Содержание общих данных

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание общих данных.	Изм.1, 2, 3
1.2	Обоснование внесения изменений.	Изм.1, 2, 3
1.3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	Изм.1, 2, 3
1.4	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Изм.1
1.5	Условные обозначения	
1.6-1.7	Основные показатели по чертежам водопровода и канализации	Изм.3 (Зам.)
1.8-1.11	Общие указания.	

Согласовано:

Согласовано:

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3	-	-	231-11		12.11
2	-	-	211-11		10.11
1	-	-	169-11		08.11

Подпись и дата

ГАП	Чирков		07.11
Н. контр.	Зимин		07.11
Гл. спец.	Курчавова		07.11
Проверил	Курчавова		07.11
Составил	Прахова		07.11

АКБ.120-04-ВК

Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта – Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г.Екатеринбурга

26-этажный односекционный жилой дом №4

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	17

Общие данные

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Содержание общих данных

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание общих данных.	
1.2	Обоснование внесения изменений.	
1.3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	
1.4	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.5	Условные обозначения	
1.6-1.7	Основные показатели по чертежам водопровода и канализации	
1.8-1.11	Общие указания.	

Согласовано:

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Чирков			07.11
Н. контр.		Зимин			07.11
Гл. спец.		Курчавова			07.11
Проверил		Курчавова			07.11
Составил		Прахова			07.11

АКБ.120-04-ВК

Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта – Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г.Екатеринбурга

26-этажный односекционный жилой дом №4

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	17

Общие данные

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Обоснование внесения изменений

1. Изменение №1 внесено в соответствии со служебной запиской ЗАО «Спецмонтаж» от 24.08.2011г.
   Разрешение на внесение изменений №169-11.

2. Изменение №2 внесено в соответствии с заданием АР от 14.10.2011г.
   Разрешение на внесение изменений №211-11.

3. Изменение №3 внесено по замечаниям МУП «Водоканал» №1-5382/7 от 22.11.2011г.
   Разрешение на внесение изменений №231-11.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (на 11 листах).	
2	План техподполья с сетями водопровода. М1:100	Изм.3
3	План техподполья с сетями канализации. М1:100	Изм.3
4	План 1 этажа М1:100	
5	План 2 этажа М1:100	
6	План типового этажа М1:100	
7	План 26 этажа (чердака) М:100	Изм.2(Зам.)
8	План кровли М1:100	Изм.2(Зам.)
9	План насосной станции М 1:50	Изм.3
10	Схема насосной станции	Изм.3
11	Схемы систем В10, В11, Т30, Т31, Т40, Т41 ниже отм.0,000.	
	Схемы систем 1В1, 1Т3,В0. Водомерные узлы 1…15	
12	Схемы систем В10, В11, Т30, Т31, Т40, Т41 выше отм.0,000.	
	Узлы I, II, III, IY	
13	Схемы системы К1 ниже отм.0,000. Схема системы 1К1	Изм.2,3
14	Схема системы К1 выше отм.0,000	Изм.1(Зам.),2(Зам.)
15	Схема системы К2	Изм.2(Зам.)
16	Схемы системы К13Н	
17	Схема системы В2. Узлы А, Б	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (на 11 листах).	
2	План техподполья с сетями водопровода. М1:100	
3	План техподполья с сетями канализации. М1:100	
4	План 1 этажа М1:100	
5	План 2 этажа М1:100	
6	План типового этажа М1:100	
7	План 26 этажа (чердака) М:100	
8	План кровли М1:100	
9	План насосной станции М 1:50	
10	Схема насосной станции	
11	Схемы систем В10, В11, Т30, Т31, Т40, Т41 ниже отм.0,000.	
	Схемы систем 1В1, 1Т3,В0. Водомерные узлы 1…15	
12	Схемы систем В10, В11, Т30, Т31, Т40, Т41 выше отм.0,000.	
	Узлы I, II, III, IY	
13	Схемы системы К1 ниже отм.0,000. Схема системы 1К1	
14	Схема системы К1 выше отм.0,000	
15	Схема системы К2	
16	Схемы системы К13Н	
17	Схема системы В2. Узлы А, Б	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления	
Выпуски 0, 4	стальных трубопроводов внутренних санитарно-	
	технических систем	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно- технических	
	приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
АКБ.120 - 04 – ВК. С	Спецификация оборудования, изделий и	Изм.1
	материалов	
5.901-СГП-5.91-ВК л.24	Установка бака разрыва струи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления	
Выпуски 0, 4	стальных трубопроводов внутренних санитарно-	
	технических систем	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно- технических	
	приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
АКБ.120 - 04 – ВК. С	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	
5.901-СГП-5.91-ВК л.24	Установка бака разрыва струи	

Условные обозначения

------- В0 ------- водопровод на полив

------- В1 ------- водопровод хозяйственно-питьевой

------- 1В1 ------- водопровод хозяйственно-питьевой встроенных помещений

------- В10 ----- водопровод хозяйственно-питьевой I зоны

------- В11 ----- водопровод хозяйственно-питьевой II зоны

------ В2 ----- противопожарный водопровод

------- 1Т3 ------- система горячего водоснабжения встроенных помещений

------- Т30 ------ система горячего водоснабжения I зоны

------- Т31 ------ система горячего водоснабжения II зоны

-------- Т40 ------- циркуляционный трубопровод I зоны

------- Т41 ------ циркуляционный трубопровод II зоны

-------- К1 ------- канализация бытовая

-------- 1К1 ------- канализация бытовая встроенных помещений

-------- К2 ------- канализация дождевая

------ К13Н ----- канализация случайных стоков (напорная)

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой на жилой дом со встроенными помещениями на вводе, в т.ч.:		92,75 / 37,12	10,39 / 6,72	4,15 / 2,69	8,7		Располагаемый напор на вводе 25м в точке подключения к сущ. сетям водопровода
А) водоснабжение встроенных помещений:							
• магазины	15,0	0,256 / 0,112	0,344 / 0,210	0,262 / 0,164			Напор обеспечивается городским водопроводом
• офисы	15,0	0,400 / 0,175	0,438 / 0,263	0,313 / 0,193			Напор обеспечивается городским водопроводом
Б) водоснабжение жилого дома, в т.ч.:		92,10 / 36,84	10,34 / 6,69	4,12 / 2,67			
• I зона - 3-13 эт.	82,5	44,80 / 17,60	5,13 / 3,34	2,27 / 1,47		2x3,0	Напор обеспечивается насосами хоз-питьевого водоснабжения 1 зоны
• II зона 14-25 эт.	119,5	47,30 / 19,24	5,40 / 3,52	2,37 / 1,54		2x4,0	Напор обеспечивается насосами хоз-питьевого водоснабжения 2 зоны
Циркуляционный							
трубопровод I зоны				0,35			
Циркуляционный							
трубопровод II зоны				0,35			
Противопожарный водопровод, в т.ч.:							
• I зона - 3-13 эт.	65,6				3x2,9= 8,7	2x5,5	Напор обеспечивается насосами противопожарного водоснабжения 1 зоны
• II зона 14-25 эт.	94,5				3x2,9= 8,7	2x15,0	Напор обеспечивается насосами противопожарного водоснабжения 2 зоны
Канализация бытовая жилого дома		92,75	10,39	5,75			

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой на жилой дом со встроенными помещениями на вводе, в т.ч.:		116,15 / 46,48	10,39 / 6,72	4,15 / 2,69	8,7		Располагаемый напор на вводе 25м в точке подключения к сущ. сетям водопровода
А) водоснабжение встроенных помещений:							
• магазины	15,0	0,270 / 0,110	0,398 / 0,240	0,291 / 0,181			Напор обеспечивается городским водопроводом
• офисы	15,0	0,380 / 0,170	0,467 / 0,280	0,328 / 0,202			Напор обеспечивается городским водопроводом
Б) водоснабжение жилого дома, в т.ч.:		115,50 / 46,20	10,34 / 6,69	4,12 / 2,67			
• I зона - 3-13 эт.	82,5	56,70 / 22,68	6,11 / 3,96	2,60 / 1,69		2x3,0	Напор обеспечивается насосами хоз-питьевого водоснабжения 1 зоны
• II зона 14-25 эт.	119,5	58,80 / 23,52	6,27 / 4,06	2,66 / 1,73		2x4,0	Напор обеспечивается насосами хоз-питьевого водоснабжения 2 зоны
Циркуляционный							
трубопровод I зоны				0,35			
Циркуляционный							
трубопровод II зоны				0,35			
Противопожарный водопровод, в т.ч.:							
• I зона - 3-13 эт.	65,6				3x2,9= 8,7	2x5,5	Напор обеспечивается насосами противопожарного водоснабжения 1 зоны
• II зона 14-25 эт.	94,5				3x2,9= 8,7	2x15,0	Напор обеспечивается насосами противопожарного водоснабжения 2 зоны

Канализация дождевая (К2)				11,8			
Канализация случай							
ных стоков (К13Н)				1,00		0,5	

Канализация бытовая жилого дома		116,15	10,39	5,75			
Канализация дождевая (К2)				11,8			
Канализация случай							
ных стоков (К13Н)				1,00		0,5	

Общие указания

1) Для разработки чертежей марки ВК приняты следующие исходные данные:
   - Чертежи марок ГП, АР, КЖ, ОВ;
   - Технических условий МУП Водоканал № 05-11/33-5382/1 от 19.02.2007 г.; № 05-11/33-5382/4-784 от 28.07.2009 г. (взамен 05-11/33-5382 от 11.08.2006г.).
2) За условную отметку 0.000 принят уровень верха плиты перекрытия лифтового холла 1 этажа жилой части здания, что соответствует абсолютной отметке 268,90.
3) Проект разработан на основании следующих нормативных документов:
   - СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий";
   - СНиП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные";
   - СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
   - СП-40-103-98 " Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";
   - СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб»;
   - СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
   - СНиП 41-103-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов".
4) Для повышения давления во внутренних сетях водопровода в подвале жилого дома проектируется насосная станция, в которой устанавливаются:
   - хозяйственные насосы 1 зоны (3-13эт.);
   - хозяйственные насосы 2 зоны (14-25эт.);
   - противопожарные насосы 1 зоны (3-13эт.);
   - противопожарные насосы 2 зоны (14-25эт.).
5) Внутреннее пожаротушение объекта, согласно СП 10.13130.2009 табл.1, табл.3, п.4.1.1, п.4.1.8, предусматривается расходом 3 струи по 2,9л /с, =8,7 л/с. На каждом этаже, в общем коридоре проектируется установить по три пожарных крана Ду 50 мм, с диаметром выходного отверстия пожарного ствола 16 мм, длиной пожарного рукава 20 м. Свободный напор у пожарного крана 13,0 м.

   Для внутреннего противопожарного водопровода предусмотрены трубопроводы с выведенными на 1 этаж соединительными головками Ду 80мм для подключения пожарных автомобилей.

<u>Подбор насосов противопожарного водоснабжения:</u>

q=2,9л/с х 3 струи=8,7 л/с=31,4 м3/ч
1 зона (3-13эт.):
Нпотр=Нгеом+Нсв+Нмаг+Ннас;
Нг - геометрическая высота = 41,43+2,8+1,35=45,58м;
Нсв - свободный напор перед пожарным краном = 13,0м;
Нмаг-потери в магистрали = 2,5м;
Ннас-потери в насосе = 1,5м;
Нпотр=45,58+13+2,5+1,5=65,6м
Ннас=65,6-25=37,6м
Принимаются к установке насосы NB 32-160/177 (1 рабочий, 1 резервный) с электродвигателем N=5,5 кВт каждый.
Q=31,3 м3/ч H = 37,4м
2 зона (16-26эт.):
Нпотр=Нгеом+Нсв+Нмаг+Ннас;
Нг - геометрическая высота = 73,33+2,8+1,35=77,48м;

Нсв - свободный напор перед пожарным краном = 13,0м;
Нмаг-потери в магистрали = 2,5м;
Ннас-потери в насосе = 1,5м;
Нпотр=77,48+13,0+2,5+1,5=94,5м
Ннас=94,5-25=69,5м
Принимаются к установке насосы NB 40-250/230 (1 рабочий, 1 резервный) с электродвигателем N=15.0 кВт каждый. Q=31,5 м3/ч H =70,1м

6) Для повышения давления во внутренних сетях водопровода в подвале 16-18-20-ти этажного жилого дома запроектирована насосная станция, в которой устанавливаются хозяйственные насосы «Grundfos» Hydro MPC-E 2CRE 10-09 (1 рабочий, 1 резервный)- для I зоны водоснабжения, «Grundfos» Hydro MPC-E 2CRE 10-12 (1 рабочий, 1 резервный) - для II зоны водоснабжения.

Насосные станции Hydro MPC-E - полностью автоматизированные комплексные установки повышения давления, с постоянным отслеживанием основных неисправностей и количества включений насосных агрегатов. Каждый насос установки HYDRO MPC-E оборудован встроенным преобразователем частоты. Станции укомплектованы трубопроводами и арматурой обвязки, шкафами управления и защитой по «сухому ходу». Станции поставляются смонтированными на рамах-основаниях, готовыми к установке, с выполненным монтажом гидравлической части и электромонтажом. На каждой всасывающей линии насоса предусмотрена установка сепараторов воздуха и фланцевых магнитных фильтров.

<u>Подбор насосов хоз-питьевого водоснабжения:</u>

<u>1 зона (189 жителей)</u>
Расчетный расход составляет 2,8л/с – 10,0м3/ч
Потребный напор на вводе составляет:
Нпотр=Нг+Нсв+Нкв.сч.+Нмаг+Нст+Ннас+Ноб.сч+Ноч+Нб+Нсч.г.в
Нг - геометрическая высота = 41,43+2,8+1,1=45,4м;
Нсв - свободный напор перед прибором = 7,5м;
Нкв.сч. - потери в счетчике квартиры = 1,5м;
Нмаг-потери в магистрали = 3,0м;
Нст-потери в стояке (с учетом подводок) = 6,8м;
Ннас-потери в насосе = 1,5м;
Нсч-потери в общем счетчике = 3,3м;
Ноч-потери в очистной установке = 10м;
Нб-потери в бойлере = 2,0м
Нсч.г.в-потери в счетчике горячей воды = 1,3м
Нпотр=45,4+7,5+1,5+3,0+6,8+1,5+3,3+10+2,0+1,3=82,5м
Располагаемый напор-25м
Ннас=82,5-25=57,5м
Принимаются к установке насосы - «Grundfos» Hydro MPC-E 2 CRE 10-09 мощность двигателя каждого N = 3,0 квт (1 рабочий, 1 резервный). При расходе Q= 10,0м3/час насос обеспечивает напор H=57,5 м.
<u>2 зона (196 жителей)</u>
Расчетный расход составляет 2,6л/с – 9,4м3/ч
Потребный напор на вводе составляет:
Нпотр=Нг+Нсв+Нкв.сч.+Нмаг+Нст+Ннас+Ноб.сч+Ноч+Нб+Нсч.г.в
Нг - геометрическая высота = 76,3+2,8+0,9=80,0м;
Нсв - свободный напор перед прибором = 7,5м;
Нкв.сч. - потери в счетчике квартиры = 1,5м;
Нмаг-потери в магистрали = 3,0м;
Нст-потери в стояке (с учетом подводок) = 9,3м;

Ннас-потери в насосе = 1,5м;
Нсч-потери в общем счетчике = 3,3м;
Ноч-потери в очистной установке = 10м;
Нб-потери в бойлере = 2,0м
Нсч.г.в-потери в счетчике горячей воды = 1,3м
Нпотр=80,0+7,5+1,5+3,0+9,4+1,5+3,3+10+2,0+1,3=119,5м
Располагаемый напор-25м
Ннас=119,5-25=94,5
Принимаются к установке насосы «Grundfos» Hydro MPC-E 2 CRE 10-12; мощность двигателя каждого N = 4,0кВт (1 рабочий, 1 резервный). При расходе Q=9,4м3/час, насос обеспечивает напор H=94,5 м.

7) Водоснабжение встроенных помещений жилого дома (4 магазина на 1 этаже и 2 офиса на 2 этаже) обеспечивается давлением городской сети водопровода.
8) Для отвода случайных стоков и опорожнения системы отопления предусмотрены дренажные насосы Unilift KP 250 A1 установленные в приямках. Насос оснащен поплавковым выключателем, с помощью которого автоматически поддерживается сухое состояние приямка. Из приямков стоки отводятся в дренажную насосную станцию.
9) Трубопроводы системы хоз-питьевого и противопожарного водопровода:
   - магистральные трубопроводы систем В10, В11, Т30, Т31, Т40, Т41, 1В1, 1Т3 в подвале и стояки предусмотрены трубами из хлорированного поливинилхлорида (ХПВХ);
   - трубопроводы системы В0 предусмотрены из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75;
   - поквартирная горизонтальная разводка в полу и подводки к санитарно-техническим приборам предусмотрены из металлопластиковых труб "Унипайп";
   - внутренняя сеть противопожарного водопровода предусмотрена из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75;
   - в помещении насосной станции предусматриваются трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.
10) Трубопроводы системы бытовой канализации:
   - стояки, примыкающие к жилым комнатам, запроектированы из шумопоглощающей канализационной трубы из полипропилена «OSTENDORF»;
   - стояки, не примыкающие к жилым комнатам, запроектированы из канализационной трубы из полипропилена «OSTENDORF»;
   - вытяжные части канализационных стояков, проходящие по чердаку, и отводки от санитарно-технических приборов запроектированы из канализационной трубы из полипропилена «OSTENDORF»;
   - прокладка трубопроводов по подвалу предусмотрена из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.
11) Трубопроводы системы дождевой канализации и случайных стоков запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.
12) В соответствии с п.3.6.1 СП 40-102-2000 в местах прохода через строительные конструкции (перекрытия и стены) трубы из полимерных материалов необходимо прокладывать в гильзах.
13) Участки трубопроводов холодной и горячей воды изолировать следующим образом:
   - антикоррозионное покрытие: грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, окраска за два раза краской БТ-577 по ГОСТ 5631-79*;
   - тепловая изоляция: стояки и магистральные трубопроводы изолируются материалом «K-FLEX», толщина изоляции 13 мм;

- трубопроводы «UNIPIPE», прокладываемые в полу при поквартирной разводке укладываются в защитную трубу «УНИВЕЛ»;
- для стальных трубопроводов насосной предусматривается наружная весьма усиленная изоляция БИКРОЭЛАСТ марки 3,5 n.

14) Трубопроводы, не подлежащие изоляции, окрасить масляной краской по ГОСТ 10503-71 на два раза.
15) Устройство облицовки трубопроводов и обшивку стояков выполнять по чертежам марки АР.
16) Монтаж труб производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
17) Сварные швы и околошовные зоны при соединении оцинкованных труб, деталей и узлов сваркой выполнить согласно СНиП 3.05.01-85.
18) Против ревизий на стояках предусмотреть открывающиеся лючки по чертежам марки АР.
19) На стояках водопровода горячей воды и циркуляции для снятия линейного расширения выполняются компенсаторы.
20) Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
    - устройство защитного покрытия трубопроводов от различных видов воздействий;
    - устройство теплоизоляции трубопроводов.
21) Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Заключение № 1-5382/7 от 22.11.2011

Заказчик: МУП Управления капитального строительства города Екатеринбурга
Разработчик: ЗАО "Корпорация Атомстройкомплекс"
Наименование объекта: Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта -Ю.Фучика -Чайковского в Чкаловском районе г.Екатеринбурга
Представлены разделы: ПК,ПВК, 03Б-ВК, 04-ВК

Стадия: Р

Проект возвращается без согласования со следующими замечаниями:

Раздел ПК
1. Предусмотреть расстояние по вертикали в свету между существующим водопроводом Ду300мм и К1 в соответствии СНиП.
2. На профиле К1 на участках 1сущ-1; 1-2 показать все пересечения со смежными сетями.
3. Увязать сводный план инженерных сетей и план ПК.

Раздел ПВК
1. Увязать позиции фасонных частей в спецификации - у Вас две позиции 3.
2 На профиле 2В1 показать пересечение с кабелем.
3.Представить таблицу колодцев (камер) на В1.
4. Схему перепадного колодца привязать к данному объекту (отметки).

Раздел 04-ВК
1. Ресурс на жилой дом увязать с ресурсом, указанным в ТУ МУП "Водоканал" и разделе ПВК.
2. Отметки на выпусках в КК1 (план, аксоном.схема) увязать с разделом ПВК.
3. Предусмотреть установку одного основного водомера на жилой дом.

Раздел 03Б-ВК.
1. Увязать отметки лотка на выпусках канализации с р.ПВК.
2. Представить р.АПТ, подземный паркинг.
3. Основной водомер предусмотреть на секцию 3Б (калибром 40мм), с последующей заменой на Ду50мм при строительстве секции 3А.

раздел ПК (К14)
1. Увязать со сводным планом инженерных сетей.

раздел Д
1. Трассу увязать со сводным планом инженерных сетей.

Представить откорректированную проектную документацию (в соответствии с разделом 7 ГОСТ Р 21.1101-2009) на рассмотрение в полном объеме и сопроводительное письмо с ответами по каждому пункту замечаний.

Начальник службы проектов и технических условий **В.А. Толпова**

исп. Е.К. Журавлева
371-58-91

Приемные дни: вторник с 14-00 до 17-30, среда с 14-00 до 17-30

АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

ЗАО «Корпорация «Атомстройкомплекс»
620075, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 39. Тел: (343) 266-29-23, E-mail: mail@atomsk.ru
ИНН/КПП 6672184222/667250001; БИК 046577756; К/с 30101810800000000756
Р/с 40702810400000021517 в ОАО "СКБ - Банк"

_____ _____№ _____
На № 01-005/11-1736 от 24.08.11

Зам. директора
ЗАО «СПЕЦМОНТАЖ»

Г-ну С.А.Тарасову

Ответы на замечания по объекту:

«Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта – Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г.Екатеринбурга»

шифр АКБ.120-04-ВК

1. *По п.1. Замечание принято. Спецификация откорректирована (см. АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.38).*
2. *По п.2. Замечание принято. Чертежи откорректированы (см. АКБ.120-04-ВК изм.1, л.6,14; АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.33).*
3. *По п.3. Замечание принято. Спецификация откорректирована (см. АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.12).*
4. *По п.4. Замечание принято. Спецификация откорректирована (см. АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.6).*
5. *По п.5. Замечание принято. Спецификация откорректирована (см. АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.2).*
6. *По п.6. Замечание принято. Спецификация откорректирована (см. АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.2).*
7. *По п.7. Замечание принято. Спецификация откорректирована (см. АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.3).*
8. *По п.8. Замечание принято. Спецификация откорректирована (см. АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.3,5).*
9. *По п.9. Замечание принято. Спецификация откорректирована (см. АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.19,25).*
10. *По п.10. Замечание принято. Спецификация откорректирована (см. АКБ.120-04-ВК.СО изм.1, л.21...24, 27...29).*
11. *По п.11. Замечание принято. Чертежи откорректированы (см. АКБ.120-04-ВК изм.1, л.5,6,14).*

Откорректированная документация направляется в установленном порядке.

Начальник АПУ А.В.Гвержис

Т.Л. Прахова 266-93-56

ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ВОДОПРОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
(МУП «ВОДОКАНАЛ»)
Толмачева ул. д.32, г. Екатеринбург, 620075
Тел.: (343) 371-50-95, факс: (343) 371-47-05
E-mail: vodokanal@mail.utnet.ru
ОКПО 03301966. ОГРН 1036603485962
ИНН/КПП 6608001915/667001001

Зам.начальника УКС г.Екатеринбурга Л.г.Бочкареву

от 19.02.2007 № 05-11/33-5382/1
на № 07/4005 от 20.09.2006, от 14.12.2006
Взамен 05-11/33-5382 от 11.08.2006 в части канализации

Технические условия на водоснабжение и канализование

Краткая характеристика объекта:

Адрес объекта: **ул.8 МАРТА----ул.ФУЧИКА----ул.ЧАЙКОВСКОГО.**
Назначение объекта: **жилая застройка с инфраструктурой.**
Этажность: **2-11-15-16-19-24-26**

Подключение объекта к канализации:

Канализование (стоки хоз.бытовые) осуществить в проектируемый коллектор Ду400мм по ул.Фучика (от притока присоединяемого объекта до ранее запроектированного коллектора Ду400мм).

- Точку присоединения решить проектом, отметку лотка в месте присоединения уточнить при производстве инженерных изысканий.

Требования к устройству канализации:

Материал труб:
-полипропилен
-ЧШГ

Плиты перекрытия на колодцах -ПД-10.6; ПД-ЛТ

Люки:
-люки предусмотреть с анкерным креплением к плите перекрытия;
-ТВК

Зам.технического директора _____/К.Н.Шутов/

Н.К. Иванец
371-00-58
19.02.2007.

ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ВОДОПРОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
(МУП «ВОДОКАНАЛ»)
Толмачева ул, д.32, г. Екатеринбург, 620075
Тел.: (343) 371-50-95, факс: (343) 371-47-05
E-mail: vodokanal@mail.utnet.ru
ОКПО 03301966 ОГРН 1036601101070
ИНН/КПП 6608001915/667001001

Заместителю главного
инженера
УКСа города Екатеринбурга
В.Ф.Елькину

14.12.2009 № 05-11/33-5382/5-1387
на № 07-7745 от 27.11.2009,
на №07-7938 от 08.12.2009

В дополнение к 05-11/33-5382/4 от 28.07.2009

Технические условия

Краткая характеристика объекта:
Адрес объекта: **ул.ФУЧИКА - ул.8 МАРТА - ул.ЧАЙКОВСКОГО.**
Назначение объекта: **Группа жилых домов со встроенно- пристроенными нежилыми помещениями и подземными автостоянками**

МУП"Водоканал" меняет точки присоединения к сущ.сетям водопровода и канализации в связи с отказом ЗАО СПК "Урал-Альянс"

Подключение объекта к водопроводу:
Запроектировать и построить водопровод: Ду300мм по ул.Фучика от Ду400мм по ул. 8 марта до сущ. водопровода Ду300мм по ул.Чапаева в районе жилого дома № 90. (до камеры на водопроводе Ду300мм в районе ж/д ул. Фучика, № 7)

Подключение объекта к канализации:
Канализование (стоки хоз.бытовые) осуществить

1. от секции 1А, 1Б,1 В- в дворовую сеть канализации Ду150 мм от жилого дома по ул.Чайковского, № 88/3 при условии ее перекладки (реновации) с увеличением диаметра до сущ.сети Ду400мм в районе жилого дома № 88/1. Диаметр сети -решить проектом из расчета наполнения сущ.сети Ду150-200мм- 60%.

2. от остальных секций - с выходом в коллектор Ду600мм, подлежащий выносу и переустройству.

Особые условия:
Остальные требования ТУ 05-11/33-5382/4 от 28.07.2009- остаются в силе.

Технический директор Е.В.Крыльцов

Н.К.Иванец
371-00-58

Приложение А, л. 1

208 891

ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ВОДОПРОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
(МУП «ВОДОКАНАЛ»)
Толмачева ул. д.32, г. Екатеринбург, 620075
Тел.: (343) 371-50-95, факс: (343) 371-47-05
E-mail: vodokanal@mail.ru
ОКПО 03301966, ОГРН 1036603485962
ИНН/КПП 6608001915/667001001

Заместителю главного
инженера
УКСа города Екатеринбурга
В.Ф.Елькину.

28.07.09 № 05-11/33-5382/4-784
на № 07-4767 от 03.07.2009г.
Взамен 05-11/33-5382 от 11.08.2006г.

Технические условия присоединения

Краткая характеристика объекта:
Адрес объекта: **ул.ФУЧИКА - ул.8 МАРТА - ул.ЧАЙКОВСКОГО.**
Назначение объекта: **Группа жилых домов со встроенно- пристроенными нежилыми помещениями и подземными автостоянками**
Этажность: **2-11-15-16-19-24-26**
Расход воды(м3/сут): общий - **522**
Пожаротушение (л/сек):
Схема ГВС: **закрытая.**
Количество стоков(м3/сут): **хозяйственно-бытовые - 522**
Срок подачи ресурса:
Водоснабжение- **2009,** Водоотведение-**2009**

Подключение объекта к водопроводу:

Запроектировать и построить водопровод:
Ду300мм по ул. Фучика от перекладываемого водопровода по ул. Чапаева до водопровода Ду400мм по ул. 8 Марта.
Переложить водопровод:
Ду200мм на Ду300мм по ул. Чапаева от водопровода Ду500мм по ул. Авиационная до водопровода по ул. Фучика
Водоснабжение объекта осуществить от проектируемого водопровода по ул. Фучика.
Предусмотреть учет воды.
напор(м):min -**25** max -**35.**

Требования к устройству водопровода

Материал труб:
-ВЧШГ с внутренним ЦПП;
-полиэтилен ПЭ100
Вводы водопровода:
-нержавеющая сталь;
-полиэтилен ПЭ80 с фланцевыми адаптерами.

Приложение А, л.2

Фасонные части:

-предусмотреть того же завода-изготовителя, что и трубы;

-при использовании стальных фасонных частей предусмотреть наружную и внутреннюю изоляцию

-соединение фасонных частей с трубопроводом предусмотреть в колодцах.

Запорная арматура:

-вантузы и выпуски импортного производства (стандарта ISO) установить согласно СНиП;

-предусмотреть арматуру импортного производства (стандарта ISO) при наличии сертификата соответствия;

-установить ПГ в соответствии с нормами.

Плиты перекрытия на колодцах: -ПД-6а; ПД-ЛТ

Люки:

-с шарнирным креплением крышки и анкерным креплением к монолитной плите перекрытия;

-ТВК

Для обеспечения необходимого напора предусмотреть проектом:

Строительство внутридомовой насосной станции с установкой насосов производства стран ЕС стандарта ISO.

Требования к узлу учета:

-водомер основной установить на вводе за первой стенкой в сухом отапливаемом помещении (температура не ниже 5град);

-водомер предусмотреть с импульсным выходом для дистанционного съема показателей и с защитой от воздействия магнитных полей;

-водомерный узел предъявить к сдаче абонентской службе;

-для снятия показаний счетчика обеспечить беспрепятственный доступ;

-калибр водомера определить расчетом;

-на все встроенные помещения предусмотреть единый подотчетный водомер;

-перед учетом воды предусмотреть механический сетчатый фильтр;

-помещение водомерного узла защитить от несанкционированного проникновения;

-предусмотреть обводную линию с электрофицированной задвижкой при наличии внутреннего пожаротушения;

-расстояние установки водомера от пола 0,7-1,2 м;

-тип прибора учета должен быть включен в Госреестр.

Подключение объекта к канализации:

Вынести канализацию Ду600мм

Канализование (стоки хоз.бытовые) осуществить в ранее запроектированный коллектор Ду400мм по ул. Фучика.(Заказчик- ЗОО " ПСК Урал-Альянс"

Требования к устройству канализации:

Материал труб:

Общие условия для сетей водопровода и канализации:

- Предусмотреть мероприятия от затопления подземных автопарковок при аварии.

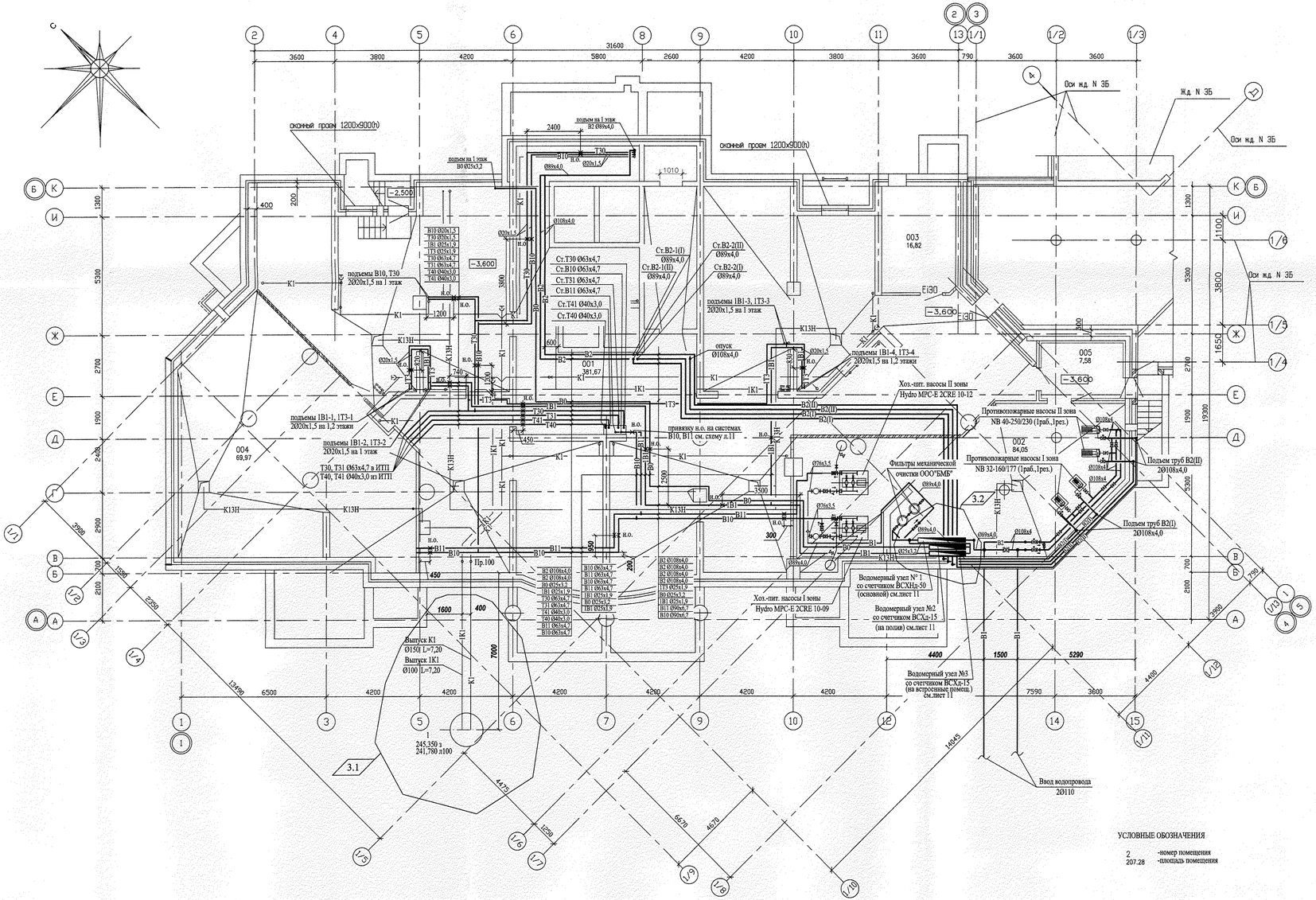
Приложение А, л. 3

Особые условия:

- При строительстве в мокрых грунтах, предусмотреть водонепроницаемые колодцы.
- Учесть изменение № 2 СНИП 02.04.01-85.
- Проект в трех экземплярах предоставить на рассмотрение, в т.ч. 1 экз. в электронном виде.
- Срок действия технических условий 3 года.

Технический директор Е.В.Крыльцов

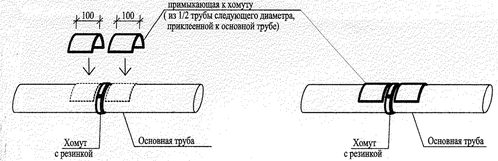
В.А. Толпова
371-58-91



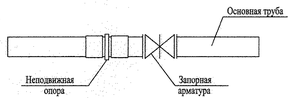
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Помещения техподполья	381,67	
002	Насосная	84,05	Д
003	Венткамера	16.82	Д
004	ИТП	69,97	Д
005	Тамбур	7,58	
	итого	573,51	

Неподвижная опора



Расположение арматуры на трубопроводе



Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом, что соответствует абсолютной отметке 245,40.
2. Водомерные узлы в границах насосной станции располагать на стене строго друг над другом. На чертеже они условно отодвинуты.
1. Трубопроводы в границах насосной станции располагать на стене. На чертеже они условно отодвинуты.
2. Крепление труб ХПВХ осуществляется хомутами, диаметр которых больше наружного диаметра трубы.
3. В обязательном порядке устанавливать неподвижные опоры в месте расположения запорной арматуры на трубопроводах.
4. Скользящая опора предполагает свободное перемещение трубы внутри хомута.
5. Крепление трубопроводов ХПВХ скользящими опорами осуществляется с шагом:

- для Д 20-25 мм - 700 мм;
- для Д 40 мм - 950 мм;
- для Д 63 мм - 1200 мм;
- для Д 90 мм - 1350 мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 -номер помещения
207.28 -площадь помещения

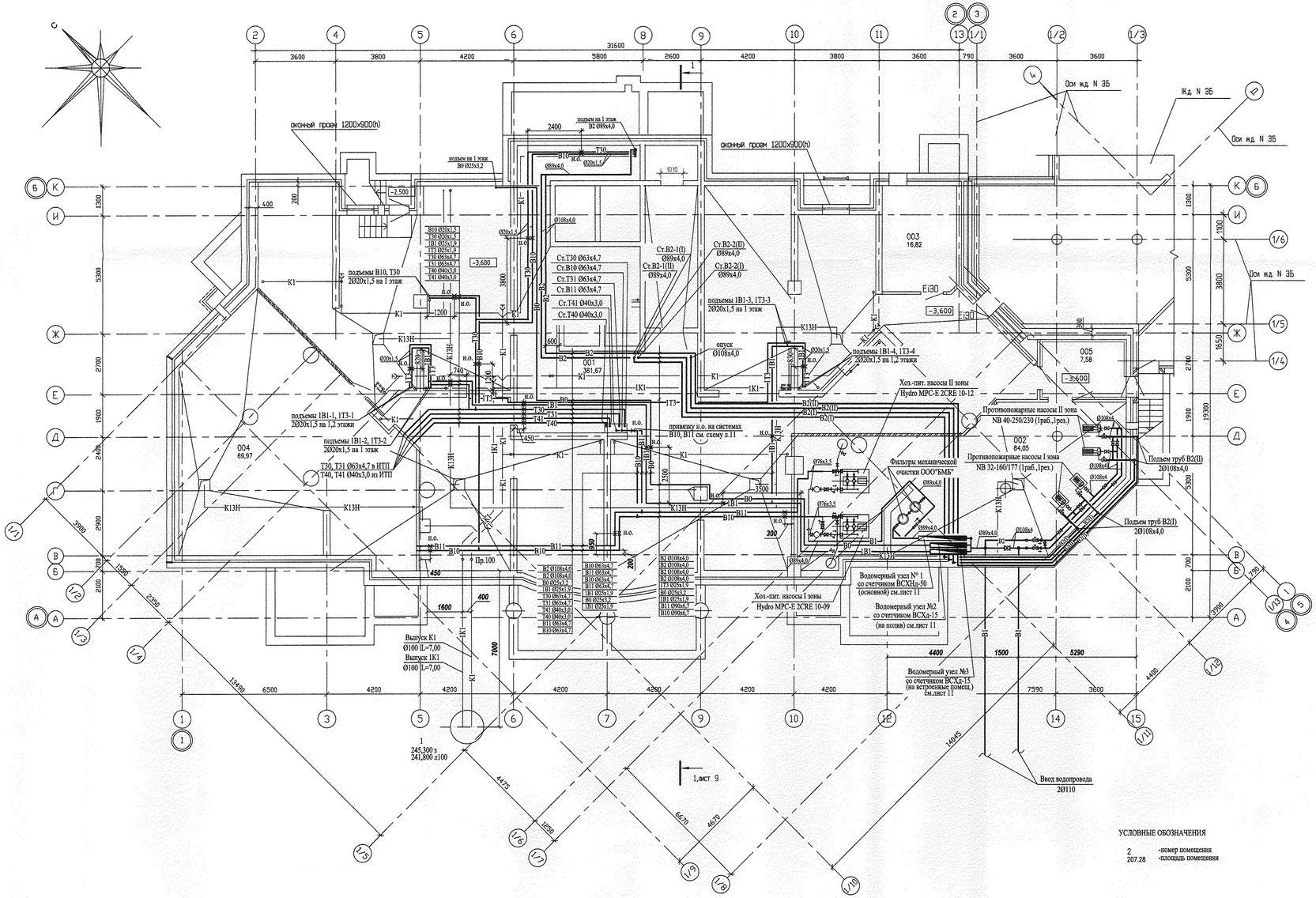
						АКБ. 120 - 04 - ВК			
3	2	-	231-11		12.11	Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГАП		Чирков			07.11				
Гл. спец.		Курчанова			07.11	План техподполья с сетями водопровода. М1:100	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС		
Проверил		Курчанова			07.11				
Разработал		Прахова			07.11				

Формат А3х3

СОГЛАСОВАНО

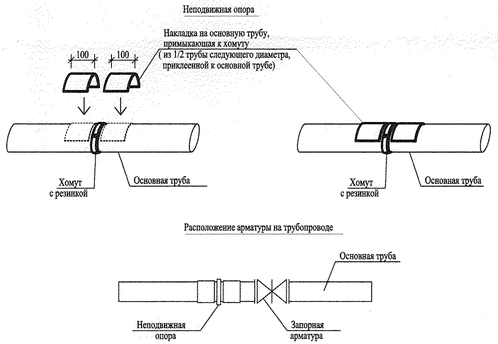
СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | 3 | 08 | Смирнова | Гущина | Чижих | СС



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Помещения техподполья	381,67	
002	Насосная	84,05	Д
003	Венткамера	16.82	Д
004	ИТП	69,97	Д
005	Тамбур	7,58	
	итого	573,51	



Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом, что соответствует абсолютной отметке 245,40.
2. Водомерные узлы в границах насосной станции располагать на стене строго друг над другом. На чертеже они условно отодвинуты.
1. Трубопроводы в границах насосной станции располагать на стене. На чертеже они условно отодвинуты.
2. Крепление труб ХПВХ осуществляется хомутами, диаметр которых больше наружного диаметра трубы.
3. В обязательном порядке устанавливать неподвижные опоры в месте расположения запорной арматуры на трубопроводах.
4. Скользящая опора предполагает свободное перемещение трубы внутри хомута.
5. Крепление трубопроводов ХПВХ скользящими опорами осуществляется с шагом:

- для Д 20-25 мм - 700 мм;
- для Д 40 мм - 950 мм;
- для Д 63 мм - 1200 мм;
- для Д 90 мм - 1350 мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

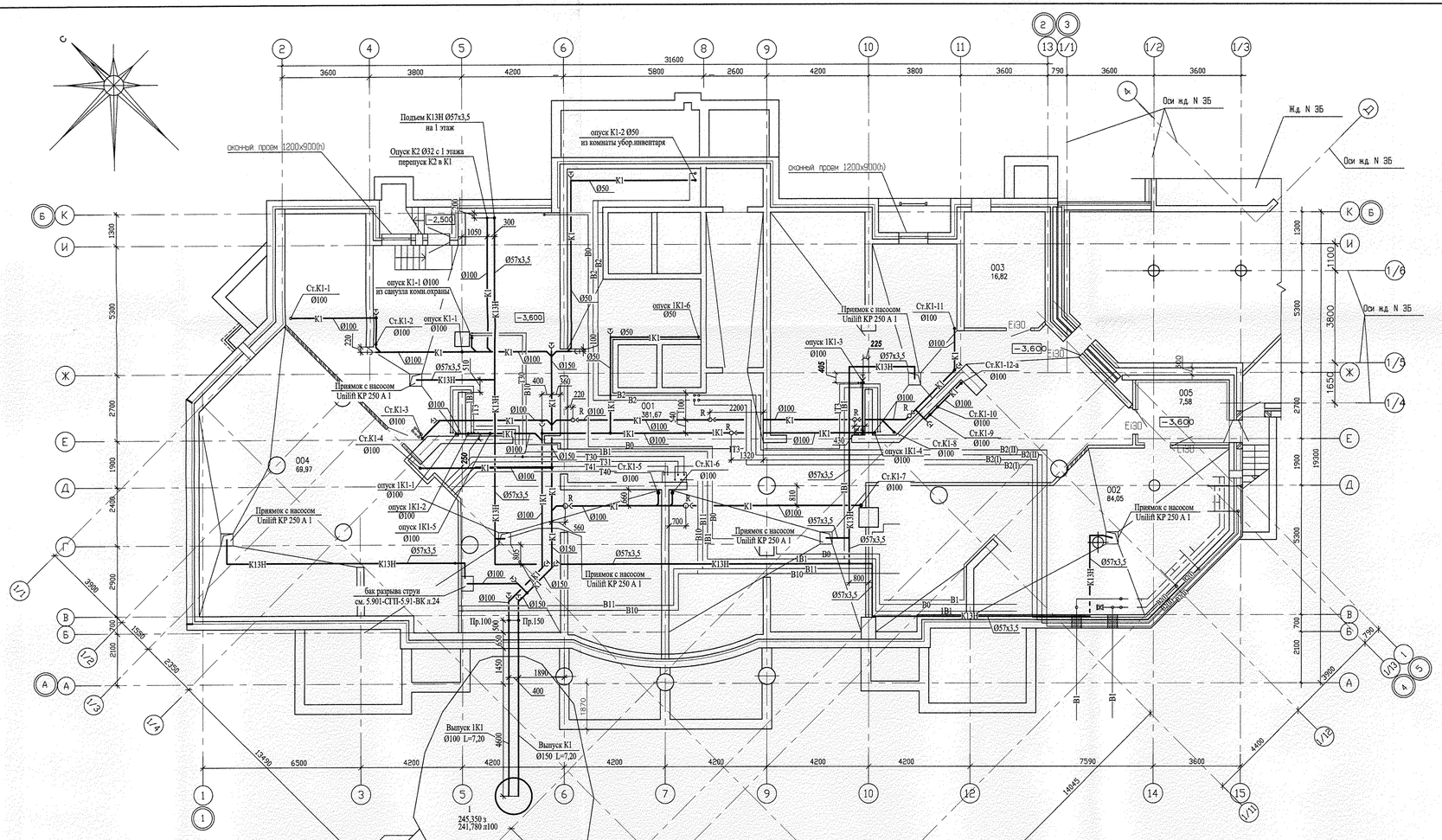
2 -номер помещения
207.28 -площадь помещения

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АКБ. 120 - 04 - ВК			
						Группа жилых домов со встроенно - пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга			
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Чирков			07.11		Р	2	
Гл. спец.		Курчавова			07.11	План техподполья с сетями водопровода. М1:100	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС		
Проверил		Курчавова			07.11				
Разработал		Прахова			07.11				

Формат А3х3

СОГЛАСОВАНО
Э Смирнова
ОВ Гущин
СС Чижик

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Помещения техподполья	381,67	
002	Насосная	84,05	Д
003	Венткамера	16,82	Д
004	ИТП	69,97	Д
005	Тамбур	7,58	
	итого	573,51	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 –номер помещения
207.28 –площадь помещения

1. За относительную отм. 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом, что соответствует абсолютной отм. 245,40.
2. Двери обозначенные "EI-30" - противопожарные с пределом огнестойкости EI-30.

СОГЛАСОВАНО

Э	Смирнова	
ОВ	Гущин	
СС	Чижик	

Взам. инв. N

Подп. и дата

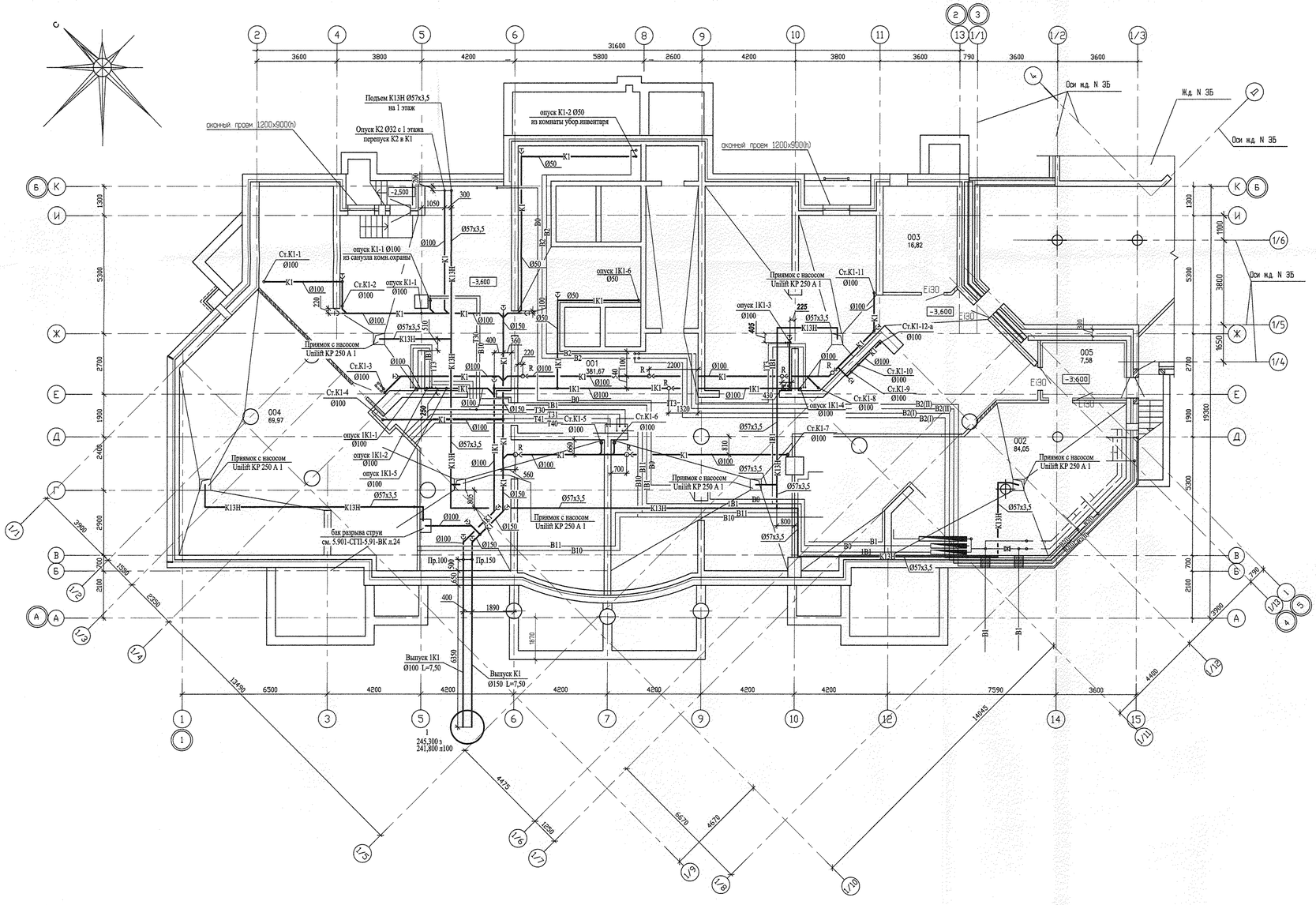
Инв. N подл.

						АКБ. 120 - 04 - ВК
3	1	-	231-11		12.11	Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юшуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом
ГАП	Чирков				07.11	
Гл. спец.	Курчавова				07.11	План техподполья с сетями канализации. М1:100
Проверил	Курчавова				07.11	
Разработал	Прахова				07.11	

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А3х3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Помещения техподполья	381,67	
002	Насосная	84,05	Д
003	Венткамера	16,82	Д
004	ИТП	69,97	Д
005	Тамбур	7,58	
	итого	573,51	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 – номер помещения
207.28 – площадь помещения

1. За относительную отм. 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом, что соответствует абсолютной отм. 245,40.
2. Двери обозначенные "EI-30" – противопожарные с пределом огнестойкости EI-30.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Чирков			07.11
Гл. спец.		Курчавова			07.11
Проверил		Курчавова			07.11
Разработал		Прахова			07.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

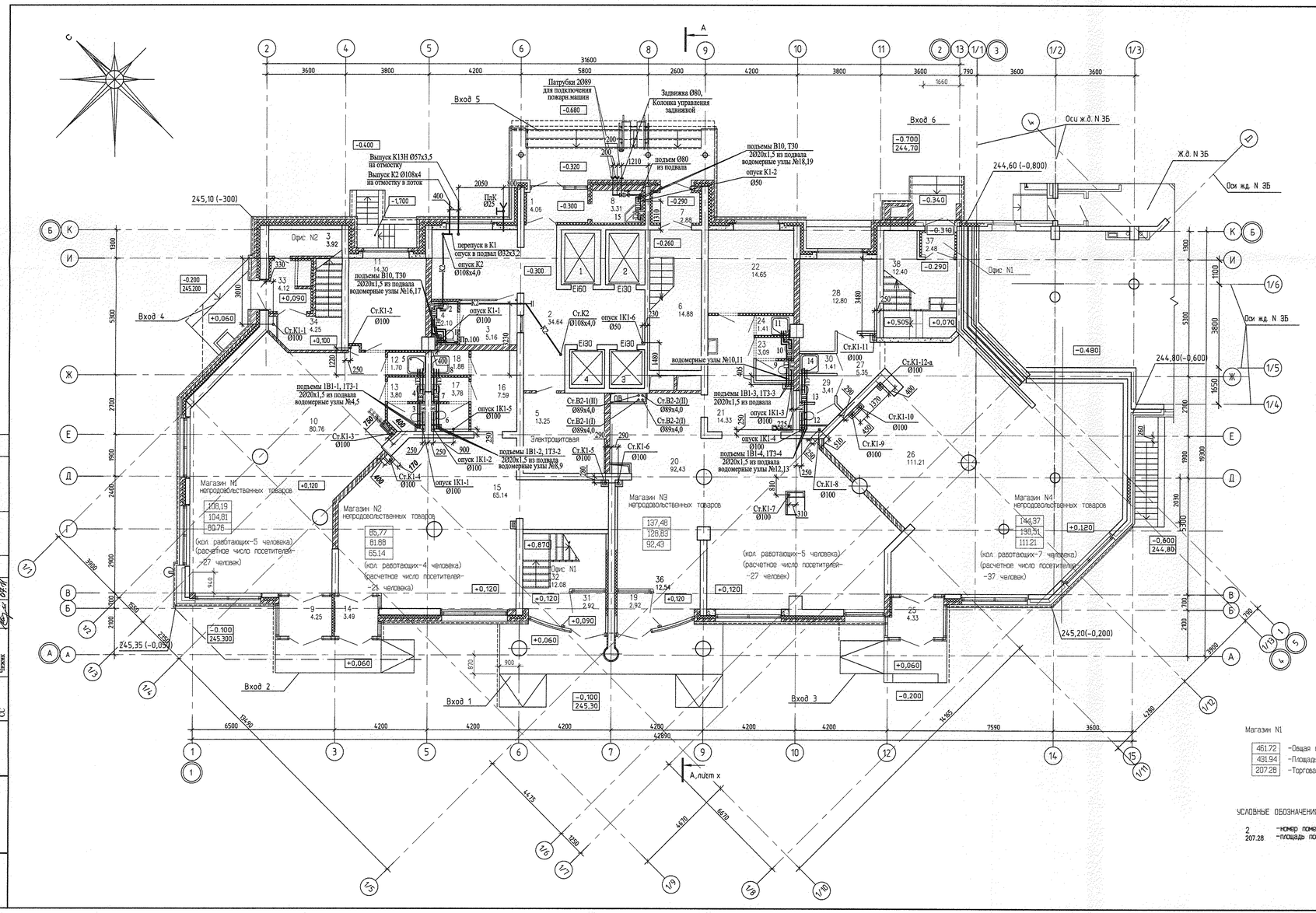
Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План техподполья с сетями канализации. М1:100

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А3х3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	Общедомовые помещения		
1	Тамбур	4.06	
2	Лифтовой холл	35.01	
3	Комната охраны	5.16	
4	Санузел	2.23	
5	Электрощитовая	12.85	Д
6	Лестничная клетка	14.93	В3
7	Тамбур	2.88	
8	Мойка уборочного инвентаря	3.31	
	итого	80,43	
	Магазин N1		
9	Тамбур	4.25	
10	Торговый зал	80.76	
11	Административные помещения	14.30	
12	Мойка уборочного инвентаря	1.70	
13	Санузел	3,80	
	итого	104,81	
	Магазин N2		
14	Тамбур	3,49	
15	Торговый зал	65.14	
16	Коридор	7.59	
17	Санузел	3,78	
18	Мойка уборочного инвентаря	1.88	
	итого	81.88	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	Магазин N3		
19	Тамбур	2.92	
20	Торговый зал	92,43	
21	Холл	14.33	
22	Административные помещения	14.65	
23	Санузел	3,09	
24	Мойка уборочного инвентаря	1.41	
	итого	128,83	
	Магазин N4		
25	Тамбур	4.33	
26	Торговый зал	111.21	
27	Холл	5.35	
28	Административные помещения	12.80	
29	Санузел	3,41	
30	Мойка уборочного инвентаря	1.41	
	итого	138,51	
	ОФИС N1 (1этаж)		
31	Тамбур	2,91	
32	Лестничная клетка	12,54	
33	Тамбур	4,02	
34	Лестничная клетка	11.51	
	итого	30,98	
	ОФИС N2 (1этаж)		
35	Тамбур	2,91	
36	Лестничная клетка	12,54	
37	Тамбур	2,49	
38	Лестничная клетка	13,95	
	итого	31,89	

Магазин N1

461.72	-Общая площадь
431.94	-Площадь помещений
207.28	-Торговая площадь

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 -номер помещения
207.28 -площадь помещения

1. За относительную отм. 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом, что соответствует абсолютной отм. 245,40.
2. Двери обозначенные "EI-30", "EI-60" - противопожарные с пределом огнестойкости EI-30/EI-60

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Чирков			07.11
Гл. спец.		Курчавова			07.11
Проверил		Курчавова			07.11
Разработал		Прахова			07.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План 1 этажа М1:100

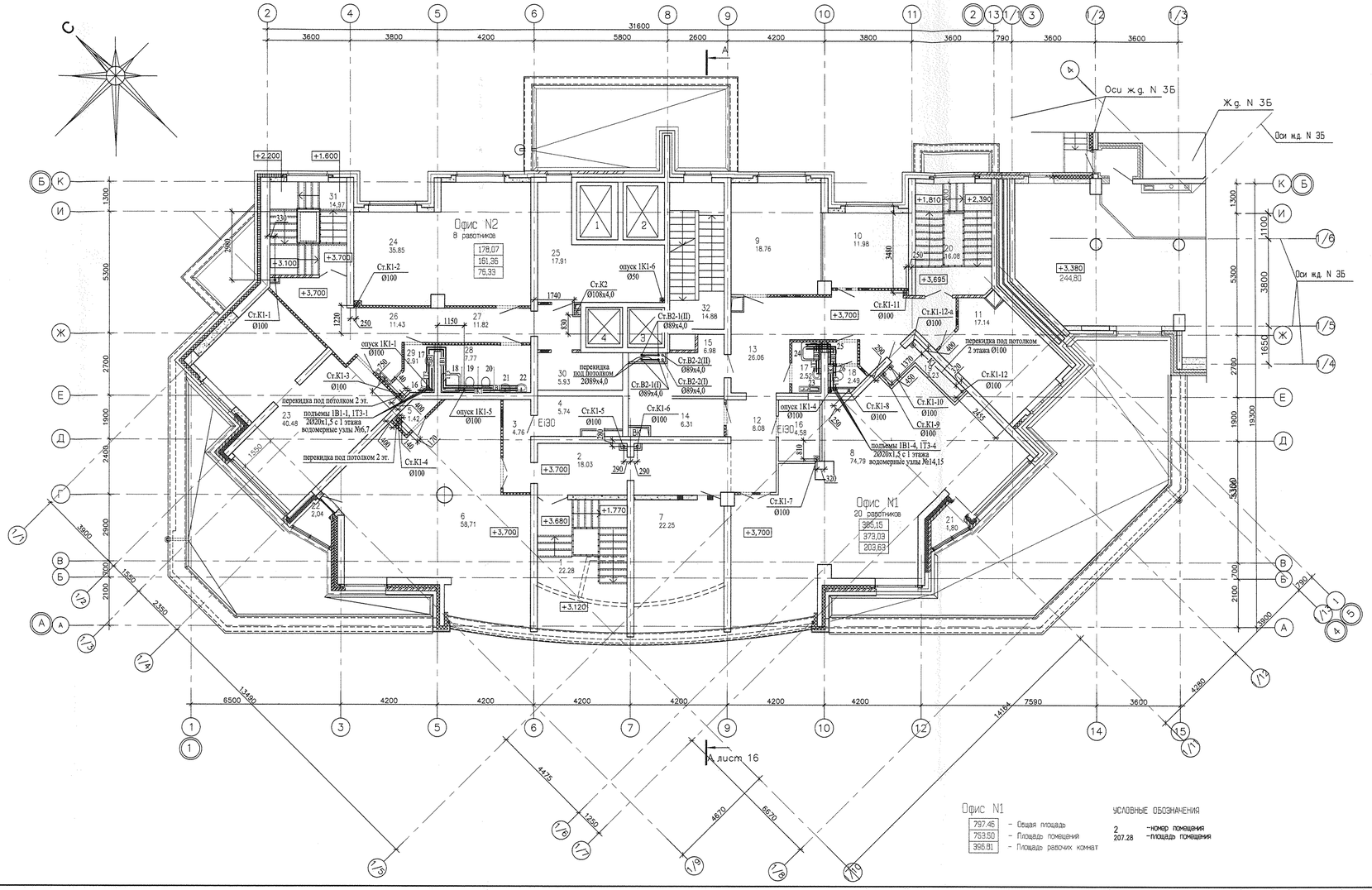
ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А3х3

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N



Офис N1

797.46	- Общая площадь
753.50	- Площадь помещений
366.81	- Площадь рабочих комнат

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 -номер помещения
207.28 -площадь помещения

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	ОФИС N1		
1	Лестничная клетка	22.28	
2	Холл	18.03	
3	Коридор	4.76	
4	Помещение для хранения люминесцентных ламп	5.74	
5	Гардеробная	1.42	
6	Рабочая комната	58,71	
7	Рабочая комната	22.25	
8	Рабочая комната	74,79	
9	Рабочая комната	18.76	
10	Рабочая комната	11.98	
11	Рабочая комната	17.14	
12	Коридор	8.08	
13	Коридор	26.06	
14	Гардеробная	6.31	
15	Помещение множительной техники	5.98	
16	Гардеробная	4.58	
17	Мойка уборочного инвентаря	2.52	
18	Санузел	2.49	
19	Подсобное помещение	3.23	
20	Лестничная клетка	16.08	
21	Лоджия	1,80	
22	Лоджия	2,04	
	итого (2этаж)	342,95	
	итого (1и2этаж)	373,03	
	ОФИС N2		
23	Рабочая комната	40.48	
24	Рабочая комната	35.85	
25	Гардеробная	17.91	
26	Холл	11.43	
27	Коридор	11.82	
28	Санузел	7.77	
29	Санузел	2.91	
30	Венткамера	5.93	
31	Лестничная клетка	14,97	
	итого (2этаж)	149,07	
	итого (1и2этаж)	161,36	
32	Лестничная клетка	14.88	

СОГЛАСОВАНО

Э	Смирнова	
ОВ	Гущин	
СС	Чижик	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	169-11		08.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

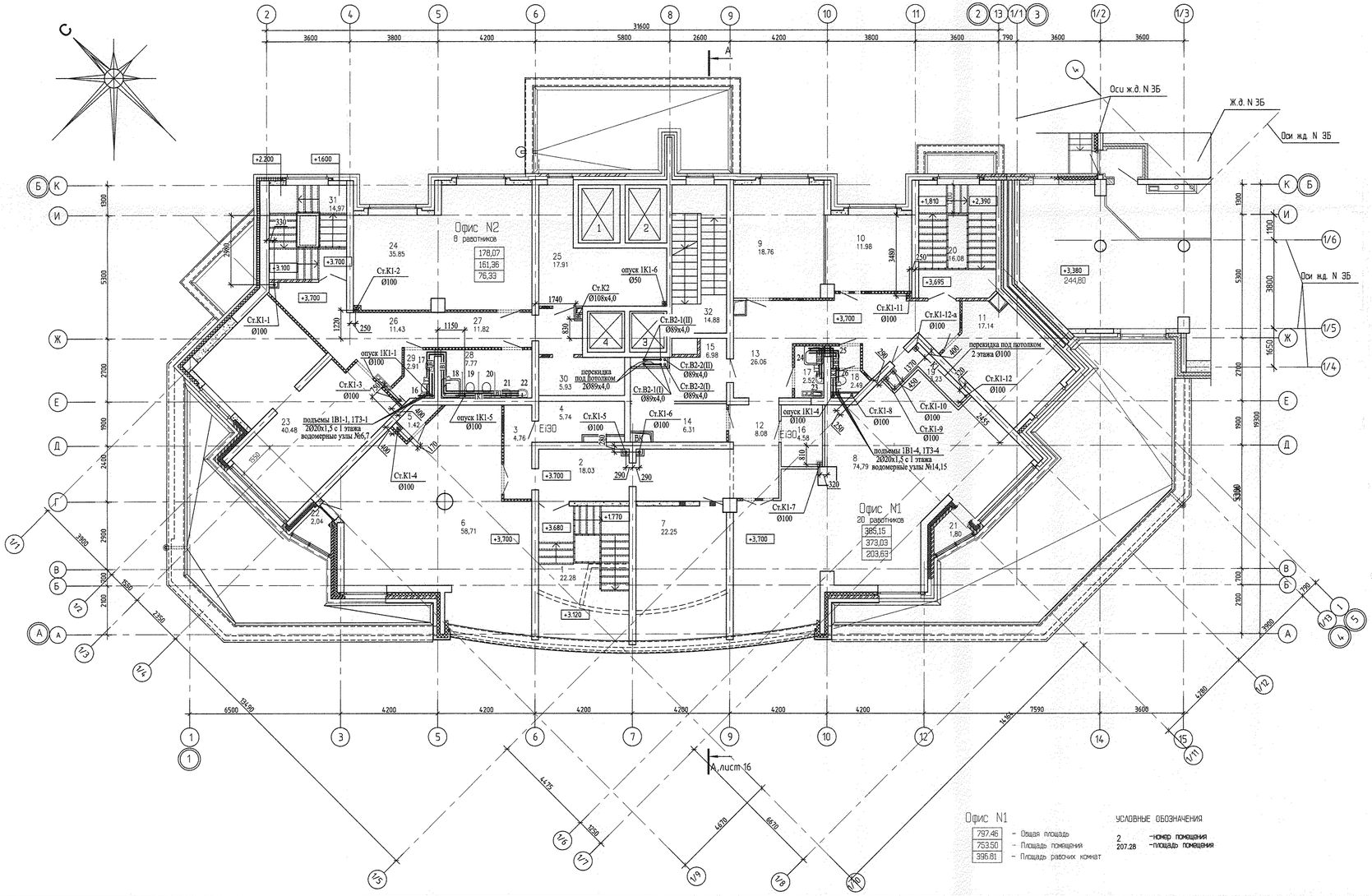
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ГАП	Чирков		07.11
Гл. спец.	Курчавова		07.11
Проверил	Курчавова		07.11
Разработал	Прахова		07.11

План 2 этажа М1:100

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А3х3



Офис N1

797.46	– Общая площадь
753.50	– Площадь помещений
395.61	– Площадь рабочих комнат

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 – номер помещения
207.28 – площадь помещения

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	ОФИС N1		
1	Лестничная кетка	22,28	
2	Холл	18.03	
3	Коридор	4.76	
4	Помещение для хранения люминесцентных ламп	5.74	
5	Гардеробная	1.42	
6	Рабочая комната	58,71	
7	Рабочая комната	22.25	
8	Рабочая комната	74,79	
9	Рабочая комната	18.76	
10	Рабочая комната	11.98	
11	Рабочая комната	17.14	
12	Коридор	8.08	
13	Коридор	26.06	
14	Гардеробная	6.31	
15	Помещение множительной техники	6.98	
16	Гардеробная	4.58	
17	Мойка уборочного инвентаря	2.52	
18	Санузел	2.49	
19	Подсобное помещение	3.23	
20	Лестничная кетка	16.08	
21	Лодия	1,80	
22	Лодия	2.04	
	итого (2этаж)	342,95	
	итого (1и2этаж)	373,03	
	ОФИС N2		
23	Рабочая комната	40.48	
24	Рабочая комната	35.85	
25	Гардеробная	17.91	
26	Холл	11.43	
27	Коридор	11.82	
28	Санузел	7.77	
29	Санузел	2.91	
30	Венткамера	5.93	
31	Лестничная кетка	14,97	
	итого (2этаж)	149,07	
	итого (1и2этаж)	151,36	
32	Лестничная клетка	14.88	

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ЗГ	Скворцова	
ОВ	Гущин	
СС	Чижик	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

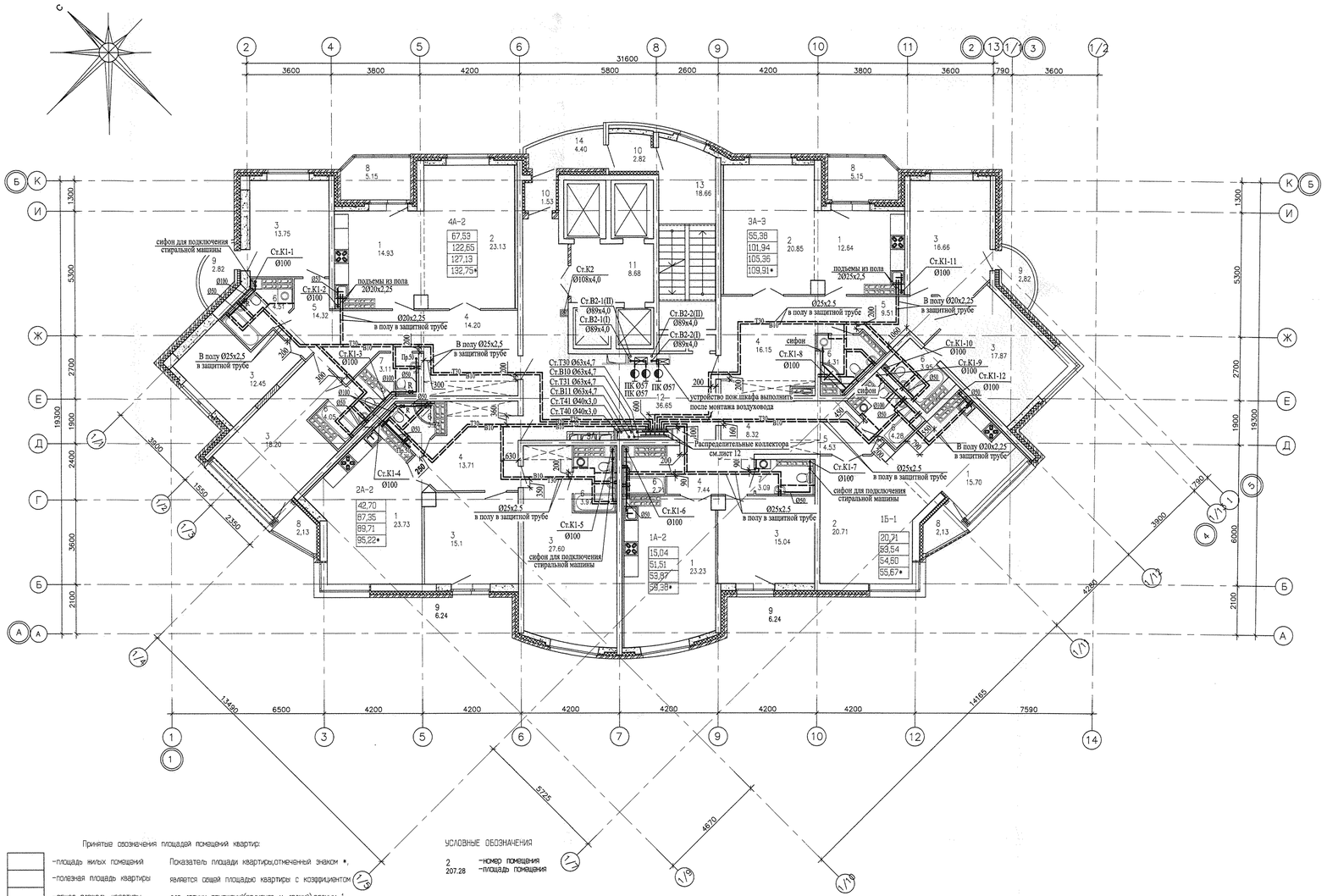
Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

				Стадия	Лист	Листов
ГАП	Чирков		07.11	Р	5	
Гл. спец.	Курчавова		07.11			
Проверил	Курчавова		07.11			
Разработал	Прахова		07.11			

План 2 этажа М1:100

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А3х3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
	Помещения квартир		
1	Кухня	89,03	
2	Гостиная	63,92	
3	Спальня	135,82	
4	Прихожая	59,20	
5	Коридор	27,51	
6	Ванная	30,87	
7	Сан. узел	6,03	
8	Лоджия	15,72	
9	Балкон	21,62	
	итого	449,72	
	Общедомовые помещения		
10	Тамбур	4,35	
11	Лифтовой холл	8,68	
12	Коридор	36,65	
13	Лестничная клетка	18,66	
14	Переходная лоджия	4,40	
	итого	72,74	

Принятые обозначения площадей помещений квартир:

- площадь жилых помещений
- полезная площадь квартиры
- общая площадь квартиры

Показатель площади квартиры, отмеченный знаком *, является общей площадью квартиры с коэффициентом для летних помещений (балконов и лоджий), равным 1.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 – номер помещения
207.28 – площадь помещения

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО
Э Смирнова
ОВ Гущин
СС Чижик

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1	-	Зам.	169-11		08.11
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

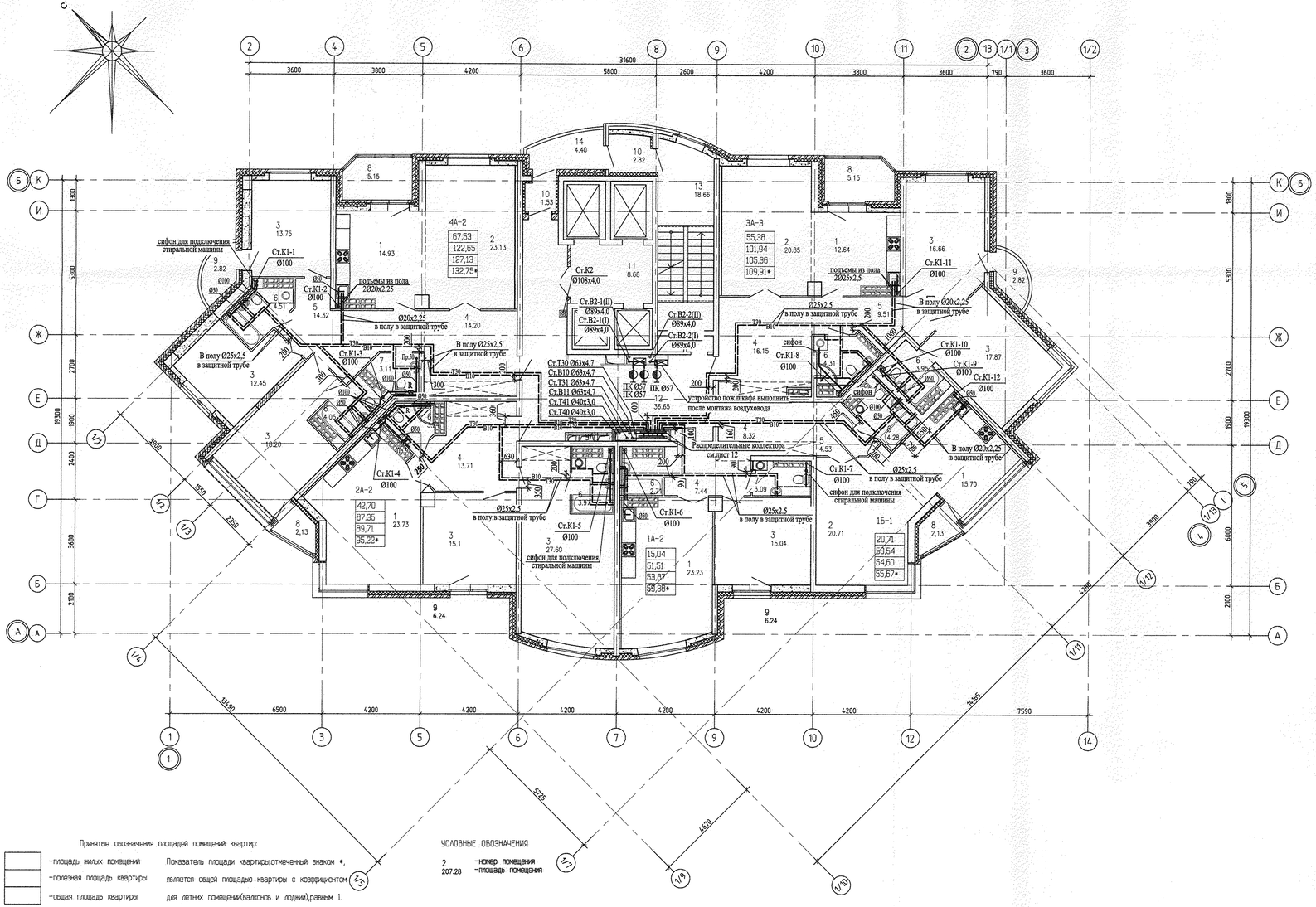
План типового этажа М1:100

ГАП	Чирков		07.11
Гл. спец.	Курчавова		07.11
Проверил	Курчавова		07.11
Разработал	Прахова		07.11

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А3х3



Принятые обозначения площадей помещений квартир:

- площадь жилых помещений
- полезная площадь квартиры
- общая площадь квартиры

Показатель площади квартиры, отмеченный знаком *, является общей площадью квартиры с коэффициентом для летних помещений (балконов и лоджий), равным 1.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 – номер помещения
207.28 – площадь помещения

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	Помещения квартир		
1	Кухня	89,03	
2	Гостиная	63,92	
3	Спальня	135,82	
4	Прихожая	59,20	
5	Коридор	27,51	
6	Ванная	30,87	
7	Сан. узел	6,03	
8	Лоджия	15,72	
9	Балкон	21,62	
	итого	449,72	
	Общедомовые помещения		
10	Тамбур	4,35	
11	Лифтовой холл	6,68	
12	Коридор	36,65	
13	Лестничная клетка	18,66	
14	Переходная лоджия	4,40	
	итого	72,74	

СОГЛАСОВАНО

Э	Скорцова	
ОВ	Гущина	
СС	Чижик	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП		Чирков			07.11
Гл. спец.		Курчавова			07.11
Проверил		Курчавова			07.11
Разработал		Прахова			07.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

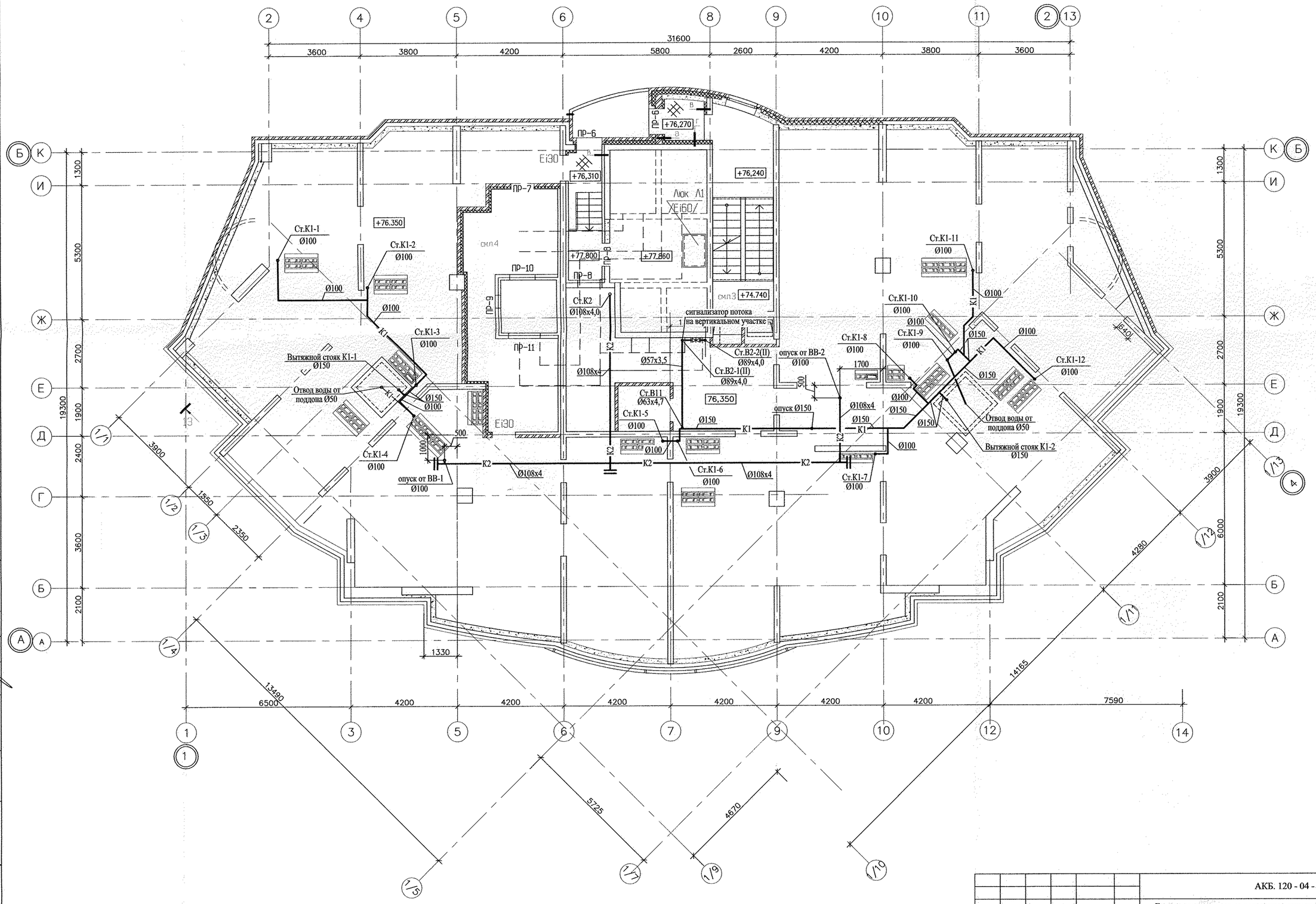
Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План типового этажа М1:100

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А3х3



2	-	Зам.	211-11		10.11	АКБ. 120 - 04 - ВК
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
ГАП		Чирков			07.11	Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом
Гл. спец.		Курчавова			07.11	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Проверил		Курчавова			07.11	План 26 этажа (чердака) М1:100
Разработал		Прахова			07.11	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

СОГЛАСОВАНО

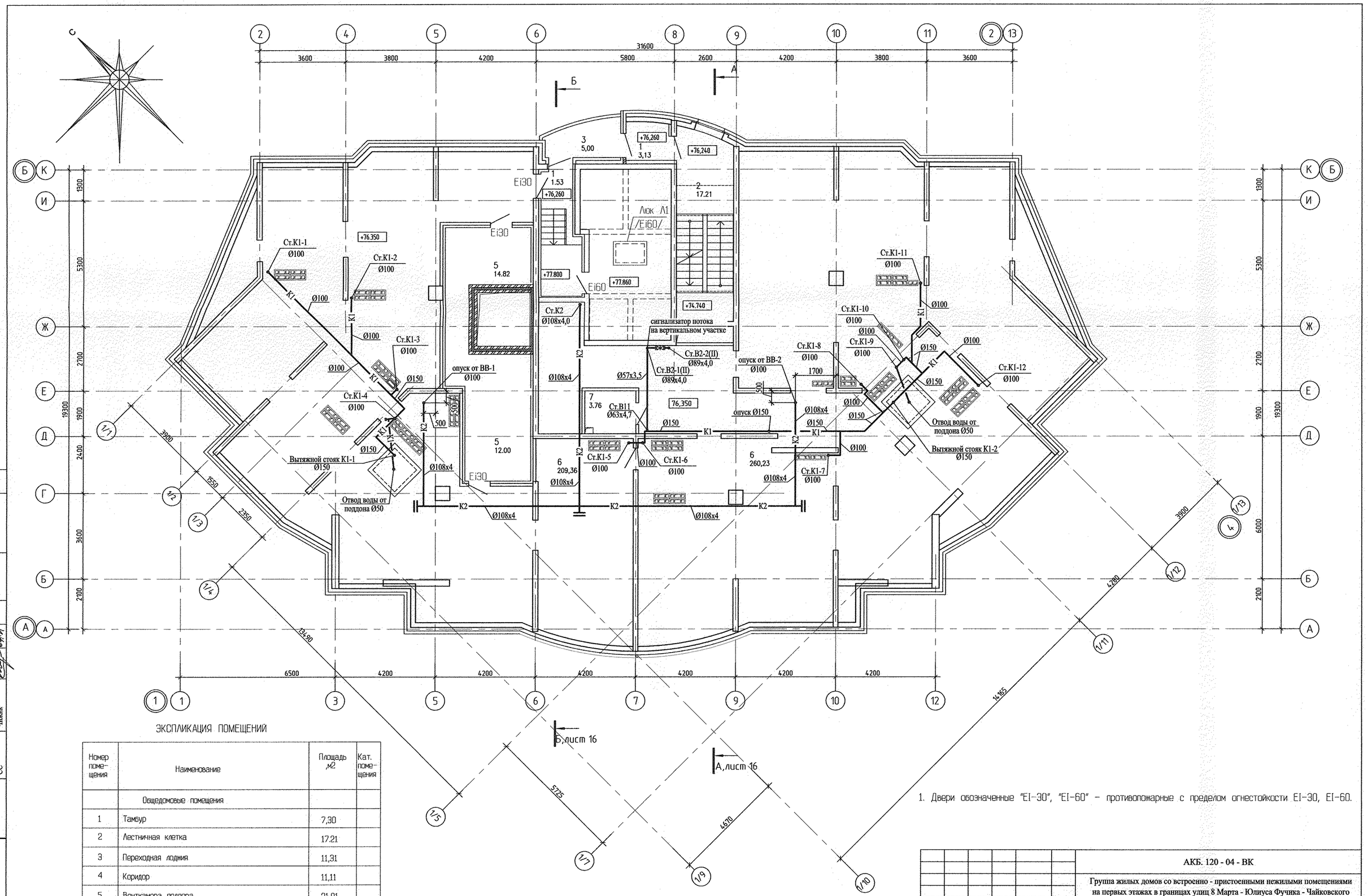
Э	Смирнова	10.11
ОВ	Гущин	10.11
СС	Чижик	10.11

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер поме-щения	Наименование	Площадь ,м2	Кат. поме-щения
	Общедомовые помещения		
1	Тамбур	7,30	
2	Лестничная клетка	17.21	
3	Переходная лоджия	11,31	
4	Коридор	11,11	
5	Венткамера подпора	21,91	
6	Помещение чердака	469,59	
7	Электрощитовая	4.05	
	итого	550,85	

1. Двери обозначенные "EI-30", "EI-60" – противопожарные с пределом огнестойкости EI-30, EI-60.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 –номер помещения
207.28 –площадь помещения

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП		Чирков			07.11
Гл. спец.		Курчавова			07.11
Проверил		Курчавова			07.11
Разработал		Прахова			07.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План 26 этажа (чердака) М1:100

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А2

СОГЛАСОВАНО

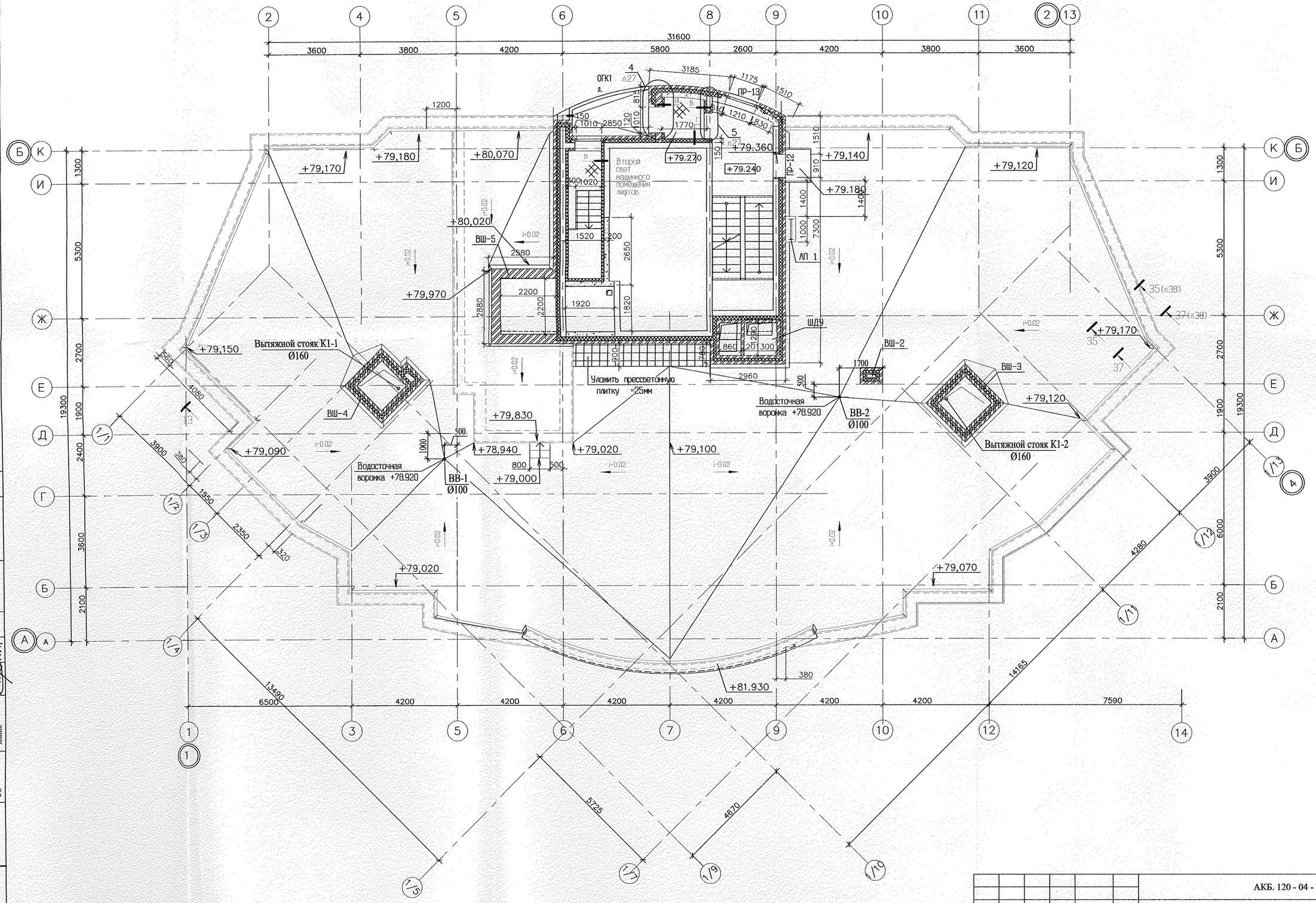
СОГЛАСОВАНО

Э Смирнова
ОВ Гущин
СС Чижик

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



СОГЛАСОВАНО

Э	Смирнова	19.11
ОВ	Гущин	10.11
СС	Чижик	10.11

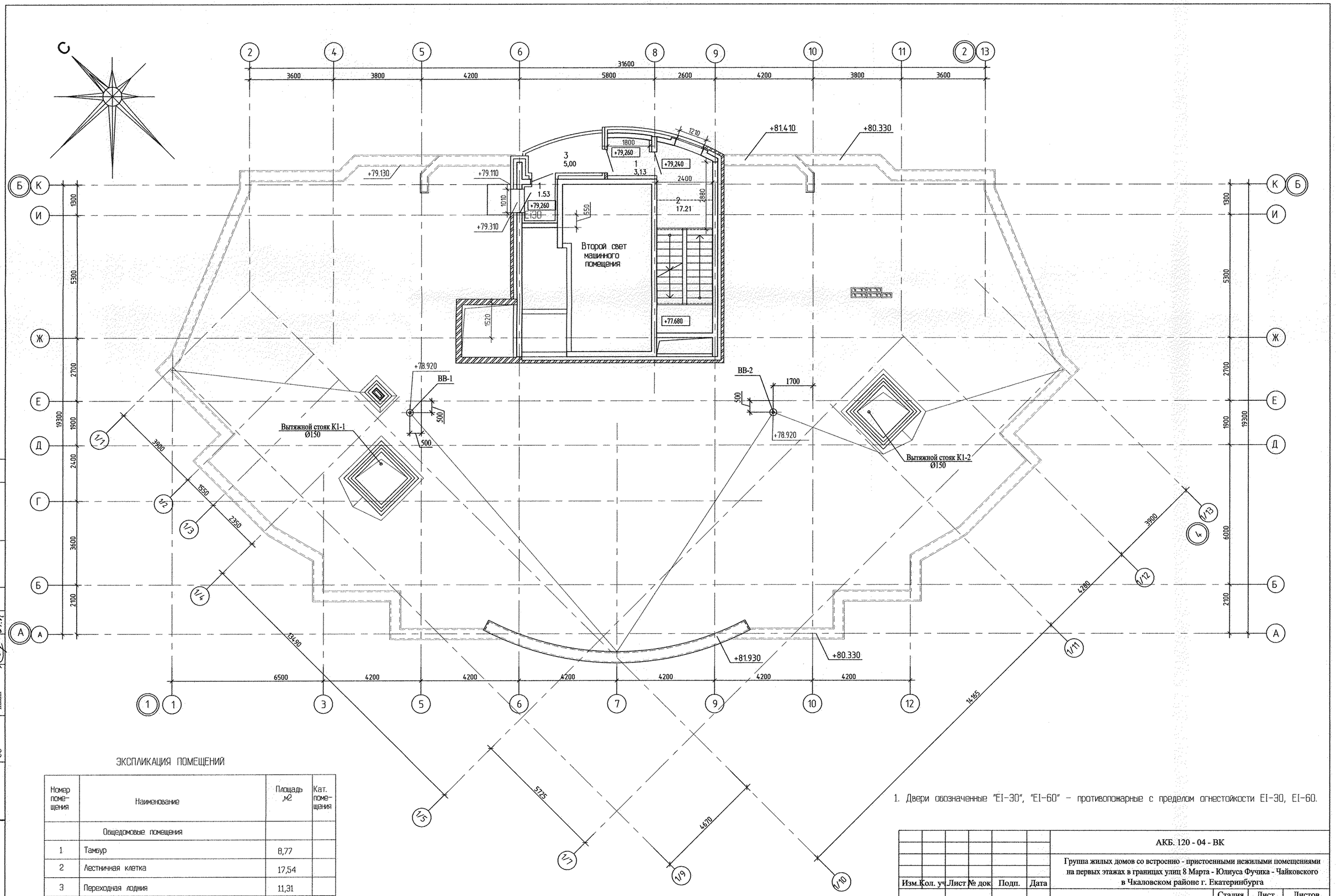
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

2	-	Зам.	211-11		10.11	АКБ. 120 - 04 - ВК
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
ГАП		Чирков			07.11	Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом
Гл. спец.		Курчавова			07.11	План кровли. М1:100
Проверил		Курчавова			07.11	
Разработал		Прахова			07.11	

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер поме-щения	Наименование	Площадь ,м2	Кат. поме-щения
	Общедомовые помещения		
1	Тамбур	8,77	
2	Лестничная клетка	17,54	
3	Переходная лодкия	11,31	
	итого	561,05	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 –номер помещения
207.28 –площадь помещения

1. Двери обозначенные "EI-30", "EI-60" – противопожарные с пределом огнестойкости EI-30, EI-60.

СОГЛАСОВАНО

Э	Смирнова	07.11
ОВ	Гущин	07.11
СС	Чижик	07.11

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП		Чирков			07.11
Гл. спец.		Курчавова			07.11
Проверил		Курчавова			07.11
Разработал		Прахова			07.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

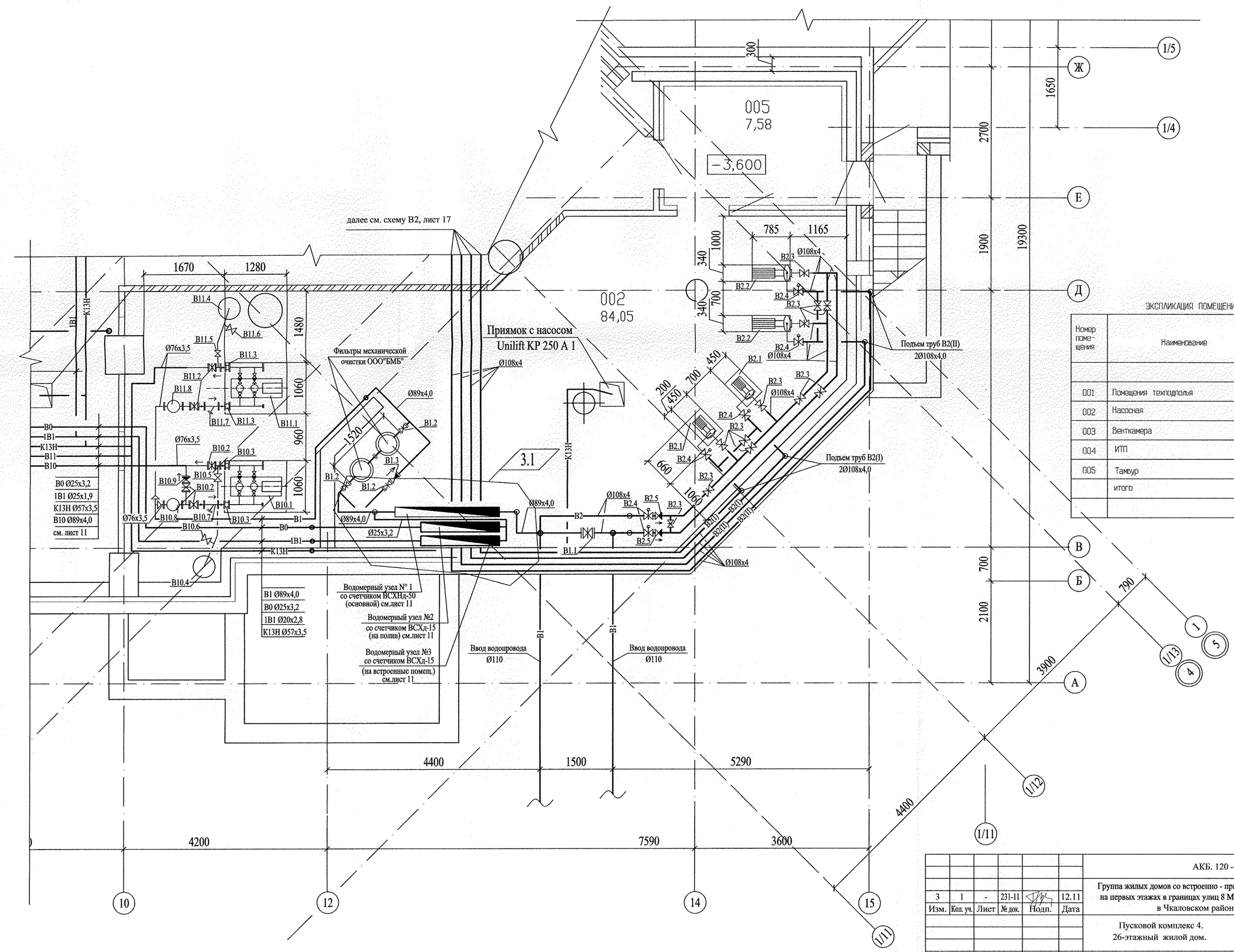
Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План кровли М1:100

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А2



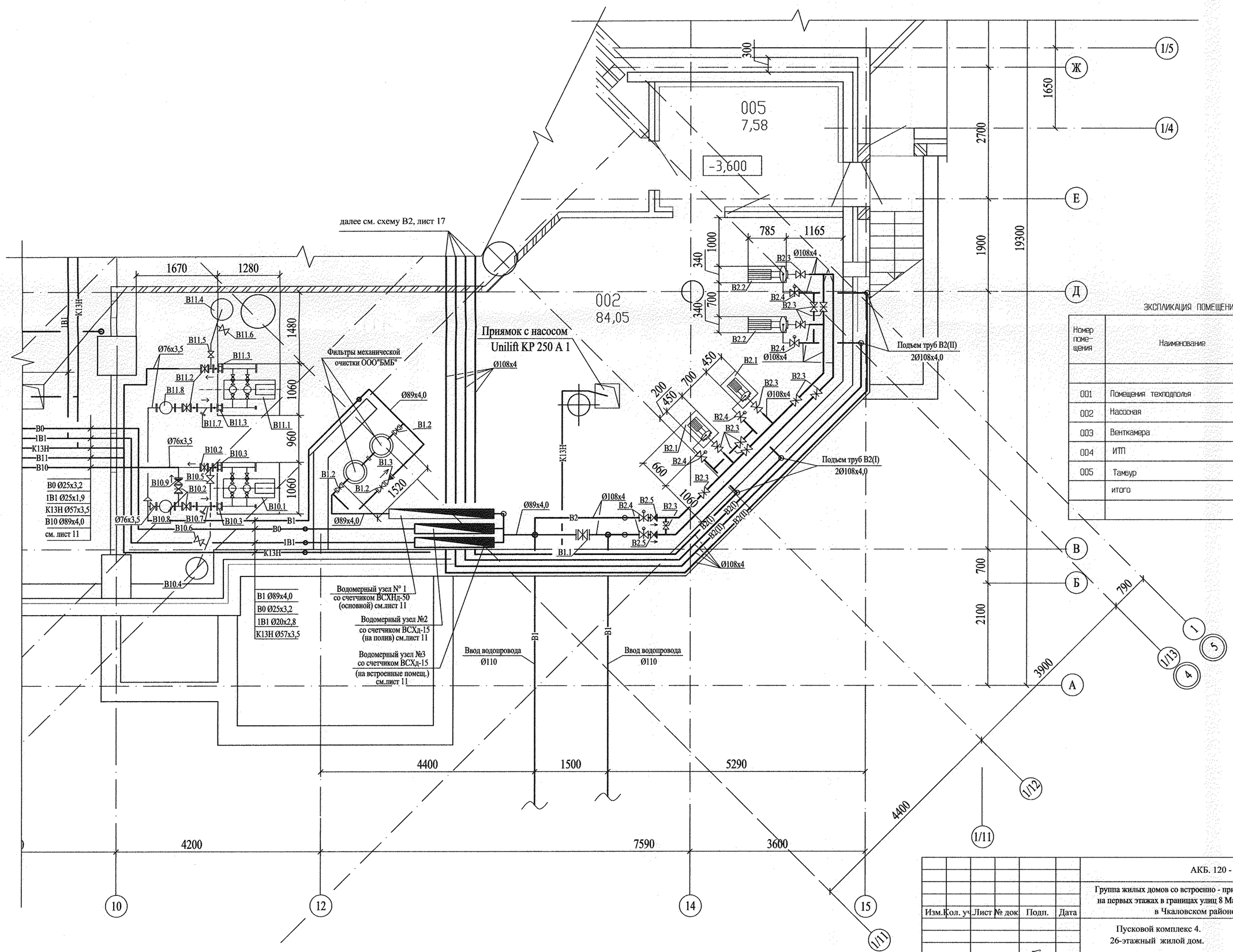
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Помещения техподполья	381,67	
002	Насосная	84,05	Д
003	Венткамера	16.82	Д
004	ИТП	69,97	Д
005	Тамбур	7,58	
	итого	573,51	

3	1	-	231-11		12.11	АКБ. 120 - 04 - ВК
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом. — Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Гл. спец.	Курчавова				07.11	План насосной станции М1:50
Проверил	Курчавова				07.11	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС
Разработал	Прахова				07.11	

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-щения
001	Помещения техподполья	381,67	
002	Насосная	84,05	Д
003	Венткамера	16.82	Д
004	ИТП	69,97	Д
005	Тамбур	7,58	
	итого	573,51	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. спец.		Курчавова			07.11
Проверил		Курчавова			07.11
Разработал		Прахова			07.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом.

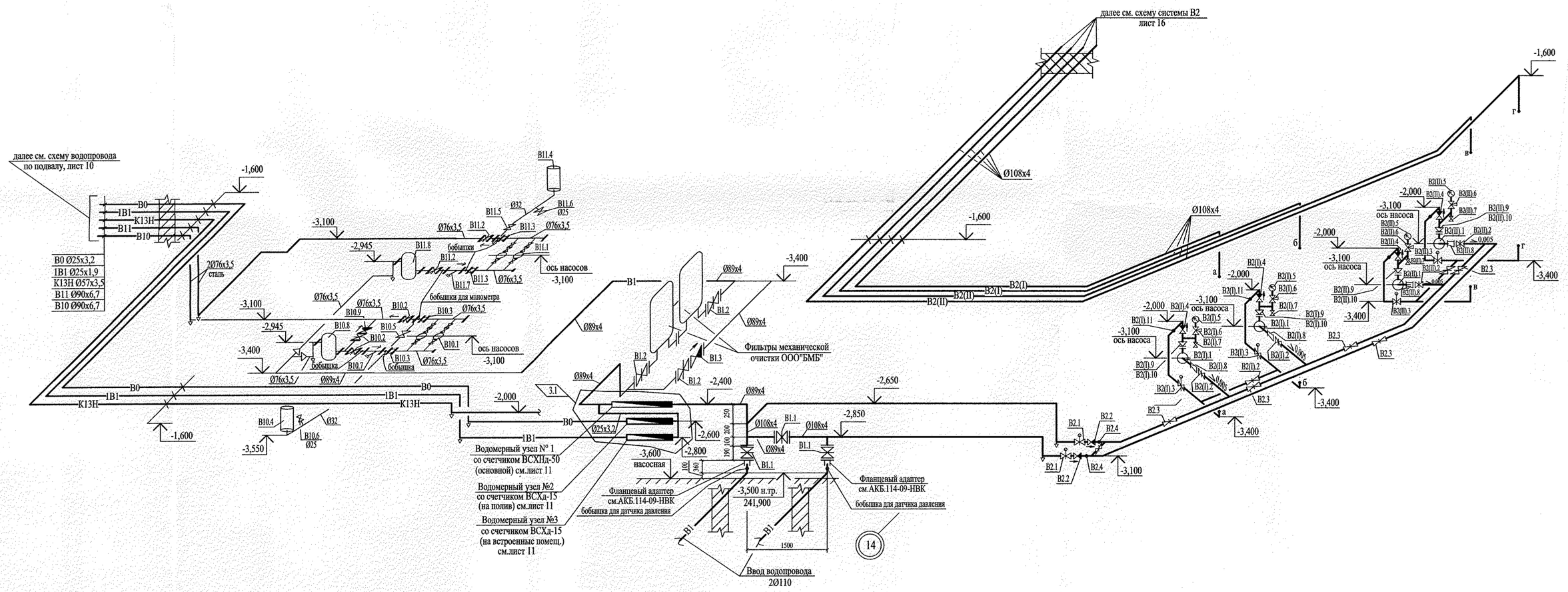
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План насосной станции М1:50

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А2

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.



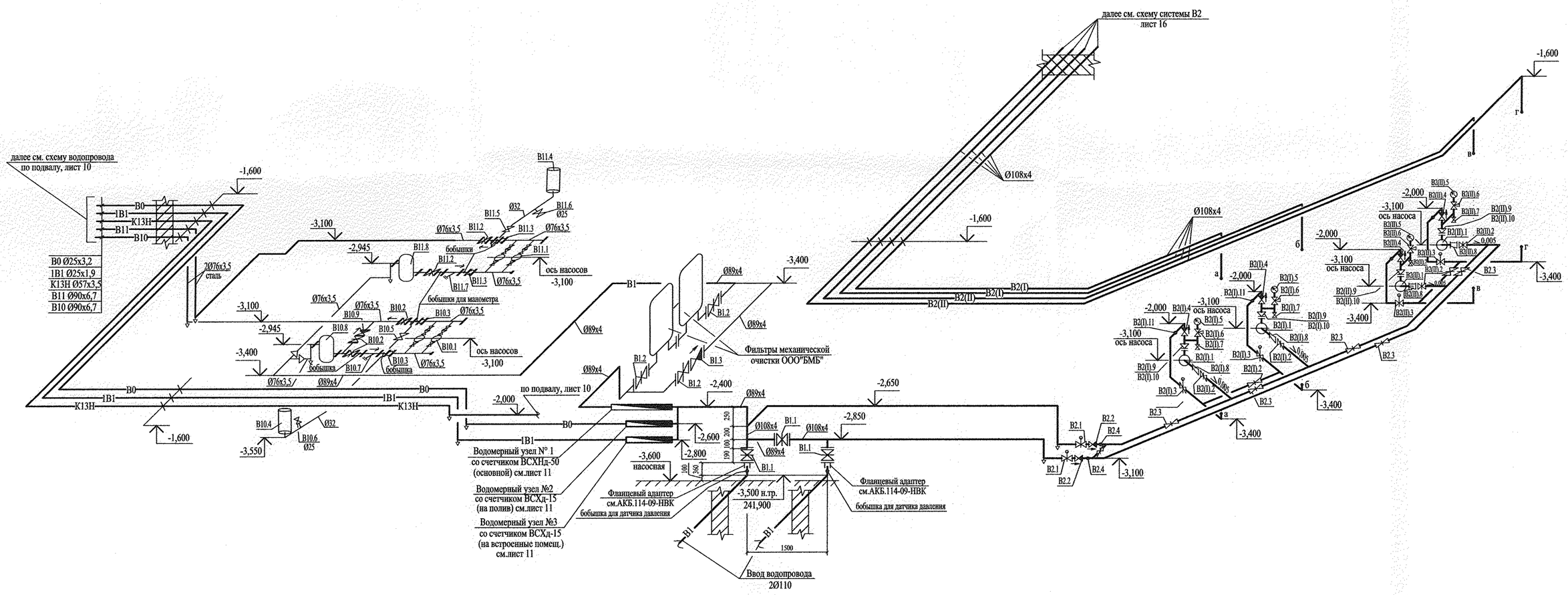
						АКБ. 120 - 04 - ВК
3	1	-	231-11		12.11	Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом
Гл. спец.	Курчавова				07.11	Схема насосной станции
Проверил	Курчавова				07.11	
Разработал	Прахова				07.11	

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А2

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	АКБ. 120 - 04 - ВК		
						Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга		
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
Гл. спец.		Курчавова			07.11	Схема насосной станции	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС	
Проверил		Курчавова			07.11			
Разработал		Прахова			07.11			

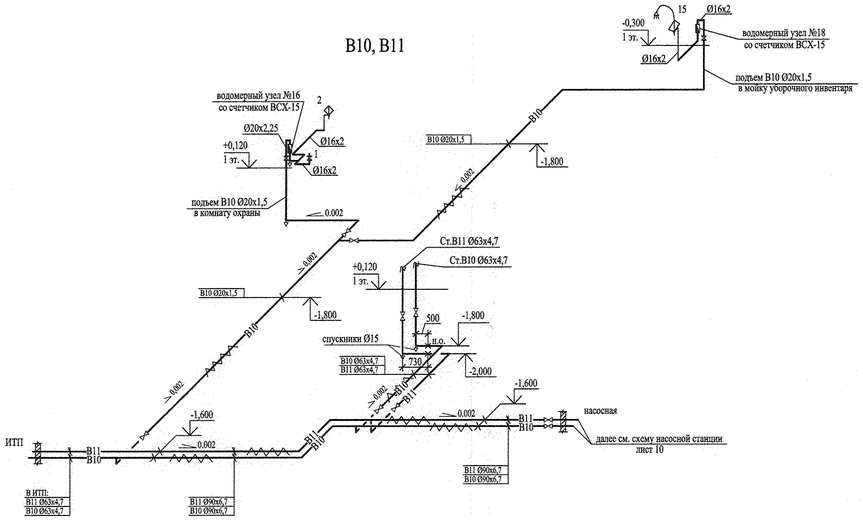
Взам. инв. N

Подп. и дата

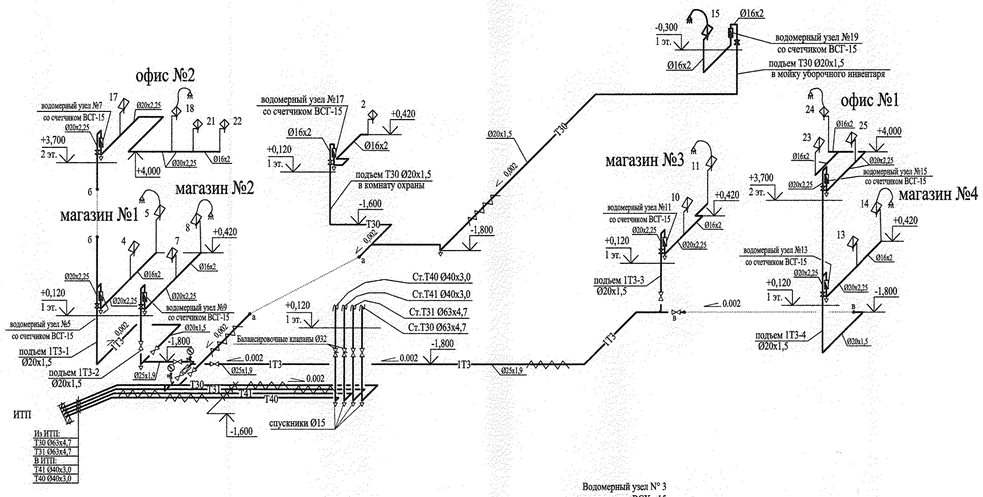
Инв. N подл.

Формат А2

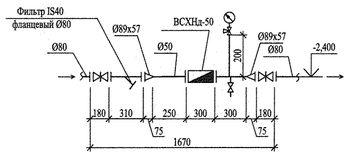
B10, B11



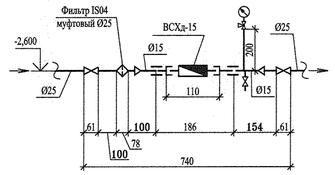
Т30, Т31, Т40, Т41, 1Т3



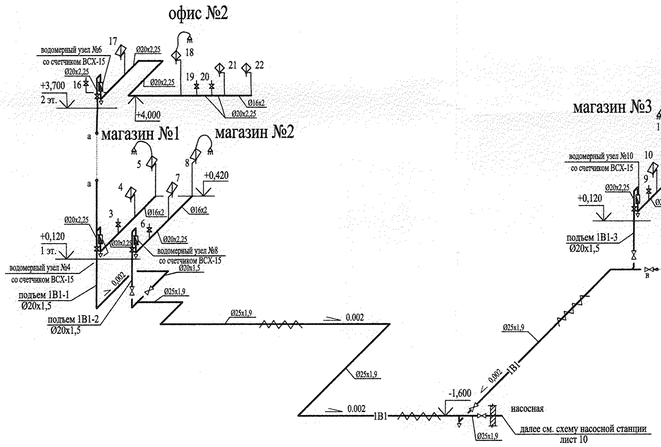
Водомерный узел № 1
со счетчиком ВСХНд-50
(основной)



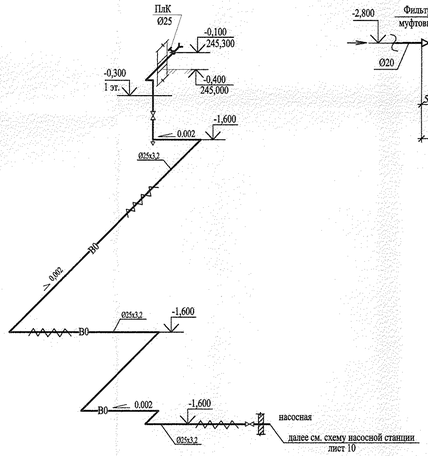
Водомерный узел № 2
со счетчиком ВСХд-15
(на полив)



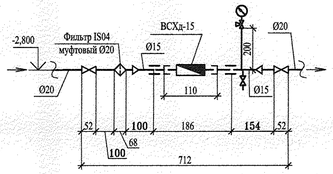
1В1



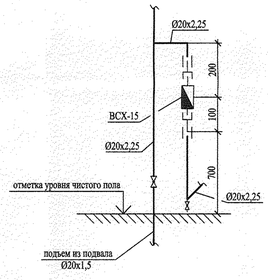
В0



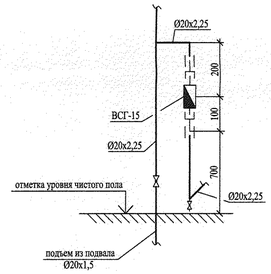
Водомерный узел № 3
со счетчиком ВСХд-15
(на встроенные помещения)



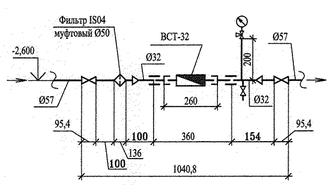
Водомерные узлы № 4,12
со счетчиком ВСХ-15
(магазины №1,4)



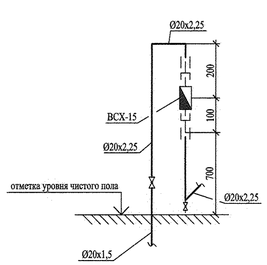
Водомерные узлы № 5,13
со счетчиком ВСТ-15
(магазины №1,4)



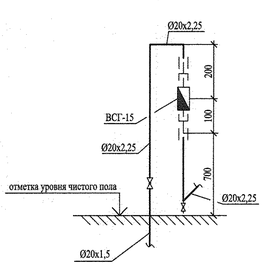
Водомерные узлы № 20,21
со счетчиком ВСТ-32
(на системах Т30, Т31 в ИТП)



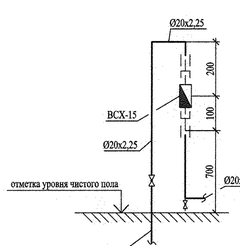
Водомерные узлы № 6,8,10,14
со счетчиком ВСХ-15
(офисы №1,2; магазины №2,3)



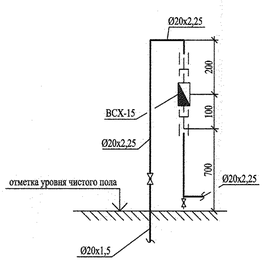
Водомерные узлы № 7,9,11,15
со счетчиком ВСТ-15
(офисы №1,2; магазины №2,3)



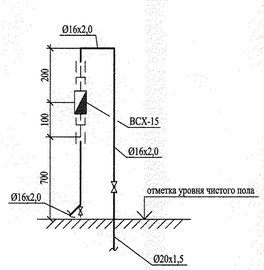
Водомерный узел № 16
со счетчиком ВСХ-15
(санузел охраны)



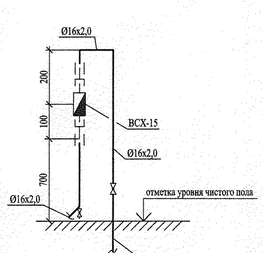
Водомерный узел № 17
со счетчиком ВСТ-15
(санузел охраны)



Водомерные узлы № 18
со счетчиком ВСХ-15
(мойка уборочного инвентаря)



Водомерные узлы № 19
со счетчиком ВСТ-15
(мойка уборочного инвентаря)



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП		Чирков			07.11
Гл. спец.		Курчавова			07.11
Проверил		Курчавова			07.11
Разработал		Прахова			07.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежильми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

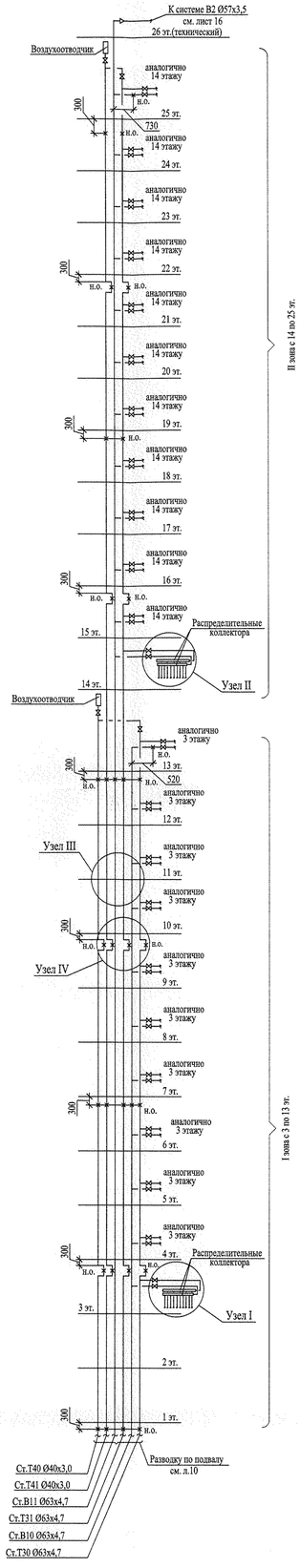
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

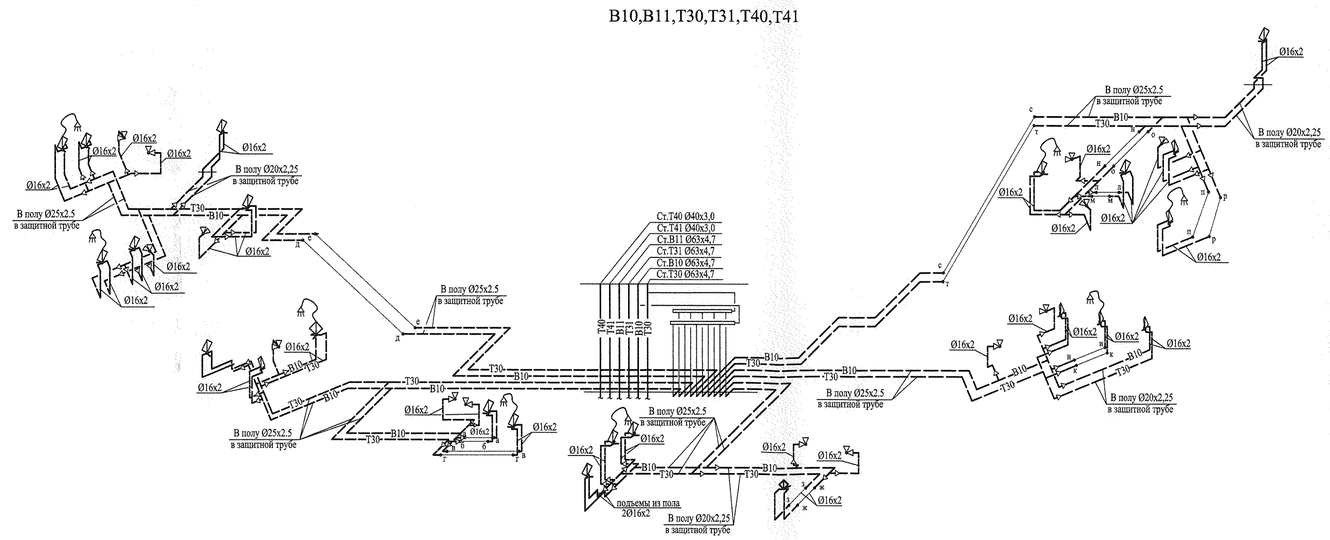
Схемы систем В10,В11,Т30,Т31,Т40,Т41, ниже отм.0,000. Схемы систем 1В1,1Т3,В0. Водомерные узлы 1...15

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А1

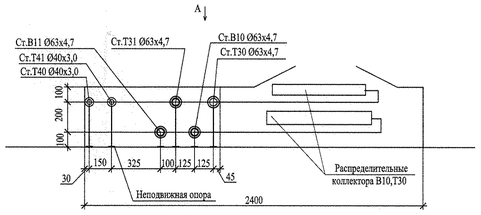
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.





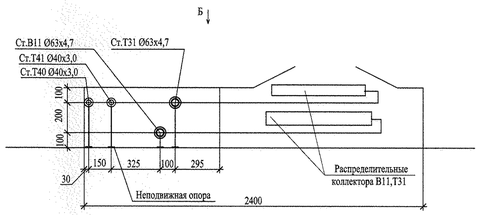
Узел I

Узел распределительного коллектора для I зоны
(с 3 по 13 этаж)
М 1:25



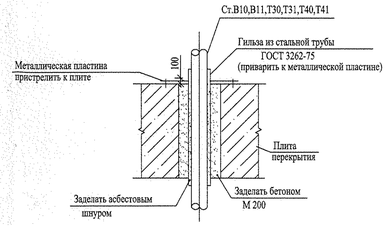
Узел II

Узел распределительного коллектора для II зоны
(с 14 по 25 этаж)
М 1:25



Узел III

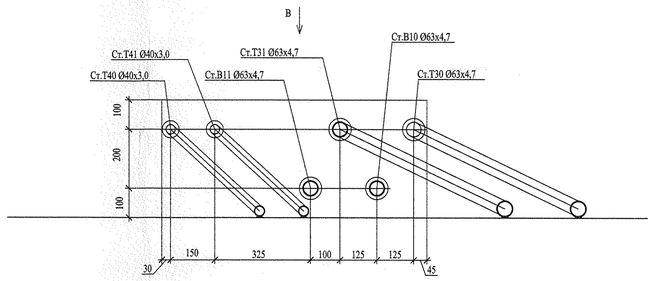
Деталь прохода труб через плиту перекрытия



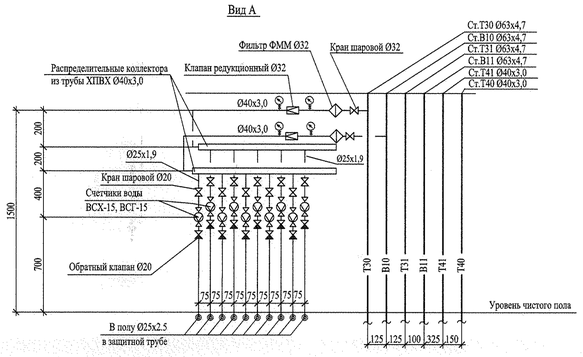
Для стояков Т40,Т41 Ø40х3,0 диаметр гильзы Ø65.
Для стояков В10,В11,Т30,Т31 Ø63х4,7 диаметр гильзы Ø90.

Узел IV

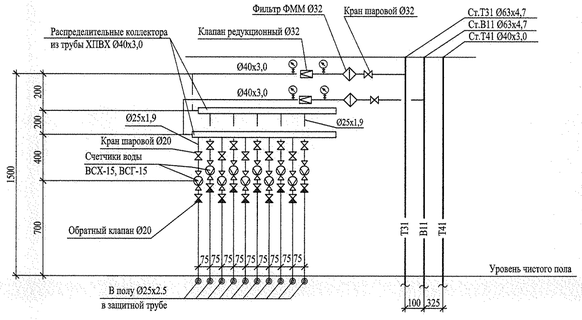
Размеры компенсаторов на системах В10,В11,Т30,Т31,Т40,Т41



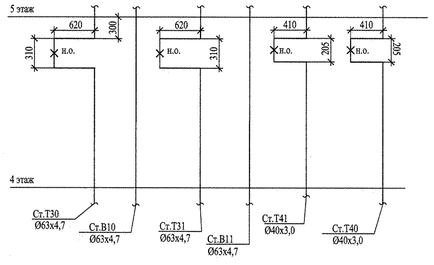
Вид А



Вид Б



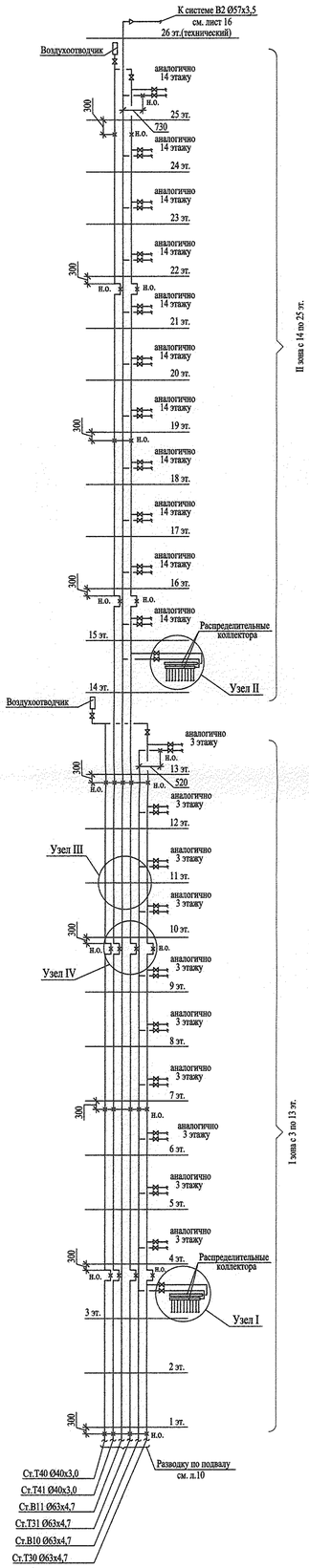
Вид В



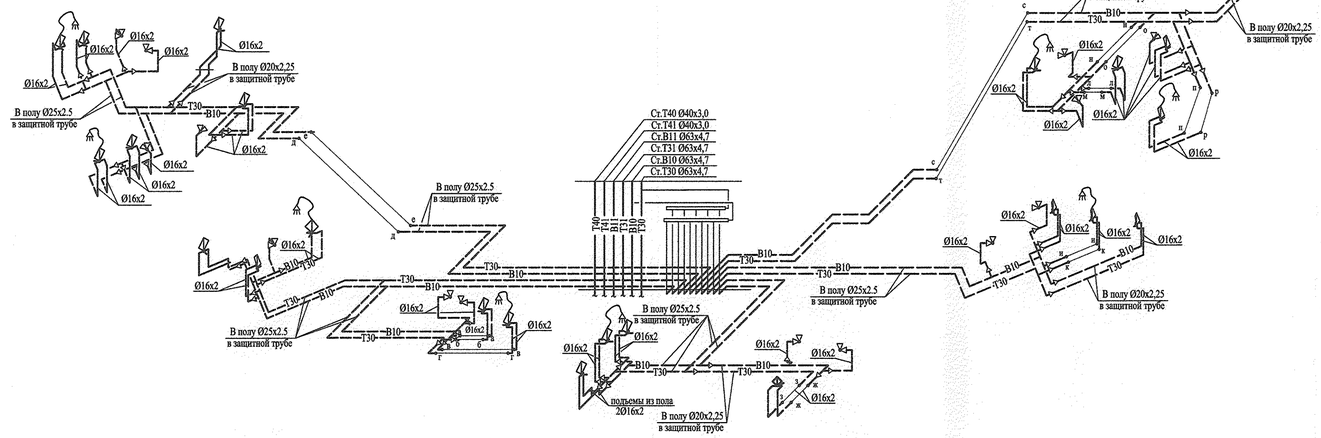
1	-	Зам.	169-11		08.11	АКБ. 120 - 04 - ВК
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом.
ГАП		Чирков			07.11	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Гл. спец.		Курчавова			07.11	Схемы систем В10,В11,Т30,Т31,Т40,Т41 выше отм.0,000. Узлы I, II, III, IY
Проверил		Курчавова			07.11	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС
Разработал		Прахова			07.11	

Формат А1

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

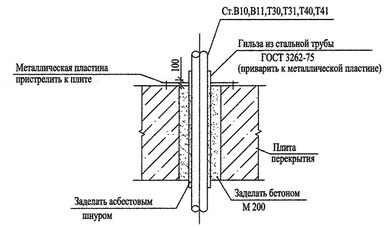


В10,В11,Т30,Т31,Т40,Т41



Узел III

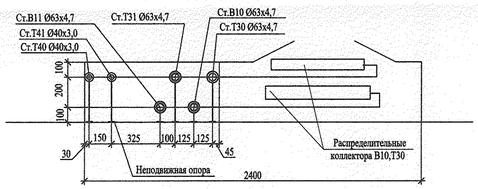
Деталь прохода труб через плиту перекрытия



Для стояков Т40,Т41 Ø40х3,0 диаметр гильзы Ø65.
Для стояков В10,В11,Т30,Т31 Ø63х4,7 диаметр гильзы Ø90.

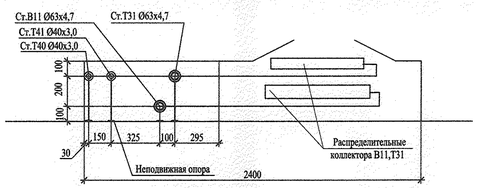
Узел I

Узел распределительного коллектора для I зоны
(с 3 по 13 этаж)
М 1:25



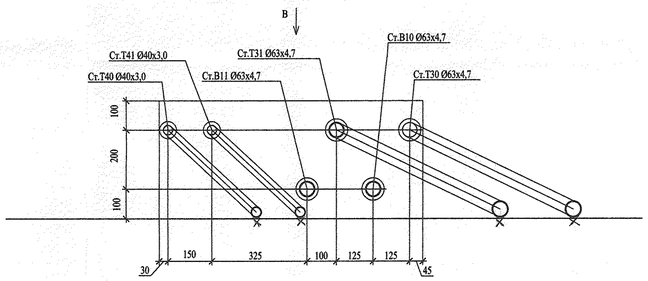
Узел II

Узел распределительного коллектора для II зоны
(с 14 по 25 этаж)
М 1:25

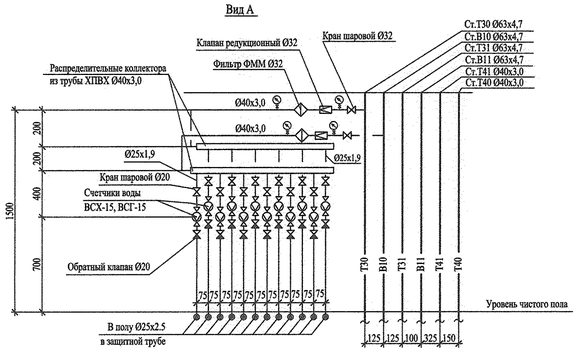


Узел IV

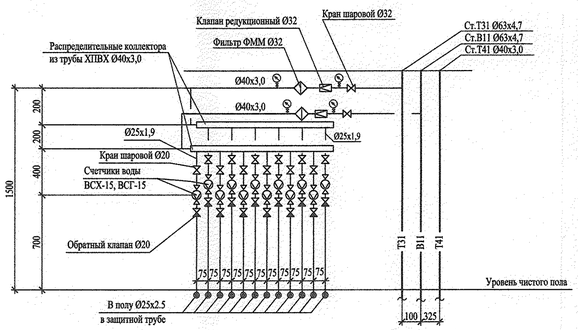
Размеры компенсаторов на системах В10,В11,Т30,Т31,Т40,Т41



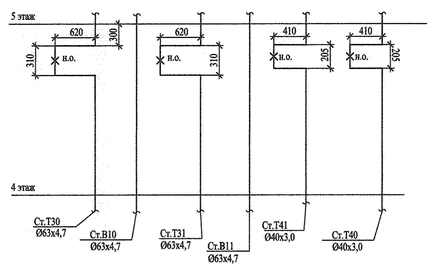
Вид А



Вид Б



Вид В

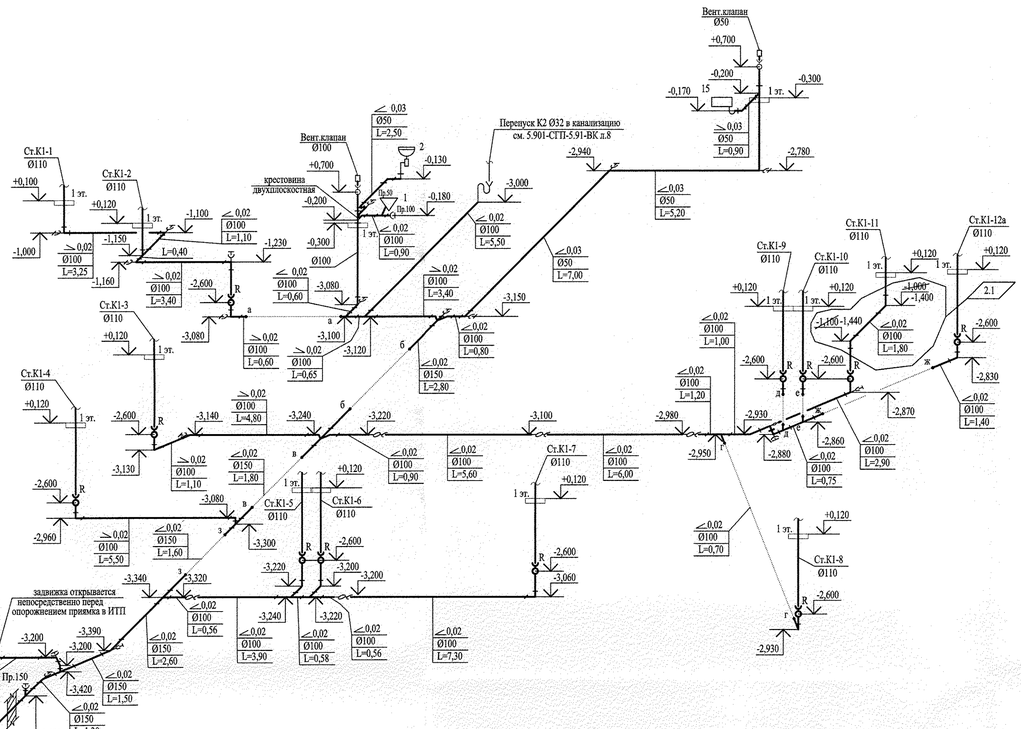


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АКБ. 120 - 04 - ВК		
						Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга		
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГАП		Чирков			07.11	Схемы систем В10,В11,Т30,Т31,Т40,Т41 выше отм.0,000. Узлы I, II, III, IV	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС	
Гл. спец.		Курчавова			07.11			
Проверил		Курчавова			07.11			
Разработал		Прахова			07.11			

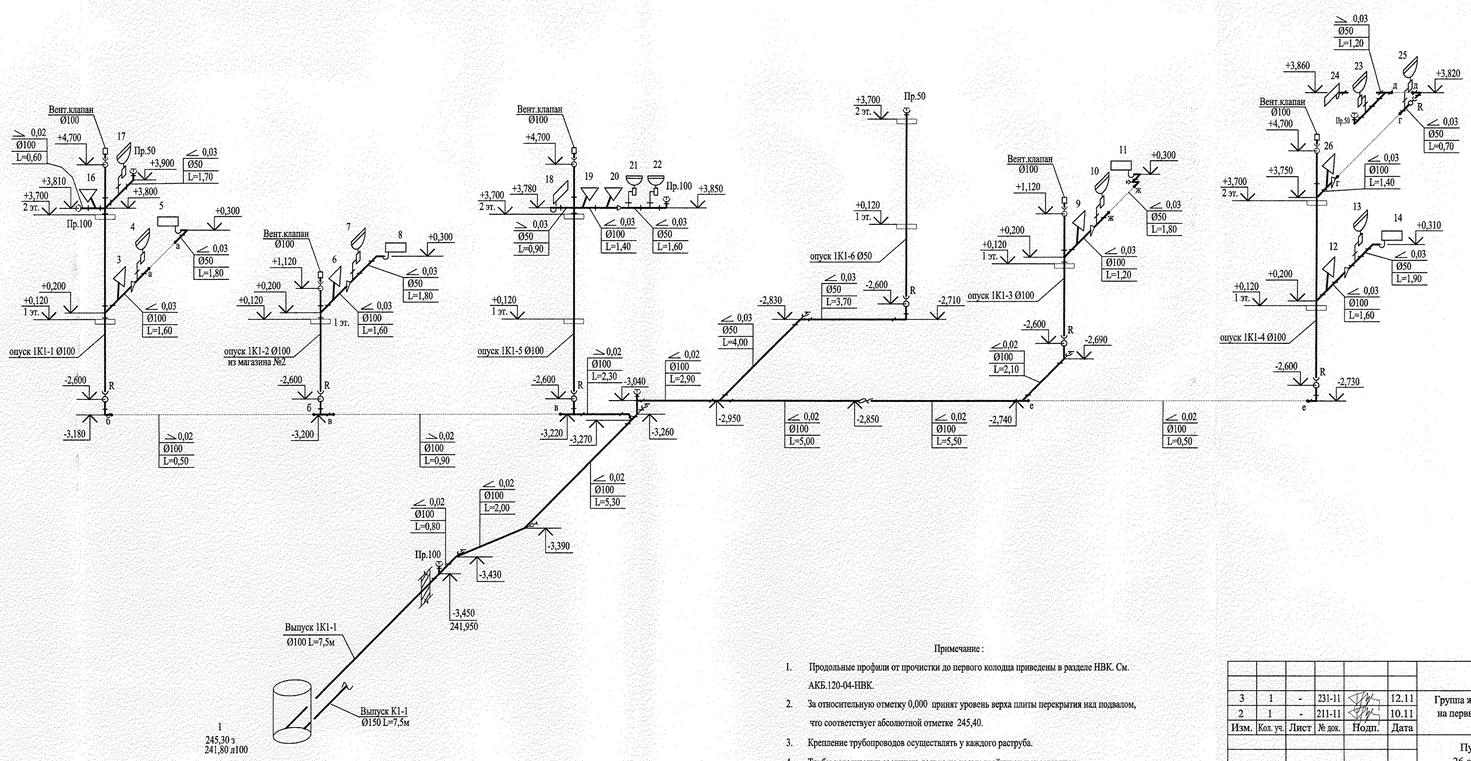
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А1

К1



1К1



Примечание :

1. Продольные профили от прочистки до первого колодца приведены в разделе НВК. См. АКБ.120-04-НВК.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом, что соответствует абсолютной отметке 245,40.
3. Крепление трубопроводов осуществлять у каждого раструба.
4. Трубы канализации соединять только на косых тройниках и крестовинах.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	1	-	231-11		12.11
2	1	-	211-11		10.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Гл. спец.	Курчавова		07.11
Проверил	Курчавова		07.11
Разработал	Прахова		07.11

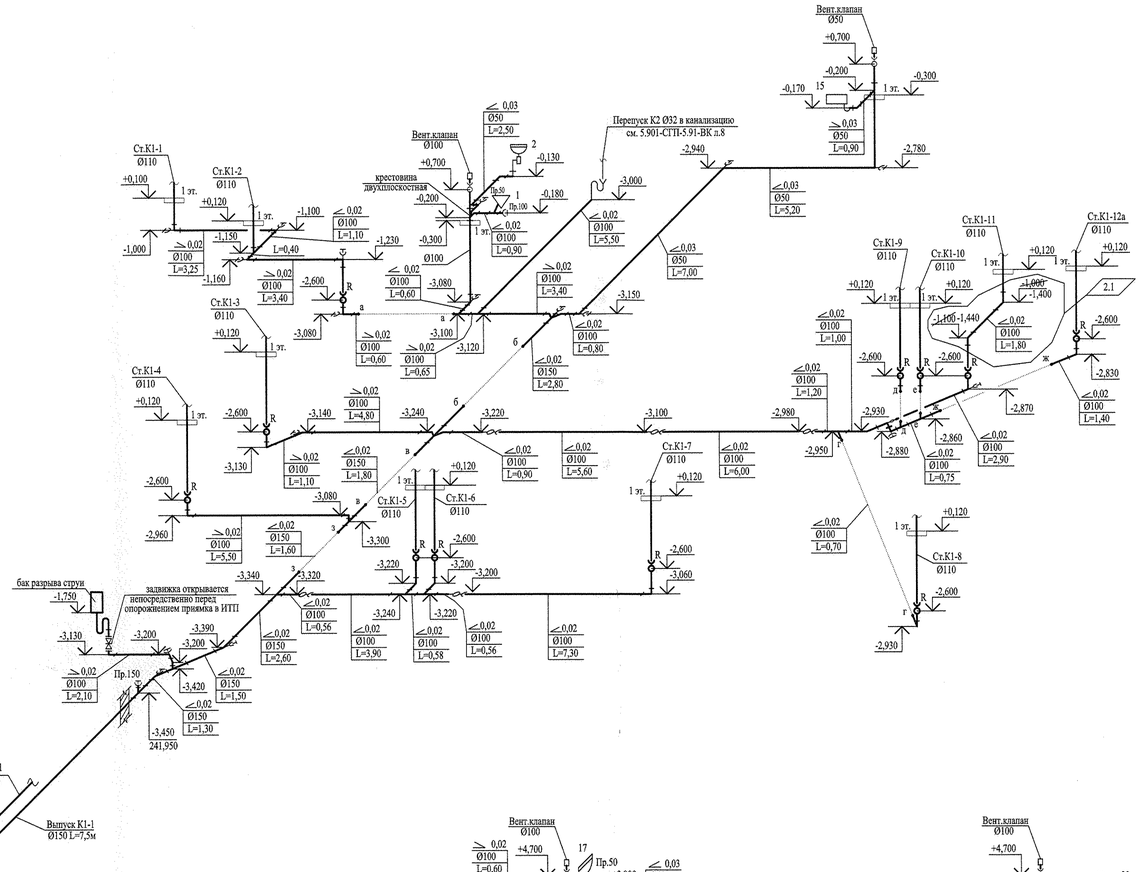
Схемы системы К1 ниже отм.0,000.
Схема системы 1К1

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

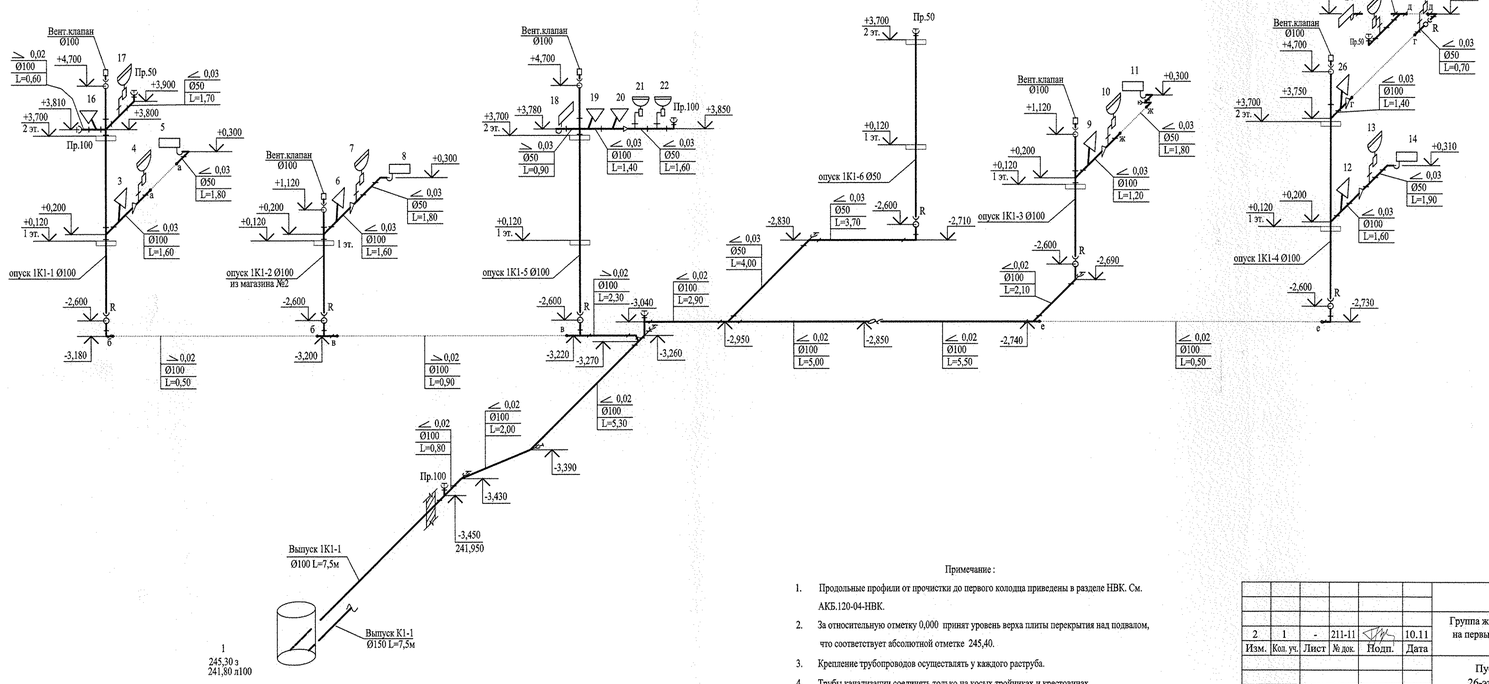
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А1

К1



1К1



Примечание:

1. Продольные профили от прочистки до первого колодца приведены в разделе НВК. См. АКБ.120-04-НВК.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом, что соответствует абсолютной отметке 245,40.
3. Крепление трубопроводов осуществлять у каждого раструба.
4. Трубы канализации соединять только на косых тройниках и крестовинах.

2	1	-	211-11		10.11	АКБ. 120 - 04 - ВК
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом
Гл. спец.	Курчавова				07.11	Схемы системы К1 ниже отм.0,000. Схема системы 1К1
Проверил	Курчавова				07.11	
Разработал	Прахова				07.11	

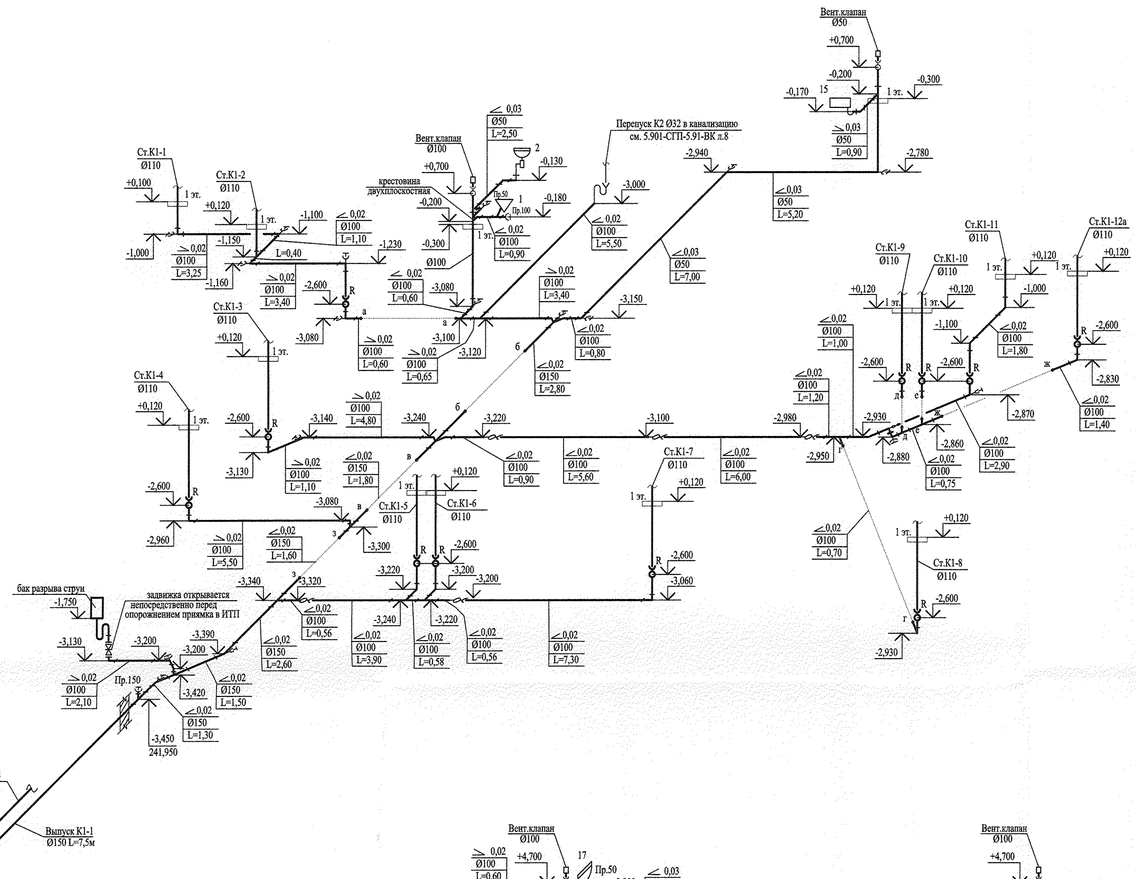
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

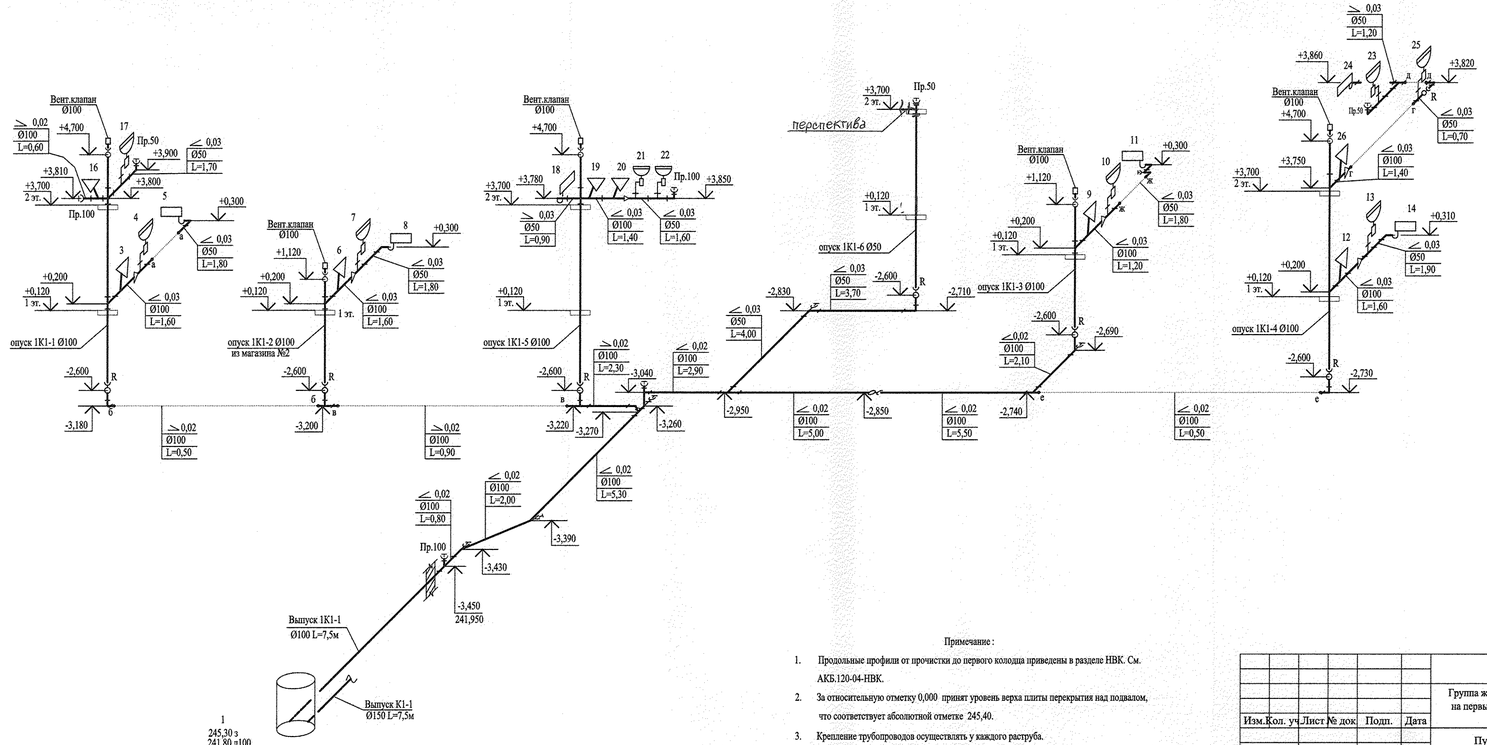
Формат А1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

К1



1К1



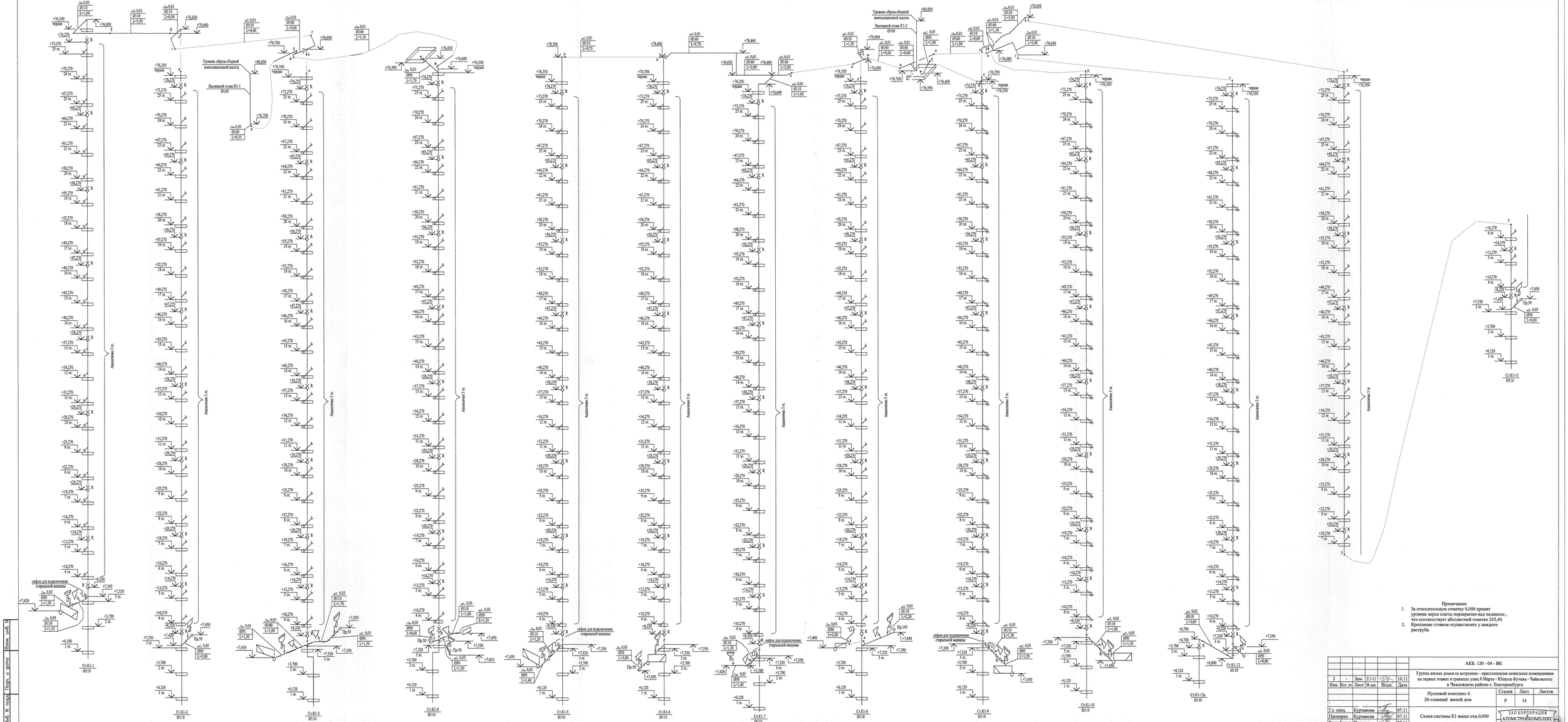
Примечание :

1. Продольные профили от прочистки до первого колодца приведены в разделе НВК. См. АКБ.120-04-НВК.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом, что соответствует абсолютной отметке 245,40.
3. Крепление трубопроводов осуществлять у каждого раструба.
4. Трубы канализации соединять только на косых тройниках и крестовинах.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АКБ. 120 - 04 - ВК
						Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом — Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
ГАП		Чирков			07.11	
Гл. спец.		Курчавова			07.11	Схемы системы К1 ниже отм.0,000. Схема системы 1К1
Проверил		Курчавова			07.11	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС
Разработал		Прахова			07.11	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А1



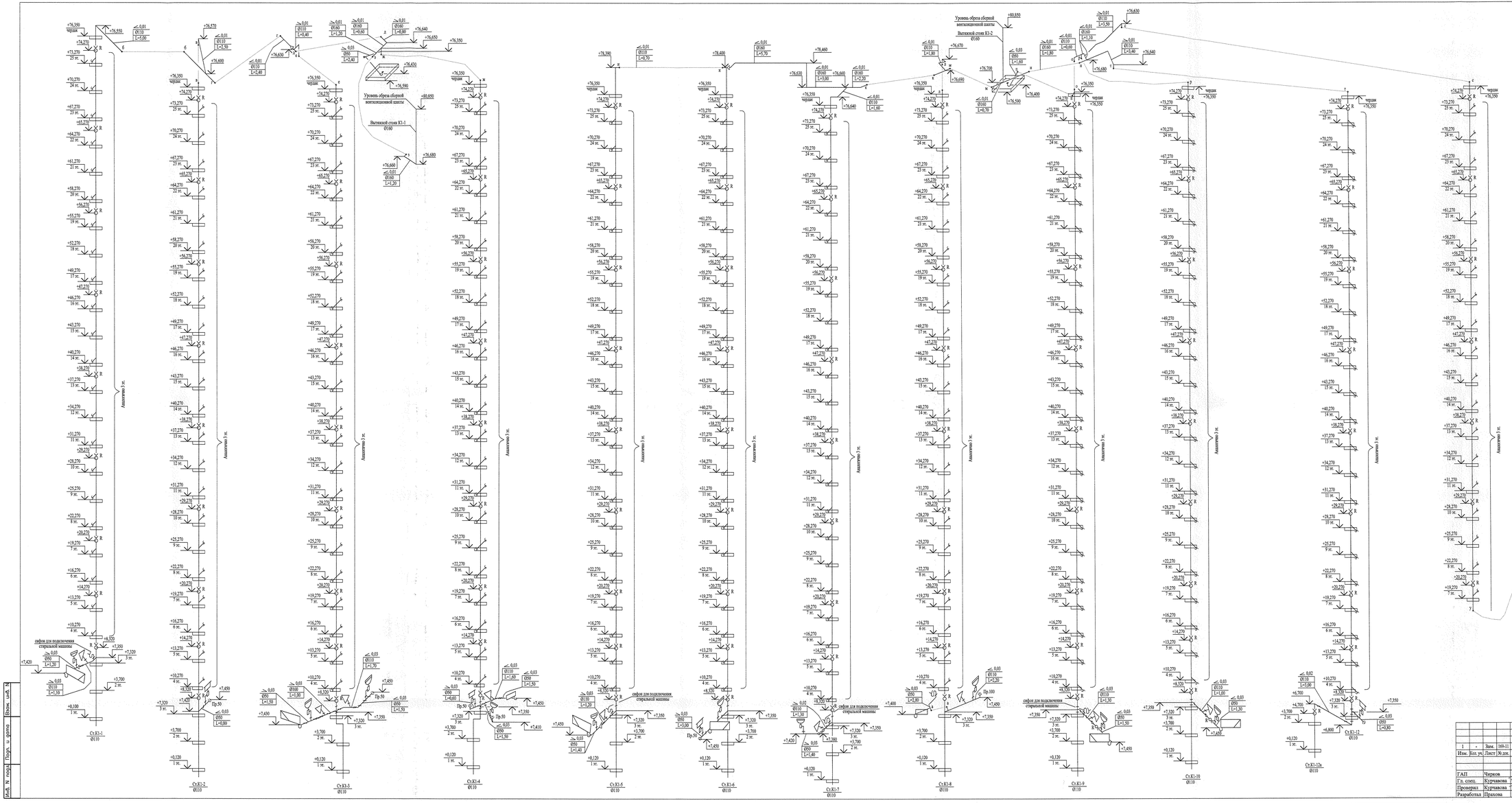
Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом , что соответствует абсолютной отметке 245,40.
2. Крепление стояков осуществлять у каждого раструба.

						АКВ. 120 - 04 - ВК		
2	-	Зам.	211-11		10.11	Группа жилых домов со встроенно - пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юшуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	14
Гл. спец.		Курчакова			07.11	Схема системы К1 выше отм.0,000	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС	
Проверил		Курчакова			07.11			
Разработал		Прахова			07.11			

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А2х3



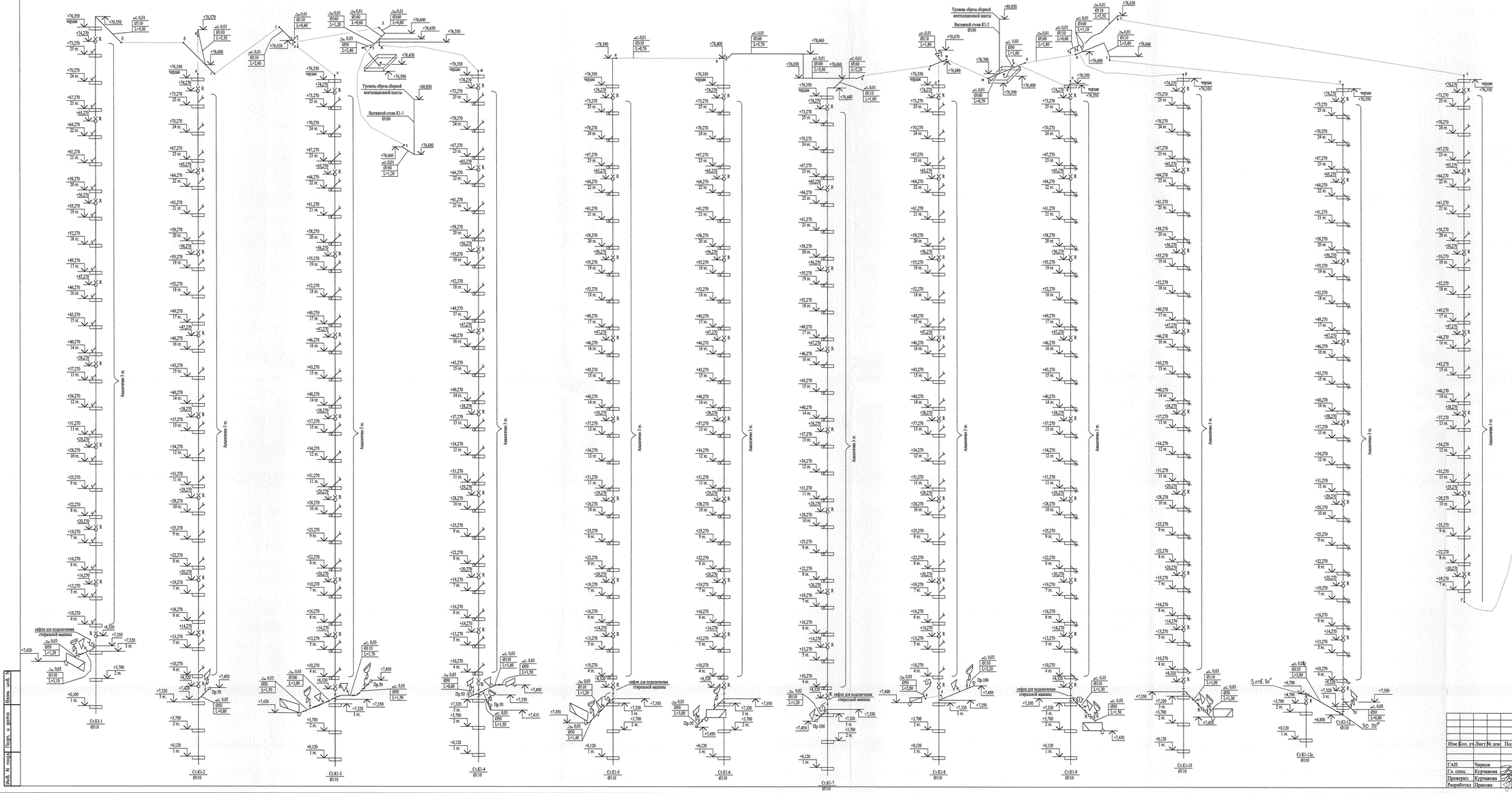
Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом , что соответствует абсолютной отметке 245,40.
2. Крепление стояков осуществлять у каждого раструба.

						АКБ. 120 - 04 - ВК
1	-	Зам.	169-11		08.11	Группа жилых домов со встроенно - пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в гранicах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом
ГАП		Чирков			07.11	Стадия / Лист / Листов: Р / 14
Гл. спец.		Курчакова			07.11	
Проверил		Курчакова			07.11	Схема системы К1 выше отм.0,000
Разработал		Прахова			07.11	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А2х3

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N



Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом , что соответствует абсолютной отметке 245,40.
2. Крепление стояков осуществлять у каждого раструба.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Чирков			07.11
Гл. спец.		Курчанова			07.11
Проверил		Курчанова			07.11
Разработал		Прякова			07.11

АКБ. 120 - 04 - ВК

Группа жилых домов со встроенно - пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юшкуда-Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

Пусковой комплекс 4.
26-этажный жилой дом

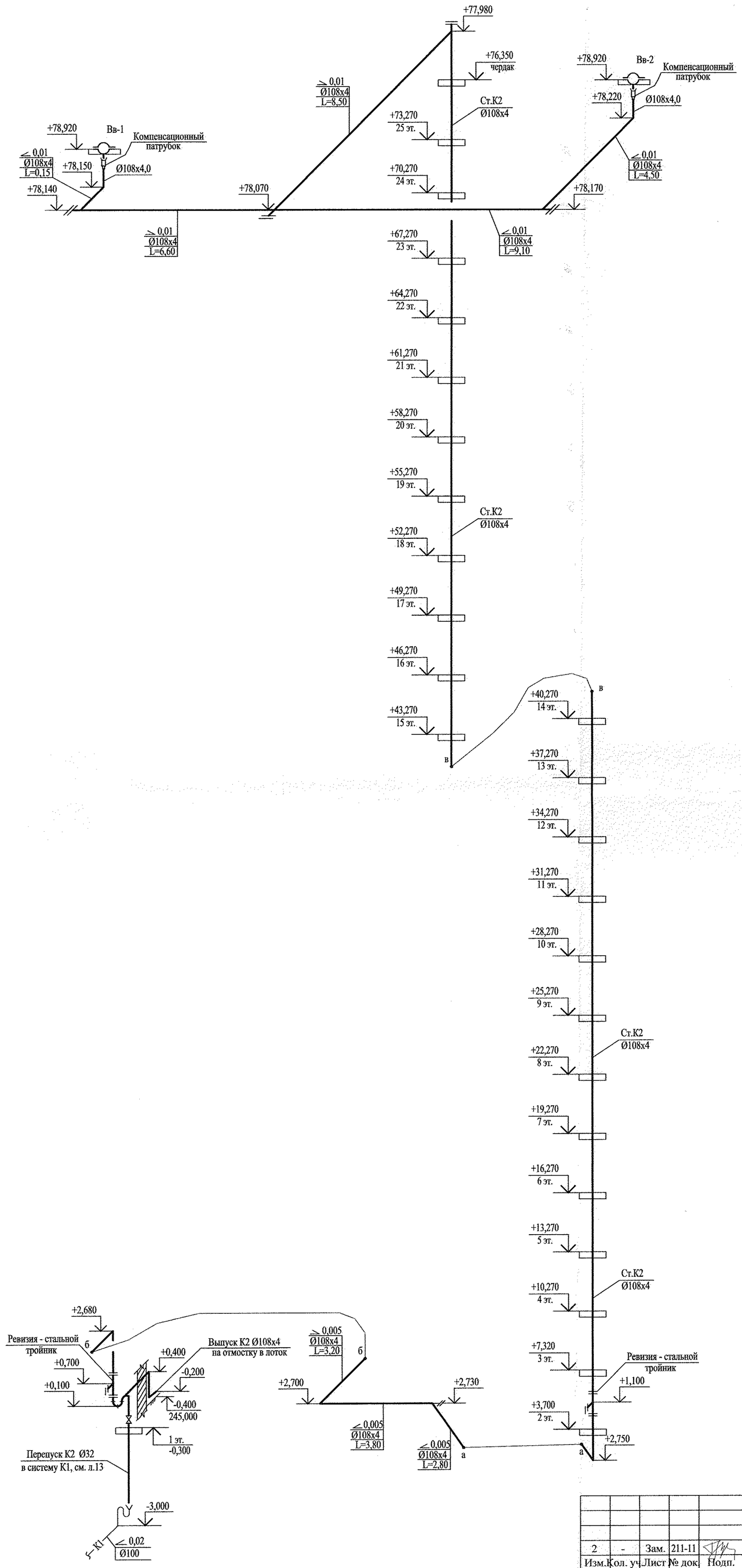
Схема системы К1 выше отм.0,000

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат А2х3

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N



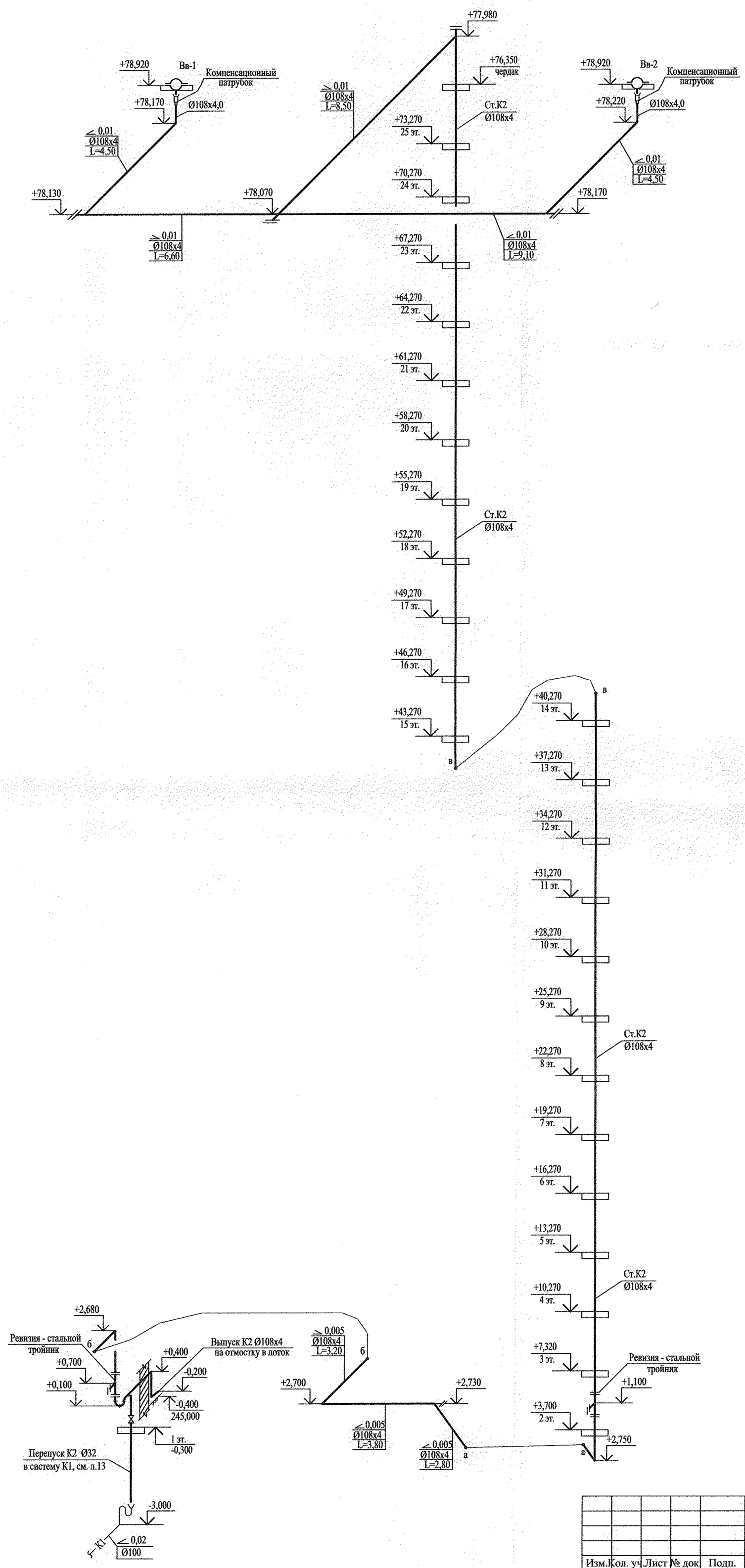
Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом , что соответствует абсолютной отметке 245,40.

						АКБ. 120 - 04 - ВК
2	-	Зам.	211-11		10.11	Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом — Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Гл. спец.		Курчавова			07.11	Схема системы К2 — ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС
Проверил		Курчавова			07.11	
Разработал		Прахова			07.11	

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2



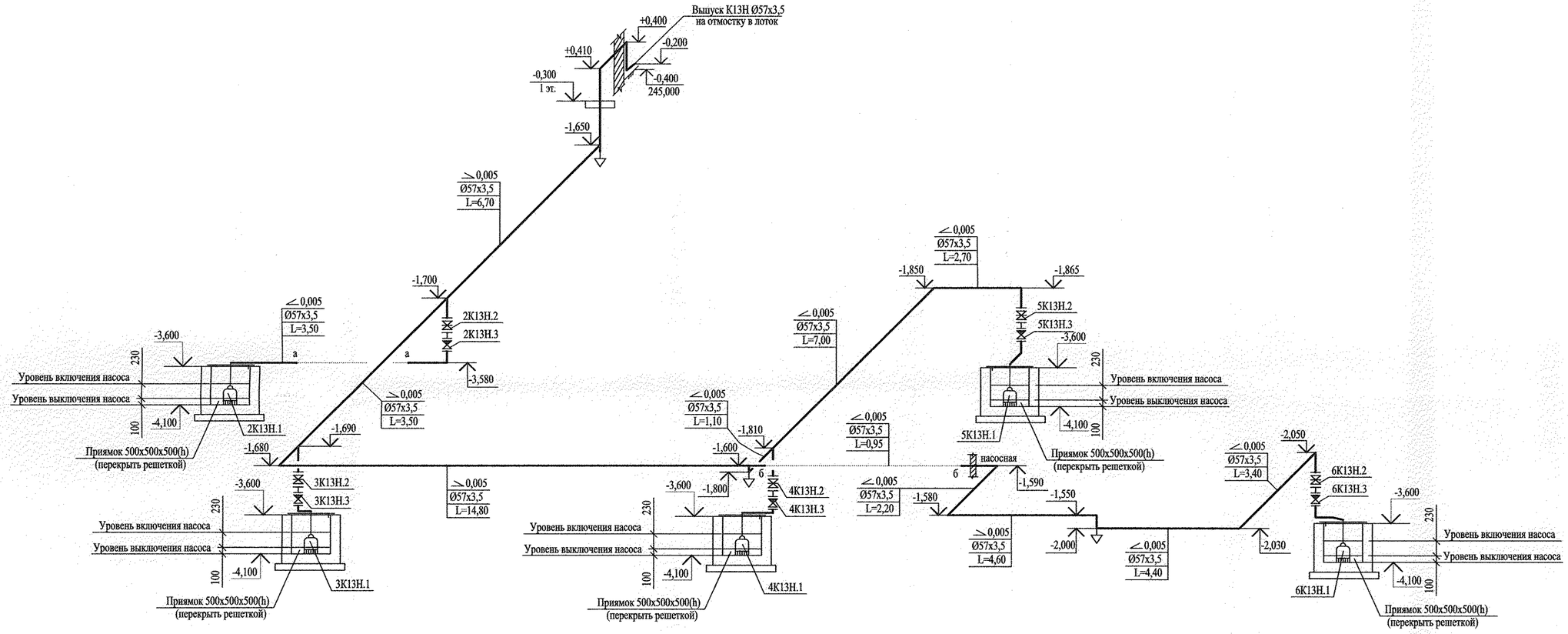
Примечание:

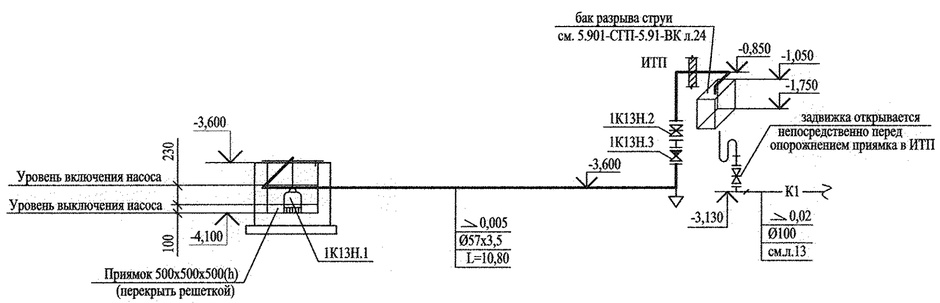
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом , что соответствует абсолютной отметке 245,40.

						АКБ. 120 - 04 - ВК
						Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГАП		Чирков			07.11	Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом — Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Гл. спец.		Курчавова			07.11	Схема системы К2 — ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС
Проверил		Курчавова			07.11	
Разработал		Прахова			07.11	

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2





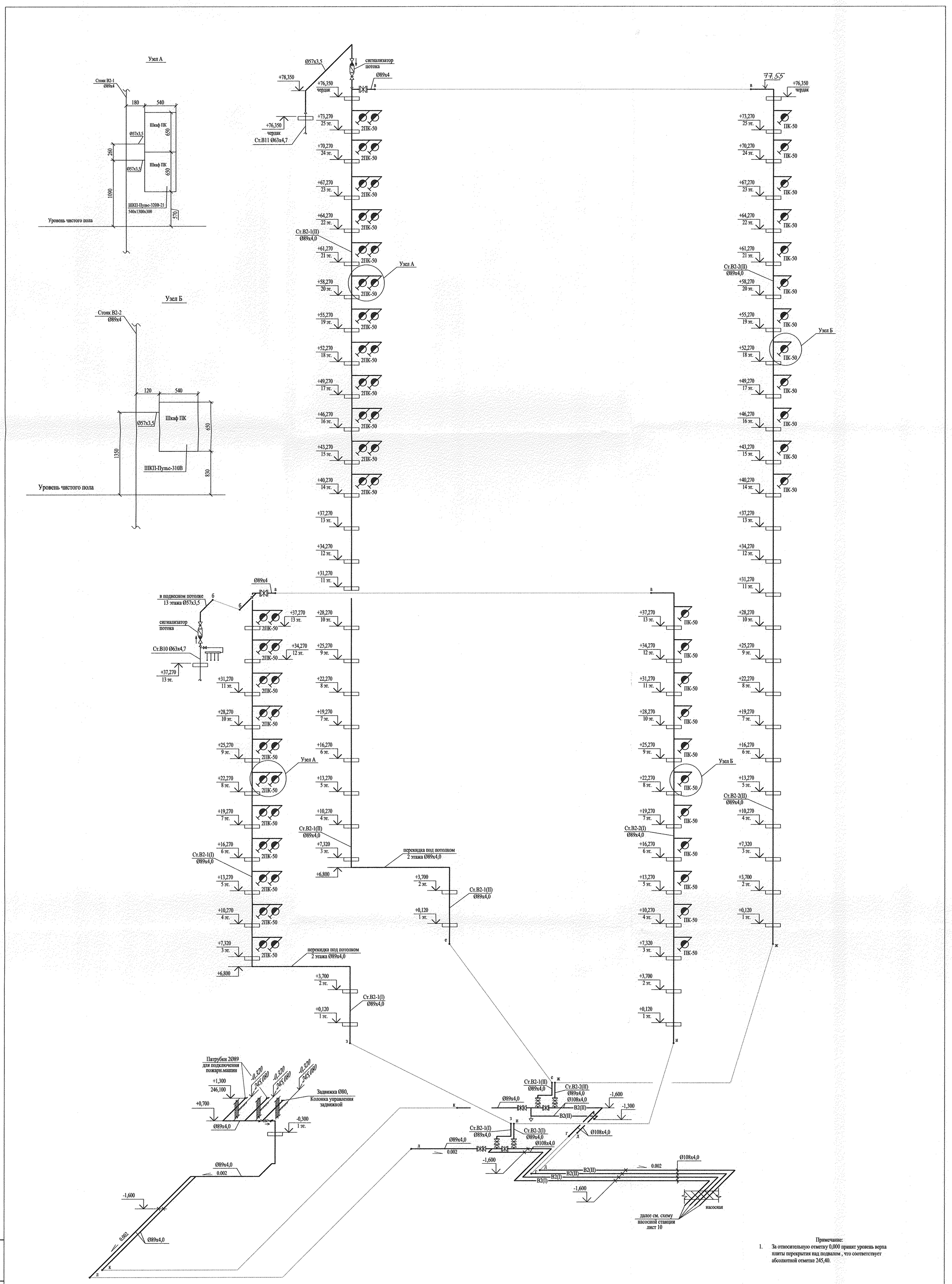
Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом , что соответствует абсолютной отметке 245,40.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	АКБ. 120 - 04 - ВК			
						Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга			
						Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГАП		Чирков			07.11				
Гл. спец.		Курчавова			07.11	Схемы системы К13Н	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС		
Проверил		Курчавова			07.11				
Разработал		Прахова			07.11				

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2



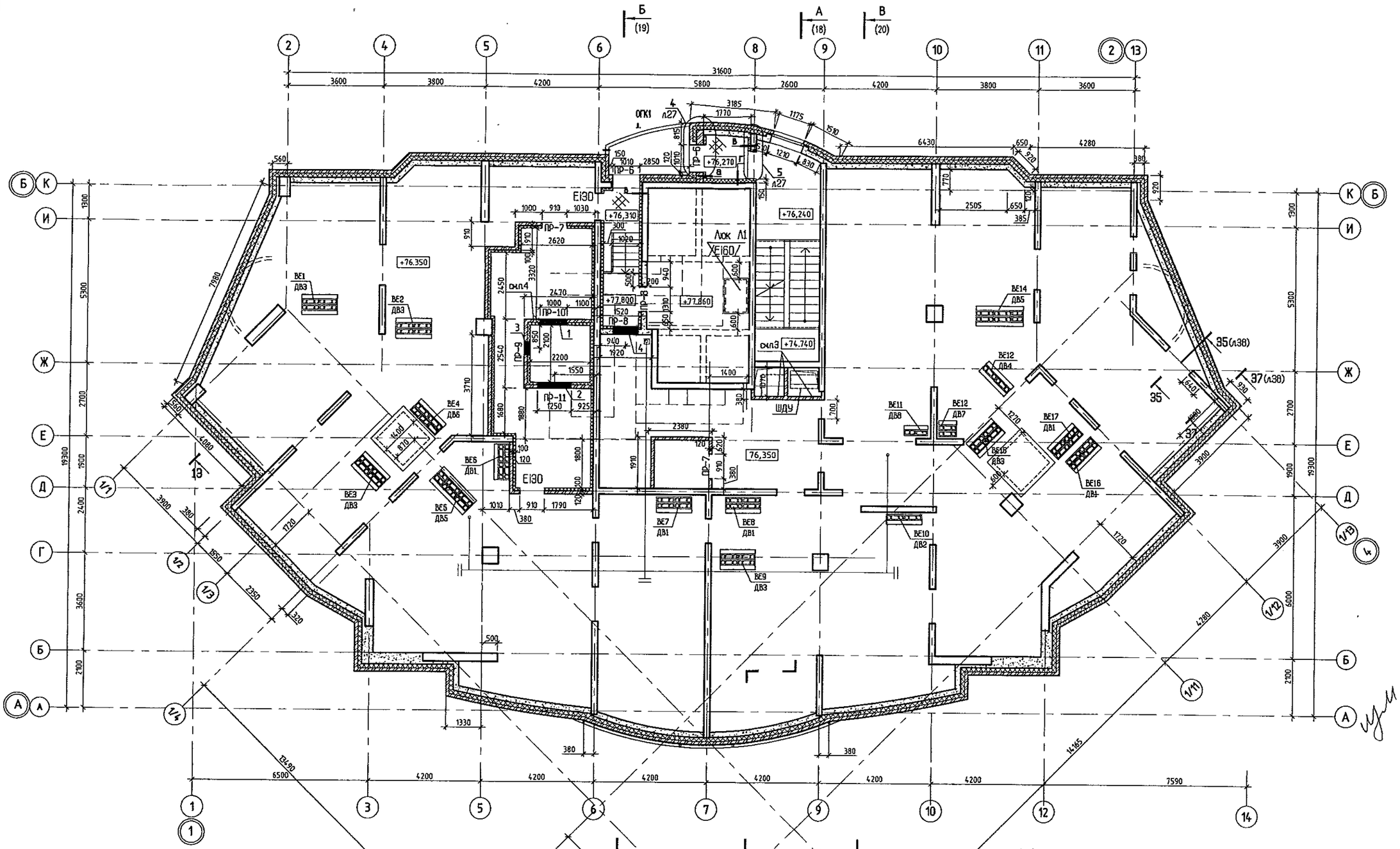
Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом , что соответствует абсолютной отметке 245,40.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	АКБ. 120 - 04 - ВК
						Группа жилых домов со встроенно - пристоенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
ГАП		Чирков			07.11	Пусковой комплекс 4. 26-этажный жилой дом
Гл. спец.		Курчавова			07.11	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Проверил		Курчавова			07.11	Схема системы В2. Узлы А, Б
Разработал		Прахова			07.11	ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А1



Экспликация отверстий

поз.	ширина, мм	высота, мм	отметка низа	назначение	примечание
1	1000	1000	+76.950	ОВ	
2	1250	1250	+77.150	ОВ	
3	505	1255	+76.650	ОВ	
4	950	1050	+76.500	ОВ	

1. Общие указания и обозначения условные графические см. л6.
2. Детали устройства шахт для инженерных коммуникаций (марки ШК и ЭШ), шахты дымоудаления (марки ШДУ) см. л.
3. Перегородку выложить из кирпича КУРПу 1,4НФ/75/1,4/15/ГОСТ 530-2007 ~~на ЦПР МТОО~~ после прокладки инженерных коммуникаций.

14.10.2011г. ГАП Чирков Ю.В.

Карпинки ПК / Объекты / Фучика 2010г (стадия Р) 120-04.
Файл: Чердак, кровля для ВК (120-04-АР)

						АКБ. 120 – 04 – АР
						Группа жилых домов со встроено - пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта – Блюса Фучика – Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Г А П	Чирков				07.11	Пусковой комплекс 4. 26-этажная секция
Г К П	Митюшкин				07.11	
Проверил	Сусльк				07.11	План чердака
Разработал	Терновая				07.11	

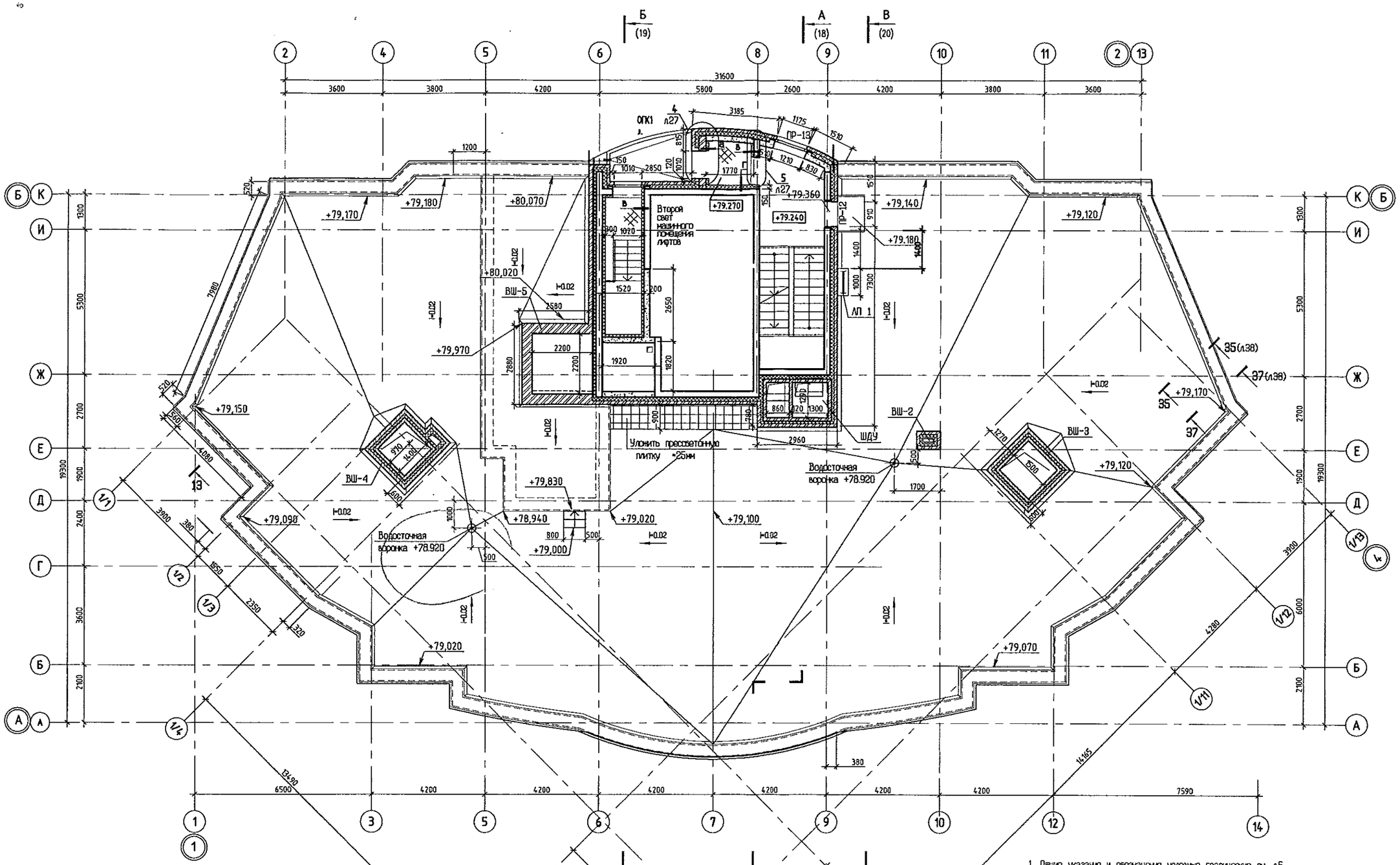
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	16	

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат

СОГЛАСОВАНО: ОВ Гулин, ВК Курчакова, ЭЛ Сирокова; ВС 07.11; Чижик 07.11

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



Экспликация отверстий

поз.	ширина, мм	высота, мм	отметка низа	назначение	примечание
1	1000	1000	+76.950	ОВ	
2	1250	1250	+77.150	ОВ	
3	505	1255	+76.650	ОВ	
4	950	1050	+76.500	ОВ	

1. Общие указания и обозначения условные графические см. л6.
2. Детали устройства шахтов для инженерных коммуникаций (марки ШК и ЭШ), шахты дымоудаления (марки ШДУ) см.л. х.
3. Перегородку выложить из кирпича КУРПу 1,4НФ/75/1,4/15/ГОСТ 530-2007 на ЦПР М100 после прокладки инженерных коммуникаций.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГАП	Чирков				07.11
ГКП	Митошкин				07.11
Проверил	Сусльк				07.11
Разработал	Терновая				07.11

АКБ. 120 - 04 - АР

Группа жилых домов со встроено - пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга

Пусковой комплекс 4. 26-этажная секция

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	

План кровли

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

Формат

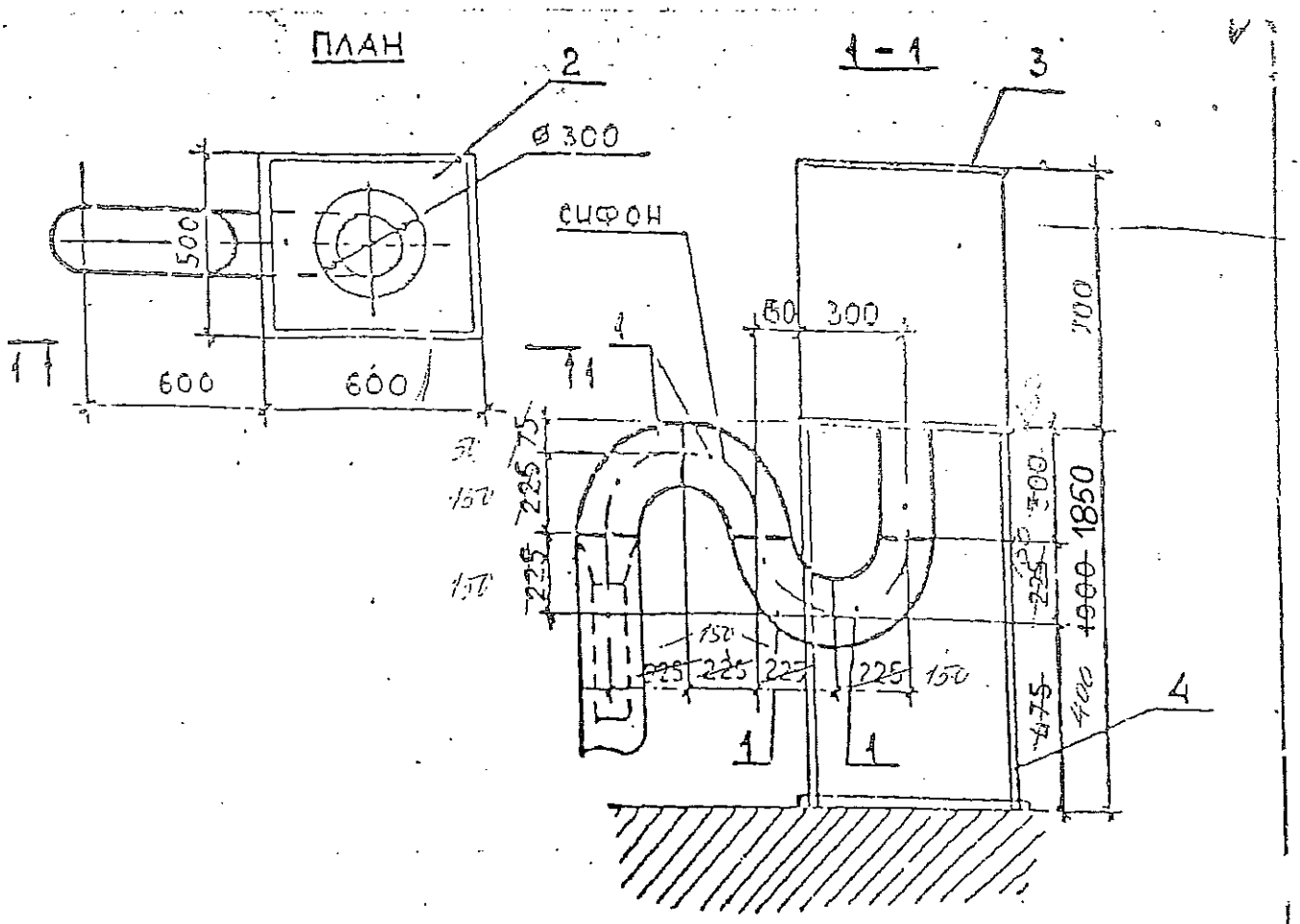
Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ОВ	Гудин		07.11
ВК	Курчевова		07.11
ЭЛ	Смирнова		07.11



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
I		Отвод К 90° ~~159~~ 108 x 4,5			
		ГОСТ 17375-83*	4	6,10	
2	5.901-СГП-5.91-КМИ-03.00СБ	Бак разрыва струи	I	52,47	
3	-03.01	Крышка	I	5,40	
4	-04.00СБ	Подставка под бак	I	19,28	

АКБ.114-09-ВК
привязал: Прахова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл спец ВК	Комарова К.П.		12.90
Нач ПТО	Сапеньков		12.90
Н контр	Новоселова		12.90
Вед инж.	Гусева А.К.		12.90
Провер.	Гусева А.К.		12.90
Разраб	Трухина А.		12.90

5.901-СГП-5.91-ВК

Изделия к узлу инженерного оборудования зданий

Установка бака разрыва струи

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

СВЕРДЛОВСКГРАЖДАНПРОЕКТ

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ниже отметки- 0,000							
	1. Насосная станция хозяйственно-питьевого и							
	противопожарного водоснабжения							
	• Системы В1, В10, В11							
В1.1	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 100 (на вводе)	KR11		Компания АДЛ	шт	3	21,0	
В1.2	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 80	KR11		Компания АДЛ	шт	3	18,0	
В1.3	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	1	2,90	
	Ду 80							
В10.1	Насосная станция (I зона) Q=10,0 м3/ч; Н=57,5 м; 2х3,0 кВт;	Hydro MPC-E 2CRE 10-09		Фирма «GRUNDFOS»	компл.	1	220,0	
	3х380В в комплекте со шкафом управления, с защитой по «сухому			Германия				
	ходу», с виброопорами (обратные клапаны на напорной линии)							
В11.1	Насосная станция (II зона) Q=9,4 м3/ч; Н=94,5 м; 2х4,0 кВт;	Hydro MPC-E 2CRE 10-12		Фирма «GRUNDFOS»	компл.	1	232,0	
	3х380В в комплекте со шкафом управления, с защитой по «сухому			Германия				
	ходу», с виброопорами (обратные клапаны на напорной линии)							
В10.2	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 65	KR11		Компания АДЛ	шт	3	15,0	
В11.2	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 65	KR11		Компания АДЛ	шт	2	15,0	
В10.3	Гибкая вставка резиновая фланцевая, Ру 16 бар Dy 65	тип ZKB		Фирма «Сокла»	шт	2	5,5	
				ЗАО «Danfoss»				

Примечание:
1. Спецификация на металлопластиковые и ПВХ фасонные детали разрабатывается монтажной организацией.
2. Объемы работ по системам 1В1, 1Т3, 1К1 ниже отм.0,000 представлены общими для магазина и офиса. Для отдельного потребителя стоимость определяется пропорционально занимаемым площадям.

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
1	-	2,3,5,6,19, 21...25,27...29,33,38	-	-	38	169-11		08.11
	Номера листов (страниц)							

Таблица регистрации изменений

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	-	169-11		08.11

Гл.спец.	Курчавова		07.11
Проверил	Курчавова		07.11
Составил	Прахова		07.11

АКБ.120-04-ВК.С

Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта – Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г.Екатеринбурга

26-этажный односекционный жилой дом №4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

ФорматА3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ниже отметки- 0,000							
	1. Насосная станция хозяйственно-питьевого и							
	противопожарного водоснабжения							
	• Системы В1, В10, В11							
В1.1	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 100 (на вводе)	KR11		Компания АДЛ	шт	3	21,0	
В1.2	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 80	KR11		Компания АДЛ	шт	3	18,0	
В1.3	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	1	2,90	
	Ду 80							
В10.1	Насосная станция (I зона) Q=10,0 м3/ч; H=57,5 м; 2х3,0 кВт;	Hydro MPC-E 2CRE 10-09		Фирма «GRUNDFOS»	компл.	1	220,0	
	3х380В в комплекте со шкафом управления, с защитой по «сухому			Германия				
	ходу», с виброопорами (обратные клапаны на напорной линии)							
В11.1	Насосная станция (II зона) Q=9,4 м3/ч; H=94,5 м; 2х4,0 кВт;	Hydro MPC-E 2CRE 10-12		Фирма «GRUNDFOS»	компл.	1	232,0	
	3х380В в комплекте со шкафом управления, с защитой по «сухому			Германия				
	ходу», с виброопорами (обратные клапаны на напорной линии)							
В10.2	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 65	KR11		Компания АДЛ	шт	3	15,0	
В11.2	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 65	KR11		Компания АДЛ	шт	2	15,0	
В10.3	Гибкая вставка резиновая фланцевая, Ру 16 бар Dy 65	тип ZKB		Фирма «Сокла»	шт	2	5,5	
				ЗАО «Danfoss»				

Примечание:
1. Спецификация на металлопластиковые и ПВХ фасонные детали разрабатывается монтажной организацией.
2. Объемы работ по системам 1В1, 1Т3, 1К1 ниже отм.0,000 представлены общими для магазина и офиса. Для отдельного потребителя стоимость определяется пропорционально занимаемым площадям.

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Номера листов (страниц)							

Таблица регистрации изменений

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Гл.спец.		Курчавова			07.11
Проверил		Курчавова			07.11
Составил		Прахова			07.11

АКБ.120-04-ВК.С

Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта – Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г.Екатеринбурга

26-этажный односекционный жилой дом №4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	38

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ЗАО КОРПОРАЦИЯ АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС

ФорматА3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В11.3	Гибкая вставка резиновая фланцевая, Ру 16 бар Dy 65	тип ZKB		Фирма «Сокла»	шт	2	5,5	
				ЗАО «Danfoss»				
В10.4	Гидропневмобак V=100 л, Ру 10 бар	Refix DE		Reflex Winkelmann	шт	1	20,0	I зона
				GmbH+Co.KG				
В11.4	Гидропневмобак V=100 л, Ру 16 бар	Refix DE		Reflex Winkelmann	шт	1	20,0	II зона
				GmbH+Co.KG				
В10.5	Кран шаровый полнопроходной PN 16, DN 32			Компания АДЛ	шт	1	-	
В11.5	Кран шаровый полнопроходной PN 16, DN 32			Компания АДЛ	шт	1	-	
В10.6	Кран шаровый сливной с патрубком для шланга PN 16, DN 25			Компания АДЛ	шт	1	-	
В11.6	Кран шаровый сливной с патрубком для шланга PN 16, DN 25				шт	1	-	
В10.7	Фильтр сетчатый фланцевый со сливной пробкой, стальной Ду 65	IS16		Компания АДЛ	шт	1		
В11.7	Фильтр сетчатый фланцевый со сливной пробкой, стальной Ду 65	IS16		Компания АДЛ	шт	1		
В10.8	Сепаратор воздуха	Flexair 65S		Нидерланды	шт	1	7,7	
В11.8	Сепаратор воздуха	Flexair 65S		Нидерланды	шт	1	7,7	
В10.9	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	1	2,15	
	Ду 65							
	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У		г.Томск	шт	6	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		з-д “Манотомь”				
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	11Б18бк			шт	6	0,27	
	контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15							
	Кран пробно-спускной для манометра Ру 1,6 мПа, Ду 15	10Ббк1			шт	6	0,41	
	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15			Компания АДЛ	шт.	4		спускники
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб	ГОСТ 10704-91						
	∅ 76х3,5				м	20,0		
	∅ 89х4,0				м	24,0		
	∅ 108х4,0				м	5,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В11.3	Гибкая вставка резиновая фланцевая, Ру 16 бар Dy 65	тип ZKB		Фирма «Сокла»	шт	2	5,5	
				ЗАО «Danfoss»				
В10.4	Гидропневмобак V=100 л, Ру 10 бар	Refix DE		Reflex Winkelmann	шт	1	20,0	I зона
				GmbH+Co.KG				
В11.4	Гидропневмобак V=100 л, Ру 10 бар	Refix DE		Reflex Winkelmann	шт	1	20,0	II зона
				GmbH+Co.KG				
В10.5	Кран шаровый полнопроходной PN 16, DN 32			Компания АДЛ	шт	1	-	
В11.5	Кран шаровый полнопроходной PN 16, DN 32			Компания АДЛ	шт	1	-	
В10.6	Кран шаровый сливной с патрубком для шланга PN 16, DN 25			Компания АДЛ	шт	1	-	
В11.6	Кран шаровый сливной с патрубком для шланга PN 16, DN 25				шт	1	-	
В10.7	Фильтр сетчатый фланцевый со сливной пробкой, стальной Ду 65	IS40		Компания АДЛ	шт	1	19,0	
В11.7	Фильтр сетчатый фланцевый со сливной пробкой, стальной Ду 65	IS40		Компания АДЛ	шт	1	19,0	
В10.8	Сепаратор воздуха	Flexair 65S		Нидерланды	шт	1	7,7	
В11.8	Сепаратор воздуха	Flexair 65S		Нидерланды	шт	1	7,7	
В10.9	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	1	2,15	
	Ду 65							
	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У		г.Томск	шт	6	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		з-д “Манотомь”				
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	11Б18бк			шт	6	0,27	
	контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15							
	Кран пробно-спускной для манометра Ру 1,6 мПа, Ду 15	10Ббк1			шт	6	0,41	
	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15			Компания АДЛ	шт.	4		спускники
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб	ГОСТ 10704-91						
	∅ 76х3,5				м	20,0		
	∅ 89х4,0				м	24,0		
	∅ 108х4,0				м	5,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных	ГОСТ 3262-75*						
	обыкновенных труб							
	∅25х2,8				м	2,0	1,28	
	∅32х3,2				м	5,0	3,09	
	Закладная деталь для установки датчиков давления (бобышка)				шт.	8		
	Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов:							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	14,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	4,0		
	Изоляция минераловатными цилиндрами Rockwool 30 мм для труб:	ТР-12222-01.1		ЗАО «Минеральная				
	∅25х2,8			вата»	м	2,0		
	∅32х3,2				м	5,0		
	∅ 76х3,5				м	20,0		
	∅ 89х4,0				м	24,0		
	∅ 108х4,0				м	5,0		
	Сортовая сталь для крепления трубопроводов				кг	40,0		
	• Система В2, В2(I), В2(II)							
В2.1	Дисковый поворотный межфланцевый затвор с электроприводом	ГРАНВЭЛ,		Компания АДЛ	шт	2	25,1	
	AUMA SG05.1 с ответными фланцами (воротниковыми)	ЗП ВС-100х16-FL(W)-3-Е						
	0,115 кВт, 220 В, DN100							
В2.2	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	2	2,15	
	Ду 100							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных	ГОСТ 3262-75*						
	обыкновенных труб							
	∅25х2,8				м	2,0	1,28	
	∅32х3,2				м	5,0	3,09	
	Закладная деталь для установки датчиков давления (бобышка)				шт.	8		
	Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов:							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	14,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	52,0		
	Изоляция минераловатными цилиндрами Rockwool 30 мм для труб:	ТР-12222-01.1		ЗАО «Минеральная				
	∅25х2,8			вата»	м	2,0		
	∅32х3,2				м	5,0		
	∅ 76х3,5				м	20,0		
	∅ 89х4,0				м	24,0		
	∅ 108х4,0				м	5,0		
	Сортовая сталь для крепления трубопроводов				кг	40,0		
	• Система В2, В2(I), В2(II)							
В2.1	Дисковый поворотный межфланцевый затвор с электроприводом	ГРАНВЭЛ,		Компания АДЛ	шт	2	25,1	
	AUMA SG05.1 с ответными фланцами (воротниковыми)	ЗП ВС-100х16-FL(W)-3-Е						
	0,115 кВт, 220 В, DN100							
В2.2	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	1	2,15	
	Ду 100							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В2.3	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 100	KR11		Компания АДЛ	шт	6	21,0	
В2.4	Закладная деталь для установки датчиков давления (бобышка)				шт.	2		
В2(I).1	Насос консольно-моноблочный Q=31,40 м3/ч; H=37,6 м; N=5,5 кВт;	NB 32-160/177		Фирма «GRUNDFOS»	шт	2	79,0	1 раб; 1 рез.
	3х400В, P_y16, n=2900 об/мин с эл.двигателем MG 132 SC-D			Германия				
В2(II).1	Насос консольно-моноблочный Q=31,40 м3/ч; H=69,50 м; N=15,0	NB 40-250/230		Фирма «GRUNDFOS»	шт	2	161,0	1 раб; 1 рез.
	кВт; 3х400В, P_y16, n=2900 об/мин с эл.двигателем MG 160 MD-F			Германия				
В2(I).2	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 100	KR11		Компания АДЛ	шт	3	21,0	
В2(II).2	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 100	KR11		Компания АДЛ	шт	3	21,0	
В2(I).3	Дисковый поворотный межфланцевый затвор с электроприводом	ГРАНВЭЛ,		Компания АДЛ	шт	2	25,1	
	AUMA SG05.1 с ответными фланцами (воротниковыми)	ЗП ВС-100х16-FL(W)-3-Е						
	0,115 кВт, 220 В, DN100							
В2(II).3	Дисковый поворотный межфланцевый затвор с электроприводом	ГРАНВЭЛ,		Компания АДЛ	шт	2	25,1	
	AUMA SG05.1 с ответными фланцами (воротниковыми)	ЗП ВС-100х16-FL(W)-3-Е						
	0,115 кВт, 220 В, DN100							
В2(I).4	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	2	2,15	
	Ду 100							
В2(II).4	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	2	2,15	
	Ду 100							
В2(I).5	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У		г.Томск	шт	2	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		з-д “Манотомь”				
В2(II).5	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У		г.Томск	шт	2	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		з-д “Манотомь”				
В2(I).6	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	11Б18бк			шт	2	0,27	
	контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В2(II).6	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	11Б18бк			шт	2	0,27	
	контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15							
В2(I).7	Кран пробно-спускной для манометра Ру 1,6 мПа, Ду 15	10Ббк1			шт	2	0,41	
В2(II).7	Кран пробно-спускной для манометра Ру 1,6 мПа, Ду 15	10Ббк1			шт	2	0,41	
В2(I).8	Переход эксцентрический 108х4 х 57х4	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(II).8	Переход эксцентрический 108х4 х 76х5	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(I).9	Переход 57х3 - 32х3	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(II).9	Переход 57х3 - 45х4	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(I).10	Переход 108х4 - 57х4	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(II).10	Переход 108х4 - 57х4	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(I).11	Закладная деталь для установки датчиков давления (бобышка)				шт.	2		
В2(II).11	Закладная деталь для установки датчиков давления (бобышка)				шт.	2		
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб	ГОСТ 10704-91						
	∅108х4				м	150,0		
	<u>Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов:</u>							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	51,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	14,0		
	Сортовая сталь для крепления стальных трубопроводов				кг	14,0		
	• <u>Водомерный узел №1 (основной)</u>							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В2(II).6	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	11Б18бк			шт	2	0,27	
	контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15							
В2(I).7	Кран пробно-спускной для манометра Ру 1,6 мПа, Ду 15	10Ббк1			шт	2	0,41	
В2(II).7	Кран пробно-спускной для манометра Ру 1,6 мПа, Ду 15	10Ббк1			шт	2	0,41	
В2(I).8	Переход эксцентрический 108х4 х 57х4	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(II).8	Переход эксцентрический 108х4 х 76х5	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(I).9	Переход 57х3 - 32х3	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(II).9	Переход 57х3 - 45х4	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(I).10	Переход 108х4 - 57х4	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(II).10	Переход 108х4 - 57х4	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
В2(I).11	Закладная деталь для установки датчиков давления (бобышка)				шт.	2		
В2(II).11	Закладная деталь для установки датчиков давления (бобышка)				шт.	2		
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб	ГОСТ 10704-91						
	∅108х4				м	150,0		
	<u>Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов:</u>							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	51,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	2,5		
	Сортовая сталь для крепления стальных трубопроводов				кг	14,0		
	• <u>Водомерный узел №1 (основной)</u>							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Счетчик холодной воды турбинный с импульсным выходом и	ВСХНд-50		ЗАО "Тепловодомер",	шт.	1		
	защитным антимагнитным кожухом Ду 50			г.Мытищи				
	Манометр технический показывающий,предел измерения	МП4-У6		з-д "Манотомь"	шт	1	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		г. Томск				
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с рукояткой с фланцем	11Б18бк			шт.	1	0,27	
	для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15							
	Кран пробно-спускной для манометра	10Ббк1			шт	1	0,41	
	Ру 1,6 мПа, Ду 15							
	Фильтр сетчатый фланцевый со сливной пробкой, стальной Ду 80	IS40		Компания АДЛ	шт	1	25,0	
	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 80	KR11		Компания АДЛ	шт	2	18,0	
	Переход 89х3,5 - 57х3	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	• Водомерный узел №2 (на полив)							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХд-15		ЗАО "Тепловодомер",	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У6		з-д "Манотомь"	шт	1	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		г. Томск				
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с рукояткой с фланцем	11Б18бк			шт.	1	0,27	
	для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15							
	Кран пробно-спускной для манометра	10Ббк1			шт	1	0,41	
	Ру 1,6 мПа, Ду 15							
	Фильтр сетчатый муфтовый из латуни Ду 25	IS04		Компания АДЛ	шт	1	0,46	
	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 25			Компания АДЛ	шт.	2		
	Переход 33,7х2,3 - 21,3х2	ГОСТ 17378-2001			шт	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Счетчик холодной воды турбинный с импульсным выходом и	ВСХНд-50		ЗАО "Тепловодомер",	шт.	1		
	защитным антимагнитным кожухом Ду 50			г.Мытищи				
	Манометр технический показывающий,предел измерения	МП4-У6		з-д "Манотомь"	шт	1	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		г. Томск				
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с рукояткой с фланцем	11Б18бк			шт.	1	0,27	
	для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15							
	Кран пробно-спускной для манометра	10Ббк1			шт	1	0,41	
	Ру 1,6 мПа, Ду 15							
	Фильтр сетчатый фланцевый со сливной пробкой, стальной Ду 80	IS40		Компания АДЛ	шт	1	25,0	
	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 80	KR11		Компания АДЛ	шт	6	18,0	
	Переход 89х3,5 - 57х3	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	• Водомерный узел №2 (на полив)							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХд-15		ЗАО "Тепловодомер",	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У6		з-д "Манотомь"	шт	1	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		г. Томск				
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с рукояткой с фланцем	11Б18бк			шт.	1	0,27	
	для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15							
	Кран пробно-спускной для манометра	10Ббк1			шт	1	0,41	
	Ру 1,6 мПа, Ду 15							
	Фильтр сетчатый муфтовый из латуни Ду 25	IS04		Компания АДЛ	шт	1	0,46	
	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 25			Компания АДЛ	шт.	2		
	Переход 33,7х2,3 - 21,3х2	ГОСТ 17378-2001			шт	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	• Водомерный узел №3 (на встроенные помещения)							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХд-15		ЗАО "Тепловодомер",	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Манометр технический показывающий,предел измерения	МП4-У6		з-д "Манотомь"	шт	1	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		г. Томск				
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с рукояткой с фланцем	11Б18бк			шт.	1	0,27	
	для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15							
	Кран пробно-спускной для манометра	10Ббк1			шт	1	0,41	
	Ру 1,6 мПа, Ду 15							
	Фильтр сетчатый муфтовый из латуни Ду 20	IS04		Компания АДЛ	шт	1	0,46	
	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 20			Компания АДЛ	шт.	2		
	Переход 26,9х2 - 21,3х2	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	• Водомерный узел №16,17 (в ИТП на системах Т30,Т31)							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 32	ВСТ-32		ЗАО "Тепловодомер",	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Манометр технический показывающий,предел измерения	МП4-У6		з-д "Манотомь"	шт	1	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		г. Томск				
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с рукояткой с фланцем	11Б18бк			шт.	1	0,27	
	для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15							
	Кран пробно-спускной для манометра	10Ббк1			шт	1	0,41	
	Ру 1,6 мПа, Ду 15							
	Фильтр сетчатый муфтовый из латуни Ду 50	IS04		Компания АДЛ	шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 50			Компания АДЛ	шт.	2		
	Переход 60,3х2,9 – 42,4х2,6	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	2. Противопожарный водопровод, В2							
	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 100	KR11		Компания АДЛ	шт.	2	21,0	
	DN 80	KR11		Компания АДЛ	шт.	6	18,0	
	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15			Компания АДЛ	шт.	1		спускник
	Комплект для присоединения пожарных машин:							Подлежит
	Головка соединительная цапковая, Ду 80	ГЦ-80 ГОСТ 28352-89			шт	2		обязательной сертификации в
	Головка заглушка	ГЗ-80 ГОСТ 28352-89			шт	2		области пожарной безопасности
	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	1	2,90	
	Ду 80							
	Колонка управления задвижками	Серия 3.901-13, выпуск 5			шт	1		
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб							
	по ГОСТ 10704-91							
	∅ 89х4,0				м	55,0		
	∅108х4,0				м	100,0	-	
	Антикоррозийная изоляция трубопроводов:							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	50,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	15,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сортовая сталь для крепления стальных трубопроводов				кг	110,0		
	3. Водопровод хозяйственно-питьевой I зоны, В10							
	Водопровод хозяйственно-питьевой II зоны, В11							
	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 80	KR11		Компания АДЛ	шт.	2	18,0	
	Кран шаровый муфтовый PN 16							
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	3		спускники
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	3		
	DN 50			Компания АДЛ	шт.	4		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
	∅ 20x1,5				м	45,0		
	∅ 63x4,7				м	30,0		
	∅ 90x6,7				м	45,0		
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x22				м	45,0		
	13x64				м	30,0		
	13x102				м	45,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	607,0		
	Неподвижная опора для трубы ∅ 20х1,5 в комплекте:				шт	4		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 20							
	- труба ∅ 25х1,9 L= 0,1м.							
	Неподвижная опора для трубы ∅ 63х4,7 в комплекте:				шт	4		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 63							
	- труба ∅ 75х5,6 L= 0,1м.							
	Неподвижная опора для трубы ∅ 90х6,7 в комплекте:				шт	2		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 90							
	- труба ∅110х8,2 L= 0,1м.							
	4. Водопровод хозяйственно-питьевой встроенных помещений,							
	1В1							
	Кран шаровый муфтовый PN 16							
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	1		спускники
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	4		
	DN 20			Компания АДЛ	шт.	2		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
	∅ 20х1,5				м	20,0		
	∅ 25х1,9				м	40,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x22				м	20,0		
	13x25				м	40,0		
	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	235,0		
	Неподвижная опора для трубы ∅ 20x1,5 в комплекте:				шт	2		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 20							
	- труба ∅ 25x1,9 L= 0,1м.							
	Неподвижная опора для трубы ∅ 25x1,9 в комплекте:				шт	5		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 25							
	- труба ∅ 32x2,4 L= 0,1м.							
	5. Водопровод поливочный, В0							
	Кран шаровый муфтовый PN 16							
	DN 15				шт.	1		спускник
	DN 25				шт.	2		
	Кран поливочный (наружный) в комплекте:							
	Кран шаровый запорный муфтовый Ру 1.6 мПа , t до 150°С ∅ 25				шт	1		
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом L=30 м	В (II) 6,3 – 20 – 31-У						
	для трубы ∅ 25	ГОСТ 18698-79*			шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных	ГОСТ 3262-75						
	обыкновенных труб ∅25х3,2				м	45,0	3,09	
	Сортовая сталь для крепления стальных трубопроводов				кг	31,0		
	6. Водопровод горячей воды I зоны, Т30							
	Водопровод горячей воды II зоны Т31							
	Кран шаровый муфтовый PN 16							
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	3		спускники
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	1		
	DN 50			Компания АДЛ	шт.	2		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
	∅ 20х1,5				м	35,0		
	∅ 63х4,7				м	35,0		
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13х22				м	35,0		
	13х64				м	35,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	345,0		
	Неподвижная опора для трубы ∅ 20х1,5 в комплекте:				шт	4		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 20							
	- труба ∅ 25х1,9 L= 0,1м.							
	Неподвижная опора для трубы ∅ 63х4,7 в комплекте:				шт	2		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 63							
	- труба ∅ 75х5,6 L= 0,1м.							
	7. Циркуляционный трубопровод I зоны, Т40							
	Циркуляционный трубопровод II зоны, Т41							
	Кран шаровый муфтовый PN 16							
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	2		спускники
	Клапан регулирования циркуляции ГВС DN 32	Alwa-Kombi 4		«Honeywell»	шт.	2		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
	∅ 20х1,5				м	1,0		
	∅ 40х3,0				м	35,0		
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13х22				м	1,0		
	13х42				м	35,0		
	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	260,0		
	Неподвижная опора для трубы ∅ 40х3,0 в комплекте:				шт	2		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 40							
	- труба ∅ 50х3,7 L= 0,1м.							
	8. Водопровод горячей воды встроенных помещений,							
	1Т3							
	Кран шаровый муфтовый PN 16							
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	1		спускники
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	4		
	DN 20			Компания АДЛ	шт.	3		
	Клапан редукционный ∅ 25	D05F		Honeywell	шт.	1		
	Манометр технический показывающий,предел измерения	МП4-У6		з-д «Манотомь»	шт	2	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		г. Томск				
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с рукояткой с фланцем	11Б18бк			шт.	2	0,27	
	для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
	∅ 20x1,5				м	20,0		
	∅ 25x1,9				м	30,0		
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x22				м	20,0		
	13x25				м	30,0		
	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	200,0		
	Неподвижная опора для трубы ∅ 20x1,5 в комплекте:				шт	2		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 20							
	- труба ∅ 25x1,9 L= 0,1м.							
	Неподвижная опора для трубы ∅ 25x1,9 в комплекте:				шт	2		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 25							
	- труба ∅ 32x2,4 L= 0,1м.							
	9. Канализация бытовая, К1							
	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 (после бака разрыва струи)	KR11		Компания АДЛ	шт	1	21,0	
	DN 100							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод из чугунных канализационных труб	ГОСТ 6942-98						
	∅50				м	20,0		
	∅100				м	135,0		
	∅150				м	15,0		
	Ревизия из из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт.	11		
	Сталь сортовая для крепления трубопроводов				кг	240,0		
	10. Канализация бытовая встроенных помещений, 1К1							
	Трубопровод из чугунных канализационных труб	ГОСТ 6942-98						
	∅50				м	15,0		
	∅100				м	55,0		
	Ревизия из из полипропилена DN 50			«Ostendorf»	шт.	1		
	Ревизия из из полипропилена DN 100			«Ostendorf»	шт.	5		
	Сталь сортовая для крепления трубопроводов				кг	90,0		
	Объемы работ от прочистки до первого колодца приведены в							
	разделе НВК (см.АКБ.140-00-НВК)							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11. Канализация дождевая, К2							
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб	ГОСТ 3262-75			м	5,0		
	∅ 32х3,2 (перепуск)							
	Антикоррозийная изоляция трубопроводов:							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	0,5		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	0,2		
	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	5,0		
	12. Канализация случайных стоков (напорная) К13Н							
1К13Н.1-	Одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным	Unilift KP 250 A-1		Фирма «GRUNDFOS»	шт	6	6,3	
-6К13Н.1	нагнетательным патрубком и погружным однофазным двигателем			Германия				
	Q=5,0 м3/ч; H=5,6 м; N=0,5 кВт							
1К13Н.2-	Задвижка с обрезиненным клином, невыдвижным шпинделем,	30ч39бр (МЗВ)			шт.	6	11,4	
-6К13Н.2	фланцевая, с ответными фланцами, PN 16; Dy 50							
1К13Н.3-	Затвор (клапан) обратный поворотный однодисковый	19ч21бр(КА44075)			шт.	6	12,0	
-6К13Н.3	с ответными фланцами Dy 50							
	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15			Компания АДЛ	шт.	4		спускник
	Бак разрыва струи				шт.	1		См.5.901-СГП-5.91-ВК, л.24
	Трубопровод из стальных электросварных труб ∅ 57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	80,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Антикоррозийная изоляция трубопроводов:							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	14,5		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	4,0		
	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	55,0		
	Выше отметки 0,000							
	1. Водопровод хозяйственно-питьевой I зоны, В10							
	Водопровод хозяйственно-питьевой II зоны, В11							
	Счетчик холодной воды крыльчатый Ду 15	ВСХ-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЧЗ «Восток»	шт.	115		
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 20			Компания АДЛ	шт	115		
	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	115		
	Ду 20							
	Коллектор Ду40мм в составе:							
1	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 32			Компания АДЛ	шт	23		
2	Фильтр магнитный муфтовый ∅ 32	ФММ- 32		З-д»Водоприбор» Москва	шт.	23		
3	Клапан редукционный ∅ 32	D05F		Honeywell	шт.	14		На коллекторах с 3-8, 14-21 этажи

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У		г.Томск	шт	37	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		з-д “Манотомь”				
5	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	11Б18бк			шт	37	0,27	
	контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15							
6	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 25x2,5 (опуски в пол)			GmbH»	м	100,0		
7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 25x1,9			Компания Аделант	м	45,0		
8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 40x3,0			Компания Аделант	м	70,0		
	Кран шаровый угловой Ду15	АРКО, Италия			шт.	322		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	207		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	230		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) ∅ 63x4,7			Компания Аделант	м	150,0		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2 (вертикальные подводки)			GmbH»	м	650,0		
	DN 25x2,5 (в полу)				м	2530,0		
	DN 20x2,25 (в полу)				м	970,0		
	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM				
	NW 28 (25x2,5)			GmbH»	м	2530,0		
	NW 23 (20x2,25)				м	970,0		
	NW 20 (16x2)				м	650,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У		г.Томск	шт	37	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		з-д “Манотомь”				
5	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	11Б18бк			шт	37	0,27	
	контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15							
6	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 25x2,5 (опуски в пол)			GmbH»	м	100,0		
7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 25x1,9			Компания Аделант	м	45,0		
8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 40x3,0			Компания Аделант	м	70,0		
	Кран шаровый угловой Ду15	АРКО, Италия			шт.	322		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	207		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	230		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) ∅ 63x4,7			Компания Аделант	м	150,0		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2 (вертикальные подводки)			GmbH»	м	650,0		
	DN 25x2,5 (в полу)				м	2530,0		
	DN 20x2,25 (в полу)				м	970,0		
	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM				
	NW 28 (25x2,5)			GmbH»	м	2530,0		
	NW 23 (20x2,25)				м	970,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	18,0		
	обыкновенных труб ∅ 100х4,5 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	Изоляция стояков:							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13х64				м	150,0		
	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	900,0		
	Неподвижная опора для трубы ∅ 63х4,7 в комплекте:				шт	4		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 63							
	- труба ∅ 75х5,6 L= 0,1м.							
	Счетчик холодной воды крыльчатый Ду 15	ВСХ-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЧЗ «Восток»	шт.	2		В МОП, охрану
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		В МОП, охрану
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		В МОП, охрану
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		В МОП, охрану
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				В МОП, охрану
	DN 16х2			GmbH»	м	8,0		
	DN 20х2.25				м	3,0		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 20х1,5			Компания Аделант	м	2,0		В МОП, охрану

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Водопровод хозяйственно-питьевой встроенных помещений,							
	1В1							
	2.1 Магазин №1							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	2.2 Магазин №2							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Водопровод хозяйственно-питьевой встроенных помещений,							
	1В1							
	2.1 Магазин №1							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	2.2 Магазин №2							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32х3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	2.3 Магазин №3							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32х3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	2.4 Магазин №4							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.3 Магазин №3							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	2.4 Магазин №4							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DN 20x2.25				м	6,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	2.5 Офис №1							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	2		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	3,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	2.6 Офис №2							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	4		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	3		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	3		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DN 20x2.25				м	6,0		
	2.5 Офис №1							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	2		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	3,0		
	2.6 Офис №2							
	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	ВСХ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	4		
	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	3		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	3		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	10,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	3. Система горячего водоснабжение I зоны, Т30							
	Система горячего водоснабжения II зоны, Т31							
	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду 15	ВСГ-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЧЗ «Восток»	шт.	115		
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 20			Компания АДЛ	шт	115		
	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	115		
	Ду 20							
	Коллектор Ду40мм в составе:							
1	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 32			Компания АДЛ	шт	23		
2	Фильтр магнитный муфтовый ∅ 32	ФММ- 32		З-д»Водоприбор» Москва	шт.	23		
3	Клапан редукционный ∅ 32	D05F		Honeywell	шт.	14		На коллекторах с 3-8, 14-21 этажи
4	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У		г.Томск	шт	37	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		з-д “Манотомь”				
5	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	11Б18бк			шт	37	0,27	
	контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15							
6	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 25x2,5 (опуски в пол)			GmbH»	м	100,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	10,0		
	3. Система горячего водоснабжение I зоны, Т30							
	Система горячего водоснабжения II зоны, Т31							
	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду 15	ВСГ-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЧЗ «Восток»	шт.	115		
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 20			Компания АДЛ	шт	115		
	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	115		
	Ду 20							
	Коллектор Ду40мм в составе:							
1	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 32			Компания АДЛ	шт	23		
2	Фильтр магнитный муфтовый ∅ 32	ФММ- 32		З-д»Водоприбор» Москва	шт.	23		
3	Клапан редукционный ∅ 32	D05F		Honeywell	шт.	14		На коллекторах с 3-8, 14-21 этажи
4	Манометр технический показывающий, предел измерения	МП4-У		г.Томск	шт	37	0,60	
	10 кгс/см^2, класс точности 1,5	ТУ 25.02.180335-85		з-д “Манотомь”				
5	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	11Б18бк			шт	37	0,27	
	контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15							
6	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 25x2,5 (опуски в пол)			GmbH»	м	100,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 25x1,9			Компания Аделант	м	45,0		
8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 40x3,0			Компания Аделант	м	70,0		
	Автоматический поплавковый воздухоотводчик DN 1/2»	VT 502		Фирма «VALTEC» Италия	шт	2		
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 50			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	230		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) ∅ 63x4,7			Компания Аделант	м	150,0		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2 (вертикальные подводки)			GmbH»	м	650,0		
	DN 25x2,5 (в полу)				м	2530,0		
	DN 20x2,25 (в полу)				м	970,0		
	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM				
	NW 28 (25x2,5)			GmbH»	м	2530,0		
	NW 23 (20x2,25)				м	970,0		
	NW 20 (16x2)				м	650,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	18,0		
	обыкновенных труб ∅ 100x4,5 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	<u>Изоляция стояков:</u>							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 25х1,9			Компания Аделант	м	45,0		
8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 40х3,0			Компания Аделант	м	70,0		
	Автоматический поплавковый воздухоотводчик DN 1/2»	VT 502		Фирма «VALTEC» Италия	шт	2		
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 50			Компания АДЛ	шт	2		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	230		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) ∅ 63х4,7			Компания Аделант	м	150,0		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16х2 (вертикальные подводки)			GmbH»	м	650,0		
	DN 25х2,5 (в полу)				м	2530,0		
	DN 20х2,25 (в полу)				м	970,0		
	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM				
	NW 28 (25х2,5)			GmbH»	м	2530,0		
	NW 23 (20х2,25)				м	970,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	18,0		
	обыкновенных труб ∅ 100х4,5 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	<u>Изоляция стояков:</u>							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13х64				м	150,0		
	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	900,0		
	Устройство компенсатора из трубы ∅ 63х4,7				шт	6		
	Неподвижная опора для трубы ∅ 63х4,7 в комплекте:				шт	14		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 63							
	- труба ∅ 75х5,6 L= 0,1м.							
	Счетчик холодной воды крыльчатый Ду 15	ВСХ-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЧЗ «Восток»	шт.	2		В МОП, охрану
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	2		В МОП, охрану
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		В МОП, охрану
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				В МОП, охрану
	DN 16х2			GmbH»	м	11,0		
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 ∅ 20х1,5			Компания Аделант	м	2,0		В МОП, охрану
	4. Система горячего водоснабжения встроенных помещений,							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1Т3							
	2.1 Магазин №1							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	2.2 Магазин №2							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1Т3							
	2.1 Магазин №1							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	2.2 Магазин №2							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.3 Магазин №3							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	2.4 Магазин №4							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	2.5 Офис №1							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.3 Магазин №3							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	2.4 Магазин №4							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	1		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	6,0		
	2.5 Офис №1							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	2		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	3,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	2.6 Офис №2							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	3		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	10,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	0,4		
	обыкновенных труб ∅ 32x3,2 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	2		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	3,0		
	2.6 Офис №2							
	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	ВСГ-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	1		
				г.Мытищи				
	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 ∅ 15			Компания АДЛ	шт	1		
	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	3		
	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	2,0		
	DN 20x2.25				м	10,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Циркуляционный трубопровод I зоны, Т40							
	Циркуляционный трубопровод II зоны, Т41							
	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) ∅ 40х3,0			Компания Аделант	м	150,0		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных	ГОСТ 3265-75*			м	18,0		
	обыкновенных труб ∅ 114х4,5 (гильзы для прохода стояков через							
	перекрытия)							
	Изоляция стояков:							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13х64				м	150,0		
	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	1200,0		
	Устройство компенсатора из трубы ∅ 40х3,0				шт	6		
	Неподвижная опора для трубы ∅ 40х3,0 в комплекте:				шт	14		
	- хомут с резинкой для трубы ∅ 40							
	- труба ∅ 50х3,7 L= 0,1м.							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Противопожарный водопровод, В2							
	Кран пожарный в комплекте:							
	• Вентиль чугунный угловой 125° Ру 1,6 мПа Ду 50 в сборе с	РПТК50	105021	НПО ПУЛЬС	шт.	69		Подлежит обязательной сертификации в
	муфтой и контргайкой							области пожарной безопасности
	• Ствол пожарный ручной с диаметром выходного отверстия	РС- 50	104105	НПО ПУЛЬС	шт.	69		Подлежит обязательной сертификации в
	16 мм, Ду 50							области пожарной безопасности
	• Головка соединительная рукавная ,Ду 50	ГР-50	104202	НПО ПУЛЬС	шт	138		Подлежит обязательной сертификации в
	• Головка соединительная муфтовая ,Ду 50	ГМ-50	104201	НПО ПУЛЬС	шт	69		области пожарной безопасности
	• Рукав пожарный напорный «Универсал», Д 51; L=20,0 м	ТУ 8193-031—00323890-99	102102	НПО ПУЛЬС	шт	69		Серт.соотв.№РОСС RU.ББ02.Н00693
	• Шкаф пожарный серии ШПК-«Пульс»	ШПК-310В			шт	23		Серт.пож.безоп.№СС ПБ.RU.УП001.В01247
	• Шкаф пожарный серии ШПК-«Пульс»	ШПК-320В-21			шт	23		Серт.пож.безоп.№СС ПБ.RU.УП001.В01247
	Задвижка клиновая фланцевая PN 16 DN 80	KR11		Компания АДЛ	шт	3		
	Сигнализатор потока жидкости Ду 50	модель VSR-SF		TYCO	шт	2		
	Кран шаровой запорный муфтовый Ру 1,6 мПа ∅ 50				шт	2		
	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	2		
	Ду 50							
	Трубопровод из стальных электросварных труб ∅ 57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	125,0		К ПК, к
								сигнализаторам
	∅ 89х4,0	ГОСТ 10704-91			м	280,0		стояки
	Антикоррозионная изоляция:							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	105,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	30,0		
	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	280,0		
	7. Канализация							
	• Бытовая, К1							
	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл.	207		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
	Ванна стальная со смесителем для ванны и сифоном	ВСт-1700 ГОСТ 23695-94			компл.	138		
		См-ВДРНШл ГОСТ 25809-96						
		СПунВн ТУ 4952-027-00284581-97						
	Умывальник со смесителем, сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл.	230		
		См-УмДЦБА ГОСТ25809-96						
	Душевая кабина в комплекте с сифоном и смесителем				шт.	46		
	Сифон для подключения стиральной машины				шт.	115		
	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл.	1		В МОП, охрану
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
	Умывальник со смесителем сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл.	1		В МОП, охрану
		См-УмДЦБА ГОСТ25809-96						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл.	1		В МОП, охрану
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						
	Трубопровод из шумопоглощающей канализационной трубы			«Ostendorf»	м	290,0		Ст.К1-1, 7, 12
	из полипропилена ДN100 (стояки)							
	Трубопровод из канализационной трубы			«Ostendorf»	м	910,0		
	из полипропилена ДN100 (стояки)							
	Трубопровод из ПП канализационной трубы (вент. часть) ДN110			«Ostendorf»	м	25,0		
	ДN160				м	40,0		
	Трубопровод из канализационной трубы			«Ostendorf»				
	из полипропилена (отвод от поддона)							
	ДN50				м	5,0		
	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) DN50			«Ostendorf»	м	615,0		
	DN100					440,0		
	Манжета противопожарная ДN 100	Topfox 100		«Ostendorf»	шт.	312		
	Ревизия из из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт.	108		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл.	1		В МОП, охрану
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						
	Трубопровод из шумопоглощающей канализационной трубы			«Ostendorf»	м	290,0		Ст.К1-1, 7, 12
	из полипропилена ДN100 (стояки)							
	Трубопровод из канализационной трубы			«Ostendorf»	м	910,0		
	из полипропилена ДN100 (стояки)							
	Трубопровод из ПП канализационной трубы (вент. часть) ДN110			«Ostendorf»	м	25,0		
	ДN160				м	40,0		
	Трубопровод из канализационной трубы			«Ostendorf»				
	из полипропилена (отвод от поддона)							
	ДN50				м	5,0		
	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) DN50			«Ostendorf»	м	575,0		
	DN100					440,0		
	Манжета противопожарная ДN 100	Topfox 100		«Ostendorf»	шт.	312		
	Ревизия из из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт.	108		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	• Бытовая встроенных помещений 1К1							
	1. Магазин №1							
	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл	1		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
	Умывальник со смесителем сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл	1		
		См-УмДЦБАГОСТ25809-96						
	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл	1		
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						
	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) DN50			«Ostendorf»	м	2,0		
	DN110					6,0		
	2. Магазин №2							
	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл	1		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
	Умывальник со смесителем сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл	1		
		См-УмДЦБАГОСТ25809-96						
	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл	1		
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						
	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) DN50			«Ostendorf»	м	2,0		
	DN110					4,0		
	Ревизия из из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт.	1		
	Вентиляционный клапан DN100	HL900NECO		Австрия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Магазин №3							
	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл	1		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
	Умывальник со смесителем сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл	1		
		См-УмДЦБАГОСТ25809-96						
	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл	1		
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						
	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) DN50			«Ostendorf»	м	2,0		
	DN110					4,0		
	Ревизия из из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт.	1		
	Вентиляционный клапан DN100	HL900NECO		Австрия	шт.	1		
	4. Магазин №4							
	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл	1		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
	Умывальник со смесителем сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл	1		
		См-УмДЦБАГОСТ25809-96						
	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл	1		
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) DN50			«Ostendorf»	м	2,0		
	DN110					6,0		
	5. Офис №1							
	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл	1		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
	Умывальник со смесителем сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл	2		
		См-УмДЦБАГОСТ25809-96						
	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл	1		
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						
	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) DN50			«Ostendorf»	м	3,0		
	DN110					4,0		
	Ревизия из из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт.	1		
	Вентиляционный клапан DN100	HL900NECO		Австрия	шт.	1		
	6. Офис №2							
	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл	3		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
	Умывальник со смесителем сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл	3		
		См-УмДЦБАГОСТ25809-96						
	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						
	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) DN50			«Ostendorf»	м	10,0		
	DN110					8,0		
	Ревизия из из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт.	2		
	Вентиляционный клапан DN100	HL900NECO		Австрия	шт.	2		
	• Дождевая, К2							
	Кровельная воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с	HL62H			шт	2		
	полимербитумным гидроизоляционным полотном с вертикальным							
	выпуском DN100							
	HTL Компенсационный патрубок DN 100			«Ostendorf»	шт	2		
	Ревизия на стояке:							
	• Тройник стальной Д=108х4	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
	• Заглушка стальная Д=108х4	ГОСТ 17379-2001			шт	1		
	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-91						
	∅ 108х4				м	150,0		
	Фланец стальной плоский приварной Ру 0,6 МПа 1-100-16 Ст3	ГОСТ 12820-80*,исп.1			шт.	7		
	(для прочисток)							
	Заглушка стальная (для прочисток) Ру 0,6 МПа Ду100	ГОСТ 12820-80*			шт.	7		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Антикоррозийная изоляция трубопроводов:							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	75,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	21,0		
	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	110,0		
	Кран шаровый полнопроходной PN 16, DN 32			Компания АДЛ	шт	1	-	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Антикоррозийная изоляция трубопроводов:							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			$м^2$	75,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	21,0		
	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	110,0		