

Наименование строительства

Временное здание АБК на строительной площадке объекта: «Строительство многофункционального комплекса в г. Минске в границах ул. Филимонова – просп. Независимости – ул. Макаенка.»

Наименование проектной организации

Частное предприятие “Инжсистемпроект”

Наименование организации – Заказчика

ООО «Инвестиционная группа С.А. и К.»

Стадия С

Шифр 09-2020

ВК

Директор



О.Г. Симхович

Минск -2020

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ВК"

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 с сетями В1,Т3,Т4,К1 (М 1:100).	
3	План на отм. +2.800 с сетями В1,Т3,Т4,К1 (М 1:100).	
4	Схемы систем В1,Т3,Т4. Схема системы К1.	

Строительный проект водоснабжения и канализации "Капитального ремонта с элементами модернизации инв. №72/116" выполнен на основании:

- задания на проектирование
- ТКП 45-4.01-319-2018 "Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий".
- ТКП 45-4.01-29-2006 "Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб."
- СН 4.01.01-2019 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Основные требования к проектированию".

Проектируемое здание оборудуется системами централизованного холодного водоснабжения, и канализацией. Приготовление горячего водоснабжение предусматривается в емкостном водоподогревателе. Устройство внутренних систем водоснабжения и канализации должно выполняться в соответствии с ТКП 45-1.03-85-2007 "Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа."

Располагаемое давление - 16м.

Снабжение здания холодной водой осуществляется от существующих наружных сетей водопровода, горячей водой - от емкостного водоподогревателя.

Отведение сточных вод от санитарных приборов осуществляется в существующую наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения проходят через строительные конструкции стен, перекрытия в гильзах. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностью стен и перегородок и выступать выше отметки чистого пола на 20-30мм.

Трубопроводы канализации и холодного водоснабжения проходящие ниже от 0.000 изолируются цилиндрами из минеральной ваты марки 75/А длиной 1000мм по ТУ ВУ 1014.74.788.002-2011.

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

Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в проектной документации, по итогам тендерных торгов могут быть использованы аналогичные различных производителей, при условии соответствия их характеристик проектным данным.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

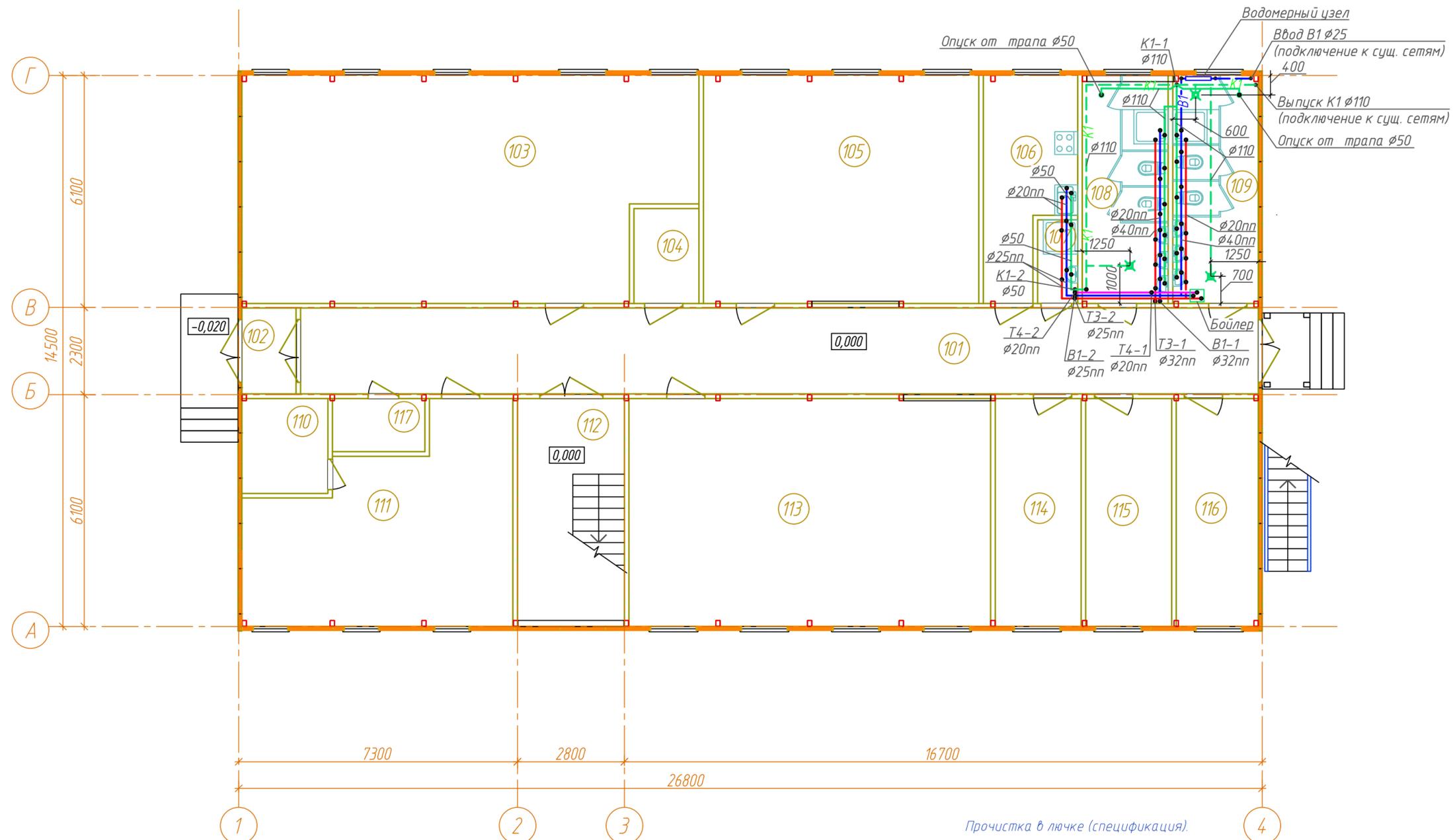
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Примечание
		м3 /сут	м3 /ч	л/с	при пожаре л/с	
В1	16	4,38	0,456	0,29		
Т3		4,38	0,456	0,29		
К1		12,134	1,264	0,48		

Ведомость ссылочных чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
09-2020-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий, материалов	(на 4-х листах)

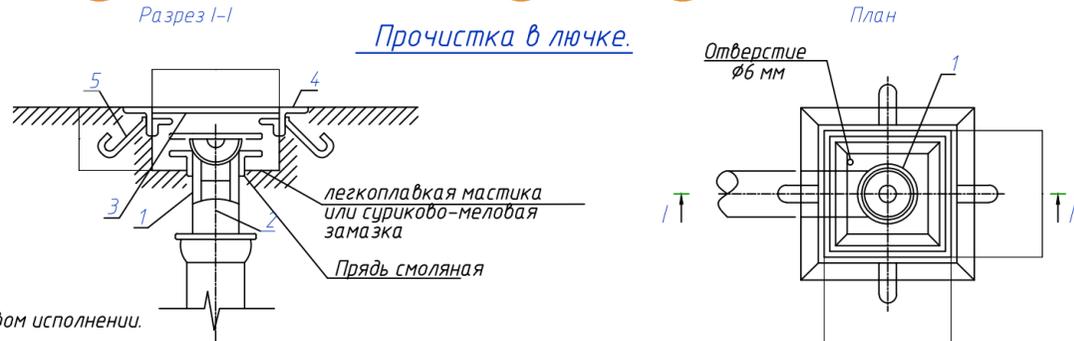
09-2020-ВК						
Временное здание АБК на строительной площадке объекта: «Строительство многофункционального комплекса в г. Минске в границах ул. Филимонова - просп. Независимости - ул. Макаенка.»						
Изм.	Кол.	Лист	НДок.	Подпись	Дата	
Разработал	Пархомчук			<i>Пархомчук</i>	07.20	Стадия Лист Листов С 1 4
Проверил	Черенков			<i>Черенков</i>	07.20	
Утвердил	Симхович			<i>Симхович</i>	07.20	
Н.контр	Усков			<i>Усков</i>	07.20	
						Общие данные
						Частное предприятие "Инжсистемпроект"

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Коридор	56.68	
102	Тамбур	3.20	
103	Офисное помещение	66.89	
104	Помещение копировальной техники	4.25	
105	Офисное помещение	43.04	
106	Помещение приема пищи	12.08	
107	Помещение уборочного инвентаря	2.31	Д
108	Санитарный узел женский	13.14	
109	Санитарный узел мужской	13.39	
110	Телекоммуникационная	5.62	
111	Офисное помещение	32.44	
112	Лестничная клетка	16.35	
113	Офисное помещение	56.60	
114	Раздевалка женская (ИТР)	13.50	
115	Раздевалка мужская (ИТР)	13.50	
116	Раздевалка (технадзор)	12.86	
117	Электрощитовая	3.39	



Прочистка в лючке (спецификация)

NV п/п	Наименование	ГОСТ	Разм Изм.	Ед. изм.	Кол. во	Вес 1 ед.	Вес 1 кг. общ.
Прочистка в прямке d=100							
1	Фланец	изгот. на месте	100	шт.	1	1.4	1.4
2	Патрубок с фланцем L=150мм	изгот. на месте	100	шт.	1	3.4	3.4
3	Крышка люка δ=6мм из толстолистовой стали	5.1317-72	246x246	шт.	1	2,7	2,7
4	Сталь прокатная угловая равнодокая	8509-72	40x40x4	4.п.м.	2,32	2,42	5,6
5	Сталь горячекатанная круглая для анкеров	2590-71	8	4.п.м.	1	0,4	0,4

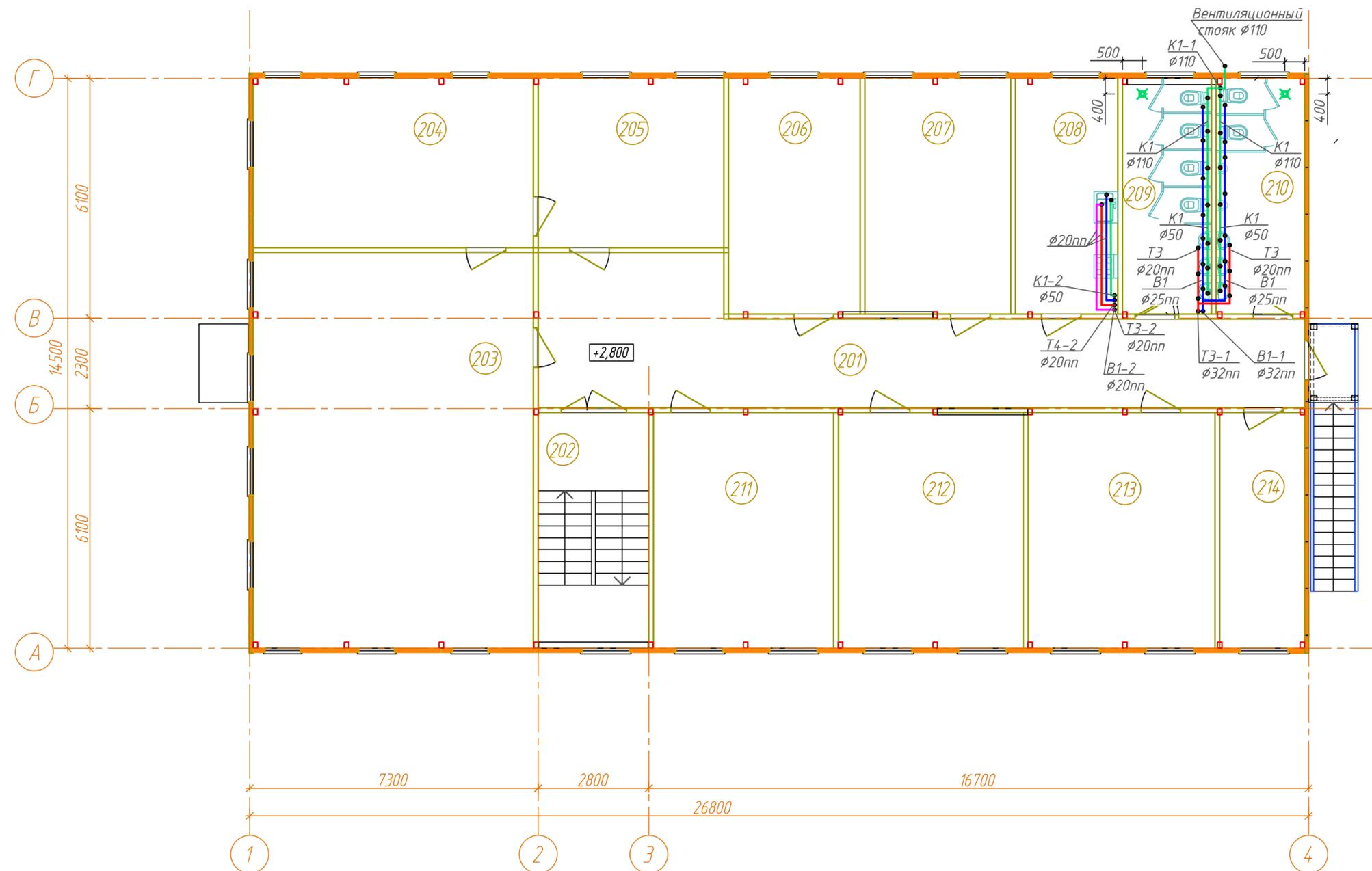
Примечание:
 1. Строительная часть показана условно.
 2. Трубопроводы условно отнесены от стен.

Примечание:
 - все прочистки выполнять во фланцевом исполнении.

09-2020-ВК					
Временное здание АБК на строительной площадке объекта: «Строительство multifunctional complex в г. Минске в границах ул. Филимонова - просп. Независимости - ул. Макаенка.»					
Изм.	Кол.	Лист	NDок	Подпись	Дата
Разработал	Пархомчук	Лист			07.20
Проверил	Черенков	Лист			07.20
Утвердил	Симхович	Лист			07.20
Н.контр	Усков	Лист			07.20
План на отм. 0.000 с сетями В1, Т3, Т4, К1 (М 1:100).					Лист
Частное предприятие "Инжсистемпроект"					Листов

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Коридор	51.58	
202	Лестничная клетка	16.35	
203	Конференц-зал	71.35	
204	Кабинет директора	30.52	
205	Приемная	20.24	
206	Кабинет руководителя	19.90	
207	Кабинет руководителя	22.01	
208	Помещение приема пищи	15.51	
209	Санитарный узел женский	13.14	
210	Санитарный узел мужской	13.39	
211	Переговорная	27.33	
212	Офисное помещение	27.90	
213	Офисное помещение	28.33	
214	Архив	12.86	B-4



Примечание:

1. Строительная часть показана условно.
2. Трубопроводы условно отнесены от стен.

09-2020-ВК							
Временное здание АБК на строительной площадке объекта: «Строительство многофункционального комплекса в г. Минске в границах ул. Филимонова - просп. Независимости - ул. Макаенка.»							
Изм.	Кол.	Лист	НДок	Подпись	Дата		
Разработал	Пархомчук	Д			07.20		
Проверил	Черенков	С			07.20		
Утвердил	Симхович	С			07.20		
Н.контр	Усков	С			07.20		
План на отм. +2.800 с сетями В1, Т3, Т4, К1 (М 1:100).					Стадия	Лист	Листов
					С	3	
					Частное предприятие "Инжсистемпроект"		

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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>							
	<u>Хозяйственно-питьевое водоснабжение (В1)</u>							
	Водомерный узел:							
	- счетчик холодной воды крыльчатый $\phi 15$; $Q_{\text{пост.}}=1,6\text{т/ч.}$	СВ-15			компл.	1		
	- кран шаровый муфтовый $\phi 32$				шт	2		
	- кран шаровый муфтовый $\phi 15$				шт	1		
	- фильтр осадочный муфтовый $\phi 32$				шт	1		
	- клапан обратный муфтовый $\phi 32$				шт	1		
	Труба ПП тип 3 2,0-40x6,7	СТБ 1293-2001			м	10,0	0,671	
	Труба ПП тип 3 2,0-32x5,4	СТБ 1293-2001			м	6,0	0,434	
	Труба ПП тип 3 2,0-25x4,2	СТБ 1293-2001			м	16,0	0,266	
	Труба ПП тип 3 2,0-20x3,4	СТБ 1293-2001			м	32,0	0,172	
	Крепление труб $\phi 40$ ПП (клипса)				шт	10		
	Крепление труб $\phi 32$ ПП (клипса)				шт	6		
	Крепление труб $\phi 25$ ПП (клипса)				шт	12		
	Крепление труб $\phi 20$ ПП (клипса)				шт	22		
	Кран шаровый ПП $\phi 25$				шт	4		
	Кран шаровый ПП $\phi 20$				шт	1		
	Кран шаровый муфтовый $\phi 25$				шт	1		
	Кран шаровый муфтовый $\phi 15$				шт	5		
	Клапан обратный муфтовый $\phi 25$				шт	1		
	Клапан предохранительный муфтовый $\phi 15$; 6бар.				шт	1		
	Автоматический спускник воздуха $\phi 15$				шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в проектной документации, по итогам тендерных торгов могут быть использованы аналогичные различных производителей, при условии соответствия их характеристик проектным данным.

						09-2020-ВК.СО			
						Временное здание АБК на строительной площадке объекта: «Строительство многофункционального комплекса в г. Минске в границах ул. Филимонова - просп. Независимости - ул. Макаенка.»			
Изм.	Кол.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пархомчук			07.20		С	1	4
Проверил		Черенков			07.20				
Утвердил		Симхович			07.20				
Н.контр		Усков			07.20				
						Спецификация оборудования, изделий, материалов		Частное предприятие "Инжсистемпроект"	

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
	<u>Хозяйственно-питьевое водоснабжение (В1)</u>							
	Муфта переходная сталь-пластик dy32- φ40пп	-			шт	8		
	Муфта переходная сталь-пластик dy25- φ40пп	-			шт	1		
	Муфта переходная сталь-пластик dy15- φ40пп	-			шт	2		
	Муфта переходная сталь-пластик dy25- φ32пп	-			шт	5		
	Муфта переходная сталь-пластик dy15- φ20пп	-			шт	37		
	Гильза через перекрытие φ 38x1,2 L=330мм для труб φ 20	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Гильза через перекрытие φ 57x1,4 L=330мм для труб φ32	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Гильза через перекрытие φ 76x1,4 L=330мм для труб φ40	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Гильза через перегородку φ 38x1,2 L=120мм для труб φ20	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Гильза через перегородку φ 45x1,2 L=120мм для труб φ25	ГОСТ 10704-91			шт	2		
	Гильза через перегородку φ 57x1,4 L=120мм для труб φ32	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	<u>Горячее водоснабжение (Т3, Т4)</u>							
	Труба ПП тип 3 2,0-32x5,4	СТБ 1293-2001			м	6,0	0,434	
	Труба ПП тип 3 2,0-25x4,2	СТБ 1293-2001			м	8,0	0,266	
	Труба ПП тип 3 2,0-20x3,4	СТБ 1293-2001			м	30,0	0.172	
	Крепление труб φ32ПП (клипса)				шт	6		
	Крепление труб φ25ПП (клипса)				шт	8		
	Крепление труб φ20ПП (клипса)				шт	22		
	Кран шаровый ПП φ25				шт	2		
	Кран шаровый ПП φ20				шт	3		
	Кран шаровый муфтовый φ25				шт	1		
	Кран шаровый муфтовый φ15				шт	9		
	Клапан обратный муфтовый φ15				шт	2		
	Автоматический спускник воздуха φ15				шт	2		
	Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации, по итогам торгов могут быть использованы аналогичные иных производителей, при условии соответствия их характеристик проектным данным.							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	НДок.	Подпись	Дата

09-2020-ВК.СО

Лист

2

Формат А3

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
	Муфта переходная сталь-пластик dy25- φ32пп	-			шт	3		
	Муфта переходная сталь-пластик dy25- φ20пп	-			шт	2		
	Муфта переходная сталь-пластик dy15- φ20пп	-			шт	34		
	Гильза через перекрытие φ 38x1,2 L=330мм для труб φ 20	ГОСТ 10704-91			шт	2		
	Гильза через перекрытие φ 57x1,4 L=330мм для труб φ32	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Гильза через перегородку φ 38x1,2 L=120мм для труб φ20	ГОСТ 10704-91			шт	5		
	Гильза через перегородку φ 45x1,2 L=120мм для труб φ25	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Гильза через перегородку φ 57x1,4 L=120мм для труб φ32	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	<u>Хоз-бытовая канализация (К1)</u>							
	Труба ТК Р150	ТУ ВУ 600012297.067-2009			м	34,0		
	Труба ТК Р1 110	ТУ ВУ 600012297.067-2009			м	38,0		
	Ревизия ПП канализационная φ110	ТУ ВУ 600012297.067-2009			шт.	2		
	Ревизия ПП канализационная φ50	ТУ ВУ 600012297.067-2009			шт.	1		
	Прочистка ПП канализационная φ110	ТУ ВУ 600012297.067-2009			шт	2		
	Прочистка ПП канализационная φ50	ТУ ВУ 600012297.067-2009			шт	1		
	Клапан вакуумный ПП Ф110	-			шт.	1		
	Крепежный хомут для труб φ110				шт	40		
	Крепежный хомут для труб φ50				шт	50		
	<u>Оборудование</u>							
	Водоподогреватель электрический; емкостный, настенный, плоский, 100л.; 2.5кВт				шт	1		
	1 x 230 V (в комплекте с гибкими подводками)							
	Насос циркуляционный для ГВС; Н=25кПа; G=0,2м ³ /ч; P=45Вт.; 1 x 230 V				шт	1		
	Трап металлический, регулируемый, горизонтальный с сифоном и решеткой φ110	ГОСТ 1811-97			шт	2		
	Трап металлический, регулируемый, горизонтальный с сифоном и решеткой φ50	ГОСТ 1811-97			шт	3		

Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации, по итогам торгов могут быть использованы аналогичные иных производителей, при условии соответствия их характеристик проектным данным.

Изм.	Кол.	Лист	НДок.	Подпись	Дата

09-2020-ВК.СО

Лист
3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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
	Унитаз керамический УНКЦ2 с косым выпуском и низкорасположенным бачком БУ- Н (двухуровневый) исп.1	ГОСТ 30493-96			компл.	10		
	Поддон акриловый мелкий 900х900	-			шт.	3		
	Умывальник керамический полукруглый, разм. 460х390	ГОСТ 30493-96			шт.	13		
	Пьедестал консольный керамический под умывальник, разм. 250х285х330	-			шт.	13		
	Мойка из нержавеющей стали, разм. 790х500	-			шт.	2		
	Сифон бутылочный пластмассовый для умывальников с выпуском и гибкой трубой	ГОСТ 25809-96			шт.	13		
	Сифон бутылочный пластмассовый для моек с выпуском и гибкой трубой	ГОСТ 25809-96			шт.	2		
	Сифон для душевого поддона с выпуском с гибкой трубой	ГОСТ 25809-96			шт.	3		
	Смеситель для моек СМ-МДЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	2		
	Смеситель для умывальника СМ-УМДЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	13		
	Смеситель для душа на гибком шланге, с душевой стойкой СМ-ДшДРНШл	ГОСТ 25809-96			шт	3		
	Гибкая подводка в стальной оплетке к умывальникам L=0,4м	-			шт	26		
	Гибкая подводка в стальной оплетке к мойке L=0,4м	-			шт	4		
	Гибкая подводка в стальной оплетке к смывным бачкам L=0,4м	-			шт	10		
	<u>Теплоизоляция</u>							
	Цилиндр теплоизоляционный "АКОТЕРМ" (покровный слой-фольга алюминиевая) марка 75; длина 1000мм.; толщина 50мм.; для труб Ø110	ТУ.ВУ 1014 74 788.002-2011			шт	17		
	Цилиндр теплоизоляционный "АКОТЕРМ" (покровный слой-фольга алюминиевая) марка 75; длина 1000мм.; толщина 50мм.; для труб Ø50	ТУ.ВУ 1014 74 788.002-2011			шт	1		
	Цилиндр теплоизоляционный "АКОТЕРМ" (покровный слой-фольга алюминиевая) марка 75; длина 1000мм.; толщина 50мм.; для труб Ø40	ТУ.ВУ 1014 74 788.002-2011			шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации, по итогам торгов могут быть использованы аналогичные иных производителей, при условии соответствия их характеристик проектным данным.

Изм.	Кол.	Лист	НДок.	Подпись	Дата

09-2020-ВК.СО

Лист

4

Формат А3