



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ)
НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ,

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
VI-69-BK

2012

Уч. м. 15365



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ)
НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ,

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
VI-69-BK

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОСО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ВК

А.Е. РЫКШИН
И.Ю. СПИРИДОНОВ
И.П. МАЛЯВИНА

ИЗМ.	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №11-138-ТП от 28.11.2011
ЗАКАЗЧИК ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОРОДА МОСКВЫ
ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ГУП МНИИТЭП № 10 от 18.01.13

2012

Комм. 15365

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ОХОТНИК

ВЗЛ. ИВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВ. № ПРОЦ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

№№ листов	Наименование	Примечания
1-3	Общие данные	стр. 2-4
4	План техподполья и подвала. Системы В1; Т3; Т4	стр. 5
5	План техподполья и подвала. Системы К1; К2; К3	стр. 6
6	План 1-го этажа. Системы В1; Т3; Т4; К1; К2; К3	стр. 7
7	План 2-го этажа. Системы В1; Т3; Т4; К1; К2; К3	стр. 8
8	План 3-го этажа. Системы В1; Т3; Т4; К1; К2; К3	стр. 9
9	План технического этажа. Системы В2; К1; К2; К3	стр. 10
10	Схема систем В1, В2, Т3, Т4 (начало)	стр. 11
11	Схема систем В1, В2, Т3, Т4 (продолжение)	стр. 12
12	Схема системы К1	стр. 13
13	Схема системы К2, К3	стр. 14
14	Фрагменты плана 1-го этажа (Туалетные, буфетные) М 1:50	
	Системы В1, Т3, Т4, К1, К2	стр. 15
15	Фрагменты плана 2-го этажа (Туалетные, буфетные) М 1:50	
	Системы В1, Т3, Т4, К1, К2	стр. 16
16	Фрагменты плана 3-го этажа (Туалетные, буфетные) М 1:50	
	Системы В1, Т3, Т4, К1, К2	стр. 17
17	Установочный чертёж узла управления подачи воды в бассейн	стр. 18
18	Переливной бачок	стр. 19

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП

И. П. Малявина

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ВК СО	Спецификация оборудования	стр. 20-29
		Осн. компл. ВК
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СанПиН 2.4.1.2660-10	Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях	
РМ-2125 МНИИТЭП	Технические решения по канализационным и водосточным трубопроводам из ПВХ в зданиях ДДУ и школ	

ПРИВЯЗАН:					
Инв. №					
VI-69-ВК					
Здание дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки					
Изм.	Кол.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Разраб.		Жнидарко			
Нач. отд.		Спиридонов			
ГИП		Малявина			
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	
				18	
Общие данные (начало)				ГУП МНИИТЭП	
Н. контр.				ОСО	

Конт. 15365

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ВК

Наименование системы	Потребный напор на вводе м		Расчетный расход			при пож.	Расход тепла на нужды горячего водоснабжения Гкал/ч	Примечание
	хоз.	пож.	м³/сут	м³/ч	л/с			
Внутренний водопровод (общий)	25	30	56.04	9.39	3.88			
- в т.ч. хол. вода			30.37	5.12	2.26	2.6		
Горячее водоснабжение	27		15.56	4.50	2.03		0.269	хоз. питьевые нужды
							0.168	подогрев воды в бассейне
Канализация хоз.-бытовая			41.04	9.39	5.48			

* с учётом наполнения бассейна 15 м³/сут

УКАЗАНИЯ по монтажу

Монтаж и приемку сантехустройств производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Монтаж трубопроводов холодного и горячего водоснабжения производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с соединением на резьбе и сварке, с обязательной торцовкой муфт или с применением полуавтоматической дуговой сварки в защитной среде углекислого газа.

При соединении стояков холодного и горячего водоснабжения в качестве уплотнителя для резьбовых соединений применять льняную прядь, пропитанную свинцовым суриком или белилами, замешанными на натуральной олифе.

Стояки и трубопроводы горячего водоснабжения в местах пересечения их с перекрытиями и внутренними стенами должны заключаться в гильзы из оцинкованной стали.

Для приема сточных вод от моечных ванн устанавливаются воронки из полиэтилена 50х150, заделанные в сифон.

План кровли с расположением водосточных воронок и деталь их установки см. раздел АР.

Водосточные воронки устанавливать сразу после укладки плит настила на которых расположены эти воронки.

Испытание водосточных стояков должно производиться при температуре не ниже +5С путем наполнения их водой до уровня водосточной воронки. Продолжительность испытания должна составлять 10 мин., при этом утечка воды не допускается.

Монтаж подводов к технологическому оборудованию производить по чертежам технологической части проекта.

Трубопроводы систем водоснабжения и канализации, прокладываемые над полом, закрыть плинтусом с облицовкой плиткой с предварительным устройством гидроизоляционного слоя.

Стальные трубы водостока снаружи окрасить масляной краской за 2 раза.

Санитарно-технические устройства здания проектируются россыпью.

Стояки систем К1; К2; К3 из труб ПВХ проложить в коробах из негорюемых материалов - см. чертежи раздела АР.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

VI-69-ВК

Общие данные (продолжение)

Лист

2

Камм. 15.36.5

Монтаж трубопроводов канализации и водостоков из труб ПВХ производить согласно "Инструкции Госстроя СССР по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб" СН-478-88 и Ведомственных строительных норм по монтажу систем канализации и водостока их труб ПВХ ВСН 48-96 изд. Комплекс перспективного развития г. Москвы, Управления развития Генплана г. Москвы и НИИ Мосстрой Мосстройлицензия 1997г., а также в соответствии с "Рекомендациями по монтажу канализационных и водосточных трубопроводов из ПВХ в чердачных помещениях и технических подпольях зданий" изд. НИИ Мосстрой Мосстройкомитета, г. Москва, 1988 г

Трубопроводы, прокладываемые в подвале, и стояки изолируются теплоизоляционным материалом «Энергофлекс», толщиной 20мм-в подвале, стояки 9мм.

Муфты противопожарные самосрабатывающие производства «Ассоциация Крилак» устанавливаются на всех канализационных и водосточных стояках из труб ПВХ на каждом этаже и в подвале, а также от приборов 1-го этажа при их проходе через перекрытие.

Санитарно-техническое устройство и режим эксплуатации бассейна должны обеспечивать предъявляемые к бассейнам санитарно-гигиенические требования «СанПиН 2.4.1.1249-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных учреждений». Для водоснабжения бассейна используется питьевая вода из городского водопровода, по своему качеству удовлетворяющая требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Технологическое водоснабжение плавательного бассейна разрабатывается по наливной схеме, т.е. наполнение ванны бассейна подогретой водой производится один раз, с дальнейшей непрерывной подпиткой в течение всего периода работы бассейна. За суточное время работы (6 часов) в ванну добавляется 5% от объема ванны в час подпиточной воды.

$W_6 = 3 \times 7 \times 0,7 = 15 \text{ м}^3$; $p = 6$ час- время работы бассейна

Расход подпиточной воды равен: $Q_p = 15 \times 6 \times 0,05 = 4,5 \text{ м}^3/\text{сут}$

Температура воды в ванне бассейна принимается 30°C. Вода идущая на подпитку потери при остывании воды в ванне, при выплескивании и уносе купающими на костюме и теле, поэтому температуру подпиточной воды принимают 35°C. Наполнение ванны бассейна принято от узла управления подачи воды в бассейн. Узел управления подачи воды с применением ротаметра обеспечивает контроль подачи воды.

Подача воды принимается из условий равномерного распределения воды в ванне бассейна, с учетом конструкции ванны принимаем распределительную систему из 2-х насадок. Скорость воды из насадок принимаем $U = 2,0 \text{ м/сек.}$, время заполнения 4 часа, диаметр выпускных отверстий 20мм.

Опорожнение ванны бассейна осуществляется через донное отверстие 50. Время опорожнения - 2 часа.

Время заполнения ванны - 4 часа: с 7 до 11 часов.

ВЗНАМ. ИНВ. №	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ИНВ. № ПОДА	1367425

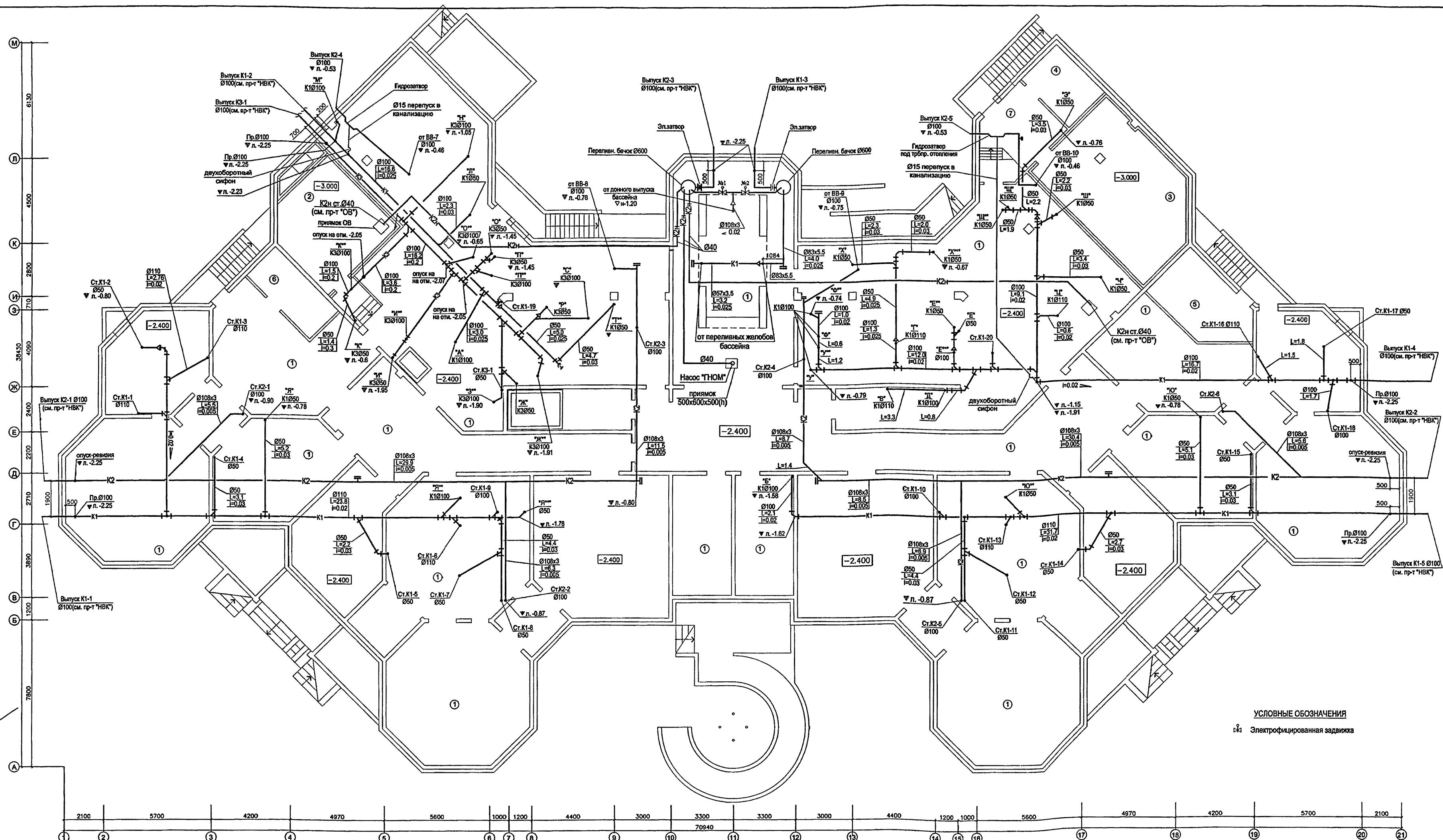
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

VI-69-ВК
Общие данные (окончание)

Лист
3

100 мм. 15.365

СОГЛАСОВАНО: 30
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДП. 1317-2023
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДП. 1317-2023



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Электр. привод

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. На трубопроводе от донного выпуска устанавливаются две задвижки с эл.приводом №1 и №2. Задвижки постоянно закрыты
2. При опорожнении бассейна задвижка №1 открывается, №2 - закрыта
3. При мытье ванны бассейна задвижка №1 закрыта, №2- открыта
4. На выпусках канализации и водостока в подвале от баков, расположенных ниже уровня земли, устанавливаются два канализационных затвора с эл. приводом
5. При устройстве открытого выпуска водостока на стояке внутри здания предусматривается гидравлический затвор с отводом талых вод в зимний период года в бытовую канализацию

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА И ТЕХПОДПОЛЯ

1	ТЕХПОДПОЛЬЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ	1210.0
2	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА ПОМЕЩЕНИЙ ПИЩЕБЛОКА	16.0
3	УЗЕЛ УЧЕТА ТЕПЛА	44.0
4	УЗЕЛ УЧЕТА ВОДЫ	9.5
5	ПОМЕЩЕНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ БАССЕЙНА	20.0
6	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ	10.0
7	ТАМБУР БЛОКА ПОМЕЩЕНИЙ УЧЕТА	15.6

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	VI-69-BK Здание дошкольного образовательного учреждения (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жидарко						Р	5	18
Нач. отд.	Спиридонов						План техподполья и подвала		
ГИП	Малыгина						Системы K1; K2; K3		
ПРИВЯЗАН:						И. контр.	Спиридонов	ГРУППА МНИИТЭП	
ИНВ. №						ОСО			

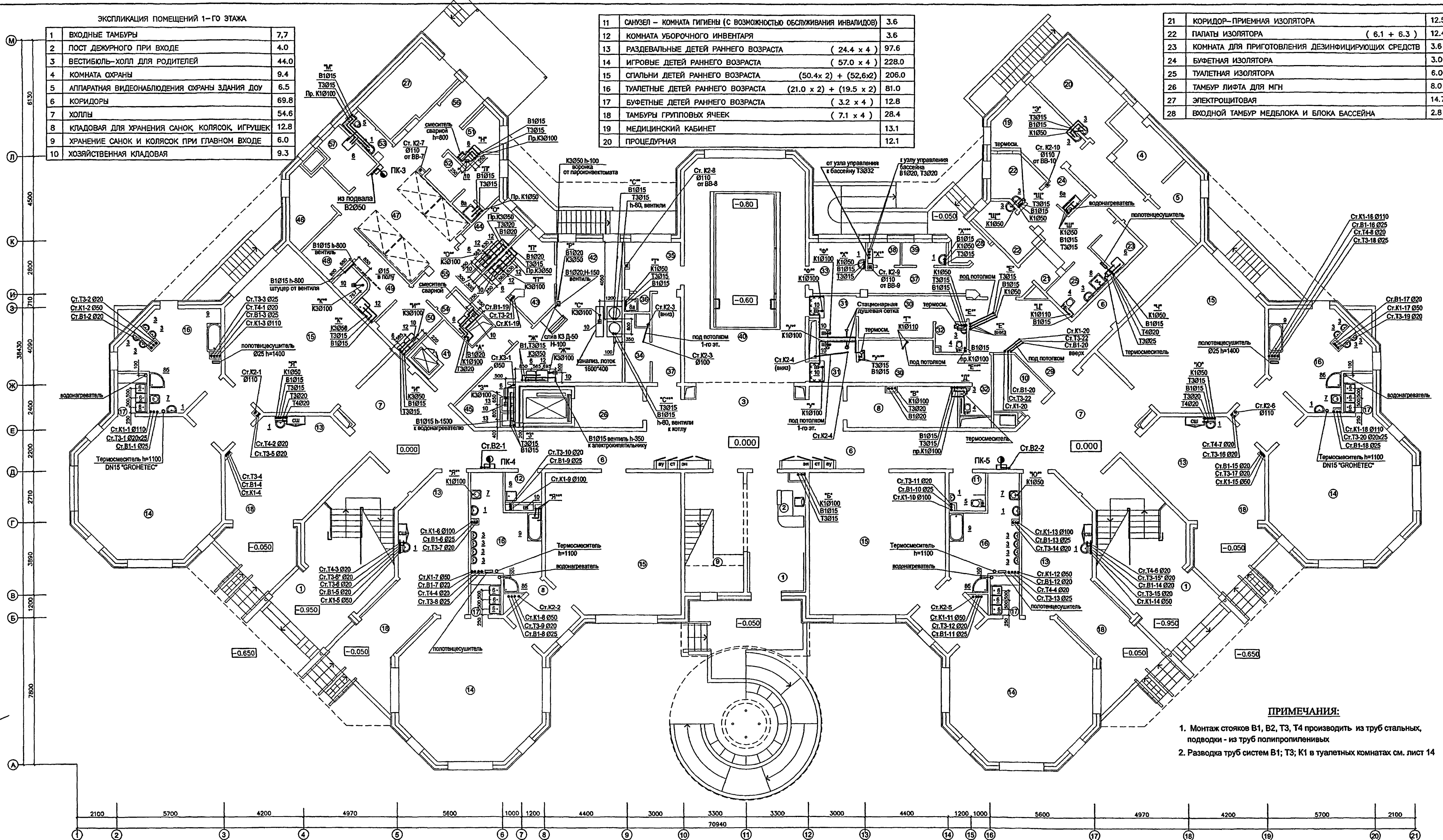
Кам. 15.3.65

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

1	ВХОДНЫЕ ТАМБУРЫ	7.7
2	ПОСТ ДЕЖУРНОГО ПРИ ВХОДЕ	4.0
3	ВЕСТИБЮЛЬ-ХОЛЛ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ	44.0
4	КОМНАТА ОХРАНЫ	9.4
5	АППАРАТНАЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОХРАНЫ ЗДАНИЯ ДОУ	6.5
6	КОРИДОРЫ	69.8
7	ХОЛЛЫ	54.6
8	КЛАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ САНОК, КОЛЯСОК, ИГРУШЕК	12.8
9	ХРАНЕНИЕ САНОК И КОЛЯСОК ПРИ ГЛАВНОМ ВХОДЕ	6.0
10	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ	9.3

11	САМУЭЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	3.6
12	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	3.6
13	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА (24.4 x 4)	97.6
14	ИГРОВЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА (57.0 x 4)	228.0
15	СПАЛЬНИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА (50.4x 2) + (52.6x2)	206.0
16	ТУАЛЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА (21.0 x 2) + (19.5 x 2)	81.0
17	БУФЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА (3.2 x 4)	12.8
18	ТАМБУРЫ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЕК (7.1 x 4)	28.4
19	МЕДИЦИНСКИЙ КАБИНЕТ	13.1
20	ПРОЦЕДУРНАЯ	12.1

21	КОРИДОР-ПРИЕМНАЯ ИЗОЛЯТОРА	12.5
22	ПАЛАТЫ ИЗОЛЯТОРА (6.1 + 6.3)	12.4
23	КОМНАТА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ	3.6
24	БУФЕТНАЯ ИЗОЛЯТОРА	3.0
25	ТУАЛЕТНАЯ ИЗОЛЯТОРА	6.0
26	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН	8.0
27	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	14.7
28	ВХОДНОЙ ТАМБУР МЕДБЛОКА И БЛОКА БАССЕЙНА	2.8



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монтаж стояков В1, В2, Т3, Т4 производить из труб стальных, подводы - из труб полипропиленовых
2. Разводка труб систем В1; Т3; К1 в туалетных комнатах см. лист 14

29	ТАМБУР БЛОКА БАССЕЙНА	22.9
30	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ БАССЕЙНА (11.2+13.3)	24.5
31	ДУШЕВЫЕ БАССЕЙНА (4.5 x 2)	9.0
32	ТУАЛЕТНЫЕ БАССЕЙНА (2.5 x 2)	5.0
33	КОМНАТА МЕДСЕСТРЫ ПРИ БАССЕЙНЕ	7.9
34	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ (ПРИ БАССЕЙНЕ)	4.2
35	КОМНАТА ТРЕНЕРА БАССЕЙНА	8.1
36	ДУШЕВАЯ ТРЕНЕРА БАССЕЙНА	1.3
37	КОРИДОР БАССЕЙНА (6.3 + 13.4)	19.7
38	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ БАССЕЙНОМ	2.4

39	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ (ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА ВОДЫ)	2.4
40	ЗАЛ БАССЕЙНА С ВАННОЙ 3x7м	79.0
41	РАЗДАТОЧНАЯ ПИЩЕБЛОКА - ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА	7.4
42	КУХНЯ (ГОРЯЧИЙ ЦЕХ)	33.5
43	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ	10.2
44	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ	7.3
45	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ	6.6
46	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	9.0
47	ЗАГРУЗОЧНАЯ С ОХЛАЖДАЕМЫМИ КАМЕРАМИ	30.4
48	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ	7.8

49	ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОВОЩЕЙ	8.3
50	ОВОЩНОЙ ЦЕХ	6.7
51	МОЕЧНАЯ ПОЛУФАБРИКАТНОЙ ТАРЫ	4.6
52	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА	7.5
53	ДУШЕВАЯ И УБОРНАЯ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА	5.3
54	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2.6
55	КОРИДОР ПИЩЕБЛОКА	17.0
56	ВХОДНОЙ ТАМБУР ПИЩЕБЛОКА	2.7
57	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА	4.8

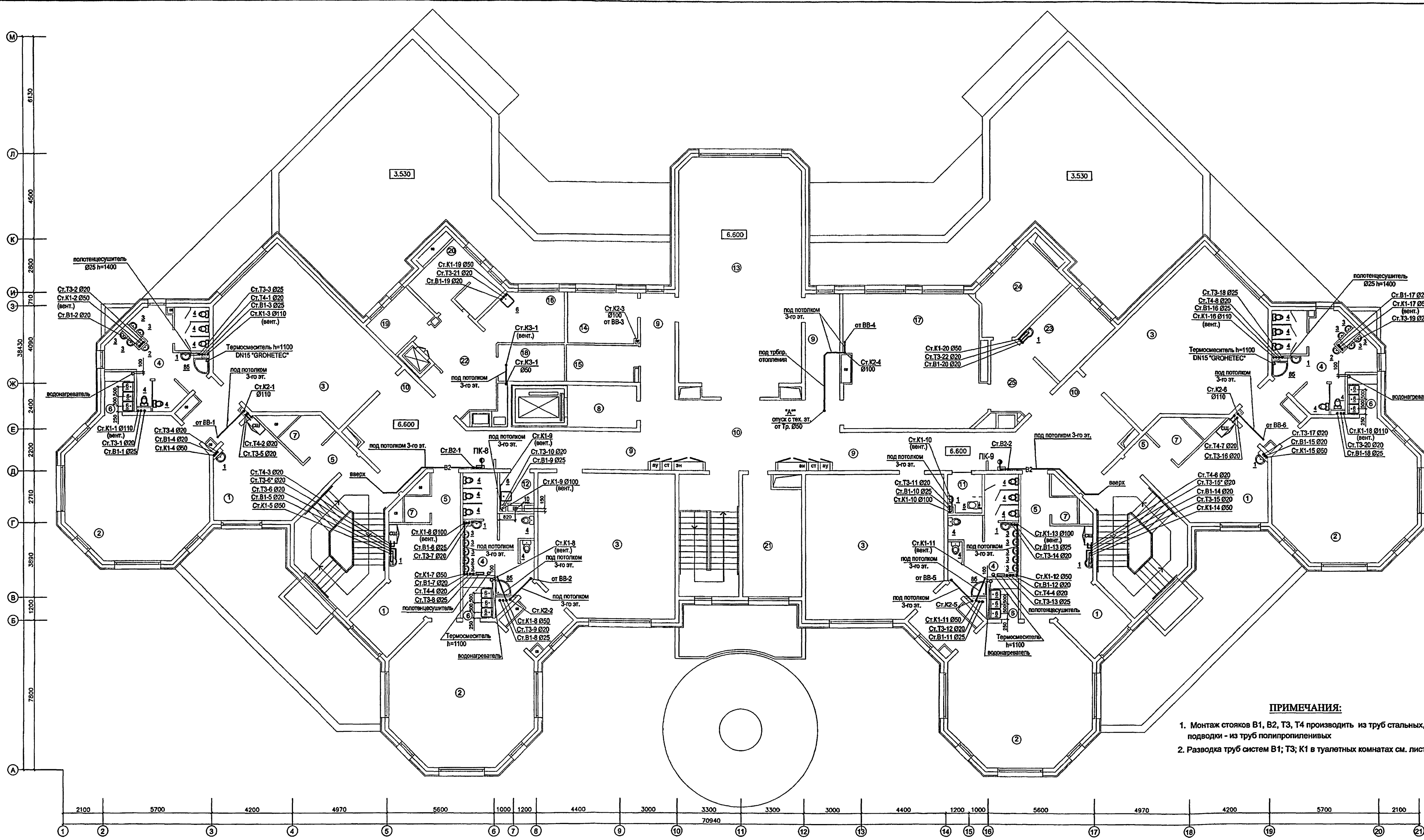
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм.	Коп.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Разраб.	Жидарко	1	1	1	1
Нач. отд.	Спиридонов	1	1	1	1
ГИП	Маливина	1	1	1	1
VI-69-ВК					
Здание дошкольного образовательного учреждения (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
План 1-го этажа					
Системы В1; Т3; Т4; К1; К2; К3					
ГПМ МНИИЭП					
ОСО					

рам. 15.365

СОГЛАСОВАНО: 30
ПОЛОВА
КОЛЕСНИКОВ
ХАРИКИНА
КОМАРОВА
ПРИЗ
ГАП
ОВ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНМ. ИМБ. №
13.08.18-0



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Монтаж стояков В1, В2, Т3, Т4 производить из труб стальных, подводы - из труб полипропиленовых
2. Разводка труб систем В1; Т3; К1 в туалетных комнатах см. лист 16

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ (20,4 x 4)	81,6
2	ГРУППОВЫЕ (57,0 x 4)	228,0
3	СПАЛЬНИ (52,6x2+56,7x2)	218,6
4	ТУАЛЕТНЫЕ (21,0 x 2) + (19,5 x 2)	81,0
5	КОРИДОРЫ (3,9 x 4)	15,6
6	БУФЕТНЫЕ (3,2 x 4)	12,8
7	КЛАДОВЫЕ ПРИ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЙКАХ (3,6 x 2) + (4,4 x 2)	16,0
8	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН	8,0
9	КОРИДОРЫ	49,6
10	ХОЛЛЫ	90,1

11	САУЗЕЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	3,6
12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	3,6
13	ЗАЛ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ	79,0
14	КОМНАТА МУЗЫКАЛЬНОГО РАБОТНИКА	8,0
15	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ИНВЕНТАРЯ ЗАЛА МУЗ.ЗАНЯТИЙ	7,5
16	КОМНАТА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	10,3
17	КРУЖКОВАЯ	52,1
18	КЛАДОВЫЕ ИНВЕНТАРЯ КРУЖКОВЫХ	6,0
19	КАБИНЕТ ЗАВХОЗА	6,1
20	БУХГАЛТЕРИЯ С КАССОЙ	10,5

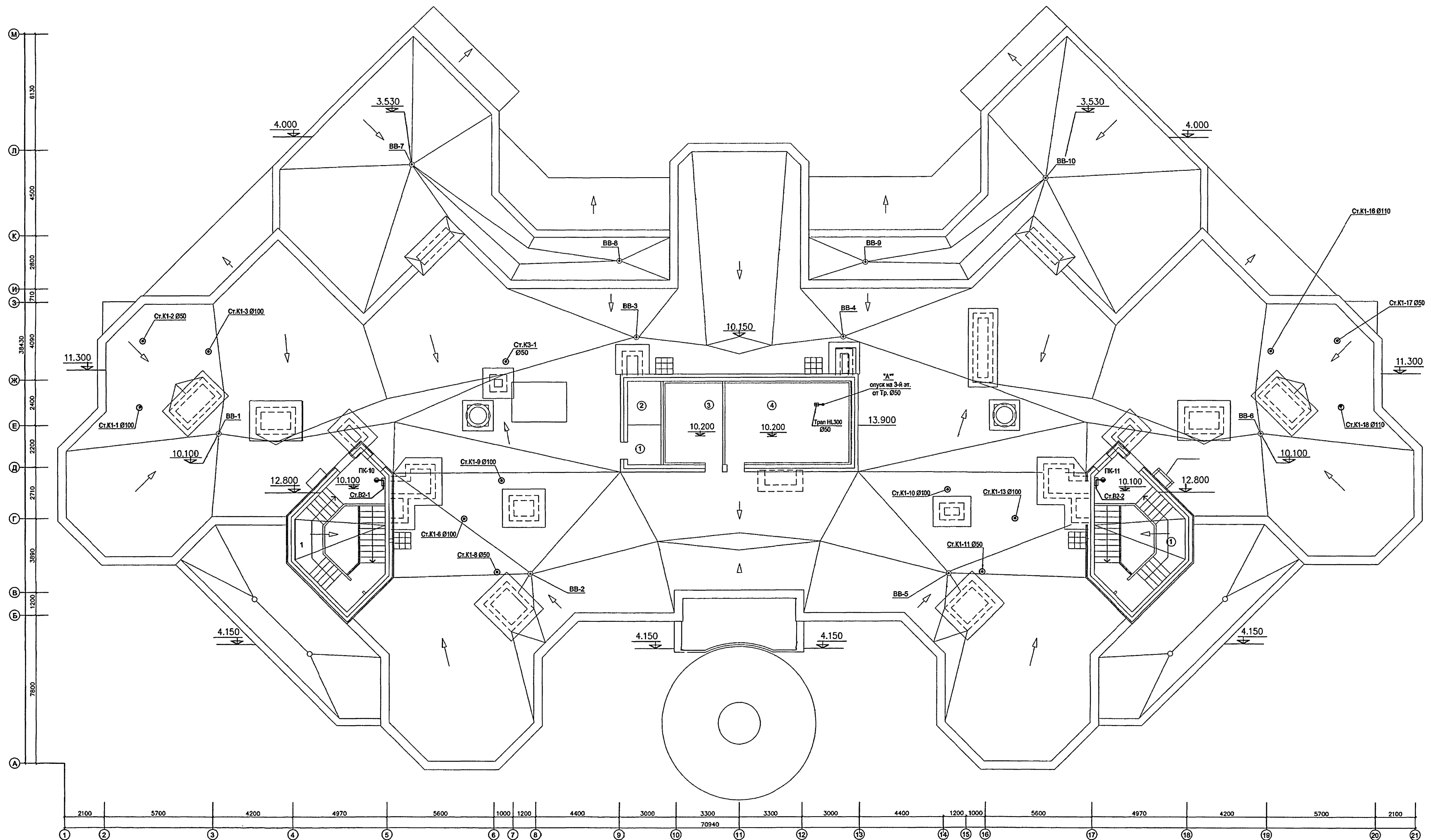
21	МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ	18,0
22	ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА	18,0
23	КАБИНЕТ ЛОГОПЕДА	12,0
24	КАБИНЕТ ПСИХОЛОГА	12,0
25	ТАМБУР КАБИНЕТОВ	10,7

ПРИВЯЗАН:




ИНВ. №	
--------	--

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
Разраб.	Жнидарко			
Нач. отд.	Спиридонов			
ГИП	Малаякина			
VI-69-ВК				
Здание дошкольного образовательного учреждения (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки				
Стадия	Лист	Листов		
Р	8	18		
План 3-го этажа				
Системы В1; Т3; Т4; К1; К2; К3				
ГУП МНИИТЭП ОСО				

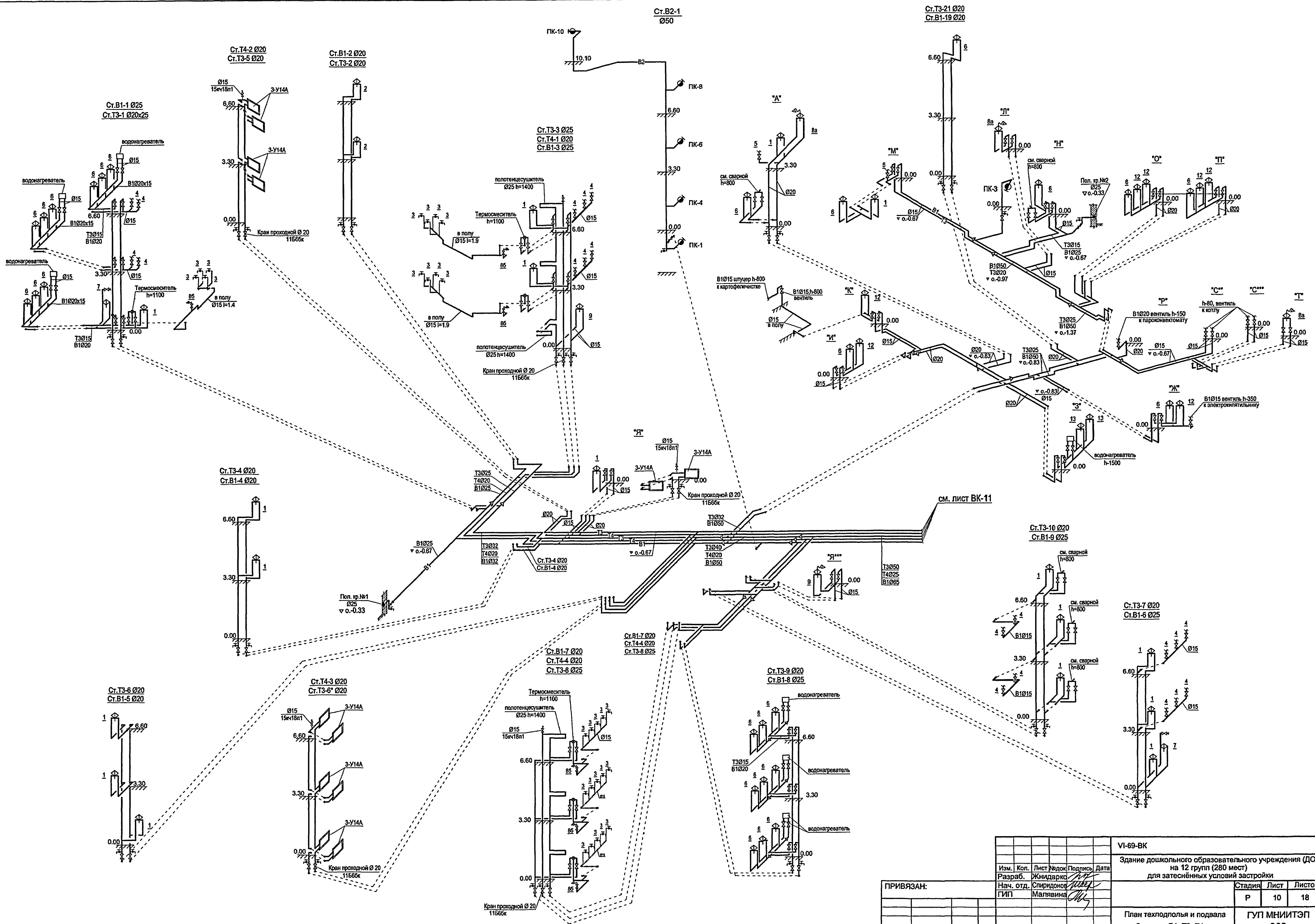
Комм. 153.65



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА		
1	ТАМБУР ВЫХОДА НА КРОВЛЮ	15.0х2
2	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА С ТАМБУРОМ	21.0
3	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПОДПОРА ВОЗДУХА	4.1
4	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА С ТАМБУРОМ	18.0

						VI-69-BK			
						Здание дошкольного образовательного учреждения (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки			
Изм.	Кол.	Лист	Число	Подпись	Дата				
Разраб.		Жнидарко							
Нач. отд. ГИП		Спиридонов Малаявина						Стадия	Лист
							Р	9	18
						План технического этажа			
						Системы В2; К1; К2; К3			
								ГУП МНИИЭП ОСО	
Н. контр.		Спиридонов							

ramm. 15365



ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА				VI-69-BK		
ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА				Здание дошкольного образовательного учреждения (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затенённых условий застройки		
ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА				Стадия Лист Листов		
ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА				Р 10 18		
ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА				Гуп МНИИТЭП ОСО		
ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА				Камп. 16365		

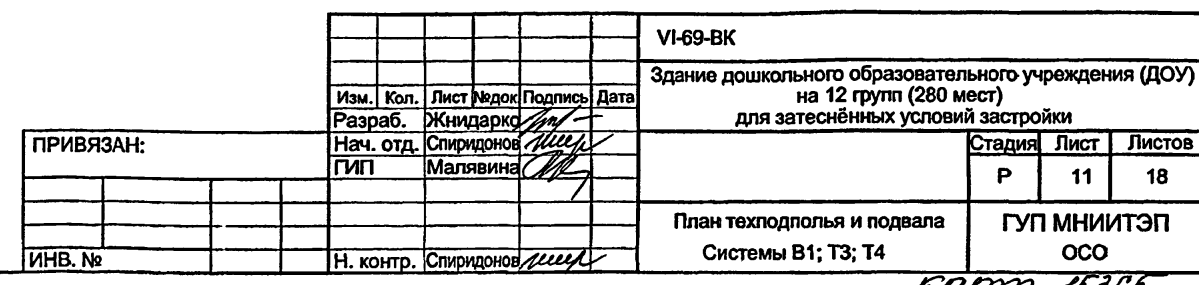


Схема.Система К1

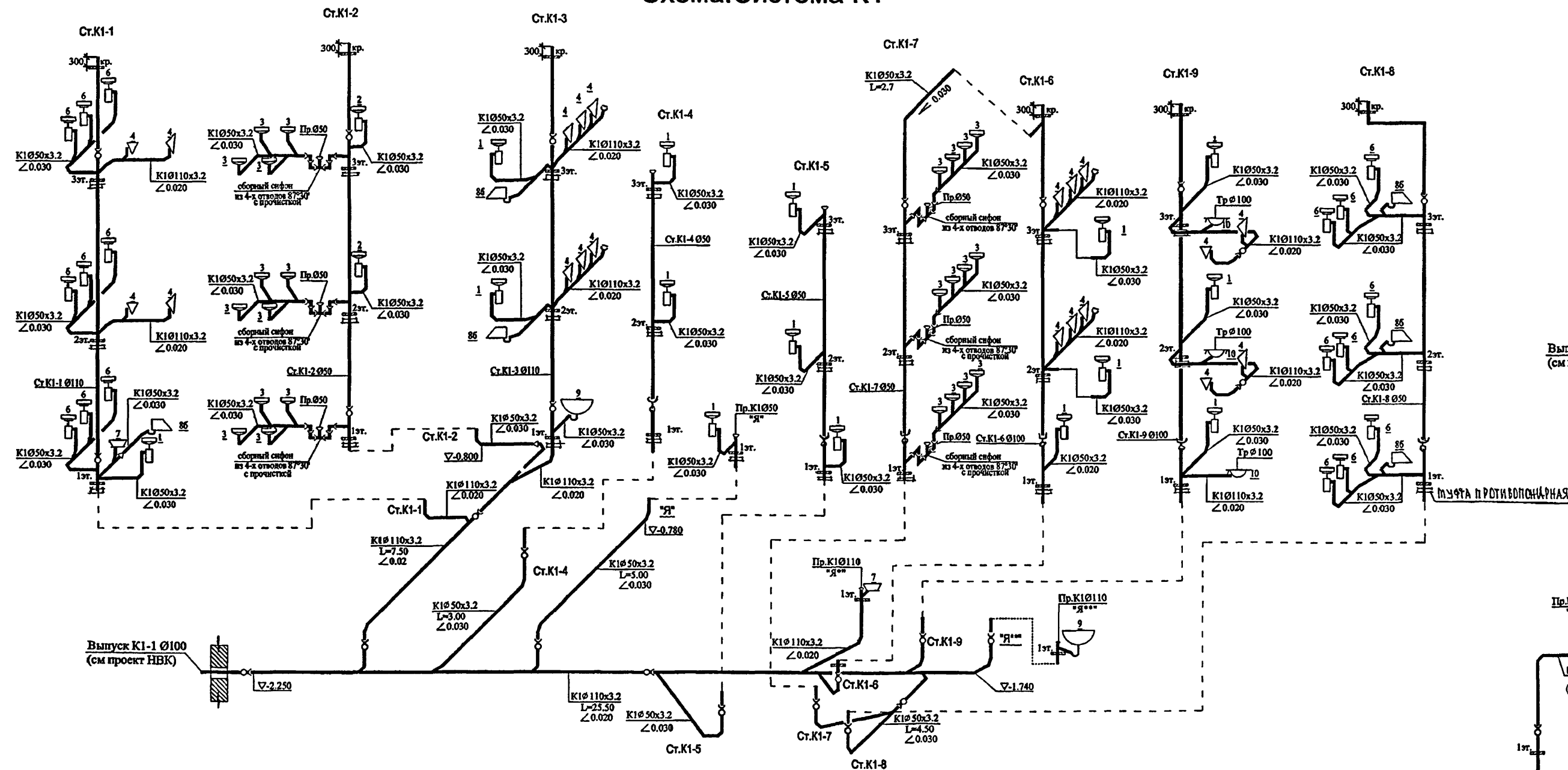


Схема.Система К1

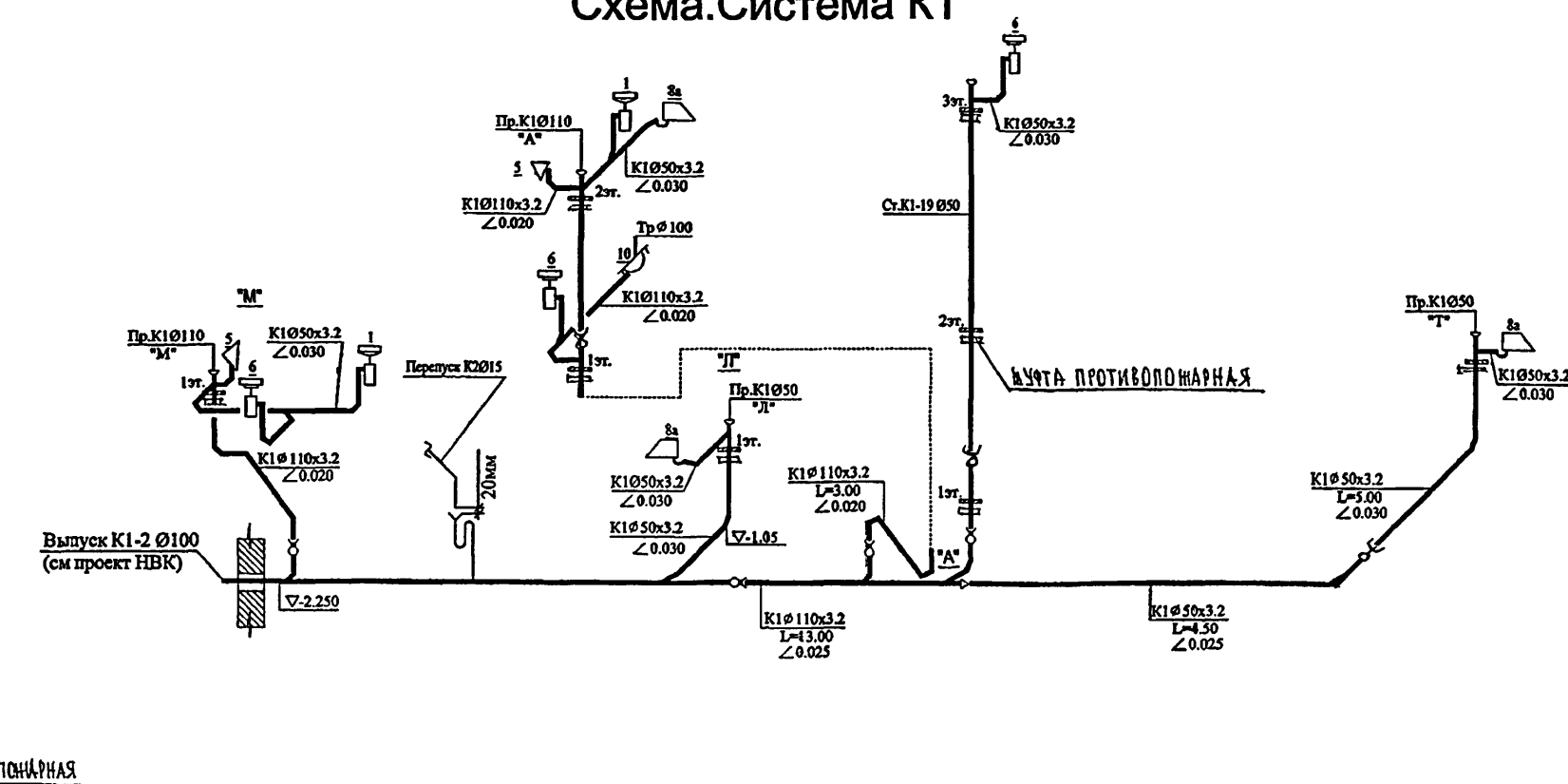
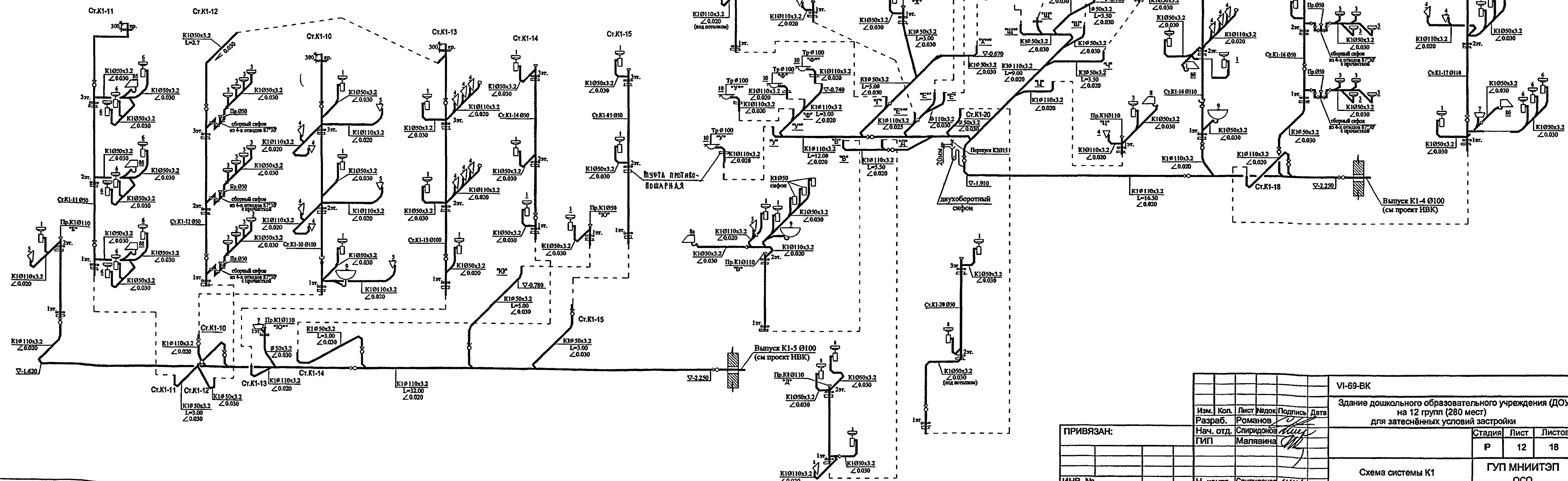
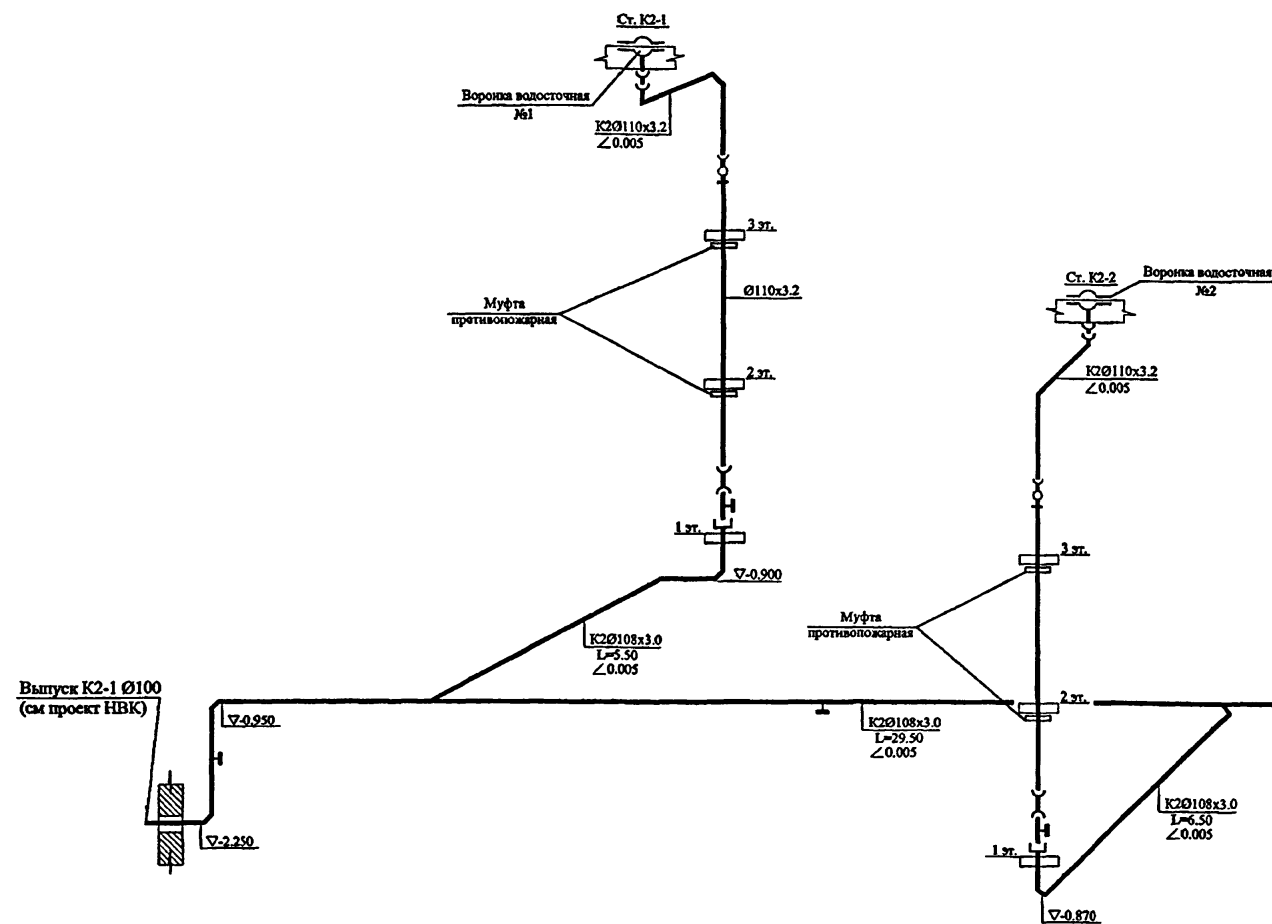
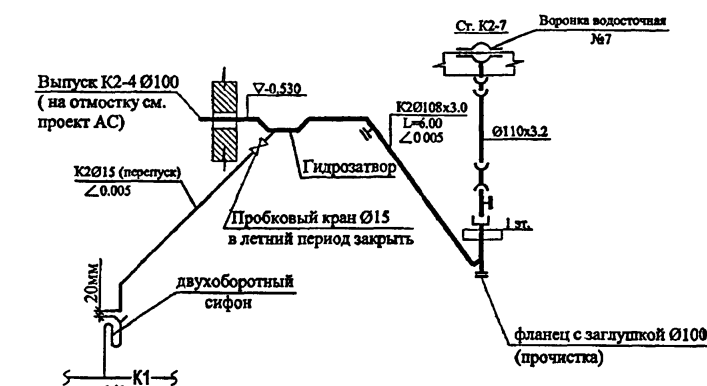
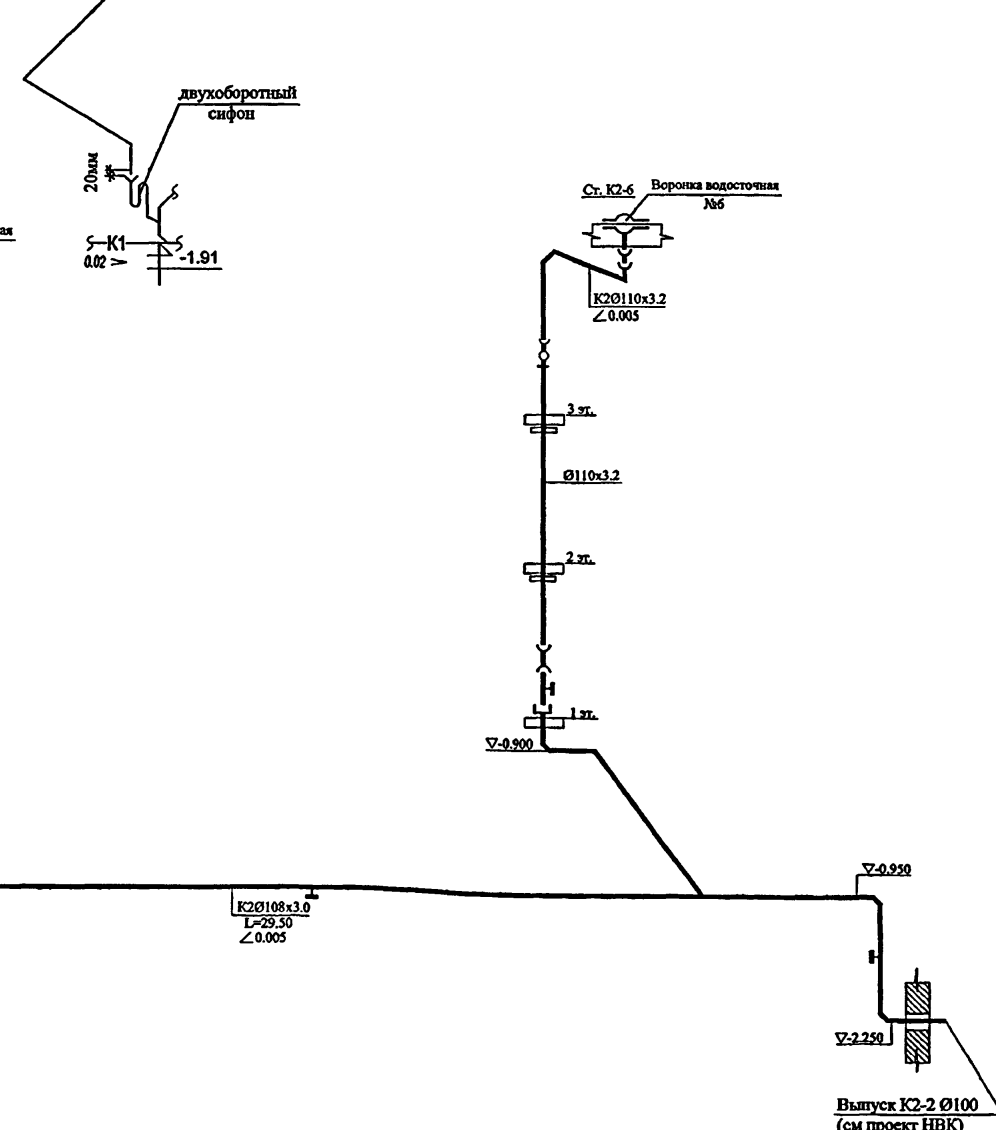


Схема.Система К1

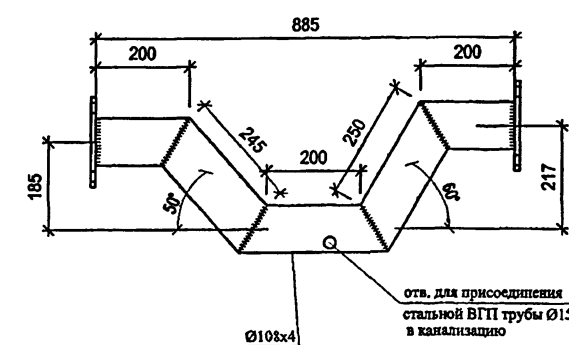


					VI-69-BK		
					Здание дошкольного образовательного учреждения (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки		
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подпись			
Разраб.		Романов		Дата			
Нач. отд.		Спиридонов					
ГИП		Малаявина			Стадия	Лист	Листов
					Р	12	18
Н. контр.		Спиридонов			Схема системы К1	ГУП МНИИТЭП ОСО	

Схемы.Система K2

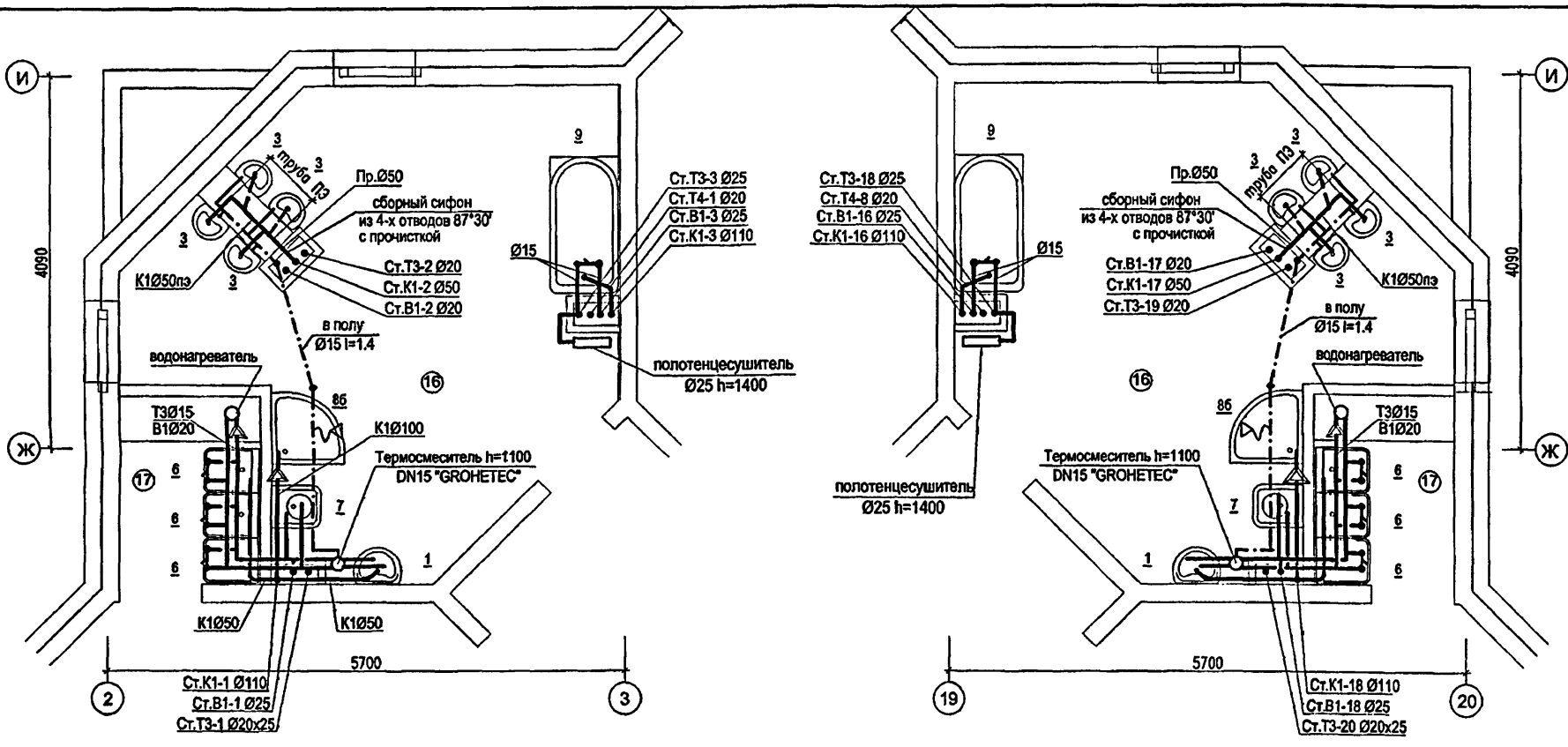
[illegible]

№№	Наименование	Ø, мм	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Трубы стальные бесшовные	Ø108x4	мм	1.4	ГОСТ 8732-7
2	Фланец стальной приварной Ру=2.5кгс/см²	Ø100	шт	2	



							VI-69-BK
Изм.	Кол.	Лист	Число	Подпись	Дата	Здание дошкольного образовательного учреждения (ДЮУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки	
Разраб.		Романов					
Нач. отд.		Спиридонов					
ГИП		Малаявина					
						Стадия	Лист
						Р	13
							18
						Схемы систем К1, К2, К3	
						ГУП МНИИТЭП ОСО	
Н. контр.		Спиридонов					

RAM. 15.364



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 умывальник взрослый со смесителем
- 2 умывальник детский с туалетным краном
- 3 унитаз детский
- 4 унитаз взрослый
- 5 мойка
- 6 видуар
- 7 душевой поддон мелкий
- 8a душевой поддон угловой
- 9 ванна

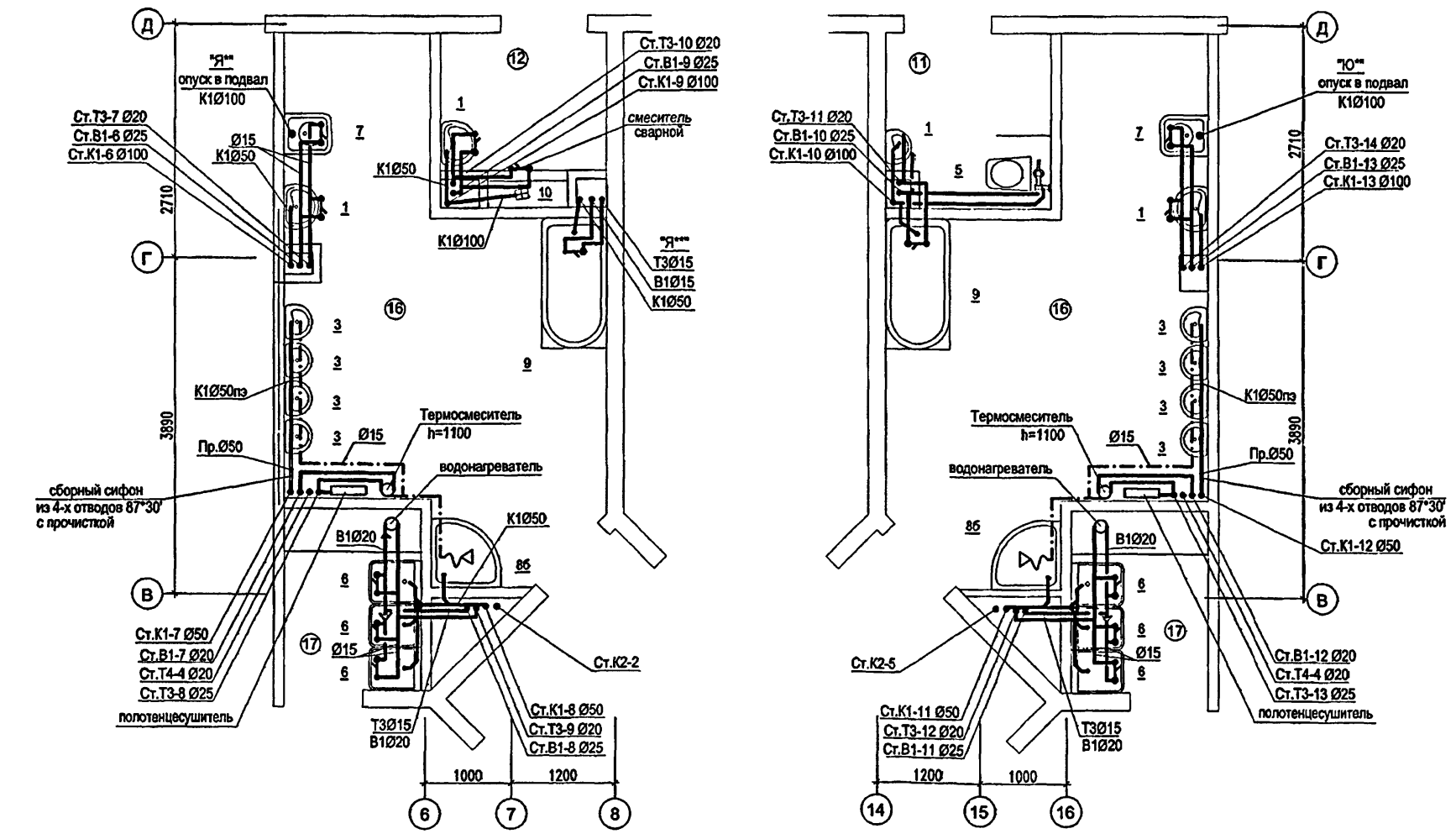
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

11	САМУЭЛ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	5.6
12	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	5.6
16	ТУАЛЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА (21.0 x 2) + (19.5 x 2)	81.0
18	БУФЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА (3.2 x 4)	12.8

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для детей младшего дошкольного возраста высота установки умывальников от пола до борта прибора составляет 0,4м, для детей среднего и старшего дошкольного возраста - 0,5м, для душевого поддона (при высоте расположения душевой сетки над днищем поддона 1,6м) - 0,3м.

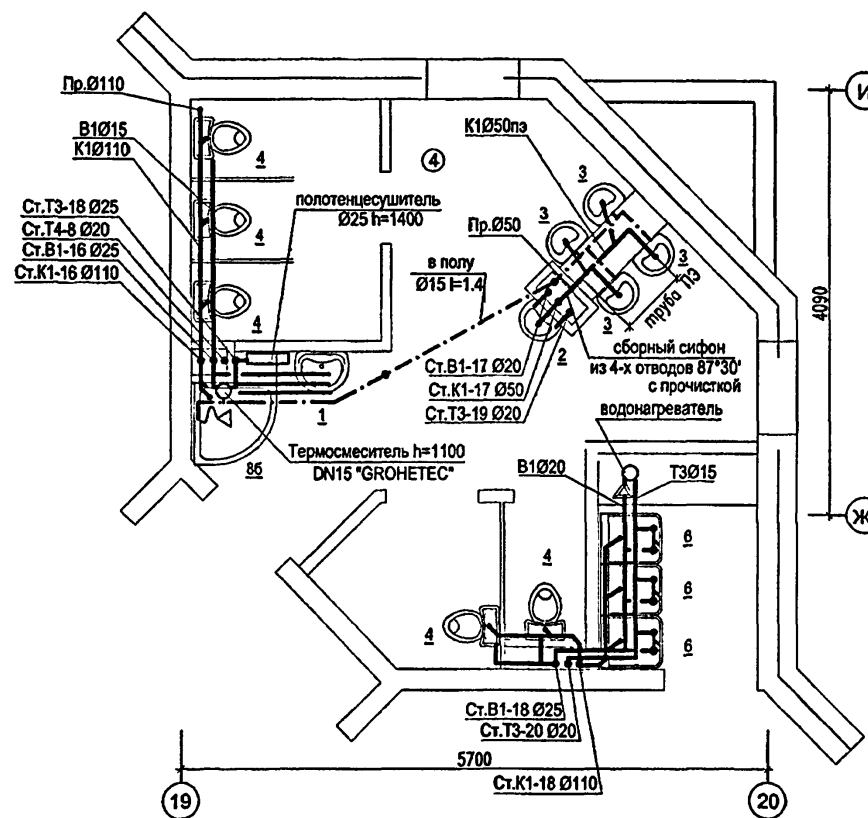
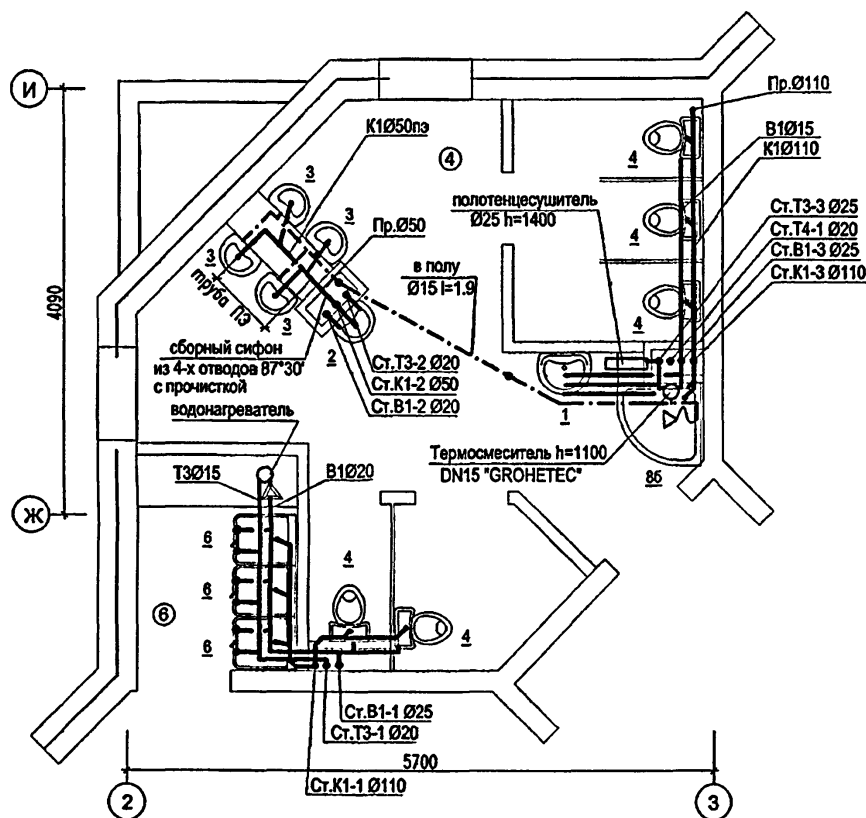
ИВ. № ПОДЛ. 1314435
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗМ. ИВ. №



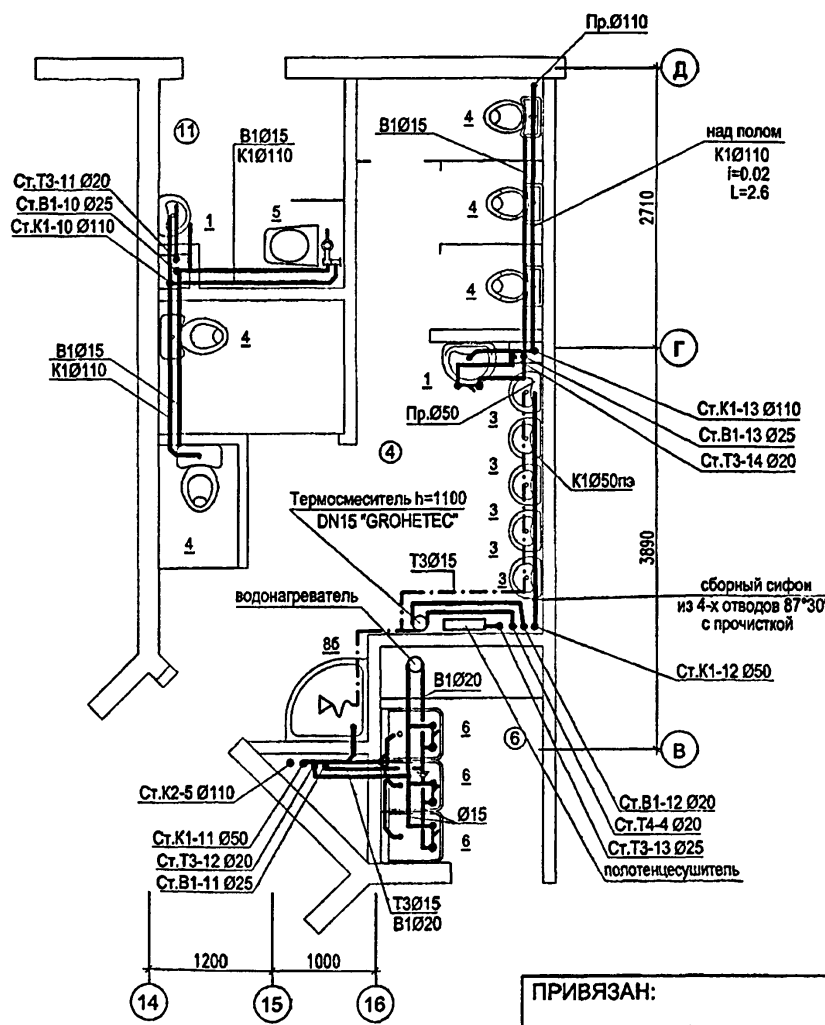
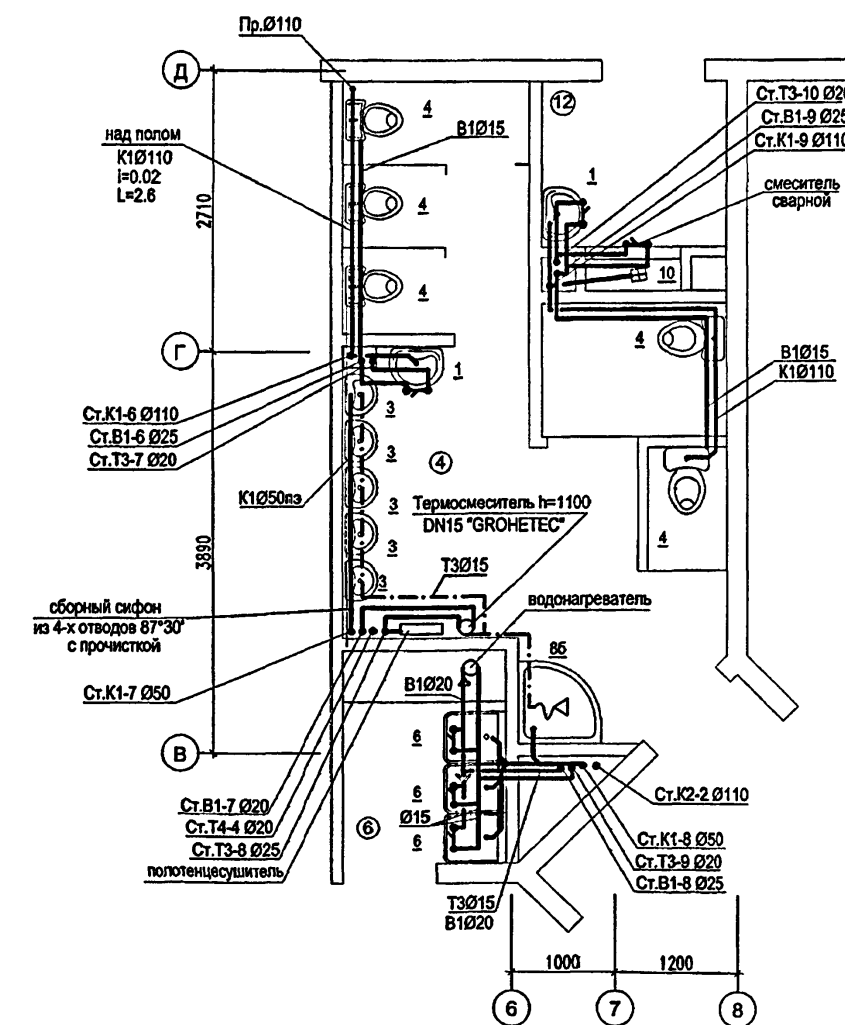
ПРИВЯЗАН:					
ИВ. №					
Изм.	Коп.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Жнидарко				
Нач. отд.	Спиридонов				
ГИП	Малявина				
Н. контр.	Спиридонов				

VI-69		БК	
Детское образовательное учреждение (ДООУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки в сборных конструкциях			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	18
Фрагменты плана 1-го этажа (Туалетные, буфетные) М 1:50 Системы В1, Т3, Т4, К1, К2		ГУП МНИИТЭП ОСО	

Карт. 15365



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- 1 умывальник взрослый со смесителем
 - 3 умывальник детский с туалетным краном
 - 4 унитаз детский
 - 5 унитаз взрослый
 - 6 мойка
 - 7 видуар
 - 8 душевой поддон мелкий
 - 9 ванна
 - 10 трап Ø100
 - 11 трап Ø50
 - 12 ванна моечная 630x630x860
 - 13 ванна моечная 800x800x900



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

4	ТУАЛЕТНЫЕ	(21.0 x 2) + (19.5 x 2)	81.0
6	БУФЕТНЫЕ	(3.2 x 4)	12.8
11	САМУЗЕЛ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)		5.6
12	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ		5.8

ПРИМЕЧАНИЕ:

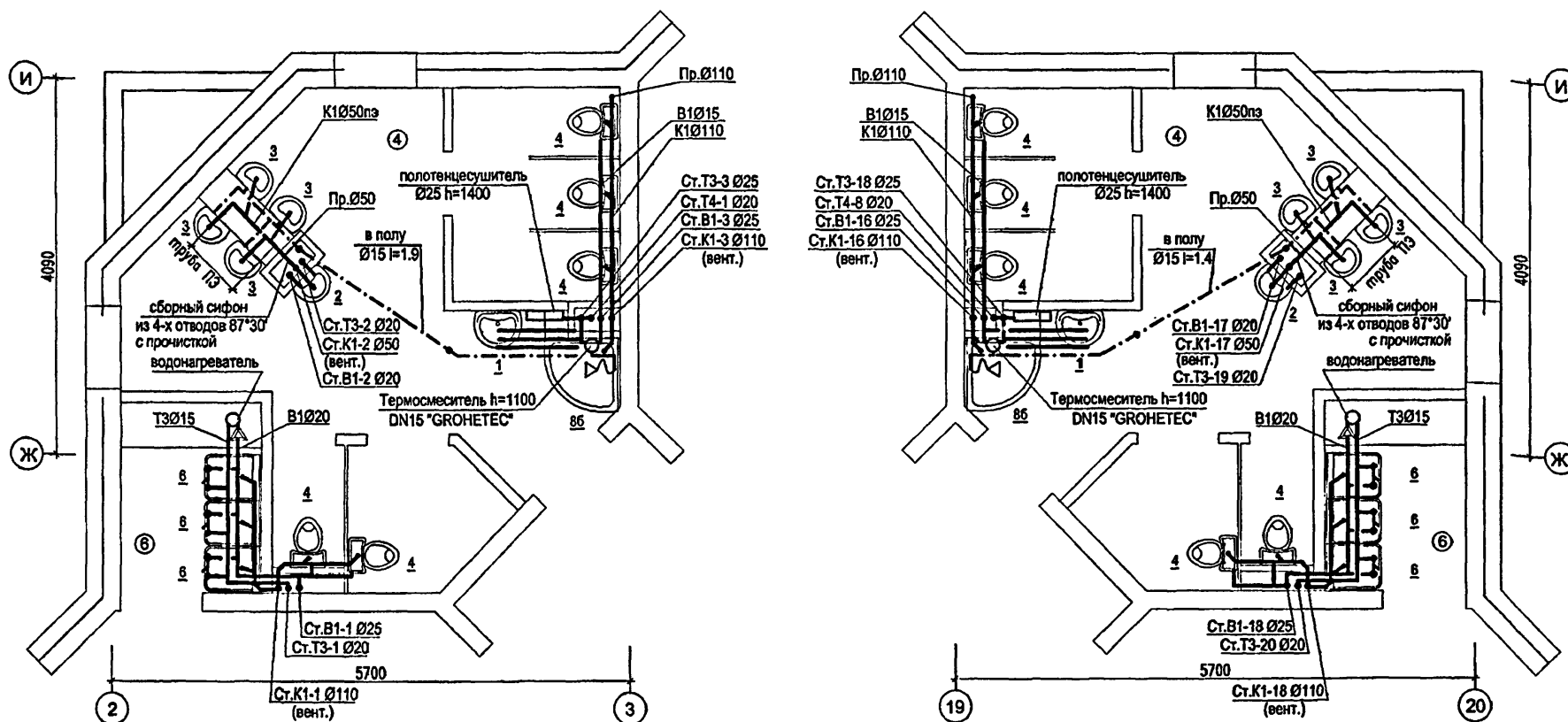
1. Для детей младшего дошкольного возраста высота установки умывальников от пола до борта прибора составляет 0,4м, для детей среднего и старшего дошкольного возраста - 0,5м, для душевого поддона (при высоте расположения душевой сетки над днищем поддона 1,6м) - 0,3м.

Изм.						VI-69	БК
Илл.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Детское образовательное учреждение (ДООУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки в сборных конструкциях	
Разраб.	Жнидарко						
Нач. отд.	Спиридонов						
ГИП	Малаянина						
ИНВ. №						Фрагменты плана 2-го этажа Системы В1, Т3, Т4, К1, К2	Стадия Лист Листов Р 15 18
						ГУП МНИИТЭП ОСО	

карт. 15.365

ИЗМ. № ПОДП. 13.12.1987

ВЗРАМ. ИЛИ. № ПОДПИСЬ И ДАТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

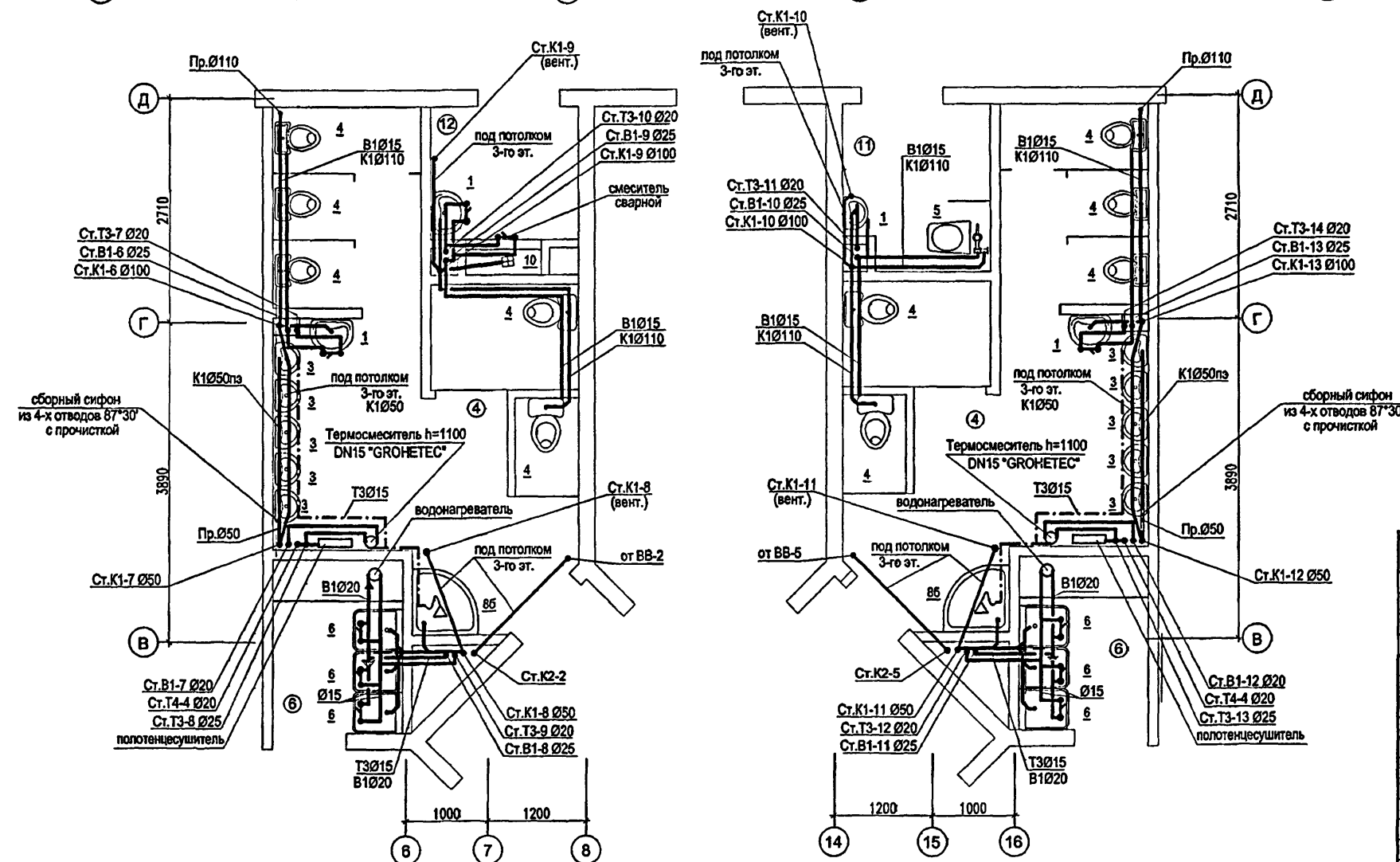
1		умывальник взрослый со смесителем
3		умывальник детский с туалетным краном
4		унитаз детский
5		унитаз взрослый
6		мойка
7		видуар
8		душевой поддон мелкий
8a		душевой поддон угловой
9		ванна

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА

4	ТУАЛЕТНЫЕ	(21.0 x 2) + (19.5 x 2)	81.0
6	БУФЕТНЫЕ	(3.2 x 4)	12.8
11	САМУЗЕЛ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)		5.6
12	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ		5.6

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для детей младшего дошкольного возраста высота установки умывальников от пола до борта прибора составляет 0,4м, для детей среднего и старшего дошкольного возраста - 0,5м, для душевого поддона (при высоте расположения душевой сетки над днищем поддона 1,6м) - 0,3м.

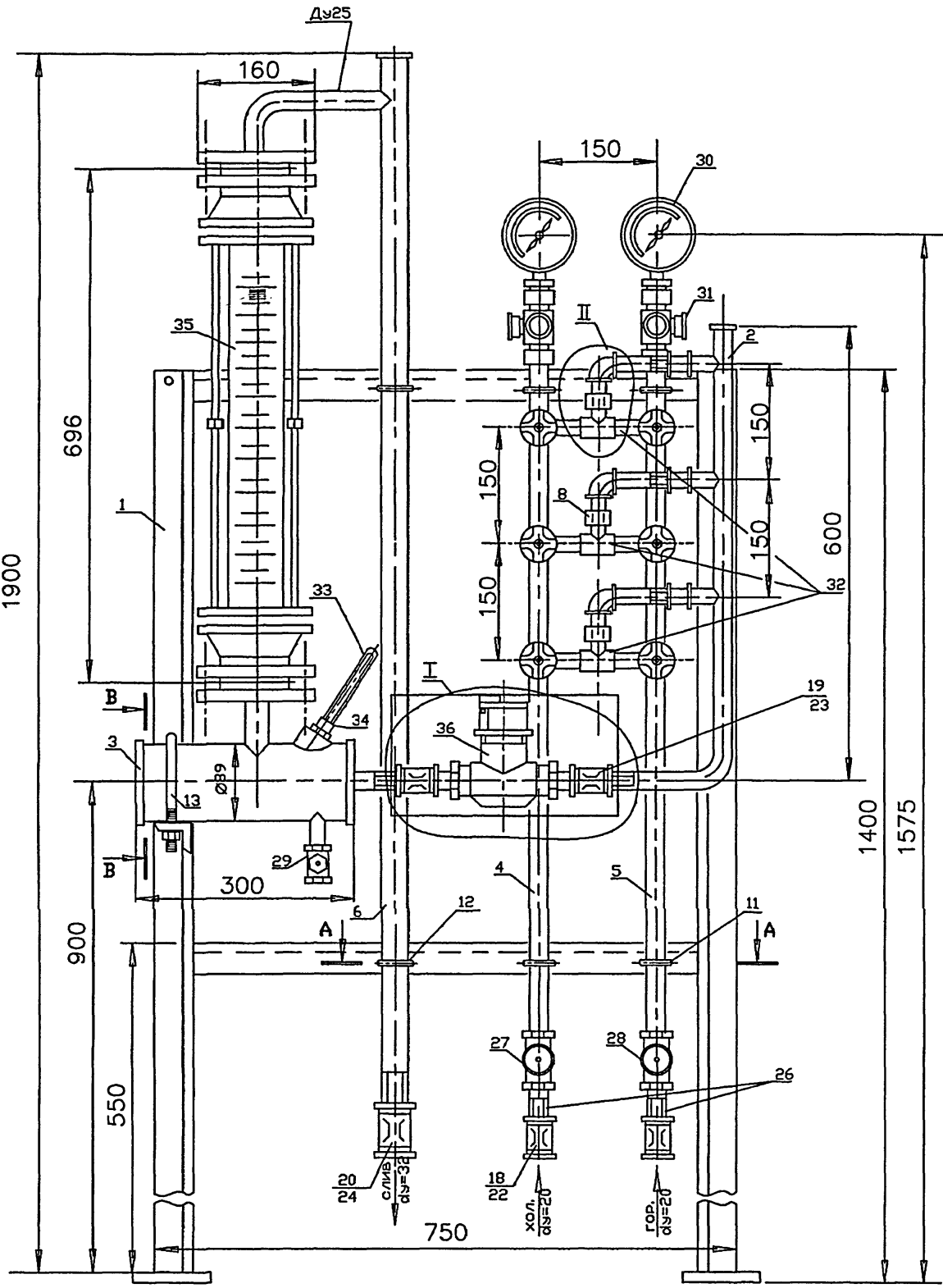


ПРИВЯЗАН:					
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Жнидарко				
Нач. отд.	Спиридонов				
ГИП	Малявина				
Н. контр.	Спиридонов				

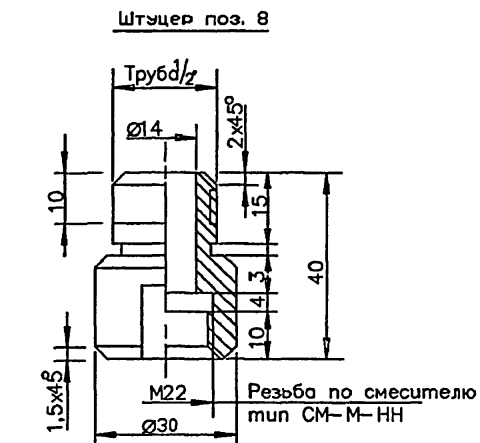
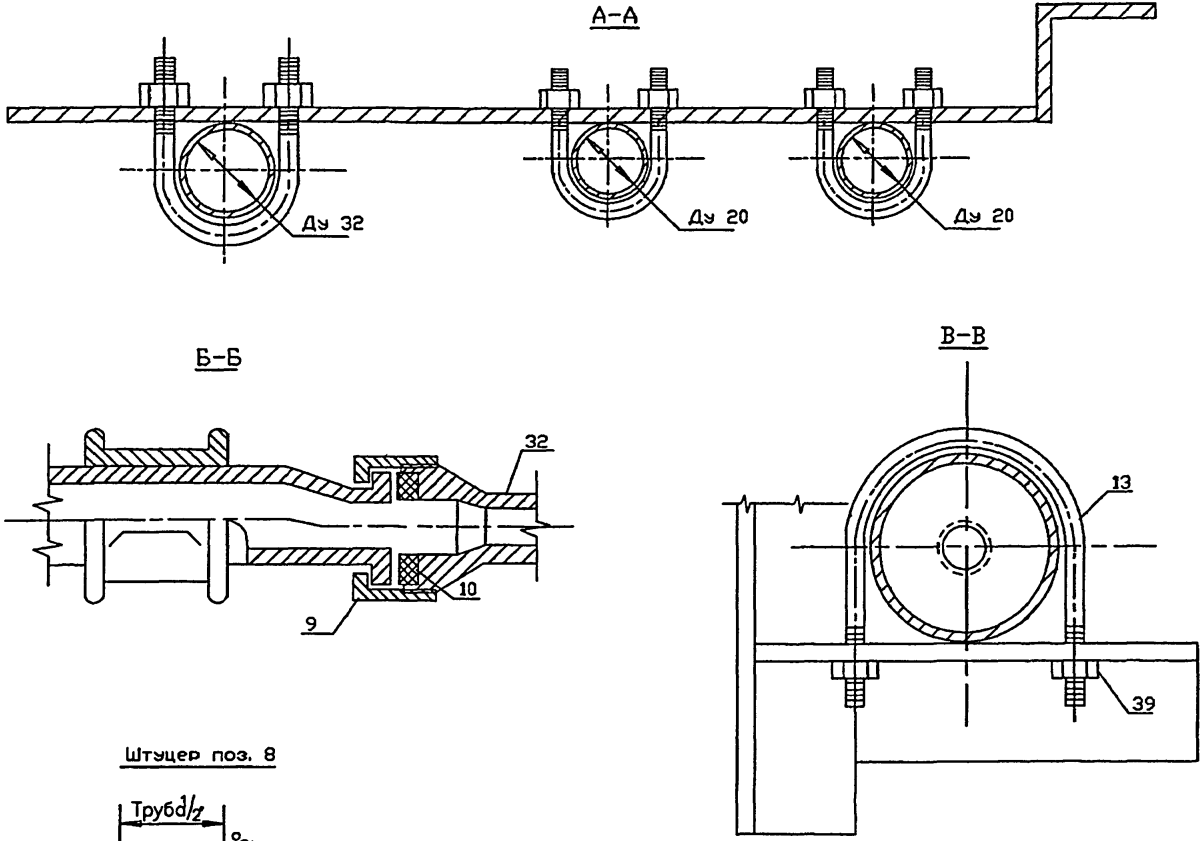
ИНВ. №	VI-69	БК
Детское образовательное учреждение (ДООУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки в сборных конструкциях		
Стадия	Лист	Листов
Р	16	18
Фрагменты плана 3-го этажа (Туалетные, буфетные) М 1:50 Системы В1, Т3, Т4, К1, К2		
ГУП МНИИТЭП ОСО		

Конт. 15355

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
ПОДАЧИ ВОДЫ В БАССЕЙН.

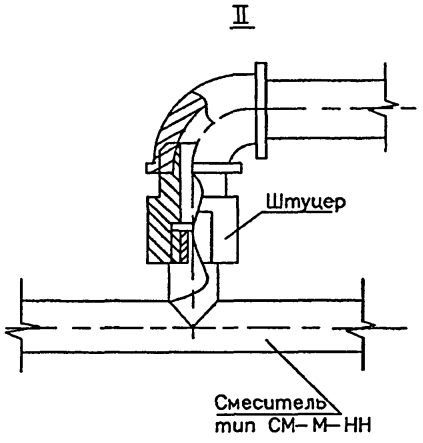
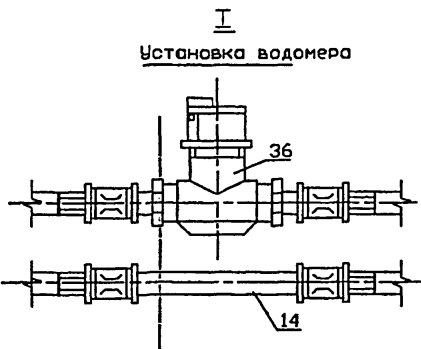
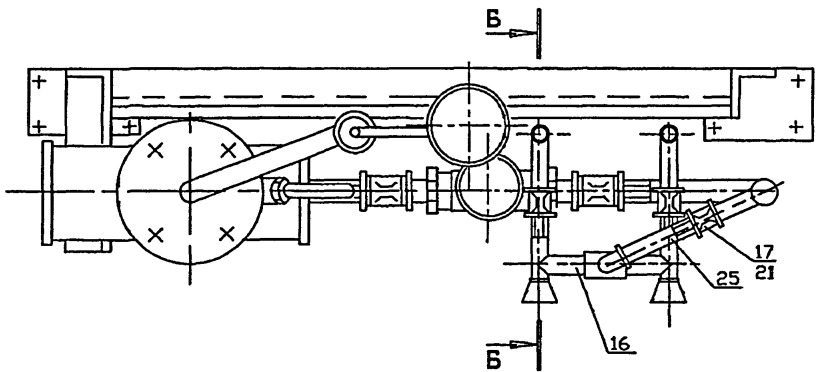
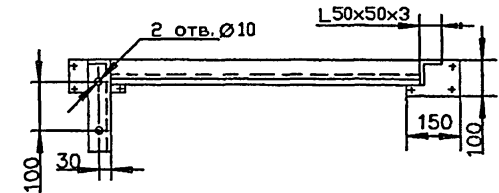
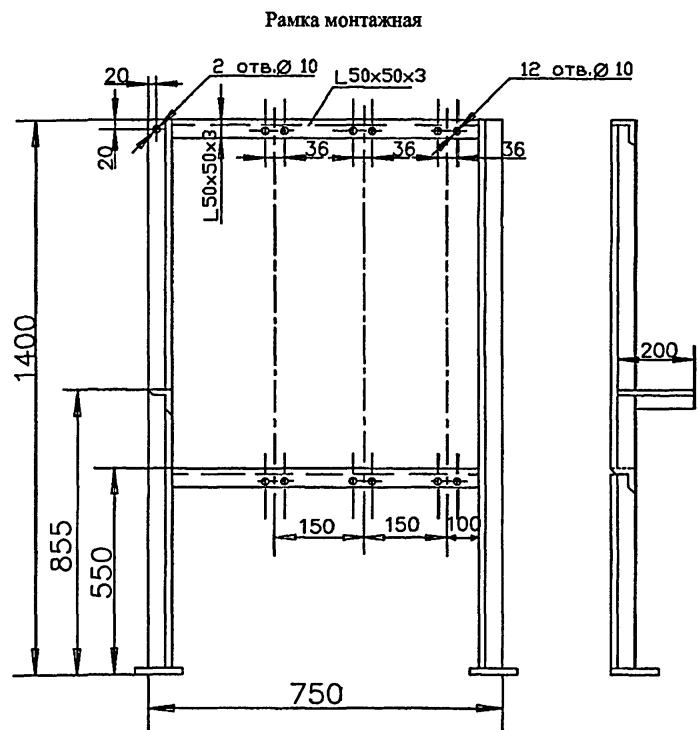


№ п/п	Наименование	кол-во	Примечание
1	Рамка монтажная		
	уголок равноб 50х50х3 гост 8509-72 ст.3 гост 535-72	1	L=4.3 м G=9.9 кг
2	Коллектор		
	труба Ø25 ГОСТ 3262-75	1	тр.Ø25 L=0.7 тр.Ø15 L=0.15
3	Расширитель		
	труба 89х3.5 ГОСТ 8732-75	1	L=0.3 м G=2.21кг
4	Стояк хол. воды		
	труба Ø20 ГОСТ 3262-75	1	L=1 м G=1.86кг
5	Стояк гор. воды		
	труба Ø20 ГОСТ 3262-75	1	L=1 м G=1.86кг
6	Труба переливная		
	труба Ø2 ГОСТ 3262-75	1	L=1.6 м G=4.9кг
7	Штуцер	3	
8	Быстротыкающаяся муфта	2	
9	Прокладка	12	
10	Хомут	4	
11	Хомут	2	
12	Хомут	1	
13	Вставка L=220мм	1	
14	Зажим	-	
15	Угольник Ø25 ГОСТ 8946-75	3	
	контргайка по ГОСТ 8961-15		
16	Ø15	3	
17	Ø20	2	
18	Ø25	1	
19	Ø32	1	
	Муфта короткая по ГОСТ 8954-75		
20	Ø15	3	
21	Ø20	2	
22	Ø25	1	
23	Ø32	1	
24	Труба Ø15 ГОСТ 3262-75	3	L=110мм
25	Труба Ø20 ГОСТ 3262-75	2	L=110мм
26	вентиль запорный муфтовый латунный Ø 20 15Б 3к гост 9086-74	1	
27	вентиль запорный муфтовый латунный Ø 20 15Б1п гост 9086-74	1	
28	вентиль запорный муфтовый латунный Ø 15 15Б3к гост 9086-74	1	
29	манометр 0-6м (предел измерения) от 0-10 кгс/см²	2	
30	кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем для контрольного манометра	2	
31	Смеситель тип СМ-М-НН гост 25809-83	3	
32	термометр ртутный технический стеклянный уч 150-1004 ГОСТ 2829-76	1	
33	оправа защитная для термометра ГОСТ 3029-75	1	
34	ротаметр с местными показаниями типа РМ-06 ЖУЗ 2.5 ГОСТ 13045-67	1	
35	счетчик горячей воды крыльчатый калибр 20	1	
36	Гайка М8 ГОСТ 2526-70	16	



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧИ ВОДЫ
В БАССЕЙН

1. Узел управления подачи воды в бассейн включает запорно-регулирующую арматуру и контрольно-измерит. прибор, что позволяет:
- 1.1 Вентили (поз. 27 и 28) полностью отключать узел управления от систем холодного и горячего водоснабжения.
- 1.2 Смесителями (поз. 32) производить ежедневное наполнение ванны при открытых двух или трех смесителях (количество открытых смесителей зависит от давления в системах холодного и горячего водоснабжения по показаниям манометров (поз. 30) и времени наполнения) с контролем t смешанной воды t°см = + 32°С по термометру (поз.33).
- 1.3 Смесителями (поз. 32) обеспечить постоянный проток свежей воды в бассейн в количестве 2.5 м³/ч с помощью одного или двух смесителей в зависимости от давления в системах по показателям манометров (поз. 30) с контролем количества воды по ротаметру (поз.35) и температуры смешанной воды t°см = + 30 °С по термометру (поз. 33)
- 1.4 По водомеру (поз. 14) вести ежедневный табельный учет фактического водопотребления с фиксацией показаний водосчетчика вечером перед опорожнением ванны.
2. Суточный расход смешанной воды с t° = +30°С на ванну бассейна не должен превышать 27.7 м³ из них: 12.6 м³- на наполнение ванны утром 15.1 м³- на 20% водообмен от емкости ванны при шестичасовой работе бассейна

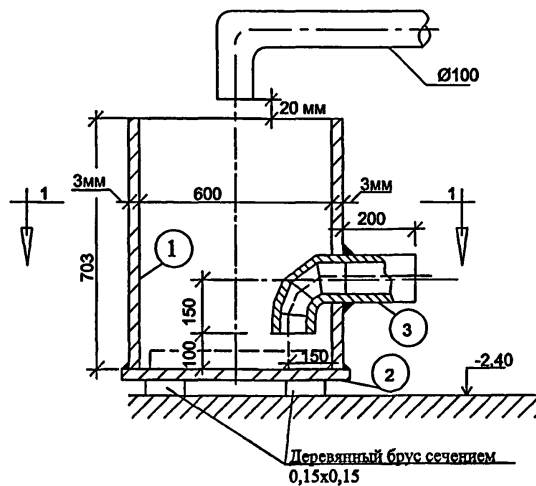


Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата				VI-69-ВК			
Разраб. Жидарко				Здание дошкольного образовательного учреждения (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки			
Нач. отд. Спиридонов				Стация Лист Листов			
ГИП				Р 17 18			
И.Н.В. №				Установочный чертёж узла управления подачи воды в бассейн			
Н. контр. Спиридонов				ГУП МНИИТЭП ОСО			

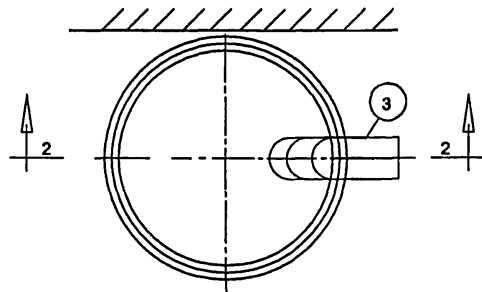
Рамм. 15.965

Чертеж переливного бака

Разрез 2-2



План



Спецификация материалов на переливной бачок

№№ дет.	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	Ма- тер	Разм. мм	Вес в кг.		Приме- чание
						Ед.	Общ.	
1	Корпус бачка из листовой стали $\delta = 3\text{ мм}$	шт.	1	лист. сталь	d 600 h 700	37.7	37.7	ГОСТ 19903-74
2	Дно бачка из листовой стали $\delta = 3\text{ мм}$	шт.	1	сталь	d 600 $\delta = 3$	8.0	8.0	ГОСТ 19903-74
3	Колено сварное 90° из трубы d 108x4	шт.	1	сталь	108x4	5.2	5.2	ГОСТ 8732-78

Примечания:

1. Переливной бачок с обеих сторон и кронштейны окрасить масляной краской (железный сурик за 2 раза)
2. Переливной бачок устанавливается на деревянный брус сечением 0.15x0.15

10

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Разраб. Жнидарко

Нач. отд. Спиридонов

ГИП Малявина

Н. контр. Спиридонов

VI-69-ВК

Здание дошкольного образовательного учреждения (ДОУ)
на 12 групп (280 мест)
для затеснённых условий застройки

Стадия Лист Листов

Р 18 18

Переливной бачок

ГУП МНИИТЭП
ОСО

Вам. 15365

ВСТАВ. № 1001
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
ИЗМ. № 1001
15/4440

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования, обозначение документа, № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Система В1, В2 (ниже 0.00)</u>								
1	Кран шаровой полнопроходной муфтовый латунный тип А-31 Ø 15	11Б27Н1	шт	796		Н/н 2080.0790		3	
	Ø 20		шт	796		Н/н 2080.0800		15	
	Ø 25		шт	796		Н/н 2080.0810		10	
	Ø 32		шт	796		Н/н 2080.0810		-	
2	Задвижка чугунная фланцевая бессальниковая с невдвигным шпинделем МЗВ Ø50	30ч39р	шт	796				3	
3	Кран поливочный /в нише/, комплект:								
	а) Клапан запорный проходной Ø25	15КЧ18п	шт	796		Н/н 2030.0010		3	
4	Кран пробно-спускной с изогнутым спуском цапковый Ø15	10Б86к1	шт	796				27	
5	Трубопровод из стальных ВГП оцинкованных труб Ø 15	ГОСТ 3262-75	пм	006				58/58	
	Ø20	ГОСТ 3262-75	пм	006				50/50	
	Ø25	ГОСТ 3262-75	пм	006				50/50	
	Ø32	ГОСТ 3262-75	пм	006				30/30	
	Ø40	ГОСТ 3262-75	пм	006				-	
	Ø50	ГОСТ 3262-75	пм	006				30/30	
	Ø65	ГОСТ 3262-75	пм	006				52/52	
6	Опоры под крепления стальных ВГП оцинкованных труб Ø15		шт	796				29	
	Ø20		шт	796				25	
	Ø25		шт	796				25	
	Ø32		шт	796				15	
	Ø40		шт	796				-	
	Ø50		шт	796				15	
	Ø65		шт	796				26	

Примечания

1. В спецификации по водоснабжению числитель указано общее количество труб, в знаменателе - количество труб подлежащих изоляции.

2. Выпуски канализации и водостоков /от наружных стен до колодца спецификации не учтены.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Жнидарко				
Нач. отд.	Спиридонов				
ГИП	Малявина				
И. контр.	Спиридонов				

VI-69-ВК.СО

Здание дошкольное образовательное учреждение (ДООУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Спецификация оборудования (подземная часть)

ГУП МНИИТЭП
ОСО

камп. 15365

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДП. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования, обозначение документа, № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Система ТЗ, Т4 (ниже 0.00)</u>								
1	Кран шаровой полнопроходной муфтовый латунный тип А-31 Ø15	11Б27Н1	шт	796		Н/н 2080.0790		3	
	Ø20	ГОСТ 9086-74*	шт	796		Н/н 2080.0800		26	
	Ø25		шт	796		Н/н 2080.0810		4	
	Ø32		шт	796		Н/н 2080.0810		-	
2	Задвижка чугунная фланцевая бессальниковая с невымкжным шпинделем МЗВ Ø50	30ч39р	шт	796				-	
3	Кран пробно-спускной с изогнутым спуском цапковый Ø15	10Б86к1	шт	796				28	
4	Трубопровод из стальных ВГП оцинкованных труб Ø 15	ГОСТ 3262-75	пм	006				64/64	
	Ø20	ГОСТ 3262-75	пм	006				320/320	
	Ø25	ГОСТ 3262-75	пм	006				77/77	
	Ø32	ГОСТ 3262-75	пм	006				76/76	
	Ø40	ГОСТ 3262-75	пм	006				6/6	
	Ø50	ГОСТ 3262-75	пм	006				47/47	
5	Кран проходной сальниковый муфтовый Ø 20	11Б66к	шт	796				6	
6	Опоры под крепления стальных ВГП оцинкованных труб Ø15		шт	796				32	
	Ø20		шт	796				160	
	Ø25		шт	796				39	
	Ø32		шт	796				38	
	Ø40		шт	796				3	
	Ø50		шт	796				24	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

VI-69-BK.CO

подземная часть

Лист

2

Kamm 15.365

ИНВ. № ПОДЛ. 1312491

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛМ. ИНВ. №

ИНВ. №			

подземная часть

Лист
3

ИТОГОВЫЙ ПОДЛ.

131244

karren. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования, обозначение документа, № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Система K2 (ниже 0.00)</u>								
1	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 108x3	ГОСТ 10704-91	пм	006				150	
2	Трубопровод из стальных ВГП оцинкованных труб Ø40	ГОСТ 3262-78	пм	006				72	
	Ø15	ГОСТ 3262-78	пм	006				18	
3	Шаровой кран Ø15	ГОСТ 16549-71	шт	796				2	
4	Гидравлический затвор		шт					2	
5	Прочистка (фланец стальной приварной с заглушкой) Ру=6кг/см² Ø205	ГОСТ 12820-80	шт	796				13	
6	Задвижка чугунная фланцевая с электроприводом	30с941нж							
	Ø100 мм, Ру=10 кгс/см²	ГОСТ 8437-75	шт	796				1	
7	Электропривод типа ПЭМ-А-11М N=0,25 кВт к задвижке 30с941нж		компл	671				1	
8	Затвор с электроприводом «HL» двухкамерный Ø 100	HL710.2EPC	шт	796				1	
9	Электронасос ГНОМ 10-10 Q = 10 м³/ч N=10м с эл. двиг. N=1,1 кВт,								
	N=2900 об/мин (с поплавком)		компл	671				1	
10	Опоры под крепление трубопровода из стальных электросварных труб Ø108x3		шт	796				75	
11	Опоры под крепление трубопровода из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø40		шт	796				36	
12	Опоры под крепление трубопровода из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø15		шт	796				9	
13	Сифон бутылочный		шт	796				2	
14	Муфта противопожарная Ø100	TU3799-010-14635297-04	шт	796				12	
	<u>Нестандартизированные изделия</u>								
1	Переливной бак Ø 600	См. лист №15	шт	796				2	

ВЗЛМ ИВБ.Ж
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИВБ.Ж ПОДЛ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

VI-69-BK.CO

подземная часть

Лист

4

карт. 15365

13/12001	ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСИ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
----------	--------------	----------------	--------------

				VI-69-BK.CO			
				Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки			
ПРИВЯЗАН:				Изм. Кол. Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Разраб.	Ж.И.Идрарко	<i>[Подпись]</i>	
				Нач. отд.	Спирidonov	<i>[Подпись]</i>	
				ГИП	Малаявина	<i>[Подпись]</i>	
							Стадия
							Р
							Лист
							5
							Листов
							10
ИНВ. №				Н. контр. Спирidonov			Спецификация оборудования (надземная часть)
							ГУП МНИИТЭП ОСО

RA1mm 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования, обозначение документа, № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø50		шт	796				19	
	Системы Т3, Т4 (выше 0.00)								
1	Кран шаровой полнопроходной муфтовый латунный тип А-31 Ø 15	11Б27Н1	шт	796				80	
	Ø20		шт	796				10	
2	Душевая сетка на гибком шланге		шт	796				13	
3	Смеситель для душа с душевой сеткой на гибком шланге Ø15	ГОСТ 25809-96							
	с водосберегающими керамическими шайбами	См-Д-Шл	шт	796				4	
4	Стационарная душевая трубка и сетка	ГОСТ 25809-96	шт	796				4	
5	Труба ПП армированная S 2.5 (SDR 6) Ø20x3.0 (Ø15 усл.)		пм	006				440	
	Ø25x3.7 (Ø20 усл.)		пм	006				17	
	Ø32x4.7 (Ø25 усл.)		пм	006				8	
6	Трубопровод из стальных ВГП оцинкованных труб Ø 15	ГОСТ 3262-75*	пм	006				28/28	
	Ø20		пм	006				205/205	
	Ø25		пм	006				38/38	
7	Смеситель для мойки настенный с водосберегающими керамическими шайбами	СМ-М-ЦА ГОСТ 25809-96	шт	796				9	
8	Термостат – центральный. Смеситель DN15, артикул 34101	«GROHETEC»	шт	796				17	
9	Смеситель для ванны с водосберегающими шайбами	СМ-ВВ ГОСТ 25809-96	шт	796				5	
10	Конвекторы «Универсал ТБ-С» концевые, средней глубины								
	3-У14А (устанавливается в сушильных шкафах)	КСК 20-0,7П	шт	796				24	
11	Клапан запорный проходной Ø15	15 кч 18п1	шт	796		Н/н 2030.0010		5	
12	Опоры под крепления труб Ø15		шт	796				234	
	Ø20		шт	796				111	

Примечание

В числителе указано общее количество труб,
в знаменателе – количество изолируемых труб

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			

VI-69-BK.CO

надземная часть

Лист

6

Катм. 15365

ВЗМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЗ

13.10.11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования, обозначение документа, № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø25		шт	796				23	
13	Полотенцесушитель стальной хромированный, в комплекте с кронштейнами, П-образный 500х330 Ø25	СПБ	шт	796		Н/н 3110.0071		13	
	Системы К1, К3 (выше 0.00)								
1	Умывальник фаянсовый овальный 2-ой величины, разм 605Х510 на пьедестале	ГОСТ 30493-96	компл	671		Н/н 3030.0300		35	
	а) смеситель для умывальника с водосберегающими керамическими шайбами	СМ-УМ-ЦА							
	б) сифон бутылочный пластмассовый	ГОСТ 25809-96	шт	796		Н/н 3100.0650		35	
1А	Умывальник фаянсовый овальный 2-ой величины, разм 605Х510 на пьедестале	ГОСТ 23412-79	шт	796				35	
	а) смеситель для умывальника с водосберегающими керамическими шайбами	ГОСТ 30493-96	компл	671		Н/н 3030.0300		-	
	б) сифон бутылочный пластмассовый	ГОСТ 25809-96	шт	796		Н/н 3100.0650		-	
2	Умывальник детский прямоугольный фарфоровый с жестко закрепленным изливом разм. 420х360	ГОСТ 23759-85	шт	796		Н/н 3030.0155		2	
	а) кран настольный туалетный	КТН 15 ЖД	шт	796				2	
	б) сифон бутылочный пластмассовый	ГОСТ 23289-94	шт	796				2	
3	Умывальник детский прямоугольный фарфоровый с жестко закрепленным изливом разм. 420х360	ГОСТ 23759-85	шт	796		Н/н 3030.0155		59	
	а) кран настольный туалетный	КТН 15 ЖД	шт	796				59	
4	Унитаз компакт детский (П) белый (в комплекте с запорной арматурой и креплением)	ТУ4960-006-00287987-99	компл	671		Н/н 3070.0122		43	
	а) бачок к унитазу		шт	796		Н/н 3070.0569		43	
	б) сиденье деревянное к детским унитадам- компактам(П)		шт	796		Н/н 3070.0220		43	
5	Унитаз компакт белый , с литой полочкой, в комплекте с запорной арматурой, креплениями, нижней подводкой воды, арматурой кнопочной	ТУ4960-006-00287987-99							

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

VI-69-BK.CO

надземная часть

Лист

7

конт. 15365

ВЗЯТ ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ

13/4/94

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования, обозначение документа, № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Ванна моечная разм.630х630х860 г. Москва; ЭРМЗ	ВНМ-1	шт	796				7	учтены в разделе ТХ
13	Ванна моечная разм.800х800х900 г. Москва; ЭРМЗ	ВНМ-1А	шт	796				2	учтены в разделе ТХ
14	Умывальник детский прямоугольный фарфоровый с жестко закрепленным изливом разм. 420х360	ГОСТ 23759-85	шт	796		Н/н 3030.0155		-	
	а) смеситель для умывальника с водосберегающими керамическими шайбами	СМ-УМ-ЦА							
		ГОСТ 25809-96	шт	796		Н/н 3100.0650		-	
	б) сифон бутылочный пластмассовый	ГОСТ 23412-79	шт	796				-	
15	Биде белое в комплекте со смесителем и сифоном(Л) 600х350	Н/н 3020.0010	шт	796				-	
16	Трубопровод ПВХ Ø110	ТУ-6-19-307-86	пм	006				170	
17	Трубопровод ПВХ Ø50	ТУ-6-19-307-86	пм	006				267	
18	Ревизия с крышкой ПВХ Ø110х3,2	ТУ6-49-33-92	шт	796				10	
19	Ревизия с крышкой ПВХ Ø50х3,2	ТУ6-49-33-92	шт	796				15	
20	Прочистка ПВХ Ø50х3,2		шт	796				33	с учётом подвала
21	Прочистка ПВХ Ø110х3,2		шт	796				20	с учётом подвала
22	Манжета резиновая тип "А" Ø100	ВСН 201-88	шт	796				54	
23	Манжета резиновая тип "Б" Ø50	ВСН 201-88	шт	796				183	
24	Трубы полиэтиленовые Ø 50	ТУ-21-26-101-74	пм	006				34	
25	Воронка из полиэтилена 50х150	ВСН 201-88	шт	796				9	
26	Муфта противопожарная Ø 50	ТУ3799-010-14635297-04	шт	796				50	с учётом подвала
	Ø110	ТУ3799-010-14635297-04	шт	796				37	с учётом подвала
	<u>Система К2 (выше 0.00)</u>								
1	Воронка сливная типа ВР-100 Ø100	ГОСТ 13150-69	шт	796				10	
2	Манжета резиновая уплотнительная Ø100	ВСН201-83	шт	796				10	
3	Патрубок с гладким раструбом ПВХ Ø110х3,2	ТУ 6-49-33-92	шт	796				10	
4	Патрубок из ПВХ с запрессованным отрезком трубы Ø108х3	ГОСТ 10704-91	шт	796				10	
5	Патрубок компенсационный из ПВХ Ø110х3,2	ТУ 6-49-33-92	шт	796				10	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

VI-69-BK.CO

надземная часть

Лист

9

Кант. 15365

ВЗЯТ ИВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВ. № ПОДП.

13.12.44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна-изготовитель)	Тип, марка оборудования, обозначение документа, № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Раструб приварной из электросварной трубы I=0,15 Ø152x4	ГОСТ 10704-91	шт	796				10	
7	Ревизия с крышкой ПВХØ100	ТУ 6-49-33-92	шт	796				8	
8	Трап HL300 Ø50	HL 300	шт	796				1	
9	Трубопровод из раструбных канализационных труб ПВХØ110x3,2	ТУ 6-19-307-86	пм	006				110	
	ПВХØ50	ТУ 6-19-307-86	пм	006				6	
10	Фланец стальной приварной (Ру=6кгс/см2) с заглушкой Ø205	ГОСТ 12836-67	компл	671				10	
11	Опоры под крепление трубопровода из раструбных канализационных труб ПВХ		шт	796				58	
12	Муфта противопожарная Ø110	ТУ3799-010-14635297-04	шт	796				12	
	Узел управления бассейном								
1	Трубопровод из стальных ВГП оцинкованных труб Ø 15	ГОСТ 3262-75	пм	006				0.75	
	Ø20		пм	006				2.22	
	Ø25		пм	006				1.05	
	Ø32		пм	006				1.6	
2	Вентиль запорный муфтовый латунный 15Б1П Ø20	ГОСТ 9086-74	шт	796				1	
	Вентиль запорный муфтовый латунный 15Б3К Ø 15/Ø 20	ГОСТ 9086-74	шт	796				1/1	
3	Смеситель СМ-М-НН		шт	796				3	
4	Счетчик крыльчатый Ø 20		шт	796				1	
5	Термометр стеклянный ртутный прямой		шт	796				1	
6	Манометр МПЗУ, МПА1		шт	796				2	
7	Трехходовой кран		шт	796				2	
8	Монтажная рамка из угловой стали		кг					16.21	
9	Расширитель Ø89		шт	796				1	
10	Штуцер к манометру		шт	796				3	
11	Ротаметр РМ-2.5ЖУ3		шт	796				1	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			

VI-69-BK.CO

надземная часть

Лист

10

карт. 15365

ВЗЛМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ

13/04/97