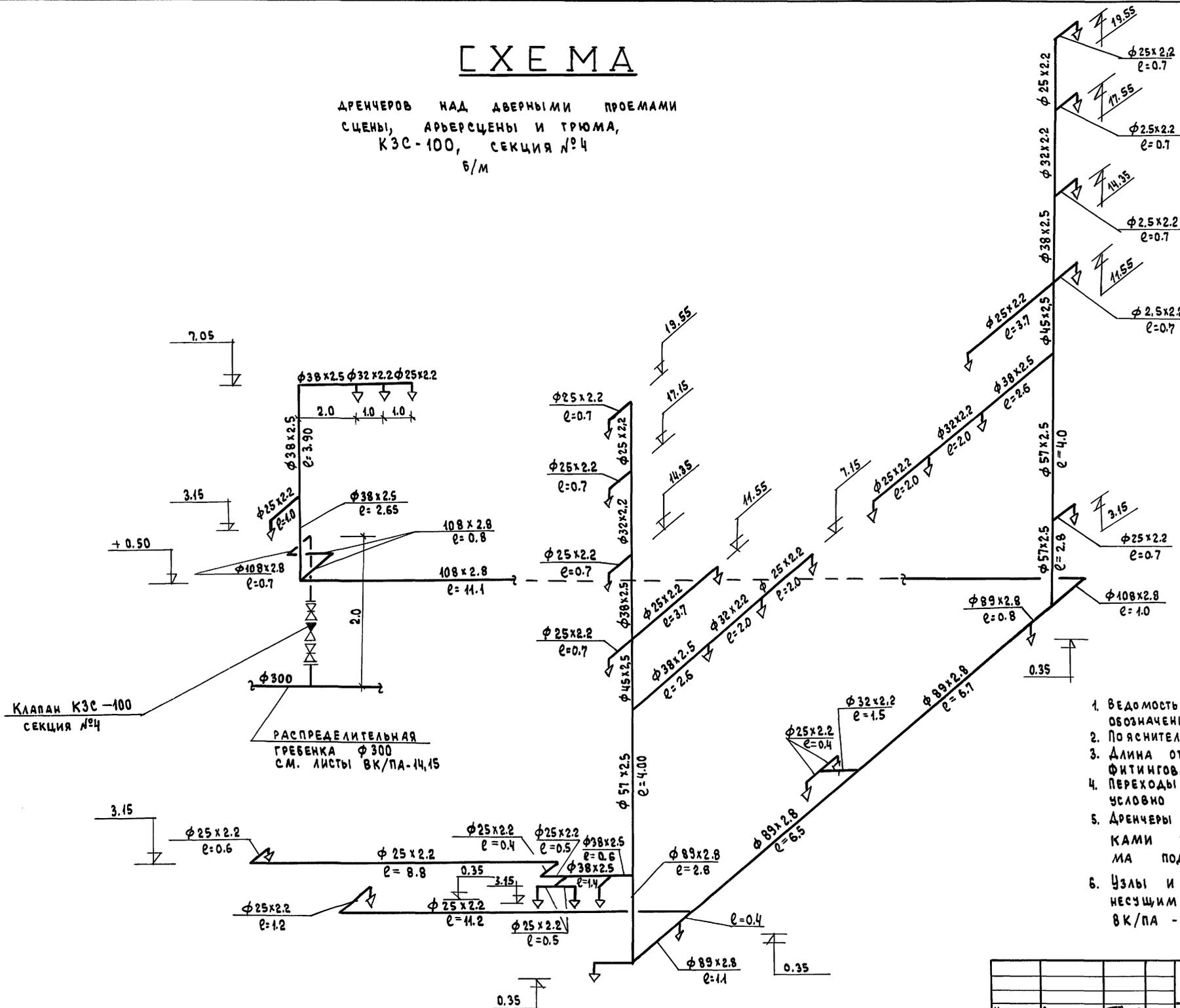
1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ВК/ПА-1.
2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТЫ 2-5
3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФИТИНГОВ.
4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
5. ДРЕНЧЕРЫ ТИПА ДП-12 УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ.
6. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ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

ИМВ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. №

		264-12-318.92		ВК/ПА	
И.КОТЛ.	СОЛДАТОВ				
ГИП	БУЦКИХ				
И.КОНТР.	КОПАЕВА	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	9
ИМВ. №		СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ПОД 1 ⁰⁴ РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕЕЙ И КОЛОСНИКАМИ СЦЕНЫ, КЗС-150, СЕКЦИЯ №3, ЗОНА 2		А.В.ЦНИИЭП ИМ. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	

СХЕМА

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



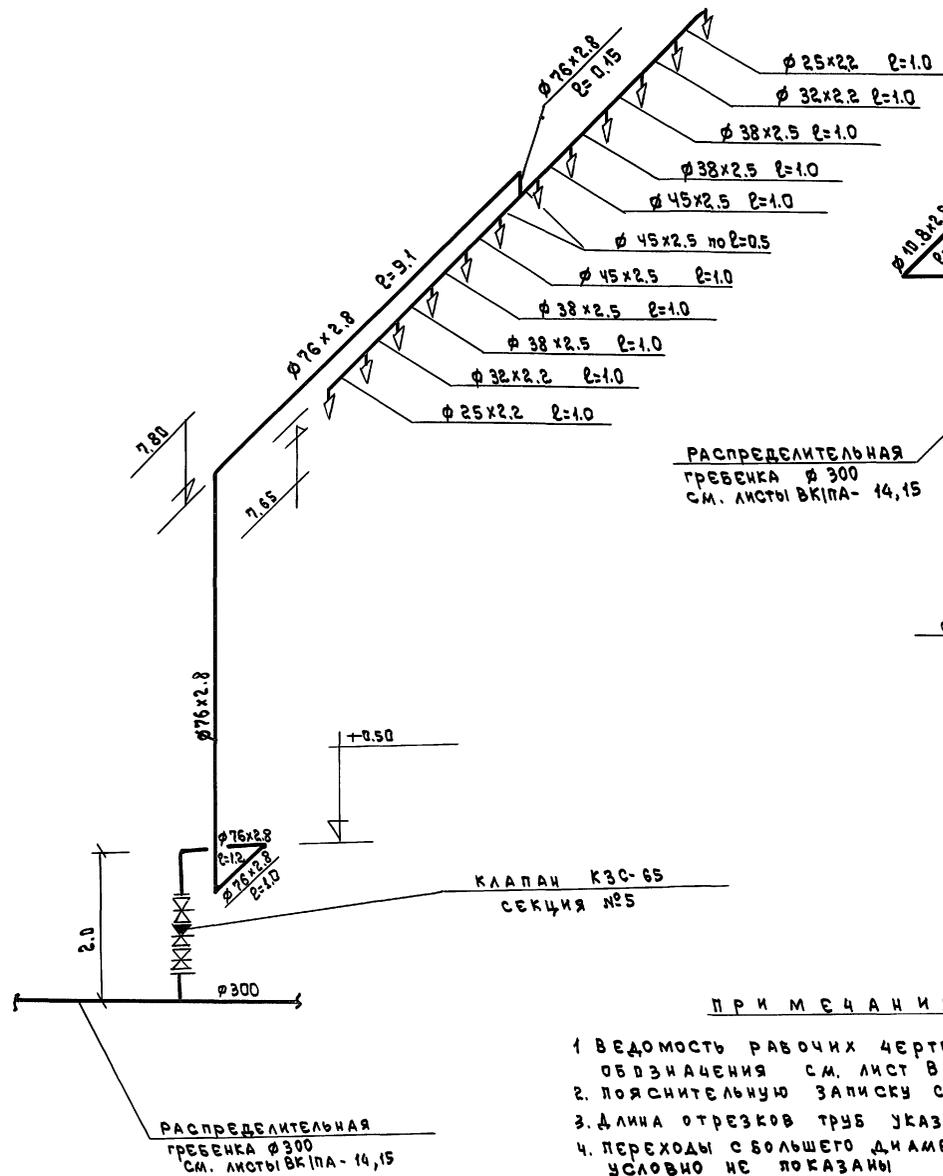
- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ВК/ПА-1.
 2. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТЫ 2-5
 3. ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ТРУБ УКАЗАНА ПО ЦЕНТРАМ ФТИНГОВ.
 4. ПЕРЕХОДЫ С БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА НА МЕНЬШИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
 5. ДРЕНЧЕРЫ ТИПА ДП-12 УСТАНОВИТЬ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ НА 0.15М 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. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ/М

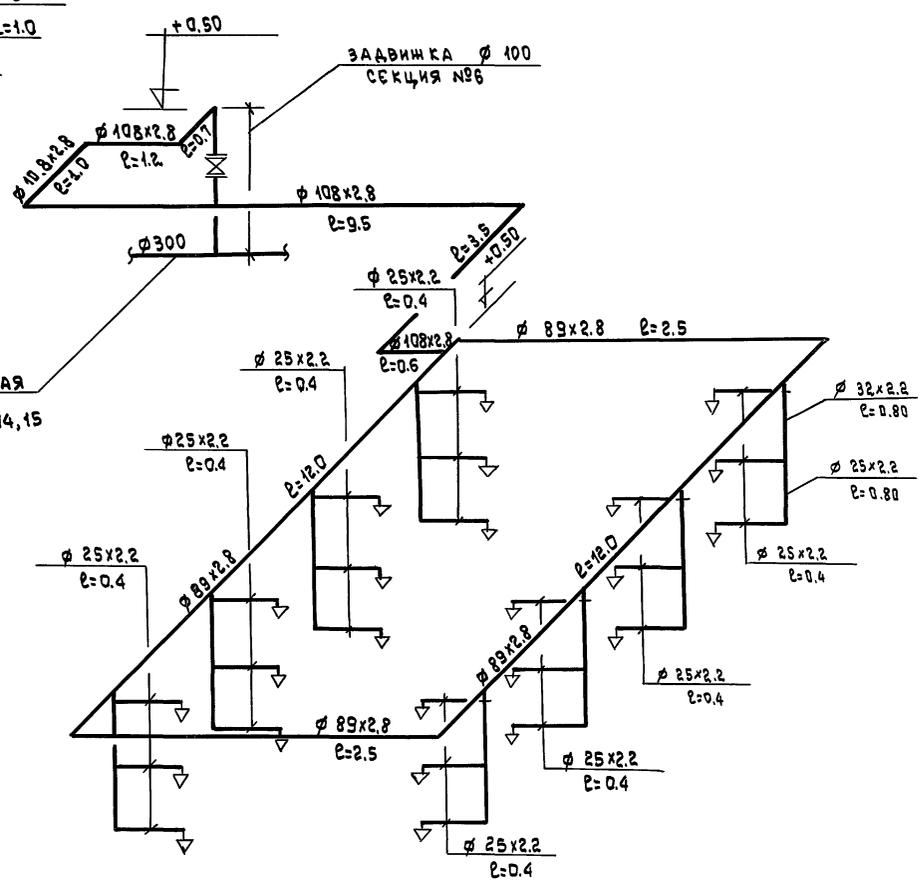
		264-12-318.92		ВК/ПА	
ИЖ ОТА	СОЛАТОВ				
ГИП	БУЦКИХ				
И.КОНТ.	КОПАЕВА				
ПРИВЯЗАН			РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (С ЗАЛОМ НА 500 МЕСТ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	10
ИНВ. №			СХЕМА ДРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ СЦЕНЫ, АРЬЕРСЦЕНЫ И ТРЮМА, КЭС-100, СЕКЦИЯ №4, ЗОНА 2	А.О. ЦНИИЭП И.М. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА	

Альбом

С Х Е М А
 АРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ ПОРТАЛА СЦЕНЫ
 СЕКЦИЯ №5
 Б/М



С Х Е М А
 АРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ НАД СЕЙФРОМ
 СЕКЦИЯ №6
 Б/М



П Р И М Е Ч А Н И Я

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. АРЕНЧЕРЫ ТИПА ДО-12 УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ГОЛОВКАМИ ВНИЗ
6. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ СМ. ЛИСТЫ ВКПА-20,21,22

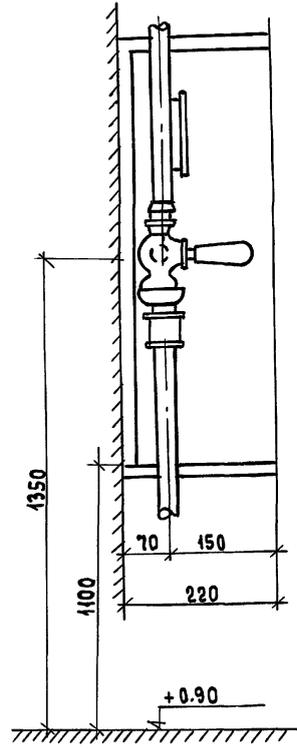
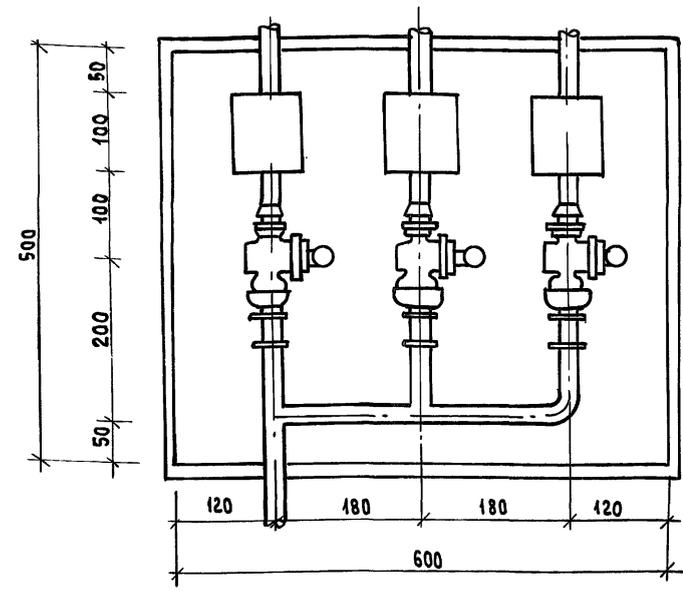
ИНВ. № ПРОЕКТА / ПОЯСН. ЧЕРТЕЖИ / ДАТА / ВЗАИМ. ИНВ. №

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА Ø 300 СМ. ЛИСТЫ ВКПА - 14,15

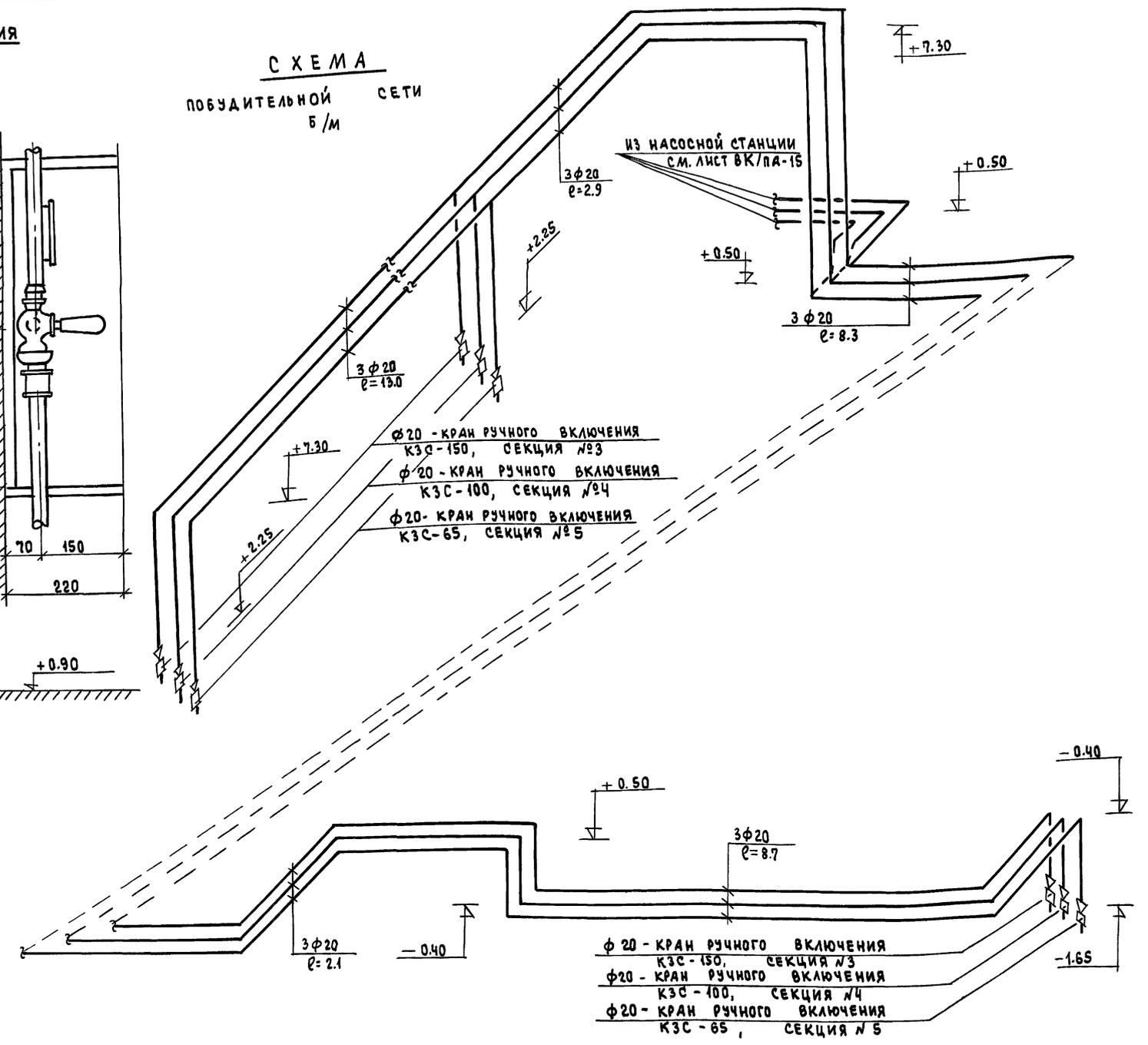
КЛАПАН КЗС-65 СЕКЦИЯ №5

264-12-318.92		ВКПА	
И-К ОТД. СОЛДАТОВ	ГИД. БУЧКИХ	ГИП. КОДАНЕВ	И. КОНТР. КОПАЕВА
ПРИВЯЗАН		РАЙОННЫЙ ДМ КУЛЬТУРЫ / ЗАЛ НА 600 МЕСТ /	
ИНВ. №		СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ Р II	
		СХЕМА АРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ ПОРТАЛА СЦЕНЫ КЗС-6.5 СЕКЦИЯ №5 СХЕМА АРЕНЧЕРОВ ЗАВЕСЫ СЕЙФА №100 СЕКЦИЯ №6 ЗОНА 2	
		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

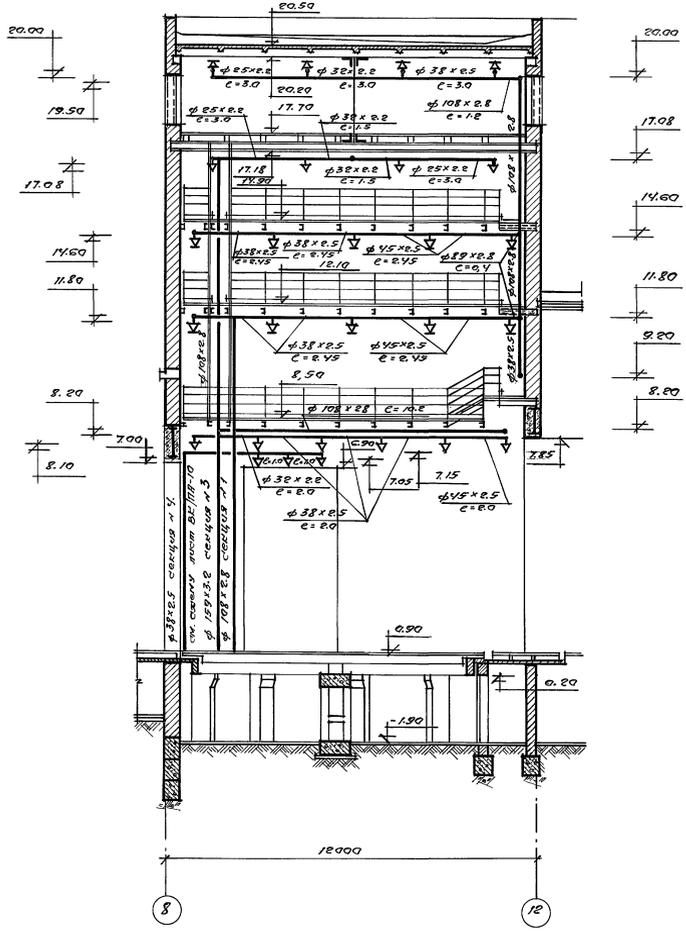
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

И-к.отд. СОЛАТОВ		264-12-318-92		ВК/ПА	
ГИП БУЦКИХ		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
И.контр. КОПАЕВА		СХЕМА ПОБУДИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЗОНА 2		Р	12
Инд. №				А.О. ЦНИИЭП И.М.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
25447-07 39					

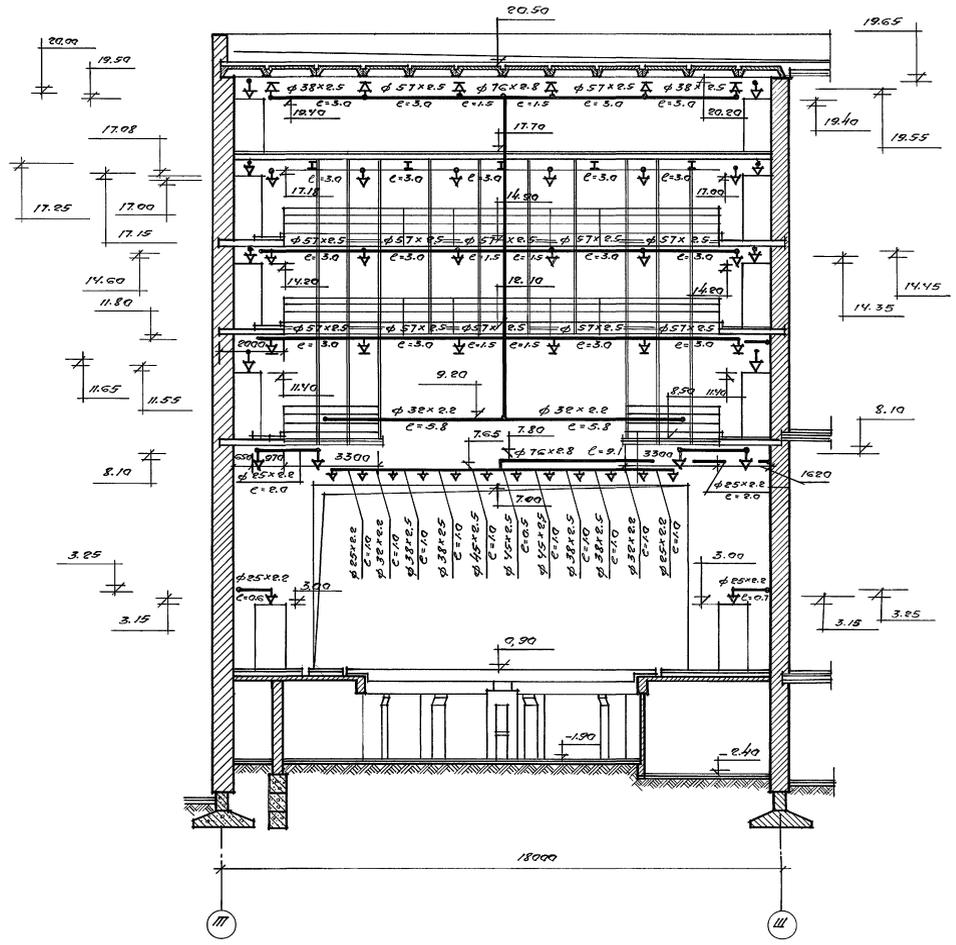
Рисунки

Масштаб проекции

Разрез I-I М 1:100



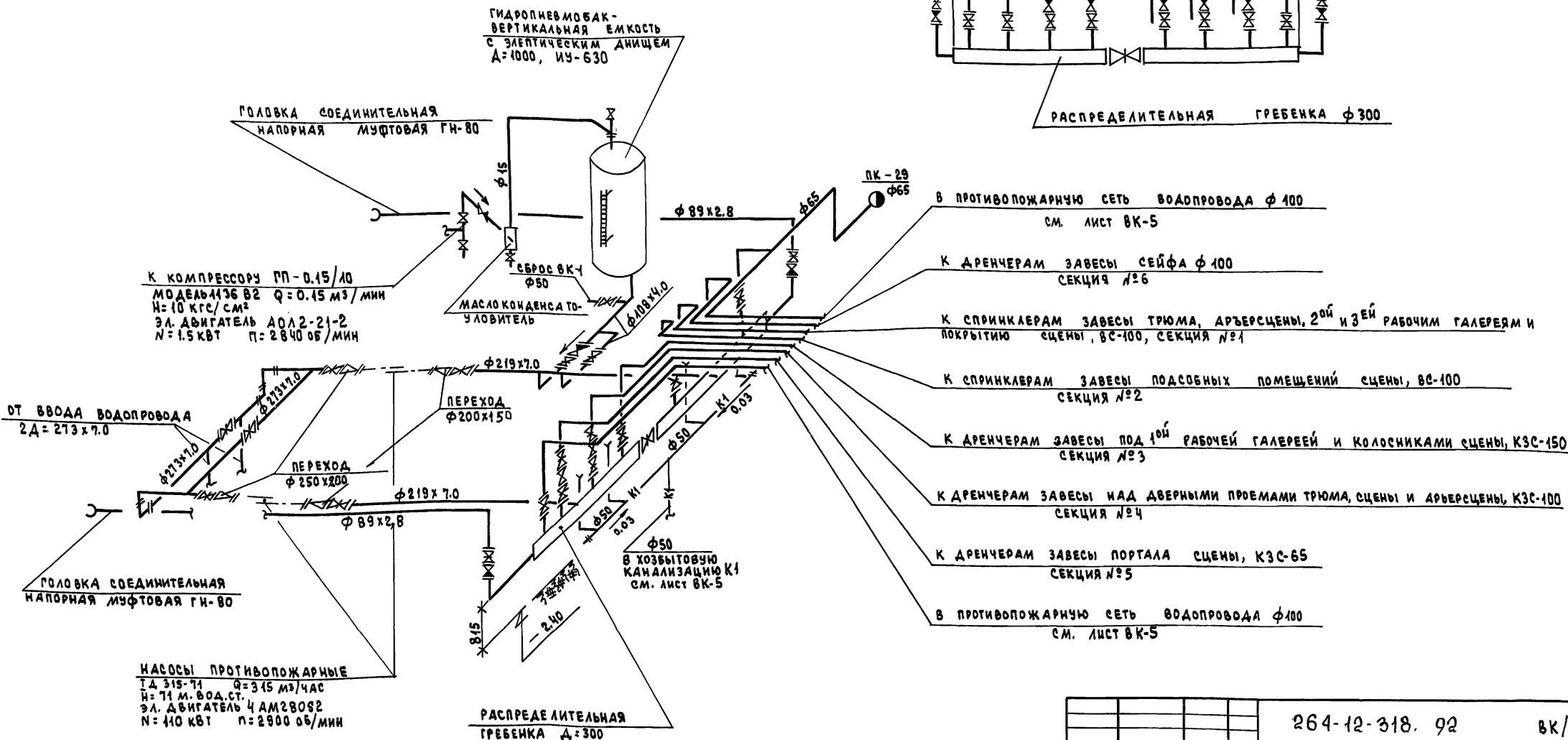
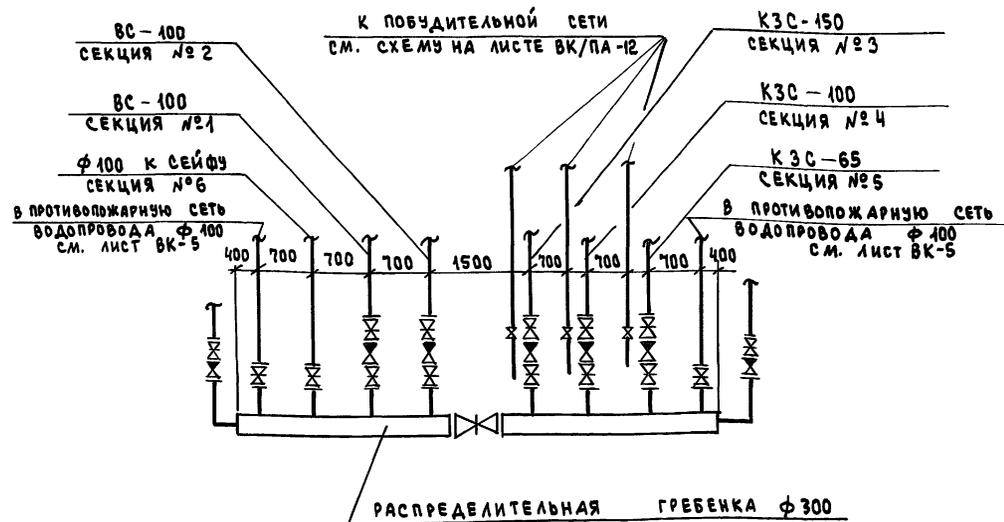
Разрез II-II М 1:100



Согласно проекту в здании

		264-12-318. 92		ВК/ТА	
Инженер	С.И.Сидоров	Инженер	В.И.Сидоров	Инженер	Л.И.Сидоров
Инженер	Б.И.Сидоров	Инженер	В.И.Сидоров	Инженер	Л.И.Сидоров
Инженер	С.И.Сидоров	Инженер	В.И.Сидоров	Инженер	Л.И.Сидоров
Инженер	С.И.Сидоров	Инженер	В.И.Сидоров	Инженер	Л.И.Сидоров
Разрез I-I и II-II				Р 13	
Зона Е				АОЦНИИЭП	
				г.м. В.С. Мезенцев	

СХЕМА АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ



К КОМПРЕССОРУ ГП-0.15/10
 МОДЕЛЬ 4136 В2 Q=0.15 м³/мин
 Н=10 кгс/см²
 Эл. ДВИГАТЕЛЬ АОЛ2-21-2
 N=1.5 кВт п=2840 об/мин

НАСОСЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
 ГА 315-71 Q=345 м³/час
 Н=71 м. вод.ст.
 Эл. ДВИГАТЕЛЬ 4 АМ28082
 N=110 кВт п=2900 об/мин

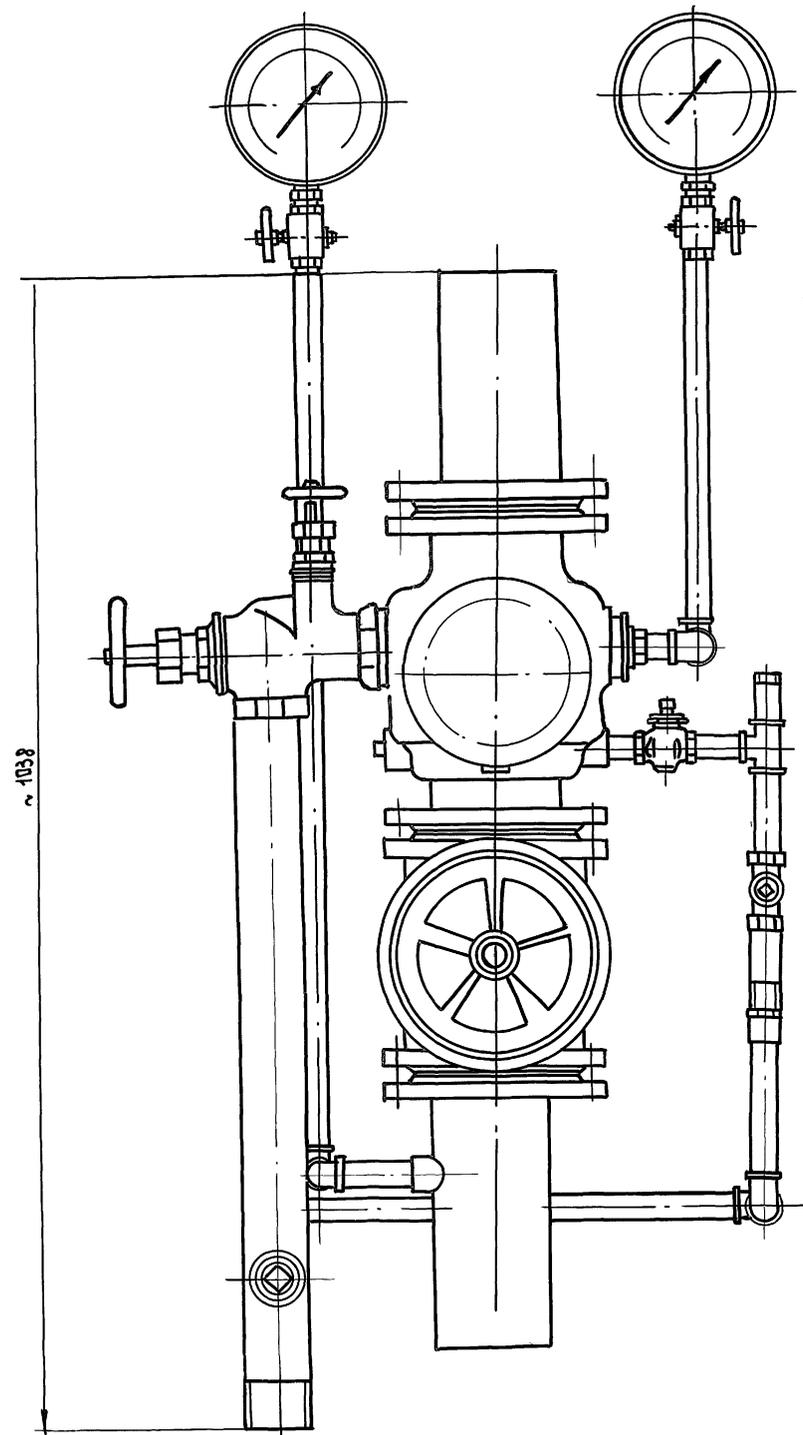
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
 ГРЕБЕНКА Д=300

- В ПРОТИВОПОЖАРНУЮ СЕТЬ ВОДОПРОВОДА φ 100 СМ. ЛИСТ ВК-5
- К ДРЕНЧЕРАМ ЗАВЕСЫ СЕЙФА φ 100 СЕКЦИЯ №6
- К СПРИНКЛЕРАМ ЗАВЕСЫ ТРЮМА, ДРЬБЕРСЦЕНЫ, 2^{ой} и 3^{ей} РАБОЧИМ ГАЛЕРЕЯМ И ПОКРЫТИЮ СЦЕНЫ, ВС-100, СЕКЦИЯ №1
- К СПРИНКЛЕРАМ ЗАВЕСЫ ПОДСОБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СЦЕНЫ, ВС-100 СЕКЦИЯ №2
- К ДРЕНЧЕРАМ ЗАВЕСЫ ПОД 1^{ой} РАБОЧЕЙ ГАЛЕРЕЕЙ И КОЛОСНИКАМИ СЦЕНЫ, КЗС-150 СЕКЦИЯ №3
- К ДРЕНЧЕРАМ ЗАВЕСЫ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ТРЮМА, СЦЕНЫ И ДРЬБЕРСЦЕНЫ, КЗС-100 СЕКЦИЯ №4
- К ДРЕНЧЕРАМ ЗАВЕСЫ ПОРТАЛА СЦЕНЫ, КЗС-65 СЕКЦИЯ №5
- В ПРОТИВОПОЖАРНУЮ СЕТЬ ВОДОПРОВОДА φ 100 СМ. ЛИСТ ВК-5

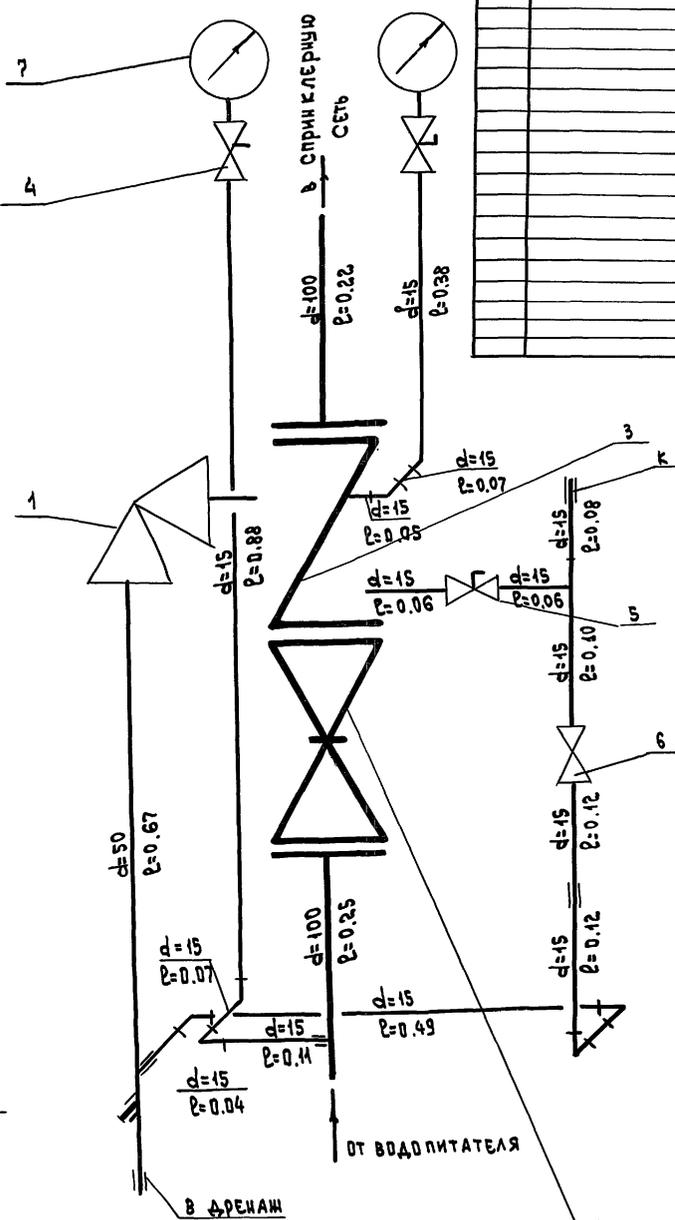
ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. /

264-12-318. 92		ВК/ПА	
Н-к отд. СОЛАДОВ ГИО	СОЛАДОВ	И.контр. КОПАЕВА	КОПАЕВА
ПРИВЯЗАН:	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	15
	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	А.О. ЦНИИЭП	
		И.М. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

Общий вид



СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Продолжение

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМ. КОМ.
		Прокладка ГОСТ 8962-75	1	
		Тройник 15	1	
		ГОСТ 8948-75	1	
		Угольник 15	7	
		ГОСТ 8946-75	1	
		Футорка 50x15	1	
		ГОСТ 8960-75	24	
		Болт М16x70 68	24	
		ГОСТ 7798-70	24	
		Гайка М16 ГОСТ 7815-70	24	
		Шайба 16,01 ГОСТ 11514-68	24	
		Фланец 100 ГОСТ 1182-80	2	
		Прокладка Ø 18x7	2	
		Прокладка Ø 18x62	1	
		Прокладка Ø 158x110	2	резина
			247-6	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМ. КОМ.
1	КВ 50x13	Вентиль комбинированный	1	прил. 1
		ТУ 22-3549-76	1	3-Э
2	3046 6Р	Задвижка параллельная	1	механич.
		с выжимным шпинделем	1	3-Э
		Французская	1	г. Сызрань
		чугунная на РЧ10	1	
		ГОСТ 8437-75	1	
		I-100-10	1	
3	ВС-100	Клапан	1	прил. 1
		водосигнальный	1	3-Э
		ТУ 22-3867-79	1	
4	16.М1-00-00	Кран натяжной	1	орбеск.
		муфтовый с фланцем	1	вместо муфты
		для контрольного манометра на РЧ16	1	3-Э
		д=15	2	
5	11БСБК ПЗ 33015	Кран проходной	1	вместо муфты
		сальниковый	1	3-Э
		муфтовый латунный	1	3-Э
		на РЧ10 ТУ 22-07-1061-78	1	3-Э
6	3-М0	Кран с малым отверстием	1	прил. 1
		ТУ 22-3866-77	1	3-Э
7	МТП-160-16	Манометр	1	томский
		ТУ 25.02.181071-78	2	3-Э
		Трубы стальные водогазопроводные (газовые)		
		ГОСТ 3262-75		
		Труба 15	32	м
		Труба 30	0,8	м
		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76		
		114x3	0,6	м
		Контргайка		
		ГОСТ 8968-75	1	
		Муфты прямые		
		короткие ГОСТ 8966-75		
		15 см	3	
		40 см	1	

ПРИМЕЧАНИЕ

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

КВ. № 1041 ПОДПИСЬ К ДРТА ВРАМ. ИВБ. А

264-12-318.92 ВКПА

И.К. ОТД. СОЛДАТОВ *Солдатов*
 ГИД БУЦКИХ *Буцких*
 ГИП КОДАЧЕВ *Кодачев*
 И. КОНТР КОПАСВА *Копасва*

ПРИВЯЗАН

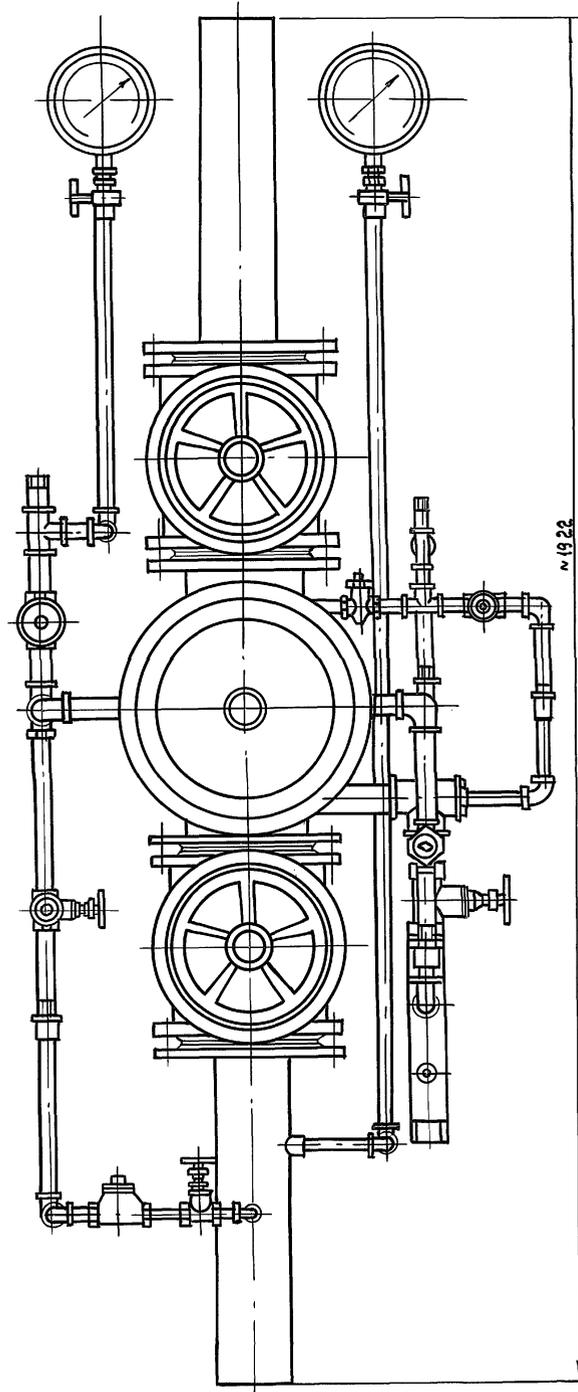
ИНВ. №

РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ /ЗАЛ НА 600 МЕСТ/ СТАВКА Р ЛИСТ 16

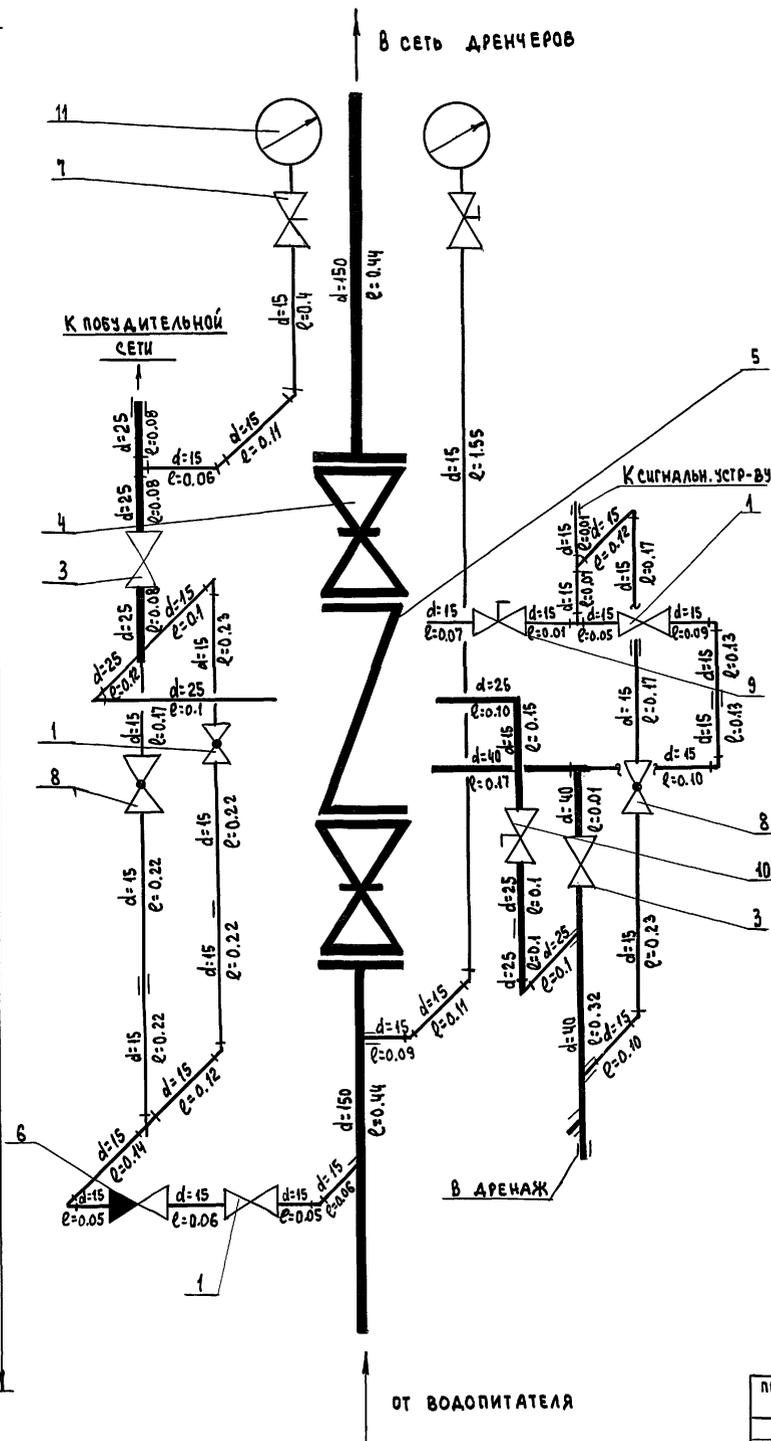
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ ВС-100 А.О. ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

25447-07 43

Общий вид



СХЕМА



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Контргайка ГОСТ 8968-75	
		Контргайка 15	4
		Контргайка 25	1
		Крест 25 ГОСТ 8951-75	1
		Муфты прямые	
		Короткие ГОСТ 8954-75	
		15 см	7
		25 см	5
		Пробка 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	
		ГОСТ 41374-68	32
		Фланец 150-10	
		ГОСТ 12820-80	2
		Прокладка ф18x7	2
		ПАРОНИТ ПЛБ-2 ГОСТ 40471	
		Прокладка ф212x181	4
		РЕЗИНА ПЛАСТИКА ГОСТ 5053-55	

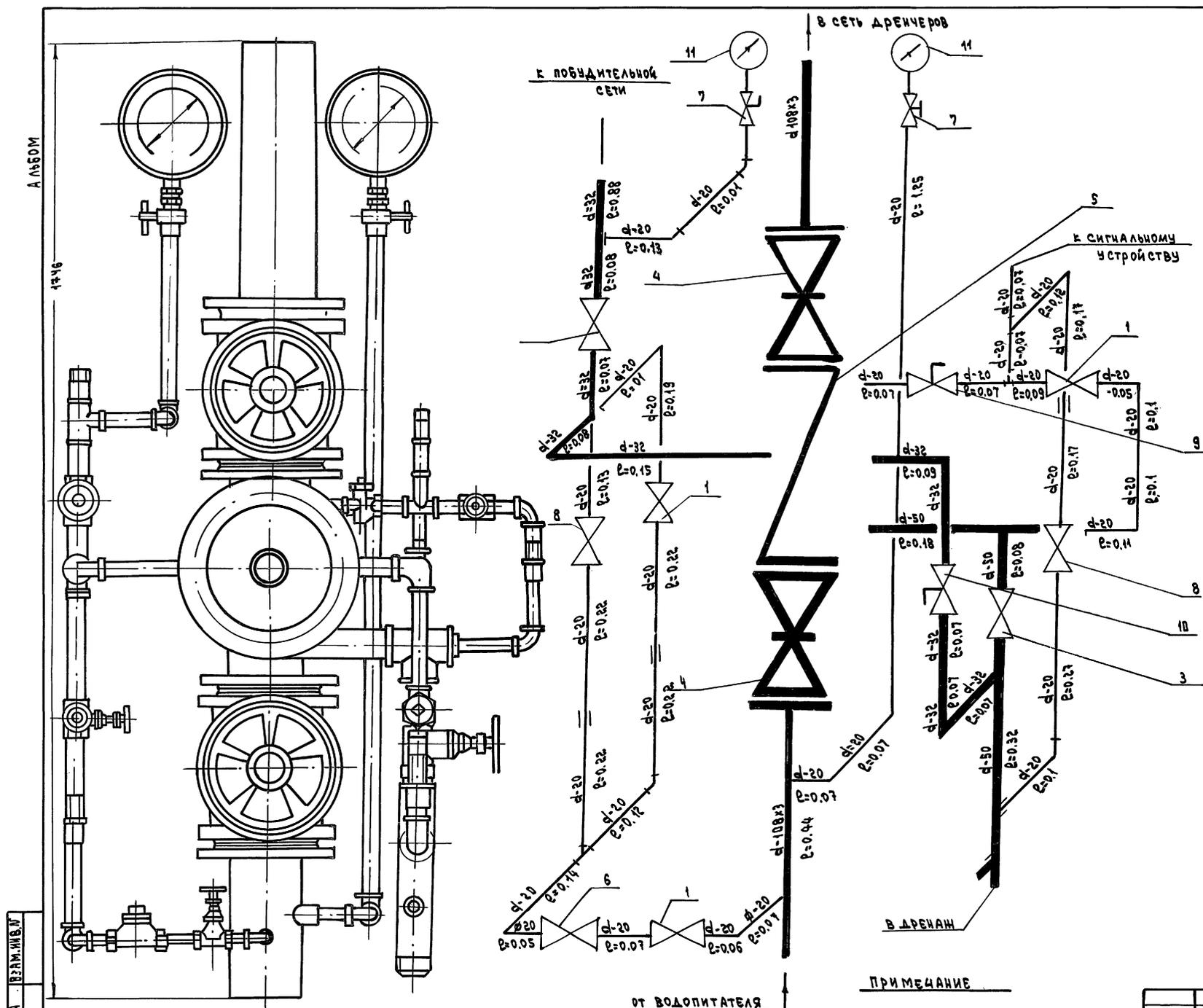
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	
		15618К	ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ НА РУ16 ГОСТ 9036-74	
1		Ач15	ЗАКАРПАННЫЙ АР-И	
2		Ач25	ЗАВОД	
3		Ач40	Ач40	
4	3046BP	ЗАВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫВЯЖИМЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ НА РУ40 ГОСТ 8437-75	МЕХАНИЧЕСКИЙ 3-А	
5	КЗС-150	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ ТУ22-3863-77	ПРИМ. СЕИИ 3-А	
6	16 кч МР СЗ41006 КА 41006	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ МУФТОВЫЙ ИЗ КОВОГО ЧУГУНА НА РУ40 ГОСТ 19501-74 Ач15	СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТ.Р. НЫИ 3-А	
		14М1-00-00	КРАН НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ С ФЛАНЦЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МАНОМЕТРА НА РУ16 ОТВЕРСТИЕМ ТУ22-3866-77	ОБЕСКИИ РЕАДИИИО МЕХАНИ-3-А
		3-МО	КРАН С МАЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ	3-А ППО
		11Б 6БК	КРАНЫ ПРОБКОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ САДНИКО-ВЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТ. НА РУ40 ГОСТ 2704-77	ОБЕСКИИ РЕАДИИИО-НО-М.К. ЗАВОД ИИ. ОБЕСКЕИИО
9		φ15		1
10		φ25		1
11	МТП-160x16	МАНОМЕТР ТУ25-02-181074-78	ТОМЕНКИИ МАНОМ. 3-А	2
		Трубы стальные водогазопроводные (газовые) ГОСТ 3262-75		
		Труба 15	8.2 м	
		Труба 25	1.2 м	
		Труба 40	0.7 м	
		Труба 152x35 ГОСТ 10704-76	1.0 м	

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ИНВ. ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА ВЗ. Д. М. ИИВ. ИИ

ИНВ. ПОДА.	ПОДАТ. И ДАТА	ВЗ. Д. М. ИИВ. ИИ	264-12-318.92	ВК/ПА
И. КОТА.	СОДААТОВ	ГИП	БУЦКИИ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)
И. КОТ.Р.	КОПАЕВА	И. КОТ.Р.	КОПАЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 17
ИИВ. ИИ				УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ КЗС-150 С ГИДРАВЛИЧ. ПУСКОМ
				А. О. ЦНИИЭП ИИ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА



МАРКА	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. Ч.
В УЗЛЕ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПУСКОМ ДУ-100				
1	156 1БК	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ РЧ=16КРС/СМ ² ДУ-15	3	0.38кг
2	156 1БК	ГОСТ 9036-74 ТО ЖЕ ДУ-25	1	0.78кг
3	156 1БК	" " ДУ-40	1	1.78кг
4	304 ББР	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИЦЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ УГОЛЬНИКА ИСПОЛНЕНИЕ I ГОСТ 8437-75 РЧ=10КРС/СМ ² ДУ-100	2	39.5кг
5	КЭС-100	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ ТУ-22-3863-77	1	
6	16 КЧ11Р СЗ41006 КА 41006	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ МУФТОВЫЙ ИЗ КОВКОГО УГОЛЬНИКА ГОСТ 19504-74 РЧ=16КРС/СМ ² ДУ-15	1	0.5кг
7	14М1-00-00	КРАН НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ С ФЛАНЦЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МАНОМЕТРА РЧ=16КРС/СМ ² ДУ-15	2	0.31кг
8	3-М0	КРАН С МАЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ ТУ-22-3866-77	2	0.41кг
9	116 6БК ПЗ 33015	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ РЧ=16КРС/СМ ² ДУ-15	1	0.32кг
10	116 6БК	ТО ЖЕ ДУ-25	1	0.31кг
11	МТП-160-16	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ГОСТ 2405-80	2	1.95кг
	ГОСТ 10704-75	ТРУБА Д 108x3	1.1	7.73кг
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА Д-20	6.4	1.28кг
	ГОСТ 3262-75	ТО ЖЕ Д-32	1.1	2.39кг
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА Д-50	0.69	3.84кг
	ГОСТ 8951-75*	КРЕСТ ДУ-25	1	0.383кг
	ГОСТ 8963-75*	ПРОБКА ДУ-25	1	0.149кг
	ГОСТ 8966-75*	МУФТА ПРЯМАЯ КОРОТКАЯ ДУ-1	7	0.195кг
	ГОСТ 8966-75*	ТО ЖЕ ДУ-25	3	0.68кг
	ГОСТ 8948-75*	ТРОЙНИК ПРЯМОЙ ДУ-15	3	0.135кг
	ГОСТ 8948-75*	ТО ЖЕ ДУ-40	1	0.68кг
	ГОСТ 8949-75*	ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ ДУ25x15	1	0.355кг
	ГОСТ 8946-75*	УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ДУ-15	12	0.095кг
	ГОСТ 8946-75*	ТО ЖЕ ДУ-25	3	0.231кг

ПРИМЕЧАНИЕ

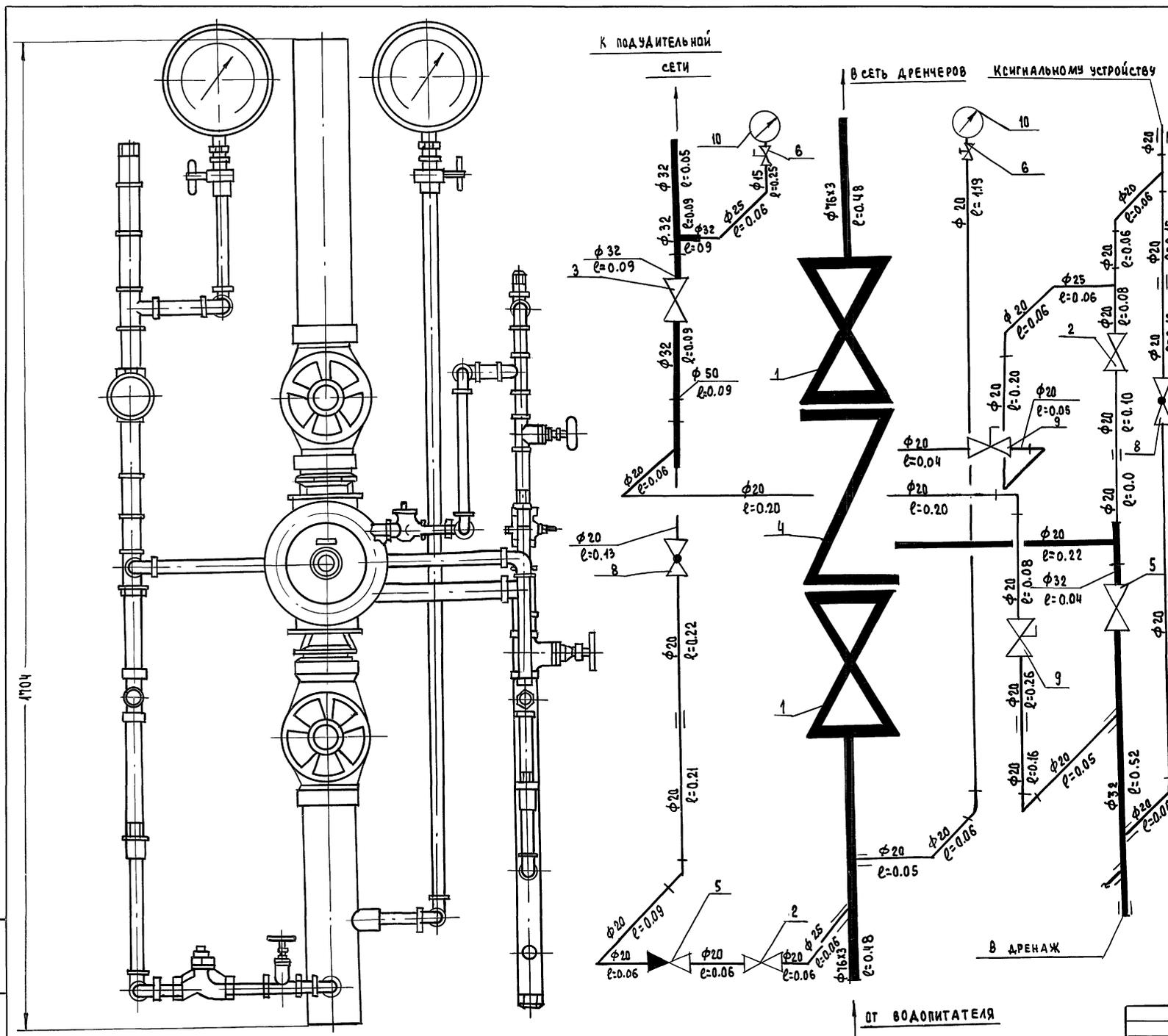
РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТРУБ ДАНЫ ФАКТИЧЕСКИ С УЧЕТОМ РЕЗЬБОВЫХ УЧАСТКОВ ПОД МУФТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

		264-12-318.92		ВК/ПА	
И.К.ОТ.	СОДАТОВ				
ГИО	БУЦЕНХ				
ГИП	КОДАНЕВ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ /ЗАЛ НА 600 МЕСТ/			
И.КОНТ.	КОПЕВА				
		СТАВКА/ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		Р		18	
		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ КЭС-100 С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПУСКОМ		А.О.ЦНИИЭП И.М.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТ. И ДАТА ВЗН. ИСП.

А 1680М

1446



ИЗВ. ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.А

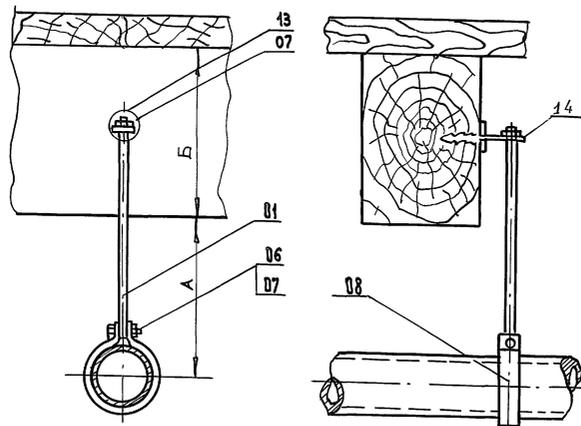
ПРИМЕЧАНИЕ
 РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТРУБ ДАНЫ
 ФАКТИЧЕСКИ С УЧЕТОМ РЕЗЬБОВЫХ
 ЧАСТКОВ ПОД МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ.

МАРКА	ПОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		В. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПУСКОМ ДУ-65		
1	ТУ26-07-240-83 ЗА 22078.05	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА Р _у = 16 кгс/см ²	2	6.5 кг
2	155 16к	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ Р _у = 16 кгс/см ²	2	0.38 кг
3	155 16к	То же	1	0.78 кг
4	КЗС-65	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ ТУ22-3863-78	1	60 кг
5	16к411р СЗ41006 КА4100В	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ МУФТОВЫЙ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА ГОСТ 19501-74	1	0.5 кг
6	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 САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ Р _у = 10 кгс/см ²	2	0.32 кг
10	МТП-160-18	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ 16 кгс/см ² ГОСТ 2405-80	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

И.К.ОТД.		СОЛДАТОВ	264-12-318.92		ВК/ПА
Г.И.О.		БУЦКИХ			
Г.И.П.		КОДАНЕВ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		
И.К.ОНТР.		КОПАЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН			Р	19	
ИВ.Н.П.			УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНЧЕРНОЙ УСТАНОВКИ С КЛАПАНОМ КЗС-65 С ПИДРАВА. ПУСКОМ		
			А.О.ЦНИИЭП им.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА		

ПОДВЕСКА П-10

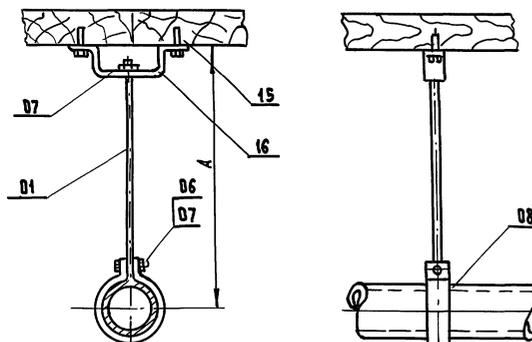
ПОДВЕСКА К ДЕРЕВЯННЫМ БАЛКАМ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 70 мм



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

ПОДВЕСКА П-11

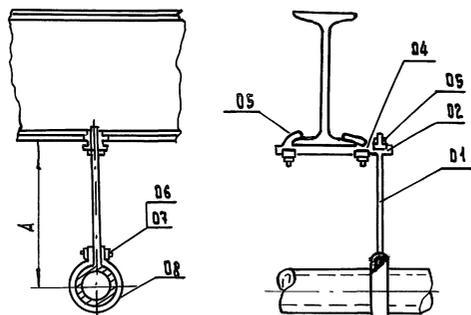
ПОДВЕСКА К ДЕРЕВЯННЫМ ПОТОЛКАМ ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 70 мм



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
---	-----	-----	-----	-----	-----

ДЕТАЛЬ И

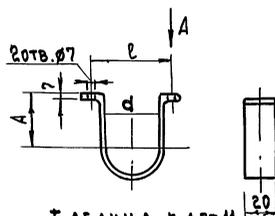


ТАБЛИЦА К ДЕТА. И

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.

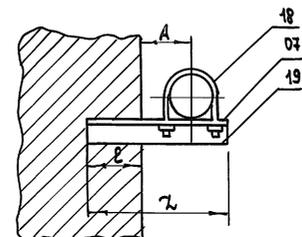


ТАБЛИЦА К ПОДВЕСКЕ П-15

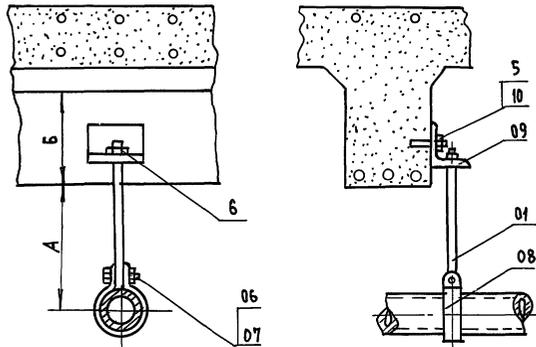
Дтр.	A	Р	Л
150	150	150	412
100	100	150	340
80	80	100	254
60	60	100	213

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ НА ЛИСТ ВЗНМ. ИЛИ

		264-12-318.92		ВК/А	
И-К ОТД.	СОДААТОВ				
ГИП	БУЦКИХ				
ГИП	КОВАНЕВ				
ИНЖЕН	СЫВОЛОВ				
И-КОНТР	КОПЯЕВА				
ПРИВЯЗАН		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ		СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ	
		/ЗАЛ НА 600 МЕСТ/		Р 20	
ИЧВ. №		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБО-ПРОВОДОВ (ЛИСТ 1)		А.О. ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

ПОДВЕСКА П-4

ПОДВЕСКА К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ БАЛКАМ
ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 80 ДО 200 ММ



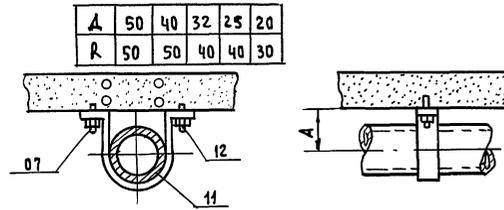
A	100	150	200	250	300	350	400	450	500
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЮБЕЛЬ ЗАСТРЕЛИТЬ ПРИ ПОМОЩИ ПИСТОЛЕТА СМП-1
ПАТРОН Ø2. ЦВЕТ ПЫЖА - ЗЕЛЕНЫЙ

ПОДВЕСКА П-7

ПОДВЕСКА К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПОТОЛКАМ
ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 50 ММ

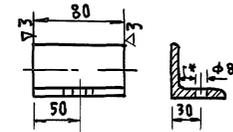


Δ	50	40	32	25	20
R	50	50	40	40	30

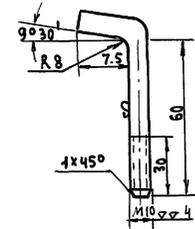
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ДЮБЕЛЬ ЗАСТРЕЛИТЬ ПРИ ПОМОЩИ СМП-1
ПАТРОН 165. ЦВЕТ ЛЫЖА ЖЕЛТЫЙ

ДЕТАЛЬ 09



ДЕТАЛЬ 05



ПОДВЕСКА П-13

КРЕПЛЕНИЕ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ ТРУБ
ДИАМЕТРОМ ОТ 70 ДО 150 ММ

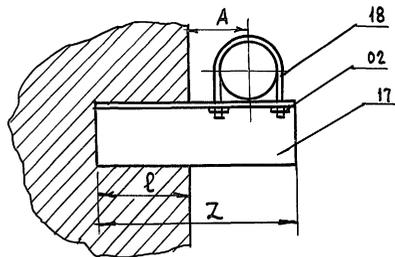


ТАБЛИЦА К ПОДВЕСКЕ П-13

Δ ТР.	A	ℓ	Z
150	150	200	465
100	100	50	340
80	80	100	254
70	70	100	237

ДЕТАЛЬ 01

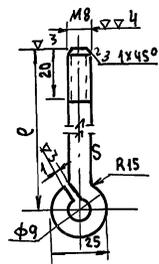
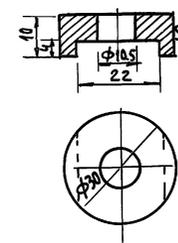


ТАБЛИЦА К ДЕТ. 01

A	100	150	200	250	300	350	400	450	500
ℓ	32	262	312	362	412	462	512	562	612
Z	260	340	380	400	450	510	560	610	660

ДЕТАЛЬ 03



ИНВ. № ПОДА. ПО АД. И АРТА ВРАЖ. ИНВ. №

		264-12-318.92		ВК/ПА	
Н.КОНТ.	СОДАТОВ				
ГИП	БУЦКИН				
ИНЖЕНЕР	КОДАНЕВ				
Н.КОНТР.	КОПАЕВА				
ПРИВАРАН		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ. №		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ЛИСТ 2)		Р	21
		А.О. ЦНИИЭП ИМ.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА			

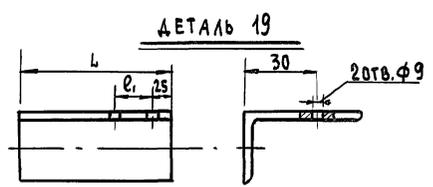


ТАБЛИЦА К ДЕТ.19

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

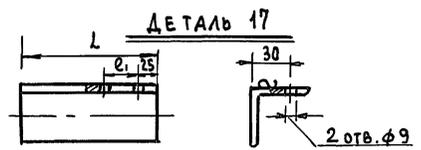
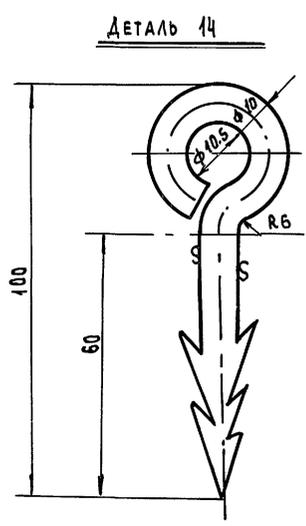


ТАБЛИЦА К ДЕТ.17

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.



ДЕТАЛЬ 08

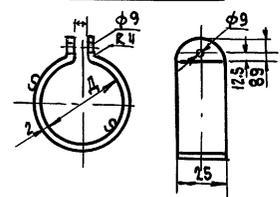


ТАБЛИЦА К ДЕТ.08

Дтр.	l _{загот.}
80	352
70	290
50	242
40	202
32	186
25	158
20	137

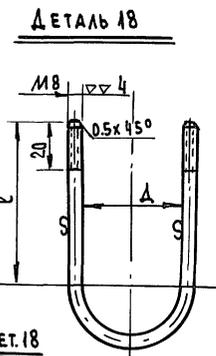
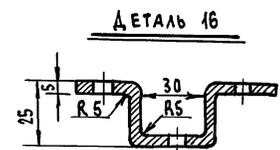
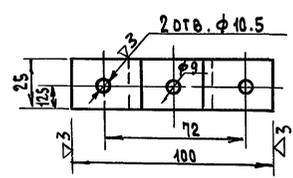


ТАБЛИЦА К ДЕТ.18

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



ДЕТАЛЬ 16



ДЕТАЛЬ 02

ТАБЛИЦА К ДЕТ.02

№ ГРАФ.	l	длина 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	
							ЕД.	ОБЩ.
ПОДВЕСКА П1								
1	01	ТЯЖ ПОДВЕСНОГО КОЛЬЦА Ф8		2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.166	0.166
2	02	АНКЕР	5x25	103-76	СТАЛЬ ПОЛСОВОЯ	1	0.25	0.25
3	03	ШАЙБА СПЕЦИАЛЬНАЯ	4x25	103-76	СТАЛЬ ПОЛСОВ.	3	0.04	0.04
4	04	ГАЙКА М10		5915-70	СТ.3	2	0.01	0.022
5	05	БОЛТ АНКЕРНЫЙ	φ=100	2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	2	0.09	0.18
6	06	БОЛТ М8x25	φ=25	7798-70	СТ.3	1	0.016	0.016
7	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006	0.012
8	08	ПОДВЕСНОЕ КОЛЬЦО			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.13	0.13
ПОДВЕСКА П4								
9	08	ПОДВЕСНОЕ КОЛЬЦО			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.13	0.13
10	01	ТЯЖ ПОДВЕСНОГО КОЛЬЦА Ф8		2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.166	0.166
11	09	УГОЛОК 50x50x5	φ=80	8509-72	СТ.ПРО-КАТНАЯ	1	0.42	0.42
12	10	ДЮБЕЛЬ ГВОЗДЕВОЙ	φ4.5			1		
13	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006	0.012
14	06	БОЛТ М8x25	φ=25	7798-70	СТ.3	1	0.016	0.016
ПОДВЕСКА П7								
15	11	СКОБА			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.14	0.14
16	12	ДЮБЕЛЬ С НАРУЖН.РЕЗЬБ.М8x1.25	φ=60			2		
17	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006	0.012
ПОДВЕСКА П10								
18	13	ШАЙБА		6958-78	СТ.3	1	0.002	0.002
19	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006	0.012
20	01	ТЯЖ ПОДВЕСНОГО КОЛЬЦА Ф8		2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.166	0.166
21	06	БОЛТ М8x25	φ=25	7798-70	СТ.3	1	0.016	0.016
22	08	ПОДВЕСНОЕ КОЛЬЦО			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.13	0.13
23	14	КОСТЬЯЛЬ С ВЕРШОМ А/ДЕР.БАЛОК	φ=145	2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.058	0.058
ПОДВЕСКА П11								
24	15	ГЛУХАРЬ	10x65	1491-80	СТ.3	2	0.04	0.04
25	16	СКОБА ПОТОЛОЧНАЯ	5x25	103-76	СТАЛЬ ПОЛСОВОЯ	1		
26	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006	0.012
27	06	БОЛТ М8x25	φ=25	7798-70	СТ.3	1	0.016	0.016
28	01	ТЯЖ ПОДВЕСНОГО КОЛЬЦА Ф8		2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.166	0.166
29	08	ПОДВЕСНОЕ КОЛЬЦО			СТ.ТОНКО-ЛИСТОВАЯ	1	0.13	0.13
ПОДВЕСКА П13								
30	17	УГОЛОК РАВНОБ. 63x63x5		8509-72	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ	1	0.96	0.96
31	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006	0.012
32	18	ХОМУТ Ф8	φ=500	2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.20	0.20
ПОДВЕСКА П15								
33	19	УГОЛОК РАВНОБ. 75x50x5		8510-72	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ	1	2.13	2.13
34	07	ГАЙКА М8		5915-70	СТ.3	2	0.006	0.012
35	18	ХОМУТ Ф8	φ=500	2590-71	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	1	0.39	0.20

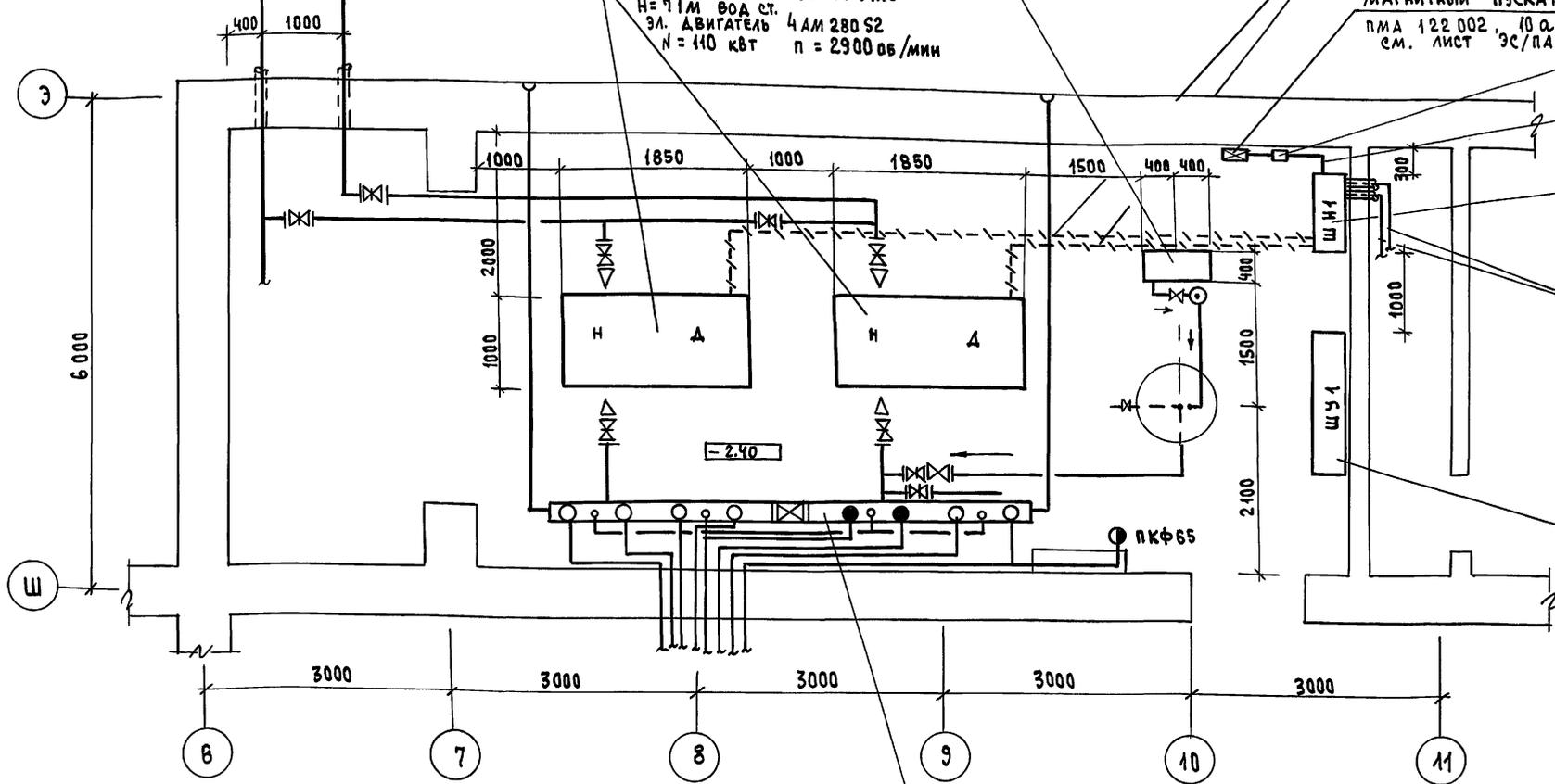
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН. 06

И.К.ОТД.		СОЛАТОВ		264-12-318. 92		ВК/ПА	
ГИП		БЭЦКИК		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		СТАДИЯ Лист Листов	
ИНЖЕНЕР		КОДАНЕВ		Р		22	
Н.КОНТР.		КОПАЕВА		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (Лист 3)		А.О.ЦНИИЭП им.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	
ИНВ.№:						25447-07 49	

П Л А Н

М 1:50

2 ВВОДА ВОДОПРОВОДА
 Д=273x7.0
 ОТ ГОРОДСКОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ
 КОЛЛЕКТОРНОЙ СЕТИ



КОМПРЕССОР ГП -0.15/10
 МОДЕЛЬ 113682 Q=0.15 м³/мин
 P=10 кгс/см²
 ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ АОЛ 2-21-2
 N=1.5 кВт n=2840 об/мин

НАСОСЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
 I Д 315-71 Q=315 м³/час
 H=71 м ВОД. СТ.
 ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ 4 АМ 280 S2
 N=110 кВт n=2900 об/мин

КАБЕЛЬ МАРКИ АПВ 3(1x95)+1x35
 К ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ НАСОСОВ I Д 315-71
 В ТРУБАХ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА

МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ 319
 ПМА 122 002, 10 а.
 СМ. ЛИСТ ЭС/ПА-2

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
 АП 50-3МТ, 380В, 50 А
 СМ. ЛИСТ ЭС/ПА-2

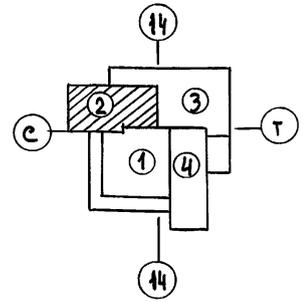
КАБЕЛЬ МАРКИ АПВ-4 (1x2.5)
 К ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ АВТОМАТИЧЕСКОМУ АП50-3МТ
 И МАГНИТНОМУ ПУСКАТЕЛЮ КМ 319

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ
 ПОЖАРНЫХ НАСОСОВ I Д 315-71
 СМ. ЛИСТ ЭС/ПА-2

2 КАБЕЛЯ МАРКИ АПВ-0.66кв.сеч. 95мм²
 ОТ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ
 СМ. ЛИСТЫ ЭС

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НА 10 НАПРАВЛЕНИЙ
 СМ. ЛИСТЫ ЭС/ПА 3-9

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА Д=325x7.0
 СМ. ЛИСТ ВК/ПА-15

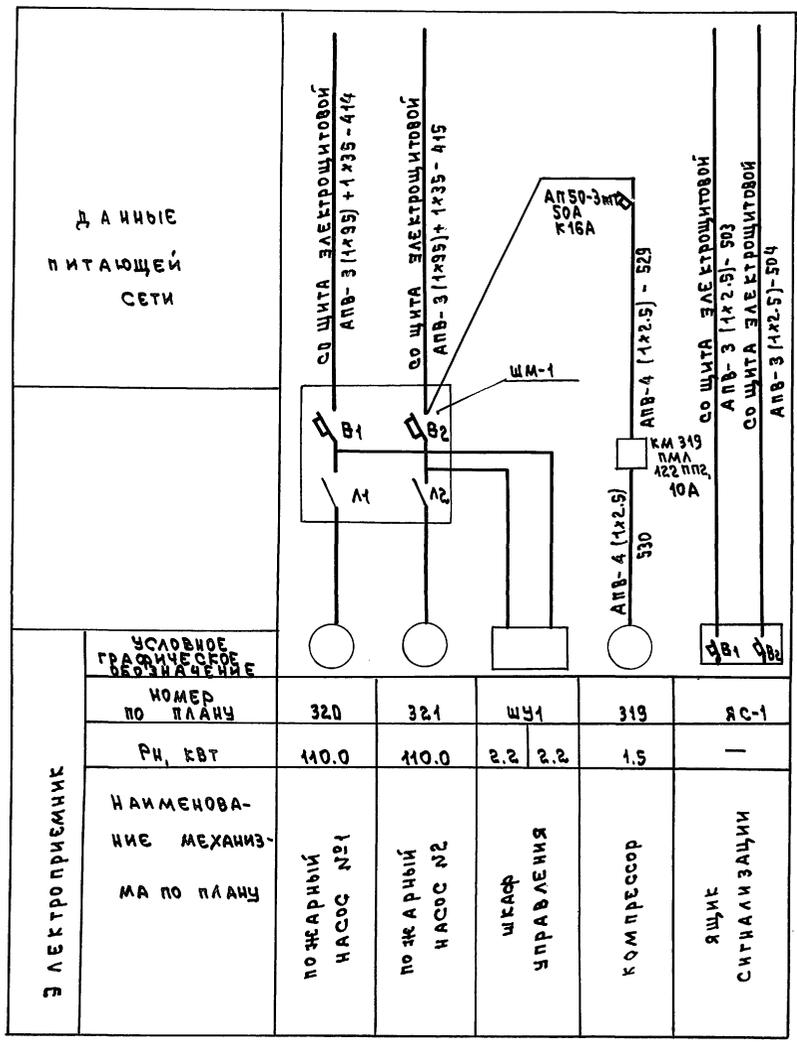


П Р И М Е Ч А Н И Я

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 (1x2.5) от электрощитовой объекта (см. лист ЭС/ПА-2).
4. Отверстия до 150 мм пробиваются по месту.

С О Р Т	И. КОСОВ	И. КОСОВ
Р. К. АВ-1	И. КОСОВ	И. КОСОВ
Р. К. АВ-1	И. КОСОВ	И. КОСОВ
Г. П. ДВ	И. КОСОВ	И. КОСОВ
И. Н. П. ПОДА	И. КОСОВ	И. КОСОВ

И-к. ОТА. СОЛДАТОВ		264-12-318.92		ЭС/ПА	
ГИП БУЦКИХ		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		(ЗАЛ НА 600 МЕСТ)		Р	9
ГИП КОДАНЕВ		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.		А.О. ЦНИИЭП	
И. КОМТ. КОПАЕВА		ЗОНА 2		ИМ.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ		НОМЕР ПО ПЛАНУ		НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ
	Рн, кВт				
ПОЖАРНЫЙ НАСОС №1	110.0		320	321	
ПОЖАРНЫЙ НАСОС №2	110.0		ЩМ-1	ЩМ-1	
КОМПРЕССОР			319		
ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ			ЯС-1		

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ		
ЩМ-1	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ПОЖАРНЫХ НАСОСОВ		
	ШОИ 5901-4374 ТУ16.536.042-76	1	
ЩМ-1	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНОЙ НАПРАВЛЕНИИ ШОИ 3001-00046		
	ТУ16.536.042-76	1	
ЯС-1	ЯЩИК СИГНАЛЬНЫЙ ОСНОВНОЙ НА 10 НАПРАВЛЕНИИ		
	ЯК 9501-00041	1	
КМ 319	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	ИСП.1Р84
	ПМЛ 122002, 10А, 1МТР-10А		
АП-50-3мт	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	1	
	380В, 50А, 3-х ПОЛЮСНЫЙ С КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ 16А		

ИНВ.№ ПОДАЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.АТ

ИНВ.№		СТАВКА		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ПРИВЯЗАН		264-12-318.02		ЭС ПА			
ИНВ.№		И.КОДА ГИП СОЛДАТОВ ВУЧКИХ		РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ /ЗАЛ НА 600 МЕСТ/		А.О.ЦНИИЭП ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	
ИНВ.№		И.КОНТР. КОДАЧЕВ КОПАСЕВА		ЩКАФЫ ШМ-1, ЩМ-1, ЯЩИК ЯС-1, МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ 319, СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	

Альбом

ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА, УСТАНОВЛЕННАЯ В ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ШУ1 ТИПА ШОН 9001-00046		
В3, В4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗМ ТУ16-522 110-74	2	Ур=10А Уолс=2Уи
В6, В7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗМ ТУ16-522 110-74	2	Ур=4А Уолс=3,5Уи
РПН	ПУСКАТЕЛЬ ПМА-110 104 С ПРИСТАВКОЙ ПКА-1104 ТУ 16.523.437-78	1	~ 220В
РВ1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РВП72-3222У4 ТУ 16-523.472-79Е	1	~ 220В
РВ, РВ2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РВП72-3221У4 ТУ 16-523.472-79Е	2	В, В, 10С
РИС1	РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РИС-33М ТУ 16-523.311-78	1	~ 220В ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
РС1-РС10	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУИ-313 ТУ 16-523.534-77	21	~ 220В
РН1-РН10	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПЛ4004 С ПРИСТАВКОЙ ПКА-2004 ТУ 16.523.554-78	10	~ 220В
РВ, РВС	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПЛ-2204 ТУ 16.523.554-78Е	3	~ 220В
РП2	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТРЕХФАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ЕЛ-10-1У3 ТУ 16-523.573-79	2	~ 380В
В5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5314-М322 ТУ 16-524.074-75*	1	РУКОЯТКА ОВАЛЬНАЯ
КНОФ, КНО	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ01У3 ТУ 16-526.407-79Е	2	ИСП.1, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ
КНОС	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ01У3 ТУ 16-526.407-79Е	1	ИСП.1, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ
КНОС	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ01У3 ТУ 16-526.407-79Е	1	ИСП.2, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ
КСЧ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЩИТОВОЙ ЩЕТОЧНЫЙ ПМТ-12 ТУ 25-15.576-76	1	УГЛОВОЙ ШЕТОЧНЫЙ РАЗЪЕМ
С1-С21	КОНДЕНСАТОР МБГО-2-400-1-0 ОМО.462.023ТУ ОМО.462.124ТУ	21	~ 400В

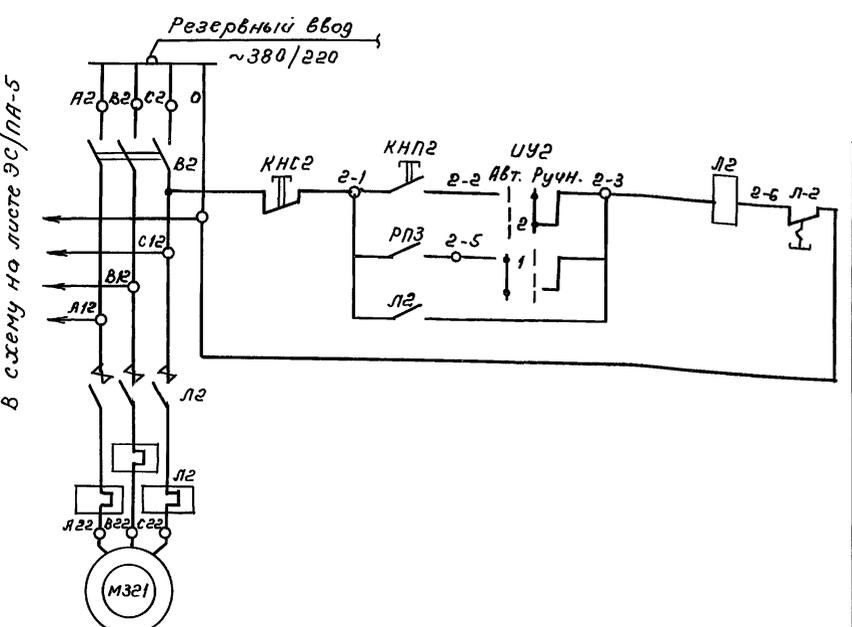
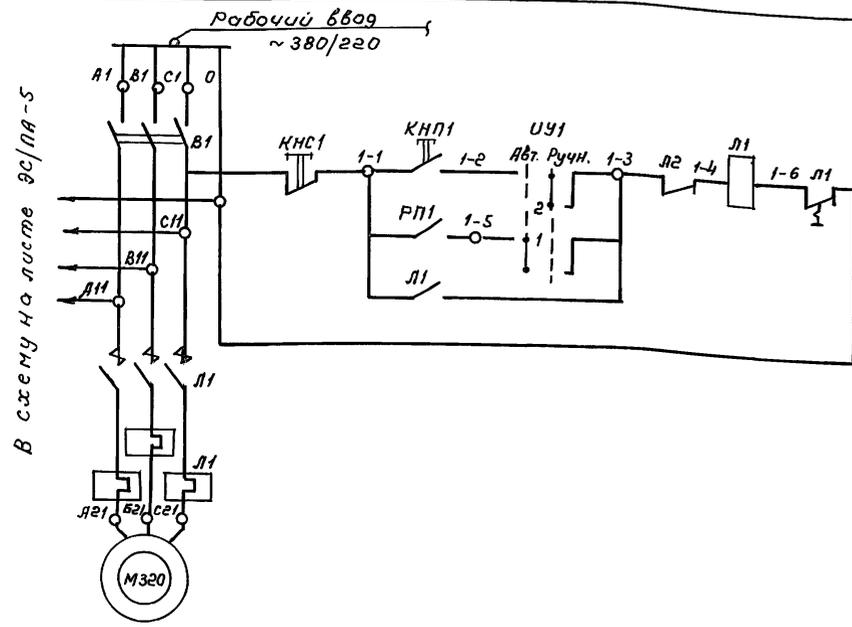
ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВУ	ДИОД Д242А АО.336.206ТУ	4	
Д9-Д10	ДИОД КРЕМНИЕВЫЙ Д226Б Ш БЗ.362.002ТУ1	42	
Д22, Д23	ДИОД КРЕМНИЕВЫЙ Д226Б Ш БЗ.362.002ТУ1		
Д25, Д27			
Д30, Д32			
Д54			
Д11-Д10-1			
Д12-Д10-2			
Д13-Д10-3			
Р1-Р10	РЕЗИСТОР ПЭВ25-2.2 КОМ ±5% ГОСТ 6543-75	10	
А.С.Д	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АС 120 15У2 ТУ 16.535.930-76	1	~ 24В
ЛКН1	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АС 120 15У2 ТУ 16.535.930-76	10	~ 220В
ЛКН2	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АС 120 15У2 ТУ 16.535.930-76		
ЛКФ-ЛКФ2			
ЛС1, ЛС2			
ЛКП, ЛКР			
ЛСД1, ЛУ			
ТР	ТРАНСФОРМАТОР ВСМ-0.63У3 ГОСТ 15710-75	1	~ 220/220/248
АППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ			
КСД1-КСД1	СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ САУ ТУ 25.09.026-71	5	
КСД2-КСД2			
ЭКМ2-ЭКМ	МАНОМЕТР ЭКМ-1У-10 ТУ 25.02.31-75	3	
Д11-Д11	ДИОД КРЕМНИЕВЫЙ Д110Б6	17	
Д12-Д12	ДИОД КРЕМНИЕВЫЙ Д110Б6		
Д55			
В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Д11-04-6-3.220 ГОСТ 4397-76	1	
ТО	УКАЗАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ СЧП-М ТУ 35.104-78	1	

ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА, УСТАНОВЛЕННАЯ В ЯЩИКЕ СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС-1 ТИПА ЯАИ 9501.0004А		
В1 В2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПВЗМ ТУ 15-522.110-74	2	Ур=3,2А Уолс=2Уи
РПН	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-111 ОСТ 15.0.535.001-72	1	~ 220В
РП1-РП4	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ1-363 ТУ 15.523.020-75	6	~ 220В
РСН, РСС	РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РИС-33М ТУ 16-523-311-78	2	ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
ВКО1-ВКО3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ01У3 ТУ 16-526.407-79Е	4	ИСП.2, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ
КНС1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ01У3 ТУ 16-526.407-79Е	1	ИСП.3, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ
КНС2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ01У3 ТУ 16-526.407-79Е	1	ИСП.3, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ
Р1-Р3	РЕЗИСТОР ПЭВ-25-2.2 КОМ ±5% ГОСТ 6543-75	3	
Д11, Д31	ДИОД КРЕМНИЕВЫЙ Д226Б Ш БЗ.362.002ТУ1	2	
ЗВ1	СИРЕНА СИГНАЛЬНАЯ СС1 ТУ 25-05-1044-76	1	~ 220В
ЗВ2	ЗВОНОК ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЗВП220 ТУ 16-439-059-75	1	~ 220В
ЛВ, ЛП	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ-2 ТУ 16-535.424-73	2	~ 220В
ЛН1-ЛН10	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АС 120 15У2 ТУ 15.535.930-76	31	~ 220В
ЛЛ1-ЛЛ5			
ЛЛ1-ЛЛ5			
ЛС1, СС2			
ЛЕН1, ЛЕН2			
ЛЛУ1, ЛЛУ2			
ЛЗУ, ЛЗ3			
ЛКН3, ЛСА			
ЛПА			
АППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ			
ЭКМ1	МАНОМЕТР ЭКМ-1У-10 ТУ 25.02.31-75	1	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. У приборов указана заводская маркировка
2. Дежурное положение автоматических выключателей В1, В2, В3, В4 - включено.

264-12-318.02		ЭС/ПА	
И.КОНТ. КОПАЕВА	СОДАТОВ БУЧКИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ	СТАДИОН
И.КОНТ. КОПАЕВА	КОДАНЕВ	/ЗАЛ НА 600 МЕСТ/	ЛМСТ
		ПРИВОДЫ 320.321	ЛМСТОВ
		УСТАНОВЛИВАЕМАЯ АППАРАТУРА В ШКАФАХ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ	Р 3
			А.О. УНИИЭП
			ИМ.В.С. МЕЗЕНЦЕВА



Управление электродвигателем рабочего пожарного насоса
 Автоматическое Ручное
 Электродвигатель рабочего пожарного насоса

Управление электродвигателем резервного пожарного насоса
 Автоматическое Ручное
 Электродвигатель резервного пожарного насоса

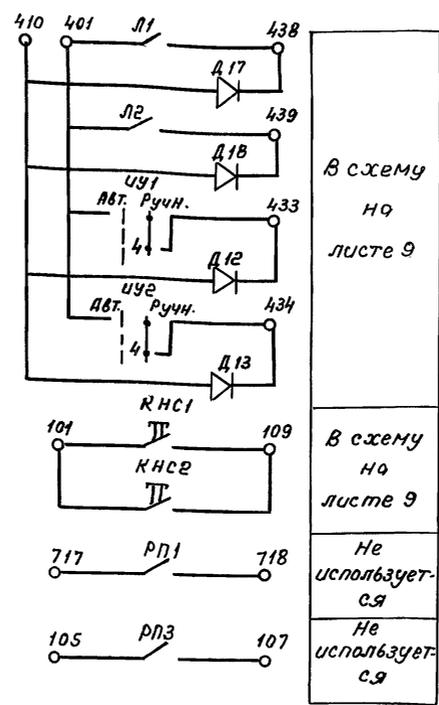


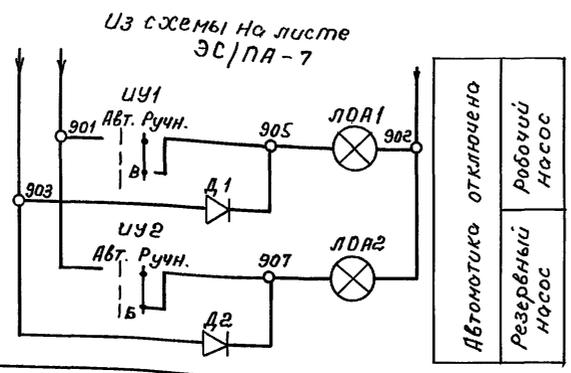
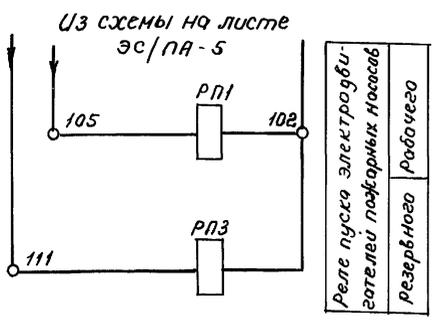
Диаграмма замыкания контактов избирателей управления УУ1, УУ2

УП 5312 - Ж86		Положение рукоятки			
Секция	Кон. токт	-45°		+45°	
		Л	П	Л	П
I	1 2				
II	3 4				
III	5 6				
IV*	7 8				
Вид управления		Авт.	Ручн.		

* - не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура установленная в шкафу ШН1 типа ШОУ 5901-4374		
В1, В2	Выключатель автоматический А3726 Ф ТУ16-522. 028-74	2	У 2504 КВ Н2 Уст 2500А
Л1, Л2	Контактор КТ6033УЗ	2	Б/к 2з, 2р
РН1, РН3	Пускатель магнитный ПМЛ 1100 04 16, 526, 437-78	2	~ 220В
УУ1, УУ2	Переключатель универсальный УП 5312 - Ж86 ТУ16-524. 074-75	2	Рукоятка овал-ная
КН П1	Выключатель кнопочный КЕ011УЗ	2	Исп. 2 толкатель черный
КНС1	Выключатель кнопочный КЕ011УЗ	2	Исп. 2 толкатель красный
КНС2	ТУ16 526. 407-79Е		
Д1, Д2, Д12	Диод кремниевый Д 226Б	6	
Д13, Д17, Д18	Щ БЗ. 362. 002 ТУ1		
ЛО Я1	Арматура светосигнальная	2	~ 220В
ЛО Я2	АС 12015У2 ТУ16. 536. 930-7Б		
	Аппаратура устанавливаемая по месту		
М 320 М 321	Электродвигатель 4АМ280 S2	2	Н 110 кВт

1. Дежурное положение автоматических выключателей В1, В2 - включено.

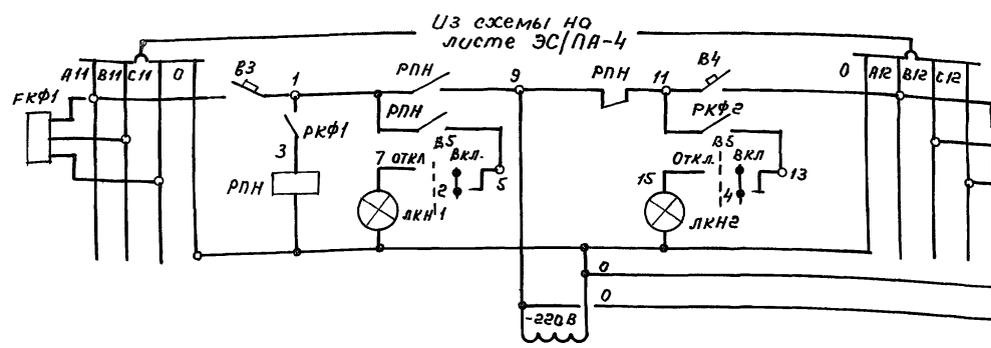


Реле пуска электродвигателей пожарных насосов Резервного Рабочего

Автоматика отключена Резервный насос Рабочий насос

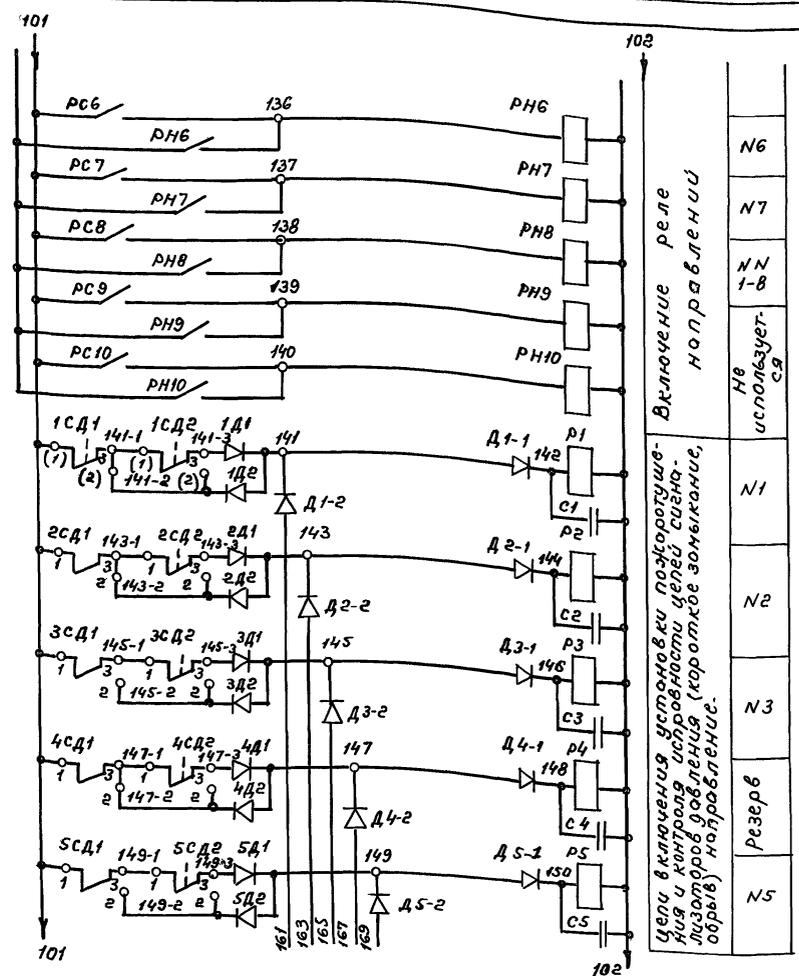
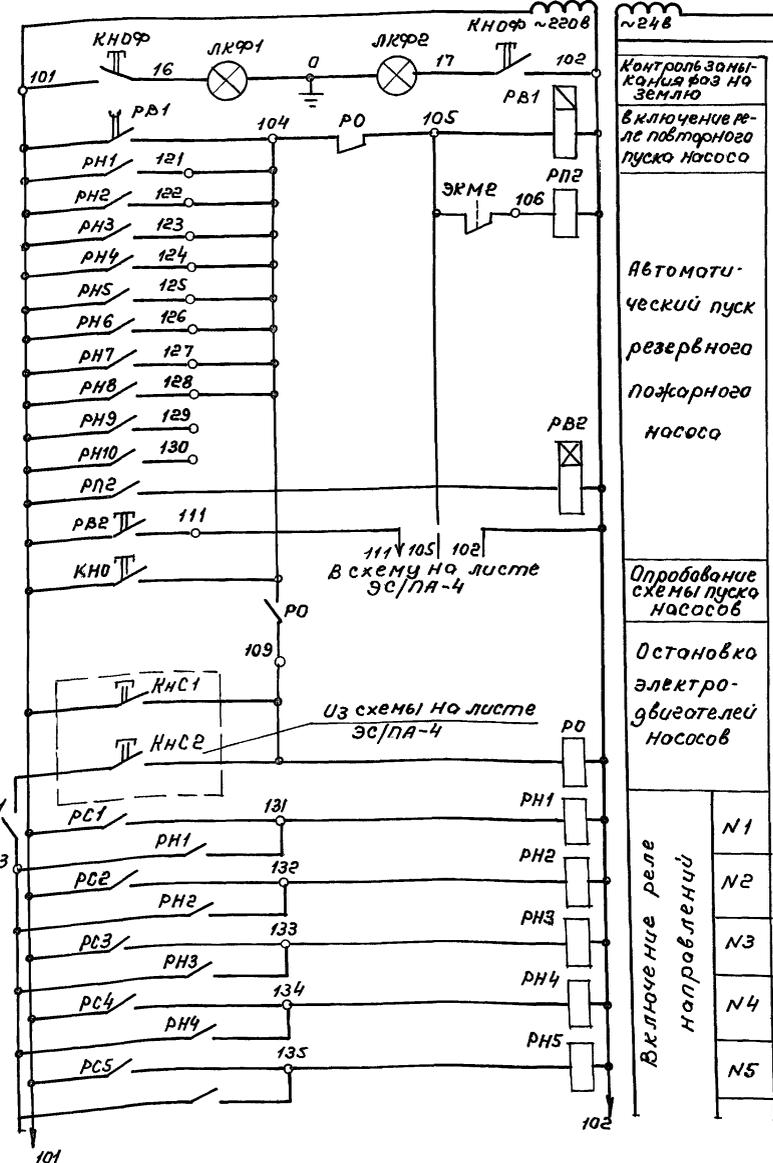
Инв. №, дата, Подп. и дата, Изм. №

Привязан:		264-12-318. 92 ЭС/ПА	
Н.к.отд.	Волгоград		
Г.ч.б.	Бужинский		
Г.и.п.	Коданов		
Н.конт.	Копеева		
Приводы 320, 321. Схема управления и сигнализации (Начало)		Районный дом культуры (30л на 600 мест)	Стадия Лист Листов Р 4
Инв. №		АОЦНИИЭП ин. Б.С. Мезенцева	



Автоматическое включение резерва (АВР) питания цепи управления и сигнализации. Контроль наличия напряжения на вводах питания.

Продолжение схемы на листе ЭС/ПА-7



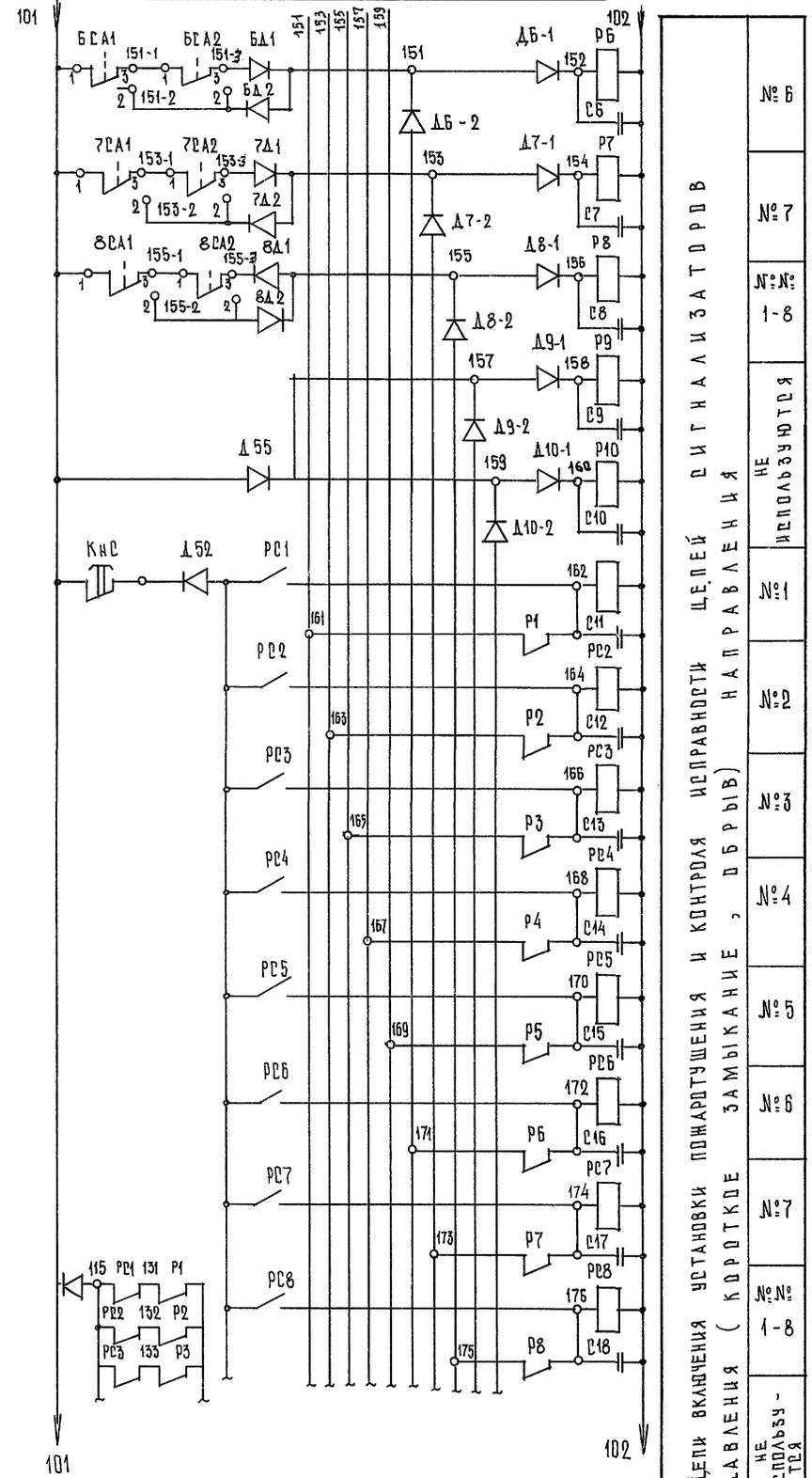
Продолжение на листе ЭС/ПА-6

Инв. № посл. Попр. и дата. В.з. инв. №

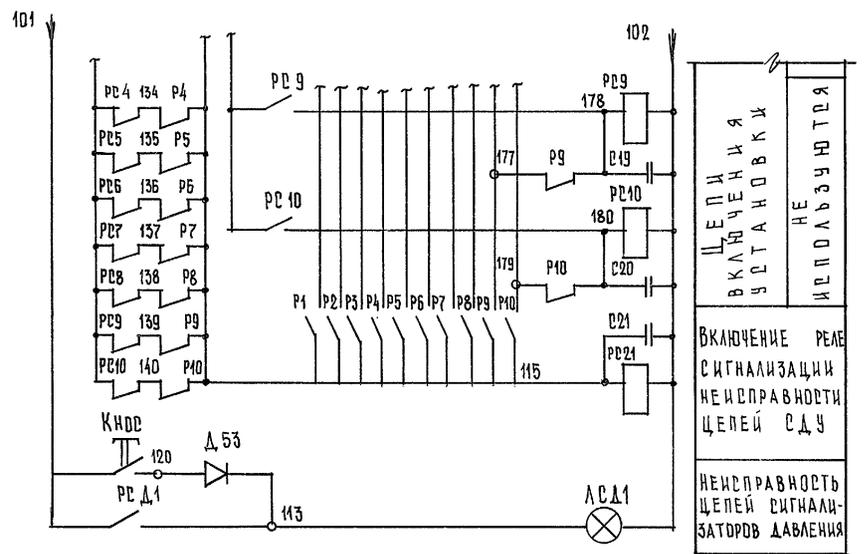
Продолжение схемы на листе ЭС/ПА-6

264-12-318.92 ЭС/ПА	
Н.к. отг. Солдатов	Г.И.О. Буцких
Г.И.П. Козанев	И.И.И.И.И.
Н.конт. Копеева	И.И.И.И.И.
Районный дом культуры (Золнобобов мест)	Стация Лист Листов
Р	5
Приводы 320, 321. Схема управления и сигнализации (продолжение)	
АДЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

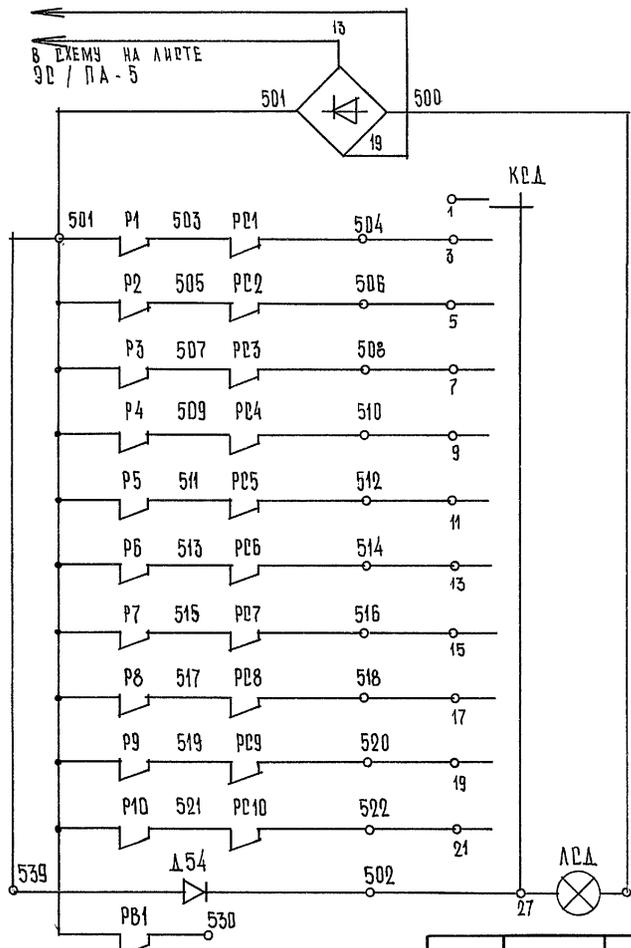
43 СХЕМЫ НА ЛИСТЕ 92 / ПА-5



ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ИСПРАВНОСТИ ЦЕПЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДАВЛЕНИЯ (КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, ОБРЫВ)	№: 6
	№: 7
	№: №: 1-8
ЦЕПИ НАПРАВЛЕНИЯ	НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ
ЦЕПИ ПОИСКА НЕИСПРАВНОЙ ЦЕПИ НАПРАВЛЕНИЯ	№: 1
	№: 2
	№: 3
	№: 4
	№: 5
	№: 6
	№: 7
	№: №: 1-8
ЦЕПИ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№: №: 1-8



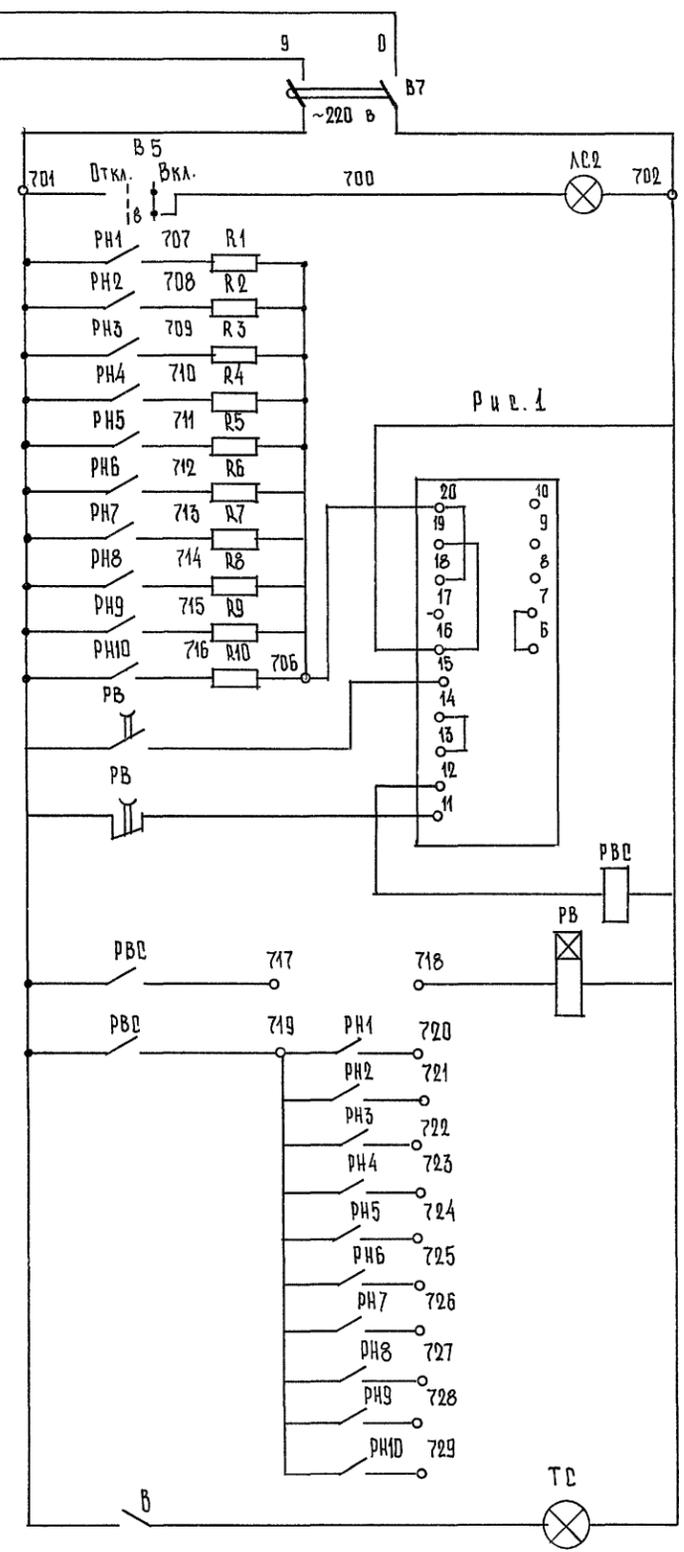
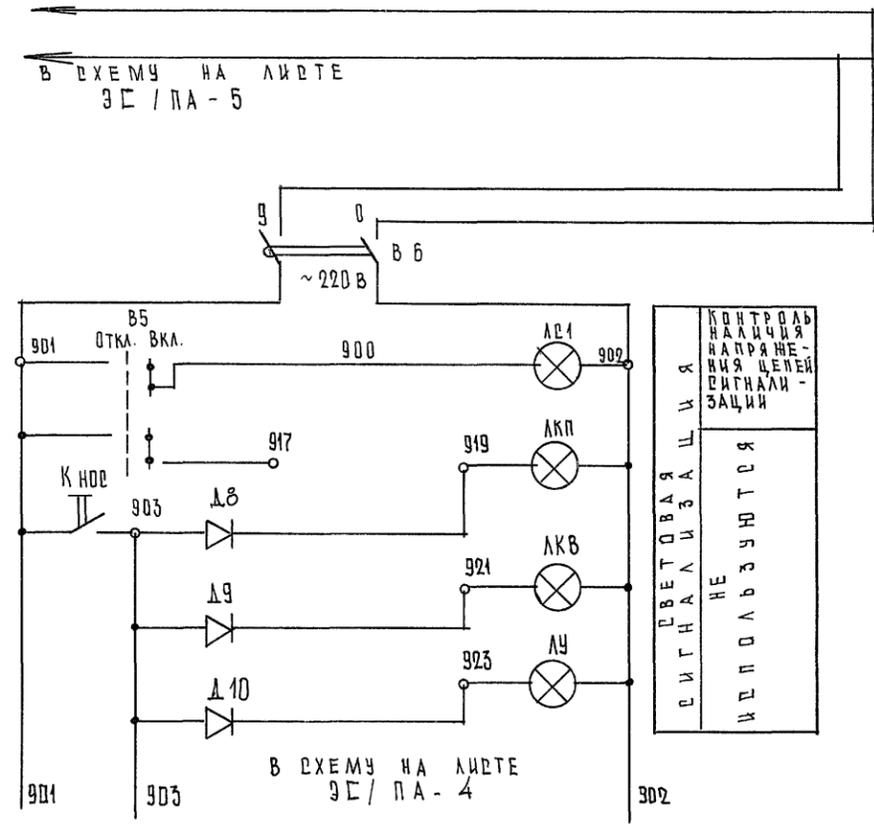
ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВКИ	№: №: 1-8
ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ СИГНАЛИЗАЦИИ НЕИСПРАВНОСТИ ЦЕПЕЙ СДУ	№: №: 1-8
НЕИСПРАВНОСТЬ ЦЕПЕЙ СИГНАЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ	№: №: 1-8



ПОИСК НЕИСПРАВНОЙ ЦЕПИ НАПРАВЛЕНИЯ	№: 1
	№: 2
	№: 3
	№: 4
	№: 5
	№: 6
	№: 7
	№: №: 1-8
ЦЕПИ НЕИСПОЛЪЗУЮТСЯ	№: №: 1-8

ИИВ № ПОДА. ПОДЛИКЪ И ДАТА ВЗАМ. ИИВ. №

264-12-318. 92		92 / ПА	
НАЧ. ОТА	СОЛДАТОВ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ	СТАДИЯ
ГИД	БУЦКИХ	/ЗАЛ БОД МЕСТ/	ЛИСТ
ГИП	КОДАНЕВ	Р	Б
И. КОНТР.	КОЛАЕВА	ПРИВОДЫ 320, 321	
		СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		А/О ЦНИИЭП ИМ. Б. П. МЕЗЕНЦЕВА	



КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ЦЕПЕЙ ВНЕШНЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ТАБЛО «СТАНЦИЯ ПОЖАР-ТУШЕНИЯ»

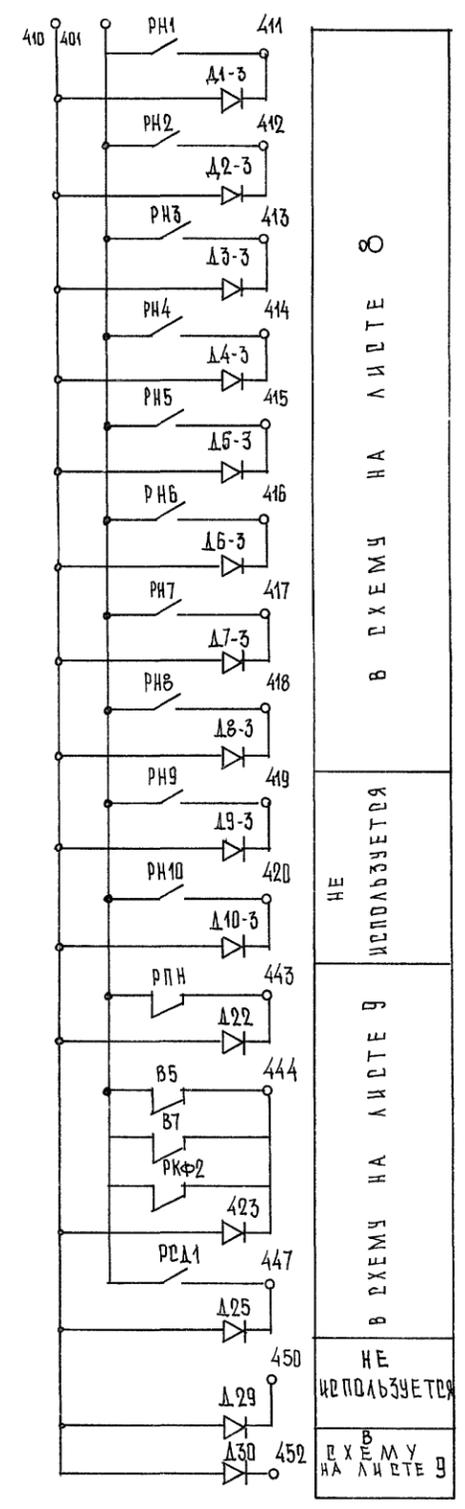


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ МАНОМЕТРА СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО

9 КМ - IV - 10				
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА И МАРКИРОВКА КОНТАКТОВ	ДАВЛЕНИЕ МПА	МЕСТО УСТАНОВКИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
9КМ 2		0,55	НАДОРЫН ТР-А РАБОЧЕГО ПОМ. НАБОРА	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО ПОЖАРНОГО НАБОРА
— КОНТАКТ ЗАМКНУТ		— КОНТАКТ РАЗОМКНУТ		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ МАНОМЕТРА СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО

9 КМ - IV - 10				
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА И МАРКИРОВКА КОНТАКТОВ	ДАВЛЕНИЕ МПА	МЕСТО УСТАНОВКИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
9КМ 3 9КМ 4		0,50	ИМПУЛЬСНОЕ УСТ-РВСТВО	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУСК УСТАНОВКИ
— КОНТАКТ ЗАМКНУТ		— КОНТАКТ РАЗОМКНУТ		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ СИГНАЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ

Г Д У				
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА И МАРКИРОВКА КОНТАКТОВ	РЕЖИМ РАБОТЫ ПОСТУПЛЕНИЕ ОГНЕУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА	МЕСТО УСТАНОВКИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
СА1-72А1 СА2-72А2			УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУСК УСТАНОВКИ
— КОНТАКТ ЗАМКНУТ		— КОНТАКТ РАЗОМКНУТ		

264-12-318. 92 92 / ПА

НАЧ. ОТА: СОЛДАТОВ
 ГИО: БУЦКИХ
 ГИП: КОНДАНЕВ
 Н. КОНТР: КОПАЕВА

РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ / ЗАЛ БОД МЕРТ /

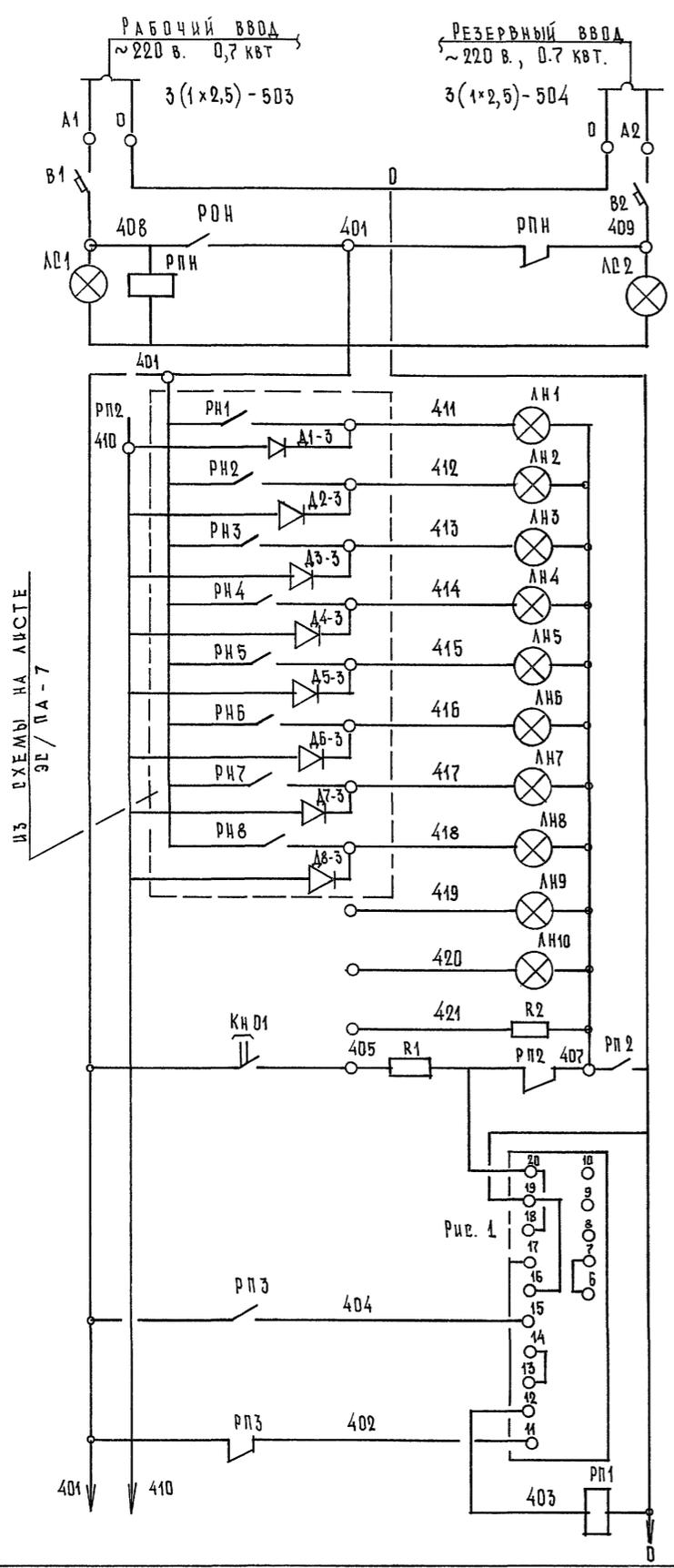
СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 7

ПРИВОДЫ 320, 321
 СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ
 И СИГНАЛИЗАЦИИ
 (ПРЕДАВАЮЩИЕ)

А/О ЦНЦ ЦЭП
 ИМ. Б. Д. МЕЗЕНЦЕВА

25447-07 56

ШИВ. № ПОДАТ. ПОДАТЬ И ДАТА В ЗАМ. И В С. №



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

НАЧАЛО РАБОТЫ УСТАНОВКИ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

№1
№2
№3
№4
№5
№6
№7
№8
НЕ ИСПОЛЬ- ЗУЮТСЯ

ОБЩИЕ
СИГНАЛЫ
"ПОЖАР"

ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБЩИХ
СИГНАЛОВ "ПОЖАР"

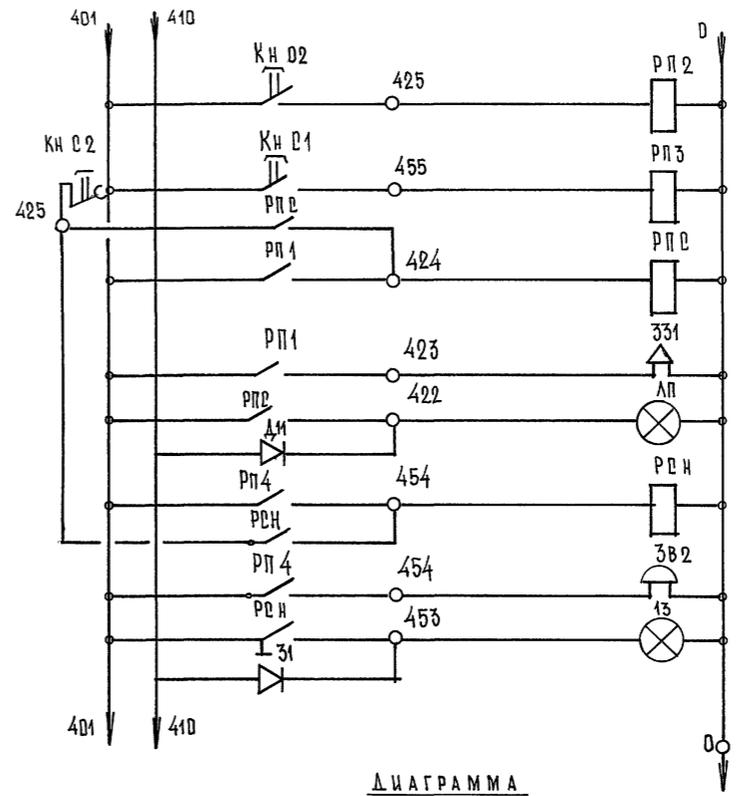


ДИАГРАММА
ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КСД

НОМЕР КОНТАКТА ШТЕПСЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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*												X	
27-25*													X

НАДПИСЬ НА РОЗЕТКЕ (НОМЕР НАПРАВЛЕНИЯ)

1	2	3	4	5	6	7	1-8
---	---	---	---	---	---	---	-----

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА
ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В-5

РЕЖИМ РАБОТЫ	УП 5313 - И 322		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	КОНТАКТ		- 45°		+ 45°	
	А	П	А	П	А	П
I	1	2	X			X
II	3	4	X			X
III	5	6	X			X
IV	7	8	X			X
V	9	10	X			X
VI*	11	12	X			X

РЕЖИМ РАБОТЫ

ОТКЛЮ-ЧЕНО	ВКЛЮ-ЧЕНО
------------	-----------

ОПРОБОВАНИЕ
СВЕТОВОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

СЪЕМ
ЗВУКОВОГО
СИГНАЛА

СВЕТОВАЯ
И
ЗВУКОВАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ

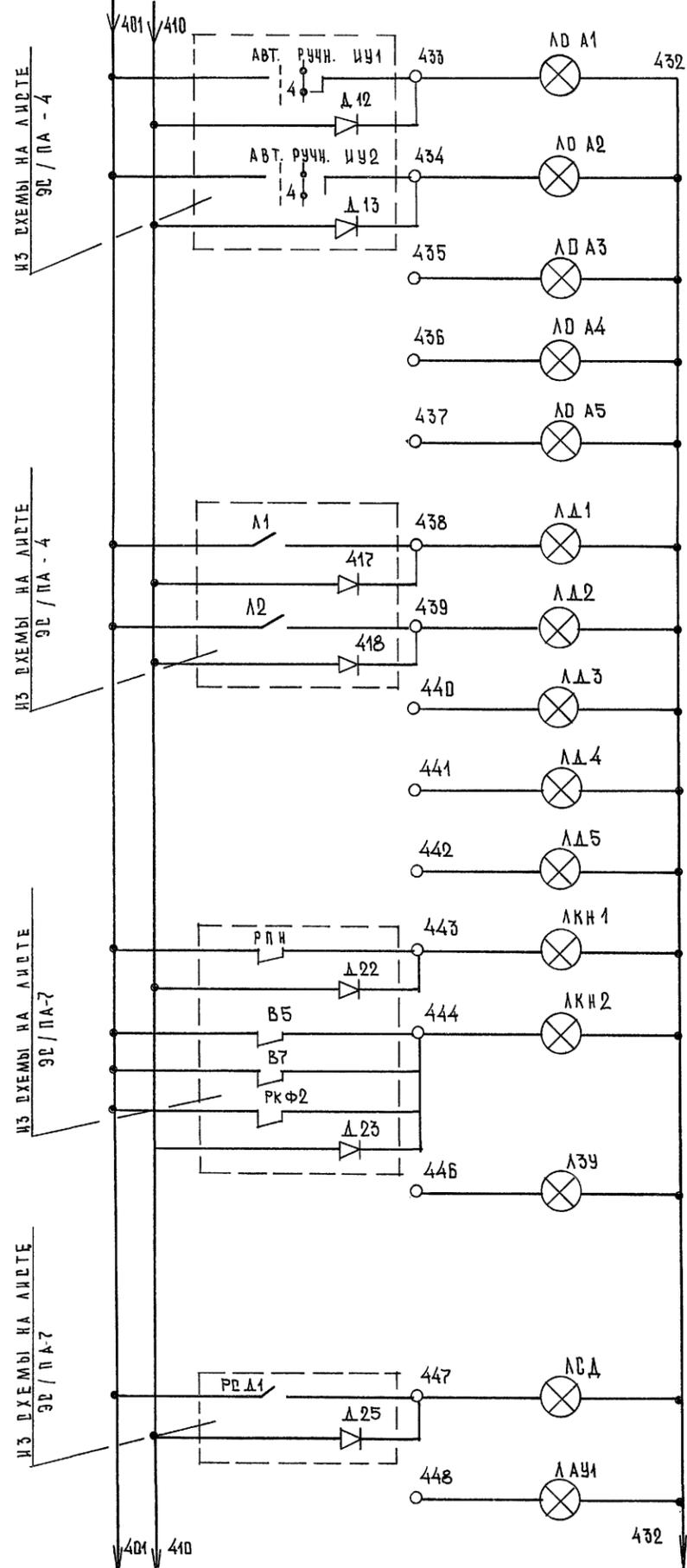
"ПОЖАР"

"ВНИМАНИЕ"

ИНВ. № ПОДА. ПРОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №2

264-12-318.92		ЭЭ / ПА	
НАЧ. ОТА. СОЛАТОВ	ГИП БУЦКИХ	РАЙОННЫЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ (ЗАЛ 600 МЕСТ)	
ГИП КОДАНЕВ	И. КОНТР. КОПАЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРИВЯЗАН		Р	8
И. И. И.		А/О ЦНИИЭП им. Б.В. МЕЗЕНЦЕВА	

ИЗ СХЕМЫ ПОДПРИЯТИЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИМБ. №

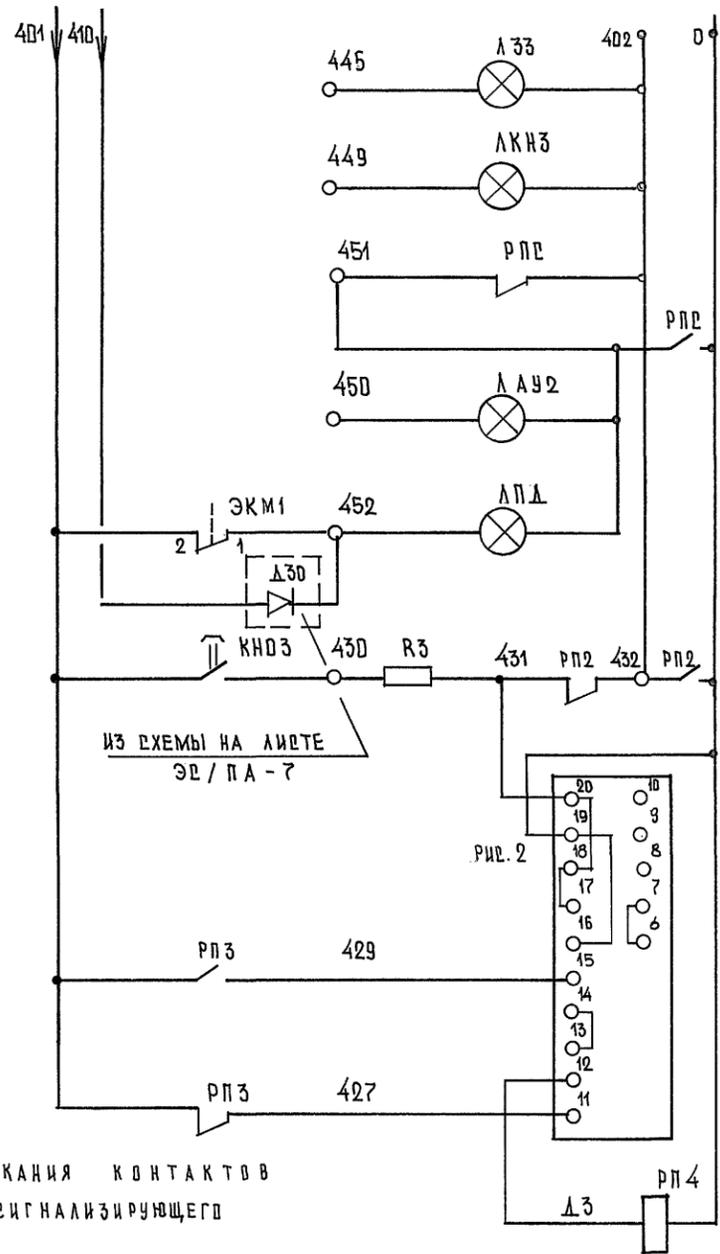


ОТКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПУСКА ПОЖАРНОЙ РЕЗЕРВНОЙ РАБОЧЕЙ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-4
ПУСК НА ДРДВ ПОЖАРНОЙ РЕЗЕРВНОЙ РАБОЧЕЙ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-4
ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО ЦЕПЕЙ ВВОДА СИГНАЛИЗАЦИИ НАВОСНОЙ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-7
ОТКЛЮЧЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО ЦЕПЕЙ ВВОДА СИГНАЛИЗАЦИИ НАВОСНОЙ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-7
НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-7
НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-7

ДИАГРАММА ЗАМКНУТИЯ КОНТАКТОВ МАНОМЕТРА СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА И МАРКИРОВКА КОНТАКТА	ЭКМ - IV - 10		
		ДАВЛЕНИЕ МПА	МЕСТО УСТАНОВКИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕЛИ
		0.55		
ЭКМ1			ИМПУЛЬСНОЕ УСТРОЙСТВО	СИГНАЛИЗАЦИЯ О ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ

■ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ □ - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ



СВЕТОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-4
ПАЛЕННЯ АВЛЕННЯ ПЕРВОВАКЕ	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-4
ОПРОВОДАННЕ ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-7
ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБЩИХ СИГНАЛОВ "ВНИМАНИЕ"	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИЗ СХЕМЫ НА ЛИСТЕ ЭЭ/ПА-7

264-12-318.92		ЭЭ/ПА
НАЧ. ОТД. ПОДАТОВ	ГИП БУЦКИХ	Районный дом культуры / зал 600 мест/
ГИП КОДАНЕВ	ГИП КОПАЕВА	
ПРИВЯЗАН	И.М.К.	ПРИВОДЫ 320, 321 СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	
А.О.Ц.И.И.Э.П. ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

Гроз